



**MINISTÈRE
DE LA SANTÉ, DES FAMILLES,
DE L'AUTONOMIE
ET DES PERSONNES HANDICAPÉES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

EDITION 2026

RECOMMANDATIONS SANITAIRES AUX VOYAGEURS

A l'attention des professionnels

Edition 2026

RECOMMANDATIONS SANITAIRES DU HAUT CONSEIL DE LA SANTE
PUBLIQUE POUR LES VOYAGEURS
Actualisées en juin 2026
(à l'attention des professionnels de santé)

*HEALTH RECOMMENDATIONS FOR TRAVELLERS
Updated in June 2026
(For health professionals)*

Cécile Ficko¹, Sabine Henry¹, Nicolas Vignier¹

¹ Haut Conseil de la santé publique (HCSP), Commission spécialisée maladies infectieuses et maladies émergentes (Cs MIME), co-coordonateur du groupe

Les recommandations sanitaires pour les voyageurs du Haut Conseil de la santé publique s'appuient sur les dernières données épidémiologiques internationales, celles de la littérature internationale et sur la disponibilité, en France et dans le monde, des moyens de prévention en termes de vaccination, de produits de santé, et de matériels de protection. Elles ont été rédigées par un groupe d'experts pluridisciplinaire issus de la commission spécialisée maladies infectieuses et maladies émergentes du Haut Conseil de la santé publique et de personnalités qualifiées extérieures.

Ces recommandations sont actualisées en fonction de l'évolution des connaissances et de l'épidémiologie et seront mises à jour aussi souvent que nécessaire. Les ajouts et modifications significatifs de l'année 2025-2026 sont caractérisés dans le texte de la présente édition 2026 par une police de couleur orange.

Ces recommandations ont été établies par le HCSP à la date du 12 juin 2026 et peuvent ne pas avoir pris en compte les évolutions récentes de risques sanitaires et environnementaux et l'émergence de nouvelles maladies infectieuses à la date de leur publication.

Les recommandations sanitaires aux voyageurs sont réexaminées chaque année et en cours d'année s'il y a lieu.

Les lecteurs sont invités à faire remonter leurs remarques et difficultés d'application de ces recommandations dont il sera tenu compte pour les actualisations (HCSP-SECR-GENERAL@sante.gouv.fr).

L'évolution épidémiologique internationale fait l'objet d'actualisation régulière sur les sites suivants :

- <https://sante.gouv.fr>
- <http://www.santepubliquefrance.fr>
- <http://vaccination-info-service.fr/>
- <https://wwwnc.cdc.gov/travel/page/traveler-information-center>
- <https://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news>
- <https://www.promedmail.org/>
- <http://polioeradication.org/polio-today/polio-now/this-week/>

Les modalités d'entrée et de sortie du territoire français et des pays étrangers sont à consulter sur le site du [Ministère de l'Europe et des affaires étrangères](#), rubrique « [Conseils aux voyageurs](#) ».

Les recommandations sanitaires aux voyageurs sont destinées aux professionnels de santé (médecins, infirmier(e)s, sage-femmes et pharmacien(ne)s) en situation de conseiller un ou des voyageurs en structure de soin et de prévention habituelle ou en centre de vaccinations internationales. Elles peuvent utilement être complétées par une formation en médecine des voyages telle que celles proposées par plusieurs universités françaises ou par la Société de Médecine des Voyages (SMV).

Depuis 2023, ce document est publié en ligne et remplace l'ancien « BEH voyageurs ». Il est à consulter sur le site du [Ministère de la Santé, de la Famille, de l'Autonomie et des Personnes handicapées](#) et sur le [site du HCSP](#).

Les points clés des actualisations 2026

Chapitre 1 : Vaccinations

Chikungunya : deux vaccins contre le Chikungunya ont une AMM européenne, Ixchiq® (vaccin vivant atténué) et Vimkunya® (vaccin à pseudo particules virales). Les recommandations 2026 prennent en compte le profil de tolérance d'Ixchiq®, défavorable, chez les personnes comorbides et/ou âgées de plus de 65 ans et les données de tolérance disponibles pour Vimkunya®. La vaccination contre le chikungunya est recommandée chez les voyageurs âgés de 12 ans et plus, porteuses ou non de comorbidités, pour les séjours en zone épidémique, qu'elle qu'en soit la durée, et pour les séjours de plus d'un mois en zone endémique. Un tableau synthétique résume les contre-indications, recommandations et non recommandations des deux vaccins.

Choléra : poursuite de la recrudescence des flambées épidémiques à l'échelle mondiale sans qu'un surrisque spécifique ne soit objectivé pour les voyageurs.

Covid-19 : actualisation de la liste des vaccins SARS-CoV-2 disponibles au printemps 2026.

Dengue : actualisation des recommandations tenant compte des nouvelles données confirmant une bonne tolérance du vaccin Qdenga® en zone d'endémie et chez les voyageurs, y compris âgés, et une efficacité sur le sérotype 4. La vaccination est recommandée chez les voyageurs de 6 ans et plus, quels que soient les antécédents personnels de dengue et la présence de comorbidités, pour les séjours en zone épidémique, qu'elle qu'en soit la durée, et pour les séjours en zone endémique de plus d'un mois.

Encéphalite japonaise : précisions concernant les indications vaccinales (séjours : zone rurale, saison des pluies ; voyageurs : enfants, particulièrement à risque de formes graves).

Fièvre jaune : actualisation de la bibliographie, pas de modifications des recommandations/ obligations vaccinales (en attente de l'actualisation de l'OMS).

Grippe saisonnière : actualisation de la liste des vaccins disponibles, et rappel concernant les vaccins à privilégier chez les personnes âgées de plus de 65 ans (vaccins adjuvantés ou fortement dosés).

Variole B (ex mpox) : actualisation des données épidémiologiques, en prenant en compte notamment l'épidémie toujours en cours à Madagascar.

Poliomyélite : actualisation de la liste des pays où circulent les poliovirus sauvages et les poliovirus dérivés de souches vaccinales.

Rage : ajout de liens épidémiologiques actualisés, focus Europe de l'Est.

Rougeole : actualisation des données épidémiologiques, focus sur l'épidémie en cours aux Etats-Unis.

Tuberculose : actualisation de la liste des pays à forte incidence tuberculeuse (*i.e.* $\geq 40/100\,000$ habitants/ an) en annexe 3.

Chapitres 2 : Risques liés aux arthropodes et protection personnelle anti-vectorielle (PPAV)

- **PPAV** : les recommandations concernant la protection personnelle antivectorielle ont été mises à jour en prenant en compte l'autosaisine PPAV, publiée sur le [site du HCSP](#) et ses recommandations. Les mesures de protection physique sont à privilégier. Seuls les répulsifs disposant d'une AMM sont dorénavant recommandés (DEET, IR3535 et KBR3023 ou icaridine). L'Huile d'Eucalyptus Citronné (HEC) n'est ainsi plus recommandée en attendant son évaluation. De même, la recommandation de ne plus utiliser de vêtements imprégnés à la perméthrine a été renforcée, mais une alternative est dorénavant proposée en cas de risque élevé de maladie à transmission vectorielle : les sprays de vêtements à base de DEET et d'IR3535. En l'absence d'AMM et d'un risque potentiel pour la santé humaine, il est aussi recommandé de ne pas utiliser les serpentins fumigènes.

Chapitres 3 : Paludisme

Situation épidémiologique

Depuis 2015 le nombre de cas de paludisme et les décès qui y sont liés dans le monde ne recule plus et a même réaugmenté depuis 2020. En 2024, l'OMS estime à 282 millions le nombre de cas de paludisme dans le monde, soit environ 9 millions de cas supplémentaires par rapport à 2023, et à 610 000 le nombre de décès liés au paludisme. La région Afrique de l'OMS est encore la plus durement touchée par la maladie.

En France, on estime à 4960 le nombre de cas importés en 2025, soit une diminution de 19% par rapport à 2024. Les pays à l'origine des contaminations sont toujours très majoritairement situés en Afrique subsaharienne et *Plasmodium falciparum* est impliqué dans la majorité des cas. Les personnes originaires d'Afrique subsaharienne et retournant au pays sont la principale population touchée. Un des principaux facteurs de risque des formes graves et de décès du paludisme demeure l'espèce (*P. falciparum*) et le retard au diagnostic, souvent lié à une prise en soin inadaptée des patients lors d'une première consultation. Il est donc important de prescrire une prévention adaptée, et d'insister sur son suivi.

Le nombre de cas de paludisme à *P. vivax* observé en Guyane a diminué en 2025 en comparaison avec 2024. Les cas observés début 2026 concernent principalement des zones d'orpaillage dans le secteur des savanes et Saint-Élie.

À Mayotte, une réintroduction de cas de paludisme autochtone a été observé sur le territoire en 2025 en lien avec des cas importés dans des zones peu fréquentées par les voyageurs. En 2026, une recrudescence notable de cas de paludisme autochtone était observée à partir du mois d'avril avec plus de 50 personnes suspectes de s'être infectées sur le territoire au 22 mai 2026 [3]. Les zones touchées étant peu fréquentées par les voyageurs conventionnels, seule la protection personnelle antivectorielle reste indispensable à ce jour, les recommandations pouvant être modifiées selon l'évolution de la situation épidémiologique.

Pour la première fois, des cartes détaillées d'estimation du risque de paludisme pour les voyageurs, élaborées par le consortium européen Comité d'experts pour la médecine des voyages (ECTM) auquel le HCSP participe dorénavant sont mises à disposition des prescripteurs pour aider à une meilleure estimation du risque et faciliter les conseils aux voyageurs.

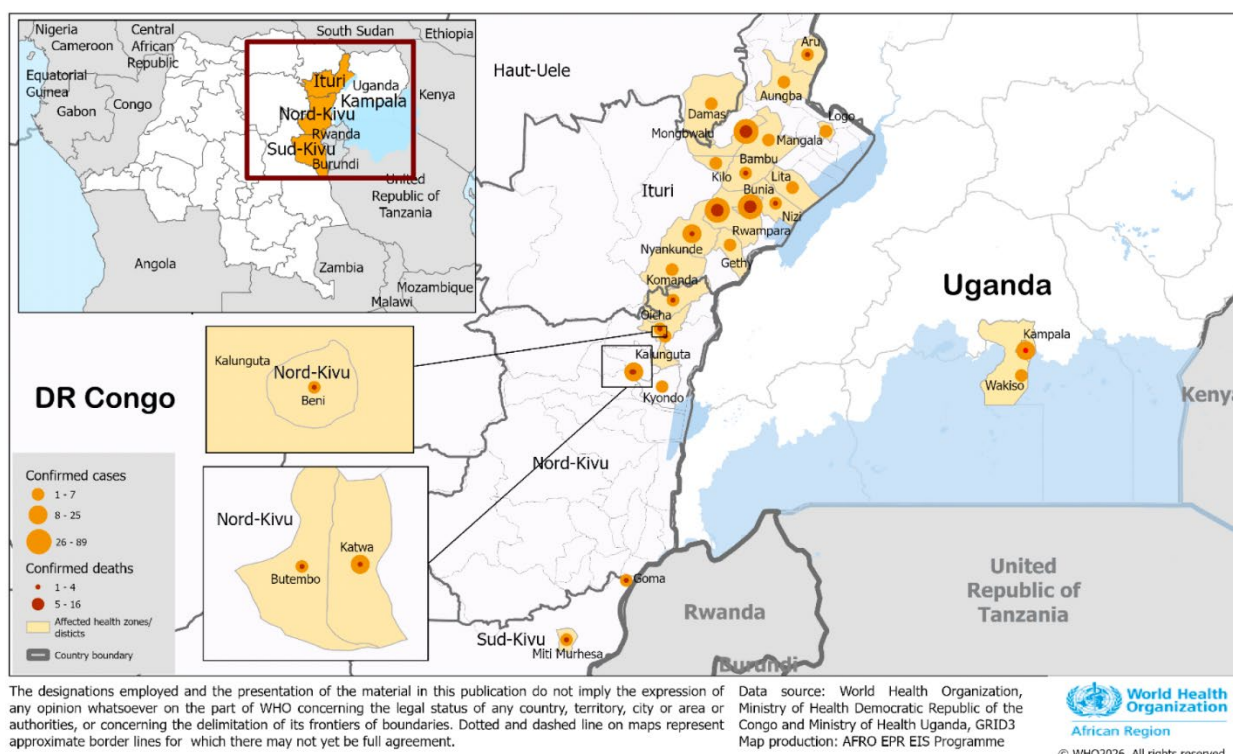
Chapitres 4 à 13

- **Risques liés à l'environnement et à une exposition à la faune et à la flore** : un paragraphe sur les risques spécifiques liés aux rongeurs a été ajouté (§ [6.6.2](#)).
- **Risques d'envenimation** : paragraphe [6.6.1](#) et en [annexe 7](#).
- **Grands rassemblements** : un rappel des recommandations spécifiques pour le pèlerinage à la Mecque est disponible en [chapitre 8](#).
- **Risque épidémique** : le tableau des maladies d'importation potentiellement graves et à risque épidémique a été intégralement mis à jour ([Tableau 17](#)).
- **Précautions particulières pour certaines situations personnelles** : ce paragraphe permet de mieux appréhender les précautions particulières chez les personnes atteintes d'affections chroniques, les enfants, les femmes enceintes ou allaitantes, et les personnes âgées.
- **Actualisation des cartes** concernant le paludisme et les arboviroses (annexes 1 et 5)

Annexe 1 : des fiches synthétiques des principales recommandations pour les voyageurs conventionnels par grandes destinations ont été ajoutées en [annexe 1](#)

Actualités 2026 de dernière minute

1) Alerte Ébola en République Démocratique du Congo (RDC)



L'épidémie, active au moment de l'écriture de ces recommandations, de maladie à virus Ébola (souche Bundibugyo) en République démocratique du Congo (dans les provinces de l'Ituri, du Nord-Kivu et du Sud-Kivu) avec plus de 900 cas et 200 décès a conduit l'OMS à déclarer, le 17 mai 2026, une Urgence de santé publique de portée internationale (USPPI) au titre du Règlement sanitaire international (RSI) [4,5].

Répartition des cas suspects et confirmés de maladie à virus Bundibugyo en République démocratique du Congo et en Ouganda, au 31 mai 2026. Source : WHO 2026 [5]

Plusieurs cas exportés en Ouganda ont déjà été rapportés et ont été à l'origine de cas secondaires chez les soignants les ayant pris en soin, sans qu'une circulation active du virus ne soit avérée à ce jour. L'étendue précise de l'épidémie reste cependant incertaine. Un premier cas d'infection par le virus Ébola a été diagnostiqué en France fin juin 2026 chez un médecin résidant en France et ayant travaillé en République démocratique du Congo pour l'ONG Alima dans la prise en soin de patients atteints d'Ébola. Bien qu'il ait à priori respecté les mesures de protection lors de son travail, il a présenté des premiers symptômes lors de son vol retour de Kinshasa à Paris. Il est actuellement hospitalisé en isolement et les personnes entrées en contact avec lui dans l'avion ont également été placées en isolement. Un cas a également été confirmé en Allemagne chez une personne ayant participé à des soins en RDC. Une attention est donc nécessaire pour les personnes voyageant à destination ou de retour/arrivant de RDC ou d'Ouganda dans les 21 jours qui suivent leur retour/arrivée.

La maladie à virus Ébola (MVE) est une pathologie infectieuse rare mais particulièrement grave, due à des virus à ARN monocaténaire du genre *Orthoebolavirus* (famille des *Filoviridae* ou *filovirus*). Six espèces ont été décrites, dont trois sont à l'origine de la majorité des épidémies, les virus Zaïre, Soudan et Bundibugyo à l'origine de l'épidémie actuelle. Quel que soit le virus à l'origine de l'infection, la MVE peut prendre la forme d'une fièvre hémorragique sévère, dont le taux de létalité moyen est d'environ 50 % (variable selon les espèces virales et la qualité de la prise en soin).



La MVE a une origine zoonotique : sa niche écologique correspond aux forêts tropicales et équatoriales d'Afrique et couvre probablement plus largement toute l'aire de vie des chauves-souris frugivores de la famille des *Pteropodidae* qui constituent son réservoir supposé.

La transmission initiale à l'humain peut survenir lors de contacts étroits avec des animaux infectés, vivants ou morts. La transmission interhumaine se produit par contact direct, avec le sang ou les fluides corporels d'une personne infectée, ou de manière indirecte *via* des draps, des vêtements, des seringues contaminées. La transmission sexuelle a été rapportée mais est rare.

La période d'incubation varie de 2 à 21 jours.

Les symptômes apparaissent successivement en deux phases :

- La phase prodromique, dite « sèche », avec une symptomatologie non spécifique de début brutal (fièvre, asthénie, myalgies, céphalées, odynophagie, ...).
- La phase excrétante, dite « humide », la plus contagieuse et qui se traduit par des vomissements, diarrhées, douleurs abdominales, éruption cutanée, une défaillance multi-viscérale, notamment hépatorénale, plus ou moins associés à un syndrome hémorragique. Une atteinte neurologique est également possible (confusion, irritabilité).

Les personnes infectées ne sont contagieuses qu'après l'apparition des premiers symptômes.

Les expositions à risque sont :

- En zone d'endémie, contact avec des animaux malades ou morts : chauves-souris frugivores, chimpanzés, gorilles, singes, antilopes forestières, ...
- Contact avec des personnes malades symptomatiques ou décédées : contact direct avec liquides biologiques (sang, sécrétions, selles, vomissements) ou avec la dépouille de personnes décédées de la MVE ou contact indirect avec des objets / surfaces contaminées
- Rapport sexuel non protégé avec une personne infectée.

Les professionnels de santé sont ainsi particulièrement à risque lors des soins en absence des équipements de protection individuel requis.

Il n'existe pas actuellement de traitement spécifique homologué de la MVE ni de vaccin pour la souche *Bundibugyo*.

Le risque d'introduction du virus dans les pays hors de l'Afrique est actuellement considéré comme faible par l'OMS et l'ECDC. Le risque de MVE pour les résidents européens et les voyageurs se rendant dans la province de l'Ituri est jugée faible par l'ECDC si les précautions standards sont respectées.

Aux voyageurs n'ayant pu reporter leur voyage et à destination d'un pays touché par la MVE, il est recommandé de :

- Appliquer strictement les règles d'hygiène standard.
- Se laver les mains fréquemment au savon ou de les frictionner avec une solution hydro-alcoolique.
- Éviter tous contacts rapprochés avec les sécrétions des malades ayant une forte fièvre, des troubles digestifs, ou des hémorragies extériorisées par la bouche, le nez, ou les selles.
- Ne pas consommer ni manipuler de la viande de brousse.
- Éviter les rites funéraires au cours desquels parents et amis du défunt sont en contact direct avec la dépouille.
- En cas d'apparition de symptômes, **appeler sans délai le SAMU-Centre 15.**

En cas de survenue de symptômes après un voyage dans une zone à risque, il convient de prendre connaissance de la définition actualisée des cas suspects ou possible de Santé publique France.



Un patient suspect est défini comme toute personne présentant, dans **un délai de 21 jours** après son retour d'une **zone de circulation virale**, un **tableau clinique évocateur** de maladie à virus Ébola :

- Fièvre $\geq 38^{\circ}\text{C}$;
- OU des symptômes incluant céphalées sévères, asthénie, myalgies/arthralgies, vomissements, diarrhée, douleur abdominale ou saignements inexpliqués ;
- OU une personne décédée de façon inexpliquée.

Les personnes revenant de la zone de circulation du virus et ne rapportant aucun symptôme ne sont pas des patients suspects à évaluer.

Les zones de circulation du virus figurent dans la définition de cas de Santé publique France, ces données sont susceptibles d'évoluer en fonction de la situation. À l'heure d'écriture de ces recommandations sont concernées trois provinces de l'Est de la RDC : l'Ituri, le Nord-Kivu et le Sud-Kivu :

- https://www.santepubliquefrance.fr/sites/default/files/2026-05/2026_05_27_definition_contact_coexpo_cas.pdf
- https://www.santepubliquefrance.fr/sites/default/files/2026-05/2026_05_27_QuestClassementEbola.docx

Les patients suspects ou les professionnels qui les prennent en soin sont invités à s'isoler sans délai, à porter un masque chirurgical et à contacter sans délai le SAMU-Centre 15 et de suivre les recommandations conformément au [rapport du HCSP de 2022](#) [6].

On évitera une consultation ou un adressage spontané vers une structure de santé sans concertation préalable avec le SAMU-Centre 15.

2) Alerte rougeole dans un contexte de déplacement important de voyageurs à destination des États-Unis, du Canada et du Mexique pour la coupe du monde de football

L'Amérique du Nord fait face à une augmentation importante du nombre de cas de rougeole depuis 2025, pathologie hautement transmissible (5 fois plus que le Covid-19) pouvant être facilement prévenue par la vaccination. Dans le contexte de déplacement de nombreux voyageurs à destination de l'Amérique du Nord et du Mexique pour la coupe du monde de Football FIFA 2026, les voyageurs non à jour de leur vaccination rougeole-oreillon-rubéole (ROR) sont à risque d'y être exposés. Dans ce contexte, le GT voyageurs du HCSP rappelle l'indication d'une vaccination ROR pour toutes les personnes nées après 1980, sans antécédent de rougeole et sans preuve vaccinale d'une vaccination antérieure par 2 doses. La protection du voyageur est rapide après une dose vaccinale pré-voyage. La vaccination peut facilement être réalisée chez tout médecin, infirmier et en pharmacie pour les adultes et les enfants de plus de 11 ans. Les autres vaccinations du calendrier vaccinal peuvent également être mises à jour par la même occasion (diphtérie-tétanos-poliomyélite-coqueluche, méningocoque ACYW135 pour les jeunes de moins de 25 ans et hépatite B si enfant âgé de moins de 15 ans ou facteurs de risque sexuel en particulier).

Comme tout vaccin vivant atténué, le vaccin trivalent ROR est contre-indiqué chez les personnes immunodéprimées et les femmes enceintes. De plus, la grossesse doit être évitée dans le mois suivant la vaccination (prévoir une contraception).

En complément des vaccinations, il est utile de sensibiliser les voyageurs au risque de foule et de fortes chaleurs, pouvant exposer le voyageur à des risques de chute, de blessure, d'agression, de déshydratation et de coup de chaleur. Une protection solaire adéquate devra être adoptée avec chapeau, crème solaire et habits clairs et couvrants. Une hydratation régulière est importante.

Comme pour tout voyage, à fortiori en cas de rassemblements, il est important de :

- respecter les règles d'hygiène standard avec un lavage des mains régulier ou des frictions hydroalcooliques,
- éviter tout contact avec une personne malade,
- porter un masque chirurgical en cas de symptômes respiratoires ou de proximité avec une personne en présentant,
- éviter tout contact avec un ou des animaux et leurs excréments, notamment, dans le contexte de réémergence des hantaviruses, avec les rongeurs,
- utiliser les outils de la prévention diversifiée du VIH, des IST et des grossesses non désirées en cas de rapports sexuels non protégés.

Dans les zones d'activité vectorielle, il est aussi recommandé de se protéger contre les piqûres de moustique par le port d'habit couvrant et si besoin l'utilisation de répulsifs cutanés.

Les coûts des soins en Amérique du Nord étant très élevés, il est important que tous les voyageurs aient souscrit une assurance de rapatriement sanitaire adaptée. Il peut aussi être utile de repérer avant le départ les lieux de consultations possibles en cas de problème. Une inscription sur le fil Ariane est recommandée : <https://fildariane.diplomatie.gouv.fr/fildariane-internet/accueil>

Table des matières

LES POINTS CLÉS DES ACTUALISATIONS 2026.....	4
ACTUALITÉS 2026 DE DERNIÈRE MINUTE	7
TABLE DES MATIÈRES	11
MEMBRES DU GROUPE DE TRAVAIL ET CONTRIBUTEURS	14
SAISINE PLURIANNUELLE DE LA DGS DU 29 JUIN 2022.....	15
SIGLES ET ACRONYMES.....	16
1. VACCINATIONS.....	17
1.1 CHIKUNGUNYA	18
1.2 CHOLÉRA	23
1.3 COVID-19.....	26
1.4 DENGUE	27
1.5 ENCÉPHALITE JAPONAISE.....	30
1.6 ENCÉPHALITE À TIQUES.....	34
1.7 FIÈVRE JAUNE	39
1.1 FIÈVRE TYPHOÏDE	44
1.8 GRIPPE SAISONNIÈRE.....	46
1.9 HÉPATITE A.....	48
1.10 HÉPATITE B.....	49
1.11 INFECTIONS INVASIVES À MÉNINGOCOQUE.....	51
1.12 LEPTOSPIROSE	55
1.13 VARIOLE B (EX MPOX).....	57
1.14 POLIOMYÉLITE	62
1.15 RAGE	64
1.16 ROUGEOLE.....	68
1.17 TUBERCULOSE	71
2. RISQUES LIÉS AUX ARTHROPODES ET PROTECTION PERSONNELLE ANTI-VECTORIELLE (PPAV).....	74
2.1 RISQUES LIÉS AUX ARTHROPODES.....	74
2.2 PROTECTION CONTRE LES PIQÛRES D'ARTHROPODES.....	79
2.3 MALADIE À VIRUS OROPOUCHE EN AMÉRIQUE LATINE ET DANS LES CARAÏBES	85
3. PALUDISME	90
3.1 DONNÉES ÉPIDÉMIOLOGIQUES	91
3.2 PROTECTION PERSONNELLE ANTIVECTORIELLE (PPAV)	96
3.3 CHIMIOPROPHYLAXIE DU PALUDISME	96
3.4 TRAITEMENT DE RÉSERVE	114
4. DIARRHÉE DU VOYAGEUR ET AUTRES RISQUES ALIMENTAIRES	116
4.1 PRÉVENTION	117
4.2 PRISE EN SOIN.....	118
4.3 RISQUES SPÉCIFIQUES LIÉS À LA CONSOMMATION DE PRODUITS ANIMAUX.....	121
5. TRANSPORTS.....	124
5.1 ACCIDENTS DE LA VOIE PUBLIQUE	124
5.2 TRANSPORTS AÉRIENS	124
5.3 TRANSPORTS EN BATEAU - CROISIÈRES	127
5.4 MAL DES TRANSPORTS.....	127
6. RISQUES LIÉS À L'ENVIRONNEMENT ET EXPOSITION À LA FAUNE OU À LA FLORE	127
6.1 HYGIÈNE CORPORELLE ET MESURES GÉNÉRALES	127

6.2	EXPOSITION À LA CHALEUR	128
6.3	EXPOSITION AU SOLEIL [244,245]	128
6.4	EXPOSITION AU GRAND FROID	129
6.5	POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE	129
6.6	EXPOSITION AUX ANIMAUX AUTRES QUE LES ARTHROPODES (ARTHROPODES AU § 2)	131
7.	ACTIVITÉS SPORTIVES.....	136
7.1	PRATIQUES SPORTIVES.....	136
7.2	BAIGNADES ET CONTACTS AVEC LES MILIEUX HUMIDES	136
7.3	PLONGÉE SOUS-MARINE AVEC BOUTEILLES	137
7.4	EXCURSIONS ET RANDONNÉES EN ALTITUDE (ALTITUDE SUPÉRIEURE À 2 500 MÈTRES)	137
7.5	CAS PARTICULIER, LES MILITAIRES	138
8.	PERSONNES SE RENDANT À UN GRAND RASSEMBLEMENT	139
8.1	MESURES PRÉVENTIVES D'ORDRE GÉNÉRAL.....	139
8.2	VACCINATIONS	139
9.	RISQUES LIÉS À CERTAINS COMPORTEMENTS OU SITUATIONS.....	142
9.1	SEXUALITÉ, AGRESSIONS	142
9.2	SOINS À L'ÉTRANGER.....	142
9.3	TATOUAGES ET PIERCING	143
9.4	RISQUES LIÉS À LA CONSOMMATION DE DROGUES ET DE SUBSTANCES RÉCRÉATIVES	143
10.	PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES SELON LES SITUATIONS PERSONNELLES	144
10.1	PERSONNES ATTEINTES D'AFFECTIONS CHRONIQUES	144
10.2	ENFANTS	150
10.3	FEMMES ENCEINTES OU ALLAITANTES	154
10.4	PERSONNES ÂGÉES.....	158
11.	TROUSSE À PHARMACIE	159
12.	ASPECTS ADMINISTRATIFS	161
12.1	PRISE EN CHARGE MÉDICALE, ASSISTANCE ET RAPATRIEMENT.....	161
12.2	DOSSIER MÉDICAL	162
12.3	VOYAGER AVEC DES MÉDICAMENTS OU DES DISPOSITIFS DE SANTÉ.....	162
13.	MALADIES D'IMPORTATION : PRÉVENIR LE RISQUE DE DISSÉMINATION DES MALADIES INFECTIEUSES AU RETOUR DE VOYAGE.....	164
14.	DISPOSITIF DE PHARMACOVIGILANCE POUR LA DÉCLARATION D'EFFETS INDÉSIRABLES	166
	RÉFÉRENCES	167
ANNEXE 1.		192
	Fiches synthétiques par région (hors europe).....	192
ANNEXE 2.		235
	Obligation et recommandation vaccinale anti-malarie selon les pays	235
ANNEXE 3.		247
	Liste des pays de haute endémie tuberculeuse.....	247
ANNEXE 4.		251
	Chimioprophylaxie anti-palustre par pays	251
ANNEXE 5		279
	Incidence de la dengue, du chikungunya, du Zika et de la maladie Oropouche dans le monde en 2025 et début 2026	279



ANNEXE 6. 288

Alerte, signalement et prévention des maladies potentiellement graves présentant un risque épidémique pour l'ensemble du territoire français 288

ANNEXE 7 298

Fiche d'information sur les risques d'envenimation 298



Membres du groupe de travail et contributeurs

Personnalités qualifiées

Olivier BOUCHAUD, CHU Avicenne Bobigny
Nathalie BOULANGER, Cs MIME, HCSP
Hervé BOURHY, CNR rage
Christian CHIDIAC, infectiologue, Université Claude Bernard Lyon1
Paul-Henri CONSIGNY, Société de médecine des voyages
Cécile FICKO, Service de santé des armées, Cs MIME, HCSP, [copilote](#)
Florence FOUQUE, Cs MIME, HCSP
Pierre GALLIAN, EFS
Catherine GOUJON, médecin spécialiste des voyages
Sabine HENRY, Cs MIME, HCSP, [copilote](#)
Christophe HOMMEL, CHU de Strasbourg
Sandrine HOUZÉ, CNR paludisme
Chadi JBEILLI, ministère de l'Europe et des affaires étrangères
Bertrand LE ROUX, ministère de l'Europe et des affaires étrangères
Sophie MATHERON, médecin infectiologue
Philippe MINODIER, Cs MIME, HCSP
Henri PARTOUCHE, Cs MIME, HCSP
Mathieu PICARDEAU, CNR leptospirose
Vincent POMMIER de SANTI, Service de santé des armées
Bruno POZZETTO, Cs MIME, HCSP
Christophe RAPP, infectiologue, hôpital américain de Paris
Nadia SAÏDANI, Cs MIME, HCSP
Marc THELLIER, CNR paludisme
Nicole VERNAZZA, Cs MIME, HCSP
Nicolas VIGNIER, Cs MIME, HCSP, [pilote](#)

Membres de droit

Elsa BOHER, ANSM
Gaëlle GONZALEZ, Anses
Stéphane ZIENTARA, Anses
Pierre de TRUCHIS, HAS
Julie FIGONI, SpF
Catarina KRUG, SpF

Secrétariat général du Haut Conseil de la santé publique

Marc DURAND, coordinateur scientifique

Remerciements

Martin GRAU, Service de santé des armées
Jean-François LEPERE, Centre hospitalier de Mayotte
Céline MICHAUD, Centre délocalisé de prévention et de soins, Guyane
Emilie MOSNIER, Centre hospitalier universitaire de la Réunion
Mathieu PICARDEAU, CNR Leptospirose, Paris
Axelle PIEUS, Service de santé des armées
Philippe POUJOL, Centre antirabique, Institut Pasteur de Paris
Claire TANTET, dispositif Parcours, hôpital Avicenne
Guillaume VELUT, Service de santé des armées
Hassani YOUSOUF, Santé Publique France Mayotte
Olivia VEIT, Swiss Expert Committee for Travel Medicine
L'OMS, le CDC, le Centre d'épidémiologie et de santé publique des armées, l'association Mille Parcours et le Comité d'expert pour la médecine des voyages (ECTM) pour la mise à disposition des cartes et données.

La Commission spécialisée « Maladies infectieuses et maladies émergentes » (Cs-MIME) a tenu séance le 29 mai 2026. Le rapport a fait l'objet d'une présentation lors de cette réunion puis a été soumis au vote par voie électronique aux membres entre le 5 et le 12 juin 2026 : 18 membres qualifiés sur 20 ont pris part au vote, aucun conflit d'intérêt n'a été mentionné, le texte a été approuvé par 18 votes pour, 0 vote contre, 0 abstention.

Saisine pluriannuelle de la DGS du 29 juin 2022



**MINISTÈRE
DE LA SANTÉ
ET DE LA PRÉVENTION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction générale de
la santé**

**SOUS-DIRECTION VEILLE ET SECURITE SANITAIRE
BUREAU DES RISQUES INFECTIEUX EMERGENTS ET DES VIGILANCES**
Affaire suivie par : Bruno Vion
Tél. : 01.40.56.60.24
Mél. : bruno.vion@sante.gouv.fr

Nos réf. : D-22-013021

Paris, le 29 JUIN 2022

Le Directeur général de la santé

à

Monsieur le Président
du Haut Conseil de la santé publique

Objet : actualisation des recommandations sanitaires pour les voyageurs en fonction des données épidémiologiques et des connaissances actualisées en matière de prévention, pour la période de 2023 à 2027.

Le Haut Conseil de la santé publique actualise chaque année, à destination des professionnels de santé, des recommandations sanitaires pour les voyageurs, publiées avant l'été sous forme d'un numéro hors-série du Bulletin épidémiologique hebdomadaire. Ces recommandations, rigoureuses et de grande qualité, sont toujours consultées avec intérêt.

Cependant, la solution actuelle de publication nécessite un certain délai entre la production des recommandations et leur mise à disposition des utilisateurs et présente l'inconvénient d'être difficilement actualisable. Par courrier daté du 5 novembre 2021, vous relayez les souhaits des experts du groupe de travail du Haut Conseil de disposer d'un outil plus réactif et moins contraignant en terme de délais d'actualisation. Après avoir recueilli l'avis de mes services, je souhaite que vos recommandations soient mises en ligne sur le site internet du ministère, où elles pourront être actualisées de façon réactive et aussi souvent que nécessaire.

Ainsi, je vous demande de maintenir pour la période 2023 à 2027 une organisation permettant d'effectuer une veille des données épidémiologiques et des recommandations nationales (notamment les recommandations vaccinales de la HAS) et internationales. Vous m'adresserez, pour le 15 mai 2023, une version actualisée de vos recommandations sanitaires pour les voyageurs puis, aussi souvent que nécessaire et au minimum une fois par an, les demandes de mise à jour que vous jugerez utiles.


Jérôme SALOMON

14 avenue Duquesne – 75350 Paris 07 SP
Tél. 01 40 56 60 00 - www.social-sante.gouv.fr

Le traitement de vos données est nécessaire à la gestion de votre demande et entre dans le cadre des missions confiées aux ministères sociaux.
Conformément au règlement général sur la protection des données (RGPD), vous pouvez exercer vos droits à l'adresse dgs-rgpd@sante.gouv.fr ou par voie postale.
Pour en savoir plus : <https://solidarites-sante.gouv.fr/ministere/article/donnees-personnelles-et-cookies>

Sigles et acronymes

AMM : Autorisation de mise sur le marché
Anses : Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail
ANSM : Agence nationale de sécurité des médicaments et des produits de santé
AP : Atovaquone-proguanil
ATU : Autorisation temporaire d'utilisation
BMR : Bactéries multi-résistantes
CHU : Centre hospitalier universitaire
CLAT : Centre de lutte anti tuberculeuse
CNR : Centre national de référence
COM : Collectivités d'outre-mer
CPAP : Chimio prophylaxie anti paludique
Cs-MIME : Commission spécialisée Maladies Infectieuses, Maladies Emergentes
Cs-RE : Commission spécialisée Risques liés à l'environnement
CSH : Cellules souches hématopoïétiques
CVI : Centre de vaccinations internationales
DROM : Département – Région d'outre-mer
ECDC : Centre européen de prévention et de contrôle des maladies (*European Center of Disease Control*)
EIG : Événement indésirable grave
EMA : Agence européenne des médicaments (*European medicines Agency*)
HAS : Haute Autorité de santé
HCSP : Haut Conseil de la santé publique
HSH : hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes
IAS : infections associées aux soins
IgG : Immunoglobulines de type G
IIM : Infection invasive à méningocoque
OMS : Organisation mondiale de la santé
ONU : Organisation des Nations Unies
PMI : Protection maternelle et infantile
PPAV : Protection personnelle antivectorielle
PrEP : Prophylaxie pré-exposition
PVDV : Poliovirus dérivé d'une souche vaccinale
PVS : Poliovirus sauvage
PVIH : Personne vivant avec le VIH
RCP : Résumé des caractéristiques du produit
RSI : Règlement sanitaire international
ROR : Rougeole oreillons rubéole
TBE : virus de l'encéphalite à tiques (*Tick Borne Encephalitis*)
VFR : personnes originaires d'un pays d'endémie et retournant au pays (*Visiting friends and relatives*)
VPI : Vaccin poliomyélitique injectable

1. Vaccinations

Un grand nombre de maladies infectieuses liées aux voyages peut être prévenu par la vaccination.

Le programme de vaccination à établir pour chaque voyageur doit tenir compte de :

- l'évaluation des risques pour le voyageur, qui varient en fonction :
 - du contexte épidémiologique international et de celui de la zone visitée ;
 - de la situation sanitaire et du niveau d'hygiène de la zone visitée ;
 - des conditions du séjour (saison, activités sur place, modalités d'hébergement et durée) ;
 - des facteurs de risque individuels, notamment l'âge, la grossesse ou l'allaitement éventuel et l'état de santé du voyageur ;
 - du statut vaccinal ;
- l'obligation administrative de présenter un certificat international de vaccination pour entrer dans certains pays, soit dans le cadre du Règlement sanitaire international -RSI- (vaccination contre la fièvre jaune ou la poliomyélite), soit du fait d'une exigence particulière du pays d'accueil (vaccination contre les infections invasives à méningocoque pour les pèlerins se rendant en Arabie saoudite...) ;
- la nécessité pour être immunisé que le schéma vaccinal soit terminé 10 à 15 jours avant le départ, sauf dans le cadre d'une dose de rappel où le délai peut être plus court, afin d'assurer une prévention optimale du voyageur ;
- la mise à jour des vaccinations recommandées en France dans le [calendrier des vaccinations 2026](#), que ce soit pour les adultes ou les enfants, sachant que certaines des infections visées peuvent être endémiques dans le pays de destination. Cette mise à jour est particulièrement importante pour la vaccination contre la diphtérie, le tétanos, la poliomyélite, la coqueluche et essentielle pour la rougeole du fait de la recrudescence des cas en Europe. Depuis le 1^{er} juin 2020, les vaccins remboursables du calendrier des vaccinations administrées dans les centres de vaccination anti-marijuana, à l'occasion de la vaccination du voyageur par les professionnels de santé de ces centres, sont pris en charge par l'assurance maladie obligatoire, pour la part obligatoire, en application de l'article L. 174-21 du code de la sécurité sociale créé par l'article 58 de la loi n° 2019-1446 du 24 décembre 2019 de financement de la sécurité sociale pour 2020 ;
- les [tensions d'approvisionnement](#) sur certains vaccins qui peuvent avoir un impact sur l'application de ces recommandations.

Depuis le 8 août 2023, les compétences vaccinales des infirmiers, des pharmaciens d'officine, des pharmaciens exerçant au sein de pharmacies à usage intérieur, des sage-femmes, et des professionnels exerçant au sein d'un laboratoire de biologie médicale (biologistes, infirmiers) ont été étendues. Cela concerne la prescription et l'administration de l'ensemble des vaccins mentionnés dans le calendrier des vaccinations en vigueur à toutes les personnes de onze ans et plus¹, pour lesquelles ces vaccinations sont recommandées, à l'exception des vaccins vivants atténués chez les personnes immunodéprimées². Les étudiants de 3^e cycle des études pharmaceutiques (en milieu hospitalier ou non hospitalier) peuvent administrer sous les conditions susmentionnées les vaccins du calendrier des vaccinations en vigueur. Par ailleurs, depuis le 4 décembre 2024, les infirmiers et les pharmaciens peuvent prescrire et administrer la vaccination contre le Covid-19 chez les personnes de 5 ans et plus, qu'elles soient ciblées ou non par les recommandations vaccinales. Les préparateurs en pharmacie d'officine peuvent administrer certains vaccins sous la supervision d'un pharmacien formé, après avoir reçu une formation spécifique.

¹ Sauf pour les sages femmes qui peuvent prescrire les vaccins aussi aux enfants (hors immunodéprimés)

² Décret n° 2023-736 du 8 août 2023 relatif aux compétences vaccinales des infirmiers, des pharmaciens d'officine, des infirmiers et des pharmaciens exerçant au sein des pharmacies à usage intérieur, des professionnels de santé exerçant au sein des laboratoires de biologie médicale et des étudiants en troisième cycle des études pharmaceutiques - Légifrance ([legifrance.gouv.fr](https://www.legifrance.gouv.fr))



Ils sont dispensés de suivre une nouvelle formation à l'administration de vaccins s'ils administrent uniquement des vaccins contre le Covid 19 ou la grippe saisonnière et qu'ils ont reçu la formation à la vaccination contre le Covid-19³.

Rappels

- **Vaccination et dons de sang** : les personnes souhaitant donner leur sang doivent signaler lors de l'entretien médical préalable au don une vaccination réalisée dans le mois précédent. Le don de sang n'est pas autorisé dans les 4 semaines qui suivent une vaccination par un vaccin vivant atténué. Pour les autres types de vaccins le don est possible si l'état de santé est satisfaisant et sous certaines conditions.
- Certaines de ces maladies font l'objet d'un [signalement obligatoire en France](#) (anciennement appelé déclaration obligatoire) y compris les infections par le virus de l'encéphalite à tique (virus TBE) depuis mai 2021 et la leptospirose depuis août 2023.

Afin de faciliter la lecture, les maladies à prévention vaccinale sont présentées par ordre alphabétique.

1.1 Chikungunya

Le virus chikungunya est un arbovirus appartenant au genre *Alphavirus* de la famille des *Togaviridae*. Transmis par des moustiques du genre *Aedes* (*Aedes aegypti* dans les zones tropicales et intertropicales, et *Aedes albopictus*⁴ de distribution géographique plus large). Il n'existe qu'un sérotype du virus.

Le virus chikungunya est caractérisé par une circulation sur un mode endémique dans les zones tropicales et intertropicales [7], et par des épidémies de grande ampleur dont la survenue est favorisée par une faible immunité de groupe dans les zones géographiques concernées, et par des mutations favorisant sa transmission vectorielle par *A. albopictus* [8].

En 2025, plus de 500 000 cas de chikungunya ont été rapportés à travers le monde, responsables de 186 décès, les taux d'incidence les plus élevés concernant le Brésil, Cuba et l'Inde [9], comme le montre la Figure 1. La Figure 2 représente quant à elle les zones géographiques dans lesquelles une transmission du virus a été observée dans les 3 mois précédant la parution de ces recommandations [10].

L'année 2025 a été marquée par une [épidémie](#) à la Réunion (195 000 consultations, 55 555 cas, 43 décès, avec une séroprévalence en fin d'épidémie estimée à 66 %) [12] et à Mayotte (1262 cas, aucun décès) et un nombre de cas importés (2398) et autochtones (809) exceptionnel dans l'Hexagone [13]. La Guyane est le siège d'une intensification de la circulation virale depuis début 2026 (au 28 mai, 513 cas confirmés biologiquement).

Au 27 mai 2026, aucun cas autochtone de Chikungunya, dengue, Zika et infections à virus West Nile n'a été identifié en France hexagonale. S'agissant des cas importés, depuis le 1^{er} mai, début de la surveillance renforcée, jusqu'au 25 mai 2026, ont été identifiés 12 cas de chikungunya, 79 cas de dengue et 1 cas de Zika [14].

Les données épidémiologiques actualisées sont accessibles via le site de Santé publique France [Chikungunya | Santé publique France](#) et le site de l'ECDC [Chikungunya virus disease worldwide overview](#).

³ [Arrêté du 4 décembre 2024 modifiant l'arrêté du 8 août 2023 fixant la liste des vaccins que certains professionnels de santé et étudiants sont autorisés à prescrire ou administrer et la liste des personnes pouvant en bénéficier en application des articles L. 4151-2, L. 4311-1, L. 5125-1-1 A, L. 5126-1, L. 6153-5, L. 6212-3 du code de la santé publique - Légifrance](#)

⁴ Moustique tigre

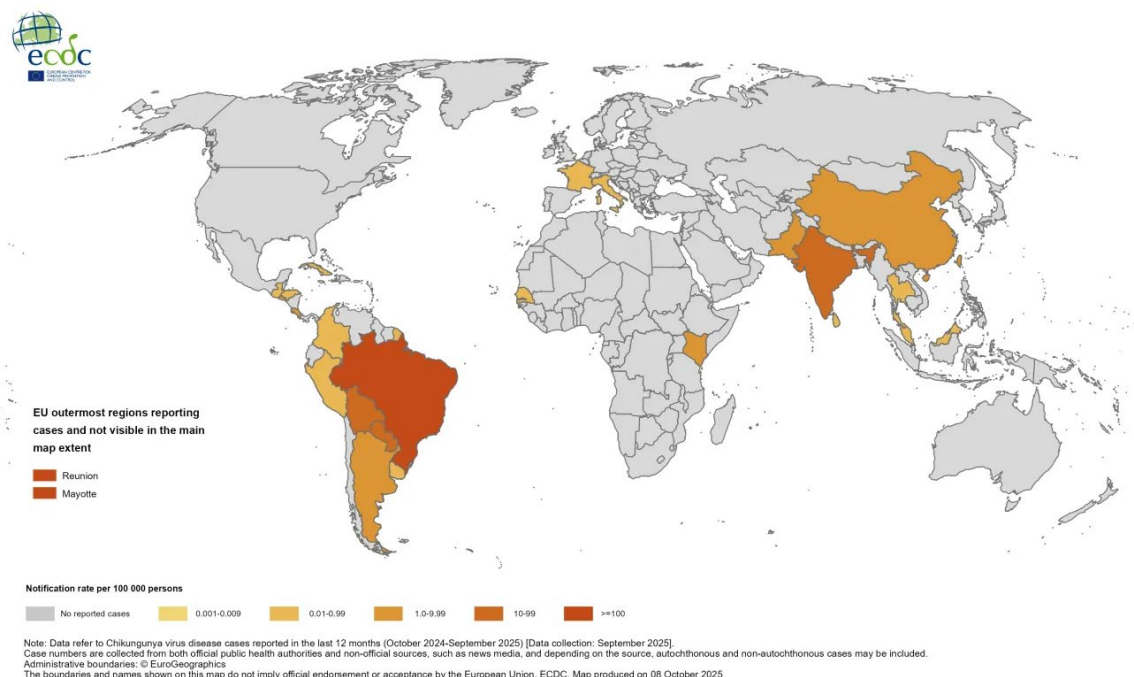


Figure 1 : taux d'incidence du chikungunya dans le monde (données 2025) (voir [annexe 5](#))

Three-month Chikungunya virus disease case notification rate per 100 000 population, November 2025 to January 2026

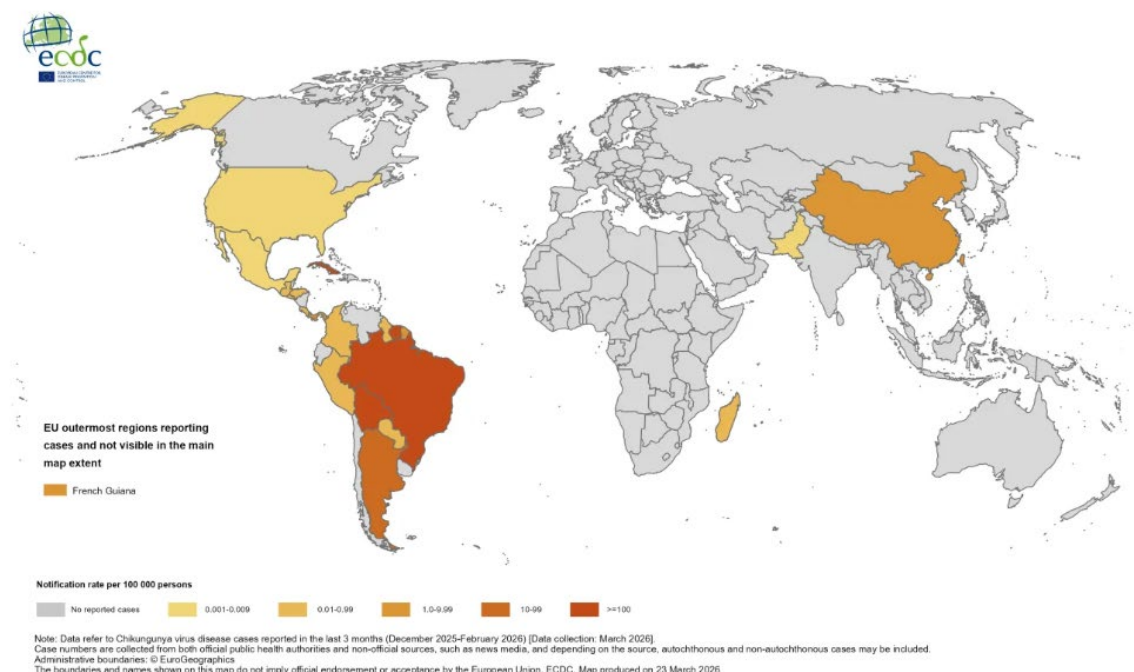


Figure 2 : taux d'incidence du chikungunya dans le monde dans les 3 derniers mois

Après une incubation de 3 à 7 jours, l'infection est symptomatique dans 75 % des cas. Pendant la période virémique, durant 5 à 10 jours, survient la phase aiguë de la maladie, caractérisée par une fièvre de début brutal, associée à des arthralgies bilatérales et symétriques, volontiers distales, des myalgies et une asthénie. Un exanthème, des arthrites, des ténosynovites, des douleurs neuropathiques, des céphalées, des adénopathies et des signes hémorragiques (gingivorragie, épistaxis) sont possibles. Une lymphopénie, une thrombopénie et une cytolysé hépatique sont



fréquentes. Les formes atypiques sévères (atteinte neurologique, digestive, cutanéomuqueuse, myocardique, etc.) sont rares à ce stade, et concernent principalement les âges extrêmes, les personnes présentant des comorbidités ou un alcoolisme chronique [8]. Elles peuvent être favorisées par la présence chez certains sujets d'auto-anticorps anti-interféron de type I (Ac anti-IFN), pour des raisons génétiques ou acquises. La prévalence des Ac anti-IFN augmente avec l'âge, et pourrait expliquer une part des complications sévères observées avec les vaccins viraux vivants, en particulier pour le chikungunya [21].

Du fait de ces formes sévères, et de la décompensation possible de pathologies préexistantes (hypertension artérielle, diabète, maladies cardiovasculaires, maladies respiratoires, maladies rénales, maladies hépatiques et maladies neurovasculaires), le fardeau de la maladie est plus élevé chez les sujets de plus de 65 ans, et particulièrement en cas de comorbidités. Enfin, des formes néonatales sont possibles : si l'accouchement survient pendant la période de virémie maternelle, le nouveau-né sera infecté dans un cas sur deux, avec une présentation sévère dans 25 % des cas (encéphalopathie et/ou troubles hémodynamiques pouvant être fatals ou responsables de séquelles). Ainsi, les nouveau-nés et les personnes âgées atteintes de comorbidités sont les plus à risque de complications fatales lors de la phase aiguë, dont la létalité globale est faible (0,01 à 0,1 %).

Dans 70 % des cas, l'évolution est marquée par une phase post-aiguë avec des symptômes persistant plus de 4 semaines, et jusqu'à 3 mois. Enfin, un tiers des patients présenteront une phase chronique, caractérisée par des symptômes persistant au-delà de 3 mois : les manifestations articulaires sont alors les plus fréquemment observées (arthralgies, arthrites), pouvant être associées à des myalgies et à une asthénie. Sur le plan fonctionnel, un impact marqué sur les activités de la vie quotidienne est possible, et par conséquence, sur la santé mentale et sur la qualité de vie. Les facteurs de risque d'évolution vers la phase chronique sont l'intensité des symptômes articulaires à la phase aiguë, l'âge de plus de 45 ans et la présence de comorbidités [8,12,13].

Il n'existe pas de traitement curatif du chikungunya, le traitement symptomatique reposant sur la prise en charge de la fièvre, des douleurs et autres symptômes, et la réhydratation à la phase aiguë.

La prévention repose sur les mesures de PPAV détaillés dans le chapitre 2.2 et sur la vaccination, en fonction de la situation épidémiologique dans la zone concernée par le voyage, de la durée de séjour, de l'âge du voyageur et de la présence éventuelle de comorbidités.

Le chikungunya est une maladie à [signalement obligatoire en France](#), qu'il s'agisse d'un cas importé ou autochtone.

Deux vaccins sont actuellement disponibles :

Ixchiq® est un vaccin vivant atténué, ayant l'AMM chez les personnes âgées de 12 ans et plus (les contre-indications sont l'immunodépression et l'hypersensibilité au principe actif ou à un des excipients). La primovaccination comporte une dose vaccinale de 0,5 mL devant être administrée par voie intra-musculaire plus de 14 jours avant l'exposition au risque. Les données publiées sont en faveur d'une immunogénicité persistante à 4 ans. Du fait d'un risque avéré de survenue d'effets indésirables graves chez les personnes âgées présentant des comorbidités, ce vaccin n'est pas recommandé chez les plus de 65 ans [37,38].

Vimkunya® est un vaccin à pseudo-particules virales adjuvanté ayant l'AMM chez les personnes âgées de 12 ans et plus. Une étude est en faveur d'une bonne tolérance et immunogénicité chez 413 sujets âgés de 65 ans et plus [39]. Les contre-indications sont une hypersensibilité au principe actif ou à un des excipients. La primovaccination comporte une dose vaccinale de 0,8 mL devant être administrée par voie intra-musculaire plus de 14 jours avant l'exposition au risque. La nécessité de doses de rappel n'est pas connue à ce jour, mais une persistance de la réponse immunitaire est observée 6 mois après la primo-vaccination. Une étude de phase 2 est en faveur d'une immunogénicité persistante à 2 ans [41], les données de phase 3 n'étant pas encore publiées. La tolérance est bonne, aucun signal de pharmacovigilance n'ayant émergé lors des essais cliniques ou après la mise sur le marché quel que soit l'âge des personnes vaccinées [42,43].

Recommandations :

Très peu de données sont disponibles sur la sécurité d'emploi de ces vaccins au cours de la grossesse, ainsi que sur le risque pour les nourrissons allaités dont la mère serait vaccinée. En cas d'immunosuppression, le vaccin Ixchiq® est contre-indiqué, et pour Vimkunya®, les données sont incomplètes.

Compte tenu des données d'immunogénicité et de sécurité d'emploi de Ixchiq® et Vimkunya® consultables sur la [base de données européennes des rapports d'effets indésirables](#), des avis de la HAS [45–48], les recommandations du HCSP sont les suivantes :

La stratégie varie selon la situation épidémiologique, l'âge du voyageur, la présence ou non de comorbidités connues pour aggraver le risque de formes aiguës sévères ou de formes chroniques (hypertension artérielle, diabète, maladies cardiovasculaires, maladies respiratoires, maladies neurovasculaires, éthyisme chronique) et la présence d'une immunodépression.

En cas de séjour dans une zone où une épidémie est avérée ou en cas de séjour prolongé (plus d'un mois), d'expatriation ou de séjours répétés dans une zone où une circulation active du virus a été observée dans l'année qui précède :

Personnes âgées de plus de 65 ans, en particulier celles présentant des comorbidités :

- Envisager avec le voyageur, selon le contexte, de différer le séjour ;
- Dans le cas contraire, la vaccination est recommandée : Vimkunya® une dose vaccinale.

Personnes âgées de 12 à 65 ans présentant des comorbidités :

- Envisager avec le voyageur, selon le contexte, de différer le séjour ;
- Dans le cas contraire :
 - Immunocompétents : la vaccination par Vimkunya® est recommandée ; à défaut, la vaccination par Ixchiq® peut être proposée.
 - Immunodéprimés : la vaccination par Vimkunya® est recommandée.

Personnes âgées de 12 à 65 ans sans comorbidité ni immunodépression :

- La vaccination est recommandée, particulièrement chez les personnes de plus de 45 ans présentant des arthralgies préexistantes et chez les femmes ayant un projet de grossesse avec Ixchiq® ou Vimkunya®.

Femmes enceintes :

- Envisager avec la voyageuse, selon le contexte, de différer le séjour ;
- Dans le cas contraire, les données sont limitées sur l'utilisation des vaccins contre le chikungunya dans ces circonstances et elles ne permettent pas d'exclure des effets potentiels sur la grossesse, le développement embryonnaire ou fœtal, l'accouchement, le développement post-natal, ou l'enfant allaité. Ixchiq® [32] et Vimkunya® [49] ne sont donc pas recommandés dans ces circonstances et un renforcement des mesures de PPAV doit être très fortement conseillé, en particulier en fin de grossesse.

Chikungunya

Deux vaccins sont actuellement disponibles pour prévenir l'infection chez les personnes de 12 ans et plus : [Ixchiq®](#) et [Vimkunya®](#).

La vaccination est réalisée quels que soient les antécédents de chikungunya (sans dépistage pré-vaccinal).

Ixchiq® est contre-indiqué chez les personnes immunodéprimées et en cas d'hypersensibilité au principe actif ou à un excipient. Il n'est pas recommandé chez les personnes de plus de 65 ans et chez la femme enceinte et allaitante.

Vimkunya® est contre-indiqué en cas d'hypersensibilité au principe actif ou à un excipient. Il n'est pas recommandé chez la femme enceinte et allaitante (pas suffisamment de données disponibles à ce jour).

Schéma vaccinal en primovaccination

- Ixchiq® 1 dose de 0,5 mL par voie intra-musculaire au moins 14 jours avant le départ.
- Vimkunya® 1 dose de 0,8 mL par voie intra-musculaire au moins 14 jours avant le départ.

Rappels

Pas de donnée actuellement disponible sur l'intérêt d'une dose de rappel.

Associations vaccinales

Pas de donnée actuellement disponible.

Il est recommandé d'éviter de coadministrer les vaccins Ixchiq® et Vimkunya® avec d'autres vaccins car il n'existe pas de données relatives à la sécurité et à l'immunogénicité à la suite d'une administration concomitante.

Il est habituel de respecter un intervalle d'un mois entre deux vaccins vivants atténués (vaccin Ixchiq® concerné uniquement).

En cas de séjour de moins d'un mois dans une zone où une circulation active du virus a été observée dans l'année précédant le séjour :

La vaccination n'est pas recommandée.

À noter qu'un dépistage sérologique pré-vaccinal n'est pas nécessaire.

Les recommandations sont résumées dans le tableau 1 ci-dessous.

Tableau 1 : Recommandations des vaccins Ixchiq® et Vimkunya® selon l'âge et les comorbidités.

Tableau 1 : Recommandations des vaccins Ixchiq® et Vimkunya® selon l'âge et les comorbidités.

Ixchiq®			Vimkunya®	
Séjour quelle qu'en soit la durée, en zone épidémique ou Séjour de plus de 1 mois ou séjours répétés dans une zone endémique (circulation active du virus chikungunya dans les 12 mois précédents)				
	Immunocompétents	Immunodéprimés	Immunocompétents	Immunodéprimés
Plus de 65 ans +/- comorbidités ¹	Non recommandé	Contre-indiqué	Recommandé	
12-65 ans Avec comorbidités ¹	Peut être proposé ²	Contre-indiqué	Recommandé	Recommandé
12-65 ans Sans comorbidité	Recommandé ³	Contre-indiqué	Recommandé ³	Recommandé ³
Femmes enceintes et allaitantes	Non recommandé		Non recommandé en l'absence de données suffisantes à la fin juin 2026	

1. Comorbidités : hypertension artérielle, diabète, maladies cardiovasculaires, maladies respiratoires, maladies neurovasculaires, éthylisme chronique

2. Balance bénéfice/risque à évaluer en tenant compte des effets indésirables rares mais graves observés chez des personnes très âgées et comorbides ; risque ne pouvant pas être complètement exclu chez les personnes de moins de 65 ans très fragiles médicalement. Les données concernant le profil de tolérance actualisé sont accessibles via le lien suivant :

<https://www.adrreports.eu/fr/search.html#>

3. Particulièrement chez les personnes de plus de 45 ans présentant des arthralgies préexistantes et les femmes ayant un projet de grossesse

1.2 Choléra

L'OMS estime qu'il y a chaque année dans le monde de 1,4 à 4,4 millions de cas de choléra et 21 000 à 143 000 décès dus à cette maladie, majoritairement chez les enfants âgés de moins de 5 ans [50].

L'agent de l'actuelle 7^e pandémie appartient à une lignée génétique désignée 7PET pour « seventh pandemic *V. cholerae* O1 El Tor ». Le sérotype O139, qui a circulé exclusivement en Asie depuis son émergence en 1992, est rarement isolé depuis le début des années 2000 ; il est associé à des cas sporadiques.

La 7^e pandémie de choléra continue de se propager. Dans son dernier rapport l'OMS indique qu'en 2024, 560 823 cas et 6 028 décès ont été notifiés par soixante pays (versus 45 pays ayant déclaré des cas en 2023). Le nombre de cas a augmenté de 5 % et le nombre de décès de 50 %. Le taux de létalité global était de 1,1 %. La charge du choléra a pesé encore principalement sur l'Afrique, le Moyen-Orient et l'Asie, qui représentaient collectivement 98 % des cas notifiés [51].

En 2024, des cas importés de l'Union des Comores ou des pays du continent africain avaient été à l'origine d'une épidémie à Mayotte. L'ensemble des mesures de contrôles mises en œuvre, notamment les actions de vaccination préventive, ont permis d'enrayer l'épidémie [52,53]. La situation de ce territoire demeure toujours sous surveillance du fait du contexte régional et des événements climatiques.

La situation mondiale du choléra continue de poser un défi important pour la santé publique dans plusieurs régions de l'OMS. La maladie refait surface dans plusieurs pays, certains n'ayant pas signalé de cas substantiels depuis des années, notamment le Tchad et la République du Congo, tandis que d'autres, dont la République démocratique du Congo (RDC), le Soudan du Sud et le

Soudan, connaissent des épidémies qui se poursuivent depuis 2024, avec une expansion géographique significative [54].

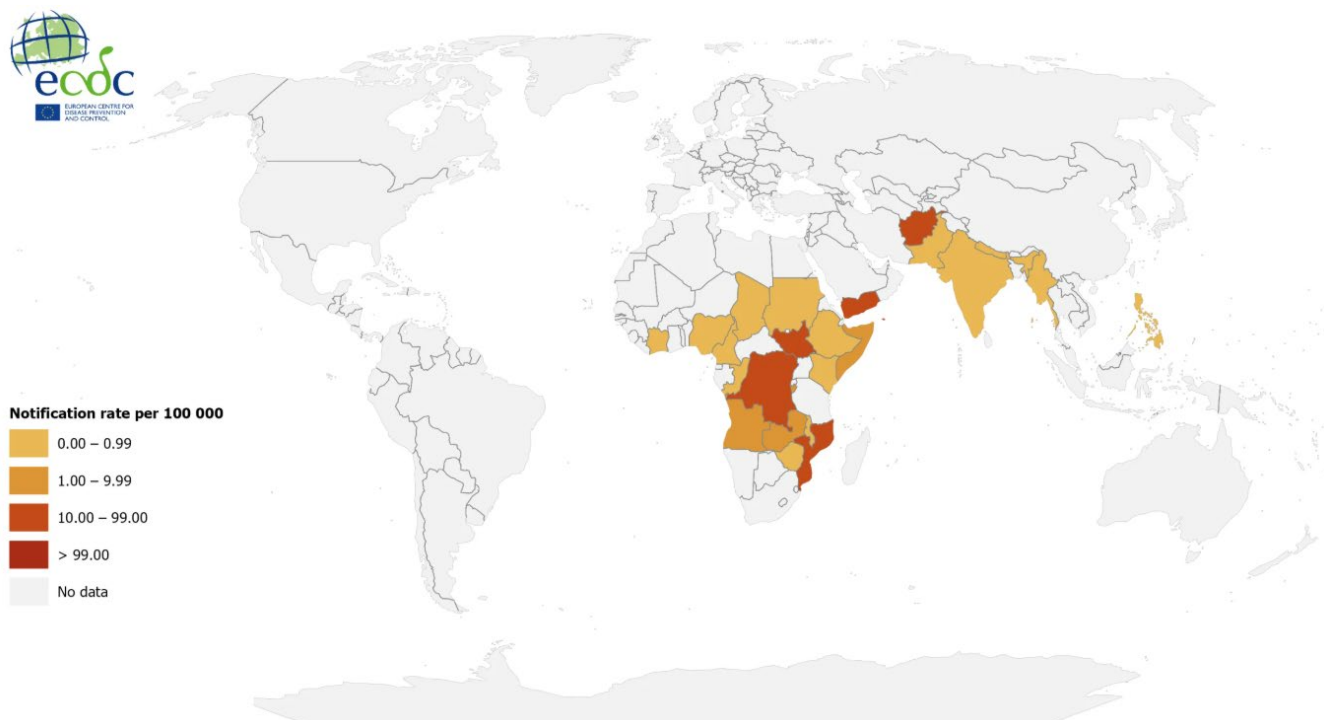


Figure 3. Répartition géographique des cas de choléra signalés dans le monde entier de février 2025 à février 2026 [55].

La transmission du choléra est exclusivement digestive, *via* l'eau ou les aliments contaminés, plus rarement par contact direct avec un malade ou le corps d'une personne décédée de la maladie. Lorsque les règles d'hygiène de base sont respectées, le vibriion cholérique est peu transmissible. Une prévention efficace est ainsi assurée par le strict respect de règles d'hygiène simples : individuelles (hygiène des mains) et alimentaires vis-à-vis de l'eau et des aliments (cf. [§4](#)).

Le choléra fait l'objet d'un [signalement obligatoire en France](#).

La vaccination contre le choléra n'est généralement pas recommandée pour les voyageurs.

Elle peut être recommandée pour les personnels devant intervenir auprès de malades, en situation d'épidémie, et chez les personnels déployés dans le cadre de mandats ONU dans les pays où le choléra est présent.

Pour les voyageurs qui se rendent dans des régions où le choléra est épidémique/endémique, un avis spécialisé auprès d'un centre de vaccinations internationales peut permettre d'évaluer le risque personnel.

Le risque étant faible pour des séjours avec de bonnes conditions d'hygiène, les indications de vaccination sont restreintes dans ce cas.

Choléra

Deux vaccins oraux sont actuellement disponibles :

- Le vaccin recombinant inactivé ([Dukoral®](#)), dirigé contre *Vibrio cholerae* sérotype O1 ; il a obtenu une AMM chez les adultes et les enfants de 2 ans et plus se rendant dans des régions où la maladie est endémique/épidémique. Ce vaccin n'est pas efficace vis-à-vis des souches O139 toxigènes.
- Le vaccin vivant atténué ([Vaxchora®](#)), dirigé contre *Vibrio cholerae* sérotype O1 ; il a obtenu une AMM chez les adultes et les enfants de 2 ans et plus se rendant dans des régions où la maladie est endémique/épidémique. Il est contre-indiqué chez les femmes enceintes et allaitantes et chez les personnes immunodéprimées.

Schéma vaccinal

Primovaccination

[Dukoral®](#)

- Adultes et enfants âgés de 6 ans et plus : 2 doses orales (J0 -J7)
- Enfants de 2 à 6 ans : 3 doses orales (J0 -J7-J14)

Les doses doivent être administrées par voie orale, peuvent être auto-administrées, et doivent être espacées d'au moins une semaine. Si plus de 6 semaines se sont écoulées entre les doses, la primovaccination doit être recommencée. L'immunisation doit être terminée au moins une semaine avant l'exposition éventuelle à *Vibrio cholerae* O1 (délai d'efficacité : une semaine après la dernière dose).

[Vaxchora®](#)

- Adultes et enfants âgés de 2 ans et plus : 1 dose orale, à administrer au moins 10 jours avant l'exposition au risque.

Rappel

Pour assurer une protection continue contre le choléra, une seule dose de rappel est recommandée :

- Dans les 2 ans pour les adultes et les enfants de 6 ans et plus
- Dans les 6 mois pour les enfants âgés de 2 à 6 ans

Aucune étude d'efficacité clinique n'a évalué Dukoral® après l'administration de doses de rappel. Si plus de deux années se sont écoulées depuis la dernière vaccination (ou plus de 6 mois chez l'enfant âgé de 2 à 6 ans), la primovaccination doit être renouvelée.

Précautions d'emploi

[Dukoral®](#)

- Dilution du tampon (bicarbonate de sodium) dans 150 ml d'eau (75 ml chez 2-6 ans), puis ajouter la solution vaccinale
- À boire dans les 2 heures
- Jeûne 1 heure avant et 1 heure après

[Vaxchora®](#)

- Dilution du tampon (bicarbonate de sodium) dans 100 ml d'eau (50 ml chez 2-6 ans), puis ajouter la solution vaccinale
- À boire dans les 15 minutes
- Jeûne 1 heure avant et 1 heure après
- Ne pas administrer en cas de traitement antibiotique dans les 14 jours précédant la vaccination ; éviter les antibiotiques dans les 10 jours suivant la vaccination (risque de baisse d'efficacité vaccinale).
- Respecter un délai de 2 heures avec l'administration du vaccin Vivotif®.

Pour information

Il existe d'autres vaccins, inactivés ou vivants atténués, qui peuvent être déployés dans les zones épidémiques sur demande des autorités.

1.3 Covid-19

L'évolution épidémiologique du Covid-19 dans le monde et en France peut être consultée sur le [site de l'ECDC](#) et celui [des autorités sanitaires françaises](#).

La vaccination contre le Covid-19 est incluse dans le calendrier des vaccinations depuis 2021. Les informations relatives à l'évolution des recommandations et des schémas vaccinaux (primovaccination et dose de rappel) sur le territoire français sont mises à jour sur le [site du gouvernement](#).

Le point de situation précisant l'AMM des vaccins Covid-19 disposant d'une AMM européenne est disponible sur le site de l'[EMA](#).

Les vaccins ayant une AMM européenne et distribués en France à la date de la publication de ces recommandations [sont les suivants](#) :

Noms des vaccins	Type de vaccin	Indication	Age	Remarques pour la France
Comirnaty JN.1 30 µg/dose	Vaccin à ARNm	Primovaccination Rappel	12 ans et plus	Disponible
Comirnaty JN.1 10 µg/dose	Vaccin à ARNm	Primovaccination Rappel	5-11 ans	Disponible
Nuvaxovid	Vaccin recombinant adjuvanté	Primovaccination Rappel	12 ans et plus	Disponible

Il est cependant recommandé d'utiliser préférentiellement les vaccins adaptés aux variants en circulation les plus récents du SARS-CoV-2.

D'autres vaccins ont été homologués par l'[OMS](#).

D'autres vaccins n'ayant pas d'agrément EMA ou OMS sont également disponibles.

Interchangeabilité des vaccins

L'administration de vaccins [selon des schémas hétérologues](#) est possible.

Associations vaccinales : pas de contre-indication signalée. Il est possible de réaliser l'administration du vaccin contre la grippe et du vaccin contre le Covid-19 de manière concomitante, sur deux sites d'injection distincts. Si cette co-administration n'est pas possible pour des raisons pratiques, il n'y a pas de délai particulier à respecter entre les deux vaccins.

La traçabilité de la vaccination Covid-19 est toujours assurée par le [certificat Covid numérique](#) en anglais de l'Union européenne afin de faciliter la libre circulation des personnes dans cet espace, voire vers d'autres pays étrangers, en cas d'exigence vaccinale.

La vaccination Covid-19 peut être notée sur le Certificat International de Vaccination (format OMS) dans la rubrique « autres vaccinations », mais la recevabilité du document au passage des frontières n'a pas été évaluée.

Bien qu'il ne soit plus nécessaire de présenter un test de dépistage négatif du SARS-CoV-2 ou un certificat de vaccination contre le Covid-19 pour l'entrée dans la plupart des pays, il est recommandé de vérifier les conditions d'entrée sur le site du Ministère chargé des affaires étrangères [Conseils aux Voyageurs - Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères](#)

Cas de l'Arabie saoudite : les pèlerins se rendant à la Mecque et présentant un facteur de risque de Covid-19 grave (âge 65 ans+, femme enceinte, pathologie cardiaque ou respiratoire chronique, drépanocytose, insuffisance rénale chronique, hémoglobinopathies) devront avoir reçu une dose de vaccin contre le Covid-19 lors de la saison 2025-2026 ou au moins deux doses lors des précédentes saisons ou disposer d'une preuve d'un antécédent de Covid-19 ([Arabie Saoudite - Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères](#)) [57].

1.4 Dengue

De nombreux pays rapportent des cas de dengue (voir Figure 4 ci-dessous et [Annexe 5](#)).

La dengue est une arbovirose transmise par des moustiques du genre *Aedes* (*Aedes aegypti* dans les zones tropicales et intertropicales, *Aedes polynesiensis* dans le Pacifique, et *Aedes albopictus*, de distribution géographique plus large). Il s'agit de l'arbovirose la plus fréquente dans le monde, évoluant sur un mode endémo-épidémique dans de nombreuses régions du monde et dans plus de 110 pays (Amérique du Sud et centrale, Caraïbes, Méditerranée orientale, Afrique, Asie du Sud-Est, Pacifique occidental), comme le montre la figure 4. Il s'agit également d'une des causes les plus fréquentes de fièvre au retour de voyage en zone tropicale et intertropicale [58], en dehors de l'Afrique sub-saharienne, où le paludisme est le plus souvent en cause. Le risque chez le voyageur est de l'ordre de 1% par mois d'exposition [58], mais est probablement sous-estimé en cas de voyage en Afrique Sub-saharienne, où l'épidémiologie de cette arbovirose est mal connue.

En France hexagonale, la dengue est la deuxième cause de fièvre d'importation, et pose le problème de sa potentielle diffusion sur le territoire, du fait de la présence d'un vecteur compétent, *Aedes albopictus*.

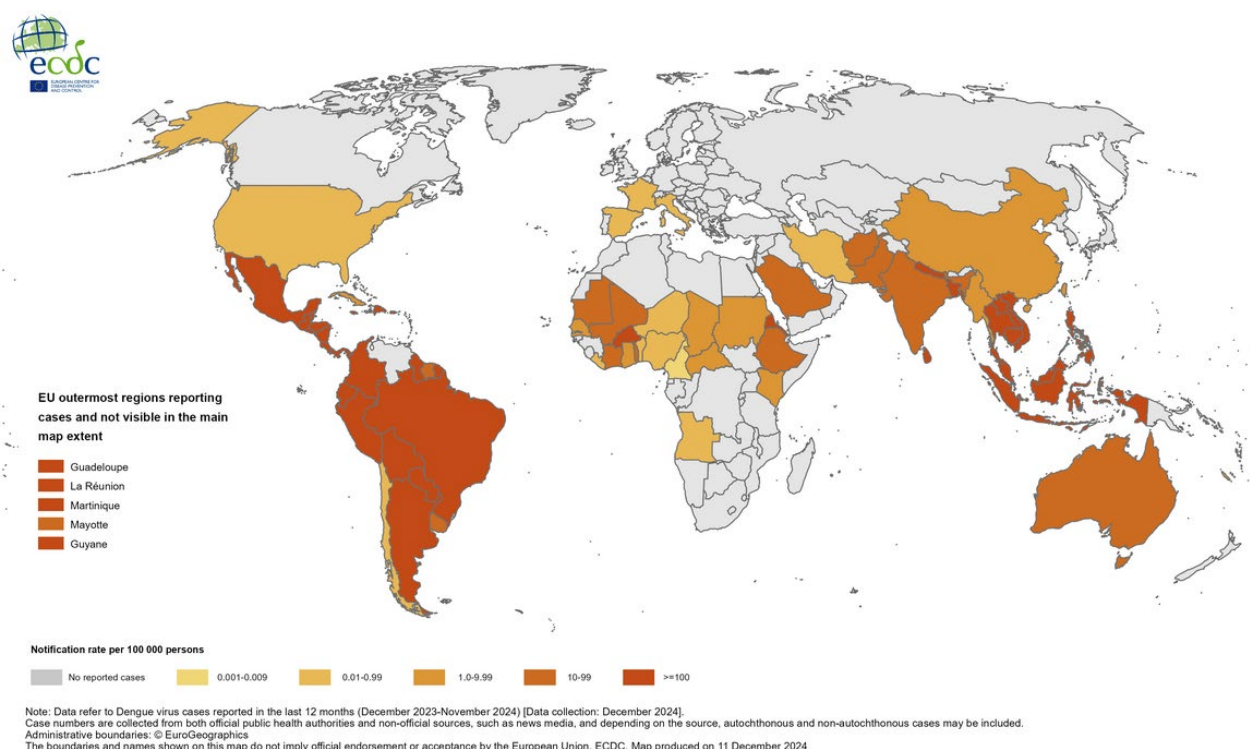


Figure 4 : taux d'incidence de la dengue dans le monde (données 2023-2024) [59].
(voir [annexe 5](#))

Il existe 4 sérotypes du virus de la dengue (DENV) : DENV-1, DENV-2, DENV-3 et DENV-4. L'infection par un sérotype confère une immunité à long-terme vis-à-vis de ce même sérotype, mais uniquement une immunité provisoire (6 mois à un an) vis-à-vis des autres sérotypes. Les infections secondaires par un sérotype différent exposent à un risque de dengue plus sévère (du fait d'un phénomène dit de facilitation dépendant des anticorps).

Il s'agit d'une maladie asymptomatique dans 60 à 80 % des cas, bien que cette proportion soit discutée dans la littérature [61]. Les sujets symptomatiques présentent le plus souvent un tableau bénin (fièvre de début brutal associée à un syndrome grippal et à un exanthème). La survenue



d'une forme grave (choc, détresse respiratoire, syndrome hémorragique, atteinte viscérale) est rare (moins de 1 % chez les voyageurs) [62,63], avec une létalité inférieure à 0,1 % [64]. La phase critique survient classiquement lors de la défervescence entre le 3^e jour et le 7^e jour. Les facteurs de risque de dengue grave sont bien décrits en zone d'endémie : antécédent personnel de dengue (« dengue secondaire »), âges extrêmes de la vie, comorbidités (drépanocytose notamment SC, autres hémoglobinopathies, obésité, diabète, hypertension artérielle compliquée, maladie rénale chronique, cardiopathies, maladies respiratoires chroniques, et thrombocytopathies). Chez le voyageur, les facteurs de risque de dengue grave sont moins bien connus. L'âge élevé, les comorbidités et la prise d'anticoagulants étaient associés au risque de dengue grave dans une revue de la littérature publiée en 2019 [62]. Cependant, dans une étude rétrospective publiée en 2023, seuls 25% des cas de dengue avec signes d'alerte ou de dengue grave étaient survenus chez des patients avec comorbidité(s), les autres ayant touché des voyageurs sans comorbidité. Par ailleurs, dans une revue de la littérature portant sur 9 décès secondaires à la dengue survenus entre 1995 et 2020, 7 étaient en lien avec une dengue primaire [64].

Il n'existe pas de traitement curatif de la dengue, le traitement symptomatique reposant sur la lutte contre la fièvre, la réhydratation, le remplissage vasculaire et les soins de support en cas de défaillance d'organe.

La dengue est une maladie à [signalement obligatoire en France](#) qu'il s'agisse d'un cas importé ou autochtone.

La prévention repose sur les mesures de PPAV détaillées dans le [chapitre 2.2](#) et désormais sur la vaccination en fonction de l'âge du voyageur, de l'épidémiologie de la dengue dans la zone visitée, et de la durée du séjour.

Le vaccin Qdenga® a une AMM pour la prévention de la dengue chez les sujets de 4 ans et plus indépendamment d'une exposition antérieure au virus. S'agissant d'un vaccin vivant atténué (tétravalent, chimérique et recombinant) il est contre-indiqué chez les personnes immunodéprimées, les femmes enceintes ou allaitantes et en cas d'hypersensibilité aux substances actives ou à l'un des excipients. La primo-vaccination, comprenant deux doses espacées de 3 mois, doit être réalisée par voie sous-cutanée.

Une étude publiée en 2025 est en faveur d'un bon profil de tolérance chez 1176 voyageurs considérés comme « naïfs » vis-à-vis de la dengue dans 88% des cas et d'âge médian de 39 ans. Les effets indésirables (signes généraux et locaux d'intensité faible à modérée) étaient spontanément résolutifs, et moins fréquents chez les plus de 60 ans, bien que cette tranche d'âge ne soit représentée que par 83 voyageurs [66]. Par ailleurs, les données d'utilisation, principalement en zone d'endémie, sont en faveur d'un bon profil de tolérance de ce vaccin, sans qu'aucun signal de phénomène de facilitation dépendant des anticorps n'ait été identifié.

Recommandations

La stratégie varie selon l'âge du voyageur et l'épidémiologie actualisée de la dengue dans la zone géographique considérée, accessible via le lien suivant <https://www.ecdc.europa.eu/en/dengue-monthly>.

Lors de la consultation, les voyageurs doivent être informés :

- de l'absence de données d'immunogénicité et d'efficacité au-delà de 60 ans [67], une étude étant en cours (cependant le vaccin dispose d'une AMM pour les 60 ans et plus et il n'existe pas de données à ce jour laissant craindre un défaut d'immunogénicité) ;
- d'une immunogénicité et d'une efficacité moindres vis-à-vis du sérotype 3 en particulier chez les sujets séronégatifs pour la dengue ;
- du délai nécessaire avant d'obtenir une protection vaccinale, de 2 semaines minimum après la 1^{re} dose vaccinale ;
- de la nécessité d'appliquer les mesures de PPAV, y compris chez les personnes vaccinées, détaillées au [chapitre 2.2](#)

Compte tenu des données de pharmacovigilance rassurantes quels que soient le terrain et les antécédents personnels de dengue, le positionnement du HCSP est le suivant :

- En cas de séjour dans une zone où une épidémie est avérée ou en cas de séjour de plus d'un mois dans une zone où la dengue est considérée comme endémique (taux d'incidence supérieur à 100 pour 100 000 personnes-années) :
 - La vaccination contre la dengue est recommandée chez les voyageurs de 6 ans et plus, quels que soient les antécédents personnels de dengue (sérologie non nécessaire) ;
- En cas de séjour dans une zone où le taux d'incidence est supérieur à 100 pour 100 000 personnes-années sans épidémie rapportée :
 - La vaccination n'est pas recommandée pour les séjours courts (de moins d'un mois) ;
- En cas de séjour dans une zone où la dengue circule avec un taux d'incidence inférieur à 100 pour 100 000 personnes-années, et sans épidémie active rapportée :
 - La vaccination n'est pas recommandée.

Dengue

Un vaccin est actuellement disponible pour prévenir l'infection chez les personnes de 6 ans et plus : [Qdenga®](#).

Qdenga® est contre-indiqué en cas d'hypersensibilité au principe actif ou à l'un des excipients, chez les personnes immunodéprimées et chez les femmes enceintes ou allaitantes.

Les recommandations vaccinales, qui concernent les personnes de 6 ans et plus, sont résumées dans le logigramme ci-dessous.

Schéma vaccinal en primovaccination

- 2 doses par voie sous-cutanée avec un intervalle d'au moins 3 mois entre les 2 doses.
- En cas de départ imminent, tout particulièrement en cas d'épidémie : une dose par voie sous-cutanée au moins 2 semaines avant le départ, la 2^e dose devant être impérativement réalisée avec un intervalle d'au moins 3 mois.
- Surveillance pendant 15 minutes dans les suites de l'administration vaccinale.

En cas de dengue récente, il est recommandé d'attendre un délai de 6 mois avant de procéder à l'injection de la 1^{ère} dose.

Rappels

- Pas de donnée actuellement disponible sur l'intérêt d'une dose de rappel.

Associations vaccinales

Le vaccin Qdenga® peut être administré le même jour que le vaccin contre l'hépatite A et le vaccin nonavalent contre les infections à HPV.

Des données d'association de Qdenga® avec le vaccin de la fièvre jaune sont en faveur d'une immunogénicité plus faible, sans que l'impact clinique de cette donnée soit connu. Par précaution, on respectera dans la mesure du possible un intervalle d'un mois entre les vaccins fièvre jaune et Qdenga®, mais en cas de départ imminent, les deux vaccins peuvent être administrés le même jour ou à n'importe quel intervalle.

Des données limitées sont en faveur d'une bonne tolérance en cas de coadministration avec les vaccins contre l'encéphalite japonaise, la rage et la fièvre typhoïde, mais l'immunogénicité n'est pas connue dans cette situation.

1.5 Encéphalite japonaise

Le virus de l'encéphalite japonaise (EJ) est la principale cause d'encéphalite évitable par la vaccination en Asie du Sud-Est et dans le Pacifique occidental [68], les enfants étant particulièrement à risque de formes graves (létalité, séquelles) [69]. Du fait de plusieurs facteurs, notamment liés au changement climatique, une extension de l'aire d'endémicité de ce virus a été observée au cours des dernières années.



Figure 5 : Carte des pays d'Asie et du Pacifique occidental dans lesquels le virus de l'encéphalite japonaise a été identifié ([Zones à risque d'encéphalite japonaise | Virus de l'encéphalite japonaise | CDC](#))

En complément des mesures de protection personnelle anti-vectorielle (PPAV), la vaccination avec [Ixiaro®](#), seul vaccin disponible en France, est recommandée pour les personnes âgées de plus de 2 mois, dans les circonstances suivantes [70] :

- risque accru d'exposition au virus dans un pays où existe une transmission de l'encéphalite japonaise : séjour (quelle qu'en soit la durée) dans une zone où l'irrigation par inondation est pratiquée (rizières), à proximité d'élevages de porcs, en période d'épidémie (ou de circulation accrue du virus chez l'animal), ou de saison des pluies ;
- expatriation ou séjours répétés, dans un pays situé dans la zone de circulation du virus ;
- toute autre situation jugée à risque par le médecin vaccinateur : la vaccination est d'autant plus justifiée que le séjour est prolongé, en zone rurale, en saison des pluies, et si le voyageur est un enfant.

Le tableau 2 présente les risques d'encéphalite japonaise en fonction des pays.

Tableau 2 : Pays à risque de transmission de l'encéphalite japonaise, 2026 [71].

Pays	Zones à risque	Saison de transmission	Commentaires
Australie	Endémique dans les îles du détroit de Torres (entre Nord de l'Australie et Nouvelle Guinée) et les îles Tiwi ainsi que les zones situées à proximité de la rivière Murray (sud-est australien). Cas décrits sur l'ensemble du territoire mais risque très faible en cas de séjour urbain strict.	De novembre à mai	Pour les séjours dans les zones touristiques et en zone urbaine le risque est très faible. Depuis 2022, virus présent dans l'ensemble du pays, 3% de la population australienne, vivant à proximité d'élevages porcins, étant à risque [72].
Bangladesh	L'ensemble du pays	Toute l'année, avec pic d'incidence entre juillet et novembre	Zone la plus à risque : nord-ouest du pays
Bhoutan	Transmission probable dans les régions non-montagneuses	Inconnue	Rares cas signalés, mais données limitées ; la proximité des zones endémiques de l'Inde et la présence de vecteurs laissent penser qu'il existe une transmission dans le sud du pays
Brunei Darussalam	Probablement l'ensemble du pays	Inconnue	Données limitées, mais une épidémie a été signalée en 2013 ; la proximité du Sarawak laisse penser que la transmission est toujours possible
Cambodge	L'ensemble du pays	Toute l'année avec pic d'incidence entre mai et octobre	Cas signalés dans la plupart des provinces
Chine	Transmission dans toutes les provinces excepté le Xinjiang et le Qinghai	Pic d'incidence entre juin et octobre	Vaccination généralement non recommandée pour les voyages se limitant à Beijing, Shanghai, Hong Kong, Kowloon, Macao, et les autres grandes villes
Corée du Nord	Probablement l'ensemble du pays	Pic d'incidence probable entre mai et novembre	
Corée du Sud	Endémique dans l'ensemble du pays	Majorité des cas observés entre mai et novembre	Vaccination généralement non recommandée pour les voyages se limitant à Séoul et aux grandes villes
Inde	États de Andhra Pradesh, Arunachal Pradesh, Assam, Bihar, Goa, Haryana, Jharkhand, Karnataka, Kerala, Maharashtra, Manipur, Meghalaya, Nagaland, Odisha, Punjab, Tamil Nadu, Telangana, Tripura, Uttar Pradesh, Uttarakhand, West Bengal	Nord du pays : pic d'incidence entre mai et novembre Sud du pays : toute l'année	
Indonésie	L'ensemble du pays	Toute l'année avec des pics d'incidence variables d'une île à l'autre	Cas signalés dans de nombreuses îles, y compris Bali, Java, Kalimantan, Nusa Tenggara, la Papouasie et Sumatra. Plusieurs cas de voyageurs signalés ces dernières années à Bali
Japon	Tout l'archipel	De juin à octobre	Rares cas sporadiques signalés dans toutes les îles excepté Hokkaido, mais cycle zoonotique toujours actif Vaccination non recommandée pour les voyages se limitant à Tokyo et aux grandes villes
Laos	L'ensemble du pays	Toute l'année avec un pic d'incidence entre juin et septembre	

Pays	Zones à risque	Saison de transmission	Commentaires
Malaisie	L'ensemble du pays	Toute l'année, avec pic d'incidence entre octobre et décembre à Sarawak	Taux d'incidence beaucoup plus élevé dans le Sarawak que dans la péninsule malaise. Vaccination généralement non recommandée pour les voyages se limitant à Kuala Lumpur et aux grandes villes
Myanmar	Ensemble du pays	Probablement toute l'année ; majorité des cas signalés entre mai et septembre	Risque plus élevé dans les zones du delta et les basses-terres
Népal	Basses terres du Sud (Teraï) ; Des cas ont été signalés également dans les districts de montagne, y compris celui de Katmandou	Pic d'incidence entre juin et octobre	Taux d'incidence les plus élevés dans les plaines du sud (Teraï); vaccination généralement non recommandée pour les randonnées dans les zones de haute altitude
Pakistan	Pas d'information	Pas d'information	Données très limitées ; de rares cas ont été signalés dans la province du Sindh, près de Karachi
Papouasie-Nouvelle-Guinée	Probablement l'ensemble du pays	Probablement toute l'année	Données limitées ; cas sporadiques signalés dans les provinces occidentales ; 1 cas signalé près de Port Moresby. Sérodétection dans les provinces du Golfe et les hautes terres méridionales. Probable circulation du virus dans l'ensemble du pays
Philippines	Probablement l'ensemble de l'archipel	Toute l'année avec un pic d'incidence entre avril et août	Transmission observée dans 32 des 80 provinces
Russie	Rares cas dans la Province maritime de l'Est (Kraï du Primorié)	Pic d'incidence entre juin et septembre	Vaccination généralement non recommandée
Singapour	Quelques foyers présumés.	Toute l'année	Rares cas sporadiques. Vaccination généralement non recommandée
Sri Lanka	L'ensemble du pays, excepté les zones montagneuses	Toute l'année avec un pic d'incidence entre novembre et février	
Taïwan	L'ensemble du pays	Pic d'incidence entre mai et octobre	Rares cas sporadiques. Vaccination généralement non recommandée pour les voyages limités à Taipei et aux grandes villes
Thaïlande	L'ensemble du pays	Toute l'année avec un pic d'incidence entre mai et octobre, notamment dans le nord du pays	Fréquences les plus élevées dans la vallée de Chang Mai. Plusieurs cas observés ces dernières années chez des voyageurs ayant séjourné dans les zones côtières du sud
Timor Oriental	Probablement l'ensemble du pays	Pas d'information, mais probablement toute l'année	
Viêt Nam	L'ensemble du pays	Toute l'année avec un pic d'incidence entre mai et octobre, notamment dans le nord du pays	Incidences les plus élevées dans les provinces septentrionales autour d'Hanoï et les provinces qui bordent la Chine

Encéphalite japonaise

Le vaccin inactivé, préparé à partir de la souche SA 14-14-2 (Ixiaro®), est disponible en France.

Schéma vaccinal (primovaccination et rappel)

Le vaccin est indiqué chez les personnes âgées de plus de 2 mois. La 2^e dose vaccinale doit être administrée au minimum 7 jours avant le séjour en zone à risque.

Enfant de 2 mois à 17 ans révolus

- 2 doses : J0, J28 (½ dose soit 0,25 ml entre 2 mois et moins 3 ans)
- 1 dose de rappel (3^e dose) au moins 12 mois après la primo-vaccination en cas d'exposition continue ou réexposition au risque infectieux
- les données de séroprotection à long terme sont en faveur de taux d'anticorps protecteurs 5 ans après la dose de rappel dans plus de 90% des cas [73].

Adulte de 18 ans à 65 ans

- 2 doses : J0, J28
- 1 dose de rappel (3^e dose) au moins 12 mois après la primo-vaccination en cas d'exposition continue ou réexposition au risque infectieux
- les données de séroprotection à long terme suggèrent qu'une 2^e dose de rappel est à envisager dix ans plus tard, en cas de nouvelle exposition au risque infectieux [74]

Adulte de plus de 65 ans

- 2 doses J0, J28
- la durée de séroprotection étant plus faible dans cette tranche d'âge, la dose de rappel doit être envisagée, avant toute nouvelle exposition au risque infectieux, même si aucune étude n'a évalué l'immunogénicité dans ce cadre spécifique ;
- pas de données de séroprotection à long terme [75].

Schéma vaccinal accéléré (primo vaccination)

Uniquement chez les personnes âgées de 18 à 65 ans : 2 doses à J0, J7.

Interchangeabilité

Il est recommandé aux personnes ayant reçu une première dose d'Ixiaro® de terminer le schéma de primo- vaccination en 2 doses avec Ixiaro®. Si le schéma complet de primo-vaccination ne peut pas être réalisé avant le départ, il convient donc de s'assurer de la disponibilité de ce vaccin (souche SA 14-14-2 inactivée) dans le pays de destination. Le rappel devra également être réalisé avec le même vaccin.

Pour les personnes vaccinées antérieurement avec un schéma complet par Je-Vax® et à nouveau en situation d'exposition au virus, 1 dose de rappel par Ixiaro® est suffisante pour les adultes (recommandation hors AMM).

Associations vaccinales

Pas de contre-indication signalée.

Contre-indications [76]

Réaction allergique sévère après une précédente dose de vaccin

Grossesse et allaitement : Les données de pharmacovigilance sont rassurantes quant à l'utilisation d'Ixiaro® au cours de la grossesse [77]. La vaccination est possible pendant l'allaitement.

1.6 Encéphalite à tiques

La maladie est majoritairement transmise par piqûre de tique du genre *Ixodes* [78], et plus rarement par consommation d'aliments à base de lait non pasteurisé [79].

La vaccination contre l'encéphalite à tiques est recommandée pour les voyageurs devant séjourner en zone rurale ou boisée dans les régions d'endémie (zone tempérée de l'Eurasie) jusqu'à 1500 mètres d'altitude, du printemps à l'automne, particulièrement en cas d'activités récréatives ou professionnelles en plein air. Le risque est considéré comme négligeable en cas de séjour urbain strict et en l'absence de consommation d'aliments à risque.

En 2020, 95 % des 3817 cas déclarés d'encéphalites à tiques en Europe sont survenus entre mai et novembre, avec une augmentation constante de l'incidence et du taux d'incidence sur la période 2017-2020 [5]. Sur la période 2012-2020, une extension géographique des zones endémiques vers le Nord et l'Ouest a par ailleurs été observée. En 2023, 3 690 cas ont été rapportés principalement en Lituanie (597), Suède (596), Pologne (523), république Tchèque (513) et Allemagne (474). Le nombre de cas augmente en Europe, notamment en Allemagne, Italie, Norvège, Slovénie, et Suisse [80].

En France, en 2024, 62 cas diagnostiqués en France ont été notifiés, ce qui correspond à une augmentation de 60 % du nombre de cas par rapport à 2023, et 77 % par rapport à 2022, première année complète de surveillance par le signalement obligatoire. Cinquante-cinq cas (88,7 %) déclarés en 2024 avaient acquis leur infection en France. Seize cas (25,8 % vs 15,4 % en 2023) exerçaient une profession les exposant au risque de contamination par le virus TBE. Le pic de survenue des cas (date de début des signes) était en juillet-août avec respectivement 16 et 17 cas, soit 53 % du total de l'année. La majorité des cas avaient été contaminés en région Auvergne-Rhône-Alpes et Grand-Est. En 2025, l'augmentation du nombre de cas signalés s'est poursuivie (+ 53 % par rapport à 2024). L'augmentation observée pourrait s'expliquer par deux facteurs principaux : une augmentation réelle de l'incidence, et une montée en puissance de la surveillance, incluant une meilleure connaissance de la maladie associée à une recherche plus systématique du diagnostic et une appropriation du signalement.

Le risque d'exposition au virus, en dehors de certains pays endémiques, est difficile à évaluer : l'exhaustivité de la surveillance tant chez l'humain que chez les réservoirs ou le vecteur est très variable en fonction des pays. Par ailleurs, du fait de la complexité du cycle du virus, faisant intervenir l'humain, le monde animal, et l'environnement, le risque, dans un pays donné, est distribué de manière focale et très disparate d'une région à l'autre [81].

Les infections par le virus de l'encéphalite à tiques (virus TBE) font l'objet d'un [signalement obligatoire en France](#) depuis mai 2021.

Tableau 3 : Liste des pays considérés comme endémiques pour l'encéphalite à tiques, sur tout ou partie du territoire [82]. *Pour ces pays indiqués en gras, la vaccination est recommandée pour les conditions de séjour précisées ci- dessus*

Pays	Zones géographiques à risque	Remarques	Recommandations vaccinales des autorités locales [83]
Allemagne [84]	Bavière, Bade-Würtemberg, Sud de la Hesse Thuringe du Sud, Saxe, Sud-Est du Brandebourg	90% des cas déclarés : Bavière, Bade-Würtemberg et Saxe	Ensemble de la population vivant, travaillant ou voyageant dans des zones endémiques
Autriche	Endémique dans tout le pays, particulièrement dans les provinces de Carinthie, Styrie, Haute-Autriche, Salzbourg, Tyrol et Vorarlberg.		Ensemble de la population
Biélorussie	Quasiment l'ensemble du pays		Populations à haut risque
Chine	Nord-Est du pays (90 % des cas déclarés)		
Croatie	Nord-Est et Nord-Ouest du pays (comtés de Koprivnica-Krizevci, Medimurje et Bjelovar-Bilogora)	Cas sporadiques sur la côte adriatique	Résidents et voyageurs dans les zones endémiques ; travailleurs forestiers de la région de Koprivnica-Krizevci
Danemark	Ile de Bornholm	Cas sporadiques dans le reste du pays	Pas de recommandation
Estonie	Ensemble du pays, l'Ouest étant la région la plus à risque	Taux d'incidence parmi les plus élevés en Europe	Ensemble de la population
Finlande	Iles et côtes situées au Sud du pays		Voyageurs se rendant dans les zones endémiques
Hongrie	Ouest et Nord du pays	Cas sporadiques dans le reste du pays	Ensemble de la population
Italie	Région du Trentin-Haut Adige, de Vénétie et de Frioul-Vénétie		Personnes particulièrement exposées dans les régions du Trentin-Haut Adige et de Vénétie
Kazakhstan	Akmola, Almaty, Est du pays	Cas sporadiques dans le reste du pays	Populations à haut risque (travailleurs forestiers, militaires)
Lichtenstein	Ensemble de la principauté		Pas de recommandation
Lettonie	Ensemble du pays, l'Ouest et le Centre étant les régions les plus à risque	Taux d'incidence parmi les plus élevés en Europe	Ensemble de la population
Lituanie	Ensemble du pays, région d'Utena++	Taux d'incidence parmi les plus élevés en Europe	Ensemble de la population
Mongolie	Nord du pays		Populations à risque (résidents, voyageurs et travailleurs dans les zones endémiques)
Norvège	Côtes du sud du pays (particulièrement Agder, Vestfold, Telemark)		Pas de recommandation

Pays	Zones géographiques à risque	Remarques	Recommandations vaccinales des autorités locales [83]
Pologne	Ensemble du pays 70% des cas rapportés : provinces de Podlaskie et de Warmian-Masurian (Nord-Est du pays)	Foyers de transmission dans l'ensemble du pays	Recommandé pour les résidents (notamment professionnels exposés) dans les zones endémiques
République Tchèque	Ensemble du pays Bohême du Sud : région la plus à risque	Taux d'incidence régulièrement parmi les plus élevés en Europe	Recommandé pour les résidents en zone endémique
Russie	48 régions endémiques, particulièrement en Russie occidentale Hauts niveaux de transmissions en Sibérie et Oural		Populations à haut risque
Slovaquie	Ensemble du pays, particulièrement le Nord et le Centre		Travailleurs exposés dans les zones endémiques
Slovénie	Ensemble du pays, particulièrement le Nord et le Centre	Taux d'incidence parmi les plus élevés en Europe	Ensemble de la population vivant ou voyageant dans des zones endémiques
Suède	Régions situées autour de Stockholm (archipel de Stockholm, lac Malaren, comtés d'Uppsala et de Sodermanland) et zones situées autour des lacs du Sud du pays	Foyers de transmission dans le Centre et le Sud du pays	Résidents du Comté de Stockholm
Suisse	Ensemble du pays, à l'exception des cantons de Genève et du Tessin	Canton de Thurgau particulièrement à risque	Résidents et voyageurs dans les zones endémiques
Ukraine	Cas signalés dans l'ensemble du pays, particulièrement en Crimée et Volhynie		Sujets à risque

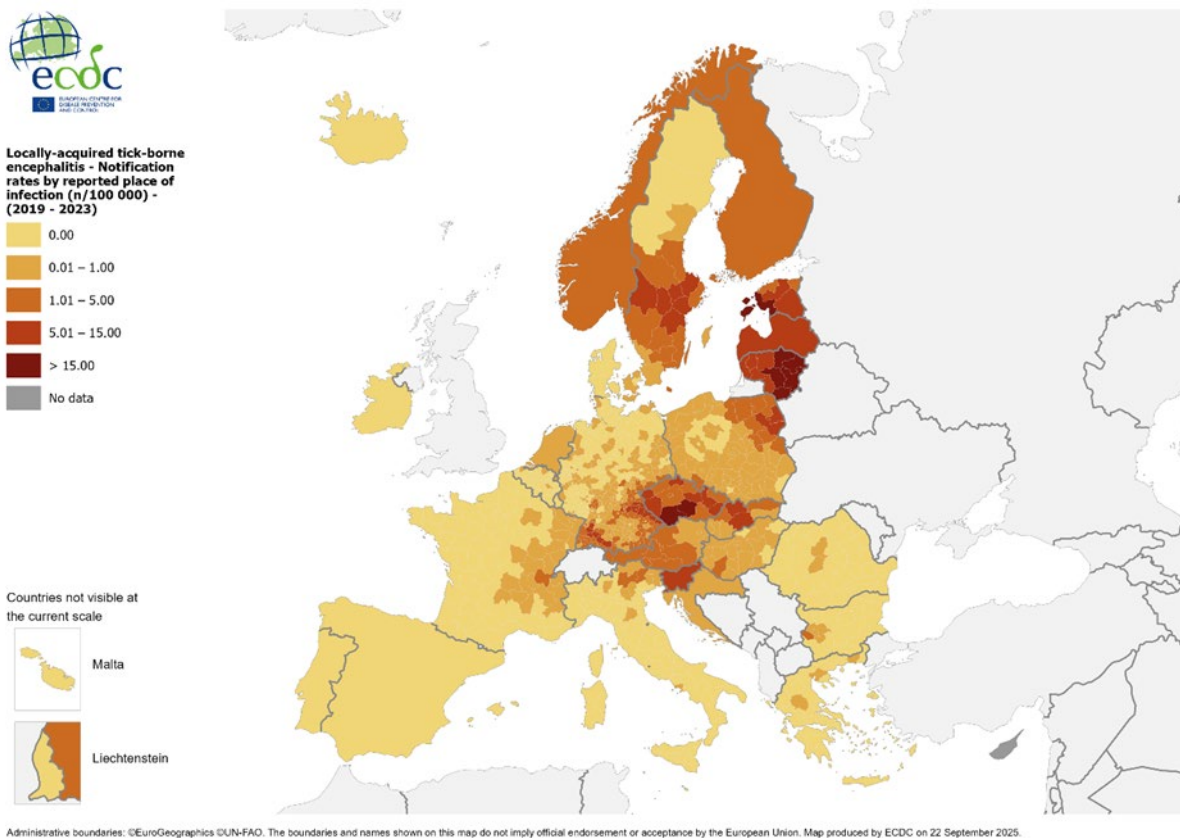


Figure 6 : Taux de notification des cas acquis localement signalés pour 2019-2023 [85].

Encéphalite à tiques

Deux vaccins inactivés, préparés à partir de 2 souches différentes (Ticovac® adulte et Ticovac® enfant, et Encepur®,) sont disponibles en France :

- [Ticovac® enfant \(0.25ml\)](#): chez les enfants de 1 à 15 ans révolus
- [Ticovac® adulte \(0.5ml\)](#) : à partir de 16 ans
- [Encepur® \(0.5 ml\)](#) : à partir de 12 ans ; 0.25 ml de 1 à 12 ans

Schéma vaccinal conventionnel

- [Ticovac® enfant](#) et [Ticovac® adulte](#) :
 - 3 doses à J0, M1 à M3, puis entre M5 et M12.
- [Encepur®](#) :
 - 3 doses à J0, entre J14 et M3, puis entre M9 et M12.

Schéma vaccinal rapide

- [Ticovac® enfant](#) et [Ticovac® adulte](#) : uniquement en primovaccination
 - 3 doses à J0, à J14, puis entre 5 à 12 mois
- [Encepur®](#) : schéma express
 - 3 doses à J0, à J7 et à J21.

En cas de départ ne permettant pas de réaliser le schéma de primovaccination complet :

La séroconversion est habituellement assurée au plus tôt 14 jours après la 2^e injection.

En cas de départ rapide, les voyageurs peuvent donc bénéficier d'un schéma vaccinal à 2 doses, la 3^e dose vaccinale pouvant être réalisée ultérieurement.

Interchangeabilité

Les études d'interchangeabilité menées en population pédiatrique montrent qu'après l'administration des 2 premières doses vaccinales par Ticovac® ou Encépur®, la 3^e injection peut être réalisée indifféremment avec l'un ou l'autre de ces vaccins. NB : ces données ne figurent pas dans l'AMM (RCP).

Rappels ultérieurs

Des études dont en faveur d'une immunité protectrice jusqu'à 10 ans après la 3^e dose vaccinale.

Pour les personnes vaccinées par un schéma standard, un rappel est recommandé 3 ans après un schéma de primo-vaccination complet puis tous les 5 à 10 ans si âgé de 12 à 49 ans ou tous les 3 ans si âgé de plus de 50 ans.

Pour les personnes vaccinées par un schéma rapide/express, un rappel est recommandé 12 à 18 mois après un schéma de primo-vaccination complet puis tous les 5 à 10 ans si âgé de 12 à 49 ans ou tous les 3 ans si âgé de plus de 50 ans+

La fréquence des rappels devra ensuite être définie au cas par cas par le professionnel de santé en fonction du statut immunitaire et de l'état clinique du patient.

Associations possibles

Pas de contre-indication signalée.

Peu de données en cas de vaccination antérieure par le vaccin contre la fièvre jaune ou le vaccin contre l'encéphalite japonaise.

1.7 Fièvre jaune

En 2024, des cas ont été déclarés à l'OMS dans 31 pays d'Afrique et 5 pays d'Amérique du Sud [86]. L'OMS estime qu'il existe près de 200 000 cas annuels et 30 000 décès. Une sous déclaration importante de ces cas existe.

En Afrique, le nombre de cas rapportés a fortement augmenté au Ghana (150 cas contre une moyenne de 28 cas annuels de 2021 à 2023) et au Niger (96 cas contre 0 à 4 cas annuels depuis 2011), et, dans une moindre mesure, en RDC (15 cas contre une moyenne de 9 cas annuels de 2021 à 2023, après l'épidémie de 2020 (529 cas)). Il est resté stable en Angola (7 cas, contre 0 à 4 cas annuels depuis 2017 après l'épidémie de 2016 (881 cas)), au Cameroun (22 cas contre une moyenne de 26 cas annuels de 2019 à 2023), en Centrafrique (3 cas contre une moyenne de 14 cas annuels de 2021 à 2023), au Tchad (3 cas contre une moyenne de 3 cas annuels de 2017 à 2023 après l'épidémie de 2018 (416 cas)). Il a diminué en Côte d'Ivoire (7 cas contre une moyenne de 64 cas annuels de 2019 à 2023), au Nigéria (22 cas contre une moyenne de 79 cas annuels de 2017 à 2023) et en Sierra Leone (96 cas contre 160 en 2023, mais 0 à 3 cas annuels de 2013 à 2022, la dernière épidémie datant de 2011-2012 (465 cas)).

En Amérique du Sud, en 2025, 346 cas confirmés de fièvre jaune et 143 décès ont été signalés dans sept pays de la région : Bolivie (8 cas, 2 décès), Brésil (120 cas, 48 décès), Colombie (125 cas, 46 décès), Équateur (11 cas, 8 décès), Guyana (1 décès), Pérou (49 cas, 19 décès) et Venezuela (32 cas, 19 décès). Au cours des sept premières semaines de 2026, 34 cas humains et 15 décès ont déjà été confirmés en Bolivie, en Colombie, au Pérou et au Venezuela [87].

La fièvre jaune fait l'objet d'un [signalement obligatoire en France](#).

La vaccination contre la fièvre jaune (ou vaccination anti-amarile) utilise un virus vivant atténué. Ce vaccin ([Stamaryl®](#)) est disponible dans les centres de vaccination anti-amarile agréés par les agences régionales de santé et dans certains cabinets médicaux en Guyane [88].

La vaccination contre la fièvre jaune est attestée par la délivrance d'un [Certificat international de vaccination](#), dont le modèle figure dans l'Annexe 6 du RSI.

Un amendement de 2016 à l'annexe 7 du RSI fixe la validité du certificat de vaccination contre la fièvre jaune à la vie entière du sujet vacciné, à compter du dixième jour suivant la date de vaccination.

La vaccination contre la fièvre jaune est indispensable pour un séjour dans une zone endémique (régions intertropicales d'Afrique et d'Amérique du Sud) ou épidémique.

Dans certains pays, elle est obligatoire à partir de l'âge de 9 mois ou d'un an [89]. L'obligation et les recommandations vaccinales par pays peuvent évoluer en fonction de la situation épidémiologique de la fièvre jaune. Des actualisations peuvent être effectuées par l'OMS (à noter : une actualisation est en cours en mai 2026) et sont disponibles sur son site.

En France, la vaccination est obligatoire chez les résidents âgés de 1 an et plus du département de la Guyane (prise en charge dans le cadre des recommandations vaccinales nationales) et pour les voyageurs qui s'y rendent [90].

Lorsque le voyageur ne peut pas être vacciné contre la fièvre jaune, les séjours en zone d'endémicité amarile sont formellement déconseillés ; pour les séjours dans les pays où la vaccination est obligatoire, si le voyage n'est pas annulé, un certificat de contre-indication⁵ doit lui être délivré par le médecin d'un centre de vaccinations internationales, ou par son médecin traitant⁶ et les mesures de PPAV durant la journée rappelées (voir aussi le paragraphe 2.2).

⁵ Annexe 6-9 du RSI - Si le clinicien responsable est d'avis que la vaccination ou l'administration d'une prophylaxie est contre-indiquée pour des raisons médicales, il remet à l'intéressé(e) un certificat de contre-indication dûment motivé, rédigé en anglais ou en français et, le cas échéant, dans une autre langue en plus de l'anglais ou du français, que les autorités compétentes du lieu d'arrivée doivent prendre en compte. Le clinicien responsable et les autorités compétentes informent l'intéressé(e) de tout risque associé à la non-vaccination ou à la non-utilisation de la prophylaxie conformément aux dispositions de l'article 23, paragraphe 4. <https://www.who.int/fr/publications-detail/9789241580496>

⁶ Article R 3115-62 du Code de la santé publique.



Le [tableau 15](#) en [annexe 2](#) en fin de document précise les obligations vaccinales et recommandations vaccinales selon les pays. Il reprend les recommandations de l'OMS dont la dernière version date de janvier 2023 (au 1^{er} avril 2025, pas de modification en cours) [91].

Données de séroprotection à long terme :

L'immunité post-vaccinale est double, à la fois humorale (production d'anticorps) mais également cellulaire, cette dernière contribuant à la protection à long terme. Les données sérologiques sont cependant souvent utilisées pour évaluer la protection à long terme, mais les corrélats de protection choisis varient selon les études.

Dans une méta-analyse récente [92], le taux de séroprotection 10 ans ou plus après une vaccination amarile varie de 63 à 100 % (analyse poolée 89 % [IC95 % : 80-95 %]) chez les adultes sains, mais chez les enfants vaccinés entre 9 et 23 mois, il n'est que de 46 à 48 % (analyse poolée 47 % [IC95 % : 35-60 %] ; deux études seulement sont disponibles). Chez les personnes vivant avec le VIH, ce taux varie de 50 à 75 % (analyse poolée 61 % [IC95 % : 38-82 %]) et chez les personnes ayant débuté un traitement immunosuppresseur après la vaccination, de 74 à 100 %. Ces données suggèrent le maintien de doses de rappel chez les enfants vaccinés entre 9 et 23 mois et chez les personnes vivant avec le VIH.

Les études à plus long terme sont peu nombreuses, et pour certaines de faible qualité, mais il est rapporté des valeurs de séroprotection de 81 à 91 % 20 à 30 ans après la vaccination, et de 81 à 92 % 30 à 60 ans après.

Les échecs vaccinaux rapportés, souvent dans des études jugées de qualité médiocre [92,93], sont très rares. Ils sont considérés en lien, pour une part, avec des erreurs dans les procédés de production, stockage, conservation ou administration, et pour une autre part, avec une administration à des sujets connus comme faiblement répondeurs. Le délai par rapport à la vaccination ne paraît pas être en cause.

Données de tolérance

Le risque d'événement indésirable grave lié à la vaccination amarile (atteinte neurologique ou viscérale) est jugée très faible en population immunocompétente. L'analyse rétrospective de trois bases de données de santé américaines portant sur plus de 260 000 patients [94] n'a retrouvé que 4 cas de maladie neurotrope (soit une incidence de 1,41 à 3,04 cas /100 000 receveurs), et aucun de maladie viscérotrope. Les données de pharmacovigilance françaises [95] rapportent quant à elles 10 cas de maladie neurotrope et 2 cas de maladie viscérotrope (1 décès) post-vaccinales de 2012 à 2022, soit une incidence globale de 0,6 cas pour 100 000 doses. Il s'agissait dans 50% de patients jeunes sans antécédent, et pour les autres, on retrouvait une comorbidité cardio-vasculaire. A posteriori, la présence d'anticorps anti-interféron était retrouvée chez 3 patients sur les 10 testés. Ce risque de maladie neurotrope ou viscérotrope post-vaccinale chez les personnes présentant un déficit du récepteur de l'interféron ou des auto-anticorps anti-interféron a été souligné par ailleurs [96].

Nourrissons de moins de 9 mois

En cas d'épidémie, il est souhaitable de reporter le voyage de l'enfant. La vaccination est recommandée à partir de l'âge de 9 mois pour tout séjour dans une zone à risque. Elle peut être exceptionnellement effectuée dès l'âge de 6 mois si le nourrisson doit séjourner en milieu rural ou en forêt, ou en cas d'épidémie.

Personnes avancées en âge

Un âge supérieur à 60 ans ne constitue pas une contre-indication au vaccin. Néanmoins, une méta-analyse de 2022 [97] montre un risque d'effet indésirable grave du vaccin 2,3 fois plus élevé chez les 60-69 ans (4,8 fois plus après 70 ans) que chez les moins de 60 ans. Le risque de maladie viscérotrope post-vaccinale est multiplié par 6,6 après 70 ans, et les effets neurologiques par 4,5 au-delà de 60 ans (et plus encore après 70 ans). Il convient donc d'évaluer le rapport bénéfice-risque de la vaccination en prenant en compte le profil santé de la personne (comorbidités,



polymédication, état nutritionnel et fonctionnel) et son risque d'exposition. La recherche d'anticorps anti-interféron, plus fréquents avec l'âge et qui semblent corrélés avec un risque d'effet indésirable grave du vaccin, peut guider la décision vaccinale après 70 ans.

Il n'existe pas de données spécifiques concernant la protection clinique par le vaccin amaril chez le sujet âgé. Cependant, aucun échec vaccinal n'a été répertorié chez des personnes vaccinées âgées [98].

Femmes enceintes (voir aussi § 10.3)

Le vaccin vivant atténué contre la fièvre jaune n'est pas recommandé durant la grossesse. En cas de risque élevé d'exposition (épidémie, séjour rural ou en forêt), un report du voyage devrait être envisagé. Les données du [CRAT](#) sont cependant rassurantes : aucun effet malformatif, fœtal ou néonatal n'est [retenu](#) à ce jour. De fait, si un séjour dans une région où la fièvre jaune est présente ne peut être évité, la vaccination est possible quel que soit le terme de la grossesse. Il n'y a pas de délai à respecter entre vaccination fièvre jaune et début d'une grossesse. En cas de découverte d'une grossesse après vaccination, il faut rassurer la patiente sur les risques pour son enfant et il n'est pas nécessaire d'envisager une interruption de grossesse.

Femmes allaitantes (cf. § 10.3)

En raison du risque prouvé de transmission au nourrisson du virus vaccinal (vivant atténué) lors de l'allaitement, Stamaril® ne doit pas être administré aux femmes allaitant un nourrisson de moins de 6 mois, sauf en cas de réelle nécessité (situation d'épidémie, séjour en milieu rural ou forestier), et après évaluation des risques et bénéfices potentiels. S'il est décidé de vacciner la mère, l'allaitement doit être suspendu pendant deux semaines pour éviter une transmission du virus au nourrisson. Le lait peut être tiré sans être donné à l'enfant, afin de maintenir la lactation ultérieure.

Lorsque l'enfant allaité est âgé de 6 mois et plus, la vaccination étant possible à cet âge, la mère peut être vaccinée sans suspension de l'allaitement.

Donneurs de sang

Comme après toute administration d'un vaccin vivant atténué, le don de sang doit être suspendu durant les 4 semaines qui suivent l'administration de Stamaril®.

Personnes immunodéprimées

Comme tout vaccin vivant atténué, Stamaril® est contre-indiqué en cas de déficit immunitaire primaire ou acquis ; il peut toutefois être administré sous certaines conditions (cf. tableau ci-dessous).

Antécédents de dysfonctionnements du thymus (incluant myasthénie, thymome, thymectomie)

La vaccination est contre-indiquée de manière définitive. En revanche, les personnes dont le thymus a été irradié indirectement lors du traitement d'une autre maladie (en particulier celui du cancer du sein) peuvent être vaccinées contre la fièvre jaune [99].

Drépanocytose

Chez les patients drépanocytaires non traités, le vaccin amaril n'est pas contre-indiqué. Chez ceux traités par hydroxycarbamide, selon le RCP des produits (Hydrea®, Siklos®), l'association est théoriquement contre-indiquée bien qu'une étude soit en faveur d'un profil de tolérance rassurant [100]. Une sérologie fièvre jaune est recommandée pour contrôle de l'immunité avant une nouvelle dose de vaccin amaril [99].

Fièvre jaune

Le vaccin vivant atténué, [Stamaril®](#) préparé à partir de la souche 17D-204 produite sur embryon de poulet, est disponible en France.

Schéma vaccinal

À partir de l'âge de 9 mois (exceptionnellement entre 6 et 9 mois, dans des circonstances particulières) : 1 dose au moins 10 jours avant le départ.

La validité administrative du Certificat international de vaccination antiamarile est à vie (recommandation de l'OMS depuis le 11 juillet 2016).

Le calendrier des vaccinations prévoit des exceptions à cette mesure [101].

Chez le voyageur, une 2^e dose est recommandée avant un nouveau départ en zone d'endémie amarile dans les conditions suivantes :

- à partir de l'âge de 6 ans, pour les nourrissons ayant été vaccinés avant l'âge de 2 ans ;
- si la primovaccination date de plus de 10 ans, pour :
 - les femmes ayant été vaccinées en cours de grossesse ;
 - les personnes vivant avec le VIH et les personnes immunodéprimées si elles satisfont aux conditions précisées dans le [rapport du HCSP](#) de 2014 ([tableau 4](#)) [15] ;
 - les personnes qui se rendent dans un pays où une épidémie est signalée.

Co-administration vaccinale

Interactions avec le vaccin ROR : il est habituel de respecter un intervalle d'un mois entre deux vaccins vivants atténués. Par précaution, on respectera dans la mesure du possible un intervalle d'un mois entre les vaccins fièvre jaune et ROR, mais en cas de départ imminent en zone d'endémie amarile, les deux vaccins peuvent être administrés au même moment ou à n'importe quel intervalle [102].

Tableau 4 – Vaccination par des vaccins vivants atténués de personnes immunodéprimées ou aspléniques (cf. Rapport du HCSP [99])

Type d'immunodépression	Vaccination par des vaccins vivants viraux atténués
Personnes vivant avec le VIH	Vaccination contre-indiquée si : CD4 <25 % (enfants âgés de moins de 12 mois) CD4 <20 % (enfants entre 12 et 35 mois) CD4 <15 % (enfants entre 36 et 59 mois) ou CD4 <200/mm³ (enfants âgés de plus de 5 ans et adultes)
Personnes transplantées d'organe solide	- En attente de transplantation : pas de contre-indication en l'absence de traitement immunosuppresseur. La vaccination est à effectuer 2 à 4 semaines avant la transplantation et au moins 10 jours avant le départ en zone d'endémie. - Après transplantation : la vaccination est contre-indiquée.
Personnes greffées de cellules souches hématopoïétiques (CSH)	Vaccination contre-indiquée au moins 2 ans après la greffe et tant que dure le traitement immunosuppresseur ou en cas de réaction du greffon contre l'hôte (GVH) chronique.
Personnes traitées par chimiothérapie pour tumeur solide ou hémopathie maligne	Vaccination contre-indiquée au cours de la chimiothérapie et dans les 6 mois qui suivent.
Personnes traitées par immunosuppresseurs, biothérapie et/ou corticothérapie pour une maladie auto-immune ou inflammatoire chronique	- Vaccination contre-indiquée. La vaccination est à réaliser si possible quatre semaines avant la mise en route du traitement et pas moins de deux semaines avant. Après l'arrêt d'un traitement immunosuppresseur, d'une biothérapie ou d'une corticothérapie à dose immunosuppressive (cf. ci-dessous), le délai à respecter pour l'administration d'un vaccin vivant est variable. Il est au minimum de 3 mois (6 mois après un traitement par rituximab). Chez une personne traitée par corticothérapie, la dose et la durée au-delà desquelles l'administration d'un vaccin vivant est contre-indiquée sont les suivantes : - Chez l'adulte : 10 mg d'équivalent-prednisone par jour, depuis plus de deux semaines. - Chez l'enfant : 2 mg/kg d'équivalent-prednisone par jour – et au-delà de 20 mg par jour chez les enfants de plus de 10 kg, depuis plus de deux semaines. - Les « bolus » de corticoïdes (0,5 g à 1 g/jour pendant 3 jours) contre-indiquent l'administration d'un vaccin vivant durant les trois mois qui suivent.
Personnes aspléniques ou hypospléniques	Pas de contre-indication
Personnes présentant des déficits immunitaires primitifs : - Déficit immunitaire commun variable (DICV) - Maladie de Bruton - Déficit en sous-classe d'IgG - Déficit immunitaire combiné sévère - Déficit immunitaire combiné partiel (Syndromes de Job-Buckley, de Wiskott-Aldrich, de di George, ataxie téléangiectasie)	Vaccination contre-indiquée. La vaccination est possible chez les personnes présentant un déficit isolé en IgA.

1.1 Fièvre typhoïde

La fièvre typhoïde est endémique dans les pays à revenu faible ou intermédiaire où l'accès à l'eau potable, à l'assainissement et à l'hygiène est inadéquat pour une grande partie de la population.

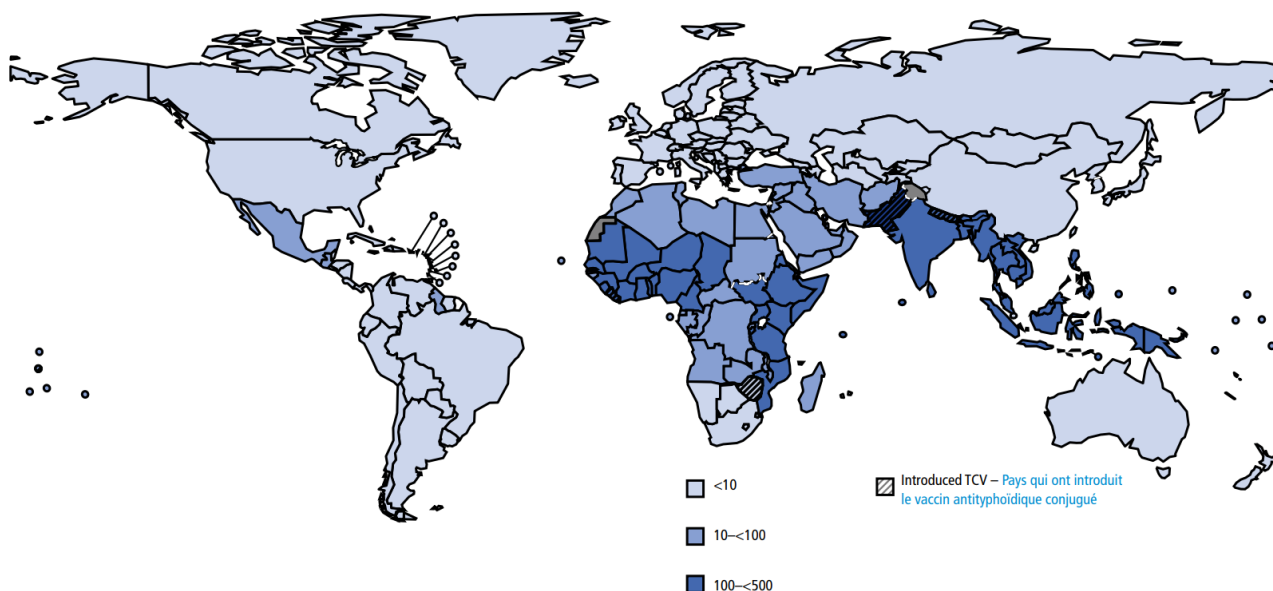


Figure 7. Estimation de l'incidence nationale de la fièvre typhoïde et avancement de l'introduction du vaccin antityphoïdique conjugué à l'échelle mondiale en 2019 et en 2022 [103].

La vaccination contre la fièvre typhoïde est recommandée pour les voyageurs devant effectuer un séjour prolongé (plus d'un mois) ou dans de mauvaises conditions, dans des pays où le niveau d'hygiène est faible et la maladie endémique.

La vaccination vient en complément des mesures d'hygiène générale vis-à-vis de l'eau et des aliments, de l'hygiène des mains, qui demeurent les précautions essentielles [104].

L'efficacité vaccinale et l'immunogénicité dépendent de la population vaccinée (adultes ou enfants, vivant ou non en zone d'endémie) et du type de vaccin (vivant atténué ou polysidique non conjugué). Il ne confère pas de protection vis-à-vis de *Salmonella paratyphi* A ou B.

La fièvre typhoïde fait l'objet d'un [signalement obligatoire en France](#).

Fièvre typhoïde

Sont disponibles en France :

- Le vaccin typhoïdique [Typhim Vi®](#), vaccin inactivé composé d'un polyside capsulaire non conjugué de *S. enterica serovar typhi*.
- Le vaccin [Vivotif®](#), vaccin oral vivant atténué contenant la souche mutante *S. enterica serovar Typhi.Ty21a*, ayant une AMM chez les personnes âgées de 5 ans et plus. Il est disponible en France depuis septembre 2023.

La commercialisation du vaccin combiné Typhoïde - Hépatite A (Tyavax®) s'est arrêtée en 2024.

Schéma vaccinal

- [Typhim Vi®](#) chez l'adulte et l'enfant de 2 ans et plus
 - 1 injection 15 jours avant le départ

Une seule injection assure la protection. Si l'exposition au risque est maintenue et en fonction du niveau d'exposition, une revaccination sera pratiquée tous les 2 à 3 ans.

- [Vivotif®](#) à partir de 5 ans

3 gélules prises à J1, J3 et J5 :

- 1^{re} gélule auto-administrable 15 jours avant le départ ;
- 2 autres gélules auto-administrables à J3 et J5.

Les gélules doivent être avalées avec de l'eau à une température <37 °C chez un sujet à jeun avec une poursuite du jeûne pendant une heure après la prise. Elles ne doivent pas être croquées ou ouvertes.

Une revaccination selon le même schéma initial est recommandée 3 ans après la dernière dose si l'exposition au risque est maintenue.

Associations vaccinales - Interactions

- Pas de contre-indication signalée avec les vaccins inactivés.
- Pas de contre-indication à la co-administration du vaccin fièvre jaune, du vaccin cholérique 103.HgR (Vaxchora®), du vaccin poliomyélitique oral (non disponible en France).
- Concernant le vaccin Vivotif®, si une prophylaxie antipaludique est nécessaire, il est recommandé de respecter un délai d'au moins 3 jours entre la dernière dose de ce vaccin et le début du traitement antipaludique.
- La vaccination avec Vivotif® doit être différée pendant un traitement antibactérien par sulfamide ou antibiotique et pendant au moins trois jours avant et après le traitement en raison de l'inhibition possible de la croissance des micro-organismes vaccinaux et de l'atténuation possible de la réponse immunitaire.

Tableau 5 : Tableau comparatif Typhim Vi® et Vivotif®

	Typhim Vi®	Vivotif®
Type	Polyosidique	Vivant atténué souche mutante Ty21a
Voie d'administration	Injectable en seringue préremplie	Gélule gastro-résistante
AMM	Prévention de la fièvre typhoïde chez les adultes et les enfants de plus de 2 ans, en particulier : voyageurs se rendant en zone d'endémie, migrants, personnel de santé, militaires	Immunisation active par voie orale contre la fièvre typhoïde causée par <i>Salmonella enterica</i> sérovar typhi (<i>S. typhi</i>) chez les adultes et les enfants âgés de 5 ans et plus
Posologie	Une injection sous cutané chez l'adulte et l'enfant de plus de 2 ans	Une gélule orale à J1, J3 et J5 chez l'adulte et l'enfant âgés de 5 ans et plus
Contre-indications	Hypersensibilité à la substance active, à l'un des excipients mentionnés à la rubrique 6.1, au formaldéhyde ou à la caséine (qui peuvent être présents dans chaque dose à l'état de trace, dû à leur utilisation lors de la fabrication). La vaccination doit être différée en cas de maladie fébrile aiguë.	Hypersensibilité à la substance active ou à l'un des excipients. Réaction allergique à une administration antérieure du produit. Déficit immunitaire congénital ou acquis (y compris traitement par des médicaments immunosuppresseurs ou antimétaboliques). Syndrome fébrile aigu ou maladie gastro-intestinale aiguë. La vaccination doit être différée jusqu'à la guérison.
Interactions		La vaccination avec Vivotif® doit être différée pendant un traitement antibactérien par sulfamide ou antibiotique et pendant au moins trois jours avant et après le traitement en raison de l'inhibition possible de la croissance des microorganismes vaccinaux et de l'atténuation possible de la réponse immunitaire. Un délai plus long doit être envisagé pour les antibiotiques de longue durée d'action (par exemple azithromycine).
Grossesse	Possible	Vivotif® ne doit pas être administré
Allaitement	Possible	Vivotif® ne doit pas être administré
Délai de l'immunité	1 à 3 semaines	
Durée de protection	3 ans	3 ans
Conservation	2 à 8°C. Ne pas congeler	2 à 8°C, à l'abri de la lumière.

1.8 Grippe saisonnière

La vaccination contre la grippe saisonnière est recommandée [101] :

- pour toutes les personnes ciblées par les recommandations du calendrier des vaccinations en vigueur, en particulier celles qui participent à un voyage en groupe ou en bateau de croisière ;
- pour le personnel navigant des bateaux de croisière et des avions, ainsi que les guides accompagnant les groupes de voyageurs et les accompagnateurs de voyage.

Les vaccins adaptés à l'hémisphère Sud (sauf pour Mayotte) sont disponibles d'avril à septembre par une procédure d'importation sur demande d'autorisation d'accès compassionnel via [l'application e-Saturne](#).

Depuis la saison hivernale 2025/2026, les vaccins sont des vaccins grippaux trivalents inactivés qui n'incluent plus la souche B/Yamagata, et les vaccins améliorés (haute dose ou adjuvantés) doivent être utilisés de manière préférentielle chez les sujets âgés de 65 ans et plus.

Grippe saisonnière

Les vaccins grippaux (trivalents) disponibles actuellement en France sont produits :

- **à partir de virus inactivés cultivés sur œuf embryonné de poule :**
 - **Vaccins inactivés (2 souches A et 1 souches B) (voie injectable) :** *Flucelvax trivalent, Influvac trivalent, Vaxigrip trivalent*

Âge	Dose	Nombre de doses
De 6 mois à 8 ans	0,5 ml	1 ou 2 doses*
À partir de 9 ans	0,5 ml	1
* 2 doses en primo-vaccination à un mois d'intervalle ; 1 dose en rappel.		

- **Vaccin inactivé à virion fragmenté trivalent fortement dosé (cultivé sur œuf embryonné de poule) (voie injectable) :** *Efluelda trivalent®*

D'autres vaccins trivalents (2 souches A et 1 souches B) ont une AMM mais leur disponibilité pour la saison 2025-2026 n'est pas connue.

- **à partir de virus inactivés cultivés sur œuf embryonné de poule avec adjuvant MF59 (voie injectable) :** *Fluad trivalent®*

Âge	Dose	Nombre de doses
À partir de 65 ans	0,5 ml	1*
* vaccin dosé à 15 microgrammes d'hémagglutinine /souche		

- **à partir de virus inactivés cultivés sur culture cellulaire (voie injectable) :** *Flucelvax®*

Âge	Dose	Nombre de doses
2 ans-8 ans	0,5 ml	1 ou 2 doses*
À partir de 9 ans	0,5 ml	1
* 2 doses en primo-vaccination à un mois d'intervalle ; 1 dose en rappel		

- **à partir de virus vivant atténué (par voie intranasale) :** *Fluenz Trivalent® (non disponible en mai 2026)*

Âge	Dose	Nombre de doses
2 ans-17 ans	0,2 ml 0,1ml dans chaque narine (1/2 dose de 0,2 ml)	1 ou 2 doses*

Chez les personnes d'âge ≥ 65 ans, la HAS recommande que les vaccins Efluelda et Fluad soient utilisés préférentiellement aux autres vaccins à dose standard disponibles.

Vaccination à renouveler chaque année pour les personnes à risque.

Associations vaccinales

Pas de contre-indication signalée.



1.9 Hépatite A

La vaccination est recommandée à partir de l'âge de 1 an pour tous les voyageurs devant séjourner dans un pays où le niveau d'hygiène peut être insuffisant (Asie y compris la Turquie, tout le continent africain, Amérique centrale et du Sud, Europe de l'Est), quelles que soient les conditions du séjour. Elle est particulièrement recommandée chez les personnes ayant une maladie chronique du foie ou une mucoviscidose. Il est à noter que les voyages dans les pays de moyenne endémicité sont également à risque d'hépatite A et notamment dans les pays d'Afrique du Nord comme le montrent les données du signalement obligatoire [105].

Un examen sérologique préalable à la recherche d'anticorps anti VHA totaux ou IgG est pertinent pour les personnes :

- ayant des antécédents d'ictère ;
- ayant passé leur enfance en zone d'endémie ;
- nées avant 1945.

La présence d'anticorps anti VHA (IgG) traduit une immunité antérieure et justifie de ne pas administrer de doses vaccinales.

De nombreuses études, chez les personnes immunocompétentes, sont en faveur d'une séroprotection prolongée, chez l'adulte comme chez l'enfant, avec un schéma à une dose vaccinale. Ainsi, le schéma vaccinal à une dose peut être utilisé chez l'enfant, hors AMM. Ceci est également possible chez l'adulte, en dehors des sujets de plus de 40 ans, chez lesquels les données sont limitées. Dans tous les cas, si le délai entre les 2 doses défini par l'AMM n'est pas respecté, la 2^e dose peut être administrée quel que soit le délai, sans avoir à reprendre l'ensemble du schéma vaccinal [106]

L'hépatite aiguë A fait l'objet d'un [signalement obligatoire en France](#).

Hépatite A

Les vaccins de l'hépatite A disponibles en France sont composés de virus inactivés.

- **Vaccins monovalents Hépatite A**

Age	Spécialité	1 ^e dose	Rappel
De 1 an à 15 ans	Avaxim 80®	15 jours avant le départ	2 ^e dose (rappel) à administrer à partir de 6 mois après la 1 ^{ère} dose ou éventuellement de façon plus tardive, suivant un délai spécifique à chaque vaccin (cf. AMM de chaque vaccin)
	Havrix 720®		
A partir de 16 ans	Avaxim 160®		
	Havrix 1440®		
A partir de 18 ans	Vaqta 50®		

- **Vaccin combiné Hépatite A**

Twinrix adulte® (vaccin combiné hépatite A - hépatite B) chez l'adulte et l'adolescent de 16 ans et plus

La primovaccination comprend 3 doses ;

- 1^{re} dose à J0, administrée idéalement 15 jours avant le départ
- Schéma à compléter à M1 et une dose de rappel à M6 (6 mois après la première injection)
- Alternatives de ce schéma : voir le RCP du vaccin
- En cas de non-disponibilité de Twinrix après avoir débuté la vaccination, pour l'immunisation contre l'hépatite A :
 - Après administration de la première dose : poursuivre le schéma avec une dose d'Havrix 1440 ou Vaqta 50 ou Avaxim 160 un mois après puis entre 6 et 12 mois plus tard
 - Après administration de la seconde dose : poursuivre le schéma avec une dose d'Havrix 1440 ou Vaqta 50 ou Avaxim 160 entre 6 et 12 mois après la seconde dose de Twinrix.

Pour l'immunisation contre l'hépatite B : poursuivre le schéma vaccinal en administrant une (si interruption après la seconde dose de Twinrix) ou deux doses (si interruption après la première dose de Twinrix) d'Engerix B 20 à 6 mois ou 1 mois et 6 mois de la première dose de Twinrix.

La commercialisation du vaccin combiné Typhoïde - Hépatite A (Tyavax®) s'est arrêtée en 2024.

- **Associations vaccinales**

Pas de contre-indication signalée.

1.10 Hépatite B

Une consultation « voyageurs » est une opportunité d'identifier les personnes exposées au risque d'hépatite B et de leur proposer s'il y a lieu, une vaccination après la réalisation d'une sérologie (Ag HBs, Ac antiHBs, Ac antiHBc).

Chez les voyageurs non immunisés, la vaccination contre l'hépatite B est recommandée pour des séjours fréquents ou prolongés dans les pays à forte (Afrique subsaharienne, Asie) ou moyenne prévalence (DROM- COM, Europe de l'Est et du Sud, Afrique du Nord, Moyen-Orient, sous-continent indien et Amérique du Sud) du portage chronique du virus de l'hépatite B. Elle est inscrite dans le [calendrier des vaccinations](#).

Le vaccin contre l'hépatite B peut être administré dès la naissance en cas de séjour prévu dans un pays de forte ou de moyenne prévalence du portage chronique du virus.

L'infection aiguë symptomatique par le virus de l'hépatite B fait l'objet d'un [signalement obligatoire en France](#).

Hépatite B

Les vaccins de l'hépatite B sont composés de l'antigène HBs obtenu par recombinaison génétique :

Âge	Spécialités
De la naissance à 15 ans	Engerix® B 10 µg HBVaxpro® 5 µg
≥ 16 ans	Engerix® B 20 µg
≥ 16 ans	Twinrix® (vaccin combiné hépatite A-hépatite B : voir chapitre hépatite A ci-dessus)

Les autres spécialités vaccinales combinées incluant la valence hépatite B sont consultables dans le calendrier des recommandations vaccinales

Schéma vaccinal

Personnes non vaccinées antérieurement

2 doses administrées à au moins un mois d'intervalle et une 3^e dose administrée 6 mois après la 1^{re} dose (délai minimum de 5 mois à respecter entre la 2^e et la 3^e dose).

Adolescents âgés de 11 à 15 révolus non vaccinés antérieurement

- Soit schéma classique à 3 doses, quel que soit le vaccin monovalent
- Soit schéma à 2 doses avec EngerixB® 20 µg uniquement, en respectant un intervalle de 6 mois entre les 2 doses et en l'absence de risque élevé d'infection par le virus de l'hépatite B dans les 6 mois qui séparent les 2 doses. Ce schéma peut être utilisé chez les adolescents à condition que les 2 doses aient été administrées avant le départ (si exposition au risque du virus de l'hépatite B).

Schéma vaccinal accéléré

Chez les adultes, dans les cas particuliers où l'obtention très rapide d'une protection vaccinale est souhaitable (départ imminent en zone d'endémie moyenne ou forte) :

- Schéma avec EngerixB® 20 µg uniquement : 3 doses (à J0, J7 et J21) en primo vaccination avec un rappel 12 mois après la 1^e dose.

Chez les enfants jusqu'à 15 ans inclus

- Schéma avec EngerixB® 10 µg : 3 doses (à 0, 1 et 2 mois) avec un rappel 12 mois après la 1^{re} dose.

Associations vaccinales

Pas de contre-indication signalée.

1.11 Infections invasives à méningocoque

L'épidémiologie de la méningite A en Afrique subsaharienne a été profondément modifiée par l'introduction du vaccin conjugué de sérotype A MenAfriVac® entre 2010 et 2020. Cette vaccination a permis de réduire de façon importante l'incidence des infections invasives à *Neisseria meningitidis* de sérotype A et a modifié le profil microbiologique des cas de méningite bactérienne avec maintenant une prédominance, selon les zones, de *Streptococcus pneumoniae*, de *Neisseria meningitidis* de sérotype X, W et C et d'*Haemophilus influenzae* de type b [107,108].

Les nourrissons (moins de 2 ans) et les adolescents et jeunes adultes (15-24 ans) sont les plus à risque d'IIM en population générale (sans facteurs de risque particulier).

En France, l'évolution de l'épidémiologie des IIM a conduit à la révision de la stratégie de vaccination contre les méningocoques :

- La vaccination tétravalente ACWY est obligatoire pour les nourrissons de moins de deux ans avec un schéma à deux injections (6 et 12 mois de vie) ou une dose pour ceux de plus de 12 mois non vaccinés contre les sérotypes ACWY dans la première année de vie. Le calendrier des vaccinations recommande également la vaccination ACWY des enfants de 2 ans à 4 ans révolus (mesure transitoire de rattrapage vaccinal), et des adolescents de 11 à 14 ans indépendamment de leur statut vaccinal (schéma à une dose). Enfin, un rattrapage vaccinal est recommandé pour les adolescents et adultes de 15 à 24 ans révolus (schéma à une dose).
- La vaccination contre les IIM de sérotype B par le vaccin Bexsero® est obligatoire pour les nourrissons de moins de deux ans avec un schéma à trois injections (3, 5 et 12 mois). Un rattrapage vaccinal des enfants âgés de 2 à 5 ans est également recommandé, avec un schéma Bexsero® deux doses. La vaccination (Bexsero® Trumenba®) peut être proposée chez les 15-24 ans.

La vaccination contre les IIM est recommandée aux personnes :

- se rendant dans une zone d'endémie d'IIM A, C, W, Y, notamment la « ceinture de la méningite » en Afrique subsaharienne : zones de savane et Sahel, d'Ouest en Est, du Sénégal à l'Éthiopie, au moment de la saison sèche, favorable à la transmission du méningocoque (habituellement hiver et printemps) ou dans toute autre zone où sévit une épidémie, dans des conditions de contact étroit et prolongé avec la population locale : avec un vaccin méningococcique tétravalent conjugué A, C, W, Y ;
- se rendant dans une zone d'endémie d'IIM A, C, Y ou W pour y exercer une activité dans le secteur de la santé ou auprès des réfugiés, quelle que soit la saison : avec un vaccin méningococcique tétravalent conjugué A, C, W, Y.

Certains pays ont une politique vaccinale différente pour les IIM de celle de la France en population générale, ce qui peut motiver une vaccination lors de séjours prolongés, en particulier d'adolescents, dans ces pays.

Ainsi aux États-Unis, la vaccination IIM ACYW est recommandée chez les 11-12 ans avec un rappel à 16 ans (ainsi que pour tous les enfants ayant eu une dose de vaccin avant cet âge), et un rattrapage pour les 16-18 ans. La vaccination IIM B (deux doses, la première pouvant être faite conjointement avec le vaccin IIM ACYW) est possible chez les adolescents jusqu'à 23 ans, mais l'âge cible est de 16 à 18 ans.

Au Royaume-Uni, le vaccin IIM ACYW est proposé à 14 ans, la vaccination IIM B n'étant effectuée que chez les nourrissons (2-3-12 mois).

En Australie, le vaccin IIM ACYW est proposé aux 14-16 ans, souvent dans des programmes scolaires, le vaccin IIM B n'étant proposé que chez les nourrissons d'ethnies à risque.

En Nouvelle-Zélande, les vaccinations IIM B et IIM ACYW sont proposées aux 13-25 ans qui vivent dans certaines conditions de promiscuité (internats scolaires ou militaires, prisons...). Le vaccin IIM B est aussi recommandé chez les nourrissons (2 à 3-4 à 5-12 mois).



En dehors de l'Afrique subsaharienne, la vaccination vis-à-vis des IIM ACWY et des IIM B doit donc être considérée sur la base des recommandations vaccinales des pays de destination (accessibles sur le [site de l'OMS](#), filtrer par pays et par maladie "*Meningococcal disease*"). Elle est en particulier à envisager lors de séjours prolongés :

- dans le cadre d'expatriation ;
- chez les enfants en bas âge et les adolescents ainsi que chez les jeunes adultes vivant dans des conditions de promiscuité.

Cas particulier des pèlerinages à La Mecque (Hadj ou Omra)

La vaccination contre les IIM ACYW datant de plus de 10 jours et de moins de 5 ans (vaccin conjugué) ou 3 ans (vaccin polysaccharidique), est obligatoire pour l'obtention des visas pour tout séjour en Arabie saoudite, à partir de l'âge d'un an. **Les pèlerins sont tenus de présenter un certificat attestant de leur vaccination avec l'un des vaccins mentionnés ci-dessus. Les autorités sanitaires du pays d'origine doivent s'assurer que la vaccination des pèlerins est en cours de validité et indiquer clairement le nom du vaccin ainsi que la date d'administration sur le certificat de vaccination. Si le type de vaccin n'est pas mentionné sur le certificat, la vaccination ne sera considérée comme valable que pendant trois ans à compter de la date d'administration [57].**

La durée de validité administrative de la vaccination par le vaccin méningococcique tétravalent conjugué est de 5 ans. Il faut préciser sur le certificat international de vaccination qu'il s'agit d'un vaccin conjugué (*Meningococcal conjugate tetravalent ACWY vaccine*) ; faute de cette mention, ou en cas de vaccination avec un vaccin non conjugué, la durée de validité du certificat est de 3 ans.

À noter que des cas d'IIM consécutifs au retour du pèlerinage Umrah à la Mecque ont été rapportés [109].

L'infection invasive à méningocoque fait l'objet d'un [signalement obligatoire en France](#)

Infections invasives à méningocoque A, C, W, Y

Les vaccins méningococciques tétravalents A, C, W, Y sont des vaccins inactivés composés de polysides capsulaires des 4 sérogroupes de *Neisseria meningitidis*, conjugués à une protéine vectrice :

Nimenrix® : indiqué chez les personnes âgées de 6 semaines et plus

Menveo® : indiqué chez les personnes âgées de 2 ans et plus

MenQuadfi® : indiqué chez les personnes âgées de 12 mois et plus

Schéma vaccinal

- ***Nourrissons jusqu'à 12 mois***

Nimenrix® : à partir de 6 semaines et jusqu'à 6 mois : 2 doses espacées de 2 mois ; à partir de 6 mois : 1 dose. Une dose de rappel est prévue à l'âge de 12 mois pour une protection plus durable (délai d'au moins 2 mois avec la dose précédente)

- ***Nourrissons âgés de 12 à 23 mois révolus***

Nimenrix® : 1 dose

MenQuadfi® : 1 dose

- ***Personnes de 2 ans et plus***

Nimenrix®, MenQuadfi®, Menveo® : 1 dose

Dose de rappel

L'administration d'une dose de rappel peut être envisagée chez les nourrissons primovaccinés avant 12 mois et exposés aux méningocoques ACWY.

Un rappel peut être envisagé 5 ans après une primo-vaccination en cas de risque avéré. Au-delà d'une primovaccination et d'un rappel, la durée de protection n'est pas définie à ce jour.

Si la personne présente des risques particuliers d'IIM (déficit en complément, traitement anti-complément, asplénie, greffe de cellules souches hématopoïétiques, déficit en properdine), ce sont les « **Recommandations particulières vis-à-vis des IIM** » du [calendrier des vaccinations](#) en cours qui s'appliquent.

Interchangeabilité

Nimenrix®, Menveo® ou Menquadfi® peuvent être administrés en rappel à des personnes primovaccinées avec un autre vaccin méningococcique conjugué ou non conjugué.

Une vaccination initiée avec un vaccin monovalent C chez les nourrissons peut être poursuivie avec un vaccin méningococcique tétravalent ACWY.

Une vaccination ACWY initiée avant 12 mois peut être poursuivie avec Nimenrix® ou Menquadfi® [110].

Associations vaccinales

En cas de vaccination antérieure avec un vaccin méningococcique conjugué monovalent C, le vaccin méningococcique tétravalent conjugué A, C, W, Y peut être administré après un délai d'un mois.

Infections invasives à méningocoque B

Les vaccins contre le méningocoque B sont des vaccins inactivés protéiques, composés de variants de protéines de surface de *Neisseria meningitidis* groupe B, avec adjuvant :

- **Bexsero®** : indiqué à partir de l'âge de 2 mois
- **Trumenba®** : indiqué chez les personnes de 10 ans et plus

Schéma vaccinal

Bexsero®

- **Nourrissons de 2 à 5 mois** : 2 doses en primovaccination à au moins 2 mois d'intervalle et 1 dose de rappel entre 12 et 15 mois avec un intervalle d'au moins 6 mois entre la primovaccination et le rappel.
- **Nourrissons de 6 mois à 11 mois** : 2 doses en primovaccination à au moins 2 mois d'intervalle et 1 dose de rappel au cours de la 2^e année avec un intervalle d'au moins 2 mois entre la primovaccination et le rappel.
- **Nourrissons de 12 à 23 mois** : 2 doses en primovaccination à au moins 2 mois d'intervalle, et 1 dose de rappel avec un intervalle de 12 à 23 mois entre la primovaccination et le rappel.
- **Personnes de 2 ans et plus** : 2 doses en primovaccination à 1 mois d'intervalle minimum.

Une dose de rappel peut être envisagée chez les personnes présentant un risque continu d'exposition à infection méningococcique.

Trumenba® (personnes de 10 ans et plus)

2 doses à 6 mois d'intervalle OU 2 doses à au moins 1 mois d'intervalle, suivies d'une 3^e dose administrée au moins 4 mois après la 2^e dose en primovaccination.

Une dose de rappel devrait être envisagée à la suite de chacun des 2 schémas chez les personnes présentant un risque continu d'exposition au méningocoque.

NB : Si la personne présente des risques particuliers d'IIM (déficit en complément, traitement anti-complément, asplénie, greffe de cellules souches hématopoïétiques, déficit en properdine), ce sont les « **Recommandations particulières vis-à-vis des IIM** » du calendrier des vaccinations en cours qui s'appliquent.

Interchangeabilité

Les vaccins Bexsero® et Trumenba® n'étant pas interchangeables, les personnes ayant commencé un programme de vaccination avec l'un des vaccins doivent le poursuivre avec le même vaccin.

1.12 Leptospirose

La leptospirose, zoonose due à la transmission de bactéries de genre *Leptospira*, est responsable de plus d'un million de cas par an et de 60 000 décès par an dans le monde. Cette maladie est particulièrement fréquente dans les pays en zone tropicale lors d'activités en eau douce (baignade, canoë- kayak, pêche, chasse, canyoning...), d'activités agricoles (pisciculture, riziculture) et en ville par contact direct avec de l'urine de rat infectée. L'exposition aux eaux stagnantes après de fortes pluies ou des événements climatiques extrêmes constitue un facteur de risque majeur.

La saisonnalité de la leptospirose est très marquée avec une recrudescence observée en fin de saison des pluies en zone tropicale.

Le voyageur, dont la durée de séjour est par nature limitée, est de fait peu exposé sauf en cas d'activités de loisirs intenses en eau douce.

Dans les départements et territoires ultramarins (Martinique, Guadeloupe, Guyane, Polynésie française, Mayotte, La Réunion, Nouvelle Calédonie) [111] une légère baisse du nombre de cas a été observée en 2025 dans toutes les régions à l'exception de la Nouvelle Calédonie (166 cas en 2025 vs 82 en 2024) et Mayotte (176 cas en 2025 vs 140 en 2024), le nombre de cas est resté stable en Polynésie française. L'incidence de la leptospirose est ainsi de 50 fois (Mayotte) à 60 fois (Nouvelle Calédonie et Polynésie française) plus élevée que dans l'hexagone [112].

Les difficultés d'identification du sérovar circulant dans une région donnée sont souvent un facteur limitant pour compléter les données épidémiologiques. Cependant, le CNR leptospirose, le réseau international des Instituts Pasteur et les laboratoires de diagnostic de la leptospirose contribuent pour une large part à la caractérisation des sérovats circulants dans les COM et DOM.

Il est ainsi à noter que le génotype (LI SG1) correspondant au sérotype *Icterohaemorrhagiae* est majoritaire en Polynésie française et dans les autres régions à l'exception de Mayotte où le génotype correspondant à *Icterohaemorrhagiae* n'est pas retrouvé. Pour Mayotte, les génotypes LB SG1 (*L. borgpetersenii* sérotype Sejroe, Ballum Javanica ou Mini) et LB SG5 (*L. borgpetersenii* sérotype Pomona) constituent la majorité des souches. Pour la Polynésie française, on trouve comme autres génotypes LI SG4 (minoritaire en Hexagone et absent à Mayotte) et LW SG4 qui n'est retrouvé qu'en Polynésie française.

Le fait que le seul vaccin disponible en France protège uniquement contre *L. interrogans* sérotype *Icterohaemorrhagiae* restreint les indications de la vaccination aux régions dans lesquelles ce sérotype est prédominant.

Dans la plupart des régions, à l'exception notable de Mayotte, le sérotype *Icterohaemorrhagiae* est dominant. Il faut noter que ce sérotype est responsable des formes les plus graves.

La leptospirose fait l'objet d'un [signalement obligatoire en France](#) depuis août 2023.

La prévention de cette maladie repose avant tout sur les mesures de protection lors de situation à risque [113] ([Chapitre 6.1](#) du présent rapport).

La vaccination connaît différentes limites : protection uniquement contre *L. interrogans* sérotype *Icterohaemorrhagiae*, peu durable d'où des schémas multidoses avec rappels itératifs, et partielle (importance d'informer des signes d'appel pour un traitement précoce limitant le risque de forme grave).



La place de la vaccination chez le voyageur est très limitée. Elle peut être recommandée chez l'adulte dans le cadre d'expatriation et au cas par cas, en fonction de la région géographique (La Réunion, région du Pacifique, Zone des Antilles et des Amériques où le sérovar *Icterohaemorrhagiae* circule), pendant la saison des pluies ou de phénomènes climatiques, en l'absence de mesures de protection et selon l'activité à risque c'est-à-dire :

- personne susceptible d'avoir une pratique régulière d'activités de loisirs en eau-douce à risque d'exposition (baignade, plongée, pêche, rafting, triathlon et autres sports de nature avec des contacts fréquents avec un environnement humide), activités agricoles en eau douce chez les personnes exposées spécifiquement au risque de contact fréquent avec des lieux infestés par des rongeurs ;
- dans le cadre de recommandations chez les professionnels ([calendrier des vaccinations 2026](#)),

Qu'une vaccination soit proposée ou non après analyse du contexte, l'essentiel est de passer les messages de prévention de la leptospirose et la nécessité de consulter rapidement en cas de fièvre (*a fortiori* quand les mesures d'hygiène sont imparfaites, comme lors de la pratique de sports extrêmes).

Leptospirose

Le vaccin [Spirolept®](#), vaccin inactivé à germe entier, est indiqué chez l'adulte exposé à un risque élevé.

Ce vaccin est actif uniquement vis-à-vis de *Leptospira interrogans*, sérovar *Icterohaemorrhagiae*.

Schéma vaccinal, sujets de 18 ans et plus

Primovaccination : 2 doses à 15 jours d'intervalle, par injection sous-cutanée préférentielle.

Rappel : un rappel 4 à 6 mois après la primovaccination, puis tous les 2 ans si l'exposition persiste.

Grossesse, allaitement

Pas de recommandation d'administrer ce vaccin au cours de la grossesse et de l'allaitement.

1.13 Variole B (ex mpox)

La variole B est une zoonose causée par le virus *Monkeypox* (MPXV), partageant des caractéristiques génomiques et morphologiques avec le virus responsable de la variole. **En zone d'endémie**, zones forestières d'Afrique centrale et occidentale, **la transmission se fait par contact direct avec des animaux sauvages** (rongeurs, primates non humains) réservoirs du virus. **La transmission interhumaine se fait essentiellement par contact étroit avec une personne infectée** (contact peau à peau ou sexuel ou avec les fluides biologiques) et occasionnellement par contact avec des surfaces, objets ou tissus contaminés.

Il existe deux types génomiquement distincts de MPXV : le clade I, à l'origine présent dans le bassin du Congo (Afrique centrale), et le clade II appelé clade d'Afrique de l'Ouest, dont le lignage IIb a été responsable de l'épidémie de mpox en 2022-2023 en Europe et dans le monde.

En juillet 2022, l'épidémie de mpox s'était propagée rapidement par contact étroit avec des personnes infectées, majoritairement entre hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes (HSH) et le plus souvent dans des pays où le virus n'avait jamais été observé auparavant. Lors de cette épidémie liée au lignage IIb, près de 100 000 cas et 200 décès ont été enregistrés [114] (cf. figure 8).

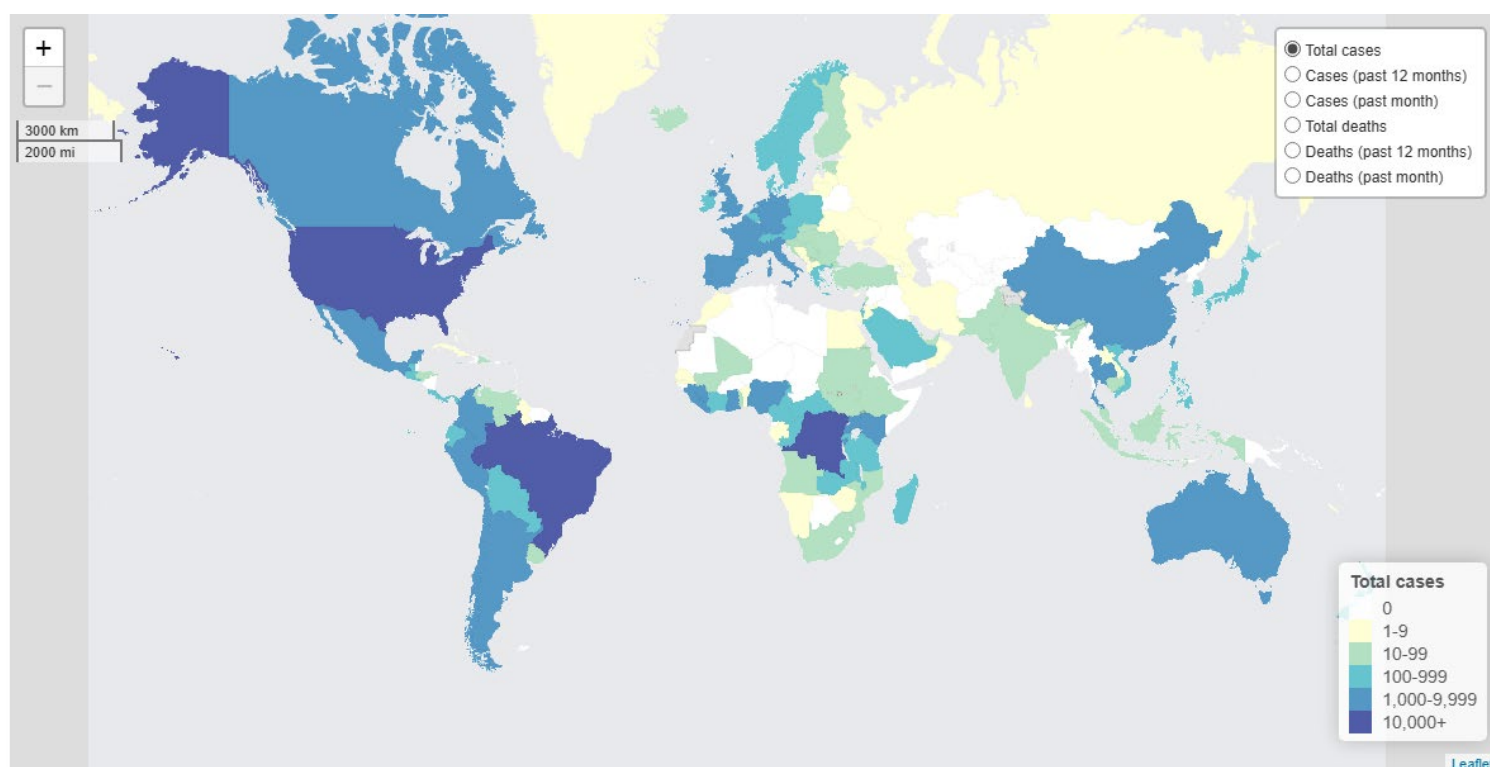


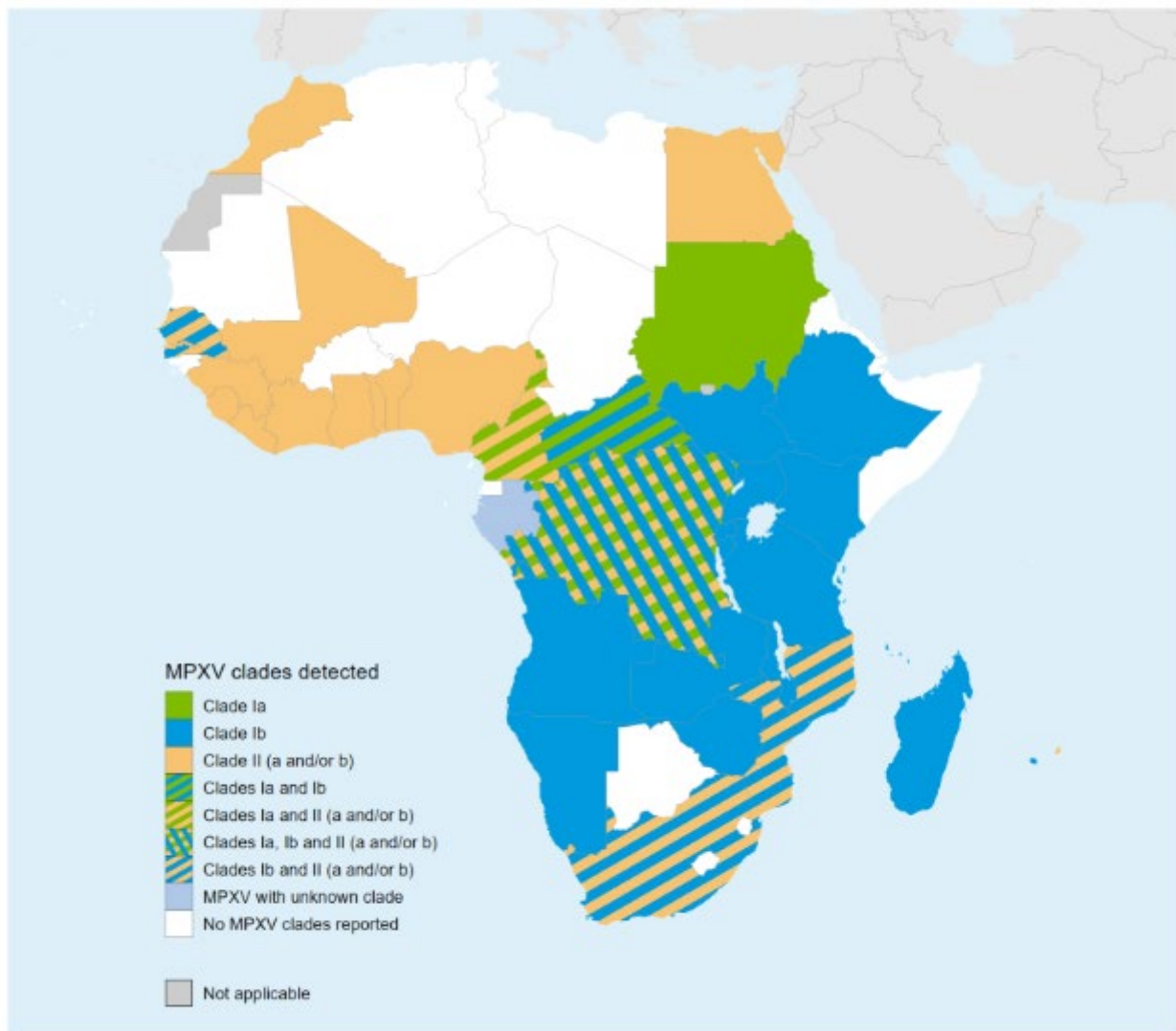
Figure 8 : *Distribution géographique des cas de mpox signalés à l'OMS par différentes sources, du 1^{er} janvier 2022 au 15 mars 2023 accessible sur https://worldhealthorg.shinyapps.io/mpx_global/*

Fin 2023, un nouveau lignage du clade I dénommé clade Ib a été identifié dans l'est de la République démocratique du Congo (RDC). L'épidémie en lien avec ce nouveau lignage présente des particularités populationnelles du fait d'une adaptation du clade I à l'humain avec un risque de transmission interhumaine accrue, comme l'atteste la diffusion de ce clade à de nombreux pays d'Afrique équatoriale, australe, et à Madagascar.

La figure 9 montre les pays africains dans lesquels les clades Ia (en vert), Ib (en bleu) et II (en orange) ont été détectés. Les données actualisées permettant de rendre compte de la dynamique de l'épidémie, et d'aider à l'évaluation lors des consultations destinées aux voyageurs, sont accessibles via le lien suivant : https://worldhealthorg.shinyapps.io/mpx_global/

MPXV clades detected in Africa

Includes imported cases; known distribution from 1 January 2022 to 19 Apr 2026



The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of WHO concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: World Health Organization
Map Production: WHO Health Emergencies Programme
© WHO 2026. All rights reserved.

Figure 9 : Clades viraux des cas de mpox signalés en Afrique, du 1^{er} janvier 2022 au 19 avril 2026 accessible sur https://worldhealthorg.shinyapps.io/mpx_global/

Depuis cette émergence en Afrique centrale, de nombreux pays d'Europe, des Amériques et d'Asie, ont rapporté des cas importés, avec quelques cas de transmission secondaire.

En septembre 2024, le HCSP a émis un [avis](#) afin de prévenir les risques d'exposition des professionnels et des voyageurs se rendant en zone d'épidémie de l'infection par le MPXV : application des mesures barrières et recommandations vaccinales [115].

Conformément aux recommandations nationales [116], la vaccination en préexposition doit être proposée, quelle que soit la destination, aux personnes à très haut risque d'exposition listées ci-dessous :

- les hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes (HSH), rapportant des partenaires multiples et les personnes trans rapportant des partenaires sexuels multiples ;
- les personnes en situation de prostitution, les travailleurs du sexe ;
- les professionnels des lieux de consommation sexuelle.



La vaccination doit également être proposée aux partenaires occasionnels et aux personnes partageant le même lieu de vie que les personnes à très haut risque d'exposition.

Pour les voyageurs se rendant en zone de circulation active du MPXV de clade I dont la liste actualisée est accessible via le lien suivant https://worldhealthorg.shinyapps.io/mpx_global/, la vaccination doit être proposée :

- chez les personnels soignants (y compris les personnels de laboratoire) et travailleurs humanitaires à risque d'exposition ;
- chez les personnes originaires de zones de circulation active du MPXV de clade I rendant visite à leur famille ou leurs proches (VFR) en fonction des conditions de vie sur place (promiscuité, partage de la literie, ...) et de la possibilité de respecter les mesures-barrière ;
- chez les expatriés, en fonction des conditions de vie sur place (promiscuité, partage de la literie, ...) et de la possibilité de respecter les mesures-barrière.

Pour les femmes enceintes, les enfants et les voyageurs immunodéprimés, le report du voyage doit être conseillé. Si toutefois le voyage est maintenu :

- chez les immunodéprimés, la vaccination doit être proposée ;
- chez les femmes enceintes et les enfants, en l'état actuel des connaissances, la vaccination n'est pas recommandée.

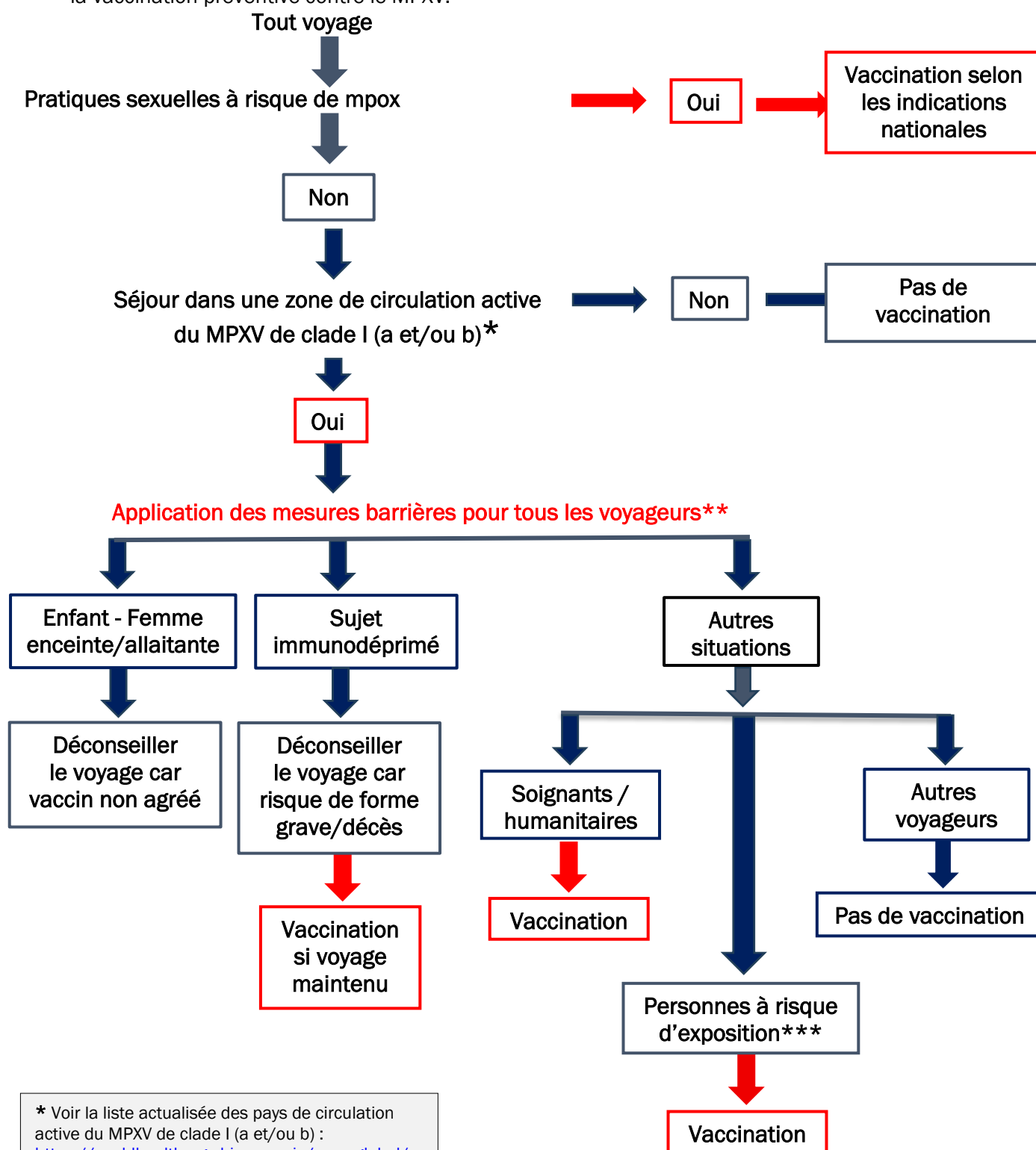
Un algorithme résumant les recommandations vaccinales [115] est présenté sur la figure 10.

La vaccination peut être réalisée dans les centres de vaccinations dont la liste actualisée est accessible via les liens suivants : <https://www.sante.fr/mpox/>

L'efficacité de la vaccination n'étant pas de 100%, le respect des mesures d'hygiène standard et des gestes barrières est essentiel au cours du séjour, même pour les personnes vaccinées.

La vaccination post exposition est recommandée dans les 14 jours suivant un contact à risque auprès d'une personne malade [116].

Figure 10 : algorithme décisionnel concernant les mesures de prévention non pharmaceutiques et la vaccination préventive contre le MPXV.



* Voir la liste actualisée des pays de circulation active du MPXV de clade I (a et/ou b) : https://worldhealthorg.shinyapps.io/mpx_global/

*** VFR, expatriés avec séjour à forte promiscuité, partage literie, relations sexuelles, ...
VFR : *Visiting friends and relatives* (personnes originaires des pays de destination se rendant au pays pour voir la famille ou pour d'autres raisons)

**** Mesures barrière**

- Eviter tout contact avec un animal sauvage, vivant ou mort, de type rongeur ou primate
- Ne pas ingérer de la viande de brousse
- Eviter les rassemblements à risque de contact cutanéomuqueux (à défaut de vêtements couvrants)
- Rester à distance de sujets présentant des lésions cutanées compatibles avec le mpox.

Variole B

Deux vaccins sont actuellement disponibles pour prévenir l'infection chez l'adulte par les virus de la variole B : [Imvanex®](#) et [Jynneos®](#).

Ces vaccins de 3^e génération contiennent le virus vivant modifié atténué de la vaccine Ankara (*Modified Virus Ankara* de Bavarian Nordic ou MVA-BN) et sont identiques en termes d'efficacité et de profil de tolérance.

Schéma vaccinal

- **Primovaccination (personnes de 18 ans et plus, non précédemment vaccinées contre la variole, la variole B ou les virus de la vaccine) :**

2 doses par voie sous-cutanée avec un intervalle d'au moins 28 jours entre les 2 doses.

- **Personnes vaccinées dans leur enfance contre la variole (avant 1980) :**

1 seule dose vaccinale par voie sous-cutanée.

- **Personnes immunodéprimées :**

3 doses vaccinales espacées de 28 jours.

Si une infection au MPXV survient après administration de la première dose, l'administration de la seconde dose de vaccin n'est pas nécessaire.

La vaccination n'est pas utile chez les personnes ayant été préalablement infectées par le MPXV.

- **Départ imminent :**

Une méta analyse a évalué l'efficacité chez l'immunocompétent d'un schéma à dose vaccinale en prévention de la variole B avec une efficacité vaccinale estimée à 79,3% après J14 [117]. Ainsi, en cas de départ imminent ne rendant pas possible la réalisation complète du schéma vaccinal l'administration d'une dose offre un niveau de protection satisfaisant.

Rappels

- **Personnes immunocompétentes ayant bénéficié d'une primovaccination (2 doses) par vaccin de 3^e génération depuis 2022 :**

1 dose vaccinale 2 ans après la primo-vaccination

- **Personnes vaccinées dans leur enfance contre la variole (avant 1980) et ayant bénéficié d'une dose de rappel depuis 2022 :**

Pas de dose de rappel

- **Personnes immunodéprimées ayant bénéficié d'une primovaccination (3 doses) par vaccin de 3^e génération depuis 2022 :**

1 dose vaccinale 2 ans après la primo-vaccination

Interchangeabilité

Les deux vaccins disponibles sont interchangeables : la seconde dose peut être réalisée avec un vaccin différent de celui utilisé pour l'injection de la première dose.

Associations vaccinales

Éviter dans la mesure du possible de coadministrer d'autres vaccins durant le schéma vaccinal avec le MVA-BN, mais en cas de départ imminent, il est possible de réaliser les autres vaccinations du voyageur à n'importe quel intervalle.

1.14 Poliomyélite

Il existe 3 souches de poliovirus sauvage : les type 1 (PSV1), type 2 (PSV2) et type 3 (PSV3). Les virus PSV2 et PVS3 ont été officiellement reconnus comme éradiqués au niveau mondial. En 2026, la poliomyélite due au PSV1 reste endémique en [Afghanistan](#) et au [Pakistan](#) [118]. Après un très faible nombre de cas déclarés en 2021 dans ces deux pays (n=5), 99 cas confirmés ont été signalés en 2024 et 55 en 2025.

Le niveau de circulation des poliovirus dans l'environnement est évalué par la surveillance environnementale. Une augmentation significative des détections dans l'environnement est observée dans ces deux pays depuis 2020 (772 échantillons positifs en 2024, 124 pour le Pakistan ; et 648 pour l'Afghanistan). **En 2025, 739 échantillons PVS1 positifs : 75 en Afghanistan et 661 au Pakistan.**

Le nombre de poliovirus circulants dérivés de souches vaccinales est [actualisé suivant les pays et les périodes](#) calendaires [119]. En 2025 des cas de poliomyélite dues au PVDVc2 ont été signalés en Angola (19), au Tchad (31), au Nigéria (66) et en Somalie (2) (site du *Polio Global Eradication initiative* : <https://polioeradication.org/about-polio/polio-this-week/>)

En raison de la circulation de poliovirus sauvages et dérivés d'une souche vaccinale dans plusieurs pays d'Afrique et d'Asie, l'OMS émet depuis 2014 des recommandations révisées tous les 3 mois visant à réduire le risque de propagation internationale de ces virus, en différenciant :

- A. Les États où circule le poliovirus sauvage (PVS1) ou les poliovirus dérivés d'une souche vaccinale de type 1 ou de type 3 (PVDVc1 ou PVDVc3) ;
- B. Les États où circule le poliovirus dérivé de la souche vaccinale de type 2 (PVDVc2) ;
- C. Les États où ne circulent plus le poliovirus sauvage (PVS1) ni les poliovirus dérivés de souches vaccinales (PVDVc1, PVDVc2, PVDVc3) mais qui restent vulnérables à leur réintroduction.

La liste des pays selon le niveau de risque de transmission a été actualisée lors de la 38^e réunion du Comité d'urgence du RSI de l'OMS [81] :

Les recommandations temporaires émises par le Comité d'urgence du RSI pour réduire le risque de propagation internationale des poliovirus ont été prolongées.

Recommandations pour les voyageurs :

- la vaccination contre la poliomyélite est recommandée chez les voyageurs devant effectuer un séjour de 4 semaines ou plus à destination de tous les États où circulent le poliovirus sauvage et les poliovirus dérivés de souches vaccinales ;
- ces voyageurs devront, à partir de l'âge de 2 mois, avoir reçu une dose de vaccin poliomyélitique inactivé (VPI) dans un délai de 4 semaines à 12 mois avant leur départ ; Les personnes correctement vaccinées selon le calendrier des vaccinations en vigueur en France sont protégées de la poliomyélite maladie. Elles peuvent néanmoins être infectées par portage intestinal du virus lors de sa multiplication au niveau du tractus gastro-intestinal. L'administration d'une dose de rappel sert à renforcer l'immunité de la muqueuse intestinale et à empêcher le portage asymptomatique du poliovirus, qui devient possible quand la vaccination par le vaccin injectable (forme inactivée) date de plus de 12 mois ;

En cas de départ en urgence, si le voyageur n'a pas été vacciné au cours des 12 mois précédents, l'administration d'une dose vaccinale est recommandée dans un délai si possible de 4 semaines avant le départ afin d'induire une immunité locale protectrice. **Pour les voyageurs se rendant dans l'un des États où circulent le poliovirus sauvage (PVS1) ou le poliovirus dérivé d'une souche vaccinale de type 1 (PVDVc1) ou de type 3 (PVDVc3), la vaccination doit être attestée par la délivrance d'un certificat international de vaccination, dont le modèle figure dans l'Annexe 6 du [Règlement sanitaire international](#).**

Si le séjour dure plus de 12 mois, un 2^e rappel peut être exigé dans le cadre du RSI lorsque le voyageur quittera le pays, et devra avoir été pratiqué au moins un mois avant son départ.

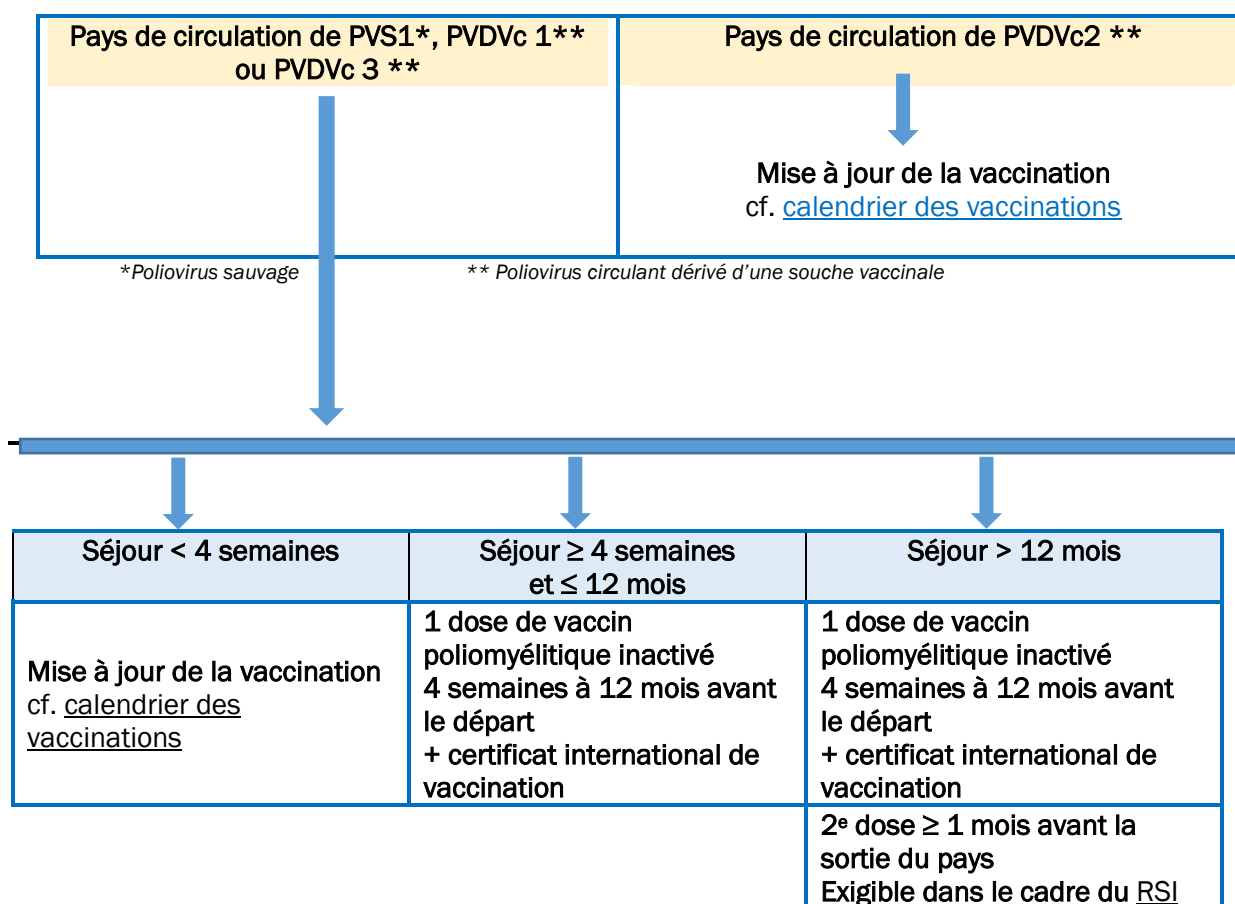
- les voyageurs devant effectuer un séjour inférieur à 4 semaines dans un des pays où

circulent le PSV1 ou un PVDVc, doivent satisfaire aux recommandations du [calendrier des vaccinations](#) français ;

- enfin, certains pays où ne circulent pas de poliovirus exigent également une vaccination ou l'administration d'une dose de rappel à l'entrée sur leur territoire : se renseigner avant de partir, sur le site du [ministère de l'Europe et des Affaires Étrangères](#), ou auprès d'un Centre de Vaccinations Internationales ou de son médecin traitant.

La poliomyélite fait l'objet d'un [signalement obligatoire en France](#).

Un logigramme d'aide à l'application des exigences vaccinales est proposé *infra* en [figure 11](#).



NB : vaccination exigée à l'entrée de certains pays *où ne circule pas* de poliovirus, se renseigner avant de partir sur le site du [Ministère des Affaires étrangères](#)

Figure 11 : Logigramme de vaccination contre la poliomyélite, voyageurs âgés de plus de 2 mois.

L'épidémiologie actualisée est consultable sur le site Internet [Global polio eradication initiative Polio this week](#) – GPEI et sur <https://www.who.int/news/item/03-12-2024-statement-of-the-fortieth-meeting-of-the-polio-ihf-emergency-committee>

Poliomyélite

Les vaccins disponibles en France sont des vaccins inactivés comportant les trois types de poliovirus 1, 2 et 3. Il s'agit de vaccins combinés aux valences diphtérie-tétanos, associé ou non aux valences coqueluche-*Haemophilus influenzae b*, hépatite B selon les formulations vaccinales.

Arrêt de commercialisation en 2023 du vaccin non combiné ImovaxPolio®.

Schéma vaccinal

Une dose entre 4 semaines et 12 mois avant le départ, selon les [recommandations de l'OMS](#) et en fonction des exigences de certains états.

Ces recommandations sont susceptibles d'évoluer et sont à consulter directement sur le [site de l'OMS](#).

Associations vaccinales

Pas de contre-indication signalée.

1.15 Rage

La rage est transmise aux êtres humains par morsure, griffure ou léchage sur plaie ou muqueuse par différentes espèces animales (carnivores domestiques et sauvages et chauves-souris). Bien que 99 % des décès par rage chez les humains soient liés à des transmissions par les chiens domestiques, il est important de conseiller aux voyageurs d'éviter tout contact avec les mammifères en général et particulièrement avec les carnivores domestiques (chiens et chats) dans les zones à risque et les carnivores sauvages, les primates et les chauves-souris partout dans le monde (figure 12), même dans certains pays industrialisés [120]. Aux États-Unis par exemple, la rage se trouve principalement chez les animaux sauvages comme les chauves-souris, les rats laveurs, les mouffettes et les renards [121]. Dans l'Est de l'Europe, des foyers de rage canins et sauvages sont par ailleurs régulièrement détectés. Les données épidémiologiques actualisées concernant la rage animale sont accessibles via le lien suivant <https://www.woah.org/fr/ce-que-nous-faisons/sante-et-bien-etre-animale/collecte-de-donnees-sur-les-maladies/systeme-mondial-dinformation-sanitaire/> et, pour l'Europe, sur les bulletins hebdomadaires de veille sanitaire internationale - santé animale, accessibles via le lien suivant <https://plateforme-esa.fr/fr/bulletins-hebdomadaires-de-veille-sanitaire-internationale->

Les enfants de moins de 15 ans représentent 40 % des personnes mordues par un animal pour lequel il existe une suspicion de rage [122]. La qualité et l'exhaustivité des données concernant la circulation de la rage peuvent fluctuer d'un pays à l'autre, suivant l'état de surveillance dans les pays concernés. L'évaluation du risque est donc à faire avec précaution compte tenu d'une sous-déclaration.

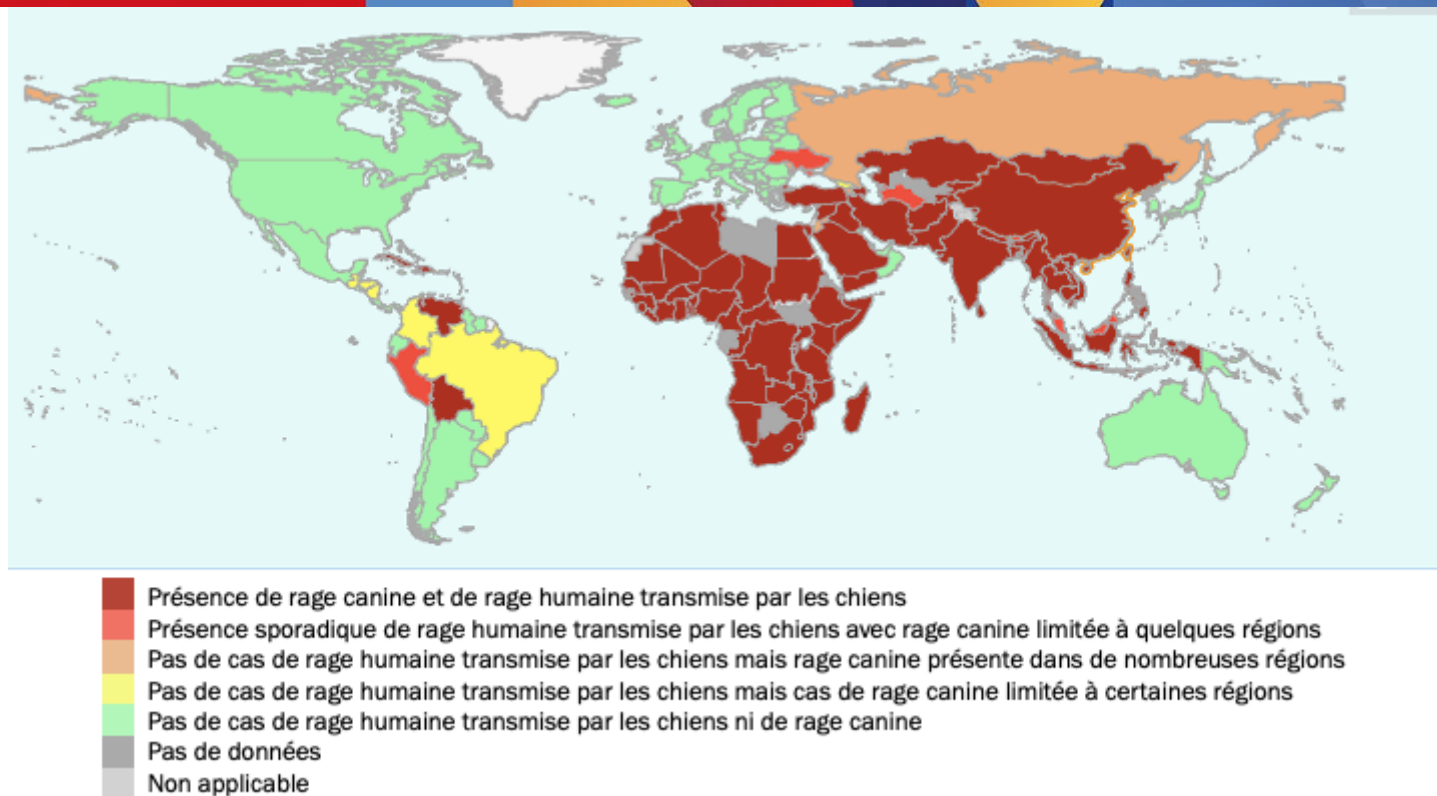


Figure 12- Endémicité de la rage canine et de la rage humaine à transmission canine en 2022 [123].

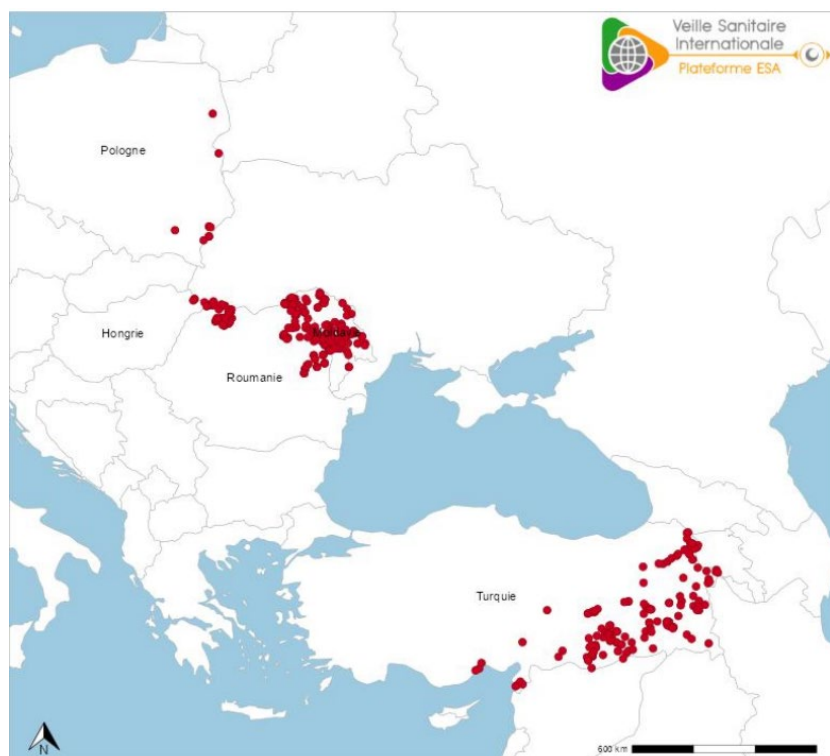


Figure 13 : Localisation des foyers domestiques et cas sauvages de rage du 01/07/2025 au 17/05/2026 en Europe (hors Norvège) et en Turquie (source : Commission européenne ADIS le 18/05/2026) [124,125]. Les foyers liés à des animaux importés ne figurent pas sur la carte.

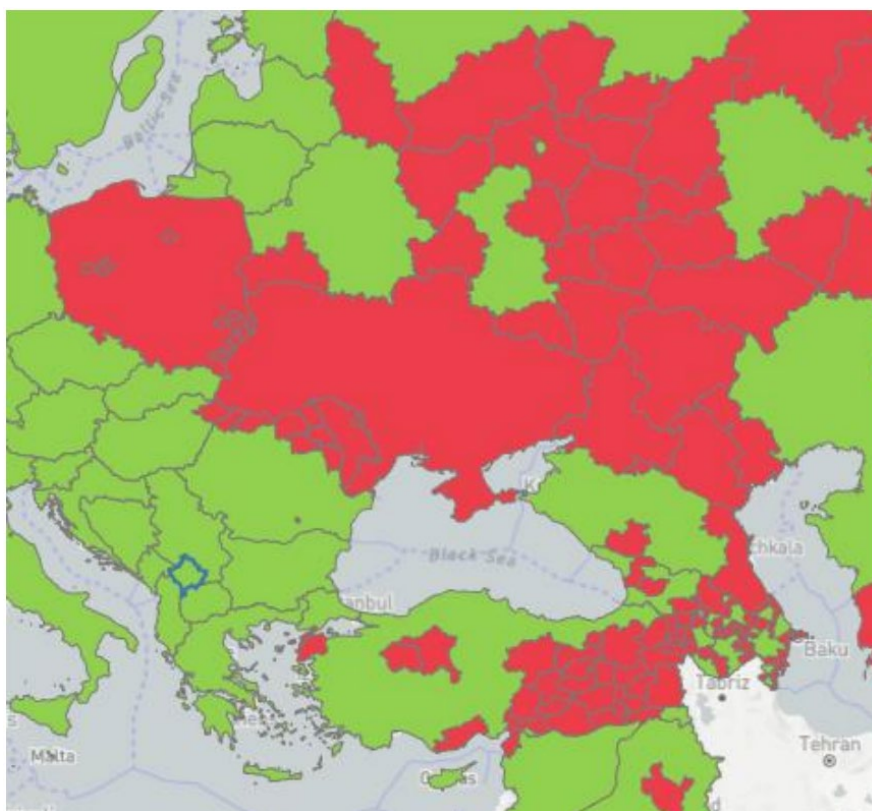


Figure 14 : situation de la rage dans les pays et leur régions administratives à l'est de l'Europe, d'après les rapports annuels de l'OMSA (2024-2025) (source : OMSA consulté le 10/02/2026) [125]

L'évaluation du risque de rage canine par pays est disponible sur le site de l'OMS. Le risque de rage en lien avec d'autres mammifères (rage sylvatique, rage des chiroptères) peut être évalué sur ce site.

En dehors des recommandations de vaccination contre la rage des personnels exposés, la vaccination préventive contre la rage est recommandée pour les voyageurs devant effectuer dans les zones à haut risque (Asie, Afrique y compris l'Afrique du Nord, Amérique du Sud), un séjour :

- prolongé ou aventureux avec un risque élevé de contact avec des animaux domestiques ou sauvages, camping ou exploration de grottes (spéléologie) par exemple ;
- en situation d'isolement géographique ne permettant pas une prise en charge rapide.

Pour les zones à risque, la vaccination préventive est recommandée chez les jeunes enfants dès qu'ils marchent. En effet, ces derniers ont un risque plus élevé d'exposition par morsure ou par contact mineur passé inaperçu ou non déclaré par l'enfant (léchage sur peau excoriée, griffure...).

En pré-exposition, la vaccination peut être pratiquée dans un Centre de Vaccinations Internationales, par un médecin de ville, ou dans un centre antirabique,

Quel que soit le statut vaccinal pré-exposition vis-à-vis de la rage, toute exposition suspectée ou avérée à la rage doit faire l'objet d'une prise en charge globale et immédiate : lavage de la plaie durant 15 minutes à l'eau et au savon, désinfection et consultation dans les meilleurs délais en vue d'une prophylaxie post-exposition (PPE).

La vaccination de pré-exposition simplifie le traitement post-exposition et dispense du recours aux immunoglobulines antirabiques qui ne sont pas toujours disponibles dans les pays en développement.

En post-exposition, la [prescription et le traitement vaccinal](#) ne peuvent être réalisés en France que par un médecin d'un centre (ou d'une antenne antirabique) agréé par le ministère de la santé :

Listes des [centres antirabiques](#) et des [antennes antirabiques](#) (actualisées en janvier 2025).

À l'étranger, il conviendra en cas de besoin de se renseigner auprès des compagnies d'assistance, des ambassades et consulats de France.

La rage fait l'objet d'un [signalement obligatoire en France](#).

Rage

Deux vaccins inactivés sont disponibles en France :

[Vaccin rabique Pasteur®](#) (souche Wistar Rabies PM/WI 38 1503-3 M) produit sur cellules Vero

[Rabipur®](#) (souche Flury LEP) produit sur des cellules purifiées d'embryon de poulet

Schéma vaccinal pré-exposition

Personnes immunocompétentes :

- 2 doses à J0, J7 en intramusculaire
- Pas de rappels à prévoir en pré-exposition pour les voyageurs ayant complété cette série primaire d'injections.

Personnes immunodéprimées :

- 3 doses à J0, J7 et J21 ou 28 en intramusculaire

Le schéma en une semaine avec 2 doses à J0 et J7 peut être administré s'il s'accompagne d'un contrôle sérologique 2 à 4 semaines après l'administration de la 1^{re} dose afin d'évaluer si une administration supplémentaire du vaccin est nécessaire. La consultation d'un spécialiste des maladies infectieuses ou d'un immunologue est conseillée.

L'OMS recommande, par ailleurs, en pré-exposition depuis 2018 [126], quels que soient l'âge et le vaccin, l'administration simultanée par voie intradermique en 2 sites différents de 2 doses de 0,1ml à J0 et J7.

Associations vaccinales

Les autres vaccins peuvent être administrés simultanément, en des sites séparés et distants.

Une étude randomisée menée chez des adultes âgés de 18 à 50 ans est en faveur d'une immunogénicité équivalente dans les suites d'un schéma à une seule dose vaccinale. Cependant, les données de séroprotection à long terme ne sont pas connues, et il n'existe pas de publication équivalente chez les enfants et chez les sujets âgés de plus de 50 ans [127]. Ce schéma vaccinal n'est donc pas recommandé à ce jour.



1.16 Rougeole

Le risque de survenue d'épidémies de rougeole reste élevé dans un très grand nombre de pays dans le monde. En février 2024, l'OMS s'est inquiétée de la rapide propagation de la rougeole dans le monde. **Le début de l'année 2026 est marqué par une circulation active du virus aux États-Unis, avec de nombreux foyers épidémiques, et une immense majorité de cas autochtones.** La consultation des voyageurs est une opportunité pour vérifier le statut vaccinal du consultant et le mettre à jour si besoin, **quel que soit le lieu de destination.**

Le schéma vaccinal, obligatoire pour tous les enfants nés après le 1^{er} janvier 2018, comprend une première dose de vaccin trivalent (rougeole-oreillons-rubéole) à l'âge de 12 mois et une 2^e dose à l'âge de 16- 18mois. Le délai entre la première et la 2^e dose doit être au minimum d'un mois.

Les enfants ayant reçu une dose de vaccin trivalent avant l'âge de 12 mois doivent recevoir deux doses de vaccin trivalent par la suite [101,128].

Dans le contexte épidémiologique actuel, la HAS a rappelé les recommandations vaccinales en précisant qu'une attention particulière est à porter sur les personnes de plus de 6 mois amenées à voyager, qui doivent être à jour de leur vaccination avant le départ [129] (voir le [calendrier des vaccinations](#) 2025). En l'absence de vaccin monovalent, la mise à jour de la vaccination repose sur un vaccin trivalent, ce qui ne pose pas de problème de tolérance chez les personnes ayant déjà présenté un épisode antérieur de rubéole ou d'oreillons.

La rougeole fait l'objet d'un [signalement obligatoire en France](#).

Rougeole

La valence Rougeole est associée dans un vaccin trivalent aux valences Oreillons et Rubéole (ROR). Il s'agit de vaccins viraux vivants atténués.

Deux vaccins sont disponibles en France : [M-M- RVaxPro®](#) et [Priorix®](#).

Schéma vaccinal

Nourrissons âgés de 6 à 11 mois révolus

Une dose de vaccin ROR (selon un cadre de prescription compassionnelle pour les enfants de 6 à 8 mois révolus) pour les nourrissons devant voyager dans une zone de forte endémicité puis 2 doses de vaccin ROR suivant les recommandations du calendrier des vaccinations en vigueur (soit 1 dose à l'âge de 12 mois, puis une dose entre 16 et 18 mois).

Enfants à partir de 12 mois

Une 1^{re} dose de vaccin ROR à l'âge de 12 mois et une 2^e dose entre 16 et 18 mois ; cette 2^e dose peut être administrée plus rapidement en cas de voyage, en respectant un délai minimum d'un mois entre les 2 doses.

Pour les personnes nées à partir de 1980 et âgées de plus de 18 mois

Rattrapage pour obtenir 2 doses de vaccin ROR au total quels que soient les antécédents d'immunisation vis-à-vis de la rubéole et des oreillons et quels que soient les antécédents vis-à-vis des trois maladies. Les personnes antérieurement vaccinées à 2 doses et dont la 1^{ère} dose a été administrée avant l'âge de 12 mois doivent recevoir une 3^{ème} dose. En cas de méconnaissance du statut vaccinal, il est recommandé de réaliser deux doses à au moins un mois d'intervalle, sans sérologie préalable.

Personnes nées avant 1980

Dans un contexte de voyage en pays d'endémie, il est recommandé que les personnes non protégées contre la rougeole (sans antécédent connu de rougeole ou non vaccinées antérieurement) reçoivent 1 dose de vaccin ROR avant le départ.

Contre-indications vaccinales

Comme tout vaccin vivant atténué, le vaccin trivalent ROR est contre-indiqué chez les personnes immunodéprimées (cf. [tableau 4](#)) et les femmes enceintes [101]. Une vaccination réalisée par mégarde au cours d'une grossesse méconnue ne justifie pas d'en conseiller l'interruption (cf. RCP). La grossesse doit être évitée dans le mois suivant la vaccination (prévoir une contraception).

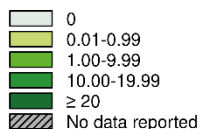
L'allaitement n'est pas une contre-indication à la vaccination par le vaccin ROR.

Co-administration vaccinales

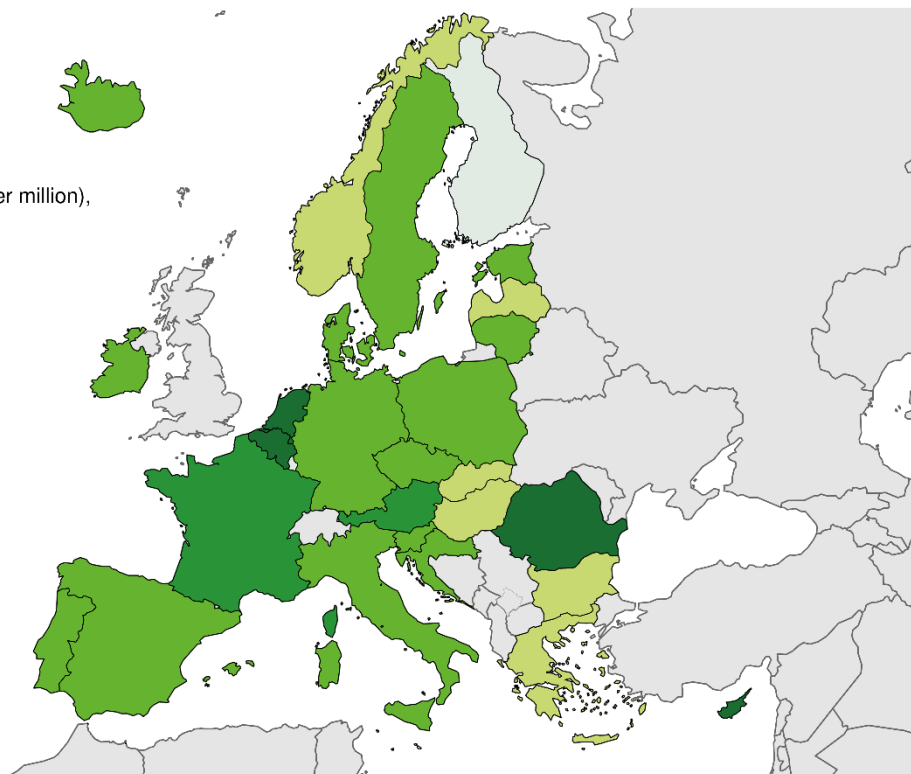
Interactions avec le vaccin ROR : il est habituel de respecter un intervalle d'un mois entre deux vaccins vivants atténués. Par précaution, on respectera dans la mesure du possible un intervalle d'un mois entre les vaccins fièvre jaune et ROR, mais en cas de départ imminent en zone d'endémie amarile, les deux vaccins peuvent être administrés au même moment ou à n'importe quel intervalle [102].



Notification rate of measles (per million),
February 2025 - January 2026



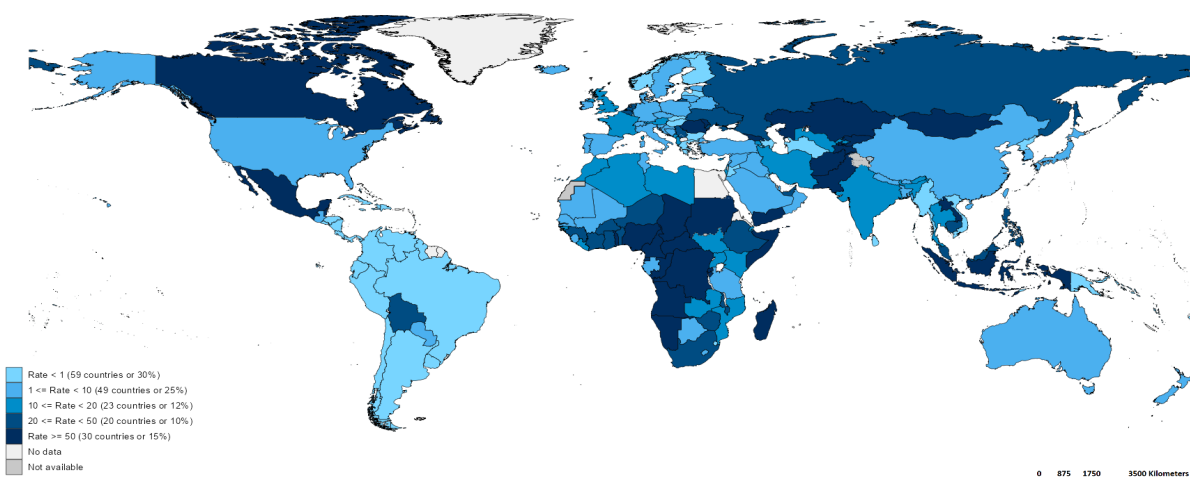
Countries not visible
in the main map extent



Administration boundaries: © EuroGeographics

The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union. ECDC. Map produced on 10 March 2026.

Figure 15 : Notification de cas de rougeole (par million) par pays, UE/EEE, de février 2025 à janvier 2026, source ECDC.



Map production: World Health Organization, 2026. All rights reserved
Data source: IVB Database

Disclaimer: The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Figure 16 : Incidence annuelle de cas de rougeole dans le monde, février 2025 à janvier 2026, source OMS.



1.17 Tuberculose

La vaccination par le BCG est recommandée en France pour les enfants en cas de séjours fréquents ou supérieurs à un mois dans les pays à forte incidence tuberculeuse. Elle est habituellement réalisée à partir de l'âge d'un mois jusqu'à l'âge de 15 ans, avec une priorité pour les enfants de moins de 5 ans, plus à risque de développer la maladie en cas de contact. Elle peut être réalisée chez le nouveau-né dès la naissance en cas de voyages fréquents ou prolongés précoces (< à l'âge de 2 mois) dans un pays à forte incidence tuberculeuse.

Les pays à forte incidence tuberculeuse ($\geq 40/100\,000$ habitants/an) sont, selon les estimations de l'OMS [130–132] :

- le continent africain dans son ensemble à l'exception de la Tunisie ;
- le continent asiatique dans son ensemble à l'exception du Japon et de la République de Corée ;
- l'Océanie : Papouasie-Nouvelle-Guinée, Iles Salomon ;
- la zone méditerranée orientale (Proche-Orient) et Moyen-Orient à l'exception de l'Arabie saoudite, Chypre, Égypte, Émirats arabes unis, Iran, Irak, Israël, Koweït, Jordanie, Oman, Syrie, Turquie ;
- l'Amérique Centrale, du Sud et de la Caraïbe : Bolivie, Brésil, Colombie, Équateur, Guyana, Haïti, Nicaragua, République Dominicaine, Panama, Paraguay, Pérou, Salvador, Venezuela ;
- les pays d'Europe Centrale et Orientale : Roumanie, Ukraine, République de Moldavie.

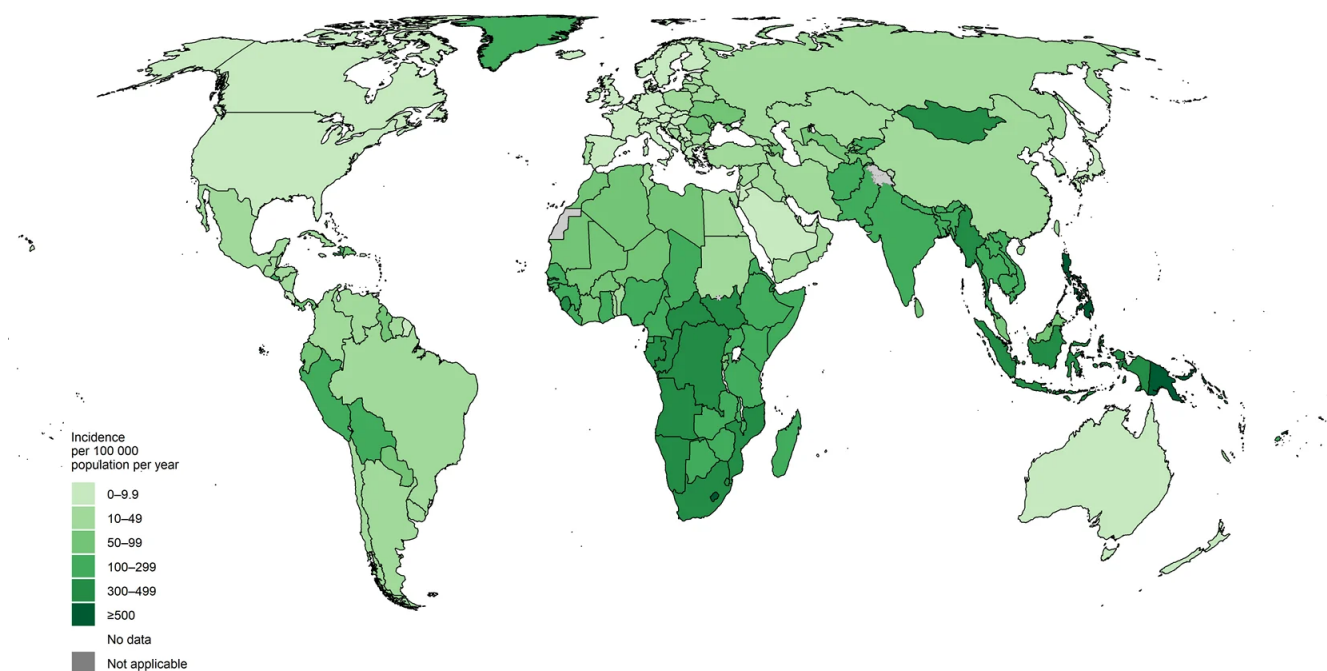


Figure 17: Taux d'incidence estimé par pays - OMS, 2024 [130].

Une liste des pays de haute endémie tuberculeuse (taux d'incidence ≥ 40 cas de tuberculose maladie/100 000 habitants), année 2024, figure en [annexe 3](#).

Actuellement, la vaccination par le BCG est strictement contre-indiquée chez les patients immunodéprimés et les enfants vivant avec le VIH, quel que soit le nombre de lymphocytes CD4 [133].

L'infection tuberculeuse latente de la personne de moins de 18 ans et la tuberculose maladie font l'objet d'un [signalement obligatoire en France](#).

Tuberculose

Le vaccin **BCG AJ Vaccines®** (anciennement dénommé BCG SSI) est disponible dans les centres de vaccination, maternités, les services de PMI, les Centres de lutte antituberculeuse : CLAT (sur rendez-vous le plus souvent).

Schéma vaccinal

Enfants de moins de 12 mois

1 dose de 0,05 ml de vaccin reconstitué, à administrer strictement par voie intradermique dans la face externe du bras (arrêt de l'injection dès l'obtention d'une papule chez le nourrisson de moins de 12 mois).

Enfants de 12 mois à 15 ans

1 dose de 0,1 ml de vaccin reconstitué, à administrer strictement par voie intradermique dans la face externe du bras.

Vaccin à administrer sans IDR à la tuberculine préalable chez les enfants de moins de 6 ans (sauf chez les enfants ayant résidé ou effectué un séjour de plus d'un mois dans un pays à forte incidence de tuberculose).

Vaccin à administrer après IDR à la tuberculine :

- chez les enfants de 6 ans et plus
- chez les enfants ayant résidé ou effectué un séjour de plus d'un mois dans un pays à forte incidence de tuberculose

Vaccin à administrer 6 à 8 semaines avant le départ.

Associations vaccinales

Le vaccin BCG AJ Vaccines®, vaccin vivant atténué bactérien, peut être administré le même jour - dans des sites d'injection différents - que les vaccins inactivés ou vivants viraux atténués ou après n'importe quel intervalle.

Il est recommandé de n'effectuer aucune autre vaccination dans le bras utilisé pour la vaccination BCG pendant au moins 3 mois en raison du risque de réactions locales et/ou de lymphadénite régionale.

2. Risques liés aux arthropodes et protection personnelle anti-vectorielle (PPAV)

MESSAGES CLÉS

Moustiques

Les moustiques transmettent de nombreux agents pathogènes qui sont responsables de maladies parfois graves, voire mortelles. Les maladies tropicales les plus répandues sont le paludisme transmis par les moustiques du genre *Anopheles* qui piquent surtout la nuit, et les arboviroses (dengue, chikungunya, Zika, en particulier) transmises principalement par les moustiques du genre *Aedes* qui piquent plutôt le jour.

Autres arthropodes

De nombreux autres arthropodes peuvent piquer le jour et la nuit, en intérieur (punaises) et en extérieur (tiques dures, phlébotomes et autres) et transmettre des agents pathogènes responsables de maladies infectieuses. Enfin, d'autres peuvent être responsables de nuisances provoquées par leurs piqûres avec risque de surinfection cutanée ou être à l'origine d'un syndrome d'envenimation (guêpes, scolopendres, araignées et autres arthropodes venimeux).

Mesures de protection personnelle anti-vectorielle (PPAV)

Les mesures de PPAV doivent être adaptées en fonction des arthropodes.

Contre les moustiques, il convient de porter des habits clairs, longs et couvrants, et d'utiliser des répulsifs cutanés. La nuit, l'utilisation d'une moustiquaire imprégnée d'insecticide est recommandée dans les pays où le risque de paludisme existe. Pour les séjours prolongés de type expatriation de plusieurs semaines à plusieurs mois, la pose de moustiquaires aux fenêtres est une mesure de PPAV efficace et l'utilisation de la climatisation et des brasseurs d'air sont des mesures complémentaires.

L'imprégnation des vêtements par la perméthrine n'est plus recommandée en raison d'un rapport bénéfice/risque défavorable. Les serpentins fumigènes ne sont plus recommandés du fait de risques identifiés pour la santé humaine.

Les bracelets anti-moustiques et les huiles essentielles (y compris à base de citronnelle) n'ont pas fait la preuve de leur efficacité contre la transmission de ces maladies vectorielles et ne sont pas recommandés. L'utilisation de diffuseurs électriques d'insecticide n'est plus recommandée pour les femmes enceintes et les enfants de moins de trois ans en raison d'un risque de trouble du neurodéveloppement des enfants.

2.1 Risques liés aux arthropodes

Les piqûres d'arthropodes (insectes et acariens) vecteurs d'agents pathogènes (virus, bactéries et parasites) sont responsables de maladies parfois graves, voire mortelles, et constituent un problème de santé publique dans de nombreux pays. Les risques sont à évaluer en fonction de la destination et des conditions de séjour. Le risque pour le paludisme est particulièrement élevé en Afrique subsaharienne. Mis à part les moustiques, d'autres arthropodes sont vecteurs d'agents pathogènes responsables de maladies et leurs zones de circulation ainsi que les moyens de protection adaptés sont présentés dans le tableau 6 ci-dessous.

Actuellement, un des principaux risques rencontrés est celui des arboviroses que l'on retrouve sur tous les continents (Voir tableau 6 et figures 1 à 8 de l'[annexe 5](#)).

En plus des risques de transmission d'agents pathogènes, tous les arthropodes peuvent occasionner des nuisances provoquées par leurs piqûres avec un risque de surinfection cutanée, de lésions de grattage, de retard à la cicatrisation dans les climats chauds et humides ou d'envenimations plus ou moins graves.

Tableau 6 : Arthropodes, agents pathogènes transmis, maladies, répartition géographique et moyens de prévention (liste non exhaustive)

Arthropodes	Maladies/ agents transmis	Période d'activité	Zones à risque	Prévention
INSECTES				
Cératopogonidés (Culicoïdes)	Fortes nuisances Filaires et virus pathogènes (Oropouche)	Le jour Plus particulièrement à l'aube et au crépuscule	Cosmopolite	Utilisation de répulsifs cutanés Vêtements couvrants
Mouches piqueuses : Glossines	Trypanosomiase africaine (Maladie du sommeil)	Le jour	Afrique tropicale	Utilisation de répulsifs cutanés Vêtements couvrants
Taons (Chrysops)	Loase (Loa-Loa)	Le jour	Afrique de l'Ouest	Utilisation de répulsifs cutanés Vêtements couvrants
Moustiques :				
<i>Anopheles</i>	Paludisme Filarioses lymphatiques	De la tombée de la nuit au lever du jour	Zones tropicales	Utilisation de répulsifs cutanés Utilisation de moustiquaires imprégnées Vêtements couvrants amples et de couleur claire
<i>Aedes</i>	Arboviroses (Dengue, fièvre jaune, Zika, chikungunya, ...) Filaires	Journée	Zones tempérées et tropicales	Utilisation de répulsifs cutanés Utilisation de moustiquaire de poussette et de berceau pour les enfants avant l'âge de la marche Vêtements couvrants amples et de couleur claire
<i>Culex</i>	Virus West Nile Encéphalite japonaise Filariose lymphatique	Tombée de la nuit et la nuit	Zones tempérées, Asie	Utilisation de répulsifs cutanés Utilisation de moustiquaire de lit Vêtements couvrants amples et de couleur claire Vaccination contre encéphalite japonaise (cf. chapitre vaccinations)

Arthropodes	Maladies/ agents transmis	Période d'activité	Zones à risque	Prévention
Phlébotomes	Leishmanioses cutanées, viscérales, cutanéomuqueuses Arboviroses Bartonellose (<i>B. bacilliformis</i>)	Du coucher au lever du soleil Parfois le jour en forêt tropicale	Amérique centrale et du Sud Afrique Moyen-Orient Sous-continent indien Asie centrale et du Sud Pourtour méditerranéen Amérique du Sud (Vallée des Andes)	Utilisation de répulsifs cutanés Utilisation de moustiquaires imprégnées Vêtements couvrants Éviter de marcher la nuit avec une lumière notamment frontale
Punaises (réduves, dont les triatomés)	Trypanosomiase américaine (Maladie de Chagas)	La nuit À l'intérieur des habitations précaires/rurales	Amérique latine (principalement en zone amazonienne, le risque étant plus élevé en zone rurale et en habitats traditionnels)	Utilisation de moustiquaires imprégnées
Punaises de lit (<i>Cimex</i>)	Aucune mais salive allergisante	La nuit	Cosmopolite	Aucune vraiment efficace
Puces	Peste Rickettsioses (Fièvre boutonneuse à puce, Typhus murin) Bartonellose	Jour et nuit	Madagascar Asie Amérique Afrique	Insecticides, répulsifs cutanés et hygiène (lutte contre les rats)
Poux de corps	Rickettsioses (Typhus exanthématique) Bartonellose (Fièvre des tranchées) Borréliose (Fièvre récurrente)	Jour et nuit	Dans tous les pays, en zone défavorisée	Lavage des vêtements à plus de 50°C Hygiène corporelle
Simulies	Onchocercose	Le jour	Amérique latine, Afrique tropicale	Utilisation de répulsifs cutanés Vêtements couvrants
TIQUES				
Tiques dures (<i>Ixodes</i> , <i>Dermacentor</i> , <i>Amblyomma</i> , <i>Hyalomma</i> , <i>Rhipicephalus</i>)	Rickettsioses (différentes tiques) Borréliose de Lyme (<i>Ixodes</i>), Fièvre hémorragique de Crimée Congo (<i>Hyalomma</i>) Babésioses (<i>Ixodes</i>) Virus de l'encéphalite à tique (<i>Ixodes</i>) Ehrlichiose, Anaplasmose Autres arboviroses	Le jour	Cosmopolite : différentes espèces Zones tempérées de l'hémisphère nord Afrique, Moyen-Orient, Europe du Sud Hémisphère nord	Utilisation de répulsifs cutanés Vêtements couvrants Vaccination contre l'encéphalite à tiques (cf. chapitre vaccinations 1.5)
Tiques molles (<i>Ornithodoros</i>)	Borrelioses (Fièvres récurrentes à tique)	La nuit	Amérique du Nord Afrique Moyen Orient	Aucune vraiment efficace

2.1.1 Les moustiques

Les moustiques sont vecteurs de nombreux virus et parasites, et sont également responsables de fortes nuisances. Il est donc recommandé de se protéger de leurs piqûres avec une protection adaptée (cf. § 2.2). Des mesures individuelles de prévention contre la reproduction des moustiques (comme la suppression des points d'eau stagnante à domicile) représentent des mesures complémentaires.

Les moustiques des genres *Anopheles* et *Culex* piquent plutôt la nuit. Ces moustiques sont cosmopolites mais vecteurs de maladies principalement dans les zones tropicales d'Afrique, d'Amérique et d'Asie et, à un moindre degré, dans les zones plus tempérées. Ils peuvent transmettre les agents du paludisme (*Anopheles* uniquement), des arbovirus (virus West Nile, virus des encéphalites américaines ou de l'encéphalite japonaise. cf. § 12) et des filaires. Les moustiques du genre *Aedes* piquent habituellement le jour, avec un pic d'activité en début et fin de journée. Ils peuvent transmettre des arbovirus (comme ceux de la dengue, de la fièvre jaune, du chikungunya, du Zika cf. chapitre 12) et des microfilaries responsables des filarioses lymphatiques [88]. Les nuisances provoquées par des populations abondantes et agressives de certains moustiques existent dans tous les pays du monde, de l'équateur au cercle polaire. Les moustiques des pays nordiques peuvent aussi se montrer très agressifs durant la courte période estivale.

2.1.2 Les punaises de lit

Les punaises de lit, *Cimex lectularius* (commune) et *C. hemipterus* (tropicale), famille des *Cimicidae*, sont des petits insectes ubiquitaires nocturnes. La punaise peut être véhiculée facilement en se camouflant dans les vêtements, les bagages et autres effets personnels, si bien que le voyageur international peut diffuser cette nuisance de retour dans son pays (par transport passif). Les endroits où les voyageurs courent le plus grand risque d'exposition sont ceux où la rotation de personnes est la plus élevée : autobus, trains, avions mais surtout hôtels (quelle qu'en soit la gamme), complexes touristiques, bateaux de croisière ...

À ce jour, il n'a pas été décrit de transmission d'agents pathogènes par ces punaises. Des surinfections bactériennes, notamment par grattage avec des mains sales, sont possibles comme pour toute dermatose prurigineuse.

Les recommandations pour éviter, au retour, les infestations domiciliaires par des punaises de lits sont les suivantes :

- durant le voyage : inspecter sa chambre lors de l'arrivée pour s'assurer de l'absence de punaises de lit (regarder sous les draps, sous la housse de matelas, le sommier, les plinthes, etc.). Si des punaises sont observées, il est préférable de changer de lieu de séjour. Si cela n'est pas possible, il convient d'éviter de poser ses bagages et affaires personnelles sur le lit, le canapé, dans l'armoire ou tous autres espaces susceptibles d'héberger des punaises (par exemple, isoler tous les bagages et les effets personnels - brosse à cheveux, trousse de maquillage, etc. - sur une surface carrelée) ;
- au retour, en cas de doute sur une infestation, procéder à un traitement physique des vêtements et des bagages (lavage des vêtements à 60°C ou nettoyage vapeur à 120°C) qui détruit les punaises à tous leurs stades, ou congélation à -20°C au minimum pendant 48 heures selon la taille de l'objet, et nettoyage de ce qui ne peut pas faire l'objet d'un traitement physique avec un aspirateur (sans oublier de nettoyer le conduit de l'aspirateur car les punaises peuvent en ressortir, et de jeter le sac hermétiquement fermé dans une poubelle extérieure). En cas d'échec, un traitement chimique complémentaire est nécessaire : s'adresser à la mairie ou à un professionnel spécialisé en désinsectisation (titulaire d'un « certificat biocide ») [135].

Les conduites à tenir détaillées en présence de punaises peuvent être consultées [ici](#) et [ici](#).

2.1.3 Les tiques

Les tiques, qui se différencient en tiques molles (*Argas, Ornithodoros...*) et en tiques dures (*Ixodes, Dermacentor, Hyalomma, Rhipicephalus...*), ont une répartition mondiale et occupent des biotopes variés.

La piqûre des tiques dures est surtout diurne et le repas sanguin dure plusieurs jours. La transmission d'agents pathogènes intervient dans un délai de 12 à 24 heures après la piqûre pour les bactéries et les parasites, mais peut survenir immédiatement pour les virus (d'où l'importance de la prévention). Chez les tiques molles, les repas sanguins sont rapides et nocturnes avec une transmission immédiate des agents infectieux.

La prévention des piqûres de tiques fait appel au port de vêtements couvrants (de préférence de couleur claire afin de faciliter le repérage des tiques) serrés aux chevilles et poignets. Les répulsifs cutanés sur les parties découvertes ont une efficacité limitée (cf. § 2.2.2) [136,137].

La prévention du risque de transmission d'agent infectieux après piqûre de tiques repose sur les moyens suivants :

- l'examen corporel minutieux, sans oublier le cuir chevelu, le nombril et les organes génitaux après une exposition potentielle (au retour de promenade en zone à risque, ...). La plupart des piqûres de tiques dures sont indolores et interviennent majoritairement (mais pas exclusivement) sur les parties basses du corps chez l'adulte - car les tiques sont à l'affût sur la végétation - mais elles sont fréquemment retrouvées sur le cuir chevelu chez les enfants ;
- l'utilisation d'un tire-tique ou d'une pince fine pour extraire une tique. L'extraction n'est pas un acte médical [138]. Il faut prendre la tique le plus près possible de la peau et la retirer lentement mais fermement. Il ne faut pas appliquer de produit au préalable sur la tique. Le site de piqûre doit ensuite être désinfecté et les mains lavées. Aucune antibiothérapie ni demande d'examens complémentaires n'est justifiée à ce stade. Une surveillance du point de piqûre (apparition d'érythème ou d'escarre) pendant un mois est nécessaire. Les investigations sont justifiées en cas de fièvre même modérée ou d'asthénie apparaissant quelques jours après la piqûre [138,139]. La persistance des pièces piqueuses de tiques dans la peau à la suite de l'extraction ne doit pas donner lieu à un geste médical ou chirurgical, mais à une désinfection et une surveillance régulière du site de piqûre ;
- une vaccination existe en prévention de l'infection par le virus de l'encéphalite à tiques (cf. § 1.6).

2.1.4 Les acariens microscopiques

Les acariens microscopiques, du type aoûtats, peuvent infester la peau lors de promenades en milieu naturel, en particulier en zone tropicale, et provoquer de fortes démangeaisons. Pour s'en protéger il est recommandé d'utiliser des répulsifs cutanés (cf. § 2.2.2). Après la piqûre, le benzoate de benzyle peut être appliqué au moyen d'un coton-tige à une ou deux reprises sur les lésions de grattage afin de réduire le prurit.

En Asie, l'un de ces acariens microscopiques du genre *Leptotrombidium* transmet le typhus des broussailles (*Orientia tsutsugamushi*, anciennement nommée *Rickettsia tsutsugamushi* ou *Rickettsia orientalis*).

La gale est une cause fréquente de prurit disséminé au retour de voyage. L'acarien responsable (*Sarcoptes scabiei*) ne transmet aucun agent pathogène.

2.1.5 Les arthropodes venimeux (voir chapitre 6.6)

D'autres arthropodes piqueurs tels que les araignées, les scolopendres, les scorpions et certains insectes sociaux (guêpes, frelons, abeilles...) peuvent provoquer des envenimations (manifestations locales ou générales, induites par la pénétration dans l'organisme de venin plus ou moins toxique selon sa composition). Toute morsure ou piqûre qui entraîne des symptômes locaux marqués ou des symptômes généraux (douleur vive, œdème, malaise, hypotension artérielle, troubles de la vue, nausées, fièvre etc.) nécessite une consultation. Les cantharides, coléoptères vésicants, sont également sources de nuisance.



En cas de bivouac, pour éviter le transport passif d'arthropodes ou la colonisation des effets personnels (vêtements, chaussures, etc.), il est recommandé de les ranger dans un sac ou un bidon en plastique étanche et bien fermé.

2.2 Protection contre les piqûres d'arthropodes

2.2.1 Remarques générales

Les recommandations ci-après concernent la protection personnelle antivectorielle (PPAV) du voyageur contre les piqûres d'arthropodes.

Les recommandations relatives à l'usage des répulsifs et insecticides prennent en compte leur bénéfice individuel mais aussi leur toxicité pour l'humain et l'environnement en l'état actuel des connaissances. Leur usage doit donc être raisonné, c'est-à-dire utilisé à bon escient quand il y a un bénéfice pour le voyageur en priorisant les molécules efficaces ayant une autorisation de mise sur le marché (AMM) (cf. Tableau 8) et bien tolérées.

De façon générale, pour les voyages vers des destinations à climat chaud ou tropical, il est recommandé de :

- se protéger contre les piqûres d'insectes, notamment par l'application de répulsifs cutanés sur les parties du corps non couvertes par les vêtements ;
- dormir la nuit sous une moustiquaire (imprégnée d'insecticide dans les zones impaludées, l'absence d'imprégnation en réduisant considérablement l'efficacité). La moustiquaire doit être correctement bordée sur le lit, ou bien toucher le sol, et le bon état de son maillage doit être vérifié. En journée, la moustiquaire doit être maintenue fermée ou pliée afin d'éviter que des moustiques ne se reposent à l'intérieur. Dans les zones fortement impaludées, éviter de sortir la nuit sans protection anti-moustiques, et *a fortiori* de dormir « à la belle étoile » sans moustiquaire imprégnée ou sans répulsif ;
- porter des vêtements légers, amples et couvrants (manches longues, pantalons et chaussures fermées).

L'utilisation de moustiquaires aux ouvertures a une efficacité démontrée pour la prévention des piqûres de moustiques endophages (prennent leur repas sanguin à l'intérieur de l'habitation) comme les anophèles et *Aedes aegypti*.

D'autres mesures avec une efficacité plus limitée incluent la climatisation ou la ventilation. Les aérosols ou bombes insecticides n'ont pas démontré d'efficacité et ne sont donc plus recommandées.

Les serpentins fumigènes ne sont plus recommandés du fait de risques identifiés pour la santé humaine. Les diffuseurs électriques d'insecticides, pour la plupart à base de pyréthrianoïdes, peuvent être utilisés dans des pièces aérées, mais sans exposer la femme enceinte et les petits enfants compte tenu d'un risque pour le développement neurologique de l'enfant [133].

L'imprégnation des vêtements par des insecticides par la perméthrine n'est plus recommandée depuis 2022 car elle expose à un risque de toxicité - individuelle et environnementale - désormais bien documentée (cf. § 2.2.3, Encadré ci-dessous et [134]). L'imprégnation des vêtements par des solutions répulsives en spray à base de DEET ou d'IR3535 et avec une AMM pour cet usage peuvent être utilisés. Cependant, l'efficacité répulsive ne dépasse pas 8 heures et ne résiste pas au lavage.

Les moyens de prévention disponibles contre les piqûres de moustiques sont présentés dans le tableau 7 ci-dessous.

Tableau 7 : Moyens de PPAV pour la prévention des maladies vectorielles.

Moyens recommandés :

- Moustiquaire imprégnée d'insecticide pour lit, berceau en zone impaludée ;
- Moustiquaire non imprégnée (si l'imprégnation n'est pas possible) ou en l'absence de risque de paludisme ;
- Répulsifs cutanés sur les parties du corps non couvertes, en complément du port de vêtements amples, couvrants et légers.
- Moustiquaires aux fenêtres et aux portes ;
- Climatisation ;
- Ventilation.

Moyens non recommandés dont l'efficacité ou l'innocuité n'est pas démontrée - à ne pas utiliser - :

- Bracelets anti-insectes ;
- Huiles essentielles ;
- Appareils sonores à ultrasons, vitamine B1, homéopathie, rubans, papiers et autocollants gluants sans insecticide ;
- Pyréthrinoides pour l'imprégnation des tissus non recommandés étant donné leur balance bénéfice/risque défavorable (voir encadré 1) ;
- Pulvérisation intra-domiciliaire de « bombes » insecticides (disponibles dans le commerce) ;
- Serpentin fumigène.

Moyens d'appoint existant contre les piqûres d'arthropodes :

- Diffuseur électrique d'insecticide (à l'intérieur) à ne pas utiliser dans les chambres où séjournent les petits enfants et les femmes enceintes ;
- Imprégnation des vêtements par le DEET et l'IR3535.

2.2.2 Usage des répulsifs cutanés

Parmi les nombreux produits actuellement en vente, les substances actives recommandées pour se prémunir des piqûres de moustiques et ayant une AMM sont le DEET (N,N-diéthyl-m-toluamide), l'IR 3535 (N-acétyl- N-butyl-β-alaninate d'éthyle), et l'icaridine (Carboxylate de Sec-butyl 2-(2-hydroxyéthyl)pipéridine-1) (aussi appelée KBR3023 ou picaridine).

L'HEC (huile d'*Eucalyptus citriodora*, hydratée, cyclisée) est une huile extraite des feuilles de l'eucalyptus citronné, *Corymbia citriodora* qui a subi des modifications chimiques (hydratation et cyclisation) afin d'augmenter son principe actif à effet répulsif, le Para-Menthane-Diol (PMD) ou 2-Hydroxy-α,α,4-triméthylcyclohexaneméthanol. L'HEC est en cours d'évaluation au niveau européen mais l'évaluation du PMD a été suspendue [142]. Les produits à base de cette substance active ne bénéficient pas encore d'une AMM (régime transitoire). En l'état, aucune recommandation d'usage ne peut être formulée (voir Tableau 8 ci-dessous).

Les produits bénéficiant d'une AMM sont identifiables par la présence du numéro d'AMM (FR-AAAA-XXXX) sur leur étiquette.

À ce jour, les produits contenant du DEET, de l'IR3535 et de l'icaridine font l'objet d'une AMM assortie d'un résumé des caractéristiques du produit (RCP). Ce RCP indique les instructions d'emploi nécessaires pour garantir une efficacité du produit et une utilisation avec un risque acceptable pour l'humain ou l'environnement. Les quantités à appliquer et le nombre d'applications par jour en fonction de l'âge ainsi que la durée estimée de la protection y sont détaillés. Pour ces produits, il convient de se référer aux préconisations d'usage figurant sur l'étiquette, tout en limitant le nombre d'applications journalières. Ces informations varient d'un produit à l'autre en raison des différences de toxicité de la substance active, de sa concentration dans le produit mais également de la formulation du produit. Pour les enfants de moins de deux ans, il est recommandé de privilégier les formulations d'IR3535 et d'icaridine contenant 10 à 20 % de substance active respectivement.

Le DEET a une efficacité très large contre les arthropodes (moustiques, culicoïdes, similies, phlébotomes, aoûtats et tiques dures). La formulation a un impact important sur l'absorption



cutanée éventuelle. Ce composé huileux altère les plastiques (exemple : certains bracelets de montres, vêtements synthétiques, branches de lunettes) et est irritant pour les yeux. Les produits à base de DEET (30 à 50%) ne sont pas recommandés pour les femmes enceintes ni pour les enfants de moins de douze ans chez qui des concentrations plus faibles sont utilisables (voir tableau 8). Une formulation à 30 % (utilisable chez les femmes enceintes et les sujets de plus de 12 ans) protège pour une durée d'environ 6 heures vis à vis des moustiques.

L'IR3535 a un large spectre d'activité sur les arthropodes et peu d'effets toxiques sont décrits. Il n'est pas huileux, son odeur est faible et il n'altère pas les plastiques. Il peut être utilisé chez l'enfant à partir de 6 mois à la concentration maximale de 10% et de 24 mois à la concentration maximale de 20%. Pour les femmes enceintes, il est recommandé de ne pas utiliser de concentration supérieure à 20%. Une formulation à 20 % (utilisable chez les femmes enceintes et les sujets de plus de 2 ans) protège pour une durée d'environ 8 heures vis à vis des moustiques.

L'icaridine est autorisée au niveau européen et en 2025 au niveau français. Le spectre d'activité sur les arthropodes est proche de celui du DEET : activité contre les moustiques, surtout ceux vecteurs d'arboviroses (*Aedes* et *Culex*), et contre les tiques. Une formulation à 25 % (utilisable chez les adultes) protège pour une durée estimée de 6 heures vis à vis des insectes.

Ces durées d'efficacité sont réduites en cas de sudation, en lien avec l'activité physique et l'hygrométrie.

L'HEC est en cours d'évaluation au niveau européen. Les produits à base de cette substance active ne bénéficient pas encore d'une AMM (régime transitoire).

2.2.3 Autres produits :

Les produits revendiquant une action répulsive mais qui ne sont pas réglementairement identifiés comme des produits biocides TP19 ne doivent pas être utilisés (notamment les huiles essentielles).

Tableau 8 : Répulsifs disponibles pour la protection contre les piqûres d'arthropodes et disposant d'une AMM (présence du numéro d'AMM sur l'étiquette) et un RCP. D'après Debboun M., Frances SP., Strickman DA. Insect repellents handbook, CRC Press 2015 [137,148].

Molécules ou substances actives	Concentrations usuelles	Arthropodes ciblés (par ordre alphabétique)	Avantages	Inconvénient	Enfants* (concentrations)	Femmes enceintes (concentrations)
Produits disposant d'une AMM (présence du numéro « FR-Année-X » sur l'étiquette) et d'un RCP**						
DEET (N1,N-diéthyl-m-toluamide)	20 à 50 %	Aoûtats Culicoïdes Moustiques Phlébotomes Simulies Tiques dures	Recul quant à son utilisation	Huileux Altère les plastiques Irritant pour les yeux	20 % à partir de 2 ans 30 % à partir de 12 ans	≤ 30 % en zone à risque élevé
IR3535 (N-acétyl-N-butyl-β-alaninate d'éthyle)	10 à 30 %	Aoûtats Culicoïdes Moustiques Phlébotomes Stomoxes Tiques dures	Faible odeur Non huileux N'altère pas les plastiques	Durée d'efficacité sur les anophèles, parfois moindre que le DEET aux concentrations ≤ 20 %	10 % 0 à 1 an 20 % à partir de 2 ans 30 % à partir de 12 ans	≤ 20 %
Icaridine ou picaridine ou KBR3023 (Carboxylate de Sec-butyl 2-(2-hydroxyéthyl)pipéridine-1)	20 à 30 %	Aoûtats Culicoïdes Mouches piqueuses (glossines et taons, ...) Moustiques Puces Tiques dures	Large spectre d'activité N'altère pas les plastiques Faible odeur	Pas aussi efficace que le DEET contre les tiques, certains anophèles et les culicoïdes	20 % à partir de 12 mois	≤ 20 %

* Pour les nourrissons (0 à 1 an), l'utilisation d'une moustiquaire sur le berceau ou le landau est recommandée.

** Résumé des Caractéristiques du Produit.

2.2.4 Usage des répulsifs cutanés

Il est recommandé de :

- lire la notice d'utilisation, vérifier les restrictions d'usage (notamment selon l'âge) et respecter les conditions d'application (en particulier, n'appliquer sur la peau que les produits prévus à cet effet) ;
- préférer les répulsifs en crème ou lotion aux répulsifs en spray en raison du risque d'inhalation lors de leur application notamment au niveau de la tête. De plus, l'application cutanée de spray est moins aisée que celle de crème ou de lotion ;
- ne pas pulvériser les sprays directement sur la peau. Appliquer d'abord sur les mains, puis sur la peau [130,141].
- appliquer les répulsifs sur la peau exposée, mais ne pas en appliquer sur la peau qui est sous les vêtements (sauf au niveau des chevilles même en cas de port de chaussettes) ;
- ne pas appliquer sur une peau lésée, blessée ou irritée, près des yeux ou de la bouche, sur les mains ou le visage des enfants, sur les mains ou les seins d'une femme allaitante. Sur les enfants de moins de 12 ans, le produit doit être appliqué par un adulte ;
- en cas d'application de crème solaire, appliquer d'abord la crème solaire à indice de protection maximal, puis respecter un intervalle d'au moins 20 minutes avant d'appliquer un répulsif cutané ; après la baignade, réappliquer le répulsif dans la limite du nombre maximal d'applications quotidiennes recommandé ;

- 
- laver la peau à l'endroit où les répulsifs ont été appliqués avec de l'eau et du savon, lorsqu'il n'y a plus de risque (en particulier au moment où l'on se couche sous une moustiquaire) ;
 - ne pas pulvériser les sprays dans une pièce fermée ou à côté d'aliments pouvant être consommés ;
 - faire attention au caractère potentiellement inflammable du répulsif. Si c'est le cas, ne pas pulvériser près d'une flamme ;
 - ne pas utiliser des produits répulsifs à usage vétérinaire sur la peau ou les vêtements. De même, ne pas appliquer les répulsifs sur des animaux s'ils ne sont pas prévus pour cet usage ;
 - **stocker les répulsifs dans un lieu inaccessible aux enfants.**

2.2.5 Usage des insecticides et répulsifs pour imprégnation des tissus

Des produits d'imprégnation des tissus à base d'IR3535 ont obtenu une AMM pour la prévention des piqûres d'arthropodes, et d'autres à base de DEET ou d'icaridine sont en cours d'évaluation. Ils peuvent être utilisés comme un complément aux autres outils de protection personnelle antivectorielle à partir de l'âge de 12 mois (dose maximale recommandée dépendante de l'âge et de la nature de l'exposition, voir la notice du produit).

L'usage des insecticides du groupe des pyréthrinoïdes (dérivés synthétiques des pyréthrinés issues des fleurs du genre *Chrysanthemum*) pour l'imprégnation des tissus d'habillement n'est plus recommandé dans la prévention des piqûres d'arthropodes, même pour une utilisation brève en situation d'exposition forte, du fait d'un rapport bénéfice-risque défavorable (cf. encadré ci-dessous).

Il faut éviter l'exposition aux insecticides à base de pyréthrinoïdes pendant la grossesse et la petite enfance.

Imprégnation manuelle et usage de vêtements imprégnés par la perméthrine

Toxicité et remise en cause d'efficacité

L'imprégnation manuelle et l'utilisation de vêtements imprégnés d'insecticide ont longtemps fait partie du panel de mesures de protection personnelle contre les piqûres d'arthropodes, pour des durées limitées en cas de forte exposition à un risque vectoriel. En France, c'est essentiellement la perméthrine, substance active biocide de la famille des pyréthrinoïdes approuvée en Europe [149,150], qui est utilisée pour imprégner ces vêtements.

Des travaux récents d'expertises conduisent à revoir la balance bénéfice-risque de cette utilisation de la perméthrine (et des pyréthrinoïdes plus globalement) :

- Depuis 2019, l'OMS ne recommande plus l'usage de vêtements imprégnés dans la prévention du paludisme sauf pour des groupes de populations spécifiques lorsque l'utilisation de moustiquaires imprégnées d'insecticides n'est pas possible (militaires, réfugiés et autres). La revue systématique de la littérature sur laquelle repose cette décision n'a pas permis de mettre en évidence une efficacité protectrice contre le paludisme attribuable à l'utilisation de vêtements imprégnés en population générale [151] ;
- En 2021, l'ECHA (Agence européenne des produits chimiques) a émis un avis relatif à un produit à base de perméthrine pour imprégner des tissus. Cet avis conclut qu'en raison de possibles risques pour la santé humaine, des tissus imprégnés ne doivent pas être utilisés pour fabriquer des vêtements destinés à la population générale [152] ;
- En 2021, l'Inserm a publié un nouveau rapport (qui complète celui de 2013) relatif aux effets des pesticides sur la santé humaine [138]. Cette expertise collective est basée sur une synthèse des données disponibles issues de la littérature scientifique. Elle documente une toxicité de la perméthrine et d'autres pyréthrinoïdes chez l'homme, soit en exposition chronique (exposition professionnelle, avec présomption moyenne d'association avec un risque de myélome multiple, de cancer de la prostate et de leucémies), soit en exposition ponctuelle (des femmes enceintes et de jeunes enfants en population générale, avec présomption forte d'association avec des troubles du neurodéveloppement de l'enfant).
- En 2025, l'Anses, reprenant les données du rapport de l'Inserm 2021 alerte entre autres sur l'utilisation des pyréthrinoïdes contenus dans certains produits biocides compte tenu de leur risque pour la femme enceinte et d'un risque accru de certains cancers [147].

Au vu de ces données scientifiques récentes, la balance bénéfice-risque de l'utilisation de vêtements imprégnés avec de la perméthrine est défavorable pour une utilisation générale. L'usage de sprays insecticides à base de pyréthrinoïdes pour l'imprégnation de vêtements et le port de tenues pré-imprégnées par pyréthrinoïdes ne sont donc plus recommandés pour les voyageurs, sauf exceptions justifiées par le niveau de risque et l'absence d'alternatives.

Les recommandations en termes de PPAV sont résumées dans la figure ci-dessous :

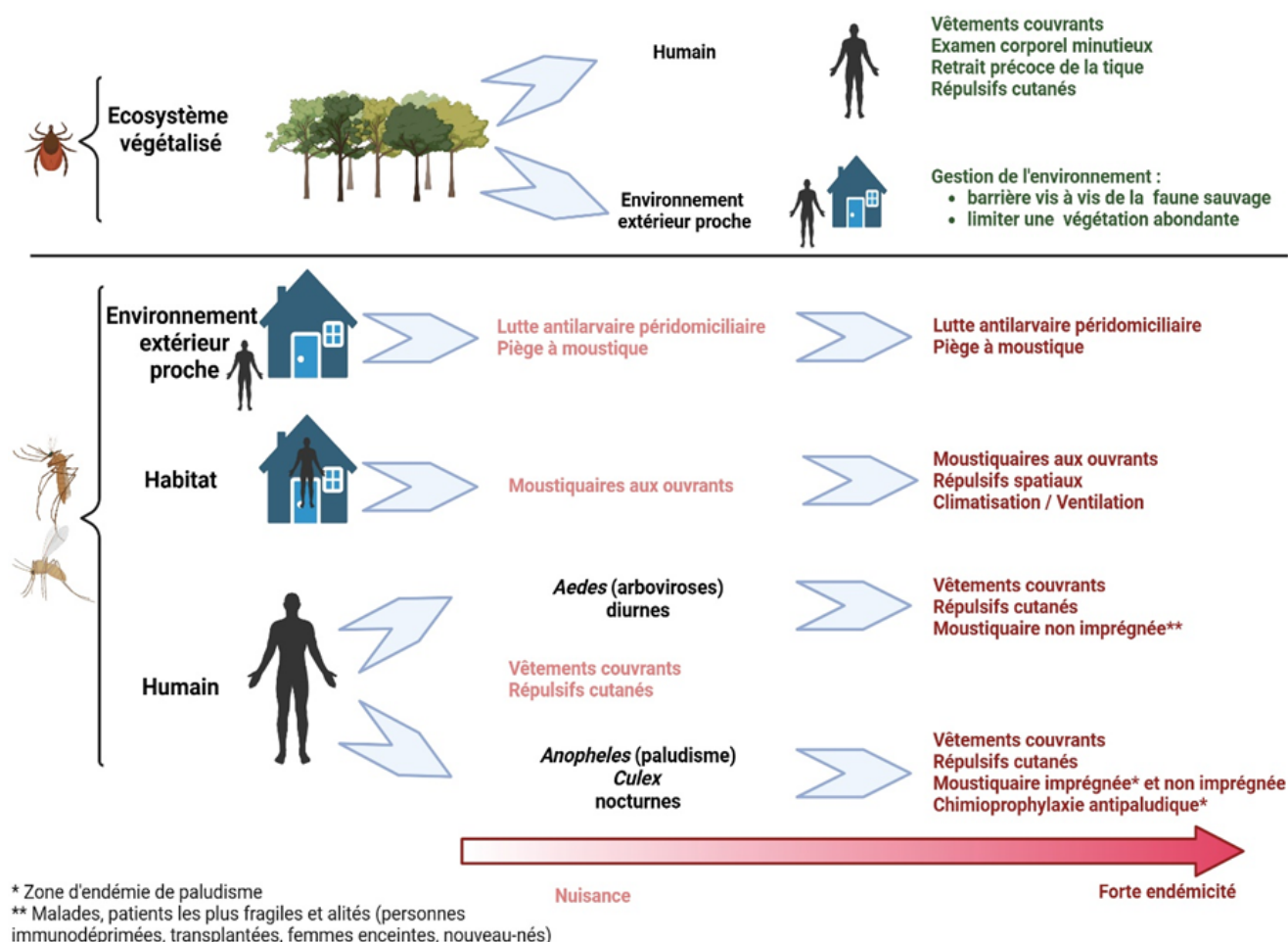


Figure 18 : synthèse des recommandations de protection personnelle anti-vectorielle.

2.3 Maladie à virus Oropouche en Amérique latine et dans les Caraïbes

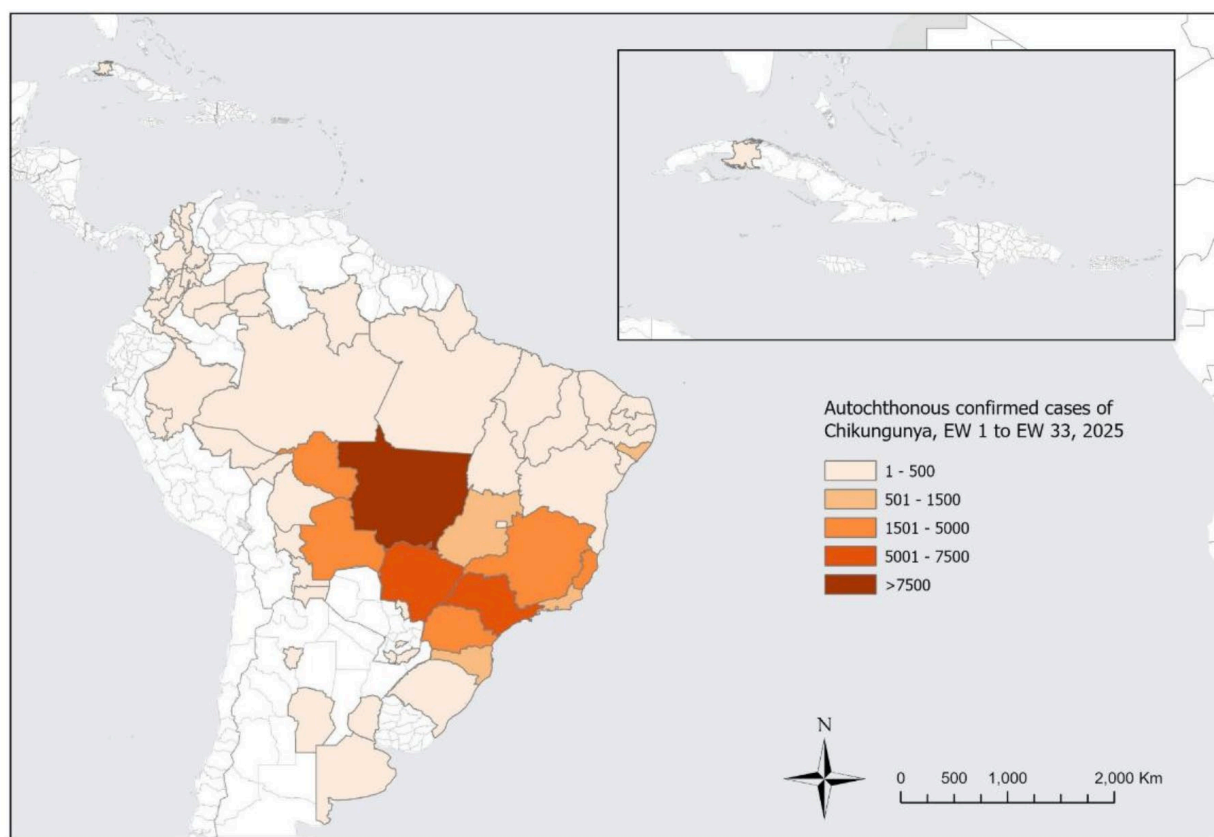
Une circulation croissante de l'arbovirus Oropouche (OROV) présent habituellement en Amérique latine a été observée en 2024. Le vecteur principal à l'origine de la transmission du virus est un « moucheron » *Culicoides paraensis*. Le virus OROV circule entre un cycle selvatique avec différents réservoirs sauvages et un cycle urbain où l'homme est l'hôte principal. Le tableau clinique le plus fréquent, après une phase d'incubation courte, est biphasique avec une phase aiguë et une phase tardive (tableau de fièvre aiguë aspécifique le plus souvent, complications neurologiques et hémorragiques possibles). C'est un virus à ARN qui se réassortit fréquemment et dont un réassortant récent (OROVBR-2015-2024) pourrait expliquer l'extension de la zone de circulation et l'émergence actuelle en Amérique du Sud et dans les Caraïbes. Se pose également la question d'un risque épidémique et d'une émergence aux Antilles françaises et en Guyane. Des cas importés ont été signalés aux États-Unis d'Amérique, au Canada, îles Caïmans et en Europe.

De plus, pour la première fois, des formes materno-fœtales ont été décrites et leur lien avec des morts fœtales *in utero* et des malformations fœtales confirmé [21,140]. Des syndromes de Guillain-Barré ont également été signalés à Cuba [141]. Le virus a également été isolé dans le sperme d'un homme infecté jusqu'à 58 jours après le début des symptômes, ce qui pose la question d'une possible transmission sexuelle. Le diagnostic clinique est complexe compte tenu des symptômes aspécifiques et communs à la plupart des arboviroses dont la dengue et le virus Zika. Un diagnostic

virologique est nécessaire, par reverse transcription (RT)-PCR quantitative jusqu'au 7^e jour suivant le début des symptômes et/ou par sérologie à partir du 5^{ème} jour. La protection personnelle antivectorielle (PPAV) repose principalement sur le port de vêtements couvrants compte tenu de la petite taille de l'insecte vecteur et de son activité diurne à crépusculaire. Les répulsifs cutanés habituels ont probablement une activité contre le vecteur principal bien qu'il soit difficile de le démontrer de manière expérimentale. Ce vecteur principal peut passer à travers les mailles des moustiquaires habituelles, en particulier si elles ne sont pas imprégnées. Il n'existe aucun vaccin ni traitement curatif.

En 2025, entre la semaine épidémiologique (SE) 1 et la SE 30, 12 786 cas confirmés d'Oropouche ont été signalés dans la région des Amériques. Des cas confirmés autochtones ont été signalés dans sept pays de la région des Amériques : Brésil (n = 11 888 cas), Colombie (n = 26 cas), Cuba (n = 28 cas), Guyana (n = 1 cas), Panama (n = 501 cas), Pérou (n = 330 cas), et Venezuela (n = 5 cas). Des cas importés ont été signalés dans quatre pays : Canada (n = 1 cas), Chili (n = 2 cas), États-Unis (n = 1 cas) et en Uruguay (n = 3 cas).

En 2024, 16 239 cas confirmés d'Oropouche avaient été signalés dans la région des Amériques, dont quatre décès. Des cas confirmés autochtones ont été signalés dans neuf pays et un territoire de la région des Amériques : la Barbade (n = 2 cas), la Bolivie (n = 356 cas), le Brésil (n = 13 785 cas, dont quatre décès), la Colombie (n = 74 cas), Cuba (n = 626 cas), l'Équateur (n = 3 cas), le Guyana (n = 3 cas), le Panama (n = 16 cas) et le Pérou (n = 1 263 cas). Des cas importés ont été signalés dans trois pays : Canada (n = 2 cas), États-Unis d'Amérique (n = 108 cas) et Îles Caïmans (n = 1 cas).



© Pan American Health Organization, 2025. All rights reserved.
The designations employed and the presentation of the material in these maps do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the Pan American Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.
Map production: PAHO Health Emergencies Department, Health Emergency Information and Risk Assessment Unit, GIS Team.

Figure 19 : Répartition géographique des cas cumulés confirmés* de transmission autochtone d'Oropouche dans la région des Amériques, 2025, déclarés au S33r 2025, source [PAHO 2025 \[157\]](#) (cf. aussi [annexe 5](#)).

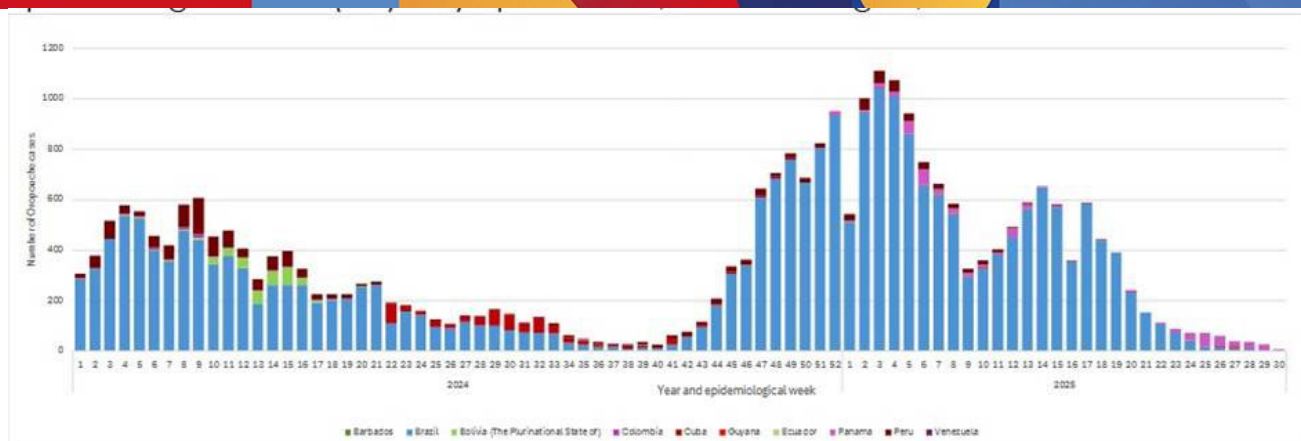


Figure 20 : Nombre de cas autochtones confirmés d'Oropouche par pays et par semaine épidémiologique d'apparition des symptômes, région Amériques, 2024-2025.

Source : [Pan American Health Organization](#) [158]

Concernant les cas importés en Europe, un point réalisé par l'ECDC en août 2025 rapportait pour la même année six cas importés de maladie à virus Oropouche ont été signalés dans des pays de l'UE : en France (4), en Autriche (1) et en Allemagne (1). Par ailleurs, le Royaume-Uni a signalé trois cas importés. Tous les cas signalés présentaient des antécédents avérés de voyages internationaux récents. Parmi ces neuf cas importés, six avaient voyagé au Brésil, un en Colombie, un en Dominique et un autre en Amérique du Sud (Colombie, Brésil, Porto Rico).

En 2024, 44 cas importés de maladie à virus Oropouche ont été signalés dans les pays de l'UE : Espagne (23), Italie (8), France (7), Allemagne (3), Autriche (1), Suède (1) et Pays-Bas (1). Quarante-trois de ces cas avaient voyagé à Cuba et un au Brésil.

Au total, le risque d'infection pour les citoyens de l'UE/EEE se rendant dans des pays d'Amérique touchés par une épidémie du virus Oropouche (OROV) est jugé modéré et le risque de contracter la maladie à OROV sur le territoire de l'UE/EEE est faible.

Le risque pour les voyageurs est donc difficile à circonscrire mais pourrait survenir, dans l'état actuel des connaissances :

- principalement (1) dans les zones amazoniennes d'Amérique du Sud, dont le Brésil, le Pérou, la Bolivie, la Colombie, et la Guyane (avec un risque moindre sur le littoral), (2) dans la région des Caraïbes, dont la Barbade, à Haïti, la République dominicaine, et à Cuba (3) dans l'Amérique centrale, dont Panama et Équateur ;
- dans une moindre mesure en Martinique, en Guadeloupe et dans le reste des Caraïbes, ainsi que dans les autres zones d'Amérique du Sud et centrale ;
- avec un risque faible ou très faible : en Amérique du Nord dont aux États-Unis et au Canada.

Il est donc recommandé :

Avant le départ à destination des zones à risque

- de rappeler l'importance des mesures de PPAV et en particulier du port de vêtements couvrants le jour et le soir, voire de l'application de répulsifs cutanés, notamment pendant le pic d'activité du vecteur principal de 16 à 18h [150] ;
- d'éviter les rapports sexuels non protégés avec des personnes susceptibles d'avoir été infectées ;
- chez les femmes enceintes ou susceptibles de le devenir, de se renseigner sur la situation épidémiologique, d'adopter des mesures de PPAV strictes et de reconsidérer tout voyage non essentiel en cas d'épidémie avérée.



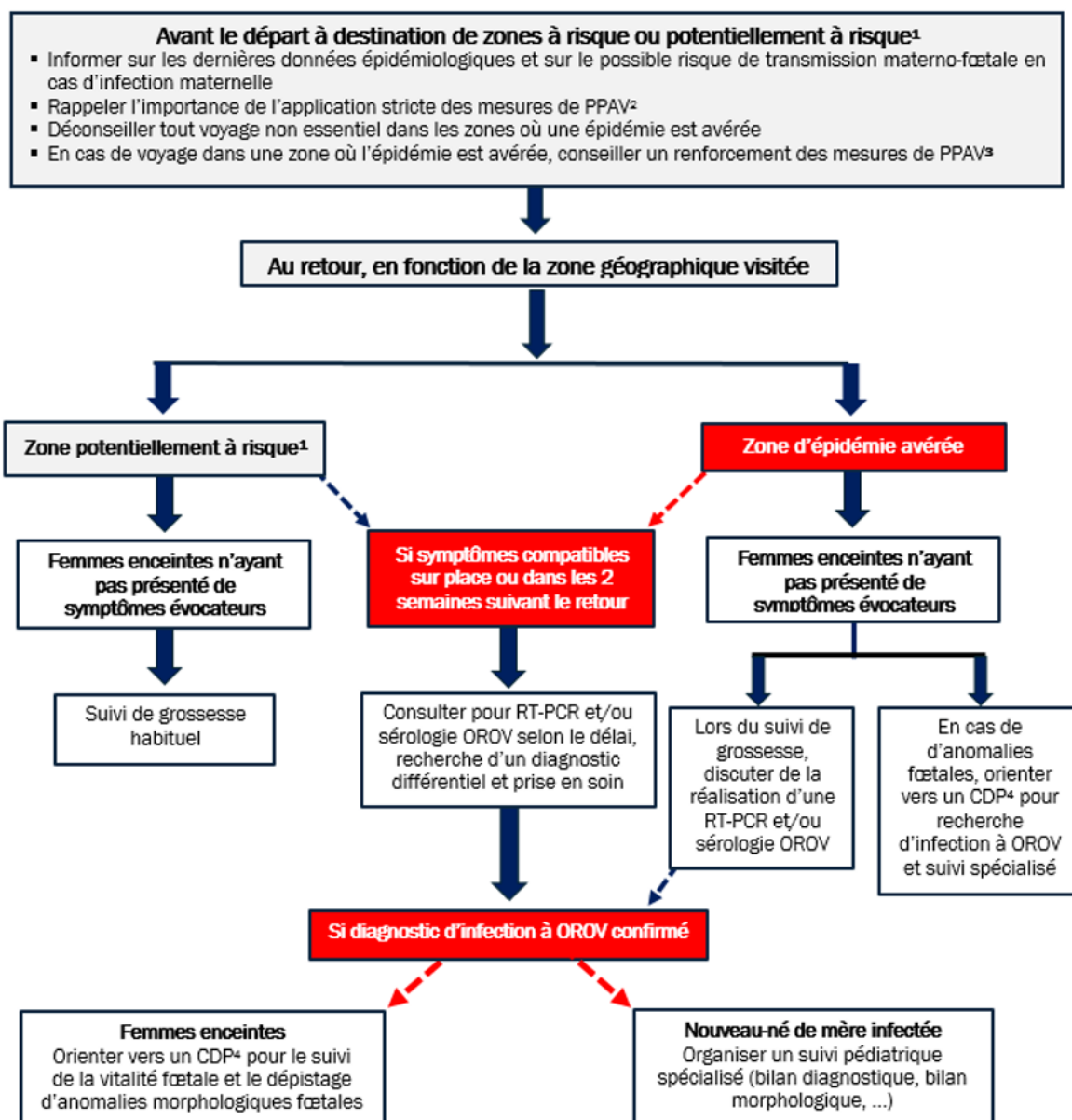
Pour les femmes enceintes ayant voyagé dans une zone à risque où une épidémie actuelle a été documentée et n'ayant pas présenté de symptômes :

- d'effectuer un suivi de grossesse selon les recommandations habituelles ;
- de ne discuter la réalisation d'un test de RT-PCR et/ou d'une sérologie OROV que chez celles ayant voyagé dans un territoire où sévit une épidémie avérée ;
- en cas de diagnostic d'anomalies fœtales au cours du suivi de grossesse, de rappeler l'importance d'informer l'équipe de soin sur les voyages réalisés et d'orienter la patiente vers un centre de diagnostic prénatal où sera proposée une recherche d'infection à OROV et organisé un suivi spécialisé [151].

En cas de survenue de symptômes compatibles sur place ou dans les deux semaines qui suivent le retour d'une zone à risque où une épidémie actuelle a été documentée :

- de consulter en vue d'un bilan diagnostique intégrant la recherche d'OROV (par RT-PCR plasmatique et/ou sérologie) et de ses diagnostics différentiels.
- en cas de confirmation diagnostique :
 - de ne pas prendre d'acide acétylsalicylique ni d'autres anti-inflammatoires non stéroïdiens ;
 - pour les hommes d'utiliser des préservatifs ou de s'abstenir de rapports sexuels non protégés avec une femme en âge de procréer dans les 6 semaines qui suivent le début des symptômes ;
 - de signaler tous les cas d'infection à OROV à l'Agence régionale de la santé ;
 - pour les femmes enceintes, de les orienter vers un centre de diagnostic prénatal où seront organisés le suivi de la vitalité fœtale et le dépistage d'anomalies morphologiques fœtales ;
 - pour les nouveau-nés de mère infectée, d'organiser un suivi pédiatrique spécialisé comprenant un bilan diagnostique (RT-PCR et/ou sérologie) dont la négativité n'exclut pas le diagnostic, un bilan morphologique, et, en cas de détection d'anomalies morphologiques, de compléter le bilan étiologique et des complications et d'organiser un suivi pluridisciplinaire ;
 - d'envisager l'inclusion des femmes enceintes et des enfants infectés dans une cohorte et/ou un registre dédié.

Logigramme des recommandations pour les femmes enceintes ou susceptibles de le devenir



¹Cas sporadiques d'OROV. Voir : www.paho.org/en/news/16-10-2024-paho-issues-update-oropouche-fever

²Voir les mesures de PPAV dans le [guide des recommandations sanitaires pour les voyageurs](#). Des mesures plus spécifiques sont préconisées en situation épidémique et concernent tout particulièrement les femmes enceintes ou susceptibles de l'être (voir *infra*)

³Port de vêtements couvrants le jour et le soir, application de répulsifs cutanés, notamment pendant le pic d'activité du vecteur (de 16h à 18h) et repos (jour comme nuit) sous moustiquaire à mailles fines (à défaut, moustiquaires imprégnées d'insecticides)

⁴CDP : centre de diagnostic prénatal

3. Paludisme

Paludisme et mesures de prévention : Messages clés

Paludisme à l'occasion d'un voyage

Tout voyage à destination d'une zone impaludée expose à un risque de paludisme au cours du séjour et dans les 3 mois qui suivent le retour (hors reviviscences). Le paludisme est potentiellement grave voire mortel, principalement pour l'espèce *Plasmodium falciparum*, et nécessite l'adoption de mesures de prévention adaptées au niveau du risque encouru.

Zones à risque (voir [tableau 16](#))

La principale zone à risque de paludisme est l'Afrique subsaharienne, à l'exclusion de l'Afrique du Sud (sauf zone frontalière à l'Est et Nord Est dont le Parc Kruger), du Lesotho, du sud de la Namibie et du Botswana.

En Amérique du Sud, la plupart des destinations touristiques sont exemptes de risque de paludisme. Il persiste un risque faible de paludisme à *P. falciparum* dans les parties amazoniennes de la Bolivie, du Pérou, de l'Équateur et de la Colombie. Actuellement, le Venezuela, du fait de l'effondrement des mesures de lutte, connaît un risque de transmission croissant. Dans les Caraïbes, la situation est également incertaine à Haïti.

En Asie, dans la plupart des destinations touristiques, le risque de paludisme est faible. Il persiste un risque important dans les îles Salomon et en Papouasie-Nouvelle-Guinée (PNG), et dans certaines zones frontalières de l'Asie du Sud-Est ASE peu fréquentées (sud-ouest Pakistan, nord-est Afghanistan, nord et sud-ouest de la Birmanie).

Concernant les départements et régions d'Outre-mer et les collectivités françaises d'Outre-mer, le risque est négligeable y compris en Guyane, sauf pour les militaires et professionnels intervenant à proximité des sites isolés d'orpaillage illégal. A la date de la rédaction de ces recommandations, la situation épidémiologique à Mayotte est très évolutive, et pourrait nécessiter une réévaluation prochaine des recommandations.

Des voyageurs inégalement exposés

En France, les personnes le plus fréquemment exposées au paludisme d'importation sont les personnes issues de l'immigration, résidant en France et voyageant pour rendre visite à leurs proches en zone d'endémie (« voyageurs retournant au pays » ; dénomination en anglais « *Visiting friends and relatives* (VFR) »), *a fortiori* lorsque leur destination est l'Afrique subsaharienne. Parmi les cas de paludisme d'importation, la proportion des voyageurs revenant d'un court séjour touristique ou professionnel est plus faible, en particulier s'ils ont passé leurs nuitées en zone urbaine (« voyageurs conventionnels ») et s'ils ont voyagé dans des zones à risque d'exposition faible (Asie et Amérique du Sud et centrale). Le risque peut être plus élevé pour les voyageurs amenés à résider en zone rurale, pour un séjour plus long, ou exposés à un risque particulier (« voyageurs non conventionnels »). Les femmes enceintes, les enfants en bas âge, les personnes âgées, les personnes immunodéprimées et les personnes avec comorbidités sont plus à risque de paludisme grave.

Mesures de prévention contre le paludisme Protection personnelle antivectorielle (PPAV)

Les mesures de PPAV (voir chapitre précédent) reposent sur le port de vêtements longs et couvrants, l'utilisation de répulsifs cutanés dès la tombée du jour et d'une moustiquaire imprégnée d'insecticide la nuit. Elles sont recommandées pour tous les voyageurs à destination des zones d'exposition au paludisme, quel que soit le niveau de risque. Elles protègent également contre les autres risques liés aux arthropodes.

Chimioprophylaxie antipaludique (CPAP) (voir Tableau 10)

La prise quotidienne d'un traitement préventif adapté contre le paludisme poursuivi durant toute la durée du séjour et 7 jours (atovaquone-proguanil) ou 28 jours (doxycycline) après le retour est une mesure de prévention efficace et nécessaire pour tous les voyageurs conventionnels et non conventionnels à destination d'un pays d'Afrique subsaharienne.

Pour les séjours prolongés en Afrique subsaharienne, la prescription pour tout le séjour reste recommandée si les conditions de transmission le justifient, notamment en zone rurale. En zone sahélienne, la CPAP peut n'être prise que pendant la saison des pluies en la maintenant 6 semaines après sa fin.

La vigilance des voyageurs en général et des VFR en particulier doit être renforcée pour recourir aux soins sans délai en cas de fièvre pendant et dans les 3 mois qui suivent le séjour.

La CPAP n'est en revanche pas recommandée pour les voyages touristiques et professionnels « conventionnels » (séjours courts < 1 mois, avec nuitées principalement en ville et conditions d'hébergement favorables) à destination de l'Asie et de l'Amérique tropicale, en raison d'un rapport bénéfice/risque défavorable, à condition que les mesures de PPAV soient appliquées et que les personnes soient informées et sensibilisées au recours rapide aux soins en cas de fièvre pendant le séjour et dans les 3 mois après le retour. Pour les séjours non conventionnels (VFR, randonneurs au long cours, séjours longs, professionnels exposés en zones rurales - humanitaires, chercheurs, agronomes, militaires, etc.) dans des zones à risque persistant, l'indication relève de l'avis d'un expert qui pourra proposer l'abstention, la CPAP ou le traitement de réserve selon les cas (voir tableau 16).

Vaccination antipaludique

Il n'existe actuellement aucune recommandation vaccinale contre le paludisme pour les voyageurs. L'OMS recommande l'utilisation des vaccins antipaludiques pour la prévention du paludisme à *P. falciparum* chez les enfants vivant dans des zones d'endémie palustre, en donnant la priorité aux zones de transmission modérée ou élevée [161]

3.1 Données épidémiologiques

3.1.1. Évolution du paludisme au niveau mondial

Le rapport 2025 de l'OMS sur le paludisme [153] se fonde sur les informations reçues des programmes nationaux de lutte contre le paludisme et d'autres partenaires dans 80 pays d'endémie palustre, les données présentées sont celles de 2024. Depuis 2015, le paludisme ne recule plus en zone d'endémie, particulièrement en Afrique sub-saharienne. Selon l'OMS, la mortalité liée au paludisme, qui avait fortement diminué ces dernières années en passant de presque 864 000 décès en 2000 à 576 000 en 2019, a été impactée par la crise du Covid-19 avec une augmentation des décès estimés en 2020, 2021, 2022, 2023 et 2024 (631 000, 610 000, 608 000, 597 000 et 610 000 décès reportés). Parallèlement, le taux de mortalité diminué (14,9 à 13,8 décès pour 100 000 personnes exposées) reflète l'effet de la croissance démographique. Les trois quarts des décès concernent des enfants âgés de moins de 5 ans. Le nombre de cas de paludisme, qui avait diminué entre 2015 et 2020 avant de se stabiliser, est quant à lui passé à 244 millions en 2020 et 2021, à 249 millions en 2022, 263 millions en 2023, puis 282 millions en 2024, contre 232 millions en 2019. La région Afrique de l'OMS est encore la plus durement touchée par la maladie (toujours 94 % des cas et 95 % des décès au niveau mondial en 2024). Les pays les plus touchés sont le Nigeria (30.3%), la République démocratique du Congo (11.1%), le Niger (5,8%), la Tanzanie (4.3%). L'objectif de l'OMS de 40 % de diminution de l'incidence globale et du taux de mortalité en 2020 par rapport à 2015, n'a pas été atteint (0 % de diminution). Après le Cap Vert et l'Égypte en 2024, la Géorgie, le Suriname et le Timor-Leste ont été



certifiés indemnes de paludisme en octobre 2025 (malaria free, correspondant à l'interruption de la chaîne de transmission du paludisme pendant au moins 3 années consécutives).

La vaccination antipaludique a été introduite dans 24 pays endémique. Les vaccins recommandés par l'OMS pour les zones où le paludisme est endémique sont : RTS,S/ AS01 (RTS,S) et R21/Matrix-M (R21).

Enfin, plusieurs évolutions récentes de la situation mondiale nécessitent une vigilance et un suivi rapprochés :

- Une diminution à 3.9 milliards de dollars américains (42% de l'objectif fixé par le GTS) des fonds disponibles pour la lutte contre le paludisme.
- La résistance de *Plasmodium falciparum* aux dérivés de l'artémisinine, initialement identifiée en Asie du Sud-Est, également décrite en Afrique depuis 2020 (notamment via l'émergence d'origines indépendantes et la propagation de mutations du gène *pfkelch13*).
- La résistance des vecteurs aux insecticides et en particulier à ceux utilisés pour imprégner les moustiquaires (résistance aux pyréthroïdes confirmée dans 48 des 53 pays ayant signalé une telle résistance entre 2020 et 2024).
- La propagation de délétions du gène *pfhrp2* (signalées dans 42 pays endémiques en 2024), compromettant certains diagnostics par TDR.
- L'expansion en Afrique du vecteur *Anopheles stephensi*, arrivé d'Asie du Sud et de la péninsule arabique, et qui s'installe en milieu urbain [154]. Son établissement à Djibouti en 2012 et en Éthiopie en 2016 a été suivi par une augmentation importante du nombre de cas de paludisme. Il a depuis été identifié au Soudan, en Somalie, au Nigeria, au Kenya, au Ghana et plus récemment (en 2024) au Niger.
- La diminution des cas d'infection à *Plasmodium knowlesi* de 34% au niveau mondial (2164 cas en 2024 vs 3290 cas en 2023) mais la détection de 4 cas au Brunei Darussalam, pays alors exempt de paludisme.

3.1.2. Données en France et en Europe

En France hexagonale, 2486 cas de paludisme d'importation, correspondant à 2470 patients, ont été déclarés au CNR du paludisme en 2025. Le nombre de cas déclarés diminue de 17,3 % par rapport à 2024. En tenant compte de l'évolution du réseau de correspondants et d'une proportion estimée de cas capturés de 50,1 %, le nombre total de cas de paludisme d'importation en France hexagonale est estimé à 4960 en 2025, soit une diminution de 18,8 % par rapport à 2024 ; cette baisse persiste à correspondants constants.

La diminution observée en 2025 n'est pas homogène selon les pays de contamination. Elle concerne surtout plusieurs pays d'Afrique de l'Ouest, tandis que les effectifs liés à certains pays d'Afrique centrale apparaissent plus stables. Ceci suggère une explication probablement multifactorielle, associant possiblement variations locales de transmission, saisonnalité, profils de mobilité et effets indirects de certaines interventions de lutte. Cette interprétation devra être confrontée aux données européennes et internationales consolidées portant sur l'année 2025 à paraître.

Le profil des cas importés reste proche de celui observé les années précédentes. En 2025, les hommes représentent 63,5 % des cas renseignés pour le sexe ; l'âge moyen est de 38,3 ans et la médiane de 37,7 ans. Les personnes d'origine africaine représentent 86,7 % des cas avec origine renseignée. Les contaminations sont très majoritairement associées à l'Afrique subsaharienne. Les principaux pays de contamination sont le Cameroun, la Côte d'Ivoire, la Guinée, les Comores et le Gabon, représentant respectivement 26,3 %, 22,0 %, 9,7 %, 8,0 % et 5,6 % des cas avec pays de contamination renseigné.

L'espèce *Plasmodium falciparum* demeure très largement majoritaire, responsable de 2168 cas sur 2485 cas avec espèce interprétable, soit 87,2 %. Les autres espèces restent minoritaires : *P. ovale* représente 5,1 % des cas, *P. vivax* 2,6 % et *P. malariae* 2,7 %. Aucun cas de *P. knowlesi* n'a été identifié en France hexagonale en 2025, alors qu'un cas avait été rapporté en 2024.



Le nombre et la proportion des formes graves restent élevés. L'état clinique est renseigné pour 2448 cas, parmi lesquels 401 accès graves sont rapportés, soit 16,4 %, proportion très proche de celle observée en 2024. Les formes graves sont presque toujours liées à *P. falciparum* : cette espèce est identifiée seule dans 97,3 % des accès graves. Huit décès sont rapportés parmi les cas importés, soit une létalité globale de 3,2 pour 1000 ; en incluant le décès survenu chez un cas autochtone, neuf décès ont été recensés par le réseau du CNR en 2025.

Les traitements de première intention déclarés restent globalement conformes aux recommandations nationales. Parmi les accès simples avec traitement renseigné, les combinaisons thérapeutiques à base d'artémisinine représentent 89,5 % des traitements de première intention. Parmi les accès graves avec traitement de première intention renseigné et âge disponible, l'artésunate intraveineux est utilisé dans 79,3 % des cas. Les échecs thérapeutiques rapportés restent rares ; l'exploration des cas disponibles n'a pas mis en évidence de résistance moléculaire démontrée associée à ces échecs. Les suspicions d'échec prophylactique explorées par dosages plasmatiques n'ont pas été confirmées lorsque les prélèvements disponibles permettaient l'interprétation.

En 2025, 18 cas répondant à la définition d'un paludisme autochtone ont été déclarés en France hexagonale ; tous étaient dus à *P. falciparum*. Les modalités probables de contamination concernent : paludisme d'aéroport, contamination nosocomiale probable, situations compatibles avec un portage chronique, cas liés à des bagages ou colis pouvant contenir des anophèles infectés, et un cas cryptique (sans antécédent de voyage explicatif). Ces cas ne documentent pas une transmission autochtone pérenne, mais confirment la nécessité de maintenir une vigilance diagnostique et entomologique, en particulier dans un contexte de mobilités internationales, de présence d'anophèles compétents et de changement climatique.

Dans la Région européenne de l'OMS, aucune transmission autochtone durable du paludisme n'est rapportée depuis 2015 ; le dernier cas autochtone indigène avait été rapporté au Tadjikistan en 2014. Les cas observés en Europe sont donc essentiellement des cas d'importation. La comparaison européenne quantitative devra être complétée lorsque les données seront disponibles.

Concernant les départements et régions d'outre-mer, la situation de la Guyane reste particulière. En 2025, 181 cas de paludisme y ont été recensés par Santé publique France, contre 471 l'année précédente. Cette diminution est nette mais jugée fragile. Les cas issus des campagnes de dépistage actif ou réactif représentent 15,5 % des cas, et l'exhaustivité du CNR atteint 92,3 %. La transmission locale est principalement liée à *P. vivax*, avec des zones de transmission réduites, notamment dans l'est guyanais autour de Saint-Georges-de-l'Oyapock et dans des secteurs d'orpaillage tels que Crique Nationale. Les cas à *P. falciparum* sont rapportés comme importés depuis deux ans, avec des contaminations liées au plateau des Guyanes/Brésil et à l'Afrique ; le rapport détaillé mentionne toutefois une incertitude sur le lieu probable de contamination d'un cas.

À Mayotte, une réintroduction autochtone a été rapportée dès 2025 à partir de cas importés, principalement en lien avec les Comores. Le CNR a rapporté 11 cas potentiellement liés à une transmission autochtone, alors qu'aucun cas autochtone n'avait été observé depuis juillet 2020. En 2026, cette tendance s'est confirmée et amplifiée : au 29 mai, 197 cas de paludisme ont été enregistrés, dont 71 suspectés d'être acquis localement, 109 cas importés et 17 cas de statut indéterminé [167]. Les cas probablement acquis localement l'ont principalement été dans les communes du Sud de Mayotte (voir carte dans le tableau 16).

En Guadeloupe, en Martinique et à La Réunion, aucun cas de transmission autochtone n'a été rapporté en 2025 ; les cas déclarés correspondent à des paludismes d'importation.

3.1.3. Des voyageurs inégalement exposés au paludisme et à sa gravité

Les personnes originaires d'une zone d'endémie palustre et résidant en France, retournant dans leur pays d'origine pour rendre visite à la famille ou aux proches – voyageurs dits « *visiting friends and relatives* » – demeurent le principal groupe concerné par le paludisme d'importation. En 2025, le profil type des cas importés reste celui d'un homme adulte, d'origine africaine, de retour d'un séjour prolongé en Afrique subsaharienne, le plus souvent sans chimioprophylaxie adaptée. Chez les voyageurs civils pour lesquels l'information est renseignée, 81,6 % déclarent n'avoir pris aucun



médicament de prévention ; parmi ceux déclarant une chimioprophylaxie, seule une minorité rapporte une observance complète.

Les voyageurs professionnels ou institutionnels peuvent être exposés lorsqu'ils séjournent en zone rurale, en zones forestières ou dans des contextes d'accès difficile aux soins. Les militaires, les professionnels intervenant dans les zones d'orpaillage illégal en Guyane, les humanitaires, les chercheurs, les personnels agricoles ou forestiers et les expatriés de longue durée relèvent d'une évaluation individualisée du risque, tenant compte de la durée d'exposition, de la saison, du niveau de transmission local, des conditions d'hébergement et de l'accès au diagnostic et au traitement.

Les voyageurs touristiques ou professionnels effectuant un court séjour en milieu urbain, dans de bonnes conditions d'hébergement, sont généralement moins exposés, en particulier hors Afrique subsaharienne. Le risque peut toutefois augmenter en cas de nuitées en zone rurale, de séjour prolongé, d'itinérance, de conditions d'hébergement précaires ou de séjour dans une zone de transmission intense. L'évaluation du risque doit donc rester individualisée et ne pas reposer uniquement sur le pays de destination.

Les femmes enceintes, les jeunes enfants, les personnes âgées, les personnes immunodéprimées et les personnes présentant des comorbidités sont plus à risque de forme grave. Pour ces voyageurs, le séjour en zone de forte transmission palustre doit être discuté avec prudence, voire déconseillé lorsque le niveau d'exposition est élevé et que les conditions de prévention ou de recours aux soins ne sont pas garanties.

Il apparaît ainsi essentiel (i) de renforcer la prévention chez les voyageurs se rendant en zone d'endémie du paludisme en les encourageant à consulter systématiquement avant tout voyage vers ces destinations (ii) de limiter au maximum les retards au diagnostic au retour en :

- recommandant aux voyageurs de consulter sans délai leur médecin généraliste, les services d'accueil des urgences hospitaliers ou une consultation d'urgence des services de maladies infectieuses et tropicales en cas de fièvre survenant dans les 3 mois suivant le retour de zone endémique et en signalant systématiquement leur séjour en zone à risque ;
- rappelant aux professionnels de santé l'importance d'évoquer systématiquement un paludisme en cas de fièvre survenant dans les 3 mois suivant le retour de zone endémique. Compte tenu de l'obligation d'un rendu du résultat de la recherche de paludisme dans les 2 heures, qui en pratique est difficile à obtenir en ville, il est recommandé d'adresser sans délai ces patients vers les services hospitaliers (Services d'Accueil des Urgences, maladies infectieuses et tropicales, médecine interne) pour une prise en soins diagnostique et thérapeutique rapide et adaptée. Au-delà de 3 mois seulement de rares cas de paludisme à *P. falciparum* peuvent être observés dans des situations particulières (grossesse, personnes migrantes, ...) ;
- recherchant un paludisme au retour de zone d'endémie parallèlement à la recherche d'une autre infection cosmopolite virale (grippe, Covid-19, ...) ou bactérienne (infection urinaire, ORL, ...) ou d'une autre maladie d'importation (arboviroses, leptospirose, ...) et même en cas de confirmation d'une autre infection (co-infection) ;
- suggérant aux biologistes d'évoquer le diagnostic d'accès palustre en cas de thrombopénie d'étiologie inconnue au retour de zone d'endémie du paludisme (lecture attentive du frottis au niveau érythrocytaire) et de prendre contact avec le clinicien en charge du patient pour discuter de cette éventualité.

Des voyageurs inégalement exposés au paludisme et à sa gravité

Selon leur profil, les voyageurs ne sont pas exposés au même risque de paludisme à l'occasion d'un voyage. Plusieurs groupes de voyageurs peuvent être individualisés.

Voyageurs retournant au pays / VFR

Parmi les voyageurs, les personnes issues de l'immigration et leurs familles, résidant en France, le plus souvent depuis de plusieurs années, et voyageant pour rendre visite à leurs proches en zone d'endémie (« voyageurs retournant au pays » ; dénomination en anglais « *Visiting friends and relatives* (VFR) »), sont une population particulièrement à risque de paludisme. **Les personnes originaires d'Afrique subsaharienne (VFR et autres) représentaient 86,7% des cas en 2025 (69% VFR nés en Afrique subsaharienne et 15% personnes nées en France de parents ou grands-parents originaires d'Afrique subsaharienne). Les VFR, toutes origines confondues, représentaient 80% des cas déclarés en 2025.** Les études montrent en effet que les VFR les plus à risque sont ceux voyageant fréquemment à destination de l'Afrique subsaharienne [158]. Bien qu'ayant une meilleure perception du risque de paludisme, ils prennent moins souvent une chimioprophylaxie antipalustre (CPAP) que les autres voyageurs et sous-estiment le risque de forme grave [158]. À l'inverse, ils maîtriseraient mieux les recours aux soins possibles dans les pays en cas de fièvre [158–160]. Une moindre fréquence des formes graves est observée dans cette population (16 % vs 22 % chez les autres). Parmi les VFR, il existe également une hétérogénéité en termes de niveau de revenus et le coût des mesures de prévention est souvent rapporté comme un frein important à leur application.

Les voyageurs professionnels ont un niveau d'exposition variable dépendant de leur activité professionnelle, de la durée de leur séjour, du niveau de transmission du paludisme dans la zone de destination et du lieu majoritaire de leurs nuitées. La majorité d'entre eux, séjournant principalement en zone urbaine, sont, en dehors de l'Afrique subsaharienne, peu exposés. Les chercheurs en sciences humaines et sociales et les personnels humanitaires se rendant dans les zones à risque élevé de paludisme au plus près des populations concernées ont un risque plus élevé d'être exposés au paludisme. Les militaires intervenant dans des zones avec un niveau de transmission élevé du paludisme sont particulièrement exposés, y compris en Guyane lors des interventions sur les sites d'orpaillage illégal. Les personnels navigants ont un risque dépendant de la fréquence de leur exposition lors des rotations, principalement en Afrique subsaharienne.

Les voyageurs touristiques effectuant un séjour court en dehors de l'Afrique subsaharienne ont un risque faible de contracter un paludisme, *a fortiori* quand ils passent leurs nuitées en zone urbaine. C'est le cas de la majorité des voyages touristiques à destination de l'Amérique et de l'Asie tropicale qui ont le plus souvent lieu en dehors des zones à risque significatif de paludisme (risque estimé inférieur à 1/100 000 pour un voyage de moins d'un mois avec nuitées en zone urbaine soit environ 1 000 fois moindre que pour un séjour en Afrique subsaharienne).

Certains profils de voyageurs touristiques peuvent être plus exposés en raison de leur destination [(Afrique subsaharienne où le risque est situé entre 0,5 (Afrique de l'Est) et 3 (Afrique de l'Ouest et du Centre) pour 100 voyageurs,] par mois d'exposition en l'absence de prévention), de leur durée de séjour (> 1 mois), de la période du séjour (saison des pluies) ou de leur mode de séjour (voyage routard ou en zone rurale). Il est utile de rappeler qu'il n'existe pas de transmission du paludisme en haute altitude au-dessus de 1 500 à 2 500 mètres selon la région. Rappelons également que s'il n'y a pas de transmission de *P. falciparum* en zone urbaine d'Asie et d'Amérique tropicale, elle persiste en zone urbaine et péri urbaine africaine. La transmission y est cependant significativement plus faible qu'en zone rurale,

Voyageurs fragiles

Les femmes enceintes, les enfants en bas âge, les personnes âgées, les personnes immunodéprimées et les personnes avec comorbidité(s) sont plus à risque de paludisme grave.

La prévention du paludisme

- La prévention du paludisme chez les voyageurs repose, d'une part sur la protection personnelle anti-vectorielle (PPAV) (protection contre les piqûres de moustiques) et d'autre part, dans des situations à risque élevé d'exposition ou de forme grave, sur la chimioprophylaxie antipaludique (CPAP).
- La CPAP reste la méthode la plus efficace de prévention du paludisme et est justifiée quand son bénéfice est supérieur au risque d'effets indésirables, même si ces derniers sont rares.
- Dans les situations à faible risque de paludisme, la PPAV, qui prévient aussi d'autres infections vectorielles (arboviroses en particulier), peut être la seule mesure de prévention et reste indispensable dans les zones où la CPAP est indiquée.
- Dans les situations à risque modéré ou élevé de paludisme, le recours à une CPAP est une mesure complémentaire et indispensable de la PPAV qui doit être adaptée individuellement au voyageur selon le type de voyage et ses conditions de déroulement.
- Toutefois, le respect de ces recommandations ne garantit pas une protection absolue ; c'est pourquoi, toute fièvre survenant au cours et dans les 3 mois suivant le retour de zone d'endémie palustre, quels que soient les symptômes associés, doit être considérée *a priori* comme pouvant être un paludisme et nécessite une consultation en urgence. Il faut noter que 3 % des cas de paludisme à *P. falciparum* sont observés plus de 2 mois après le retour.

Il est donc important d'informer les voyageurs de la nécessité de signaler leur séjour en zone tropicale au médecin qu'ils consultent pour une fièvre dans les 3 mois après leur retour.

3.2 Protection personnelle antivectorielle (PPAV)

Les mesures de PPAV (cf. chapitre précédent § 2.2) reposent sur le port de vêtements longs et couvrants, l'utilisation de répulsifs cutanés recommandés dès la tombée du jour et d'une moustiquaire imprégnée d'insecticide la nuit. **L'imprégnation des vêtements par la perméthrine n'est plus recommandée (rapport bénéfice/risque défavorable).** Ces mesures de PPAV sont recommandées pour tous les voyageurs à destination des zones à risque d'exposition au paludisme, quel que soit le niveau de risque. Elles protègent également contre les autres risques liés aux arthropodes.

3.3 Chimioprophylaxie du paludisme

3.3.1 Principes et objectifs de la chimioprophylaxie antipaludique (CPAP) La CPAP vise essentiellement à prévenir le paludisme à *P. falciparum*, transmis aux voyageurs majoritairement en Afrique subsaharienne et beaucoup plus rarement dans les forêts et zones humides d'Amérique et d'Asie. Il est à l'origine de **87,2 % (2025)** des paludismes diagnostiqués en France et de la majorité des formes graves. La CPAP est ainsi bénéfique pour les zones à haut risque en raison de la fréquence et de la gravité potentielle du paludisme à *P. falciparum*. Le développement de la résistance de cette espèce aux antipaludiques justifie une surveillance épidémiologique dont les résultats sont pris en compte pour l'actualisation des recommandations de chimioprophylaxie. Elle repose sur les molécules et les schémas détaillés au 3.3.3.

P. vivax (Asie, Amérique, Afrique de l'Est), *P. ovale* (Afrique centrale et de l'Ouest) et *P. malariae* (ubiquitaire) sont plus rarement en cause chez les voyageurs français, respectivement 1,7 %, 5,7 % et 2,3 % des cas de paludisme déclarés en 2023. Les paludismes graves sont moins fréquents avec ces espèces, bien que toutes puissent en donner, en particulier *P. vivax*. La CPAP n'a par ailleurs pas d'effet sur la prévention des reviviscences à distance des paludismes à *P. vivax* et *P. ovale*. L'effet préventif des médicaments utilisés dans la CPAP n'est donc acquis que pendant la prise de la CPAP.



La prescription et le choix d'une CPAP doivent prendre en compte la balance bénéfico-risque (risque de paludisme *versus* effets indésirables/contre-indications des médicaments utilisés en prophylaxie) et faire l'objet d'une information claire et appropriée du voyageur.

Remarque : la tafénoquine, non enregistrée en Europe et donc non disponible en France, a une activité sur toutes les espèces plasmodiales et sur différents stades parasitaires (schizontes hépatiques et sanguins, mais aussi hypnozoïtes intra-hépatiques) ; il s'agit donc d'une chimioprophylaxie dite causale, particulièrement intéressante car elle est aussi capable de prévenir les accès de reviviscence à *P. vivax* et *P. ovale*. La tafénoquine a une AMM aux États-Unis et en Australie dans la chimioprophylaxie du paludisme chez les personnes de plus de 18 ans et depuis 2018 en cure radicale (prévention des reviviscences) de *P. vivax* chez les personnes de plus de 16 ans [171,172]. Sa demi-vie de 15 jours permet une prise hebdomadaire dans la chimioprophylaxie primaire du paludisme et autorise une prise unique dans la cure radicale des infections à *P. vivax* ou *P. ovale*. Elle est recommandée dans cette indication par les CDCs au même titre que la primaquine [173]. Sa principale contre-indication est l'existence d'un déficit de l'activité enzymatique de la glucose-6-phosphate-déshydrogénase (risque d'hémolyse prolongée) comme pour la primaquine, nécessitant un dépistage préalable [174].

La prévention secondaire des accès de reviviscence à *P. vivax* et *P. ovale* repose en Europe sur une molécule de la classe des amino-8-quinoléines, la primaquine [59]. La [primaquine](#) est commercialisée en France depuis le 20 février 2025 dans cette indication.

L'évaluation individuelle du risque de paludisme et de la pertinence d'une CPAP repose sur une analyse détaillée des caractéristiques du voyage.

Le risque de transmission du paludisme au cours d'un voyage en zone tropicale varie en fonction :

- du profil des voyageurs, VFR, touristes, professionnels, et/ou fragiles ;
- du continent et des zones visitées (cf. § 3.1.1 et [tableau 16](#)) : la principale zone à risque élevé de paludisme est l'Afrique subsaharienne à l'exclusion de l'Afrique du Sud (sauf zone frontalière Est et Nord-Est dont le Parc Kruger), du Lesotho, du Sud de la Namibie et du Botswana. Le risque est de l'ordre de 0,5 (Afrique de l'Est) à 2 ou 3 (Afrique du Centre et de l'Ouest) pour 100 voyageurs par mois d'exposition en l'absence de prévention. Dans les zones tropicales hors Afrique, le risque est inférieur à 1 pour 100 000 par mois d'exposition en l'absence de prévention, soit un risque au moins 1000 fois plus faible qu'en Afrique subsaharienne. Par ailleurs, les cas de paludisme à *P. vivax*, habituellement moins grave, y sont prédominants. En Amérique du Sud, la plupart des destinations touristiques sont sans risque de paludisme pour les voyages conventionnels (voir définition ci-dessous). Il persiste un risque faible de paludisme en zone amazonienne du Pérou, de l'Équateur, de la Colombie et du Nord de la Bolivie et du Brésil, ainsi qu'à Haïti, mais auquel peu de voyageurs sont réellement exposés. Le Venezuela est actuellement un cas particulier : depuis l'effondrement des activités de lutte anti vectorielle du fait des troubles politiques, la transmission du paludisme qui était en voie d'élimination a repris de façon très significative (sans que l'on ait de données précises et fiables sur le niveau d'incidence et la répartition des espèces entre *P. vivax* et *P. falciparum*). En Asie et région ouest-pacifique, la plupart des destinations touristiques sont sans risque de paludisme pour les voyageurs conventionnels. Il persiste un risque important dans les îles Salomon et en Papouasie-Nouvelle-Guinée, et à moindre niveau dans certaines zones frontalières de l'Asie du Sud-Est peu fréquentées (sud-ouest du Pakistan, nord-est de l'Afghanistan, nord et sud-ouest de la Birmanie) [165,166]. Concernant les territoires ultramarins français, le risque est négligeable ou nul pour les voyageurs conventionnels et ne justifie pas de chimioprophylaxie y compris en Guyane et à Mayotte. Un risque faible persiste cependant en Guyane pour les militaires et les rares professionnels intervenant sur ou à proximité des zones d'orpaillage illégal.



En dehors de l'Afrique subsaharienne, l'identification du pays de destination est toutefois insuffisante pour décider de l'indication de la CPAP ; il faut aussi tenir compte de la région visitée et analyser le trajet du voyageur qui peut être exposé de façon intermittente lors de son périple :

- de la saison : risque plus élevé en saison des pluies et dans les 4 à 6 semaines qui suivent dans les régions concernées ;
- de l'altitude : le paludisme ne se transmet habituellement pas au-dessus de 1 500 mètres d'altitude en Afrique et de 2 500 mètres en Amérique du Sud ou en Asie ;
- de la durée du séjour : si une seule piqûre infectante suffit pour contracter la maladie, la majorité des cas de paludisme surviennent après des séjours de plus d'un mois [177] ;
- de la nature urbaine ou rurale de l'hébergement, en fonction des pays (pas de transmission urbaine de *P. falciparum* en Asie et Amérique tropicale ; transmission urbaine plus faible qu'en zone rurale en Afrique subsaharienne).

En pratique, les séjours sont classés en deux profils distincts :

- le profil de séjour « conventionnel » touristique ou professionnel court : il s'agit schématiquement d'un séjour de courte durée (durée inférieure à un mois), majoritairement en zone urbaine ou sur des sites touristiques classiques avec éventuellement quelques nuitées en zone rurale mais dans des conditions d'hébergement satisfaisantes (hôtels, maisons) ;
- les autres profils de séjour « non conventionnel » : il s'agit schématiquement d'un séjour avec une ou plusieurs des caractéristiques suivantes : durée supérieure à un mois, nombre élevé de nuitées en zone rurale, hébergement précaire (tente, hamac, habitations non protégées), zones de collines forestières en Asie du Sud-Est, périple pendant la saison des pluies ou dans une zone de forte transmission de paludisme, etc. (séjours concernant en particulier les VFRs, les routards, les randonneurs au long cours, les militaires, les travailleurs humanitaires, ou encore certains séjours professionnels particuliers : ingénierie forestière ou agronomique, recherche scientifique, etc.).

Dans tous les cas, le praticien doit identifier, à partir des caractéristiques du voyage, un niveau de risque de paludisme et le confronter au profil du voyageur, au risque d'effets indésirables graves (EIG) et contre-indications éventuelles des antipaludiques disponibles, aux capacités financières des voyageurs puis informer et discuter du choix avec le patient lui-même ou les parents pour les mineurs (notion de niveau de risque acceptable pour un patient donné).

- en cas de risque élevé de transmission du paludisme (ex : Afrique subsaharienne, Papouasie rurale), la CPAP est toujours nécessaire ;
- dans les situations où le risque de transmission du paludisme est tellement faible que celui de survenue d'un effet indésirable grave à l'antipaludique préventif est plus important (notamment dans la plupart des régions touristiques d'Asie et d'Amérique du Sud) et dans le cadre essentiellement de séjours touristiques ou professionnels courts (« séjours conventionnels »), il est légitime de ne pas prescrire de CPAP ;
- quel que soit le niveau de transmission du paludisme, certains voyageurs doivent être considérés à risque de paludisme grave : c'est le cas des femmes enceintes, des nourrissons et des enfants de moins de 6 ans, des personnes âgées [178], des personnes immunodéprimées et des sujets aspléniques.

Des recommandations simplifiées pour la majorité des voyageurs, sont proposées dans le tableau 9 ci-dessous [179].

Tableau 9 : Indication de la chimioprophylaxie du paludisme (CPAP) et de la protection personnelle antivectorielle (PPAV) en zone d'endémie de paludisme selon le continent et les conditions de séjour.

Type de séjour	Amérique tropicale, Haïti et République Dominicaine	Afrique sub-saharienne ¹ et Yémen	Asie du Sud et Sud-Est	Papouasie-Nouvelle-Guinée et Îles Salomon
Pour tous	PPAV + CS si F	PPAV + CS si F	PPAV + CS si F	PPAV + CS si F
Séjour conventionnel (<1 mois sans nuitées en zone rurale/forestière)	Pas de CPAP	CPAP ¹	Pas de CPAP	CPAP ¹
Séjour non conventionnel de durée <1 mois avec nuitées en zone rurale/forestière	Pas de CPAP ³ TTR si séjour en condition isolée	CPAP ¹	Pas de CPAP ³ TTR si séjour en condition isolée	CPAP ¹
Séjour non conventionnel de durée ≥1 mois avec nuitées en zone rurale/forestière	Avis spécialisé (voir Figures 23 et 24 et tableau 16)	CPAP ¹	Avis spécialisé (voir Figures 25 à 28 et tableau 16)	CPAP ¹
Expatriation prolongée	Avis spécialisé (voir Figures 23 et 24 et tableau 16)	*Zone Sahélienne (voir Figure 22 pour les zones concernées) : CPAP en saison des pluies ² *Afrique centrale forestière : CPAP toute l'année	Avis spécialisé (voir Figures 25 à 27 et tableau 16)	CPAP

PPAV : Protection Personnelle Antivectorielle, CPAP : chimioprophylaxie du paludisme, CS si F: Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois) ; TTR : traitement de réserve antipaludique (voir chapitre 4), non adapté à l'enfant

¹ sauf les zones non à risque d'Afrique australe (Afrique du Sud hors région Nord Est, Sud de la Namibie et du Botswana, Lesotho) et en saison sèche dans certaines zones du Sahel et du Nord de l'Afrique australe (voir cartes ci-dessous et [tableau 16](#) pour plus de détails)

² début dès le début de la saison des pluies ; arrêt 6 semaines après la fin des pluies.

³ pour les zones à risque élevé de transmission du paludisme, les cartes ci-dessous et le [tableau 16](#) peuvent être consultés pour éventuellement adapter cette recommandation au niveau de risque réel du voyageur

Dans de rares cas, l'importance du risque, conjuguée à la fragilité du voyageur et à l'impossibilité d'utiliser une chimioprophylaxie, peut conduire le praticien à déconseiller le séjour.

Il est nécessaire d'intégrer la question des moyens financiers du (des) voyageur(s) au cours de la consultation : certains voyageurs peuvent rencontrer des difficultés à assumer le coût de l'ensemble des mesures de prévention pour le voyage (chimioprophylaxie, vaccinations non remboursées, etc.). Dans ce contexte, la CPAP devrait parfois être priorisée par rapport aux autres mesures de prévention (voyages à destination de l'Afrique subsaharienne en particulier). Une attention devra également être portée sur le prix de la pharmacie du voyageur prescrite et une priorisation pourra être envisagée en cas de moyens financiers limités.

Dans tous les autres cas de « séjours non conventionnels », il est conseillé de se rapporter aux **cartes d'évaluation du risque "CEMV-HCSP" ci-dessous** (Figures 21 à 28), à l'[annexe 1](#) et au [tableau détaillé par pays](#) (cf. [Tableau 16](#)) en [annexe 4](#), en tenant compte de l'ensemble de ces critères pour évaluer au mieux le niveau de risque de chaque voyageur et lui recommander et prescrire les mesures de prévention adaptées.

Dans les situations complexes, un avis spécialisé peut être pris auprès des [centres de conseils aux](#)



Figure 21 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Monde, 2026.
©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

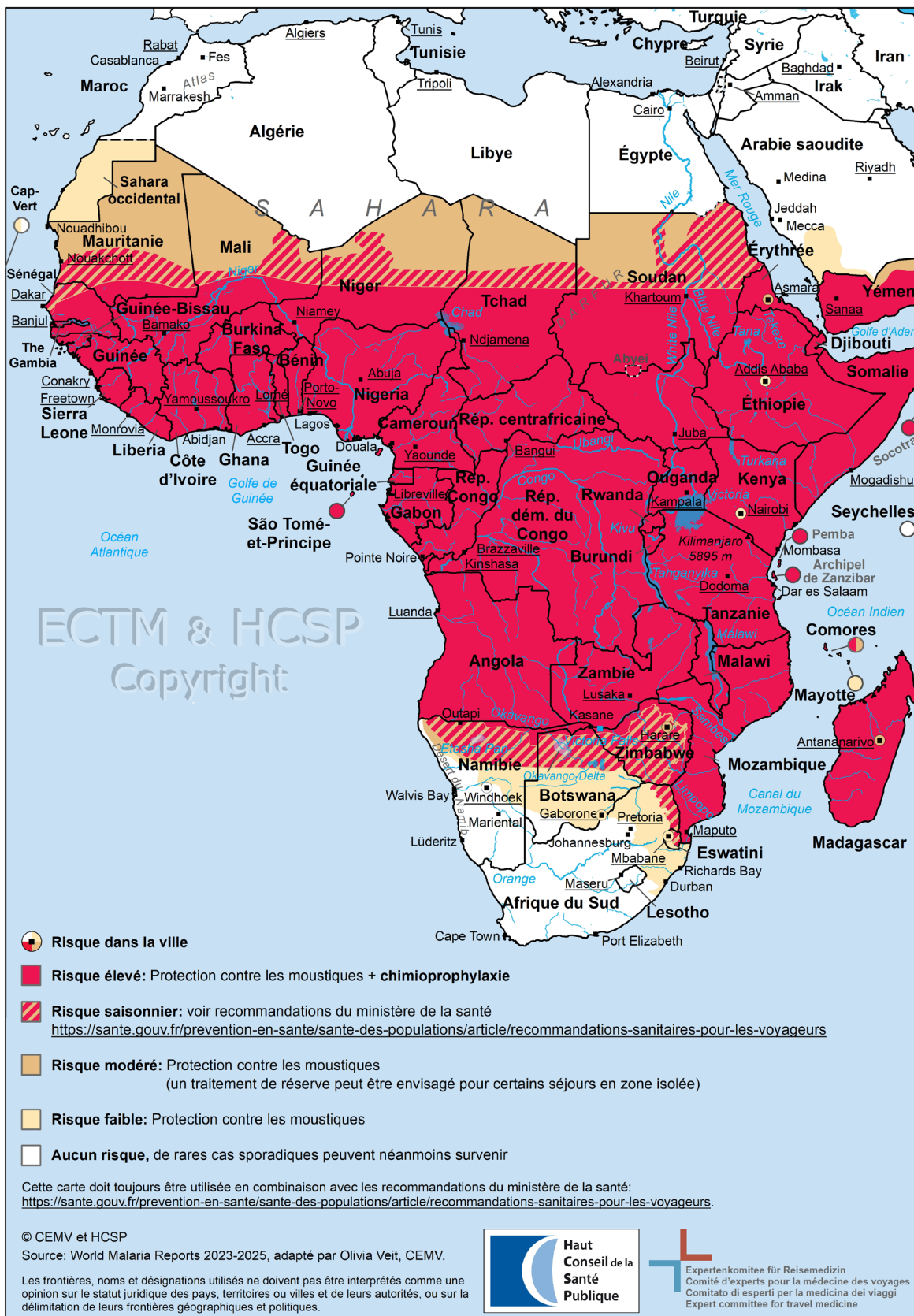


Figure 22 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Afrique, 2026.
©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.



Figure 23 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Amérique centrale et Caraïbes, 2026. ©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

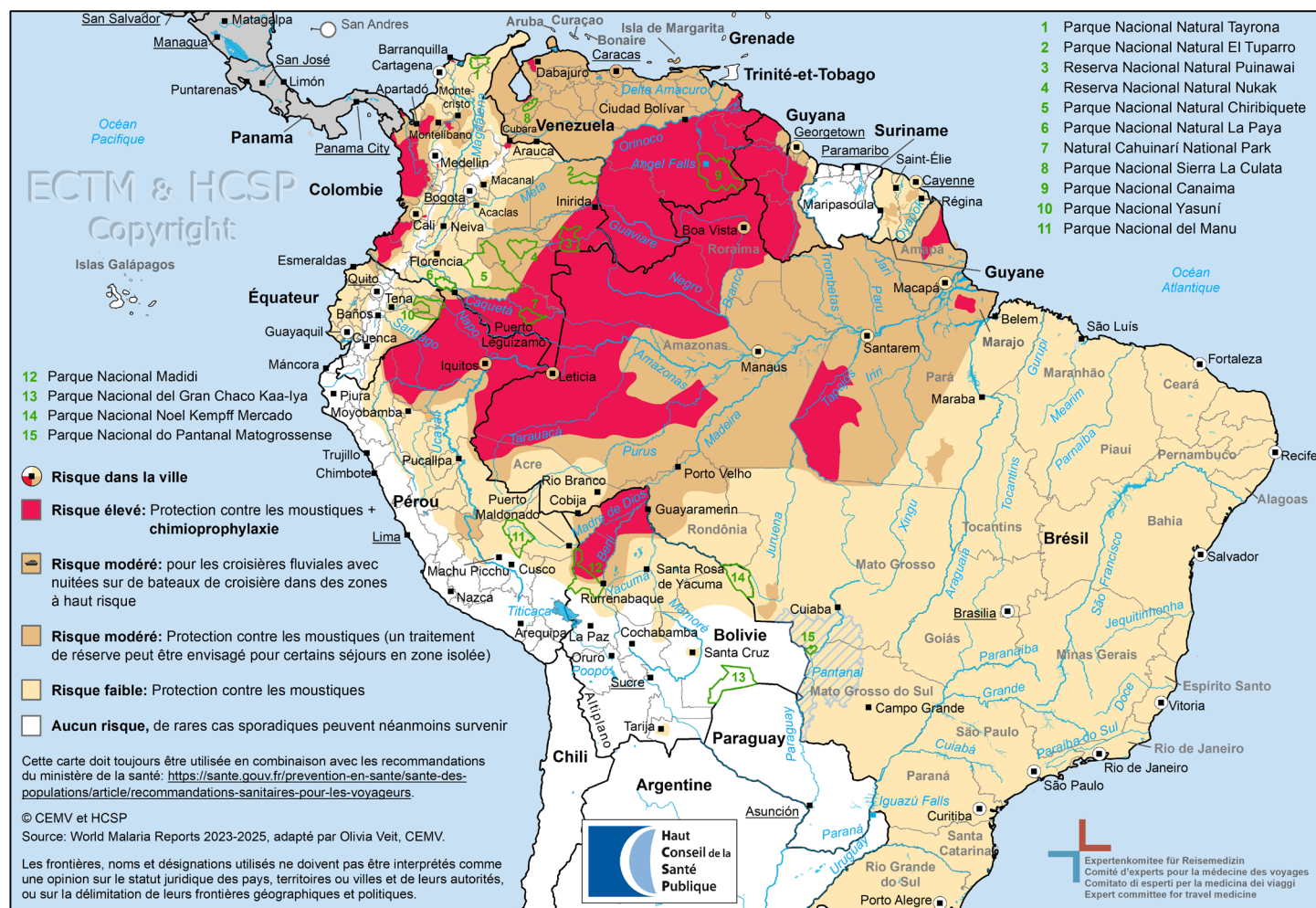


Figure 24 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Amérique du Sud, 2026. ©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

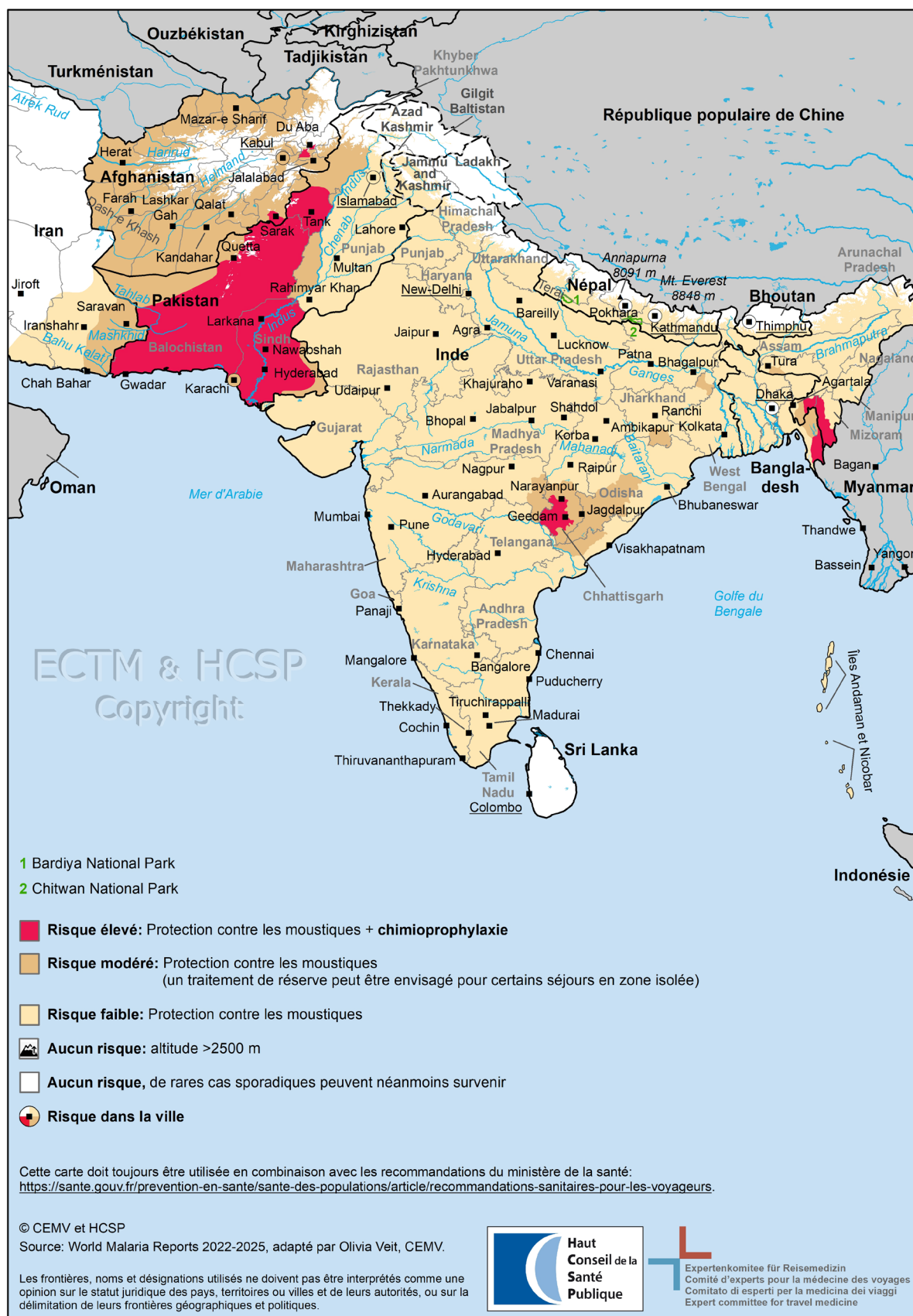


Figure 25 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Asie du Sud, 2026.
©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.



Figure 26 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Asie du Sud-Est, 2026. ©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

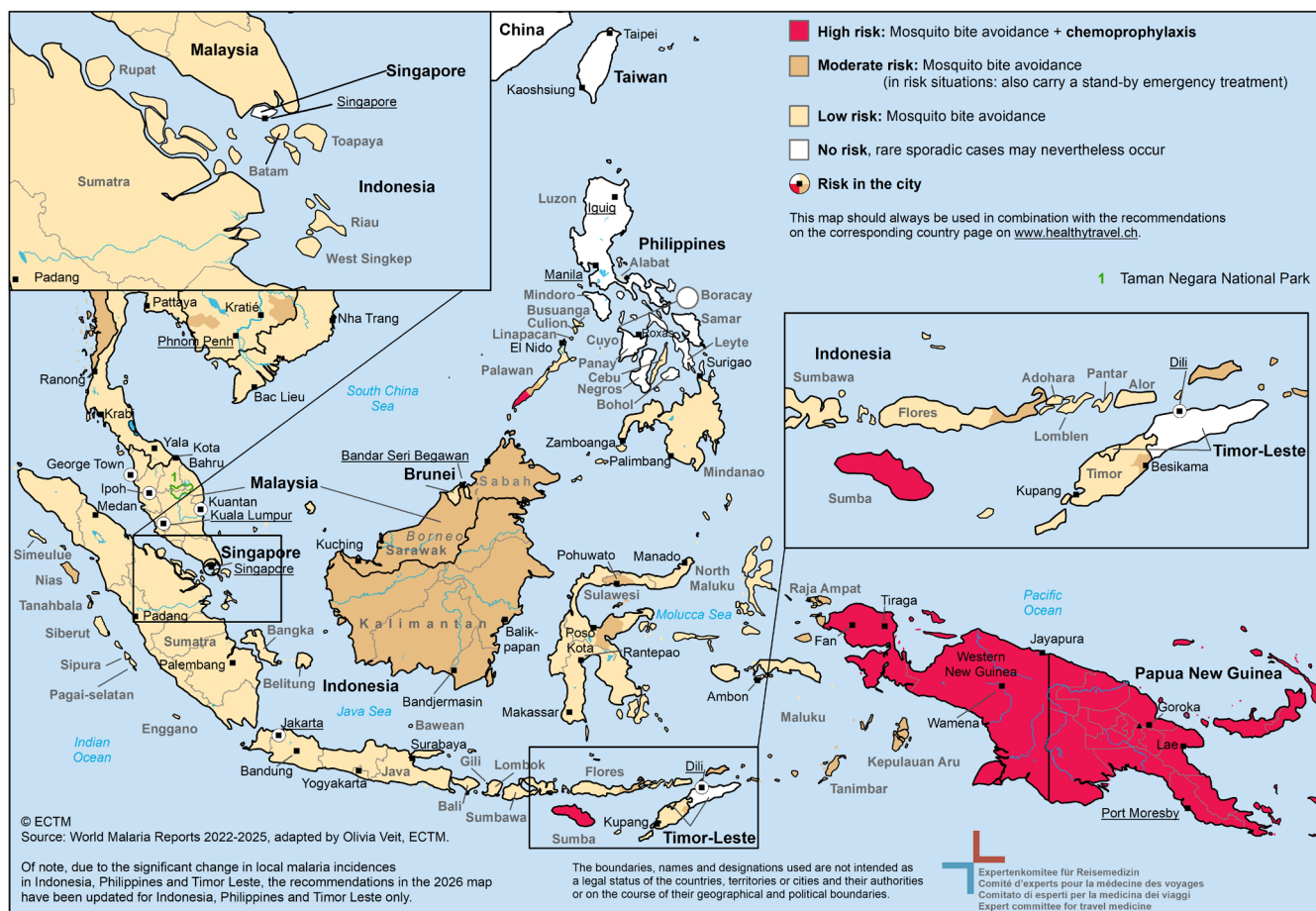


Figure 27 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Indonésie, 2026.
©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

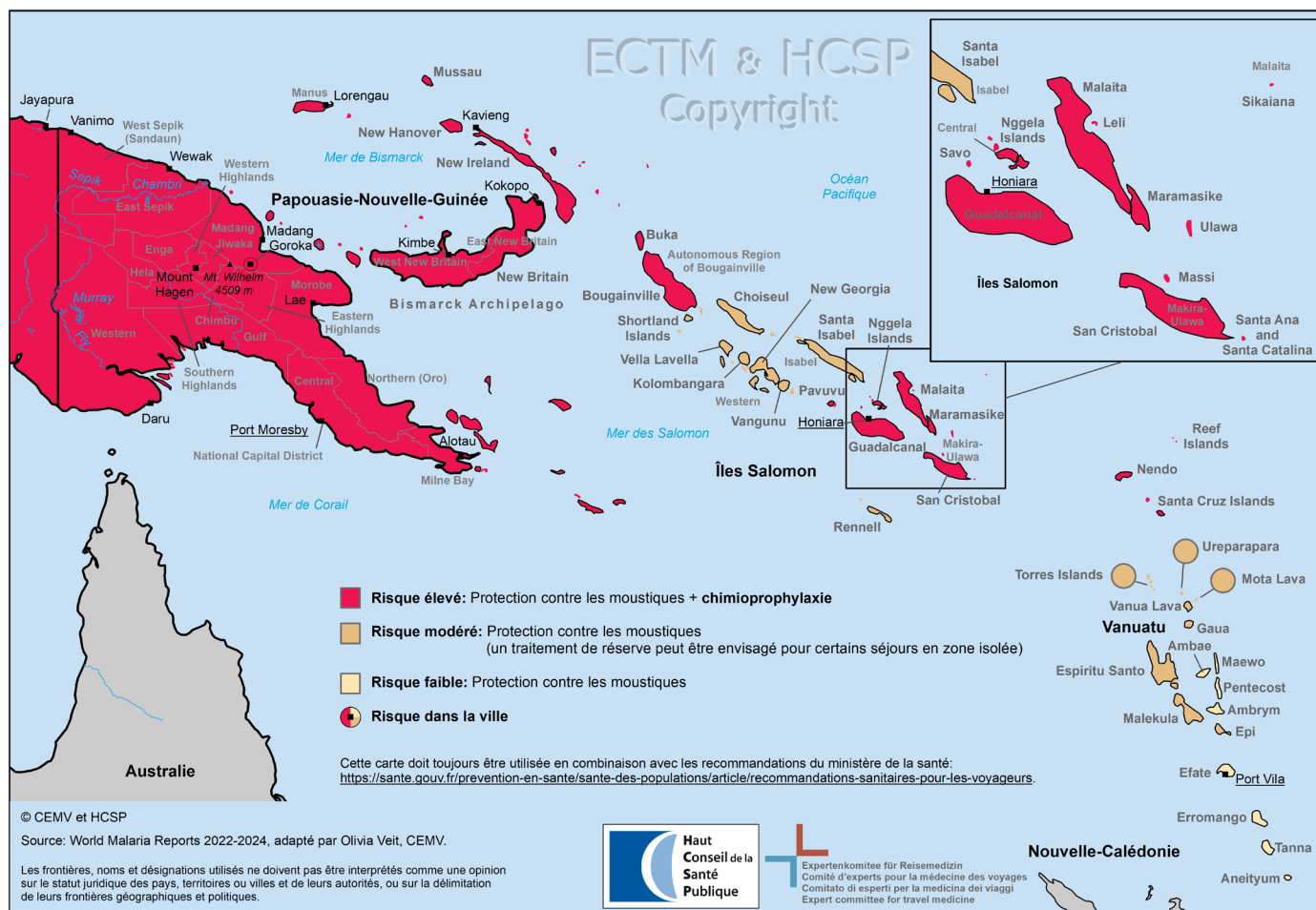


Figure 28 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Océanie, 2026. ©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

3.3.2 Schémas prophylactiques

Critères de choix du médicament antipaludique en chimioprophylaxie

Au terme de l'analyse individuelle du risque de paludisme et de la pertinence d'une CPAP, le choix de la CPAP doit prendre en compte les paramètres suivants :

- l'âge (contre-indications de certaines CPAP) et le poids (pouvant conduire à des prescriptions hors AMM pour un poids inférieur à 10 kg) ;
- des capacités financières pour acheter la CPAP pour la durée prescrite ;
- l'état de santé pouvant entraîner une contre-indication à certaines CPAP (grossesse, épilepsie, troubles psychologiques ou psychiatriques, insuffisance rénale...) ;
- les éventuelles interactions avec d'autres médicaments (cardiotropes, anti-vitamine K, antibiotiques, antirétroviraux, hormones thyroïdiennes, etc.) qui doivent être vérifiées (consulter le [Thésaurus](#) des interactions médicamenteuses disponible sur le site de l'ANSM mis à jour régulièrement ou la [base de données publique des médicaments](#) ;
- une intolérance à une CPAP lors d'un précédent voyage ;
- l'évaluation de l'observance en fonction des modalités de prise. L'acceptabilité d'une prise orale quotidienne d'un médicament est mauvaise chez les jeunes enfants, *a fortiori* si la galénique n'est pas adaptée (ex : forme comprimé difficile à avaler chez les moins de 6 ans) ou si le goût est désagréable ;
- les données épidémiologiques disponibles à jour concernant les résistances aux antipaludiques.



Il est à noter qu'un déficit en G6PD ne contre-indique aucune des chimioprophylaxies actuellement recommandées en France.

Médicaments antipaludiques disponibles en chimioprophylaxie

Quel que soit l'antipaludique choisi, il ne peut être délivré que sur prescription médicale et il n'est pas remboursé par l'Assurance maladie (certaines mutuelles remboursent un forfait CPAP-vaccinations).

Au vu des freins financiers importants rencontrés par une partie des voyageurs, ayant pour conséquence un recours insuffisant aux consultations voyageurs, aux vaccinations non remboursées, à la PPAV et à la CPAP, les experts du groupe de travail invitent les décideurs et les firmes pharmaceutiques à réviser l'exclusion de la prévention du paludisme du remboursement par l'Assurance maladie.

L'achat de médicaments dans les pays de destination ou par Internet n'est pas recommandé. Les quantités prescrites doivent donc être suffisantes pour couvrir la durée du séjour en zone à risque, d'autant que, dans bon nombre de pays, certains des médicaments recommandés ne sont pas disponibles.

Les médicaments disponibles en CPAP en France sont (cf. [tableau 9](#)) :

- l'association atovaquone-proguanil et la doxycycline qui sont les traitements recommandés en première intention. Ces deux antipaludiques ont une efficacité élevée et comparable. En pratique, le choix dépend de la tolérance (troubles digestifs plus fréquents avec l'atovaquone-proguanil, risque de photosensibilisation avec la doxycycline, notamment sur peau claire), de la simplicité du schéma d'administration (7 jours après le retour pour l'atovaquone-proguanil vs 28 jours pour la doxycycline), du risque d'inefficacité plus élevé en cas d'oubli avec la doxycycline), des ressources financières des voyageurs (doxycycline moins coûteuse) et des contre-indications ou précautions d'emploi spécifiques (enfants de moins de 8 ans et femmes enceintes pour la doxycycline, insuffisance rénale sévère et interactions médicamenteuses pour l'atovaquone-proguanil) ;
- la méfloquine qui a une efficacité comparable à celles de l'atovaquone-proguanil et de la doxycycline, mais qui expose à des effets indésirables graves (troubles neuropsychiatriques). Ce choix n'est envisagé qu'en dernière intention chez l'adulte et plutôt pour les séjours prolongés où elle présente l'avantage de la prise hebdomadaire. Chez l'enfant, les effets neurologiques semblent moins fréquents et le médicament a l'avantage d'une prise hebdomadaire, ce qui peut améliorer l'observance [180].

La chloroquine qui n'est plus disponible depuis 2023, a un potentiel génotoxique et n'est plus recommandée en prophylaxie ; l'association chloroquine-proguanil n'est plus commercialisée depuis juillet 2020 ; les composés à base de la plante *Artemisia* ne sont pas autorisés pour la chimioprophylaxie du paludisme ; ils ne sont donc pas recommandés quels que soient la présentation et le schéma proposés, en raison de l'absence d'efficacité démontrée et de cas de paludisme d'importation, y compris graves, rapportés chez des utilisateurs de ces composés (voir encadré ci-dessous).

Artemisia : les risques de l'utilisation de la plante entière sous forme de tisane ou de gélules

L'utilisation des plantes entières du genre *Artemisia* sous la forme de tisanes ou de gélules, dans la prévention ou le traitement du paludisme, a fait l'objet d'une promotion commerciale en France et en Afrique, relayée par des associations et certains médias (notamment sur Internet). L'usage détourné de compléments alimentaires à base d'artémisinine ou de phytothérapie à base de plantes sèches d'*Artemisia* comme prophylaxie antipaludique est ainsi une pratique qui peut être répandue chez les voyageurs. Ceux-ci croyant être sous une prophylaxie efficace sont à risque d'un retard de prise en soins et de paludisme grave.

Concernant les tisanes, gélules ou autres préparations dérivées de la plante entière *Artemisia* :

- ces produits de phytothérapie n'ont pas fait la preuve de leur efficacité dans le cadre d'études cliniques méthodologiquement contrôlées et rigoureuses ;
- leur innocuité n'est pas établie ;
- plusieurs cas de paludisme graves ont été rapportés en France chez des voyageurs ayant pris des produits à base d'*Artemisia annua* en prophylaxie [181,182] ;
- leur usage est clairement déconseillé par l'OMS depuis 2012 [183]. À la suite d'un examen approfondi des éléments de preuve relatifs à l'efficacité des formes non pharmaceutiques d'*Artemisia* mené en 2019, l'OMS ne justifie pas la promotion des matières végétales d'*Artemisia* ou leur utilisation sous une quelconque forme pour la prévention ou le traitement du paludisme ;
- elles ne disposent pas d'AMM en Europe ou aux États-Unis ;
- en France, l'ANSM est intervenue à deux reprises, en 2015 et 2017, pour interdire la vente de produits à base d'*Artemisia* proposés dans l'indication de prévention et traitement du paludisme, sur Internet ou par l'intermédiaire d'associations ;
- l'Académie nationale de médecine, dans son communiqué du 19 février 2019, met également en garde contre l'utilisation de cette phytothérapie.

Pour toutes ces raisons, l'attention des praticiens impliqués dans le conseil aux voyageurs est appelée sur les points suivants :

- l'utilisation de la plante entière *Artemisia* sous la forme de tisanes ou de gélules dans la prévention ou le traitement du paludisme n'est pas autorisée et doit être proscrite ;
- en matière de CPAP, il est recommandé de se référer aux recommandations scientifiques existantes et régulièrement actualisées ;
- sur le plan de la santé publique, il est recommandé aux praticiens de signaler sur le site de l'ANSM ou celui du ministère chargé de la santé (cf. encadré Pharmacovigilance) les effets indésirables observés et les cas de paludisme survenant sous l'usage détourné de l'*Artemisia* dont ils ont connaissance au cours de leur exercice.

À l'inverse, les associations médicamenteuses à base de dérivés synthétiques d'artémisinine, recommandées et utilisées dans le traitement du paludisme, ont fait l'objet d'essais scientifiques validant leur efficacité et leur sécurité d'emploi qui ont conduit à l'octroi d'une AMM européenne.

Il est important d'informer systématiquement les voyageurs sur les risques courus lors de l'utilisation de ces produits pour la prévention ou le traitement du paludisme qui les expose à une perte de chance.

Tous les médicaments utilisés comme CPAP ont des contre-indications (voir tableau ci-dessous).

Tableau 10 : Médicaments utilisables pour la chimioprophylaxie du paludisme chez l'enfant et l'adulte (pour plus d'informations, consulter les résumés des caractéristiques (RCP) des médicaments disponibles au lien suivant : [Accueil - Base de données publique des médicaments](#))

Molécule	Présentations	Posologies enfant et adulte	Durée, indications, précautions d'emploi, contre-indications
Atovaquone-Proguanil	Cp* pédiatrique (cpP) à 62,5 mg/25 mg Cp* adulte (cpA) à 250 mg/100 mg	<u>Enfant :</u> 5-7 kg : dose équivalente à ½ cpP/j (hors AMM, faire faire une préparation magistrale ou à défaut utiliser un coupe comprimé) 8-<11 kg : dose équivalente à ¾ cpP/j (hors AMM, faire faire une préparation magistrale ou à défaut utiliser un coupe comprimé) 11-< 21 kg : 1 cpP/j 21-< 31 kg : 2 cpP/j 31-≤ 40 kg : 3 cpP/j > 40 kg : 1cpA/j <u>Adulte :</u> 1 cpA/j	À prendre au cours d'un repas ou avec une boisson lactée sucrée pour les enfants (goût amer), à heure fixe Début du traitement : 24 h avant le jour d'entrée dans la zone à risque À prendre pendant le séjour et 1 semaine après le départ de la zone de transmission du paludisme Peut être envisagé, si nécessaire, chez la femme enceinte Effets indésirables : Troubles digestifs, Interactions : Augmentation de l'INR** pour les patients sous AVK*** (risque hémorragique accru) Contre-indications : Insuffisance rénale sévère
Doxycycline	Cp* à 50 mg Cp* à 100 mg Cp* sécable à 100 mg	<u>Enfant :</u> ≥ 8 ans et < 40 kg : 50 mg/j ≥ 8 ans et ≥ 40 kg : 100 mg/j <u>Adulte :</u> 100 mg/j	À prendre au milieu du repas du soir et au moins 1 heure avant le coucher Début du traitement : la veille du départ À prendre pendant le séjour et 4 semaines après le départ de la zone de transmission du paludisme Contre-indications : grossesse, allaitement, âge < 8 ans, association avec les rétinoïdes par voie générale Effets II : photosensibilisation, notamment sur peau claire Interactions : potentialisation de l'effet des AVK***
Méfloquine	Cp* sécable à 250 mg	<u>Enfant :</u> 5 mg/kg/semaine 5-14 kg : hors AMM, dose équivalente à 1/8 comprimé/semaine (faire faire une préparation magistrale ou à défaut utiliser un coupe-comprimé) 15-19 kg : ¼ cp/semaine > 19-30 kg : ½ cp/semaine > 30-45 kg : ¾ cp/semaine > 45 kg : 1 cp/semaine <u>Adulte :</u> 1 comprimé/semaine	Début du traitement : 10 jours avant le départ (pour les sujets n'ayant jamais pris de méfloquine, afin de vérifier l'absence d'effets indésirables lors de la deuxième prise, soit 3 jours avant l'entrée dans la zone à risque). À prendre pendant le séjour et pendant 3 semaines après le départ de la zone de transmission du paludisme Comprimés à avaler de préférence au cours d'un repas Contre-indications : antécédent de convulsions, de troubles neurologiques ou psychiatriques, insuffisance hépatique sévère, traitement concomitant par l'acide valproïque La fréquence des EIG justifie de n'envisager la primo-prescription qu'en dernière intention Déconseillée en cas de pratique de la plongée Pas de contre-indication liée à la grossesse (cf chapitre 9.5)

* Cp : comprimé. Avant l'âge de 6 ans pour des raisons pratiques, il peut être nécessaire d'écraser les comprimés.

** INR : International Normalized Ratio. *** AVK: anti-vitamine K (warfarine, acénocoumarol, fluindione).

Association atovaquone - proguanil (comprimés adultes 250/100 mg, ou enfants 62,5/25 mg) :

- pour les personnes pesant plus de 40 kg, la posologie est d'1 comprimé adulte par jour, au cours d'un repas ; pour les enfants pesant de 11 kg à 40 kg, on utilise les comprimés enfants et la posologie doit être adaptée en fonction du poids ; pour les enfants de 5 kg à moins de 11 kg l'association peut être utilisée en prophylaxie hors AMM ; les comprimés pédiatriques n'étant pas sécables, cela nécessite la préparation, en pharmacie, de gélules dont le dosage sera adapté au poids de l'enfant (mais qui est souvent facturé à un prix conséquent et qui nécessite un délai de préparation assez long), ou à défaut l'utilisation d'un coupe comprimé, moins précis en termes de dosage mais acceptable ;
- pour les femmes enceintes, l'association peut être prescrite en cas de séjour inévitable dans les zones où cette association est recommandée. Le suivi de grossesses exposées à l'association atovaquone-proguanil est insuffisant à ce stade pour exclure formellement tout risque malformatif ou fœtotoxique. De même, par précaution, l'association atovaquone-proguanil est à éviter chez les femmes allaitantes, en particulier pour des enfants de moins de 5 kg. Voir chapitre 9.3.

La prise du traitement, au cours d'un repas, avec une boisson ou un produit lacté (précaution importante pour une efficacité optimum du fait de la liposolubilité de l'atovaquone), à heure fixe, est à débiter la veille du départ poursuivie pendant tout le séjour et une semaine après le retour. Pour les enfants qui ne pourraient pas avaler le comprimé (moins de 6 ans), il est possible de l'écraser et de l'incorporer à un produit lacté sucré car le goût de l'atovaquone-proguanil est amer.

Doxycycline (monohydrate de doxycycline : comprimés à 50 ou 100 mg, comprimés sécables à 100 mg ; hyclate de doxycycline : comprimés à 50 ou 100 mg) :

- Chez l'adulte, la posologie est de 100 mg/jour ;
- Chez l'enfant de plus de 8 ans et de plus de 40 kg, la posologie est de 100 mg/jour.
- Chez l'enfant de plus de 8 ans et de moins de 40 kg, la posologie est de 50 mg/jour.

La doxycycline est contre-indiquée avant l'âge de 8 ans, déconseillée pendant le premier trimestre de la grossesse et contre-indiquée à partir du deuxième trimestre (elle expose l'enfant à naître au risque de coloration des dents de lait). Pour les mêmes raisons, l'allaitement doit être arrêté pendant le traitement.

La doxycycline peut entraîner une photodermatose par phototoxicité si les précautions d'emploi ne sont pas respectées : une prise le soir afin d'avoir un pic de concentration nocturne et le recours à une protection solaire adaptée sont recommandés pour en limiter le risque. De plus, cette prise doit se faire au cours du repas, au moins 1 h avant le coucher pour éviter le risque d'ulcérations œsophagiennes.

Pour rappel, la doxycycline étant un antibiotique peut entraîner des complications (candidose vaginale), mais est aussi efficace sur certaines infections bactériennes (syphilis, chlamydie, leptospirose, rickettsiose, etc.)

La prise est à débiter la veille du départ pour la zone à risque et à poursuivre quatre semaines après l'avoir quittée. L'observance journalière est impérative pour une protection efficace.

Méfloquine (comprimés sécables à 250 mg) :

- Compte tenu de ses effets indésirables potentiellement graves, la méfloquine ne devra être envisagée dans la chimioprophylaxie du paludisme que si le bénéfice est jugé supérieur au risque par le médecin prescripteur en charge du patient.

L'apparition sous traitement de troubles neuropsychiatriques tels qu'une anxiété aiguë, un syndrome dépressif, une agitation, une confusion mentale, des idées suicidaires ou même des troubles mineurs tels qu'une tristesse inexpliquée, des céphalées, des vertiges ou des troubles du sommeil (cauchemars), doit conduire à l'interruption immédiate de cette prophylaxie et à une consultation médicale. Le voyageur doit être informé de la survenue possible de ces effets

indésirables¹. Afin de réduire leur risque de survenue, la méfloquine est contre-indiquée en traitement prophylactique chez les personnes présentant des troubles de l'humeur actuels ou passés, une anxiété généralisée, une psychose, un antécédent de tentative de suicide, des idées suicidaires, un comportement de mise en danger de soi-même, une schizophrénie, un antécédent de convulsions quelle qu'en soit l'origine ou tout autres troubles laissant craindre une mauvaise tolérance.

- Chez l'adulte et l'enfant de plus de 45 kg, la posologie est d'un comprimé une fois par semaine.
- Chez l'enfant de moins de 45 kg, la posologie est de 5 mg/kg/semaine en chimioprophylaxie. Cependant, le produit n'existe que sous forme de comprimé quadriséable pouvant être écrasés et dissous dans de l'eau si besoin chez les enfants de moins de 6 ans. En France, la méfloquine n'a pas d'AMM en chimioprophylaxie du paludisme pour les enfants pesant moins de 15 kg. Cependant, l'OMS permet son utilisation à partir d'un poids de 5 kg et les recommandations américaines du Yellow Book 2024 [185] mentionnent une dose de 5 mg/kg/semaine pour un poids inférieur ou égal à 9 kg et d'un quart de comprimé par semaine pour un poids compris entre 10 et 19 kg. En pédiatrie, les effets secondaires semblent moins fréquents que chez l'adulte et qu'en traitement curatif. Le médicament est souvent utilisé hors AMM chez les nourrissons et les petits enfants car sa prise hebdomadaire facilite une meilleure observance [186].
- Pour la femme enceinte, la méfloquine peut être prescrite en cas de séjour inévitable dans les zones où cette molécule est recommandée. L'analyse d'un nombre élevé de grossesses exposées n'a relevé aucun effet malformatif ou fœtotoxique particulier dû à ce médicament administré en prophylaxie. Les autorités américaines la recommandent même en première intention, en raison de données jugées insuffisantes sur l'usage de l'atovaquone/proguanil chez la femme enceinte [175]. Toutefois, comme en population générale, la méfloquine n'est plus envisagée qu'en dernière intention compte tenu de ses effets indésirables graves potentiels ; les effets indésirables psychiatriques ne la font pas recommander chez une femme enceinte ou allaitante n'en ayant jamais pris, compte tenu du fait que la bonne tolérance ne peut être anticipée et d'une vulnérabilité accrue aux troubles psychologiques au cours de la grossesse et après l'accouchement.
- Une carte d'information et de surveillance des effets indésirables destinée au voyageur est disponible à l'intérieur du conditionnement du médicament ; elle doit être présentée par le pharmacien au moment de la dispensation.
- Du fait de sa prise hebdomadaire facilitant l'observance l'intérêt de la méfloquine se porte ainsi principalement pour les séjours prolongés et chez les enfants.
- Le traitement est à débiter au moins 10 jours avant l'arrivée dans la zone à risque pour apprécier la tolérance de deux prises consécutives.
- La prise de méfloquine doit être poursuivie trois semaines après avoir quitté la zone à risque, soit trois prises hebdomadaires (du fait de sa longue demi-vie).

3.3.3 Situations particulières

Ces situations liées à la durée, au type et à la destination du séjour (intensité de l'exposition et niveau de transmission dans la zone), peuvent faire recommander après analyse de la balance bénéfice-risque, d'autres schémas prophylactiques que ceux recommandés ci-dessus :

Pour ces situations particulières, un avis spécialisé est recommandé.

¹ Une revue Cochrane [184] ne montre aucun effet de ce type en essai clinique randomisé sur 592 sujets prenant de la méfloquine (6 essais, 1 221 participants). Des suivis de cohortes (moins rigoureux que les essais cliniques) ont montré 5 « événements graves » à type d'« humeur dépressive » attribués à la méfloquine, ayant entraîné l'hospitalisation chez 913 utilisateurs de ce médicament. L'arrêt du traitement dans les essais cliniques chez les utilisateurs de méfloquine était quasiment similaire à celui des sujets recevant un placebo (1,1% vs 0,7%). En revanche, chez les voyageurs, les sujets se plaignant de cauchemars, anxiété, insomnie et humeur dépressive (sans hospitalisation) pendant le voyage étaient plus nombreux (6% à 13%) que chez ceux prenant l'association atovaquone-proguanil (1 à 7%).

Séjours itératifs de courte durée

Certains professionnels sont amenés à faire des séjours brefs et répétés, principalement en zone urbaine, en zone de transmission, pendant plusieurs années, voire toute leur carrière (navigateurs, ingénieurs et techniciens pétroliers ou miniers, commerciaux...). Dans ces cas, une chimioprophylaxie antipaludique prolongée est inappropriée, voire inadaptée. En zone sahélienne, une chimioprophylaxie limitée aux périodes de forte transmission (pendant la saison des pluies et les 6 semaines qui suivent) peut être envisagée. En cas de séjour de plusieurs jours en zone rurale, la CPAP reprend toute sa légitimité pour l'Afrique subsaharienne. Pour les séjours à destination du reste de l'Afrique, centrale, de l'Est et Australe la prescription d'une CPAP est recommandée quelle que soit la saison. Il convient cependant de tenir compte de la situation particulière des professionnels comme les navigateurs qui effectuent des séjours rapprochés et qui conduirait à une prise au long cours de CPAP. Pour ces personnels, une abstention peut être discutée sous réserve d'une sensibilisation à la conduite à tenir en cas de fièvre et l'application des mesures de PPAV. Si une décision de chimioprophylaxie est retenue, l'atovaquone-proguanil sera privilégiée étant donné la durée plus courte de prise après avoir quitté la zone à risque.

Le service de prévention et santé au travail des entreprises concernées doit jouer un rôle essentiel d'information personnalisée, répétée annuellement, portant sur la prévention des piqûres de moustiques (PPAV) et l'incitation à consulter en urgence un médecin référent en cas de fièvre. La remise d'un document d'information sur les pays à risque de transmission, mis à jour régulièrement, s'impose. L'établissement, à l'initiative du service de prévention et santé au travail, d'un document personnel, nominatif, joint en permanence aux papiers d'identité, indiquant les voyages professionnels répétés en zone tropicale et le risque de paludisme, est nécessaire. Cette carte comportera un numéro de téléphone d'urgence d'un contact professionnel capable d'informer sur les déplacements récents. La prescription d'un traitement de réserve (voir ci-dessous) est envisageable chez ces personnes.

Séjours en zone non endémique puis endémique

Si une CPAP est nécessaire pour une partie seulement du séjour d'un voyageur (par exemple séjour dans les réserves animalières de l'Est de l'Afrique du Sud), elle doit être initiée la veille de la première nuitée dans la zone à risque. Dans cette situation, l'association atovaquone-proguanil est particulièrement adaptée en raison de la prescription limitée à 7 jours après avoir quitté cette zone à risque.

Séjours de longue durée (supérieure à 3 mois)

La prévention du paludisme doit faire l'objet d'une information approfondie. Il est recommandé de remettre au patient un document rédigé et d'insister sur la PPAV (cf. § 2.2).

Lors du premier séjour de longue durée, on recommandera aux voyageurs et expatriés une CPAP pendant 3 à 6 mois. Au-delà de cette durée, on peut faire évaluer la pertinence de sa poursuite par un référent médical défini à l'avance, selon le type de séjour et la zone de séjour. Dans les situations à haut risque (Afrique subsaharienne essentiellement, terrain individuel à risque), la CPAP est à maintenir le plus longtemps possible, y compris pendant toute la durée de l'expatriation si le risque le justifie. En Afrique sahélienne, la prise d'une CPAP peut être limitée à la saison des pluies : la débuter dès le début de la saison des pluies et la poursuivre jusqu'à 6 semaines après la fin des pluies (CPAP saisonnière).

Dans tous les cas, il est indispensable que la prise en soins rapide d'une fièvre par le soignant le plus proche ou le médecin référent local puisse être assurée (diagnostic parasitologique fiable et rapide - les tests de diagnostic rapide (TDR) sont disponibles dans la majorité des structures de santé - et traitement antipaludique précoce en cas de positivité). En cas de besoin, les services consulaires peuvent être sollicités ou le [site France Diplomatie](#) consulté pour identifier un médecin référent local (lire également le chapitre 7.6).

Il convient de prévenir les intéressés de la possibilité de survenue d'un accès de paludisme lors des retours de zone d'endémie, principalement pendant les trois premiers mois qui suivent le retour [187,188].

3.3.4 Chimio prophylaxie chez les femmes enceintes ou allaitantes [189–191] Voir le §10.3

3.3.5 Chimio prophylaxie selon les zones, les types de séjours ou les situations des personnes

Les recommandations de chimio prophylaxie par zones sont indiquées dans le [tableau 9](#).

Les situations épidémiologiques étant évolutives, les recommandations sont susceptibles d'être modifiées en fonction de l'actualité.

Le [tableau 16](#) en [annexe 4](#) en fin de document précise la situation du paludisme et les recommandations de prévention pour les voyageurs⁷ (les pays pour lesquels les recommandations de prévention 2025 ont changé par rapport à celles de 2024 sont caractérisées par une police de couleur orange).

Les [figures 21](#) à [28](#) en [supra](#) présentent le risque du paludisme pour les voyageurs en 2026, notamment sur la base des données OMS et de l'avis d'experts internationaux [182].

3.4 Traitement de réserve

3.4.1 Chez l'adulte

La prise d'un traitement antipaludique curatif, sans avis médical, pendant le séjour (dit « traitement de réserve » -TTR- ou « traitement présomptif ») doit rester l'exception et ne s'impose qu'en l'absence de possibilité de prise en soins dans les 12 heures suivant l'apparition d'une fièvre compatible avec un paludisme (survenant après un séjour d'au moins 7 jours en région impaludée). Dans le cas où une consultation médicale et un test diagnostic de paludisme sont possibles dans ce délai, il est recommandé de ne pas recourir à ce type de traitement.

Le traitement de réserve doit toujours correspondre à la prescription d'un médecin, consulté avant le départ, prenant en compte l'état de santé globale du voyageur (pathologies et traitements éventuels). Il doit être acheté avant le départ.

En clair, la prescription d'un traitement dit « de réserve » en zone d'endémie palustre peut se justifier :

- lors d'un séjour de plus d'une semaine en zone(s) très isolée(s) ;
- dans des circonstances qui justifient, après avis spécialisé, de ne pas prescrire de CPAP ou de ne pas la poursuivre : voyages fréquents et répétés (voir ci-dessus), expatriation ou séjour en zones à très faible risque de paludisme où le rapport bénéfice/risque de la CPAP n'est plus favorable.

Les tests de diagnostic rapide du paludisme ont une sensibilité élevée et pourraient être une aide à la décision de prise du traitement de réserve ; toutefois, dans le cadre de la législation française, ces tests ne peuvent être achetés en France par les voyageurs. Bien qu'ils puissent être accessibles dans certains contextes (bases vie, etc.), leur difficulté de réalisation et d'interprétation limite leur intérêt.

Lorsqu'il est indiqué, le traitement de réserve doit être composé de molécules différentes de celles prises en chimio prophylaxie. Les associations à base de dérivés de l'artémisinine (CTA) (arténimol (dihydroartémisinine)-pipéraquine, artémether-luméfantrine) sont les plus efficaces et doivent être privilégiées sauf dans les zones où la résistance à ces dérivés a beaucoup progressé (principalement Asie du Sud-Est) ou en cas de contre-indication. Dans les situations à risque d'allongement de l'intervalle QTc, la réalisation d'un électrocardiogramme de référence, intégré dans le dossier médical du patient est recommandée (voir RCP du médicament choisi).

L'atovaquone-proguanil est une alternative en cas d'indisponibilité, d'intolérance, d'allongement de l'intervalle QTc ou d'autre contre-indication, ou d'interaction des CTA avec un traitement concomitant ou de voyage à destination des zones de résistance aux dérivés de l'artémisinine.

⁷ Voir [tableau 9](#) pour les séjours conventionnels

Tableau 11 : Traitements antipaludiques de réserve (ou « présomptifs ») envisageables chez l'adulte
Pour une bonne conservation des comprimés, il est recommandé de les maintenir à une température inférieure à 25-30 °C.

Médicaments	Posologie	Commentaires
Arténimol-pipéraquine §	36-< 75 kg, 3 cp à 320 mg/40 mg par prise, 1 prise par jour pendant 3 jours ≥ 75 kg, 4 cp* à 320 mg/40 mg par prise, 1 prise par jour pendant 3 jours	Prise à jeun, à distance des repas Non recommandé pendant le premier trimestre de la grossesse (sauf absence d'alternative) Non recommandé chez les femmes allaitantes
Artéméther-luméfantrine §	4 cp* (à 20 mg-120 mg) en 1 prise, à H0, H8, H24, H36, H48, H60 (24 cp* au total) À partir de 35 kg N.B. à l'étranger, les dosages des comprimés peuvent être différents de ceux existant en France	À prendre au cours d'un repas ou avec une boisson lactée. Non recommandé pendant le premier trimestre de la grossesse (sauf absence d'alternative) Non recommandé chez les femmes allaitantes
Atovaquone-proguanil	4 cp* (250 mg-100 mg) en 1 prise par jour, pendant 3 jours À partir de 40 kg	À prendre au cours d'un repas ou avec une boisson lactée Non recommandé en cas d'insuffisance rénale sévère (cl créatinine < 30 ml/mn) Non recommandé en cas de CPAP par atovaquone-proguanil

* Cp : comprimé.

§ remboursés à 65%.

Le voyageur doit être informé que s'il est amené à prendre de lui-même un tel traitement, une consultation médicale est nécessaire et même impérative dès que possible. Cette consultation doit s'accompagner d'un test biologique diagnostique du paludisme, qui seul peut confirmer ou infirmer le diagnostic. Elle permet aussi de surveiller les effets du traitement, et de réaliser un bilan diagnostique de la fièvre. Le risque est de laisser évoluer une autre infection que le paludisme dont le retard au traitement pourrait avoir de graves conséquences.

Le voyageur doit être informé des risques liés à l'achat de spécialités hors de France, en raison du grand nombre de contrefaçons circulant dans les pays en développement, ainsi que des risques liés à l'achat de médicaments sur Internet, dont ni l'origine, ni la composition ne sont garanties. Il doit également être mis en garde sur l'utilisation de sa propre initiative d'autres antipaludiques, non disponibles en France, aisément accessibles dans certains pays d'endémie, notamment les produits qui contiennent des dérivés de l'artémisinine.

Le fait de disposer d'un traitement de réserve ne dispense pas le voyageur de suivre les prescriptions effectuées et les conseils prodigués en matière de chimioprophylaxie ou de protection contre les moustiques.

Un traitement de réserve ne doit jamais être pris au retour en France, compte tenu des possibilités de diagnostic précis et de prise en soins adéquate.

3.4.2 Chez l'enfant

Le traitement de réserve n'a pas été évalué chez l'enfant non immun. Lorsqu'on voyage avec un enfant, il faut s'assurer avant le départ qu'une consultation médicale sur place soit possible dans un délai maximal de 12 heures, car l'évolution vers un accès grave est imprévisible. De plus, l'administration inadaptée d'un traitement de réserve pourrait retarder la prise en charge d'une autre cause potentiellement grave de la fièvre comme chez l'adulte.

Pour ces raisons, la prescription d'un traitement de réserve en pédiatrie doit être évitée. En cas de prescription inévitable, elle devrait s'intégrer dans une véritable éducation thérapeutique des familles, et ses modalités seraient identiques à celles proposées pour l'adulte avec adaptation de la dose au poids de l'enfant.

4. Diarrhée du voyageur et autres risques alimentaires

L'eau, les aliments, les contacts interhumains directs peuvent être à l'origine de maladies liées au péril fécal. Leur prévention repose sur le strict respect de règles d'hygiène et pour certaines d'entre elles sur la vaccination (hépatite A, fièvre typhoïde).

Une diarrhée du voyageur est définie comme l'émission, durant ou au retour d'un voyage, d'au moins 3 selles non formées en 24 heures, ou par l'émission de selles plus fréquentes que d'habitude (cette dernière définition est plus adaptée aux nourrissons et petits enfants, dont le transit normal peut être plus rapide).

La diarrhée affecte fréquemment les voyageurs. Une revue systématique récente estime que 20 à 56 % des voyageurs internationaux adultes développent une diarrhée dans les 100 jours du voyage, et 3 % une diarrhée sévère avec retentissement sur le quotidien [183]. L'incidence augmente avec la durée du voyage. Un motif touristique et les voyages aventureux sont considérés comme facteurs de risque. Chez les enfants voyageurs, ce symptôme est rapporté dans 13,5 % à 39 % des cas (28.6 % en moyenne), plus fréquemment chez les enfants âgés de moins de 2 ans ou les adolescents [184].

Il s'agit le plus souvent d'une « turista », épisode aigu bénin survenant pendant le séjour ou les 7 jours suivant le retour, spontanément résolutif en 1 à 3 jours, mais il peut s'agir aussi de formes cliniques plus graves, requérant une prise en soins.

La classification actuelle des formes cliniques de diarrhée du voyageur les distingue en diarrhées aiguës - bénignes, modérées ou graves, selon leur degré de tolérance par le patient et leur impact sur son activité normale⁸ - et diarrhées persistantes (évoluant plus de deux semaines). Tout syndrome dysentérique (selles sanglantes) est considéré dans cette classification comme une diarrhée aiguë grave [195,196].

Lorsqu'ils sont identifiés (les techniques les plus sensibles comme les tests PCR ne sont pas toujours mises en œuvre), les micro-organismes responsables sont très majoritairement (environ 80 % des cas) des bactéries (*Escherichia coli*, entérotoxigène, entéropathogène ou entéroinvasif, surtout, *Campylobacter* spp., *Shigella* spp., *Salmonella* spp. non typhiques, et plus rarement *Aeromonas* spp., *Plesiomonas shigelloides*, *Vibrio* spp.), plus rarement des virus (10 à 15 % des cas : norovirus surtout, rotavirus...) ou des parasites (5 à 10 % : *Giardia lamblia* surtout, *Entamoeba histolytica*, *Cryptosporidium* spp., *Isospora belli*, *Cyclospora*..., notamment au cours des diarrhées persistantes).

Une étude récente à partir des données de la base GeoSentinel [198] retrouve fréquemment une résistance aux antibiotiques des bactéries isolées :

- *Campylobacter* : 75 % de résistance aux fluoroquinolones (88% si acquis en Asie centrale et du Sud, 80% en Asie du Sud-Est) et 12% aux macrolides (24% si acquis en Asie centrale et du Sud),
- *Salmonella* non typhiques : 32 % de résistance aux fluoroquinolones (62 % si acquis dans les Caraïbes et 45% en Asie centrale et du Sud), 16% aux macrolides (44 % en Asie centrale et du Sud), et 5 % aux céphalosporines de 3^e génération,
- *Shigella* : 22 % de résistance aux fluoroquinolones (79 % si acquis en Asie centrale et du Sud), 35% aux macrolides (78 % en Amérique du Sud) et 8 % aux céphalosporines de 3^e génération,

L'acquisition d'un portage d'entérobactéries multi-résistantes est fréquente durant un voyage international (21 à 51 %) mais variable selon la zone visitée [199]. Elle est particulièrement élevée (jusqu'à 85 %) pour des séjours en Asie du Sud-Est, surtout dans le sous-continent indien. La survenue d'une diarrhée, de troubles digestifs, la prise d'antibiotiques, un contact avec le système de soin local durant le voyage augmentent le risque [199,200]. Ce portage peut conduire à des infections par entérobactéries multi-résistantes, notamment urinaires.

⁸ Diarrhée bénigne : supportable et sans répercussion sur les activités programmées.

Diarrhée modérée : pénible et perturbant les activités prévues.

Diarrhée sévère : rendant difficiles ou impossibles les activités prévues ; tout syndrome dysentérique (présence abondante de sang dans les selles).



En cas de diarrhée fébrile, deux diagnostics doivent être envisagés systématiquement en raison de l'urgence thérapeutique qu'ils constituent : l'accès palustre, en particulier chez l'enfant, et la fièvre typhoïde.

Enfin, il importe de ne pas méconnaître les causes non infectieuses de diarrhée, en particulier médicamenteuses.

4.1 Prévention

La prévention repose sur les mesures d'hygiène :

- se laver les mains, avant les repas, avant toute manipulation d'aliments et après passage aux toilettes, et les sécher avec un linge propre ou, à défaut, à l'air. En l'absence d'eau et de savon, il est recommandé d'utiliser un gel ou une solution hydro-alcoolique ;
- préférer les plats chauds pour lesquels la chaîne du chaud a été maintenue ; éviter de consommer de la nourriture vendue dans la rue lorsque le respect des chaînes du chaud ou du froid est incertain ;
- consommer de préférence de l'eau en bouteille capsulée (et ouverte devant soi) ou, à défaut, rendue potable par ébullition (1 minute à gros bouillons) ou par une désinfection (produits à base de DCCNa [= dichloroisocyanurate de sodium] ou hypochlorite de sodium) éventuellement précédée d'une filtration (filtre portatif) si l'eau est trouble. L'eau du robinet peut être consommée dans les pays où elle est traitée et où il n'y a pas de risque de contamination ;
- éviter la consommation de glaçons, les jus de fruits frais préparés de façon artisanale, les crudités, les coquillages en particulier crus, les plats réchauffés, les glaces artisanales ;
- laver ou peler les fruits soi-même après s'être lavé les mains ;
- consommer bien cuits les œufs, les viandes, les poissons et les crustacés ;
- consommer de préférence du lait et des produits laitiers pasteurisés ou bouillis ;
- chez les nourrissons, privilégier l'allaitement maternel.

4.1.1 Prophylaxie médicamenteuse

Une méta-analyse récente [201] suggère que le salicylate de bismuth et la rifaximine, et dans une moindre mesure, les probiotiques [202], pourraient avoir une efficacité pour prévenir la diarrhée du voyageur (cures courtes sur un mois maximum). **Le bismuth (hors associations, utilisées dans l'infection à *Helicobacter pylori*) est disponible en France sous forme de nitrate et il est proposé à partir de 15 ans au cours d'états infectieux viraux de la sphère ORL ou d'états grippaux comme "modificateur du terrain". La rifaximine est distribuée en France avec comme seule AMM la prévention des rechutes d'épisodes d'encéphalopathie hépatique de l'adulte.**

Concernant les probiotiques, certains (*Lactobacilles* sauf *Lactobacillus acidophilus*, *Saccharomyces cerevisiae* ou *bouardii*) pourraient présenter une efficacité relative mais qui nécessiterait d'être confirmée dans des études comparatives mieux conduites [203]. Ils ne sont donc pas recommandés pour l'instant, mais pourraient être envisagés dans des situations particulières à risque (déficit immunitaire, maladies inflammatoires chroniques de l'intestin notamment).

Chez les nourrissons de moins de 6 mois, la vaccination contre le rotavirus est recommandée.

En cas de séjour dans une zone où sévit une épidémie de choléra, une vaccination peut être recommandée (cf. chapitre vaccinations § 1.2.).

4.1.2 Information des voyageurs avant le départ

Les voyageurs doivent être informés à l'occasion de la consultation pré-voyage :

- du risque de diarrhée et des différentes formes cliniques, aiguës (bénignes, modérées et sévères) et persistantes ;
- de l'importance, en cas de diarrhée :
 - d'une réhydratation précoce ;
 - de connaître l'efficacité mais aussi les inconvénients d'une antibiothérapie

probabiliste et ses indications (formes sévères chez les sujets fragiles) (cf. § 4.2.2) ;

- d'une consultation médicale dans certaines situations (cf. § 4.2.1).

4.2 Prise en soin

4.2.1 Consultation médicale

Une consultation médicale est recommandée :

- dans les formes aiguës, intenses ou graves (instabilité hémodynamique, déshydratation, syndrome dysentérique...) ;
- dans les formes persistantes, particulièrement chez l'enfant de moins de 2 ans ;
- systématiquement, en cas de fièvre associée (un paludisme pouvant se présenter comme une gastro-entérite fébrile, notamment chez l'enfant).

Une analyse de selles (coproculture, examen parasitologique et/ou PCR) pourra alors être pratiquée.

4.2.2 Traitement

4.2.2.1. Prévention ou correction de la déshydratation

Dans tous les cas, les mesures suivantes pour éviter ou corriger la déshydratation sont primordiales :

- recommander de boire, ou de faire boire, sans restriction de volume, dès les premières selles liquides (sans attendre la soif qui est déjà un signe de déshydratation) : liquides salés et sucrés en alternance (ex : cola, bouillons...) ou solutés de réhydratation orale (sachets à diluer), en particulier chez les jeunes enfants et les personnes âgées, à administrer fréquemment par petites doses (cuillères à soupe) en cas de vomissements (l'eau seule ne suffit pas et doit être accompagnée d'électrolytes) ;
- poursuivre l'allaitement maternel chez le nourrisson encore allaité ;
- reprendre précocement une alimentation diversifiée en assurant les apports caloriques nécessaires.

Chez l'enfant, les signes de déshydratation (soif, apathie ou hypoactivité, pâleur ou teint grisâtre, extrémités froides, marbrures, yeux très cernés ou creusés, bouche sèche) doivent être précisés, en particulier aux parents de jeunes enfants, afin qu'ils soient capables de les reconnaître et de consulter rapidement dès leur apparition.

Si la réhydratation orale est impossible ou insuffisante (du fait de vomissements incoercibles, de selles aqueuses très abondantes...), il y a un risque de déshydratation. Dans ce cas, tout comme en cas de déshydratation déjà installée, une consultation médicale rapide est alors recommandée pour réhydratation par voie intraveineuse, souvent de quelques heures seulement. Il ne faut pas hésiter à se rendre dans un dispensaire (dès lors qu'un matériel de perfusion à usage unique peut être utilisé).

Traitement anti-diarrhéique (cf. [tableau 12 ci-dessous](#))

En cas de diarrhée grave, glairo-sanglante ou fébrile :

- les anti-diarrhéiques ralentisseurs de la motricité intestinale (lopéramide) ne doivent pas être utilisés (risque de complications).

En cas de diarrhée bénigne ou modérée :

- un anti-diarrhéique antisécrétoire (racécadotril) peut atténuer la symptomatologie clinique. Le racécadotril est à éviter pendant la grossesse en raison du manque de données, mais les études animales n'ont pas montré d'effet nocif direct ou indirect. En l'absence de données sur le passage dans le lait maternel et de l'immaturité du tube digestif des nouveau-nés, le racécadotril ne devrait pas être administré au cours de l'allaitement ;
- l'utilisation d'un anti-diarrhéique ralentisseur de la motricité intestinale (**lopéramide chlorhydrate, qui appartient à la classe des opioïdes et fait partie des molécules susceptibles d'allonger l'intervalle QT**) est déconseillée, car elle a l'inconvénient d'entraîner une constipation avec ballonnement souvent plus gênante que la diarrhée elle-même. Le lopéramide est donc à réserver aux diarrhées très liquides, fréquentes et abondantes ou en cas de nécessité fonctionnelle (trajet en avion par exemple), à partir de 15 ans. Il est



contre-indiqué en cas de syndrome dysentérique. Il peut être utilisé, si besoin, en cure courte pendant la grossesse et l'allaitement, sauf en cas de syndrome dysentérique.

- les pansements intestinaux (diosmectite...) n'ont pas prouvé leur efficacité ;
- le niveau de preuve d'efficacité des probiotiques est faible, mais chez l'enfant, *Lactocaseibacillus rhamnosus* GG, *Saccharomyces boulardii* et *Limosilactobacillus reuteri* (seul ou combiné à *L. rhamnosus*) ont montré une certaine efficacité dans les gastro-entérites aiguës [204].

Antibiothérapie (cf. [tableau 12](#))

Le risque élevé d'acquisition d'un portage de BMR [195,196] fait recommander de ne recourir à l'antibiothérapie probabiliste qu'en l'absence de possibilité de consultation rapide et de diagnostic étiologique, dans les situations suivantes :

- diarrhée sévère (tout syndrome dysentérique étant considéré comme tel) ;
- terrain à haut risque de décompensation (personnes âgées) ou à risque de bactériémie (immunodépression sévère, drépanocytose...).

Dans tous les autres cas, elle n'est pas recommandée.

Choix de l'antibiothérapie, lorsqu'elle est indiquée :

Deux antibiotiques peuvent être prescrits, l'azithromycine, ou la ciprofloxacine, selon les indications ci-après :

L'azithromycine peut être prescrite dans toutes les diarrhées graves. Compte tenu de la prévalence de la résistance des salmonelles et de *Campylobacter* spp aux fluoroquinolones dans le monde (Asie notamment), l'azithromycine est le traitement de première intention en cas de syndrome dysentérique et en cas de diarrhée grave non dysentérique au cours ou au décours d'un séjour en Asie.

La prescription doit respecter les contre-indications et les précautions d'emploi (en particulier en cas d'allongement de l'intervalle QT, de traitement concomitant par des substances actives connues pour allonger l'intervalle QT, d'hypokaliémie ou d'hypomagnésémie, de bradycardie cliniquement significative, d'arythmie cardiaque et d'insuffisance cardiaque grave), être précédée de la recherche de contre-indications (antécédent de réaction allergique à un macrolide, association avec les alcaloïdes de l'ergot de seigle, le cisapride ou la colchicine, insuffisance hépatique sévère) et accompagnée d'une information sur les possibles effets indésirables.

Concernant la grossesse et l'allaitement, **la prescription est possible quel que soit le terme de la grossesse compte tenu des données rassurantes en termes de pharmacovigilance.**

Selon l'évaluation des bénéfices et des risques de l'azithromycine établie par l'EMA, il a été conclu que l'azithromycine peut favoriser le développement de résistance bactérienne compte tenu de concentrations décroissantes et durables dans le plasma et les tissus après la fin du traitement, ce qui a engendré en 2025 des recommandations modifiant l'utilisation de cet antibiotique [205].

La ciprofloxacine peut être prescrite :

- en cas de diarrhée grave non dysentérique, sauf en cas de séjour en Asie en raison de la prévalence élevée de la résistance des salmonelles et de *Campylobacter* spp aux fluoroquinolones dans cette partie du monde ;
- en cas de syndrome dysentérique en alternative à l'azithromycine (contre-indication, intolérance, indisponibilité),
- après avoir évalué le bénéfice de la ciprofloxacine au regard du risque des effets indésirables attendus de cet antibiotique qui peuvent être graves et invalidants, et après avoir informé le patient des effets indésirables potentiels de cette fluoroquinolone ainsi que des symptômes qui doivent l'alerter lors du traitement, notamment ceux qui imposent de contacter rapidement un médecin dès leur apparition [206]*.

Concernant la grossesse et l'allaitement, **le risque de survenue d'atteintes articulaires du fœtus causées par la ciprofloxacine n'est pas documenté. La ciprofloxacine peut ainsi être utilisée si nécessaire au cours de la grossesse. La ciprofloxacine est très peu excrétée dans le lait maternel. Elle peut être utilisée pendant l'allaitement.**

Les traitements recommandés chez l'adulte et l'enfant sont présentés dans le tableau 12.

Tableau 12 : Traitement recommandé pour les diarrhées du voyageur chez les adultes et les enfants.

	Diarrhée bénigne ^a ou modérée ^b	Diarrhée sévère ^c
Prévention de la déshydratation	Toujours	Toujours
Antisécrétoires (racécadotril)	Possibles	Possibles
Ralentisseurs du transit (lopéramide)	Déconseillés Possibles si diarrhées très liquides, fréquentes et abondantes ou en cas de nécessité fonctionnelle, à partir de 15 ans	Non recommandés
Traitements préventifs : probiotiques, bismuth, rifaximine	Non recommandés	Non recommandés
Antibiotiques	Non recommandés	<u>Azithromycine per os :</u> Adulte : 1 g en une prise unique (ou 500 mg/j pendant 3 jours) hors AMM Enfant : dose poids (jusqu'à « 25 kg = dose max/j » soit 500 mg une fois/j pendant 3 jours <u>Alternative : ciprofloxacine per os* :</u> Adulte : 500 mg x 2/j pendant 3 jours Enfant : 10 mg/kg (max 500 mg x 2/j pendant 3 jours

* posologie établie à fonction rénale normale

Source : [207]

(a) diarrhée supportable et sans répercussion sur les activités programmées.

(b) diarrhée pénible et perturbant les activités prévues.

(c) diarrhée rendant difficiles ou impossibles les activités prévues ; tout syndrome dysentérique (présence abondante de sang dans les selles).

Dans la mesure où l'information contenue dans les AMM d'antibiotiques est susceptible d'évoluer, il convient de s'assurer au moment de la prescription de l'antibiotique du respect notamment des contre-indications, mises en garde et précautions d'emploi, interactions médicamenteuses. Se référer à l'information disponible sur le site de l'ANSM et sur la [Base de données publique des médicaments](#).

4.3 Risques spécifiques liés à la consommation de produits animaux

4.3.1 Ichtyosarcotisme (ciguatera)

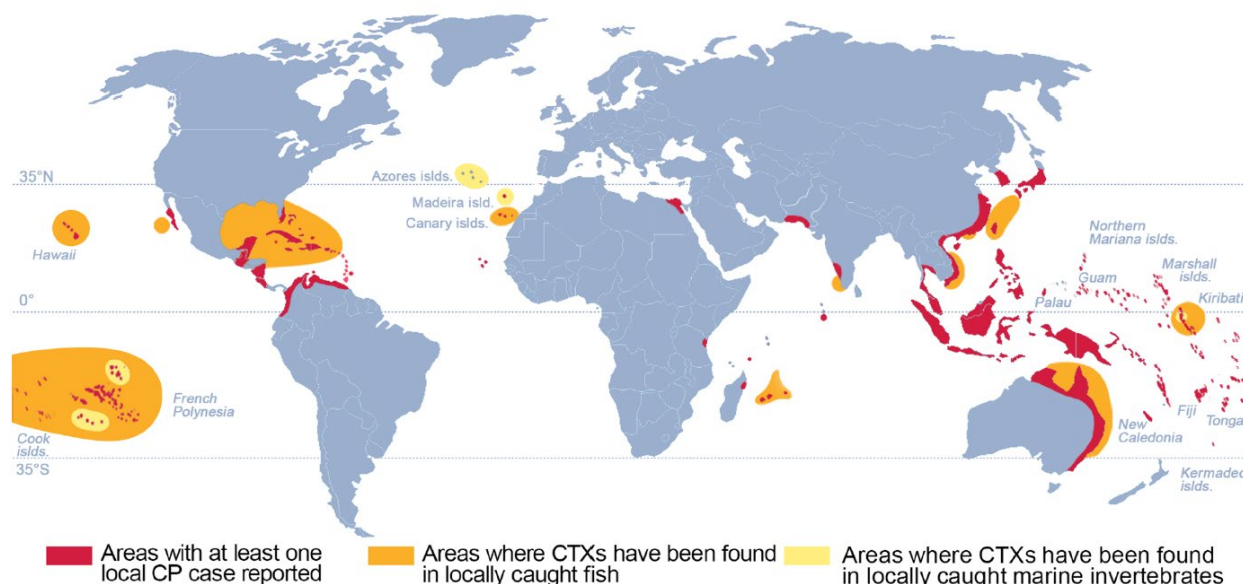


Figure 29 : [Distribution géographique de la ciguatera et des ciguatoxines](#) [CP : ciguatera poisoning ; CTXs : ciguatoxines]

La ciguatera est une intoxication alimentaire liée à la consommation de poissons de récifs contaminés par une neurotoxine (ciguatoxine) produite par une microalgue (*Gambierdiscus toxicus*) proliférant sur des substrats coralliens dégradés. Les ciguatoxines sont ingérées par les poissons herbivores qui consomment les algues puis se concentrent dans leurs tissus. Elles s'accumulent ensuite dans l'organisme de leurs prédateurs, les poissons carnivores (barracuda ou bécune, carangue, sarde ou pagre, mérou, ...). Il est impossible d'identifier un poisson toxique à sa couleur, son odeur ou son goût. La congélation, la cuisson ou le mode de préparation du poisson ne permettent pas de détruire les ciguatoxines.

La ciguatera est possible en toutes saisons dans les régions insulaires intertropicales (Océanie, Polynésie, Océan Indien, Caraïbes) mais des cas sont désormais signalés en zones tempérées (îles Canaries, Madère, ...). Entre 50 000 à 100 000 cas sont rapportés annuellement à l'échelle du globe mais il existe une importante sous déclaration.

Sur le plan clinique, la ciguatera se caractérise par le polymorphisme de sa symptomatologie et une grande variabilité de durée, de sévérité et de récurrence, d'un individu à l'autre et d'une région à l'autre. L'évolution est classiquement en deux temps : une phase aiguë de quelques jours à quelques semaines (signes gastro-intestinaux, cardiovasculaires, neurologiques, ...) suivie dans certains cas de troubles chroniques, essentiellement de nature neurologique, s'exprimant en continu ou par poussées évolutives.

Le diagnostic est clinique et la prise en charge symptomatique. La ciguatera justifie une prise en soins en particulier pour les sujets à risque : personnes âgées, comorbidités (cardiopathies, diabète, ...), femmes enceintes (risque d'accouchement prématuré, d'atteinte fœtale) ou allaitantes (risque de transmission de toxines). Des rechutes peuvent être observées plusieurs mois après l'intoxication, en particulier après consommation de boissons alcoolisées ou de chair de poisson.

Pour prévenir la ciguatera, il convient d'éviter de consommer des poissons prédateurs, de se renseigner auprès des pêcheurs/poissonniers/restaurantiers locaux sur l'origine des poissons que l'on n'a pas l'habitude de consommer. Il est également recommandé de ne pas manger les viscères, le foie, la tête des poissons dans les zones à risque [208,209].

4.3.2 Tétrodotoxine (« fugu »)

Cette intoxication [210,211] se produit après consommation de « poissons globes », en fait de plusieurs espèces de poissons tropicaux des familles des Tétrodontidae (*Arothron sp.*, *Canthigaster sp.*, *Lagocephalus sp.*, *Sphoeroides sp.*, *Takifugu sp.* ...) Diodontidae ou Ostraciidae (poisson globe au sens strict), et parfois après consommation de certains coquillages (dont *Charonia sp.*). La toxine contenue dans les poissons, bloque les canaux sodiques voltage-dépendants des membranes cellulaires. Ces intoxications sont bien connues au Japon, en Chine, à Taïwan (avec un savoir-faire également reconnu dans la préparation de ces poissons), mais elles s'étendent aux pourtours de la mer de Chine jusqu'en Australie, Océanie et Inde, en Méditerranée (migration des poissons par le canal de Suez), sur les côtes atlantiques du Brésil, ou dans le Pacifique. Après intoxications, l'apparition des signes cliniques est rapide en cas d'intoxication sévère (5-45 min) mais elle peut être décalée de plusieurs heures. L'intoxication se manifeste par des signes généraux (malaise, sueurs, arthralgies, myalgies...), neurologiques (paresthésies, allodynies, ataxie, anomalies pupillaires, dysgueusie, aréflexie... jusqu'au coma), digestifs (nausées-vomissements, diarrhées, douleurs abdominales), cardio-vasculaires (brady ou tachycardie, hypotension) ou pulmonaires (dyspnée, troubles respiratoires). La mortalité peut atteindre 10%.

4.3.3 Angiostrongylose

L'Angiostrongylose humaine (ou Angiostrongylose nerveuse) est une maladie parasitaire due à un nématode, *Angiostrongylus cantonensis*. L'homme, hôte accidentel, développe une pathologie neurologique à type de méningite et/ou encéphalite à éosinophiles d'évolution potentiellement grave chez l'enfant. Décrite progressivement dans le monde entier, la maladie est endémique en Chine, en Asie du Sud-Est, en Australie et dans les îles de l'océan Pacifique où des épidémies ou des cas sporadiques ont été signalés. Elle est également observée dans des îles de l'Océan Indien, en Jamaïque et au Brésil [190–192].

Les sources de transmission varient selon les zones géographiques mais sont généralement liées à la consommation d'hôtes intermédiaires crus ou insuffisamment cuits (escargots, crevettes d'eau douce, crabes de mangrove, ...). Dans d'autres cas, le principal mode de contamination rapporté est l'ingestion par contact direct ou indirect de bave de l'escargot géant africain (*Achatina fulica*) : espèce considérée comme invasive et présente dans la plupart des régions intertropicales du globe [213,215]

La prévention repose sur l'éducation alimentaire (abstention de la consommation de certains plats exotiques à base de poissons ou d'invertébrés crus ou peu cuits et/ou de crudités). Les voyageurs doivent également être informés du risque de contact direct avec l'escargot géant d'Afrique, notamment pour les très jeunes enfants susceptibles de se contaminer en le portant à la bouche.

4.3.4 Autres intoxications alimentaires

Des parasitoses peuvent aussi être transmises par la consommation de poissons d'eau de mer (anisakidose principalement) ou d'eau douce (gnathostomose, clonorchose...).

L'ingestion de la chair de certains oiseaux (caille des blés (*Coturnix coturnix*), oie de Gambie (*Plectropterus gambensis*), gélinotte huppée (*Bonasa umbellus*), colombine lumachelle (*Phaps spp.*)) peut également être toxique, du fait de l'accumulation de toxines chez l'animal, à partir des graines ou insectes qu'il consomme.

Par ailleurs, on rappelle que **la consommation de lait cru** ou de produits à base de lait cru expose à certaines maladies comme la listériose, la brucellose, la fièvre Q. ou encore l'encéphalite à tiques (TBEV).

La **consommation de viande peu cuite** expose également aux risques de trichinose, toxoplasmose...



4.3.5 Intoxication par végétaux et métaux lourds

L'ingestion, le plus souvent accidentelle, de certains fruits, champignons ou herbes peut entraîner une toxicité.

Certaines herbes proposées en médecine ayurvédique ("*aushadha*") peuvent également être toxiques, si elles sont mal utilisées [216].

En Amérique du Sud, les ingestions volontaires d'ayahuasca à visée psychédélique exposent à des risques (voir chapitre drogues).

Les intoxications par métaux lourds surviennent le plus souvent par ingestion, dans un contexte d'exposition environnementale, professionnelle ou domestique. Les enfants peuvent être exposés lors de comportements d'ingestion anormaux de type "*pica*", en particulier lors d'ingestion d'écaillures de peinture contenant du plomb. Du plomb peut aussi être retrouvé en concentration anormalement élevée dans des céramiques, des ustensiles de cuisine, des jouets, des épices... fabriqués dans les pays à faibles revenus [217] ainsi qu'autour de certaines industries polluantes.

L'application répétée de produits cosmétiques contenant du plomb ou autres métaux lourds peut également être une source de contamination. Ils sont le plus souvent appliqués sur la face ou autour des yeux, notamment chez des nouveau-nés ou nourrissons pour chasser le mauvais œil ("*surma*", "*kohl*", "*kajal*"), ou utilisés chez des femmes à visée religieuse (poudre colorée rouge orangée "*sindoor*" ou "*bibhuti*") ou cosmétique (kohl, crème blanchissante) [196].

Une attention particulière doit également être portée pour les voyageurs, sur des médicaments contenant des métaux lourds proposés dans le cadre de traitements curatifs ou préventifs de différentes pathologies. Certains courants de la médecine ayurvédique ou de la médecine chinoise se basent sur le rôle supposé de certains métaux dans la physiologie humaine et peuvent proposer des médicaments potentiellement toxiques [219,220]. Les médicaments ("*rasa-oushadies*") utilisées per os en cure de jouvence ("*rasayana chikitsa*") contiennent du mercure ("*parad*" ou "*rasa*") qui peut être toxique pour le foie ou le rein. D'autres contiennent du plomb ("*naga*") ou de l'arsenic ("*haritala*", "*manashila*", "*gouripasana*") [216].

5. Transports

Le site du [ministère de l'Europe et des affaires étrangères](#) fournit des informations, régulièrement mises à jour, aux voyageurs sur les modalités et exigences administratives à l'entrée dans les pays étrangers et lors du retour sur le territoire français.

5.1 Accidents de la voie publique

Les accidents (de la circulation ou d'autres natures) représentent une des principales causes de rapatriement sanitaire et de mortalité chez les voyageurs [221].

Dans la mesure du possible, les règles de prévention (port de la ceinture de sécurité, port du casque si l'on circule à deux-roues et utilisation de sièges auto pour les enfants en bas âge) doivent être respectées.

Pour des voyages dans certains pays où les conditions de circulation sont difficiles, il peut être utile de recommander :

- d'éviter de conduire soi-même (prendre un chauffeur), et de conduire de nuit ;
- de vérifier l'état du moyen de transport emprunté (état des pneus notamment) ;
- de disposer d'une assurance rapatriement sanitaire (voir *infra*).

5.2 Transports aériens

5.2.1 Conseils généraux

- Prendre un avis médical spécialisé avant le départ pour les personnes atteintes de certaines affections chroniques ou présentant une vulnérabilité liée à un état physiologique (grand âge, femme enceinte ou allaitante, enfant) (cf. [chapitre 10](#)).
- Concernant le transport des médicaments, voir chapitre 12.3

5.2.2 Prévention des effets du décalage horaire (« jet lag »)

Il convient de tenir compte du décalage horaire pour la prise de certains médicaments (contraceptifs oraux, anticoagulants, insuline...).

Quelques mesures hygiéno-diététiques peuvent atténuer les effets du décalage horaire [222–226] :

Dans les jours précédant le départ : l'heure du coucher sera, si possible, décalée d'une heure par jour dans le même sens que celle de la destination d'arrivée.

Pendant le voyage en avion : mettre sa montre à l'heure du pays de destination, boire suffisamment d'eau mais éviter la caféine et les boissons alcoolisées, alléger les repas, essayer de maintenir les horaires veille/sommeil du pays de destination et profiter du vol pour dormir.

Après l'arrivée : faire une courte sieste (20-30 minutes) si besoin. Prendre ses repas aux heures locales. S'exposer autant que possible en extérieur à la lumière naturelle et s'aider des lunettes de soleil pour réduire l'exposition à la lumière. Régler son rythme de sommeil le plus rapidement possible à l'heure locale. Ainsi, pour un voyage vers l'est : s'exposer à lumière le matin, se promener dehors avant le déjeuner et mettre des lunettes de soleil l'après-midi. À l'opposé, pour un voyage vers l'ouest : éviter la lumière vive le matin, sortir l'après-midi si possible sans lunettes de soleil et pratiquer une activité physique modérée, s'exposer à la lumière vive le soir pour aider à retarder le coucher. Il existe des applications mobiles pour aider à lutter contre les effets du décalage horaire.

La mélatonine est une hormone pinéale qui joue un rôle central dans la régulation des rythmes corporels et a été utilisée comme médicament pour les resynchroniser après un changement de fuseau horaire. Son efficacité et sa tolérance ont été évaluées chez l'adulte dans plusieurs essais randomisés bien conduits. La mélatonine, prise à une heure proche de l'heure cible de coucher à destination (22 heures à minuit), réduit les symptômes induits par le décalage horaire après des vols ayant traversé cinq fuseaux horaires ou plus. Des doses quotidiennes de mélatonine comprises entre 0,5 et 5 mg ont une efficacité similaire, même si l'endormissement est plus rapide et la qualité de sommeil meilleure après une dose de 5 mg qu'après une dose de 0,5 mg. Il n'y a

pas de bénéfice apparent à prendre des doses supérieures à 5 mg. Le bénéfice semble plus important si le décalage horaire est de plus de 5 heures et pour les déplacements vers l'est. Peu d'effets secondaires sont rapportés. Des précautions d'emploi existent pour les personnes souffrant d'épilepsie et des interactions médicamenteuses doivent être prises en considération pour plusieurs médicaments, dont les anti-vitamine K comme la warfarine [227]. Une revue systématique de la *Cochrane Library* conclut à l'efficacité et à l'innocuité de la mélatonine pour réduire les troubles du sommeil induits par le décalage horaire et à la possibilité de la recommander aux voyageurs adultes qui traversent cinq fuseaux horaires ou plus, en particulier en direction de l'est, notamment s'ils ont déjà souffert du décalage horaire lors de voyages précédents [228].

L'administration préventive de mélatonine 2 à 3 jours avant le départ est moins consensuelle, conseillée par certains [195], déconseillée par d'autres en raison d'une exposition simultanée aux synchroniseurs externes du lieu de départ [196]. Les analogues de la mélatonine (Ramelteon et agomélatine ([Valdoxan®](#)), respectivement indiqués dans l'insomnie et la dépression) n'ont, à ce jour, en l'absence de données probantes, pas d'indication dans le traitement ou la prévention des troubles du sommeil induit par un décalage horaire [197].

Les hypnotiques à courte durée d'action n'ont pas d'effet sur la resynchronisation du sommeil et leur usage doit être limité.

Pour les séjours de moins de deux jours, il est plutôt recommandé de conserver le rythme du pays d'origine.

5.2.3 Contre-indications à un voyage aérien (sur la base des recommandations de l'OMS)

Les voyages aériens sont contre-indiqués dans les cas suivants [231] :

- Nouveau-nés de moins de 48 heures.
- Femmes enceintes après la 36^e semaine en cas de grossesse simple et après la 32^e semaine en cas de grossesse multiple.
- Personnes présentant une des circonstances pathologiques suivantes :
 - angor (angine de poitrine) ou douleurs thoraciques au repos ;
 - maladie transmissible évolutive ;
 - accident de décompression après la plongée ;
 - augmentation de la pression intracrânienne en raison d'une hémorragie, d'un traumatisme ou d'une infection ;
 - infection des sinus, de l'oreille ou du nez, particulièrement si la trompe d'Eustache est bouchée ;
 - infarctus du myocarde ou accident vasculaire cérébral récent (le délai à respecter dépendra de la gravité de la pathologie et de la durée du voyage) ;
 - intervention chirurgicale récente ou traumatisme récent comportant un risque de flatulence (en particulier traumatisme abdominal ou intervention gastro-intestinale) ;
 - fracture avec un plâtre fermé (un avis médical est souhaitable, notamment s'il est posé depuis moins de 48 heures) ;
 - traumatisme crânio-facial ou oculaire, opération du cerveau ou opération de l'œil avec pénétration oculaire ;
 - maladie respiratoire chronique sévère, difficulté à respirer au repos ou pneumothorax non résorbé datant de moins de 2 à 3 semaines [232] ;
 - drépanocytose (cf. § 9.6) ;
 - trouble psychotique, sauf s'il est totalement maîtrisé.
- Dans les 24 heures qui suivent une plongée sous-marine avec bouteilles.

La liste *supra* n'est pas exhaustive et l'aptitude à voyager doit être décidée au cas par cas sur avis médical [233].

5.2.4 Prévention des thromboses veineuses profondes liées à un voyage aérien

Le transport aérien apparaît comme un facteur de risque de maladie thromboembolique (MTE), multipliant le risque par deux ou trois de thrombose veineuse profonde (TVP), dès 4 heures de vol, et d'autant plus que le vol est long.

Certains voyageurs peuvent également avoir un facteur de risque indépendant : antécédents personnels ou familiaux de thrombose veineuse ou d'embolie pulmonaire, thrombophilie, cancer actif (en cours de traitement, traitement < 6 mois ou palliatif), grossesse et post-partum, contraception œstroprogestative ou traitement hormonal substitutif, obésité (IMC > 30), âge avancé, tailles extrêmes, hospitalisation pour traumatisme ou intervention chirurgicale sous anesthésie générale récente (< 4 semaines) concernant notamment l'abdomen, le bassin ou les membres inférieurs, tabagisme.

Les mesures suivantes sont recommandées à titre préventif [234–236] :

- porter des vêtements amples ;
- s'hydrater régulièrement au cours du vol (boissons non alcoolisées), bouger fréquemment les jambes, se déplacer dans l'avion (ce qui implique de limiter l'usage des hypnotiques) et suivre les programmes d'exercices proposés par certaines compagnies en cours de vol, réalisables sans quitter sa place ;
- porter une contention élastique (mi-cuisse plus confortable que sous le genou) de classe 2 (pression à la cheville de 15 à 30 mm Hg) en présence d'au moins un facteur de risque de thrombose. Si l'efficacité de cette mesure sur la prévention de la TVP n'est pas clairement établie, elle réduit au moins l'œdème des membres inférieurs.

Utilisation d'anticoagulants :

- les héparines de bas poids moléculaire [237] ou le fondaparinux (inhibiteur du facteur X) n'ont pas d'indication validée mais sont parfois prescrits [238,239], hors AMM, à dose prophylactique ou en cas de risque très élevé, en complément des autres mesures préventives (tableau ci-dessous : modalités de prescription) ;
- la prise d'aspirine n'est pas recommandée dans cette indication [240] ;
- la place des anticoagulants oraux directs (AOD), rivaroxaban ou apixaban, n'est pas définie [206]. L'utilisation de ces anticoagulants justifie la vérification soigneuse des contre-indications, et en particulier l'adaptation à la fonction rénale.

Principaux schémas posologiques utilisés :

Une injection sous-cutanée 2 à 4 heures avant le vol (si clairance ≥ 30 ml/mn) ; prévoir la dose pour le retour en unités internationales (UI)

Daltéparine : 5000 UI

Enoxaparine : 40 mg

Tinzaparine : 4500 UI

Nadroparine : 2500 UI

Fondaparinux : 2,5 mg (non recommandé chez la femme enceinte ou allaitante)

En pratique, la prévention du risque de thrombose veineuse peut reposer sur des mesures complémentaires selon le type et le nombre de facteurs de risques (FDR) [241,242].

Évaluation du risque	Durée de vol ≥ 4 h
Pas de FDR	Mouvements des jambes, déambulation régulière, bonne hydratation
Présence de FDR	+ Bas ou chaussettes de contention classe 2
Niveau de risque élevé : antécédent personnel de MTE non provoquée ou liée à un voyage, chirurgie à risque ou traumatisme récent, cancer actif, association de 2 FDR	+ Évaluer la place d'un traitement prophylactique avec HBPM (ou AOD)

Pour les voyageurs sous anticoagulants à doses préventives ou thérapeutiques, aucune mesure n'est nécessaire.

5.3 Transports en bateau - croisières

Les problèmes de santé les plus fréquents sont le mal de mer, les infections respiratoires, les traumatismes, les affections gastro-intestinales et les décompensations de maladies sous-jacentes.

Les situations de confinement liées à la vie à bord et la multiplication des escales favorisent l'éclosion d'épidémies (grippe, Covid-19, norovirus...) parmi les passagers et les membres d'équipage.

Il est indispensable que les passagers prévoient un stock de fournitures médicales suffisant pour les longues périodes passées loin de leur domicile, en particulier pour les séjours en mer. Les médicaments délivrés sur ordonnance doivent être transportés dans leur emballage ou récipient d'origine, accompagnés d'une ordonnance détaillée en dénomination commune internationale (DCI) et en anglais si possible.

Les vaccinations liées aux caractéristiques épidémiologiques des pays visités, les vaccinations contre les maladies à potentiel épidémique, notamment la grippe, sont recommandées aux passagers des bateaux de croisière, ainsi qu'au personnel navigant.

5.4 Mal des transports

Le mal des transports est plus fréquent en bateau mais peut aussi survenir en voiture, en avion et dans les autres modes de transports. Les enfants âgés de 2 à 12 ans sont plus à risque d'en souffrir que les nourrissons, les adolescents ou les adultes. Les antécédents de migraine sont un facteur favorisant.

En prévention, les antihistaminiques de première génération à effet sédatif (dimenhhydrinate, diphénhydramine, méclozine) peuvent être utilisés (une prise 2 heures avant le départ en préventif ; le dimenhhydrinate existe sous une forme sirop à partir de l'âge de 2 ans ; la diphénhydramine qui n'est disponible qu'en comprimés, à écraser avant 6 ans). La scopolamine, anticholinergique non sélectif, est utilisée habituellement en patch transdermique de 1 mg, appliqué derrière l'oreille sur la mastoïde au moins 4 heures avant le voyage et renouvelé si besoin après 72 heures ; elle a des contre-indications chez l'adulte et chez l'enfant de moins de 15 ans et est déconseillée pendant la grossesse ou l'allaitement (cf. [§ 10.3](#)) [243–245].

6. Risques liés à l'environnement et exposition à la faune ou à la flore

6.1 Hygiène corporelle et mesures générales

- Une bonne hygiène corporelle est importante :
 - se laver régulièrement à l'eau et au savon et bien se sécher
 - apporter un soin particulier en cas de plaie ou de blessure cutanée : laver, couvrir, ne pas laisser macérer
- Pour éviter la transmission transcutanée de parasites ou bactéries :
 - ne pas marcher pieds nus sur les plages ou s'allonger à même le sable (*Larva migrans* cutanée ankylostomienne, tungose)
 - porter des chaussures fermées sur les sols boueux ou humides (anguillulose, ankylostomose, leptospirose, ...)
 - ne pas marcher ou se baigner dans les eaux douces (bilharziose, amibes libres, leptospirose, ...)
- Éviter l'ensoleillement excessif et se protéger du soleil même pendant les baignades (ombre, lunettes de soleil, chapeaux, vêtements longs et légers, crème écran d'indice de protection UV élevé dont l'application doit être renouvelée régulièrement),
- Porter un habillement léger, lavable aisément, perméable (coton et tissus non synthétiques),
- Éviter de laisser sécher le linge à l'extérieur ou sur le sol (risque de myiase), à défaut le repasser des deux côtés,
- Éviter les contacts avec les animaux (risque de rage notamment) et être particulièrement

vigilant aux contacts animaux/enfants.

6.2 Exposition à la chaleur

6.2.1. Risques

Le coup de chaleur est la conséquence d'une élévation de la température corporelle centrale dans des conditions climatiques particulières (température extérieure ou hygrométrie élevée). Il se traduit par une hyperthermie, d'abord accompagnée de sudation, puis sèche, sans sudation, associée à un état de faiblesse générale. Il se complique de troubles de la conscience et de déshydratation. Le pronostic vital peut être engagé et constitue alors une urgence médicale. Les nourrissons, les jeunes enfants et les personnes âgées sont particulièrement à risque.

La déshydratation secondaire à l'exposition à la chaleur peut favoriser la survenue d'autres manifestations (coliques néphrétiques par exemple) ou nécessiter la modification d'un traitement antihypertenseur.

6.2.2. Prévention

Les mesures suivantes permettent de prévenir le coup de chaleur :

- éviter de s'exposer longtemps au soleil, en particulier durant les heures les plus chaudes ;
- bien s'hydrater (boire souvent) et hydrater la peau (douches, ...) ;
- préférer les lieux ventilés ou mieux climatisés ;
- limiter les activités physiques et les pratiquer préférentiellement aux heures les plus fraîches, y compris pour les sportifs réguliers ;
- éviter les voyages prolongés en situation de confinement.

L'acclimatation aide également à préparer le corps à la chaleur extrême : il convient de s'exposer à la chaleur de façon progressive et d'éviter les efforts physiques les premiers jours.

6.3 Exposition au soleil [246,247]

Il convient d'informer les voyageurs des risques liés au soleil et de rappeler que l'utilisation d'écrans solaires n'autorise pas pour autant une surexposition [248].

6.3.1. Risques

Les effets délétères du soleil, outre les coups de chaleur, sont dus aux radiations solaires, dont les UVA et UVB. Les UVB sont principalement responsables de l'érythème solaire, des coups de soleil et des carcinomes spinocellulaires. Les autres effets indésirables des radiations UV sont le vieillissement cutané accéléré, les réactions allergiques, la kératose actinique (considérée comme une lésion précancéreuse), le carcinome basocellulaire et le mélanome [249].

Les voyageurs les plus exposés aux complications de l'ensoleillement excessif sont les enfants, les personnes aux phototypes clairs (roux, blonds, châains), les patients prenant des médicaments photosensibilisants et les personnes immunodéprimées.

De nombreux médicaments ou huiles essentielles sont photosensibilisants et phototoxiques, ce qui justifie un avis spécialisé avant le départ.

La doxycycline, prescrite en chimioprophylaxie du paludisme, est photosensibilisante. Le risque est faible et pourrait être réduit par une prise du médicament le soir.

Il existe également des conséquences ophtalmologiques. L'ophtalmie des neiges ou photokératite est due à l'exposition des yeux aux rayons UV en altitude ou en milieu polaire, l'intensité des UV augmentant de 10 à 12 % par tranche de 1000 mètres d'altitude, la neige réfléchissant jusqu'à 80 % des rayons UV. La kératite est souvent accompagnée de conjonctivite. Elle peut aller jusqu'à la cécité, mais celle-ci est transitoire. La prévention repose sur le port de lunettes à verres larges et à forte absorption des UV pendant toute la durée de l'exposition, même par temps nuageux. Les mêmes précautions doivent être prises lorsqu'il existe des risques de réverbération importants.

6.3.2. Prévention

Les mesures recommandées pour se protéger du soleil sont les suivantes [250,251] :

- éviter les périodes les plus lumineuses (entre 12 h et 16 h) ;
- porter des vêtements de couleur claire et couvrants (voire photo-protecteurs) ;
- porter des lunettes de soleil à verres filtrants (norme CE3 de préférence, voire CE4 en cas d'ensoleillement extrême comme en haute montagne sur glacier) ;
- porter un chapeau à larges bords protégeant les yeux, le visage et le cou ;
- utiliser un écran solaire adapté à son phototype à appliquer régulièrement.

L'écran solaire doit être appliqué correctement (2 mg/cm^2 de peau exposée), filtre 93 % des rayons UVB, pour un indice de protection solaire de 15, et 98 % des UVB pour un indice de 50 [249]. **Appliquer les médicaments répulsifs au moins 20 min après l'écran solaire (cf. § 2.2.2).**

6.4 Exposition au grand froid

Le grand froid peut mettre en danger les personnes fragilisées, notamment les personnes âgées, les enfants, les personnes en situation de handicap et les personnes atteintes de certaines maladies chroniques.

6.4.1 Risques

Les gelures sont fréquentes. Les symptômes de l'hypothermie sont progressifs : « chair de poule » (pilo-érection), frissons, engourdissement des extrémités sont des signaux d'alarme. En cas de persistance, ils peuvent nécessiter une aide médicale.

6.4.2 Prévention

Les mesures à prendre pour prévenir les risques liés à l'exposition au grand froid sont les suivantes :

- éviter les expositions prolongées au froid et au vent ;
- s'habiller chaudement, de plusieurs couches de vêtements, avec une couche extérieure imperméable au vent et à l'eau ; se couvrir la tête, les mains et les pieds ; ne pas garder de vêtements humides ;
- éviter les efforts brusques en raison du risque d'accident cardiaque, de blessure musculaire ou de dépense énergétique élevée.

Une vigilance accrue doit être exercée envers les enfants qui présentent des facteurs de moindre résistance au froid [252].

6.5 Pollution atmosphérique

Selon l'OMS [253,254], les grandes métropoles notamment d'Asie (Chine, Pakistan, Inde, etc.) ou d'Amérique centrale ou du Sud, ainsi que certaines villes d'Afrique (pays subsahariens ou bordant la Méditerranée) subissent des niveaux élevés de pollution de l'air qui peuvent avoir un impact sur la santé. Cette pollution est associée aux activités industrielles, aux transports, au secteur tertiaire et domestique (chauffage, combustion), parfois aussi à des feux de forêts ou de broussailles, accidentels ou volontaires. Certains pays dont la Chine, l'Inde et Singapour utilisent des indicateurs pour mesurer la qualité de l'air, dont l'*Air Quality Index* (AQI) qui s'échelonne de 0 à 500. Un indice supérieur à 100 indique une mauvaise qualité de l'air, avec des risques pour la santé.

Pour l'Europe, l'OMS a fait une revue sur les différents indices de qualité de l'air utilisés dans les 37 états membres [255]. L'information sur la qualité de l'air est largement disponible au public, à la fois en ligne ou par des applications mobiles officielles. Plusieurs indices sont associés à des recommandations spécifiques pour réduire les expositions et les risques sanitaires. [Le service Copernicus](#) pour la surveillance de l'atmosphère (CAMS) fournit des prévisions et des cartes sur la qualité de l'air et des prévisions des concentrations de pollen. Pour l'Europe, Copernicus fournit, pour les personnes allergiques, des prévisions sur 4 jours des concentrations de pollen de six des espèces les plus courantes, à savoir le bouleau, l'olivier, les graminées, l'armoise, l'ambroisie et l'aulne. Ces informations préalables sur les concentrations de pollen permettent aux personnes

souffrant d'allergies de prendre leurs médicaments ou de limiter leurs activités de plein air lorsque le taux de pollen est particulièrement élevé.

Dans tous les cas, avant de partir à l'étranger, il est conseillé de se renseigner sur les niveaux de pollution en fonction de la saison et de la localité, à partir des sites Internet des pays considérés et des consulats français, ou de consulter la [page de l'OMS sur la qualité de l'air](#).

6.5.1. Risques

Les polluants atmosphériques (particules fines, NO_x, SO₂, O₃, COV, pesticides, métaux) peuvent avoir des effets graves sur la santé, notamment respiratoires et cardiovasculaires à court et surtout à long terme [256].

Une vigilance particulière doit être portée à l'égard des populations vulnérables (femmes enceintes, nourrissons et jeunes enfants, personnes de plus de 65 ans, personnes souffrant de pathologies cardiovasculaires, insuffisants cardiaques ou respiratoires, personnes asthmatiques) ou sensibles (personnes se reconnaissant comme sensibles lors des pics de pollution et/ou dont les symptômes apparaissent ou sont amplifiés lors des pics (par exemple : personnes diabétiques, personnes immunodéprimées, personnes souffrant d'affections neurologiques ou à risque cardiaque, respiratoire, infectieux) [257].

La pollution de l'air peut aggraver les symptômes d'une infection respiratoire [258].

6.5.2. Prévention

Les mesures à prendre sont différentes selon qu'il s'agit d'un voyage de courte durée (de quelques jours à 2 ou 3 semaines) ou d'un séjour plus long (de plusieurs mois ou années) [259].

- Pour les séjours de courte durée

Il est recommandé de façon générale d'être attentif à une gêne inhabituelle (toux, essoufflement, sifflement, palpitations) lors de niveaux élevés de pollution (de manière régulière ou lors de pics) ; les personnes vulnérables ou sensibles doivent éviter dans la mesure du possible les activités intenses⁹ et de plein air.

Les masques chirurgicaux ne protègent pas efficacement de la pollution de l'air. Les masques filtrants de type N95 ou FFP2 sont partiellement efficaces en cas de pic de forte pollution mais ne protègent pas contre les substances présentes à l'état gazeux (NO_x, SO₂, O₃, COV, pesticides ...) [260,261]. Le port de masques « antipollution » n'est pas recommandé en population générale [262,263].

Les personnes vulnérables doivent prendre un avis médical avant le départ ou à défaut, consulter sur place.

- Pour les séjours de longue durée

Les personnes vulnérables doivent privilégier des sorties brèves, réduire les activités physiques intenses en plein air et éviter de sortir en début de matinée et en fin de journée (moments de trafic le plus intense), surtout aux abords des grands axes de circulation [264].

Il est recommandé de pratiquer quotidiennement aération et ventilation de son habitat, en dehors des pics de pollution aérienne. L'utilisation d'un détecteur de dioxyde de carbone (CO₂), gaz émis par la respiration humaine, peut aider, à moindre coût, à définir un schéma d'aération, c'est-à-dire la fréquence et la durée de l'ouverture des fenêtres, afin d'adapter le renouvellement de l'air des locaux et de s'assurer du bon fonctionnement de la ventilation.

Dans les zones très polluées en permanence (pollution de fond), il est conseillé, surtout pour les personnes vulnérables, d'installer des purificateurs d'air à filtres dans les habitations et les bureaux en privilégiant les unités mobiles de purification d'air par filtration HEPA de performance minimale H13 ou H14 ou taux de filtration équivalent (prévoir au minimum de filtrer chaque heure 5 fois le volume du local) et en respectant la fréquence de remplacement du filtre à air recommandée par le fabricant [245]. Le positionnement de l'appareil dans la pièce doit éviter les obstacles aux flux d'air afin de bien brasser et de filtrer l'air de la pièce.

⁹ Une activité physique intense est souvent définie comme celle qui conduit un adulte à devoir respirer par la bouche.

L'Anses souligne que les données scientifiques actuelles ne permettent pas de démontrer l'efficacité et l'innocuité [266] des épurateurs d'air intérieur fonctionnant sur les principes de la catalyse ou de la photocatalyse, du plasma, de l'ozonation ou de l'ionisation.

Quelle que soit la durée du séjour, voyageurs et expatriés doivent éviter de fumer, afin de ne pas aggraver par le tabagisme les effets de la pollution.

6.6 Exposition aux animaux autres que les arthropodes (arthropodes au § 2)

6.6.1 Envenimations terrestres et marines

Les envenimations représentent un risque non négligeable pour le voyageur quel que soit le pays et le type de séjour. Des mesures de prévention, reposant notamment sur l'information et la connaissance des situations à risque, peuvent le limiter.

Les animaux exposant à un risque d'envenimation terrestre sont :

- **Les serpents** : la gravité de l'envenimation dépend de la personne mordue (comorbidités, âges extrêmes), du type de serpent et de son âge, de la quantité de venin reçue et de la localisation de la morsure, et surtout des possibilités d'accès à des soins de qualité.
- **Les scorpions** : si une piqûre de scorpion est souvent douloureuse, moins de 10% d'entre elles entraînent une envenimation systémique. Les enfants sont plus à risque d'envenimation sévère.
- **Les araignées** : quelques espèces d'araignées comportent un risque sanitaire et l'effet de leur morsure varie selon les espèces avec des signes seulement cutanés ou systémiques.

Scolopendres (souvent confondus avec les mille-pattes) : leur venin peut provoquer des symptômes tels que douleur intense, érythème et œdème ; il peut être observé des pustules, une nécrose cutanée et plus rarement des manifestations systémiques

- **Les amphibiens tropicaux** : certains sécrètent des toxines au niveau de leur peau.
- **Autres animaux potentiellement impliqués** : certains oiseaux présents en Papouasie – Nouvelle-Guinée (envenimations en cas de contact ou intoxications lors d'ingestion) ou les **Ornithorynques** en Australie (en cas de manipulation de l'animal).

Les animaux exposant à un risque d'envenimation marine sont :

- **Les cnidaires** : les cnidocytes situés à leur surface portent des organelles (nématocystes) capables d'injecter un venin. La sévérité des piqûres de cnidaires dépend de l'espèce et du nombre de nématocystes ayant libéré leur venin. La *dermite des surfeurs* est une entité particulière de ces envenimations.
- **Les échinodermes (oursins, étoiles de mer à couronnes d'épines)** : certaines espèces peuvent être responsables d'envenimation douloureuses et associées à des signes généraux.
- **Certains poissons** : il s'agit des raies, dont la queue est munie d'une aiguillon capable d'injecter un venin, ou des poissons de la famille des Scorponidae (différentes rascasses, poissons-pierres, ...) ou celle des Trachinidae (vives) et des Uranoscopidae (rascasses blanches ou uranoscopes), du fait de la présence de glandes à venin au niveau d'épines disposées près de leurs nageoires dorsales, ventrales et/ou anales.
- **Certains coquillages (région Indopacifique, Caraïbes jusqu'en Floride, mer Rouge, ...)** : les coquillages du genre *Conus* (possèdent des dents radulaires venimeuses au sein de leur proboscis).
- **Les serpents de mer (région Indopacifique)** : ils sécrètent plusieurs neurotoxines.

En [annexe 7](#), une fiche technique détaille ces envenimations : description des animaux responsables, symptomatologie, recommandations pour la prise en charge et mesures de prévention.

6.6.2 Risques spécifiques liés aux rongeurs

Les rongeurs sont propagateurs de nombreuses maladies qu'ils peuvent transmettre directement ou indirectement à l'être humain. Ils sont soit des réservoirs d'agents pathogènes qu'ils hébergent sans les transformer, soit des hôtes intermédiaires dans le cycle des agents pathogènes.

En mai 2026, le HCSP a émis un avis relatif aux mesures de prévention et de conduite à tenir chez les voyageurs à destination et au retour de zones de circulation de *Hantavirus andes*.

Dans cet avis ciblant l'infection à Hantavirus du Nouveau Monde de souche *Andes*, à l'origine de la récente épidémie à bord du navire M/V Hondius [267,268], il est précisé que le risque pour les voyageurs d'être contaminé par ce virus est considéré comme faible et limité à des zones géographiques restreintes d'Argentine et à certaines zones du Chili.

Cependant, le risque d'exposition zoonotique, *via* les rongeurs, à d'autres espèces d'Hantavirus ou à d'autres agents pathogènes existe quelle que soit la destination (voir tableau ci-dessous).

Le risque de contamination humaine est majoré par l'abondance du réservoir et surtout sa promiscuité avec les êtres humains.

Par exposition à risque des voyageurs, on entend :

- contact direct avec des rongeurs (morsure, ...) ;
- contact indirect avec surface ou ingestion d'aliments souillés par des urines, déjections ou de la salive de rongeurs ;
- inhalation de particules virales aérosolisées à partir d'urines, de salive ou d'excréments de rongeurs infectés ;
- certaines activités :
 - nettoyage de locaux inoccupés sans mesure de protection (*i.e.* port d'un masque chirurgical, de gants et de lunettes de protection) ;
 - camping, randonnées, nuit en plein air dans des zones rurales, agriculture, ou travail forestier ou du bâtiment lors de la pratique de *woofing*.

Face aux risques liés aux rongeurs, il est recommandé de façon générale :

- d'éviter les contacts avec des rongeurs vivants ou morts, leurs excréments ou leurs habitats ;
- de se laver soigneusement les mains ou de les frictionner avec un SHA après un travail ou une sortie dans la nature ;
- de ventiler les espaces fermés, d'humidifier le sol avant nettoyage et d'éviter de dormir dans des bâtiments potentiellement souillés ;
- de stocker les aliments de manière sécurisée, notamment lors de randonnées en zone rurale ;
- en cas de camping d'éviter de dormir directement sur le sol et d'éloigner les tentes des zones de broussailles et de décharges ;
- de porter un masque chirurgical dans les situations à risque d'exposition, notamment lorsqu'on rentre dans un lieu inhabité ou lors de l'aération ou le nettoyage d'un tel lieu (port de gants et de lunettes de protection en plus d'un masque).

Comme pour tout voyage, l'application des mesures d'hygiène standard est essentielle (hygiène des mains régulière à l'eau et au savon ou au soluté hydroalcoolique, hygiène des espaces privés, consommations d'aliments bien cuits ou lavés-pelés, consommation d'eau en bouteille ou stérilisée, etc.).

Tableau 13 : Principaux risques zoonotiques associés aux rongeurs, d'après [267,268]

Maladie	Pathogène	Zone géographique	Transmission
Capillariose	Parasite nématode du genre <i>Capillaria</i> spp.	Cosmopolite	Ingestion des œufs du ver excrétés dans les fèces du rongeur et qui contaminent l'eau et les aliments
Chorioméningite lymphocytaire (LCMV)	Arénavirus	Cosmopolite, surtout aux Etats-Unis	Inhalation de poussière ou aliments contaminés par liquides biologiques d'Hamster et souris de compagnie
Fièvre de Lassa ou fièvre hémorragique virale africaine	Arénavirus - Virus de Lassa	Afrique de l'Ouest	Contamination alimentaire, aérosols, contact avec excrétas de rongeurs. Risque de transmission interhumaine.
Fièvres hémorragiques d'Argentine, la fièvre hémorragique vénézuélienne, la fièvre hémorragique bolivienne	Arenavirus : virus <i>Junin</i> , virus <i>Machupo</i> et virus <i>Guanarito</i> respectivement	Amérique du Sud	
Hantavirus	Virus	Différents virus selon les zones géographiques : - Ancien monde : syndrome rénal - Nouveau monde : cardiorespiratoire	Inhalation d'aérosols contaminés par : urine, fèces, salive de rongeurs. Risque de transmission interhumaine rare, limité à <i>Hantavirus Andes</i> .
Hépatite E	Orthohepevirus	Asie, Europe, Amérique du Nord	Aliments contaminés
Leptospirose	Bactérie du genre <i>Leptospira interrogans</i>	Cosmopolite Plus à risque en zone tropicale	Contact avec : urine, eau souillée et sols contaminés par les urines de rongeurs. Transmission fréquente via microabrasions cutanées ou muqueuses.
Variole B	Orthopoxvirus	Afrique de l'Ouest (Mpox)	Manipulation de rongeurs et risque de transmission interhumaine.
Cowpox	Orthopoxvirus	Europe (Cowpox)	Contact cutané avec un animal infecté.
Fièvre par morsure de rat :			
Streptobacillose	<i>Streptobacillus moniliformis</i> (Bactérie)	Cosmopolite	Par morsure de rongeurs (bactérie dans la cavité buccale)
Sodoku ou fièvre spirillaire	<i>Spirillum minus</i> (Bactérie)	Japon	
<i>Salmonella enterica</i>	Bactérie	Cosmopolite	Manipulation de rongeurs de compagnie
<i>Talaromycose</i>	<i>Talaromyces marneffei</i> Champignon dimorphique	Asie du Sud-Est	Risque chez les immunodéprimés – probablement par inhalation des spores

6.6.3 Griffures et morsures (rage, virus herpès simiens...)

Les lésions causées par morsure, griffure ou coup de bec sont les dommages les plus importants causés par les mammifères et les oiseaux mais de nombreuses zoonoses peuvent également être transmises à l'être humain.

La règle générale est de ne pas approcher les animaux (même familiers, jeunes, ou morts), de ne pas les caresser, de ne pas boire leur lait et des laitages non pasteurisés, et de ne pas les nourrir (situation où le risque de morsure est le plus élevé).

En cas de morsure, il est important de consulter rapidement car les animaux peuvent être porteurs dans leur cavité buccale (salive) de différentes bactéries (en particulier *Streptococcus pyogenes*, *Staphylococcus aureus*, *Pasteurella*, *Capnocytophaga*...) ou de virus comme ceux de la rage ou de l'herpès virus simien.

En ce qui concerne la rage, le chien est le principal réservoir du virus dans les pays à faible niveau de ressources mais tous les mammifères peuvent être atteints, notamment les chauves-souris [en particulier aux Etats-Unis (réf. chapitre vaccination)] et les singes, voire les camélidés]. Le virus peut être transmis par un animal qui ne présente pas encore les symptômes de la maladie. Il existe un vaccin contre la rage (cf. § 1.16).

En cas de morsure par un singe (de 2 à 20 % des morsures animales dans le monde), le risque de méningoencéphalite à virus herpès simien (Herpes B virus, très proche du virus herpès simplex de type 1) doit aussi être évoqué (en particulier dans le cadre de séjours en Asie où le portage du virus chez ces animaux est élevé, jusqu'à 80 % des singes macaques dans les sites touristiques en Indonésie). Un traitement post-exposition par valaciclovir (1 g/8 heures, à débiter dans les 5 jours après l'exposition, pendant 2 semaines) est possible [269,270].

Après morsure, griffure ou simple léchage sur une peau lésée ou une muqueuse, il est important de laver la plaie ou la zone léchée à l'eau et au savon, d'appliquer un antiseptique, puis de contacter les structures médicales locales qui prendront, si besoin, des mesures de prophylaxie post-exposition (vaccin et/ou immunoglobulines antirabiques, valaciclovir contre l'herpès virus simien, vaccin et/ou immunoglobulines antitétaniques, antibiothérapie).

6.6.4 Autres risques liés à un contact rapproché avec des animaux (maladies vectorielles exclues)

Le contact avec le pelage de certains mammifères expose aux dermatophytoses, et à l'ingestion de certains parasites intestinaux de l'animal déposés sur le pelage.

Lors de séjours en milieu sauvage en Afrique subsaharienne, il existe des risques d'infection par des Orthopoxvirus (virus mpox, présent chez 5 à 10 % des grands singes) et par des virus des fièvres hémorragiques (Ébola, Marburg...). La manipulation de gibier dit « de brousse » ou le contact avec des déjections de chauves-souris frugivores exposent à ces virus.

Les vaccins antivarioliques de 3^e génération permettent une protection croisée contre mpox. Des vaccins et traitements post-exposition contre les virus Ébola et Marburg sont en cours d'évaluation. Un vaccin contre la souche Ébola Zaïre (rVSVΔG-ZEBOV-GP) est commercialisé mais n'est pas recommandé en prévention chez les voyageurs. En cas d'épidémie d'Ébola, il est recommandé de ne pas voyager dans la zone concernée.

Les personnes qui voyagent dans le Nord de l'Afrique (Tchad, Soudan, Somalie, Maghreb, Machrek) ou la péninsule arabique et ont des contacts avec des camélidés s'exposent à un risque d'infection par le virus Camelpox ou le coronavirus MERS-CoV. Les chameaux peuvent également transmettre la fièvre Q (jusqu'à 60 à 80 % des animaux au Tchad, au Soudan, en Algérie, dans la péninsule arabique), la brucellose (10-25 % des dromadaires) et la tuberculose.

La fréquentation de grottes ou cavités comportant des chauves-souris expose au risque d'histoplasmoses et de rage.

6.6.5 Importation d'animaux

À l'exception des animaux répondant aux conditions réglementaires d'importation (espèces dont le commerce est autorisé, statut sanitaire et vaccinal faisant l'objet d'un certificat officiel), l'importation d'animaux domestiques ou sauvages est strictement interdite et peut donner lieu à des sanctions pénales et financières lourdes.

Pour [voyager à l'étranger avec son animal de compagnie](#), le voyageur doit se renseigner en amont sur les formalités à accomplir et la réglementation applicable selon le pays.

7. Activités sportives

7.1 Pratiques sportives

Les risques liés à la pratique du sport sont augmentés en raison de la fatigue du voyage, du décalage horaire, des conditions climatiques [271] et d'altitude, du possible manque d'entraînement, du manque d'encadrement et des difficultés d'accès à une prise en charge adéquate en cas d'accident. Il convient donc de respecter un temps d'adaptation qui peut être de plusieurs jours avant de s'adonner à des exercices physiques sportifs.

7.2 Baignades et contacts avec les milieux humides

Quel que soit le lieu de baignade, il existe des risques de noyade et divers risques infectieux tels que les gastro-entérites, les dermatites aquatiques ou marines, les otites externes, les conjonctivites et les infections respiratoires.

Il existe en outre des risques propres à chaque situation de baignade.

En mer, ces risques sont de trois sortes :

- noyade due aux courants violents ;
- envenimation par contact avec des méduses, des poissons venimeux (poisson-pierre ...) ou des coraux ;
- attaques de requins comme à La Réunion ou en Nouvelle-Calédonie [272].

La situation est aggravée dans certains pays notamment du fait de l'absence de surveillance des plages et de moyens de secours. Il convient donc de se renseigner localement, de respecter strictement les consignes de sécurité lorsqu'elles existent et d'éviter les baignades sur des plages désertes.

Dans les piscines : dans de nombreux pays il n'existe pas de norme concernant l'eau des piscines et leur traitement. Par ailleurs, il n'existe pas toujours de dispositifs permettant d'interdire l'accès aux enfants non accompagnés, ni de système d'alarme en cas de chute dans l'eau.

L'utilisation des spas est associée au risque de transmission de légionellose et d'infections cutanées à *Pseudomonas*.

Concernant la « *Fish pédicure* », il existe des risques infectieux non négligeables liés à la nature même de la technique qui est basée sur l'immersion du corps dans un bain contenant des poissons [273] (voir [fiche du ministère de la santé](#)).

En eau douce, les baignades exposent à des infections transmises par voie cutanée comme la leptospirose, la bilharziose ou dans une moindre mesure l'infection à *Naegleria fowleri* (amibes libres pathogènes). La dermatite du baigneur ou dermatite cercarienne peut être prévenue par une douche prolongée et/ou l'essuyage énergique dès la sortie de l'eau.

Parmi les risques liés à l'environnement, il convient de citer la mélioirose, zoonose bactérienne tropicale due à un bacille tellurique, *Burkholderia pseudo mallei*. Maladie endémique dans de nombreux pays, notamment en Asie du Sud-Est, elle est émergente dans d'autres territoires (Antilles et Guyane par exemple) et reste probablement sous-diagnostiquée dans de nombreuses zones géographiques. Infection sévère, opportuniste et de traitement difficile, elle se contracte par inoculation, inhalation ou ingestion de la bactérie *Burkholderia pseudomallei* présente dans des sols ou des eaux contaminés [274].

7.3 Plongée sous-marine avec bouteilles

La pratique de la plongée sous-marine avec bouteilles doit toujours faire l'objet d'un avis médical spécialisé.

Le respect des contraintes réglementaires, la formation des encadrants, la vérification du matériel (bouteilles, détendeurs, ordinateurs de plongée...), l'accès aux premières mesures en cas de problème (oxygénothérapie, oxygénothérapie hyperbare) peuvent être variables selon les pays ou les zones géographiques.

Il est donc essentiel de conseiller aux voyageurs de :

- bien se renseigner avant la plongée et de limiter les prises de risque durant la plongée (respect des profondeurs, durées, paliers et règles de base) ;
- porter des gants et une combinaison, et ne pas manipuler poissons et coquillages pour limiter le risque d'envenimation marine ;
- connaître les signes de narcose en plongée plus profonde et ceux d'accident embolique.

Pour éviter la survenue d'une embolie gazeuse, un intervalle de 24 heures doit être respecté entre une plongée sous-marine avec bouteilles et un voyage en avion.

7.4 Excursions et randonnées en altitude (altitude supérieure à 2 500 mètres)

Les excursions et randonnées en altitude doivent faire l'objet d'un avis médical spécialisé avant le départ. La haute altitude au-delà de 2000-2500 mètres est déconseillée chez le nourrisson.

7.4.1 Risques

Les troubles observés à haute altitude sont liés à l'hypoxie, consécutive à la baisse de pression partielle en oxygène. Ils surviennent d'autant plus fréquemment que l'ascension est plus rapide, d'où la règle à respecter : « Ne pas monter trop vite, trop haut ». Il faut quelques jours à l'organisme pour s'adapter à ces conditions environnementales particulières ; un défaut d'acclimatation se traduit par le mal aigu des montagnes, dont les manifestations sont des céphalées, une insomnie, une anorexie, des nausées, des œdèmes. Cet état peut évoluer vers deux complications graves mettant en jeu le pronostic vital : l'œdème pulmonaire et l'œdème cérébral de haute altitude.

Pour éviter la survenue d'une embolie gazeuse un intervalle de 24 heures doit être respecté entre un voyage en avion et un séjour en haute altitude.

Le risque de "mal des montagnes" chez l'enfant est similaire à celui de l'adulte :

- avant l'âge de 3 ans, les signes sont plus frustes (irritabilité, anorexie, apathie, insomnie)
- jusqu'à l'âge de 12 mois, le risque de mort subite est élevé en altitude (supérieure à 1600 mètres).

7.4.2 Prévention

La prévention du "mal des montagnes" repose sur une ascension progressive et une adaptation à l'altitude pendant quelques jours. Un traitement préventif médicamenteux par l'acétazolamide est possible. Il est à commencer 2 jours avant l'arrivée en haute altitude et à poursuivre pendant 2 jours après avoir atteint le point culminant, si la descente n'est pas effectuée rapidement. L'acétazolamide, administré en deux prises quotidiennes de 125 mg (250 mg au-delà de 80 kg) le matin et en début d'après-midi (chez l'enfant, 2,5 à 5 mg/kg/j en 2 prises, maximum 125 mg/prise) peut être recommandé en l'absence de contre-indication aux sulfamides (allergie croisée dans 10 % des cas). En cas de contre-indication, il est possible de prescrire de la dexaméthasone (4 mg deux fois par jour). Une bonne hydratation par l'apport de boissons abondantes facilite l'adaptation à l'altitude. En cas de mal des montagnes, les troubles s'amendent dès le retour à une altitude inférieure [275].

7.5 Cas particulier, les militaires

Les recommandations sanitaires pour les militaires sont dans l'ensemble similaires à celles des autres voyageurs. Cependant, lors des missions en dehors de la France hexagonale, les militaires peuvent être déployés dans des régions comportant des niveaux d'exposition aux agents infectieux majorés du fait des conditions opérationnelles. Ces caractéristiques font des militaires des voyageurs dits « non-conventionnels » et justifient des mesures de prévention spécifiques.

Par ailleurs, au-delà de la santé individuelle des militaires, les armées ont aussi une contrainte de protection collective, dans un objectif de maintien de la capacité opérationnelle des forces déployées. Les recommandations des militaires en termes de prévention vis à vis de risques sanitaires infectieux liés à des séjours hors Hexagone sont régulièrement réévaluées et font l'objet d'un [calendrier vaccinal spécifique](#). Une directive du Service de santé des Armées est actualisée chaque année pour la chimioprophylaxie antipaludique.

Pour les personnes accompagnant les militaires lors de séjours de longue durée, les recommandations sont celles préconisées en population générale, notamment celles concernant les vaccinations et la protection contre le paludisme.

8. Personnes se rendant à un grand rassemblement

8.1 Mesures préventives d'ordre général

Aux risques habituels liés à la destination s'ajoutent les risques liés à la foule : incident sécuritaire, bousculade, piétinement, transmission accrue de maladies infectieuses, notamment par voie respiratoire (grippe, Covid-19 et autres viroses respiratoires, infections invasives à méningocoques (IIM)...).

Les conséquences constatées le plus fréquemment lors des grands rassemblements sont les traumatismes, les accidents cardiaques, les infections respiratoires, les pathologies liées à la chaleur et les pathologies gastro-intestinales.

Tous les grands rassemblements de plusieurs milliers de personnes en France ou à l'étranger sont concernés [pèlerinages en Arabie saoudite, Hadj et Umra, Journées mondiales de la jeunesse (JMJ), Kumbha Melas, grand Magal, festivals de plein air...]. Les grands pèlerinages peuvent plus particulièrement présenter des risques du fait :

- du très grand nombre de participants, notamment pour le Hadj avec plusieurs millions de pèlerins, qui favorisent promiscuité et confinement dans un espace géographique limité ;
- de l'âge élevé et de l'état de santé des pèlerins (polypathologies) ;
- des conditions climatiques, surtout pendant les périodes de fortes chaleurs ;
- des contraintes parfois imposées par les rituels religieux, qui peuvent entraîner une fatigue et aller jusqu'à l'épuisement.

Une vigilance accrue doit être exercée pour :

- les infections les plus fréquentes rencontrées pendant ces voyages : infections respiratoires ubiquitaires ou spécifiques (grippe, Covid-19, MERS-CoV pour la péninsule Arabique (Arabie Saoudite, Bahreïn, Émirats Arabes Unis, Koweït, Oman, Qatar, Yémen, Irak, Jordanie) ;
- les infections invasives à méningocoques (IIM) ;
- les gastro-entérites et entérocolites ;
- les pathologies en rapport avec la chaleur ;
- les traumatismes ;
- l'épuisement, la décompensation d'affections chroniques préexistantes (maladies cardiovasculaires, diabète, hypertension artérielle, ...) (cf. § 10.1.).

Une information sur ces risques doit être donnée aux voyageurs avant leur départ, ainsi que sur les moyens de s'en prémunir :

- hygiène des mains et hygiène alimentaire (cf. § 4) ;
- hydratation correcte ;
- port d'un masque chirurgical en présence de personnes qui toussent ;
- protections contre la chaleur et l'exposition au soleil ;
- risques traumatiques liés à la pratique d'activités inhabituelles à risque.

8.2 Vaccinations

Vaccinations obligatoires :

- La vaccination contre les IIM avec un vaccin tétravalent A, C, W, Y est obligatoire pour l'obtention d'un visa pour le pèlerinage en Arabie saoudite (pour la validité cf. § 1.11). Elle doit être réalisée au moins 10 jours avant le départ et être inscrite sur le Certificat International de vaccination.

- D'autres vaccinations sont exigées pour l'obtention d'un visa pour les pèlerins en transit en provenance de pays où existe un risque de transmission de poliomyélite ou de fièvre jaune. Les dispositions et recommandations sanitaires pour l'obtention des visas sont publiées chaque année par l'OMS dans un [relevé épidémiologique hebdomadaire](#) : « Dispositions sanitaires pour les voyageurs se rendant en Arabie saoudite pour le pèlerinage de la Mecque (Hadj) » [276,277].

Vaccinations recommandées :

- La mise à jour des vaccinations du calendrier vaccinal (notamment les vaccinations contre la diphtérie, le tétanos, la poliomyélite, la coqueluche et la rougeole) ainsi que les vaccinations contre la grippe (si le rassemblement a lieu en période de circulation d'un virus grippal), contre l'hépatite A et contre la typhoïde sont recommandées pour tous les grands rassemblements.
- La vaccination contre les infections à pneumocoque est également recommandée aux personnes de plus de 65 ans, notamment en cas de morbidités [101,278].
- Pour les exigences/spécificités des pays concernant l'entrée sur le territoire dans le contexte Covid-19, il convient de consulter les [pages dédiées](#) du site du ministère de l'Europe et des Affaires étrangères.

Recommandations spécifiques pour le pèlerinage à la Mecque

Le pèlerinage à la Mecque (Hadj) était réservé aux personnes de plus de 12 ans en 2025, mais les enfants d'un âge inférieur peuvent faire le "petit" pèlerinage (Umrah).

Pour obtenir des informations, s'inscrire, réserver un forfait (transport aérien, transport local, hébergement, restauration, entrées sur les sites sacrés, choisir un guide, obtenir un visa, il faut aller sur la plateforme en ligne mise en place par le ministère saoudien du pèlerinage et de la Oumra : <https://www.haji.nusuk.sa>

Il est conseillé de souscrire un contrat d'assurance couvrant les conséquences de certains cas d'annulation, ou certains risques, notamment les frais d'hospitalisation et/ou de rapatriement en cas d'accident, de maladie ou de décès.

Recommandations avant le départ

- Communiquer aux proches restés en France les modalités des vols aller/retour, les lieux d'hébergement avec leurs coordonnées, les noms et coordonnées des accompagnateurs, une copie des documents d'identité et visa.

Une consultation médicale avant le départ permet de :

- Évaluer si le pèlerinage est compatible avec l'état de santé, en particulier chez les personnes âgées ou présentant une maladie chronique
- Obtenir des conseils de prévention pour le pèlerinage, notamment vis-à-vis du stress thermique, et des maladies à transmission respiratoire ou digestive
- Disposer d'un résumé du dossier médical individuel à emporter, et de prescriptions pour les médicaments souhaitables

- Réaliser les vaccinations recommandées et obligatoires :
 - mise à jour du calendrier vaccinal ;
 - vaccinations recommandées en cas de maladie chronique ;
 - Covid-19 : les personnes de 65 ans et plus, les femmes enceintes, les personnes de plus de 12 ans souffrant d'une insuffisance cardiaque, d'une insuffisance rénale, d'une insuffisance respiratoire, d'un cancer ou d'une maladie neurologique doivent prouver avoir reçu 2 ou 3 doses de vaccins entre 2021 et 2025, ou une dose de vaccin complémentaire en 2025-2026, ou disposer d'une attestation de rétablissement par un laboratoire si le Covid-19 a été contracté au cours de l'année [57] ;
 - infections méningococciques : un certificat prouvant avoir été vacciné par un vaccin méningocoque ACYW depuis au moins de 10 jours est exigé pour les personnes âgées d'un an et plus. La validité des vaccins ACYW polysaccharidiques est de 3 ans, et celle des vaccins conjugués de 5 ans ;
 - poliomyélite : pour les personnes venant d'un pays où circulent les poliovirus sauvages ou dérivés du vaccin, il est obligatoire de réaliser un vaccin oral bivalent ou un vaccin injectable inactivé, quatre semaines à 12 mois avant leur arrivée ;
 - fièvre jaune : les personnes de plus de 9 mois venant d'un pays endémique de fièvre jaune doivent prouver avoir été vaccinées plus de 10 jours avant leur arrivée.

Recommandations sur place

- Conserver avec soi une copie du passeport et du visa, les billets d'avion, les noms et coordonnées des personnes à appeler en France en cas de besoin, les noms et téléphones des accompagnateurs saoudiens, les nom et coordonnées de l'organisateur du voyage ;
- Respecter les lois saoudiennes ;
- Eviter les contacts étroits avec les personnes atteintes d'infection respiratoire ;
- Se laver souvent les mains avec du savon ou utiliser une solution hydro-alcoolique ;
- Maintenir une bonne hygiène personnelle, et être bien chaussé lors des marches rituelles ;
- Éviter les contacts avec les animaux, notamment les dromadaires, et ne pas consommer de la viande de dromadaire ou du lait de chamelle ;
- Respecter les règles d'hygiène alimentaire valables pour tout voyage ;
- Consulter rapidement un médecin en cas de forte fièvre ou de difficultés respiratoires, en respectant les mesures de prévention de la transmission respiratoire (distanciation sociale, mouchoirs jetables, masque...).

9. Risques liés à certains comportements ou situations

9.1 Sexualité, agressions

Les voyageurs peuvent contracter des IST lors de relations sexuelles. Certaines IST engagent le pronostic vital et ne bénéficient pas de traitement curatif radical (infection par le VIH, hépatite B), d'autres sont curables mais hautement contagieuses ou associées à des risques de complications (syphilis, gonococcie, herpès, chlamydie, papillomaviruse, gale).

Les personnes ayant une sexualité exposant à un risque d'IST, devraient être vaccinées contre l'hépatite B, les papillomavirus (en respectant les conditions d'âge), les IIM [surrisque observé chez les HSH], l'hépatite A et la typhoïde (si rapports oro-anaux). La vaccination contre le mpox est aussi recommandée aux HSH et aux voyageurs se rendant en zone à risque et susceptibles d'être exposés sexuellement es (cf. chapitre [1.13](#)).

Le préservatif est le principal moyen de prévention contre les IST. Le port de digues dentaires est également protecteur pour les rapports oro-vaginaux ou oro-anaux.

La prophylaxie antirétrovirale pré-exposition (PrEP) trouve son indication en cas de prise de risque d'acquisition du VIH. Les rapports non protégés avec des partenaires inconnus peuvent constituer une indication à proposer la PrEP intermittente ou continue pendant la durée du voyage [279].

Lorsque les voyageurs ont eu des comportements sexuels à risque VIH sans protection, ils doivent être orientés dans les heures suivant le rapport, pour un éventuel traitement post-exposition [280]. Un dépistage des IST doit être également envisagé.

En cas d'agression sexuelle ou de viol, il est conseillé de consulter en urgence pour évaluer l'indication d'un traitement post-exposition [280], notamment pour le VIH, et d'une contraception d'urgence (si indiquée), et obtenir un certificat initial descriptif. Informer sur la nécessité de prévenir la compagnie d'assistance soins/rapatriement, et de se rapprocher du consulat français et des autorités compétentes si la personne souhaite déposer plainte.

9.2 Soins à l'étranger

Certains soins sont dictés par les circonstances (accident traumatique, urgence chirurgicale, paludisme...), d'autres résultent du développement du tourisme médical (soins dentaires, chirurgie programmée, chirurgie plastique), et exposent ceux qui y recourent à des risques spécifiques.

9.2.1 Risques liés à des injections ou des actes invasifs

Dans les pays aux structures sanitaires insuffisantes, les transfusions sanguines représentent un risque majeur de transmission par le sang d'agents pathogènes, notamment les virus des hépatites B et C et le VIH.

Les soins médicaux avec injection intraveineuse (IV), intramusculaire (IM) et sous-cutanée (SC), incision, endoscopie, acupuncture, mésothérapie exposent également à des risques infectieux.

Afin de limiter ces risques il faut recommander de :

- refuser tout geste dont le voyageur n'est pas certain qu'il sera effectué avec du matériel stérile, neuf à usage unique (aiguilles, seringues, aiguilles d'acupuncture, ventouses scarifiées) ou soumis préalablement à une stérilisation appropriée ;
- pour les voyageurs avec des comorbidités particulières, conseiller d'emporter du matériel stérile (seringues, aiguilles) à usage unique (avec ordonnance le justifiant).

Le personnel médical et paramédical en mission dans un pays à prévalence élevée d'infection par le VIH doit pouvoir, en cas d'accident d'exposition aux liquides biologiques, bénéficier d'un traitement post-exposition au mieux dans les quatre heures, et au plus tard dans les 48 heures, après conseil médical spécialisé.

9.2.2 Hospitalisation à l'étranger - bactéries multirésistantes (BMR)

Les infections associées aux soins, particulièrement en milieu hospitalier (IAS nosocomiales), sont fréquentes dans les pays en développement et les bactéries en cause sont souvent multirésistantes aux antibiotiques : staphylocoques dorés résistants à la méticilline (SARM), entérobactéries sécrétrices de bêta-lactamases à spectre étendu (EBSLSE), entérobactéries productrices de carbapénémases (EPC), *Enterococcus faecium* résistant aux glycopeptides (ERG), *Acinetobacter baumannii* résistant à l'imipénème, *Pseudomonas aeruginosa* multi-résistant, tuberculose MDR (multi-résistante) et XDR (ultra-résistante) et mycobactéries environnementales. En cas de rapatriement avec hospitalisation ou d'hospitalisation au retour d'un voyage, les patients devront être dépistés pour recherche de portage digestif de bactéries hautement résistantes aux antibiotiques émergentes (BHRe) du type EPC et ERG (*E. faecium* uniquement).

9.3 Tatouages et piercing

La pratique du tatouage et du piercing (dont le perçage des oreilles) expose au risque de transmission d'agents transmissibles par voie sanguine, notamment les virus des hépatites B et C et le VIH mais aussi d'autres virus comme le mpox [281]. Elle expose aussi au risque d'infections par des mycobactéries environnementales. Il existe des [recommandations du HCSP sur les pratiques de tatouage](#). (Avis du 15/12/2020 - [Risques des produits et pratiques de tatouage et de détatouage](#)).

Les tatouages éphémères noirs exposent à des dermites de contact (eczéma allergique, dermite caustique) [282].

Il est important de déconseiller le recours à ces pratiques lors du voyage, compte tenu de l'absence de contrôle sur les produits utilisés et sur les pratiques mises en œuvre en fonction du pays visité.

9.4 Risques liés à la consommation de drogues et de substances récréatives

La consommation d'alcool (éthanol) peut exposer au risque de consommation de méthanol, alcool toxique avec effets graves et risque de séquelles oculaires [283].

L'usage de substances récréatives, quel que soit le mode de consommation (intraveineuse, orale, inhalée), expose à un certain nombre de risques : risque infectieux, risque juridique (législation locale), troubles du comportement pouvant favoriser des prises de risque (accident, relations sexuelles, noyade...), intoxications (par consommation de produits de composition qualitative ou quantitative variable). Les voyageurs doivent s'informer sur la législation et les risques liés à la consommation de substances récréatives dans les pays où ils envisagent de se rendre.

D'autre part, il existe un risque de soumission chimique avec violence physique et/ou sexuelle, quel que soit le pays visité.

Une attention doit être portée sur le risque de consommation d'ayahuasca, principalement en Amérique du Sud. Cette décoction (ou macération) de plantes, le plus souvent une liane grimpante *Banisteriopsis caapi* associée à des feuilles de *Psychotria viridis* aux propriétés hallucinogènes, est recherchée pour ses effets psycho-dysléptiques, dans un but d'expérience spirituelle ou mystique. Elle contient de la N,N-diméthyltryptamine qui provoque des états modifiés de conscience et des ressentis corporels, émotionnels ou intellectuels, ainsi qu'une distorsion temporo-spatiale. Initialement réservée à un cadre rituel chamanique autochtone, sa prise est désormais l'objet d'un tourisme occidental. Sa consommation doit être encadrée par des personnes sèches capables de vérifier les contre-indications et de contrôler les risques pour les usagers (vomissements, angoisse, douleurs thoraciques, traumatismes... principalement en cas de co-administration avec d'autres produits toxiques). À long terme, elle pourrait favoriser la survenue de troubles mentaux ou psychiatriques chez certaines personnes.

10. Précautions particulières selon les situations personnelles

10.1 Personnes atteintes d'affections chroniques

10.1.1 Consultation avant le départ

Une vigilance accrue doit être exercée sur :

- la compatibilité de l'état de santé avec le type de voyage prévu, en particulier en présence de troubles cognitifs ou locomoteurs ;
- le risque de décompensation de comorbidités (insuffisance cardiaque ou respiratoire, diabète, épilepsie, maladies neurodégénératives, ...).
- le risque lié à certains traitements selon les conditions du voyage (par ex. : diurétique et chaleur, ...) ;
- le risque d'interaction du traitement au long cours avec de nouveaux médicaments prescrits pour le voyage ;
- l'exposition à de fortes chaleurs (cf. § 6.2) ;
- l'exposition à de grands froids (cf. § 6.4).

Une consultation médicale avant le départ est nécessaire afin de faire le point sur :

- les maladies chroniques ;
- les traitements suivis (cf. chapitre 10) ;
- les contre-indications éventuelles à certaines vaccinations ou la mise à jour de vaccins du calendrier vaccinal en vigueur et ceux particulièrement recommandés sur ces terrains ;
- la constitution d'un dossier médical de voyage (cf. §11.2) ;
- les conditions du voyage, en particulier en cas de voyage aérien (cf. § 5.2) ;
- un correspondant médical à destination susceptible de prendre en charge la pathologie.

10.1.2 Mesures générales

Il est utile de munir le voyageur d'une fiche résumant la pathologie chronique, le traitement habituel, les principaux signes cliniques ou paracliniques, et d'un guide pour prendre en charge les principales complications possibles en lien avec la pathologie. Dans l'idéal, la fiche devrait être rédigée dans la langue du pays de séjour ou *a minima* en anglais.

Pour les personnes ayant un traitement au long cours, la totalité du traitement nécessaire durant le séjour (avec une marge supplémentaire) doit être emportée avec une ordonnance de prescription. Beaucoup de médicaments ne sont pas disponibles dans les pays à faibles revenus ou à des coûts très élevés (États-Unis notamment), même à l'hôpital.

Une partie du traitement doit être conservée en cabine pour ne pas risquer une rupture de traitement en cas de retard à l'arrivée des bagages de soute, et pouvoir faire face à une aggravation de la pathologie en cours de vol.

Une ordonnance nominative rédigée en anglais et, si possible, dans la langue du pays peut être utile ou nécessaire (produits injectables) pour transporter les médicaments et dispositifs médicaux.

Une assurance rapatriement couvrant les risques liés à la maladie est nécessaire.

La prise en charge des séances de dialyse à l'étranger peut être couverte par l'assurance maladie avec des [modalités différentes selon les pays](#).

10.1.3 Personnes ayant une maladie respiratoire

La pression en cabine durant un vol est habituellement réglée pour être inférieure à 8 000 pieds (2 438 m). Cette valeur correspond d'après la courbe de dissociation de l'hémoglobine à celle où la saturation artérielle en oxygène demeure > 90 % chez un sujet en bonne santé. Les personnes souffrant d'une pathologie respiratoire chronique peuvent décompenser leur état cardio-respiratoire durant un vol en hypoxie relative.

La *British Thoracic Society* a émis en 2022 des recommandations sur les voyages aériens chez les personnes ayant une maladie respiratoire [147].

Un test d'hypoxie peut parfois être envisagé avant le départ chez ces personnes : dans une cabine de pléthysmographie, au calme, de l'air à une FiO_2 de 15 % (correspondant à l'air à une altitude de 8 000 pieds ou 2 438 m) est délivré, et la SpO_2 est mesurée. Si elle chute en dessous de 85 %, de l'oxygène est nécessaire lors du vol (le débit est celui nécessaire à restaurer la SpO_2 habituelle, généralement 1-2 L/min). Lorsque la SpO_2 chute entre 85 et 90 %, une oxygénothérapie durant le vol peut également être discutée.

Pour la *British Thoracic Society*, un test d'hypoxie n'est pas indiqué chez :

- les personnes ayant une maladie stabilisée (pas d'hospitalisation récente, d'exacerbations, de changement thérapeutique significatif) ;
- les personnes souffrant de bronchopneumopathie chronique obstructive (BPCO) avec une SpO_2 de base ≥ 95 % et ayant, soit un score respiratoire MRC de 1 ou 2, soit une $SpO_2 \geq 84$ % durant un test de marche de 6 minutes ou un *shuttle walking test*, sous réserve qu'il n'y ait pas d'hypercapnie ;
- les personnes qui doivent impérativement recevoir une supplémentation en oxygène durant un vol.

Un test d'hypoxie peut être discuté chez :

- les personnes souffrant de BPCO avec une SpO_2 de base < 95 %, ou un score respiratoire MRC > 3 , ou une $SpO_2 < 84$ % durant un test de marche de 6 minutes ou un *shuttle walking test*, et aussi lorsqu'il y a un risque d'hypercapnie ;
- les personnes souffrant d'asthme sévère (symptômes persistants ou exacerbations fréquentes malgré un traitement optimal) quel que soit le niveau de base de leur SpO_2 ;
- les personnes ayant un syndrome restrictif ou une pathologie interstitielle qui ont une $SpO_2 < 95$ % à l'effort et soit une PaO_2 de repos $\leq 9,42$ kPa, soit une mesure du transfert pulmonaire du monoxyde de carbone (TLCO) ≤ 50 % de la valeur prédite ;
- les personnes ayant une maladie musculaire respiratoire sévère ou une déformation importante de la paroi thoracique avec une capacité vitale forcée < 1 litre ;
- les personnes ayant, ayant eu ou à risque d'avoir une hypercapnie, y compris les personnes ayant un traitement dépresseur respiratoire ;
- Les personnes ayant déjà fait au moins deux épisodes de décompensation respiratoire et qui sont déjà sous supplémentation en oxygène à faible débit ;
- Les enfants avec une maladie pulmonaire néonatale ou chronique sévère, ou ayant un volume expiratoire maximal par seconde (VEMS) < 50 % de la valeur prédite.

Selon les résultats du test d'hypoxie, de l'oxygène peut être administré durant le vol :

- si la PaO_2 reste $\geq 6,6$ kPa (50 mm Hg) ou la $SpO_2 \geq 85$ %, il n'y a pas besoin d'oxygène durant le vol ;
- si la PaO_2 est $< 6,6$ kPa (50 mm Hg) ou la $SpO_2 < 85$ %, un support d'oxygène durant le vol est nécessaire ;
- la titration d'oxygène est celle nécessaire pour avoir une $PaO_2 \geq 6,6$ kPa (50 mm Hg) ou une $SpO_2 \geq 85$ % chez l'adulte, ou une $SpO_2 > 90$ % chez les enfants de plus d'un an.

Recommandations spécifiques pour certaines maladies respiratoires :

Les personnes ayant un asthme doivent être équilibrées avant le départ. Elles doivent emporter le traitement d'une exacerbation avec elles en bagage cabine. Un plan détaillé du traitement d'une exacerbation doit être disponible.

Les personnes ayant une BPCO ont un risque plus élevé de thrombose veineuse profonde, en particulier sur les vols longs. Prévoir une prévention.

Les personnes ayant un encombrement respiratoire chronique peuvent obtenir des conseils de drainage pulmonaire auprès de leur kinésithérapeute référent avant le départ.

En cas de pneumothorax, un délai de 7 jours après la normalisation radiographique est recommandé avant de prendre l'avion. En cas de procédure interventionnelle par bronchoscopie, il est recommandé de respecter un délai de 7 jours avant de prendre l'avion.

Les personnes souffrant de tuberculose pulmonaire symptomatique devraient avoir deux

examens directs négatifs de leur expectoration avant de prendre l'avion. Lorsqu'un traitement est mis en place pour une tuberculose pulmonaire et que la souche est bien sensible au traitement, le patient n'est habituellement plus contagieux au bout de deux semaines de traitement. En cas de tuberculose pulmonaire avec une souche MDR ou XDR, le voyage ne devrait être permis qu'à la condition de deux examens directs négatifs et d'une amélioration clinique.

En cas de syndrome d'apnée du sommeil ou d'hypoventilation par obésité, les vols de jour sont à privilégier. Il faut éviter la consommation d'alcool et la prise de sédatifs dans les 12 heures précédant le vol et durant celui-ci. L'utilisation pendant le vol d'appareils de pression positive continue (PPC/ CPAP) - comme c'est également le cas pour les nébuliseurs -, peut nécessiter l'autorisation préalable de la compagnie aérienne. À l'arrivée, il faut être vigilant pour la conduite de véhicule (risque d'endormissement).

10.1.4 Personnes ayant un diabète insulino-requérant

Avant le départ.

- Une consultation avec le médecin traitant ou le diabétologue référent est souhaitable pour vérifier l'équilibre glycémique et le schéma d'administration d'insuline le cas échéant. Fournir une ordonnance avec le nom pharmaceutique (DCI) de l'insuline et ses modalités d'injection, le schéma de débit de la pompe (pour la reprogrammer au besoin), les conduites à tenir en cas d'hypoglycémie ou d'hyperglycémie avec cétose et, dans l'idéal, les coordonnées d'un référent sur place (se renseigner auprès du consulat de France du pays).
- Prescrire suffisamment de matériel pour le voyage (aiguilles, lancettes, coton, désinfectant, lecteurs de glycémie et de cétonémie avec piles, stylo auto-piqueur, bandelettes urinaires, insulines, glucagon, pompe de remplacement, ...). En pratique, il est prudent de prévoir le double des quantités nécessaires et de répartir le matériel entre plusieurs bagages.
- Rappeler que la concentration de l'insuline en cas d'achat dans certains pays peut ne pas être la même qu'en France et en Europe (100 UI/ml).

Le transport de seringues et d'aiguilles dans la cabine lors du vol peut être soumis à autorisation (se renseigner auprès de la compagnie aérienne). Un certificat médical (en anglais ou dans la langue du pays) peut être demandé (modèle sur le site de [l'Aide aux jeunes diabétiques](#) (AJD) :

- Avertir les personnes portant une pompe à insuline et/ou un dispositif de contrôle de glycémie en continu qu'elles doivent avertir les services de sécurité des aéroports lors des contrôles aux portiques automatiques. Ces dispositifs ne doivent pas être exposés aux rayons X.

Un guide « Le diabète à l'aéroport » rédigé par la Direction générale de l'aviation civile récapitule les points essentiels.

- Une carte en français, espagnol et anglais « *J'ai un diabète* » peut être obtenue auprès de la [Fédération des diabétiques](#).

Contrôle de la glycémie durant le vol.

- Prévoir des sources de sucres rapides pour corriger une hypoglycémie.
- Durant le vol, des bulles d'air peuvent se former dans le dispositif des pompes à insuline (cartouche et ligne) du fait des variations de pression en cabine. Au décollage, lorsque la pression baisse, les bulles peuvent conduire à un excès d'administration d'insuline, et à des hypoglycémies durant le vol. Inversement, à l'atterrissage, l'augmentation de pression suspend à nouveau dans la solution l'air des bulles et peut entraîner des diminutions de la dose administrée et des hyperglycémies. On peut donc être amené à déconnecter la pompe au décollage, puis à la reconnecter en altitude de croisière après avoir purgé les bulles, et répéter la même procédure à l'atterrissage.
- Certains appareils de mesure continue de la glycémie peuvent également dysfonctionner en situation de pression atmosphérique plus faible.

- L'adaptation de l'insulinothérapie pendant le trajet lorsque plusieurs fuseaux horaires (> 3 heures) sont franchis peut se faire selon les principes suivants :
 - Garder le schéma habituel d'injections (avec les heures françaises) si la durée du séjour est courte (< 3 jours) ;
 - Pour un traitement par injections, en cas de séjour plus long, l'utilisation de schéma basal (lente) + bolus (rapide) est préférable à une insuline mixte pour un meilleur ajustement à la glycémie. Des bolus d'insuline rapide sont faits au moment des repas, et le basal est ajusté. Plusieurs protocoles d'adaptation du basal sont possibles. Par exemple :
 - **Voyages vers l'est** : la journée étant plus courte, les besoins en insuline sont moindres. Ainsi, pour un décalage faible (1 à 6 heures en plus, par exemple Pékin), avancer de deux heures l'horaire de la dernière dose de basal prévue avant le départ (ex : 17 h au lieu de 19 h, heure française), puis se mettre à l'heure locale et décaler l'horaire de la prochaine dose de basal de 3-4 heures (ex : 22 h au lieu de 19 h, heure locale). Sur place, rapprocher ensuite progressivement l'horaire de la dose de basal vers l'heure habituelle (ex : 19 h). Pour un décalage important (plus de 6 heures en plus, par exemple l'Australie), faire la moitié de la dose de basal du jour du voyage à l'heure prévue (heure française ; ex : 19 h) puis se mettre à l'heure locale et faire la dose basale suivante (complète) à l'heure prévue (heure locale, ex : 19 h) ;
 - **Voyages vers l'ouest** : la journée étant plus longue, les besoins en insuline sont supérieurs. Ainsi, pour un décalage faible (1 à 6 heures en moins, par exemple la côte est des Amériques), faire la dernière dose de basal la veille du départ à l'heure prévue (ex : 19 h, heure française), puis se mettre à l'heure locale et faire la prochaine dose de basal à l'heure prévue (ex : 19 h, heure locale), en complétant au besoin par de l'insuline rapide entre temps. Pour un décalage important (plus de 6 heures en moins, par exemple Los Angeles), faire la moitié de la dose de basal du jour du voyage à l'heure prévue (heure française ; ex : 19h) puis se mettre à l'heure locale et faire la prochaine dose de basal (complète) à l'heure prévue (heure locale, ex : 19 h) ;
- Si la personne a une pompe à insuline, les bolus d'insuline rapide seront faits en fonction des repas et des glycémies. Il faut garder l'horloge de la pompe sur l'heure de la zone de départ durant tout le voyage aérien, et la régler sur l'heure de la zone d'arrivée à destination. Programmer durant le vol le plus petit basal d'insuline antérieurement utilisé.

Contrôle de la glycémie durant le séjour.

- durant les premiers jours de voyage, contrôler plus souvent la glycémie et adapter les doses d'insuline si besoin ;
- stocker l'insuline dans un endroit réfrigéré et sec sur place. Il existe des pochettes réfrigérantes ou des sacs isothermes pour le transport de l'insuline et du glucagon. Les stylos et flacons d'insuline en cours d'utilisation peuvent être le plus souvent conservés à température ambiante ;
- ajuster les doses sans arrêter l'insuline en cas de diarrhée ou de vomissements.

10.1.5 Personnes ayant une allergie alimentaire sévère

Il est recommandé de :

- faire rédiger un plan d'action en cas d'allergie sévère, par le médecin traitant ou l'allergologue référent avant le départ ;
- garder avec soi les traitements nécessaires en cas d'allergie. Les stylos d'adrénaline injectable ne se conservent pas bien au-delà de températures ambiantes > 30 °C ;
- se renseigner auprès de la compagnie aérienne pour vérifier que l'allergène en cause n'est pas distribué dans les repas au cours du vol, et connaître les modalités de détention d'un stylo d'adrénaline injectable en cabine.

Des cartes d'allergie alimentaire peuvent être téléchargées et remplies par le médecin référent, pour être présentées dans un restaurant. Elles existent en français [284] ou en bilingue anglais - certaines langues étrangères [285].

10.1.6 Personnes ayant un trouble neurologique ou psychique

Une convulsion de moins de 24 heures ou une épilepsie mal équilibrée sont des contre-indications à un voyage en avion.

Les précautions à prendre sont les suivantes :

- faire rédiger un plan d'action en cas de convulsion, par le médecin traitant ou le neurologue référent avant le départ. Pour les personnes ayant des troubles du comportement, discuter avec le thérapeute référent en amont du voyage, des moyens de contenir et de prendre en charge l'angoisse générée par le voyage ;
- garder en cabine le traitement de l'épilepsie ;
- prévoir des consultations à distance par visioconférence avec le thérapeute habituel pour les personnes ayant des troubles psychiatriques qui peuvent s'aggraver du fait des changements d'habitudes ou du stress liés au voyage ;
- prévoir un dispositif adapté pour les personnes ayant un handicap neuromusculaire lors des transports en véhicule sur place.

10.1.7 Personnes vivant avec le VIH et personnes immunodéprimées

Les personnes pour lesquelles une consultation spécialisée est justifiée avant le départ sont notamment les personnes :

- vivant avec le VIH (PVIH) ;
- hypospléniques ou aspléniques ;
- transplantées d'organe solide ;
- ayant reçu une greffe de cellules souches hématopoïétiques ;
- sous chimiothérapie ou radiothérapie pour tumeur solide ou hémopathie maligne ;
- traitées par immunosuppresseurs, biothérapie ou corticothérapie pour une maladie auto-immune ou inflammatoire chronique ;
- présentant un déficit immunitaire congénital.

Une vigilance accrue doit être exercée sur :

- Le risque lié à certaines maladies infectieuses chez les PVIH non contrôlées sous traitement anti-rétroviral (leishmanioses, salmonelloses, tuberculose, infections dues à des coccidies intestinales, histoplasmoses et les autres infections fongiques contractées par inhalation, etc.).
- La nécessité de précautions d'hygiène notamment alimentaire.
- Les vaccinations (cf. § 1) : les recommandations doivent être adaptées en fonction du type d'immunodépression. Le [calendrier des vaccinations](#), un avis de novembre 2014 du HCSP et pour les PVIH, les [recommandations 2025 de la HAS](#) les formalisent [286] :
 - les vaccins vivants atténués tels que le vaccin contre la fièvre jaune, sont généralement contre-indiqués (cf. § 1.6). Chez les enfants vivant avec le VIH, le taux de CD4 qui conditionne la contre-indication de vaccination contre la fièvre jaune varie avec l'âge (cf. [tableau 4](#), § 1.6). Quand dans le cas d'un déficit immunitaire modéré le vaccin anti-amaril est administré, le délai d'acquisition de l'immunité post-vaccinale semble augmenté et la durée de protection peut être inférieure à 10 ans ;
 - chez ces patients, le BCG est par ailleurs contre-indiqué quels que soient l'âge et le nombre de lymphocytes CD4 ;
 - les vaccins inactivés sont utilisables, comme recommandé pour l'ensemble des voyageurs. Néanmoins, la réponse vaccinale peut être altérée ou de courte durée, justifiant un contrôle régulier de la sérologie, et pouvant conduire à l'administration de doses de rappel supplémentaires.

- Les interactions médicamenteuses entre le traitement de fond et les médicaments prescrits pour le voyage. Les interactions entre les antirétroviraux et les antipaludiques existent mais semblent avoir un impact clinique limité, ne justifiant pas d'adaptation des doses [287].
- Le risque de photosensibilisation provoqué par les sulfamides qui peuvent être prescrits en prophylaxie d'infections opportunistes chez les PVVIH ayant un déficit immunitaire.
- L'exposition au soleil (cf. § 6.3), les personnes immunodéprimées étant plus à risque de cancer de la peau [249]. Une protection solaire (vêtements, chapeau et crèmes écran) est fortement recommandée.

10.1.8 Personnes drépanocytaires

Les principales contre-indications aux voyages prolongés sont, pour les sujets drépanocytaires : des crises vaso-occlusives plus fréquentes, un syndrome thoracique aigu dans les mois précédents, des antécédents récents d'accident vasculaire cérébral, un priapisme non contrôlé, l'association de plusieurs complications chroniques, une hypertension artérielle pulmonaire non traitée, une majoration récente de l'anémie avec des signes de mauvaise tolérance, la grossesse et toute déstabilisation récente de la maladie.

Les voyages en avions ne disposant pas de pressurisation sont contre-indiqués.

Avant le départ, sont aussi recommandées :

- une attention particulière aux mesures de PPAV, à la chimioprophylaxie contre le paludisme et aux recommandations vaccinales liées à l'asplénie fonctionnelle [288]. L'hydroxycarbamide (hydroxyurée) aux doses prescrites dans la drépanocytose ne constitue pas une contre-indication à la vaccination anti-marielle (cf. §1.6) ;
- une hyperhydratation per os dans les 24 heures précédant le vol ($3 \text{ L/m}^2/\text{jour}$) et durant le vol ($0,15 \text{ L/m}^2/\text{heure}$) ;
- éventuellement une injection d'héparine de bas poids moléculaire avant le vol (la drépanocytose étant en soi un état pro-thrombotique) ;
- voire une transfusion dans la semaine qui précède le vol si l'anémie est importante. Si le patient est engagé dans un programme d'échanges transfusionnels (ET), la durée du voyage ne doit pas excéder la durée qui sépare habituellement deux ET.

Pendant le vol, il est recommandé de :

- porter des vêtements amples et suffisamment chauds, en raison de la climatisation.
- porter des bas de contention, possible dès l'adolescence.
- éviter la station assise prolongée.
- avoir des antalgiques en cabine en cas de crise vaso-occlusive. Le transport d'opiacés, parfois nécessaires, est soumis à autorisation (se renseigner avant le départ) ;
- être en possession d'un certificat médical pour pouvoir réclamer de l'oxygène à bord en cas de douleurs osseuses ou thoraciques, ou en cas de dyspnée (il n'est pas justifié d'équiper systématiquement le patient en oxygène pour le voyage en avion).

À destination :

- chez les drépanocytaires, le premier risque du voyage à l'étranger est l'infection (consulter un médecin en cas de fièvre) ;
- la plongée sous-marine et les séjours en altitude sont contre-indiqués.

Les sujets hétérozygotes (AS) ou « porteurs d'un trait drépanocytaire » n'ont pas de contre-indication à voyager en avion.

10.2 Enfants

10.2.1 Recommandations générales

Un voyage avec de très jeunes nourrissons, dans les pays tropicaux, dans des conditions précaires, est à déconseiller.

Chez les enfants, une vigilance accrue doit être exercée sur :

- L'usage des répulsifs (cf. § 2.2.2).
- L'exposition au soleil et à des températures élevées (cf. § 6.2 et 6.3) :
 - protéger l'enfant du soleil (crèmes à coefficient de protection élevé à renouveler fréquemment et après chaque baignade, chapeau à larges bords, vêtements longs, légers, en coton, port d'un t-shirt ou lycra pour les activités aquatiques) ;
 - éviter les déplacements trop longs en pays très chauds, sources de déshydratation et de coup de chaleur ;
 - donner souvent à boire de l'eau ou des solutés de réhydratation orale ;
 - faire porter des vêtements légers, lavables aisément, perméables (coton et tissus non synthétiques), afin d'éviter le risque de sudamina (bourbouille).
- L'exposition au grand froid, les enfants présentant plusieurs facteurs de moindre résistance au froid [252] ;
 - habiller chaudement l'enfant : plusieurs couches de vêtements avec une couche extérieure imperméable au vent et à l'eau ;
 - couvrir chaudement la tête, les mains et les pieds ; le volume céphalique, proportionnellement plus important chez l'enfant, a pour conséquence une forte déperdition de chaleur, en l'absence de protection. Les gelures chez l'enfant entraînent un risque spécifique de troubles de croissance et de déformations ultérieures par destruction des épiphyses ou des cartilages de croissance [289] ;
 - proscrire les porte-bébés par temps froid car l'immobilité de l'enfant favorise l'hypothermie et le portage favorise les compressions des membres, sources de gelures.
- Le risque de noyade, en l'absence de dispositif de sécurité (cf. § 7.2).
- Les contacts avec les animaux, pour prévenir le risque de morsure ou de transmission de pathogènes.
- Une hygiène corporelle rigoureuse notamment pour le jeune enfant, comprenant une douche quotidienne (avec savonnage), terminée par un séchage soigneux des plis.
- Les risques d'accidents domestiques : les parents doivent être sensibilisés particulièrement au risque de brûlure par chute dans un foyer posé à même le sol et à celui d'ingestion de produits pétroliers ou caustiques, de pesticides déconditionnés ou stockés à portée des enfants.
- Le risque de mutilation génitale féminine (MGF, excision, infibulation) ou de mariage forcé lors du séjour existe. Environ 21% des jeunes femmes dans le monde ont été mariées avant leur 18ème anniversaire. Les MGF concernent 230 millions de femmes et de filles dans le Monde, 144 millions en Afrique, 80 millions en Asie et 60 millions au Moyen-Orient. En cas de voyage à destination d'un pays pratiquant les MGF d'une jeune fille un risque peut exister. Le sujet devrait être systématiquement abordé en consultation.

La prévention repose sur l'identification de pays (voir *infra*) ou d'ethnies pratiquant ces mutilations et sur l'information des familles sur les risques (infections, douleurs, troubles de la fertilité et de la sexualité, décès) et l'interdiction juridique de ces gestes (passibles d'amende et d'emprisonnement en France).

Des renseignements peuvent être trouvés au numéro vert 3919 ou sur le [site de la HAS](#). [290].

En cas de suspicion de risque imminent pour une mineure, une information préoccupante peut être adressée au procureur : [Enfant en danger : comment le signaler ? | Service Public](#)

En cas de voyage sans suspicion de danger imminent mais avec un risque existant, un signalement peut être réalisé auprès de la CRIP : <https://solidarites-sante.gouv.fr/IMG/pdf/MSF.pdf>.

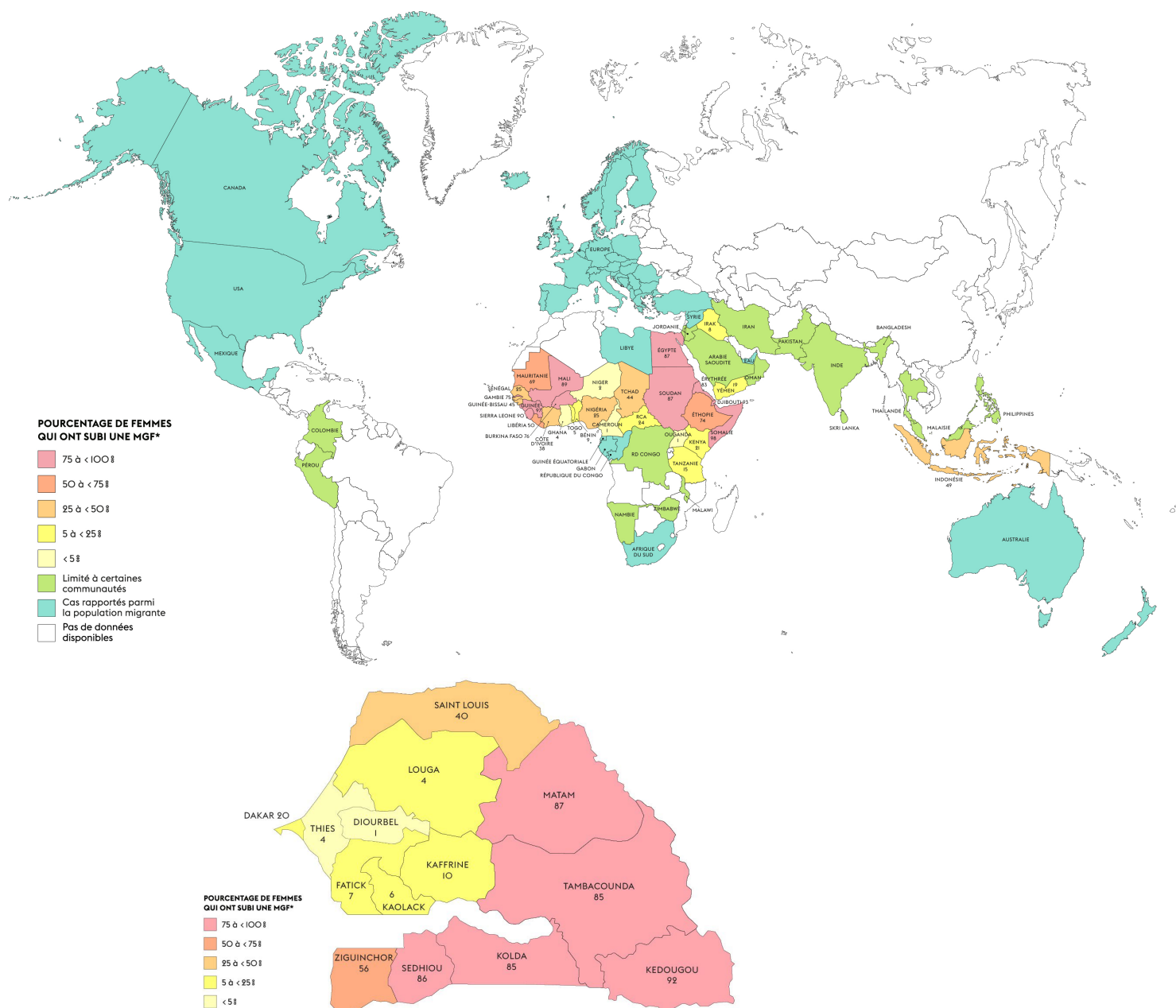


Figure 30 : Prévalence des mutilations génitales féminines dans le monde

Source : Association Mille Parcours et GAMS Belgique, Basées sur études DHS et MICS 2016 et d'autres études nationales.

Par ailleurs, il est conseillé d'emporter une photocopie ou une version numérisée du carnet de santé plutôt que l'original, en raison du risque de perte, de vol ou d'endommagement de celui-ci.

10.2.2 Transports en véhicules terrestres

Durant les transports en véhicules terrestres, il est nécessaire d'appliquer les mesures de sécurité (ceinture, siège-auto, enfant placé à l'arrière, port d'un casque pour les deux-roues) dans toute la mesure du possible.

Dans certains cas, des adaptations sont nécessaires. Il s'agit principalement des enfants qui ont des maladies neuromusculaires qui modifient leur tonus (les enfants hypotoniques doivent impérativement voyager dans un siège, dos à la route), une trachéostomie (qui peut se boucher ou s'enlever lors d'un frottement avec la ceinture transversale), une gastrostomie ou un reflux gastro-œsophagien sévère (la ceinture ventrale peut être difficile à positionner ou augmenter la pression abdominale), ou des troubles psychiques ou du développement (l'agitation pendant le transport peut nécessiter une sédation ou une contrainte physique). Il existe des harnais, sièges ou vestes permettant d'installer les enfants dans les véhicules avec une bonne adaptation des ceintures à la taille de l'enfant, mais dans de nombreux pays, ces dispositifs ne sont pas disponibles ou les véhicules ne permettent pas ces adaptations. Si un siège enfant doit être installé sur le siège à l'avant dos à la route (pour permettre une surveillance par le conducteur), il faut que la fonction airbag puisse être désactivée. Par ailleurs, l'usage de fauteuils roulants adaptés pour les transports et les transferts de siège peut être nécessaire [152].

10.2.3 Enfants avec des besoins particuliers [291]

Les mesures énoncées au 9.1 pour les adultes s'appliquent à la population pédiatrique.

Nouveau-né et prématuré

Un voyage avec un nouveau-né ou un petit nourrisson ex-prématuré est déconseillé :

- ces enfants, même sans antécédent périnatal, sont fragiles : ils sont plus sensibles aux conditions environnementales (chaleur, froid), plus à risque de troubles digestifs et de déshydratation, ou de détresse respiratoire en cas de pathologie respiratoire virale. Le respect des règles d'hygiène générale et alimentaire et la réduction des interactions sociales sources de transmission de pathogènes sont encore plus importants chez eux ;
- les vaccinations prévues dans le calendrier vaccinal sont nombreuses dans les 6 premiers mois de vie. Elles doivent être débutées avant le départ si possible, parfois avancées dans le respect de leurs AMM, considérant qu'elles ne seront souvent pas réalisables durant le voyage ou séjour. Les vaccinations spécifiques du voyage ne sont pas toutes possibles à cet âge, mais le BCG est recommandé pour les séjours en zone à risque de tuberculose, et le vaccin méningococcique quadrivalent A C W Y est possible dès 6 semaines de vie ;
- la PPAV par moustiquaire imprégnée est essentielle pour les séjours dans les pays à risque d'arbovirose ou de paludisme, car les répulsifs cutanés sont déconseillés chez les nourrissons de moins de 6 mois, et la chimioprophylaxie du paludisme ne peut être prescrite chez les enfants pesant moins de 10 kg que hors AMM (cf. Tableau 9 § 3.3).

Enfant ayant une pathologie respiratoire

- chez les enfants à risque d'hypoxie, le voyage en avion doit être déconseillé et restreint à des motifs impérieux ;
- une consultation avec le médecin référent est recommandée avant le départ et l'équilibre de la pathologie respiratoire est nécessaire avant le départ ;
- Il est utile d'emporter une copie des derniers examens.

Risque lié à l'hypoxie relative lors du vol aérien :

Les enfants sains de moins de 15 ans peuvent avoir de petites baisses de saturation transcutanée en oxygène (SpO₂) non symptomatiques et sans danger. Les enfants ayant une maladie respiratoire chronique peuvent compenser la baisse de FiO₂ relative, par une hyperventilation. La *British Thoracic Society* a émis en 2022 des recommandations [154] dont certaines concernent les enfants :

- il est conseillé de reporter le voyage au-delà de la 1^{ère} semaine chez les nouveau-nés à terme pour s'assurer de leur bon état de santé. Les nourrissons prématurés (nés avant 37 SA) mais à moins de 41 SA d'âge corrigé lors du voyage, qu'ils aient ou non eu un problème respiratoire néonatal, sont à risque de présenter une détresse respiratoire lors du voyage. Il est recommandé de différer le voyage aérien jusqu'à ce qu'ils aient atteint 41 SA d'âge corrigé. En cas d'impossibilité, une oxygénothérapie à 1-2 L/min doit être administrée durant le vol ;

- les nourrissons de moins d'un an, ayant un problème respiratoire chronique, justifient d'une évaluation par un pneumo-pédiatre pour discuter d'un test d'hypoxie avant le départ (voir *supra*) ;
- les enfants ayant une maladie respiratoire chronique comme une mucoviscidose ou une dyskinésie ciliaire, doivent bénéficier d'une spirométrie avant le départ si leur âge le permet. Ceux qui ont un VEMS < 50% doivent avoir un test d'hypoxie et bénéficier d'un apport d'oxygène durant le vol si la SpO2 chute à moins de 90%. Les enfants les plus jeunes pour lesquels une spirométrie est impossible, doivent avoir une évaluation clinique, mais il est à noter que ceux qui ont une mucoviscidose, n'ont généralement pas une maladie très évoluée à cet âge ;
- les enfants ayant eu une supplémentation habituelle d'oxygène dans les six mois précédant le voyage, devraient avoir une évaluation avec un pneumo-pédiatre et un test d'hypoxie ;
- les enfants asthmatiques doivent être équilibrés avant le vol et prendre avec eux, en cabine, le traitement d'une exacerbation. Ceux qui ont un asthme sévère (symptômes persistants ou exacerbations fréquentes malgré un traitement optimal) doivent bénéficier d'un test d'hypoxie ;
- les enfants ayant un antécédent de pneumothorax, doivent, comme les adultes, ne pas voyager en avion dans les 7 jours qui suivent la disparition radiographique du pneumothorax. En cas de risque de récurrence, un avis spécialisé doit être pris.

En cas d'asthme :

- faire rédiger un plan d'action lors des exacerbations, par le médecin traitant/référent ;
- garder en cabine le traitement de l'exacerbation (bronchodilatateur avec chambre d'inhalation s'il y a lieu, corticoïdes oraux) et le traitement de fond (s'il y a lieu de l'administrer durant le vol) ;
- si un séjour en altitude est prévu lors du voyage, donner des explications sur le mal aigu des montagnes et l'œdème pulmonaire d'altitude, dont les symptômes peuvent être proches de ceux d'une exacerbation asthmatique (§ 7.4).

En cas de mucoviscidose :

- la protection contre les infections respiratoires doit être renforcée [lavages des mains, distanciation physique, port d'un masque adapté (possible au-delà de 3 ans)] ;
- la prévention, l'identification et le traitement précoce d'une diarrhée du voyageur doivent être rappelés, en raison de l'altération de la perception de la soif et des difficultés de régulation de l'équilibre sodé chez les personnes ayant une mucoviscidose.

Enfant ayant une cardiopathie congénitale

- une consultation avec le cardiologue référent est recommandée avant le départ. Il est utile d'emporter une copie des derniers examens (ECG, échocardiographie) ;
- les enfants ayant un dispositif implantable doivent bénéficier d'une inspection manuelle dans les aéroports et ne pas passer par les portiques automatiques ;
- les enfants avec un shunt droit/gauche ou une hypertension artérielle pulmonaire (HTAP) ne doivent pas séjourner à une altitude de plus de 2500 m. Ceux avec un shunt gauche/droit ne doivent pas séjourner durablement à une altitude de plus de 1500 m pour éviter un risque d'HTAP. Ceux qui ont une cardiopathie congénitale simple ou chirurgicalement réparée n'ont pas de restriction d'altitude ;
- les enfants avec une cardiopathie congénitale cyanogène sans limitation sévère des activités ou symptomatologie de repos (classe I à II NYHA) peuvent voyager sans oxygène. Ceux qui ont une gêne au repos (classe III NYHA) ou une gêne fonctionnelle sévère (classe IV NYHA) doivent recevoir une oxygénothérapie à 2 L/min. En cas d'hypercapnie associée, un test d'hypoxie doit être effectué.

Enfant immunodéprimé

- une consultation avec le spécialiste référent ou un centre de vaccination internationale et de conseils aux voyageurs est souhaitable avant le départ, pour adapter la prévention vaccinale ou la prophylaxie médicamenteuse [288,292] ;
- la connaissance de l'adresse d'un centre référent apte à prendre en charge ces enfants dans le pays de destination est utile ;
- la vaccination des sujets contacts voyageant avec l'enfant est importante pour éviter la transmission intrafamiliale de certaines maladies infectieuses.

Enfant drépanocytaire [293]

- une consultation avec l'hématologue référent ou un centre de vaccination internationale et de conseils aux voyageurs est souhaitable avant le départ pour contrôler l'hémoglobine, éventuellement pratiquer une transfusion sanguine, vérifier les vaccinations complémentaires indispensables (pneumocoque, *Haemophilus influenzae*, méningocoque, grippe, typhoïde...), discuter une antibioprophylaxie durant le voyage et une anticoagulation pour le vol, prévoir un plan d'action en cas de suspicion de crise vaso-occlusive (CVO) ou d'infection, rédiger un certificat médical pour pouvoir disposer d'oxygène à bord en cas de douleurs osseuses ou thoraciques, ou en cas de dyspnée ;
- la prévention, l'identification et le traitement précoces d'une diarrhée du voyageur doivent être rappelés, en raison du risque de CVO en cas d'hypovolémie ou de déshydratation, plus fréquente chez l'enfant.

Enfant diabétique

- les mesures sont comparables à celles de l'adulte ;
- consulter le [dossier en ligne de l'Aide aux jeunes diabétiques](#) (AJD) sur les voyages peut être utile.

Enfant expatrié ou devant faire un long séjour en milieu tropical

L'expatriation en milieu tropical majore les risques sanitaires, notamment infectieux. Pourtant, l'observance des recommandations est insuffisante chez l'enfant dans cette situation, d'où la nécessité de [294] :

- optimiser la chimioprophylaxie du paludisme et la préparation vaccinale, en particulier contre la rage, la tuberculose et les risques épidémiologiques spécifiques ;
- insister sur les mesures d'hygiène, de protection anti-vectorielle et de prévention générale (soleil...) ;
- prévoir une consultation de relais sur place, puis un suivi régulier pour adapter au poids les traitements préventifs ou curatifs d'une maladie chronique, et pour pratiquer les rappels vaccinaux.

10.3 Femmes enceintes ou allaitantes

La décision de voyager durant la grossesse doit être réfléchie en raison d'une exposition possible à des risques accidentels ou infectieux.

10.3.1 Avant le départ

Il est recommandé aux femmes enceintes de :

- prendre l'avis d'un médecin ou d'une sage-femme sur la possibilité, selon leurs antécédents et le déroulement de leur grossesse, d'effectuer sans risques le voyage programmé ;
- emporter des photocopies ou des fichiers numériques des documents médicaux du suivi de grossesse : carnet de maternité, résultats d'échographies, de bilans sanguins ;
- se munir d'un certificat médical de non-contre-indication au voyage, en particulier aérien ;

- évaluer avec un médecin, en fonction du type de voyage et de la destination, la pertinence et la balance bénéfice-risque des vaccinations (tableau 14 ci-dessous) et des traitements préventifs et curatifs relatifs au voyage ;
- souscrire une assurance rapatriement/frais d'hospitalisation couvrant la zone géographique concernée.

Tableau 14 : Vaccinations des femmes enceintes ou allaitantes qui voyagent (cf. le [calendrier des vaccinations](#) en vigueur [101] et le [Chapitre 1 Vaccinations](#) du présent document)

Vaccination	Femme enceinte	Femme qui allaite
Chikungunya	Non recommandée	Non recommandée
Coqueluche (en association)	Recommandée	Recommandée
Covid-19	Recommandée	Recommandée
Dengue	Contre-indiquée	Contre-indiquée
Diphtérie (en association)	Possible	Possible
Encéphalite japonaise	Possible	Possible
Encéphalite à Tiques	Possible	Possible
Fièvre jaune	Ne doit pas être utilisé (vaccin vivant), sauf en cas de réel besoin après évaluation du bénéfice/risque. Peu de données.	Allaitement d'un nourrisson < 6 mois : possible sous réserve de la suspension de l'allaitement pendant les 2 semaines suivantes Allaitement d'un nourrisson ≥ 6 mois : possible
Fièvre typhoïde	Possible (vaccin polysidique) Le vaccin oral vivant atténué est contre-indiqué	Possible (vaccin polysidique) Le vaccin oral vivant atténué est contre-indiqué
Grippe	Recommandée	Recommandée si risques
Hépatite A	Possible	Possible
Hépatite B	Possible	Possible
Méningocoque B ou ACWY	Possible	Possible
Pneumocoque : • Conjugué • Polysaccharidique	Possible Peu de données. Uniquement après évaluation du bénéfice/risque	Possible Peu de données. Uniquement après évaluation du bénéfice/risque
Poliomyélite injectable seul ou en association	Possible	Possible
Rage	Possible	Possible
Rougeole (associée à rubéole et oreillons)	Contre-indiquée	Possible
Tuberculose	Non indiquée	Non indiquée
VRS	Recommandée	Non indiquée

10.3.2 Risques liés aux transports

Évaluer les risques de chaque moyen de transport utilisé au cours du voyage.

- Voyage en avion

La plupart des compagnies aériennes n'acceptent pas à bord les femmes enceintes au-delà de la 36^e semaine d'aménorrhée (SA) en cas de grossesse simple, et de la 32^e SA en cas de grossesse multiple. Les longs voyages aériens sont déconseillés en fin de grossesse. La meilleure période pour voyager se situe entre la 12^e et la 28^e SA.

Le voyage en avion impose une vigilance accrue sur le risque de survenue de thrombophlébite. Pour prévenir les thromboses veineuses profondes, les recommandations sont identiques à celles concernant la population générale (cf. § 5.2.4).

- Croisières maritimes

Les femmes enceintes ne sont plus acceptées après 28 SA sur les bateaux de croisière.

- Voiture

Les longs voyages en voiture, en particulier sur des routes en mauvais état ou des pistes, sont déconseillés.

10.3.3 Activités physiques ou de loisirs

- Les conseils généraux donnés aux autres voyageurs concernent également les femmes enceintes et allaitantes.
- Le voyage est souvent propice à une activité physique inhabituelle ou plus importante qui peut majorer le risque d'accouchement prématuré.
- Certaines activités sportives sont incompatibles avec la grossesse : trekking, canyoning, plongée sous-marine.
- Les activités physiques sont déconseillées au-dessus de 2000 m d'altitude.

10.3.4 Hygiène alimentaire

La diarrhée du voyageur est fréquente, souvent passagère mais elle peut parfois se présenter sous forme sévère.

Les aliments peuvent être vecteurs de maladies non diarrhéiques plus graves chez la femme enceinte ou à risque pour le fœtus : hépatite E, toxoplasmose, listériose, coxiellose, brucellose...

Il est donc essentiel de renforcer les règles alimentaires chez les femmes enceintes, en particulier autour de la consommation des crudités, des produits à base de lait cru, des charcuteries et viandes peu cuites.

Les recommandations en cas de diarrhée du voyageur sont identiques à celles concernant la population générale (chapitre 4.1.1).

10.3.5 Protection contre les arthropodes

Il est recommandé de suivre avec soin les recommandations de protection contre les piqûres d'arthropodes (cf. § 2.2.2). Plusieurs répulsifs peuvent être utilisés chez les femmes enceintes (vérifier sur le flacon les préconisations du fabricant) (selon les recommandations figurant en tableau 7).

Chez la femme allaitante, tous les répulsifs peuvent être utilisés selon les recommandations figurant au §2.2 mais ne doivent pas être appliqués au niveau des seins et un lavage des mains est recommandé avant la mise au sein.

10.3.6 Recommandations spécifiques vis-à-vis des maladies vectorielles

Le paludisme

Le paludisme peut entraîner des manifestations aiguës et graves chez les femmes enceintes, avec notamment des risques de mort fœtale *in utero*, d'accouchements d'enfants mort-nés et de survenue d'accès palustre grave. Un séjour en zone d'endémie palustre peut être déconseillé lorsque le niveau d'exposition est élevé.

Application des mesures de protection antivectorielle individuelles (PPAV)

Les mesures de PPAV sont les mêmes que pour la population générale ; néanmoins les répulsifs cutanés doivent être utilisés à des concentrations adaptées (cf. § 2.2.2, tableau 8).

Choix d'une chimioprophylaxie en cas de grossesse ou d'éventualité d'une grossesse pendant le séjour

Un niveau d'exposition très élevé, l'état de santé de la future mère et la contre-indication de certaines molécules antipaludiques chez la femme enceinte, peuvent amener le praticien à déconseiller certains voyages à une femme enceinte.

Si toutefois, le séjour en zone de transmission palustre ne peut être évité, il est indispensable que la femme enceinte prenne, si elle est indiquée, une chimioprophylaxie, en dépit de l'insuffisance d'information ou des effets secondaires potentiels des molécules disponibles, compte tenu des risques associés à cette pathologie.

- L'association atovaquone-proguanil peut être prescrite en cas de séjour inévitable dans les zones où cette association est recommandée en prophylaxie. Le suivi de grossesses exposées à l'association atovaquone-proguanil est insuffisant à ce stade pour exclure formellement tout risque malformatif ou fœtotoxique.
- La doxycycline est déconseillée pendant le premier trimestre de la grossesse et contre-indiquée à partir du deuxième trimestre (elle expose l'enfant à naître au risque de coloration des dents de lait).
- Comme en population générale, la méfloquine n'est plus envisagée qu'en dernière intention compte tenu de ses effets indésirables graves potentiels ; elle est contre-indiquée en cas d'antécédents neuropsychiatriques ou dépressifs. Néanmoins elle peut être prescrite en cas de séjour inévitable dans les zones où cette molécule est recommandée, en l'absence d'autre alternative et en dépit de ses potentiels effets indésirables. L'analyse d'un nombre élevé de grossesses exposées n'a relevé aucun effet malformatif ou fœtotoxique particulier lié à son utilisation en prophylaxie.
- La chloroquine n'est plus recommandée en population générale pour la chimioprophylaxie du paludisme (cf. 3.3.3.2) et ne doit pas être utilisée chez la femme enceinte en raison de son potentiel génotoxique. Elle n'est plus commercialisée en France.

Choix d'une chimioprophylaxie en cas d'allaitement au sein

Compte tenu de la très faible excrétion des antipaludiques dans le lait, les concentrations atteintes sont insuffisantes pour assurer une prévention efficace du paludisme chez l'enfant allaité. Si une chimioprophylaxie est indiquée, elle doit donc être administrée aussi à l'enfant, et ce même si la mère prend elle-même un traitement préventif, quel qu'il soit.

Plusieurs éléments sont à prendre en compte pour le choix de la chimioprophylaxie :

- L'atovaquone-proguanil est le traitement recommandé en première intention si l'enfant allaité pèse au moins 5 kg. Cette restriction concernant le poids, justifiée par mesure de précaution du fait du peu de données disponibles à ce jour, peut ne pas être appliquée comme le recommande l'OMS en cas de nécessité urgente de chimioprophylaxie.
- La méfloquine passe dans le lait maternel et doit, par mesure de précaution, être évitée. Les faibles concentrations atteintes dans le lait et l'absence d'événement particulier signalé à ce jour chez les enfants allaités au sein ont conduit l'OMS à considérer son utilisation comme possible. Néanmoins les risques d'effets indésirables psychiatriques (cf. § 3.3.3.2) ne la font pas recommander chez une femme enceinte n'en ayant jamais pris, compte tenu du fait que la bonne tolérance ne peut être anticipée et du risque accru des troubles psychologiques durant le post-partum.
- La doxycycline est contre-indiquée en France chez les femmes allaitantes du fait du risque d'effets indésirables sur la dentition de l'enfant.

- La chloroquine est contre-indiquée du fait d'une excrétion dans le lait pouvant atteindre 12% de la dose quotidienne maternelle, et de son potentiel génotoxique. Elle n'est plus recommandée en population générale pour la chimioprophylaxie du paludisme (cf. § 3.3.3.2) et n'est plus commercialisée en France.

Traitement préventif intermittent en zone de forte transmission

Le traitement préventif intermittent par sulfadoxine-pyriméthamine ou thérapies combinées à base d'artémisinine, mis en place dans certains pays à forte transmission palustre chez les femmes enceintes, n'est pas recommandé chez les femmes enceintes voyageuses.

La dengue

La dengue peut être responsable de fausses couches spontanées au 1^{er} trimestre, de mort fœtale *in utero*, d'accouchement prématuré et de retard de croissance du fœtus. En cas d'infection proche du terme, le risque d'hémorragie de la délivrance est majoré, ainsi que celui de dengue néonatale. La transmission au nouveau-né est possible par l'allaitement maternel ; celui-ci doit être suspendu pendant la période fébrile de la dengue et les 6 jours suivants. La prévention repose sur la protection individuelle contre les moustiques (cf. §2.2) et dans certains cas, sur la vaccination avant le début de la grossesse.

Le chikungunya

La transmission materno-fœtale du chikungunya est :

- rare avant 22 SA mais susceptible d'entraîner une mort fœtale ;
- fréquente à l'approche du terme et pouvant être à l'origine d'infections néonatales sévères avec encéphalopathie.

La prévention repose sur la protection individuelle contre les moustiques (cf. *supra*), et dans certains cas, sur la vaccination avant le début de la grossesse.

Le Zika

La transmission materno-fœtale du virus du Zika est possible tout au long de la grossesse. Maximale si l'infection maternelle survient au 1^{er} trimestre, elle peut entraîner un syndrome de Zika congénital dans 6 % des cas, avec lésions cérébrales parfois très sévères [295].

Les recommandations aux femmes enceintes qui prévoient un voyage en zone de circulation du virus Zika et à celles ayant un projet de grossesse qui prévoient un voyage en zone d'épidémie de Zika sont disponibles dans l'avis du HCSP du 16 février 2017 [295].

La maladie à virus Oropouche

Lors de l'émergence de cette arbovirose observée depuis 2024 en Amérique latine, des formes materno-fœtales ont été décrites et leur lien avec des morts fœtales *in utero* et des malformations fœtales, confirmé (cf. §2.3)

10.4 Personnes âgées

L'âge en tant que tel n'est pas une contre-indication aux voyages. Compte tenu de la fréquence nettement plus élevée des maladies chroniques au-delà de 65 ans, une consultation avec le médecin traitant est recommandée avant le départ.

Une vigilance accrue doit être exercée s'il existe des maladies chroniques, ainsi que lors de voyages exposant à de fortes chaleurs ou à de grands froids en raison de la diminution des capacités d'adaptation physiologique de l'hydratation et de la régulation thermique, et d'une moindre sensibilité aux signes de déshydratation. Les personnes âgées, en particulier quand elles souffrent de comorbidités, sont à risque augmenté de décompensation de comorbidités en cas d'infections aiguës, notamment en cas d'infection par un arbovirus. Les mesures de prévention adaptées doivent donc leur être conseillées et les vaccinations disponibles discutées (voir plus haut).

11. Trousse à pharmacie

Il n'existe pas de trousse de pharmacie type. La majorité des médicaments sont accessibles dans les pays de destination en pharmacie. La composition de la trousse à pharmacie est à adapter en fonction du voyage, de sa durée et modalités et de la présence de personnes fragiles. Les médicaments doivent être emportés dans leur emballage et non pas en vrac (gain de place dans les bagages mais source possible d'erreurs).

La trousse à pharmacie pourrait comporter notamment :

- Des médicaments généraux :
 - antalgique et antipyrétique (le paracétamol est recommandé) ;
 - sels de réhydratation orale (SRO) surtout chez le nourrisson ;
 - antidiarrhéique antisécrétoire, éventuellement (cf. §. 4) ;
 - antiémétique si nécessaire (pour le mal des transports, cf. §5.4) ;
 - antihistaminiques de dernière génération (anti H1). La notion d'anaphylaxie devrait faire l'objet d'une prescription de stylo auto-injecteur d'adrénaline (se munir du nom et d'une photo du ou des allergènes incriminés).
- Une protection contre le paludisme et les arboviroses :
 - répulsif contre les moustiques (cf. tableau 8) ;
 - produit pour imprégner les moustiquaires (cf. §2.2.3) ;
 - antipaludique à usage préventif ;
 - antipaludique à usage présomptif si nécessaire (cf. chapitre 3).
- D'autres produits :
 - collyre antiseptique (conditionnement mono-dose) ;
 - collyre anti-allergique (conditionnement mono-dose) ;
 - topique pour les brûlures superficielles ;
 - pansements stériles et sutures adhésives ;
 - antiseptique cutané (conditionnement mono-dose) ;
 - dosettes de sérum physiologique (unidose) ;
 - crème écran solaire (indice de protection maximal IP 50+) ;
 - bas ou collant de contention ;
 - gel ou solution hydro-alcoolique pour l'hygiène des mains ;
 - thermomètre incassable ;
 - pince à épiler ;
 - préservatifs ;
 - produit pour désinfection de l'eau de boisson.

Les formes liquides ou suppositoires ne sont pas préconisés. La galénique et le dosage des produits doivent être adaptés à l'âge.

Pour le voyageur atteint d'une ou plusieurs maladies chroniques

Des informations sont disponibles au [chapitre 9](#). La trousse à pharmacie doit associer, en plus des traitements liés au voyage :

- le traitement des pathologies chroniques en quantité suffisante ;
- le matériel d'injection si nécessaire (diabétiques) avec un certificat médical.

Il est souhaitable que le voyageur dispose de la totalité de son traitement pour le séjour, voire plus dans l'éventualité d'un retard ou d'une perte de son traitement.

Pour des séjours de longue durée (3-6 mois), une [autorisation de délivrance d'un traitement pour plusieurs mois](#) dans une pharmacie française peut être demandée auprès de sa caisse d'Assurance maladie en cas de maladie chronique (diabète, insuffisance thyroïdienne, VIH, etc.). Le prescripteur spécifie sur l'ordonnance à délivrer pour x mois en raison d'un voyage à l'international. De manière générale, il est préférable que les médicaments voyagent dans le bagage à main en cabine du fait du risque d'égarement ou de retard des bagages en soute. Il faut pouvoir disposer des ordonnances (rédigées avec la dénomination commune internationale et si possible en anglais) pour les contrôles et un éventuel achat sur place.

Les traitements qui requièrent des seringues, aiguilles ou stylos injecteurs peuvent être acceptés en cabine avec un certificat rédigé en anglais précisant le caractère indispensable des injections. Certains médicaments doivent être gardés à basse température et voyager en conditionnement isotherme (se renseigner auprès des compagnies aériennes).

La fréquence des contrefaçons dans beaucoup de pays en développement doit inciter à la plus grande prudence quant à l'utilisation de médicaments achetés sur place (efficacité moindre ou nulle, voire toxicité).

Prescription anticipée d'antibiotiques

Les antibiotiques ne doivent être utilisés qu'après avis médical. Il n'est généralement pas recommandé de prescrire des antibiotiques en anticipé du fait du risque de mésusage de ces derniers. Cependant, en préparation d'un voyage **dans une zone avec un accès limité aux soins**, certains antibiotiques peuvent cependant faire l'objet d'une prescription anticipée, avant le voyage. La prescription doit alors être accompagnée d'explications sur les conditions de leur usage (indication, posologie, durée de traitement). On peut citer par exemple :

- azithromycine pour traiter une diarrhée grave (cf. § 4.2.2),
- fosfomycine-trométamol pour le traitement minute d'une cystite aiguë chez la femme, fréquente au cours de voyages,
- ofloxacine auriculaire en cas de conduite à risque et/ou d'antécédent d'otite externe (baignades répétées, plongée sous-marine...)
- une bêta-lactamine orale (amoxicilline ou céphalosporine), pour traiter une infection ORL ou pulmonaire d'allure bactérienne, en particulier en cas de maladie respiratoire chronique ou chez les jeunes enfants (veiller à la conservation de cette famille d'antibiotiques : température inférieure à 30 °C, à l'abri de la lumière). L'indication d'une antibiothérapie en cas de survenue d'un épisode infectieux ORL ou pulmonaire doit chaque fois que possible être validée par un avis médical.

12. Aspects administratifs

Des informations détaillées sur chaque pays, notamment d'ordre sécuritaire et sanitaire (recommandations avant le départ, informations et contacts utiles) sont fournies sur le [site du ministère de l'Europe et des Affaires étrangères](#).

12.1 Prise en charge médicale, assistance et rapatriement

Avant tout déplacement à l'étranger, il est fortement conseillé de disposer d'une assurance rapatriement/frais d'hospitalisation couvrant l'ensemble des risques et la zone géographique concernée.

Avant le départ, il est indispensable de vérifier la couverture, le plafond maximal de la prise en charge et la validité de son contrat d'assistance médicale-rapatriement et de son assurance maladie.

Il est également recommandé de s'inscrire sur [l'application « Ariane »](#) du ministère de l'Europe et des Affaires étrangères qui propose de recevoir des alertes sécuritaires et sanitaires par SMS ou par courriel.

12.1.1 Assurance maladie

Pour les séjours au sein de l'Union européenne (UE), de l'Espace économique européen (EEE) ou de la Suisse, la Carte européenne d'Assurance maladie peut être obtenue en ligne ou auprès de sa caisse d'assurance maladie.

Pour les séjours hors pays de l'UE :

- séjours inférieurs à six mois : il est fortement recommandé de contracter une assurance couvrant les frais médicaux non pris en charge par l'Assurance maladie française ;
- séjours dépassant six mois effectifs : il est indispensable de contracter une assurance maladie auprès de la Caisse des Français de l'étranger ou d'un assureur privé. La France a signé une convention de sécurité sociale avec une quarantaine d'états et territoires (voir [Centre des liaisons européennes et internationales de sécurité sociale](#)).

Les renseignements sur les démarches et les documents nécessaires pour avoir une assurance maladie lors des voyages se trouvent sur le site de [l'Assurance maladie](#), que ce soit pour les voyages en Europe ou hors d'Europe.

12.1.2 Assistance rapatriement

L'[assistance aux voyageurs](#) est différente de l'assurance maladie (qui couvre le remboursement des soins dans certaines conditions). Le rapatriement sanitaire est l'une des possibilités offertes par un contrat d'assistance.

Pour les séjours supérieurs à trois mois effectifs, il est recommandé de souscrire un contrat d'assistance spécifique.

Pour les séjours inférieurs à trois mois, de nombreux contrats d'assistance sont liés aux contrats d'assurances habitations, véhicules, ou aux cartes bancaires, mais les plafonds peuvent être vite dépassés en cas de prise en charge lourde ou prolongée dans certains pays.

La plupart des assurances comportent des clauses d'exclusion en cas de maladie chronique ayant conduit notamment à une hospitalisation récente depuis moins de six mois, y compris en hôpital de jour, qui doivent être clairement énoncées dans la notice d'information.

Il existe des informations complémentaires sur le [site du ministère de l'Europe et des Affaires étrangères](#).

12.2 Dossier médical

Tout voyageur atteint d'une ou plusieurs maladies chroniques doit emporter avec lui :

- un compte-rendu médical, traduit dans la langue du pays de destination ou au moins en anglais ;
- les coordonnées d'une structure de santé ou d'un médecin correspondant spécialiste locaux disponibles sur le [site du ministère de l'Europe et des Affaires étrangères](#) ou en se renseignant avant le départ auprès de son prestataire d'assurance/assistance ou de son praticien référent ;
- un certificat médical, traduit si possible en anglais, pour le transport du matériel d'injection d'un traitement (aiguilles, seringues et stylos injecteurs pour les diabétiques par exemple) ;
- les certificats reconnaissant les maladies chroniques nécessitant un suivi rapproché et les carnets de suivi des traitements chroniques nécessitant une surveillance.

12.3 Voyager avec des médicaments ou des dispositifs de santé

Pour toutes les informations concernant ce qu'il est possible de transporter en cabine ou en soute dans un avion, il convient de se renseigner auprès de sa compagnie aérienne ou sur le site Airbag ([site de la Direction générale de l'Aviation Civile](#)).

12.3.1 Voyager avec des médicaments courants :

- il est recommandé de voyager avec l'original de l'ordonnance pour traitement régulier sous sa dénomination commune internationale (DCI) et si possible avec une traduction en anglais de l'ordonnance
- Dans la mesure du possible, il est recommandé de conserver tout ou partie des médicaments en cabine, plutôt qu'en soute
- la quantité transportée de médicaments doit généralement correspondre à la durée du traitement prescrit par le médecin ou, à défaut, à trois mois de traitement maximum
- Hors espace Schengen ¹⁰, il n'y a pas d'harmonisation des réglementations et chaque pays applique ses propres dispositions. Outre l'ordonnance du médecin traitant, chaque patient doit avant son départ se renseigner auprès de l'ambassade (ou consulat) en France du pays de destination afin de connaître la réglementation en vigueur

12.3.2 Voyager avec des médicaments stupéfiants ou assimilés :

- Les médicaments stupéfiants ou assimilés¹¹, comme les médicaments de substitution aux opioïdes, certains antalgiques, les médicaments impliqués dans les troubles de l'attention avec ou sans hyperactivité (par exemple, buprénorphine, fentanyl, méthadone, méthylphénidate, morphine, oxycodone...), peuvent faire l'objet de contrôle ou de restrictions dans certains pays. Pour connaître les dispositions des différents pays, consulter le site de l'Organe International de Contrôle des Stupéfiants [\[INCB - Country Regulations for Travellers\]](#).
- Pour un voyage dans un pays de l'espace Schengen, la quantité transportée doit généralement être limitée à celle nécessaire pour un usage personnel et pour la durée du séjour. Une demande spécifique d'autorisation est impérativement requise auprès d'une Agence régionale de santé. Pour cela, il faut d'abord télécharger le formulaire CERFA n° 10083*03 [téléchargeable à : [Ministère du travail, de l'emploi et de la santé](#)], puis prendre rendez-vous avec une personne de l'ARS du département d'exercice du médecin prescripteur. Lors du rendez-vous, il faut présenter le formulaire, l'original de l'ordonnance et une pièce d'identité.

¹⁰ Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Islande, Italie, Lettonie, Liechtenstein, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse

¹¹ [Meddispar - Médicaments stupéfiants et assimilés](#)

- Pour un voyage dans un pays en dehors de l'espace Schengen, pour savoir si le pays de destination exige une attestation de transport, consulter le [site de l'Organe international de contrôle des stupéfiants](#) (OICS) [[INCB - Country Regulations for Travellers](#)]. Si une attestation est requise, faire une demande auprès de l'ANSM [[Voyager avec mes médicaments : Nouvelle modalité de transmission - ANSM](#)] au moins 10 jours avant le départ. Les attestations sont délivrées pour une durée maximale de 28 jours (14 jours pour la méthadone sirop). Pour les déplacements de plus longue durée, il est conseillé d'effectuer les démarches nécessaires à la prolongation du traitement dans le pays d'accueil.

12.3.3 Venir en France avec des médicaments

- La quantité transportée ne doit pas excéder un usage personnel correspondant soit à la durée de traitement prévue par l'ordonnance, soit à défaut, à trois mois de traitement. Si la durée de traitement dépasse 3 mois, il faut présenter l'ordonnance à la douane. Aucune attestation de transport personnel de médicaments stupéfiants n'est requise pour un séjour en France, mais elle peut l'être, si la destination finale est un pays situé hors de l'espace Schengen, selon la procédure mentionnée au-dessus.

Pour plus d'informations :

- <https://www.iledefrance.ars.sante.fr/index.php/voyager-avec-ses-medicaments>
- <https://ansm.sante.fr/vos-demarches/patient/voyager-avec-mes-medicaments>
- [Démarche : Vous voyagez avec des médicaments | Portail de la Direction Générale des Douanes et Droits Indirects](#)

13. Maladies d'importation : prévenir le risque de dissémination des maladies infectieuses au retour de voyage

Les voyages internationaux rendent possible l'importation sur le territoire français, hexagonal comme ultramarin, de maladies infectieuses qui en sont normalement absentes.

Le présent document ne traite que d'infections potentiellement graves ou présentant un risque épidémique et pouvant constituer des alertes sanitaires locales, nationales voire internationales. Leur introduction peut constituer une situation à risque qu'il faut savoir reconnaître pour éviter tout retard de prise en soins et mettre en place les mesures collectives limitant leur possible diffusion aux soignants, aux autres patients et à la population générale.

Il est important d'identifier précocement les signes devant faire évoquer ces infections, connaître les mesures de prévention de leur transmission directe et savoir quand alerter les autorités sanitaires.

Tout patient rapatrié sanitaire direct ou ayant été hospitalisé au moins 24 heures à l'étranger dans les 12 derniers mois, quel que soit le type de service, doit faire l'objet, lors d'une d'hospitalisation en France, d'un dépistage digestif par écouvillonnage rectal à la recherche du portage d'une bactérie hautement résistante aux antibiotiques émergentes (BHRe) telles que les EPC et les ERG et être placé en chambre individuelle avec prescription de précautions complémentaires de type « contact » jusqu'à l'obtention des résultats [296].

Comme l'a montré la pandémie de Covid-19, l'émergence d'une nouvelle maladie infectieuse à forte contagiosité et/ou gravité élevée peut conduire à l'instauration de restrictions de déplacements à l'étranger.

Le paludisme, qui reste une maladie d'importation fréquente et potentiellement grave, fait l'objet d'un chapitre entier (chapitre 3). Devant tout patient devenant symptomatique après le retour de zone d'endémie, des tests diagnostiques spécifiques (directs et indirect) du paludisme doivent être réalisés en urgence afin d'affirmer ou d'éliminer cette hypothèse.

Enfin, l'avis d'un infectiologue doit être sollicité autant que de besoin pour accompagner la prise en charge diagnostique et thérapeutique quand une maladie d'importation est évoquée.

Mesures de prévention d'infections graves à transmission directe

Dans la prise en charge diagnostique et thérapeutique d'infections par des agents hautement pathogènes et transmissibles au retour d'un voyage, des mesures de précautions doivent être mises en place dès la suspicion :

- isoler le patient et lui faire se laver les mains (eau et savon, ou soluté hydro alcoolique) ;
- en cas de signes respiratoires lui faire porter un masque chirurgical ;
- rappeler à l'entourage du patient les règles d'hygiène standard ;
- limiter les intervenants auprès du patient suspect au minimum nécessaire à sa prise en charge ;
- assurer la protection individuelle des intervenants par des mesures de protection de type « air » et « contact » : appareil de protection respiratoire de type FFP2, surblouse à usage unique, gants non stériles à usage unique, lunettes de protections (en cas de soins susceptibles de générer des aérosols), friction des mains avec un soluté hydro- alcoolique dès le retrait des gants ;
- s'assurer que les prélèvements biologiques sont réalisés et acheminés selon les bonnes pratiques et que le biologiste est bien informé ;
- informer clairement le patient et lui permettre l'accès à des moyens de communication avec son entourage (téléphone notamment, visibilité, ...) ;
- Pour plus d'information, se référer à la [procédure générique standardisée de prise en charge par les médecins de première ligne des patients suspects d'infections à risque épidémique et biologique \(REB\)](#).

Comment « alerter » ?

Les pathologies de retour susceptibles de se diffuser en France doivent faire l'objet d'un signalement rapide aux agences régionales de santé (ARS). Dans le cadre des activités de veille et de gestion des alertes sanitaires assurées par les ARS, un dispositif a été mis en place pour réceptionner les alertes et signalements, pendant et en dehors des heures d'ouverture de l'agence (Cellule de veille, d'alerte et de gestion sanitaire : CVAGS). Chaque ARS dispose d'une ligne téléphonique et de télécopie dédiée ainsi que d'une adresse électronique (<http://www.ars.sante.fr/portail.0.html>).

Le tableau 17 en [annexe 6](#) en fin de document précise les conditions d'Alerte, signalement et prévention des maladies potentiellement graves présentant un risque épidémique pour l'ensemble du territoire français, (mise à jour en mai 2025).

14. Dispositif de pharmacovigilance pour la déclaration d'effets indésirables

La connaissance d'effets indésirables attribuables à l'un produit de santé pour la prévention ou le traitement d'une affection liée aux voyages, doit faire l'objet d'une déclaration de pharmacovigilance, en particulier les effets graves (notamment entraînant une hospitalisation, une mise en jeu du pronostic vital ou un décès) et/ou inattendus (non mentionnés dans l'information du produit ou intenses en sévérité pour un effet indésirable connu) (*cf.* encadré *infra*).

14.1.1 Pharmacovigilance

Tout nouveau produit de santé fait l'objet d'une surveillance renforcée dont les modalités sont indiquées sur le [site de l'ANSM](#).

Tout professionnel de santé a obligation de déclarer tout effet indésirable ou incident, suspecté d'être dû à un produit de santé et porté à sa connaissance, au Centre régional de pharmacovigilance dont il dépend géographiquement.

Les patients, associations de patients, usagers peuvent également signaler tout effet indésirable.

Le portail de signalement est accessible *via* le lien suivant : <https://signalement.social-sante.gouv.fr>.

Pour une information sur les interactions médicamenteuses, consulter :

Le [thesaurus des interactions médicamenteuses](#) sur le site de l'ANSM ou [la Base de données publique des médicaments](#)

Références

1. SpF. Paludisme en Guyane. Bilan 2025 [Internet]. 2026. Disponible sur: <https://www.santepubliquefrance.fr/regions-et-territoires/guyane/bulletin-regional/paludisme-en-guyane-bilan-2025>
2. SpF. Paludisme à Mayotte. Bilan de janvier à juillet 2025 [Internet]. 2025. Disponible sur: <https://www.santepubliquefrance.fr/regions-et-territoires/ocean-indien/bulletin-regional/paludisme-a-mayotte-bilan-de-janvier-a-juillet-2025>
3. SpF. Surveillance sanitaire à Mayotte. Bulletin du 22 mai 2026 [Internet]. 2026 [cité 28 mai 2026]. Disponible sur: <https://www.santepubliquefrance.fr/regions-et-territoires/ocean-indien/bulletin-regional/surveillance-sanitaire-a-mayotte-bulletin-du-22-mai-2026>
4. OMS. L'épidémie de maladie d'Ébola due au virus Bundibugyo en Ouganda et en République démocratique du Congo constitue une urgence de santé publique de portée internationale [Internet]. 2026. Disponible sur: <https://www.who.int/fr/news/item/17-05-2026-epidemic-of-ebola-disease-in-the-democratic-republic-of-the-congo-and-uganda-determined-a-public-health-emergency-of-international-concern>
5. World Health Organisation. Ebola disease caused by Bundibugyo virus, Democratic Republic of the Congo & Uganda [Internet]. 2026. Disponible sur: <https://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2026-DON605>
6. HCSP. Synthèse et actualisation des avis du HCSP relatifs à la maladie à virus Ébola (MVE). Rapport de l'HCSP [Internet]. Paris: Haut Conseil de la Santé Publique; mars 2022 [cité 2 juin 2026]. Disponible sur: <https://www.hcsp.fr/explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=1228>
7. Centers for disease control and prevention. Chikungunya Virus [Internet]. 2025. Areas at Risk for Chikungunya. Disponible sur: <https://www.cdc.gov/chikungunya/data-maps/index.html>
8. Renault P, Solet JL, Sissoko D, Balleydier E, Larrieu S, Filleul L, et al. A major epidemic of chikungunya virus infection on Reunion Island, France, 2005-2006. *Am J Trop Med Hyg.* oct 2007;77(4):727-31. PubMed PMID: 17978079.
9. World Health Organisation. WHO Rapid Risk Assessment - Chikungunya virus disease, Global v.1 [Internet]. 2025. Disponible sur: <https://www.who.int/publications/m/item/who-rapid-risk-assessment---chikungunya-virus-global-v.1>
10. ECDC. Chikungunya virus disease worldwide overview [Internet]. 2026. Disponible sur: <https://www.ecdc.europa.eu/en/chikungunya-monthly>
11. SpF. Chikungunya à La Réunion. Bulletin du 21 mai 2025 [Internet]. 2025. Disponible sur: <https://www.santepubliquefrance.fr/regions/ocean-indien/documents/bulletin-regional/2025/chikungunya-a-la-reunion.-bulletin-du-21-mai-2025>
12. SpF. Résultats de l'enquête de séroprévalence du chikungunya à La Réunion, 2025 [Internet]. Disponible sur: <https://www.santepubliquefrance.fr/regions/ocean-indien/documents/rapport-synthese/2025/resultats-de-l-enquete-de-seroprevalence-du-chikungunya-a-la-reunion-2025>

13. SpF. Chikungunya, dengue et Zika en France hexagonale. Bilan 2025 [Internet]. 2026. Disponible sur: <https://www.santepubliquefrance.fr/maladies-a-transmission-vectorielle/chikungunya/bulletin-national/chikungunya-dengue-et-zika-en-france-hexagonale-bilan-2025>
14. SpF. Chikungunya, dengue, Zika et West Nile en France hexagonale. Bulletin de la surveillance renforcée du 27 mai 2026 [Internet]. Disponible sur: <https://www.santepubliquefrance.fr/maladies-a-transmission-vectorielle/chikungunya/bulletin-national/chikungunya-dengue-zika-et-10>
15. SpF. Chikungunya et dengue à Mayotte. Bulletin du 9 mai 2025. [Internet]. Disponible sur: <https://www.santepubliquefrance.fr/regions/ocean-indien/documents/bulletin-regional/2025/chikungunya-et-dengue-a-mayotte.-bulletin-du-9-mai-2025>
16. ECDC. Chikungunya virus disease case notification rate per 100 000 population, January 2024-December 2024 [Internet]. 2025. Disponible sur: <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/chikungunya-virus-disease-case-notification-rate-100-000-population-january-2024>
17. Simon F, Javelle E, Cabie A, Bouquillard E, Troisgros O, Gentile G, et al. French guidelines for the management of chikungunya (acute and persistent presentations). November 2014. *Médecine Mal Infect.* 1 juill 2015;45(7):243-63. doi:10.1016/j.medmal.2015.05.007
18. Thiberville SD, Moyen N, Dupuis-Maguiraga L, Nougairede A, Gould EA, Roques P, et al. Chikungunya fever: epidemiology, clinical syndrome, pathogenesis and therapy. *Antiviral Res.* 1 sept 2013;99(3):345-70. doi:10.1016/j.antiviral.2013.06.009
19. Rama K, Roo AM de, Louwsma T, Hofstra HS, Amaral GSG do, Vondeling GT, et al. Clinical outcomes of chikungunya: A systematic literature review and meta-analysis. *PLoS Negl Trop Dis.* 7 juin 2024;18(6):e0012254. doi:10.1371/journal.pntd.0012254
20. Thiberville SD, Boisson V, Gaudart J, Simon F, Flahault A, de Lamballerie X. Chikungunya fever: a clinical and virological investigation of outpatients on Reunion Island, South-West Indian Ocean. *PLoS Negl Trop Dis.* 2013;7(1):e2004. doi:10.1371/journal.pntd.0002004 PubMed PMID: 23350006; PubMed Central PMCID: PMC3547841.
21. Gervais A, Bastard P, Zhang Q, Jaffar-Bandjee MC, Bizien L, Dahmane L, et al. Type I IFN autoantibodies underlie chikungunya live-attenuated vaccine encephalitis. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 27 janv 2026;123(4):e2532212123. doi:10.1073/pnas.2532212123 PubMed PMID: 41570068; PubMed Central PMCID: PMC12846812.
22. Bonifay T, Lienne JF, Bagoée C, Santa F, Vesin G, Walter G, et al. Prevalence and risk factors of post chikungunya rheumatic musculoskeletal disorders: a prospective follow-up study in French Guiana. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 1 nov 2018;37(11):2159-64. doi:10.1007/s10096-018-3353-0
23. Rodriguez-Morales AJ, Cardona-Ospina JA, Urbano-Garzon SF, Hurtado-Zapata JS. Prevalence of Post-Chikungunya Infection Chronic Inflammatory Arthritis: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Arthritis Care Res.* 2016;68(12):1849-58. doi:10.1002/acr.22900
24. Economopoulou A, Dominguez M, Helynck B, Sissoko D, Wichmann O, Quenel P, et al. Atypical Chikungunya virus infections: clinical manifestations, mortality and risk factors for severe disease during the 2005–2006 outbreak on Réunion. *Epidemiol Infect.* avr 2009;137(4):534-41. doi:10.1017/S0950268808001167

25. Ferreira FCP de ADM, da Silva ASV, Recht J, Guaraldo L, Moreira MEL, de Siqueira AM, et al. Vertical transmission of chikungunya virus: A systematic review. *PloS One*. 2021;16(4):e0249166. doi:10.1371/journal.pone.0249166 PubMed PMID: 33891622; PubMed Central PMCID: PMC8064608.
26. Buerger V, Hadl S, Schneider M, Schaden M, Hochreiter R, Bitzer A, et al. Safety and immunogenicity of a live-attenuated chikungunya virus vaccine in endemic areas of Brazil: interim results of a double-blind, randomised, placebo-controlled phase 3 trial in adolescents. *Lancet Infect Dis*. janv 2025;25(1):114-25. doi:10.1016/S1473-3099(24)00458-4 PubMed PMID: 39243794.
27. Martins FE das N, Chiang JO, Nunes BTD, Ribeiro B de FR, Martins LC, Casseb LMN, et al. Newborns with microcephaly in Brazil and potential vertical transmission of Oropouche virus: a case series. *Lancet Infect Dis*. 1 févr 2025;25(2):155-65. doi:10.1016/S1473-3099(24)00617-0 PubMed PMID: 39423837.
28. McMahon R, Toepfer S, Sattler N, Schneider M, Narciso-Abraham M, Hadl S, et al. Antibody persistence and safety of a live-attenuated chikungunya virus vaccine up to 2 years after single-dose administration in adults in the USA: a single-arm, multicentre, phase 3b study. *Lancet Infect Dis*. 1 déc 2024;24(12):1383-92. doi:10.1016/S1473-3099(24)00357-8 PubMed PMID: 39146946.
29. McMahon R, Fuchs U, Schneider M, Hadl S, Hochreiter R, Bitzer A, et al. A randomized, double-blinded Phase 3 study to demonstrate lot-to-lot consistency and to confirm immunogenicity and safety of the live-attenuated chikungunya virus vaccine candidate VLA1553 in healthy adults†. *J Travel Med*. 1 mars 2024;31(2):taad156. doi:10.1093/jtm/taad156
30. Eder-Lingelbach S. Overview of the Valneva's single shot chikungunya vaccine – IXCHIQ®/VLA1553, planned phase IV post-licensure studies and updates on potential for outbreak response [Internet]. 8 avr 2025. Disponible sur: https://cdn.who.int/media/docs/default-source/consultation-rdb/overview-of-the-valneva-s-single-shot-chikungunya-vaccine.pdf?sfvrsn=abdfdc17_3
31. Valneva. Valneva reports 95% seroresponse four years after single shot of chikungunya vaccine IXCHIQ® [Internet]. 2025. Disponible sur: https://valneva.com/wp-content/uploads/2025/09/2025_09_30_IXCHIQ_4Y_Persistence_PR_FR_Final.pdf
32. European Medicines Agency. IxchIQ [Internet]. 2024. Disponible sur: <https://www.ema.europa.eu/en/medicines/human/EPAR/ixchIQ>
33. Ministère du Travail, de la Santé, des Solidarités et des Familles. Les autorités sanitaires retirent les personnes de 65 ans et plus des cibles de la campagne de vaccination contre le chikungunya avec le vaccin IXCHIQ à La Réunion et à Mayotte [Internet]. 2025. Disponible sur: <https://sante.gouv.fr/actualites/presse/communiqués-de-presse/article/les-autorités-sanitaires-retirent-les-personnes-de-65-ans-et-plus-des-cibles-de>
34. Maurer G, Buerger V, Larcher-Senn J, Erlsbacher F, Dubischar K, Eder-Lingelbach S, et al. Pooled safety evaluation for a new single-shot live-attenuated chikungunya vaccine†. *J Travel Med*. 1 déc 2024;31(8):taae133. doi:10.1093/jtm/taae133
35. Hills S. Surveillance for adverse events following use of live attenuated chikungunya vaccine and its use among travelers [Internet]. 2025. Disponible sur: <https://www.cdc.gov/acip/downloads/slides-2025-04-15-16/04-Hills-chikungunya-508.pdf>

36. Food and Drug Administration C for BE and. FDA and CDC Recommend Pause in Use of IxchIQ (Chikungunya Vaccine, Live) in Individuals 60 Years of Age and Older While Postmarketing Safety Reports are Investigated. FDA [Internet]. 5 sept 2025. Disponible sur: <https://www.fda.gov/vaccines-blood-biologics/safety-availability-biologics/fda-and-cdc-recommend-pause-use-ixchIQ-chikungunya-vaccine-live-individuals-60-years-age-and-older>
37. ANSM. ANSM [Internet]. Actualité - Chikungunya : l'ANSM poursuit la surveillance des effets indésirables du vaccin IxchIQ. Disponible sur: <https://ansm.sante.fr/actualites/chikungunya-lansm-poursuit-la-surveillance-des-effets-indesirables-du-vaccin-ixchIQ>
38. Vondeling GT, Croda J, Jelinek T, Kassianos G, Kollaritsch H, Nguyen LBL, et al. Post-marketing safety evaluation of the live-attenuated chikungunya vaccine (IXCHIQ). *Vaccine*. 19 avr 2026;79:128491. doi:10.1016/j.vaccine.2026.128491 PubMed PMID: 41863914.
39. Tindale LC, Richardson JS, Anderson DM, Mendy J, Muhammad S, Loreth T, et al. Chikungunya virus virus-like particle vaccine safety and immunogenicity in adults older than 65 years: a phase 3, randomised, double-blind, placebo-controlled trial. *The Lancet*. 19 avr 2025;405(10487):1353-61. doi:10.1016/S0140-6736(25)00372-1 PubMed PMID: 40158524.
40. Richardson JS, Anderson DM, Mendy J, Tindale LC, Muhammad S, Loreth T, et al. Chikungunya virus virus-like particle vaccine safety and immunogenicity in adolescents and adults in the USA: a phase 3, randomised, double-blind, placebo-controlled trial. *The Lancet*. 19 avr 2025;405(10487):1343-52. doi:10.1016/S0140-6736(25)00345-9 PubMed PMID: 40158526.
41. Bennett SR, McCarty JM, Ramanathan R, Mendy J, Richardson JS, Smith J, et al. Safety and immunogenicity of PXV0317, an aluminium hydroxide-adjuvanted chikungunya virus-like particle vaccine: a randomised, double-blind, parallel-group, phase 2 trial. *Lancet Infect Dis*. sept 2022;22(9):1343-55. doi:10.1016/S1473-3099(22)00226-2 PubMed PMID: 35709798.
42. Simone B, Lienert F. Post-authorisation experience and reported adverse events following use of a virus-like particle chikungunya vaccine, United States and Germany, up to August 2025. *Euro Surveill Bull Eur Sur Mal Transm Eur Commun Dis Bull*. nov 2025;30(44):2500792. doi:10.2807/1560-7917.ES.2025.30.44.2500792 PubMed PMID: 41199707; PubMed Central PMCID: PMC12595291.
43. Kling K, Falman A, Branke L, Ramharther M, Rothe C, Schönfeld C, et al. Vaccination against chikungunya - a systematic review on the immunogenicity, tolerability, and safety of the live-attenuated vaccine (LAV) IxchIQ and the virus like particle (VLP) vaccine Vimkunya. *Vaccine*. 7 mars 2026;75:128251. doi:10.1016/j.vaccine.2026.128251
44. HAS. Haute Autorité de Santé [Internet]. 2025. Vaccin Vimkunya contre le chikungunya à la Réunion et à Mayotte : la HAS en attente des données complémentaires. Disponible sur: https://has-sante.fr/jcms/p_3609277/fr/vaccin-vimkunya-contre-le-chikungunya-a-la-reunion-et-a-mayotte-la-has-en-attente-des-donnees-complementaires
45. HAS. Haute Autorité de Santé [Internet]. 2025. VIMKUNYA (vaccin contre le chikungunya (recombinant, adsorbé)). Disponible sur: https://www.has-sante.fr/jcms/p_3793886/fr/vimkunya-vaccin-contre-le-chikungunya-recombinant-adsorbe
46. HAS. Haute Autorité de Santé [Internet]. 2025. IXCHIQ (Vaccin contre le chikungunya, vivant, atténué). Disponible sur: https://www.has-sante.fr/jcms/p_3600206/fr/ixchIQ-vaccin-contre-le-chikungunya-vivant-attenué

47. HAS. Haute Autorité de Santé [Internet]. 2025. Épidémie de chikungunya : utilisation du vaccin IXCHIQ à La Réunion et à Mayotte. Disponible sur: https://www.has-sante.fr/jcms/p_3593981/fr/epidemie-de-chikungunya-utilisation-du-vaccin-ixchiq-a-la-reunion-et-a-mayotte
48. HAS. Haute Autorité de Santé [Internet]. 2026. Avis n° 2026.0022/AC/SESPEV du 9 avril 2026 du collège de la Haute Autorité de santé portant sur les vaccins IXCHIQ et VIMKUNYA dans un contexte de réémergence du chikungunya en Guyane. Disponible sur: https://www.has-sante.fr/jcms/p_3927570/fr/avis-n2026-0022/ac/sespev-du-9-avril-2026-du-college-de-la-haute-autorite-de-sante-portant-sur-les-vaccins-ixchiq-et-vimkunya-dans-un-contexte-de-reemergence-du-chikungunya-en-guyane
49. European Medicines Agency. Vimkunya [Internet]. 2025. Disponible sur: https://www.ema.europa.eu/fr/documents/product-information/vimkunya-epar-product-information_fr.pdf
50. World Health Organisation. Choléra [Internet]. 2024. Disponible sur: <https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/cholera>
51. World Health Organisation. Global situation report for cholera, 2024 [Internet]. 2025. Disponible sur: <https://www.who.int/publications/i/item/who-wer10036-347-364>
52. HCSP. Vaccination préventive contre le choléra dans des quartiers prioritaires à Mayotte. Rapport de l'HCSP [Internet]. Paris: Haut Conseil de la Santé Publique; juin 2024. Disponible sur: <https://www.hcsp.fr/Explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=1381>
53. Mazzilli S, Youssef H, Durand J, Soler M, Cholin T, Herry F, et al. Outbreak of *Vibrio cholerae*, Mayotte, France, April to July 2024. *Eurosurveillance*. 29 août 2024;29(35):2400518. doi:10.2807/1560-7917.ES.2024.29.35.2400518 PubMed PMID: 39212061.
54. World Health Organisation. Multi-country outbreak of cholera, external situation report #31 - 29 October 2025 [Internet]. Disponible sur: <https://www.who.int/publications/m/item/multi-country-outbreak-of-cholera-external-situation-report-31-29-october-2025>
55. ECDC. Vue d'ensemble du choléra dans le monde [Internet]. 2026. Disponible sur: <https://www.ecdc.europa.eu/en/all-topics-z/cholera/surveillance-and-disease-data/cholera-monthly>
56. HCSP. Vaccination et gestion des corps dans un contexte de choléra à Mayotte. Rapport de l'HCSP [Internet]. Paris: Haut Conseil de la Santé Publique; avr 2024. Disponible sur: <https://www.hcsp.fr/Explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=1376>
57. Ministry Of Health Saudi Arabia. Health Requirements and Recommendations for Travelers to Saudi Arabia for Umrah - 1447H (2026) [Internet]. 2026. Disponible sur: <https://www.moh.gov.sa/en/HealthAwareness/Pilgrims-Health/Documents/Health-Regulations-Umrah-EN.pdf>
58. Steffen R, Chen LH, Leggat PA. Travel vaccines—priorities determined by incidence and impact. *J Travel Med*. 1 oct 2023;30(7):taad085. doi:10.1093/jtm/taad085
59. ECDC. Taux de notification des cas de maladie à virus de la dengue sur douze mois pour 100 000 habitants, mars 2025-février 2026 [Internet]. 2026. Disponible sur: <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/twelve-month-dengue-virus-disease-case-notification-rate-100-000-population-2>

60. ECDC. 12-month dengue virus disease case notification rate per 100 000 population, December 2023-November 2024 [Internet]. 2024. Disponible sur: <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/12-month-dengue-virus-disease-case-notification-rate-100-000-population-2>
61. Paz-Bailey G, Adams LE, Deen J, Anderson KB, Katzelnick LC. Dengue. The Lancet. 17 févr 2024;403(10427):667-82. doi:10.1016/S0140-6736(23)02576-X PubMed PMID: 38280388.
62. Halstead S, Wilder-Smith A. Severe dengue in travellers: pathogenesis, risk and clinical management. J Travel Med. 14 oct 2019;26(7):taz062. doi:10.1093/jtm/taz062
63. Huits R, Angelo KM, Amatya B, Barkati S, Barnett ED, Bottieau E, et al. Clinical characteristics and outcomes among travelers with severe dengue. Ann Intern Med. 18 juill 2023;176(7):940-8. doi:10.7326/M23-0721
64. Huits R, Schwartz E. Fatal outcomes of imported dengue fever in adult travelers from non-endemic areas are associated with primary infections. J Travel Med. 1 juill 2021;28(5):taab020. doi:10.1093/jtm/taab020
65. EMA. Qdenga [Internet]. 2022. Disponible sur: https://www.ema.europa.eu/fr/documents/product-information/qdenga-epar-product-information_fr.pdf
66. Köpke C, Rothe C, Zeder A, Boecken G, Feldt T, Janke C, et al. First clinical experiences with the tetravalent live vaccine against dengue (Qdenga®) in travellers: a multicentric TravVacNet study in Germany. J Travel Med. 1 mars 2025;32(2):taaf004. doi:10.1093/jtm/taaf004
67. Giang NNT, Taylor-Robinson AW. Recommendations for dengue vaccine implementation in the elderly population. Ther Adv Vaccines Immunother. 1 mars 2025;13:25151355251321718. doi:10.1177/25151355251321718
68. World Health Organization. WHO [Internet]. World Health Organization; 2023. GH0 | By category | Japanese encephalitis - Reported cases by country. Disponible sur: https://apps.who.int/gho/data/view.main.1540_42?lang=en
69. Siva N, Samantaray KK, Tripathy P, Nayak BS, Sivakumar D, D'Souza P, et al. Japanese encephalitis among children in India: proportion of cases, case fatality, and epidemiological patterns - a systematic review and meta-analysis. BMC Public Health. 7 avr 2026. doi:10.1186/s12889-026-27237-z PubMed PMID: 41947093.
70. Haut Conseil de la santé publique. Avis relatif aux recommandations de la vaccination contre l'encéphalite japonaise par le vaccin Ixiaro® [Internet]. Paris: HCSP; 2013. 8 p. Disponible sur: <http://www.hcsp.fr/Explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=381>
71. Centers for disease control and prevention. Japanese Encephalitis | CDC Yellow Book 2024 [Internet]. 2023. Disponible sur: <https://wwwnc.cdc.gov/travel/yellowbook/2024/infections-diseases/japanese-encephalitis>
72. Yakob L, Hu W, Frentiu FD, Gyawali N, Hugo LE, Johnson B, et al. Japanese encephalitis emergence in Australia: the potential population at risk. Clin Infect Dis. 15 janv 2023;76(2):335-7. doi:10.1093/cid/ciac794

73. Hattasingh W, Chanthavanich P, Sirivichayakul C, Arunsodsai W, Surangsrirat S, Srisuwannaporn T, et al. Antibody persistence upto 5 years after primary immunization and booster with an inactivated chromatographically purified Vero cell-derived Japanese encephalitis vaccine in Thai children. *Hum Vaccines Immunother.* 31 janv 2022;18(1):2028513. doi:10.1080/21645515.2022.2028513 PubMed PMID: 35103548.
74. Paulke-Korinek M, Kollaritsch H, Kundi M, Zwazl I, Seidl-Friedrich C, Jelinek T. Persistence of antibodies six years after booster vaccination with inactivated vaccine against Japanese encephalitis. *Vaccine.* 9 juill 2015;33(30):3600-4. doi:10.1016/j.vaccine.2015.05.037
75. Cramer JP, Dubischar K, Eder S, Burchard GD, Jelinek T, Jilma B, et al. Immunogenicity and safety of the inactivated Japanese encephalitis vaccine IXIARO® in elderly subjects: Open-label, uncontrolled, multi-center, phase 4 study. *Vaccine.* 31 août 2016;34(38):4579-85. doi:10.1016/j.vaccine.2016.07.029 PubMed PMID: 27460550.
76. Hills SL, Walter EB, Atmar RL, Fischer M, ACIP Japanese Encephalitis Vaccine Work Group. Japanese Encephalitis Vaccine: Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices. *MMWR Recomm Rep Morb Mortal Wkly Rep Recomm Rep.* 19 juill 2019;68(2):1-33. doi:10.15585/mmwr.rr6802a1 PubMed PMID: 31518342; PubMed Central PMCID: PMC6659993.
77. Hills SL, Wong JM, Staples JE. Arboviral vaccines for use in pregnant travelers. *Travel Med Infect Dis.* 1 sept 2023;55:102624. doi:10.1016/j.tmaid.2023.102624
78. ECDC. Factsheet about tick-borne encephalitis (TBE) [Internet]. 2024. Disponible sur: <https://www.ecdc.europa.eu/en/tick-borne-encephalitis/facts/factsheet>
79. Martello E, Gillingham EL, Phalkey R, Vardavas C, Nikitara K, Bakonyi T, et al. Systematic review on the non-vectorial transmission of Tick-borne encephalitis virus (TBEv). *Ticks Tick-Borne Dis.* 1 nov 2022;13(6):102028. doi:10.1016/j.ttbdis.2022.102028
80. Hoellinger B, Parfut A, Grisard M, Martin-Latil S, Denis J, Augereau O, et al. Tick-borne encephalitis: An ancient pathology, but a current emergence in Europe. *Infect Dis Now.* janv 2026;56(1):105187. doi:10.1016/j.idnow.2025.105187 PubMed PMID: 41242395.
81. Heuverswyn JV, Hallmaier-Wacker LK, Beauté J, Dias JG, Haussig JM, Busch K, et al. Spatiotemporal spread of tick-borne encephalitis in the EU/EEA, 2012 to 2020. *Eurosurveillance.* 16 mars 2023;28(11):2200543. doi:10.2807/1560-7917.ES.2023.28.11.2200543
82. Centers for disease control and prevention. Tick-borne Encephalitis Virus [Internet]. 2024. Areas at Risk for Tick-borne Encephalitis. Disponible sur: <https://www.cdc.gov/tick-borne-encephalitis/data-maps/index.html>
83. Schmitt GD Wilhelm Erber, Michael Bröker, Heinz Josef. TBE Book 6th Edition. TBE Book [Internet]. 27 déc 2016. Disponible sur: https://tbenews.com/The_TBE_Book_6th_Edition.pdf
84. Robert Koch Institute. Epidemiologisches Bulletin 9/2024 [Internet]. 2024. Disponible sur: https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Archiv/2024/Ausgaben/09_24.pdf?__blob=publicationFile

85. ECDC. Taux de notification des cas d'encéphalite transmise par tiques acquis localement signalés pour 2019 - 2023 [Internet]. 2025. Disponible sur: <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/notification-rates-locally-acquired-tick-borne-encephalitis-cases-reported-2019>
86. World Health Organisation. Yellow fever - number of reported cases 2026 [Internet]. 2026. Disponible sur: <https://www.who.int/data/gho/data/indicators/indicator-details/GHO/yellow-fever-number-of-reported-cases>
87. Pan American Health Organization. PAHO reports sustained yellow fever transmission in parts of South America [Internet]. 2026. Disponible sur: <https://www.paho.org/en/news/13-3-2026-paho-reports-sustained-yellow-fever-transmission-parts-south-america>
88. Direction générale de la santé. Liste des centres de vaccination habilités à effectuer la vaccination anti-amarile et à délivrer les certificats internationaux de vaccination contre la fièvre jaune (2019 [Internet]. Paris: DGS; 2019. Disponible sur: <https://solidarites-sante.gouv.fr/prevention-en-sante/preserver-sa-sante/vaccination-fievre-jaune>
89. OMS. Utilisation de doses réduites de vaccin anti-amaril dans les situations d'urgence [Internet]. 2016. Disponible sur: <https://www.who.int/fr/news/item/17-06-2016-lower-doses-of-yellow-fever-vaccine-could-be-used-in-emergencies>
90. Haut Conseil de la santé publique. Vaccination de rappel contre la fièvre jaune pour la Guyane. Nouvelles recommandations [Internet]. Paris: HCSP; 2015. 8 p. Disponible sur: <http://www.hcsp.fr/Explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=531>
91. World Health Organisation. Countries with risk of yellow fever transmission and countries requiring yellow fever vaccination (November 2022) [Internet]. 2024. Disponible sur: [https://www.who.int/publications/m/item/countries-with-risk-of-yellow-fever-transmission-and-countries-requiring-yellow-fever-vaccination-\(november-2022\)](https://www.who.int/publications/m/item/countries-with-risk-of-yellow-fever-transmission-and-countries-requiring-yellow-fever-vaccination-(november-2022))
92. Schnyder JL, Bache BE, Welkers MRA, Spijker R, Schaumburg F, Goorhuis A, et al. Yellow fever breakthrough infections after yellow fever vaccination: a systematic review and meta-analysis. *Lancet Microbe*. 1 déc 2024;5(12). doi:10.1016/j.lanmic.2024.06.004 PubMed PMID: 39522518.
93. Coulter FJ, Messer WB. Breakthroughs and insights: A comprehensive review of yellow fever vaccine breakthrough infection across 8 decades. *Vaccine*. 1 janv 2025;43(Pt 1):126423. doi:10.1016/j.vaccine.2024.126423 PubMed PMID: 39577331.
94. Ledlie S, Ricci C, Pan C, Rojas A, Khromava A, Li L. Yellow fever vaccine usage in the United States and risk of neurotropic and viscerotropic disease: A retrospective cohort study using three healthcare databases. *Vaccine*. 31 janv 2022;40(5):742-51. doi:10.1016/j.vaccine.2021.12.047 PubMed PMID: 34996642.
95. Le Hir A, Durand GA, Boucraut J, Garnier A, Mura M, Diamantis S, et al. Yellow fever vaccine-associated neurologic and viscerotropic disease: a 10-year case series of the French National Reference Center for Arboviruses with clinical and immunological insights. *J Travel Med*. 1 mars 2024;31(2):taad160. doi:10.1093/jtm/taad160 PubMed PMID: 38123499.
96. Bastard P, Michailidis E, Hoffmann HH, Chbihi M, Le Voyer T, Rosain J, et al. Auto-antibodies to type I IFNs can underlie adverse reactions to yellow fever live attenuated vaccine. *J Exp Med*. 5 avr 2021;218(4):e20202486. doi:10.1084/jem.20202486 PubMed PMID: 33544838; PubMed Central PMCID: PMC7871457.

97. de Abreu A de JL, Cavalcante JR, de Araújo Lagos LW, Caetano R, Braga JU. A Systematic Review and a Meta-Analysis of the Yellow Fever Vaccine in the Elderly Population. *Vaccines*. 30 avr 2022;10(5):711. doi:10.3390/vaccines10050711 PubMed PMID: 35632466; PubMed Central PMCID: PMC9147422.
98. HCSP. Vaccination des personnes âgées : recommandations. Rapport de l'HCSP [Internet]. Paris: Haut Conseil de la Santé Publique; mars 2016. Disponible sur: <https://www.hcsp.fr/Explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=559>
99. Haut Conseil de la santé publique. Vaccination des personnes immunodéprimées ou aspléniques. Recommandations actualisées [Internet]. Paris: HCSP; 2014. 168 p. Disponible sur: <https://www.hcsp.fr/Explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=504>
100. Koehl B, Aupiais C, Schinckel N, Mornand P, Odièvre MH, Niakate A, et al. Tolerance and humoral immune response to the yellow fever vaccine in sickle cell disease children treated with hydroxyurea: a multicentre prospective study. *J Travel Med*. 14 avr 2021;28(3):taab013. doi:10.1093/jtm/taab013 PubMed PMID: 33550421.
101. Ministère du travail, de la santé, des solidarités et des familles. Ministère du Travail, de la Santé, des Solidarités et des Familles [Internet]. 2025. Le calendrier des vaccinations 2025. Disponible sur: <https://sante.gouv.fr/prevention-en-sante/preserver-sa-sante/vaccination/calendrier-vaccinal>
102. Centers for disease control and prevention. Yellow Fever | CDC Yellow Book 2024 [Internet]. 2023. Disponible sur: <https://wwwnc.cdc.gov/travel/yellowbook/2024/infections-diseases/yellow-fever>
103. World Health Organisation. Typhoid fever surveillance, estimated incidence and progress towards introduction of typhoid conjugate vaccine – worldwide, 2018–2022 – Surveillance de la fièvre typhoïde, incidence estimée et progrès réalisés en vue de l'introduction du vaccin antityphoïdique conjugué – échelle mondiale, 2018-2022 [Internet]. 2023. Disponible sur: <https://iris.who.int/items/741a9f8b-296a-4df6-838d-fb07cc35884a>
104. HCSP. Mesures universelles d'hygiène pour la prévention des principales maladies infectieuses dans la population générale. Rapport de l'HCSP [Internet]. Paris: Haut Conseil de la Santé Publique; déc 2022. Disponible sur: <https://www.hcsp.fr/explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=1288>
105. SpF. Hépatite A [Internet]. 2023. Disponible sur: <https://www.santepubliquefrance.fr/maladies-et-traumatismes/hepatites-virales/hepatite-a>
106. OMS. Relevé épidémiologique hebdomadaire, vaccins hépatite A [Internet]. 2022. Disponible sur: <https://iris.who.int/server/api/core/bitstreams/61dbf312-2a7c-41d5-a2d2-782ec11cb711/content>
107. OMS. Vaincre la méningite à l'horizon 2030 : une feuille de route mondiale [Internet]. Disponible sur: <https://www.who.int/fr/publications-detail/9789240026407>
108. World Health Organisation. WHO guidelines on meningitis diagnosis, treatment and care [Internet]. 2025. Disponible sur: <https://www.who.int/publications/i/item/9789240108042>

109. ECDC. Cases of invasive meningococcal disease reported in travellers returning from the Kingdom of Saudi Arabia [Internet]. 2024. Disponible sur: <https://www.ecdc.europa.eu/en/news-events/cases-invasive-meningococcal-disease-reported-travellers-returning-kingdom-saudi-arabia>
110. HAS. Haute Autorité de Santé [Internet]. 2024. Menquadfi (vaccin méningococcique des groupes A, C, W-135 et Y conjugué à l'anatoxine tétanique) - Vaccin anti méningococcique. Disponible sur: https://www.has-sante.fr/jcms/p_3534136/fr/menquadfi-vaccin-meningococcique-des-groupes-a-c-w-135-et-y-conjugué-a-l-anatoxine-tetanique-vaccin-anti-meningococcique
111. CNR de la leptospirose. Institut Pasteur [Internet]. 2016 [cité 9 juin 2026]. Rapports d'activité du CNR de la Leptospirose. Disponible sur: <https://www.pasteur.fr/fr/sante-publique/CNR/les-cnr/leptospirose/rapports-d-activite>
112. DASS de la Nouvelle Calédonie. Looker Studio [Internet]. 2026. WEB_GdPublic_Alertes_Leptospirose. Disponible sur: http://datastudio.google.com/reporting/c7d7a658-14a7-4a14-ba3e-1eb36b79e785/page/p_4bez1wxdfd?feature=opengraph
113. Ministère du travail, de la santé et des solidarités. Ministère du travail, de la santé et des solidarités [Internet]. 2024. Leptospirose. Disponible sur: <https://sante.gouv.fr/soins-et-maladies/maladies/maladies-vectorielles-et-zoonoses/article/leptospirose>
114. World Health Organisation. 2022-24 Mpox (Monkeypox) outbreak: global trends [Internet]. 21 nov 2024. Disponible sur: https://worldhealthorg.shinyapps.io/mpox_global/
115. HCSP. Mesures de prévention pour les voyageurs vis-à-vis du mpox. Rapport de l'HCSP [Internet]. Paris: Haut Conseil de la Santé Publique; sept 2024. Disponible sur: <https://www.hcsp.fr/explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=1387>
116. HAS. Haute Autorité de Santé [Internet]. Avis n° 2024.0058/AC/SESPEV du 29 août 2024 du collège de la Haute Autorité de santé relatif à la stratégie de vaccination contre le mpox. Disponible sur: https://www.has-sante.fr/jcms/p_3538025/fr/avis-n-2024-0058/ac/sespev-du-29-aout-2024-du-college-de-la-haute-autorite-de-sante-relatif-a-la-strategie-de-vaccination-contre-le-mpox
117. Pischel L, Martini BA, Yu N, Cacesse D, Tracy M, Kharbanda K, et al. Vaccine effectiveness of 3rd generation mpox vaccines against mpox and disease severity: A systematic review and meta-analysis. Vaccine. 14 nov 2024;42(25):126053. doi:10.1016/j.vaccine.2024.06.021 PubMed PMID: 38906763.
118. World Health Organization. Statement following the Thirty-eighth Meeting of the IHR Emergency Committee for Polio [Internet]. 2024. Disponible sur: <https://www.who.int/news/item/08-04-2024-statement-following-the-thirty-eighth-meeting-of-the-ih-er-emergency-committee-for-polio>
119. Global Polio Eradication Initiative. Polio this week, GPEI, most recent news, countries [Internet]. 19 avr 2024. Disponible sur: <https://polioeradication.org/about-polio/polio-this-week/>
120. Haut Conseil de la santé publique. Avis relatif à la vaccination antirabique préventive, au traitement post-exposition et au suivi sérologique des personnes régulièrement exposées au virus de la rage (voyageurs, professionnels, chiroptérologues [Internet]. Paris: HCSP; 2013. 11 p. Disponible sur: <http://www.hcsp.fr/explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=316>

121. Pieracci EG, Pearson CM, Wallace RM, Blanton JD, Whitehouse ER, Ma X, et al. Vital Signs: Trends in Human Rabies Deaths and Exposures - United States, 1938-2018. MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 14 juin 2019;68(23):524-8. doi:10.15585/mmwr.mm6823e1 PubMed PMID: 31194721; PubMed Central PMCID: PMC6613553.
122. OMS. Principaux repères de l'OMS sur la rage [Internet]. 2023. Disponible sur: <https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/rabies>
123. World Health Organisation. WHO [Internet]. 2022. Rabies. Disponible sur: <https://www.who.int/data/gho/data/themes/topics/rabies>
124. Epidémiologie et santé animale. Bulletin hebdomadaire de veille sanitaire internationale du 21/04/2026 [Internet]. 2026. Disponible sur: <https://plateforme-esa.fr/fr/bulletin-hebdomadaire-de-veille-sanitaire-internationale-du-21-04-2026>
125. Plateforme ESA. Bulletin hebdomadaire de veille sanitaire internationale en santé animale du 19/05/2026 [Internet]. 2026. Disponible sur: <https://plateforme-esa.fr/fr/bulletin-hebdomadaire-de-veille-sanitaire-internationale-en-sante-animale-du-19-05-2026>
126. World Health Organization, Rupprecht CE, Fooks AR, Abela-Ridder B. Laboratory techniques in rabies, volume 2 [Internet]. World Health Organization; 2019. 202 p. Disponible sur: <https://apps.who.int/iris/handle/10665/310837>
127. Overduin LA, Koopman JPR, Prins C, Verbeek-Menken PH, De Pijper CA, Eblé PL, et al. Boostability after single-visit pre-exposure prophylaxis with rabies vaccine: a randomised controlled non-inferiority trial. Lancet Infect Dis. févr 2024;24(2):206-16. doi:10.1016/S1473-3099(23)00452-8 PubMed PMID: 37802090.
128. Ministère des solidarités et de la santé. INSTRUCTION relative à la conduite à tenir autour d'un ou plusieurs cas de rougeole - Légifrance [Internet]. 2018. Disponible sur: <https://www.legifrance.gouv.fr/circulaire/id/44038>
129. HAS. Haute Autorité de Santé [Internet]. Avis n° 2024.0038/AC/SESPEV du 23 mai 2024 du collège de la Haute Autorité de santé relatif à la vaccination des personnes nées depuis 1980 ayant reçu une dose de vaccin contre la rougeole avant l'âge de 12 mois. Disponible sur: https://www.has-sante.fr/jcms/p_3519332/en/avis-n2024-0038/ac/sespev-du-23-mai-2024-du-college-de-la-haute-autorite-de-sante-relatif-a-la-vaccination-des-personnes-nees-depuis-1980-ayant-recu-une-dose-de-vaccin-contre-la-rougeole-avant-l-age-de-12-mois
130. World Health Organisation. Global Tuberculosis Report 2024 [Internet]. 2024. Disponible sur: <https://www.who.int/teams/global-programme-on-tuberculosis-and-lung-health/tb-reports/global-tuberculosis-report-2024>
131. World Health Organization. WHO global lists of high burden countries for tuberculosis (TB), TB/HIV and multidrug/rifampicin-resistant TB (MDR/RR-TB), 2021–2025: background document [Internet]. World Health Organization; 2021. iii, 13 p. Disponible sur: <https://apps.who.int/iris/handle/10665/341980>
132. World Health Organisation. TB profile [Internet]. 2021. Disponible sur: https://worldhealthorg.shinyapps.io/tb_profiles/?_inputs_&entity_type=%22country%22&lan=%22FR%22&iso2=%22AF%22
133. World Health Organisation. BCG vaccines: WHO position paper – February 2018 – Vaccins BCG: Note de synthèse de l'OMS – Février 2018 [Internet]. 2018. Disponible sur: <https://www.who.int/publications/i/item/who-wer9308-73-96>

134. OMS. Paludisme [Internet]. 2023. Disponible sur: <https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/malaria>
135. Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie. Notice explicative de l'arrêté "certibiocide" du 9 octobre 2013 modifié relatif aux conditions d'exercice de l'activité d'utilisateur professionnel et de distributeur de certains types de produits biocides [Internet]. 2015. Disponible sur: https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/Notice_explicative_Certibiocide_16.07.2015_VF.pdf
136. Note d'appui scientifique et technique de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) relative à l'efficacité des biocides répulsifs contre les tiques et aux modalités de leur utilisation [Internet]. Maisons-Alfort: Anses; 2018. 16 p. Disponible sur: <https://www.anses.fr/fr/system/files/BIOC2018SA0105.pdf>
137. Lupi E, Hatz C, Schlagenhauf P. The efficacy of repellents against *Aedes*, *Anopheles*, *Culex* and *Ixodes* spp. - a literature review. *Travel Med Infect Dis*. déc 2013;11(6):374-411. doi:10.1016/j.tmaid.2013.10.005 PubMed PMID: 24201040.
138. HAS. Haute Autorité de Santé [Internet]. Borréliose de Lyme et autres maladies vectorielles à tiques. Disponible sur: https://www.has-sante.fr/jcms/c_2857558/fr/borreliose-de-lyme-et-autres-maladies-vectorielles-a-tiques
139. Boulanger N, Boyer P, Talagrand-Reboul E, Hansmann Y. Ticks and tick-borne diseases. *Med Mal Infect*. 2019;49:87-97.
140. Anses. Anses - Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail [Internet]. 2025. Alerte issue de la veille scientifique relative à l'effet de l'exposition aux pyréthrinoides lors de la grossesse sur le neurodéveloppement des enfants à un an. Disponible sur: <https://www.anses.fr/sites/default/files/PPV-2022-VIG-0256.pdf?download=1>
141. European Chemical Agency. BPC opinions on Article 38 - ECHA [Internet]. Disponible sur: <https://echa.europa.eu/fr/bpc-opinions-on-article-38>
142. European Union. DÉCISION D'EXÉCUTION (UE) 2021/1283 DE LA COMMISSION du 2 août 2021 relative à la non-approbation de certaines substances actives dans des produits biocides conformément au règlement (UE) no 528/2012 du parlement européen et du Conseil. OJ L [Internet]. 2 août 2021. Disponible sur: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2021/1283/oj
143. Barnard DR, Xue RD. Laboratory evaluation of mosquito repellents against *Aedes albopictus*, *Culex nigripalpus*, and *Ochlerotatus triseriatus* (Diptera: Culicidae). *J Med Entomol*. juill 2004;41(4):726-30. doi:10.1603/0022-2585-41.4.726 PubMed PMID: 15311467.
144. Fradin MS, Day JF. Comparative efficacy of insect repellents against mosquito bites. *N Engl J Med*. 4 juill 2002;347(1):13-8. doi:10.1056/NEJMoa011699 PubMed PMID: 12097535.
145. Goodyer LI, Croft AM, Frances SP, Hill N, Moore SJ, Onyango SP, et al. Expert review of the evidence base for arthropod bite avoidance. *J Travel Med*. juin 2010;17(3):182-92. doi:10.1111/j.1708-8305.2010.00402.x PubMed PMID: 20536888.

146. Pages F, Dautel H, Duvallet G, Kahl O, de Gentile L, Boulanger N. Tick repellents for human use: prevention of tick bites and tick-borne diseases. *Vector Borne Zoonotic Dis* Larchmt N. févr 2014;14(2):85-93. doi:10.1089/vbz.2013.1410 PubMed PMID: 24410143.
147. Centers for disease control and prevention. Mosquitoes, Ticks & Other Arthropods | CDC Yellow Book 2024 [Internet]. 2023. Disponible sur: <https://wwwnc.cdc.gov/travel/yellowbook/2024/environmental-hazards-risks/mosquitoes-ticks-and-other-arthropods>
148. Debboun M, Frances SP, Strickman DA. Insect repellents handbook [Internet]. Second Edition. London, New-York: CRC Press; 2015. Disponible sur: <https://www.routledge.com/Insect-Repellents-Handbook/Debboun-Frances-Strickman/p/book/9780367659066>
149. ECHA-Europa. Information on biocides, Permethrin [Internet]. Disponible sur: <https://echa.europa.eu/fr/information-on-chemicals/biocidal-active-substances/-/disas/factsheet/1342/PT18>
150. Union Européenne. Règlement d'exécution (UE) n° 1090/2014 du 16/10/14 approuvant la perméthrine en tant que substance active existante destinée à être utilisée dans les produits biocides des types de produits 8 et 18 | AIDA [Internet]. 2014. Disponible sur: <https://aida.ineris.fr/reglementation/reglement-dexecution-ue-ndeg-10902014-161014-approuvant-permethrine-tant-substance>
151. World health organisation. WHO Guidelines for malaria [Internet]. Geneva: World Health Organization; 2022. (WHO Guidelines Approved by the Guidelines Review Committee). Disponible sur: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK579022/> PubMed PMID: 35344308.
152. European Chemicals agency. Questions on unresolved objections during the mutual recognition procedure of the PT 18 biocidal product Konservan P 40 containing permethrin [Internet]. 2021. Disponible sur: https://echa.europa.eu/documents/10162/3443002/konservan_p40_bpc_opinion_en.pdf/bc6eca40-f4c5-90de-72f8-15e42df14995?t=1635940179584
153. Inserm. Inserm [Internet]. 2021. Pesticides et santé – Nouvelles données (2021) · Inserm, La science pour la santé. Disponible sur: <https://www.inserm.fr/wp-content/uploads/2021-07/inserm-expertisecollective-pesticides2021-rapportcomplet-0.pdf>
154. Anses. Anses - Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail [Internet]. 2025. Analyse des résultats de l'expertise collective de l'Inserm sur les effets des pesticides sur la santé. Disponible sur: <https://www.anses.fr/fr/content/analyse-des-resultats-de-lexpertise-collective-inserm>
155. Cola JP, Santos APB dos, Zanotti RL, Costa AE da SD, Carro KBD, Coelho L de AL, et al. Maternal and fetal Implications of Oropouche fever, Espírito Santo State, Brazil, 2024. *Emerg Infect Dis*. avr 2025;31(4):645. doi:10.3201/eid3104.241986 PubMed PMID: 39992807.
156. de Armas Fernández JR, Peña García CE, Acosta Herrera B, Betancourt Plaza I, Gutiérrez de la Cruz Y, Resik Aguirre S, et al. Report of an unusual association of Oropouche fever with Guillain-Barré syndrome in Cuba, 2024. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis Off Publ Eur Soc Clin Microbiol*. nov 2024;43(11):2233-7. doi:10.1007/s10096-024-04941-5 PubMed PMID: 39276271.

157. Pan American Health Organization. Epidemiological Alert Chikungunya and Oropouche in the Americas Region - 28 August 2025 [Internet]. 2025. Disponible sur: <https://www.paho.org/en/documents/epidemiological-alert-chikungunya-and-oropouche-americas-region-28-august-2025>
158. Pan American Health Organization. Epidemiological Update Oropouche in the Region of the Americas - 13 August 2025 [Internet]. 2025. Disponible sur: <https://www.paho.org/en/documents/epidemiological-update-oropouche-region-americas-13-august-2025>
159. Anses. Anses - Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail [Internet]. 2024. Avis relatif à « la lutte contre les culicoïdes aux Antilles françaises et en Guyane en cas de circulation du virus Oropouche ». Disponible sur: <https://www.anses.fr/fr/content/avis2024-SA-0134>
160. HCSP. Mesures de prévention pour les voyageurs vis-à-vis de la maladie à virus Oropouche. Rapport de l'HCSP [Internet]. Paris: Haut Conseil de la Santé Publique; nov 2024. Disponible sur: <https://www.hcsp.fr/Explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=1408>
161. World Health Organisation. Vaccins antipaludiques (RTS, S et R21) [Internet]. 2025. Disponible sur: <https://www.who.int/fr/news-room/questions-and-answers/item/q-a-on-rt-s-malaria-vaccine>
162. World Health Organisation. World malaria report 2025 [Internet]. déc 2025. Disponible sur: <https://www.who.int/teams/global-malaria-programme/reports/world-malaria-report-2025>
163. OMS. Alerte vectorielle : invasion et propagation d'Anopheles stephensi en Afrique et à Sri Lanka [Internet]. 2023. Disponible sur: <https://www.who.int/fr/publications/i/item/9789240067714>
164. World Health Organization. Vector alert: Anopheles stephensi invasion and spread in Africa and Sri Lanka [Internet]. 2023. Disponible sur: <https://www.who.int/publications-detail-redirect/9789240067714>
165. World Health Organisation. World malaria report 2024 [Internet]. 2024. Disponible sur: <https://www.who.int/teams/global-malaria-programme/reports/world-malaria-report-2024>
166. ECDC. Surveillance Atlas of Infectious Diseases [Internet]. 2022. Disponible sur: <https://atlas.ecdc.europa.eu/public/index.aspx?Dataset=27&HealthTopic=34>
167. SpF. Surveillance sanitaire à Mayotte. Bulletin du 29 mai 2026 [Internet]. Disponible sur: https://www.santepubliquefrance.fr/sites/default/files/2026-05/bullreg_mayotte_20260529.pdf
168. Behrens RH, Neave PE, Jones COH. Imported malaria among people who travel to visit friends and relatives: is current UK policy effective or does it need a strategic change? Malar J. 9 avr 2015;14:149. doi:10.1186/s12936-015-0666-7 PubMed PMID: 25890328; PubMed Central PMCID: PMC4397732.
169. Volkman HR, Walz EJ, Wanduragala D, Schiffman E, Frosch A, Alpern JD, et al. Barriers to malaria prevention among immigrant travelers in the United States who visit friends and relatives in sub-Saharan Africa: A cross-sectional, multi-setting survey of knowledge, attitudes, and practices. PloS One. 2020;15(3):e0229565. doi:10.1371/journal.pone.0229565 PubMed PMID: 32163426; PubMed Central PMCID: PMC7067457.

170. Vliegenthart-Jongbloed K, de Mendonça Melo M, van Wolfswinkel ME, Koelewijn R, van Hellemond JJ, van Genderen PJ. Severity of imported malaria: protective effect of taking malaria chemoprophylaxis. *Malar J.* 31 juill 2013;12(1):265. doi:10.1186/1475-2875-12-265
171. Baird JK. Tafenoquine for travelers' malaria: evidence, rationale and recommendations. *J Travel Med.* 1 janv 2018;25(1):tay110. doi:10.1093/jtm/tay110 PubMed PMID: 30380095; PubMed Central PMCID: PMC6243017.
172. Centers for disease control and prevention. CDC - Malaria - Travelers - Choosing a Drug to Prevent Malaria [Internet]. 2023. Disponible sur: <https://www.cdc.gov/malaria/travelers/drugs.html>
173. Centers for disease control and prevention. Malaria - Diagnosis & Treatment (United States) - Treatment (U.S.) - Guidelines for Clinicians (Part 1) [Internet]. 2023. Disponible sur: https://www.cdc.gov/malaria/diagnosis_treatment/clinicians1.html
174. Baird JK. Tafenoquine for travelers' malaria: Evidence, rationale and recommendations. *J Travel Med.* 2018;25(1). doi:10.1093/jtm/tay110.
175. Behrens RH, Carroll B, Hellgren U, Visser LG, Siikamäki H, Vestergaard LS. The incidence of malaria in travellers to South-East Asia: Is local malaria transmission a useful risk indicator? *Malar J.* 2010;9(266).
176. Behrens RH, Carroll B, Beran J, Bouchaud O, Hellgren U, Hatz C. The low and declining risk of malaria in travellers to Latin America: Is there still an indication for chemoprophylaxis? *Malar J.* 2007;6(114).
177. Angelo KM, Libman M, Caumes E, Hamer DH, Kain KC, Leder K. Malaria after international travel: A GeoSentinel analysis, 2003-2016. *Malar J.* 2017;16(1).
178. Bruneel F, Tubach F, Corne P, Megarbane B, Mira JP, Peytel E. Severe imported falciparum malaria: A cohort study in 400 critically ill adults. *PLoS One.* 2010;5(10).
179. Bouchaud O, Bruneel F, Caumes E, Houzé S, Imbert P, Pradines B, et al. Management and prevention of imported malaria. 2018 update of the 2007 French clinical guidelines. *Med Mal Infect.* mars 2020;50(2):161-93. doi:10.1016/j.medmal.2019.10.009 PubMed PMID: 31964565.
180. Schlagenhauf P, Adamcova M, Regep L, Schaerer MT, Rhein HG. The position of mefloquine as a 21st century malaria chemoprophylaxis. *Malar J.* 9 déc 2010;9:357. doi:10.1186/1475-2875-9-357 PubMed PMID: 21143906; PubMed Central PMCID: PMC3224336.
181. Lagarce L, Lerolle N, Asfar P, Le Govic Y, Lainé-Cessac P, de Gentile L. A non-pharmaceutical form of *Artemisia annua* is not effective in preventing *Plasmodium falciparum* malaria. *J Travel Med.* mai 2016;23(5). doi:10.1093/jtm/taw049 PubMed PMID: 27432906.
182. Cohen O, Boutrou M, Nacher M, Caumes E, Djossou F, Epelboin L. A severe case of *Plasmodium falciparum* malaria imported by a French traveler from Cameroon to French Guiana despite regular intake of *Artemisia annua* herbal tea. *Rev Inst Med Trop Sao Paulo.* 2023;65:e3. doi:10.1590/S1678-9946202365003 PubMed PMID: 36651464; PubMed Central PMCID: PMC9870253.

183. Organisation mondiale de la santé. Déclaration de principes. Utilisation des formes non pharmaceutiques d'Artemisia [Internet]. Genève: OMS; 2020. 30 p. Disponible sur: <https://www.who.int/fr/publications-detail/the-use-of-non-pharmaceutical-forms-of-artemisia/>
184. Tickell-Painter M, Maayan N, Saunders R, Pace C, Sinclair D. Mefloquine for preventing malaria during travel to endemic areas. *Cochrane Database Syst Rev.* 2017;10(10).
185. Centers for disease control and prevention. Malaria | CDC Yellow Book 2024 [Internet]. 2023. Disponible sur: <https://wwwnc.cdc.gov/travel/yellowbook/2024/infections-diseases/malaria>
186. Minodier P, Noël G. Chimio prophylaxie du paludisme. EMC - Pédiatrie/Maladies infectieuses. Vol. 0. 2018. 4-320- 30 p.
187. Ancelle T. Chimio prophylaxie du paludisme pour les séjours de longue durée en zone d'endémie. *Lett L'infectiologue.* 2008;23(6):216-43.
188. Chen LH, Wilson ME, Schlagenhauf P. Prevention of malaria in long-term travelers. *JAMA.* 2006;296(18):2234-44.
189. Société de pathologie infectieuse de langue française. In: Prise en charge et prévention du paludisme d'importation-Mise à jour 2017 des RPC 2007 [Internet]. Paris: Spilf; 2017. p. 71. Disponible sur: <http://www.infectiologie.com/UserFiles/File/spilf/recos/2017-palu-texte-final.pdf>
190. Lecrat. Centre de référence sur les agents tératogènes. Chimio prophylaxie antipaludique et allaitement [Internet]. Paris: Crat. MAJ; 2020. Disponible sur: https://lecrat.fr/spip.php?page=article&id_article=959
191. Centers for disease control and prevention. Yellow fever vaccine and malaria prevention information, by country | CDC Yellow Book 2024 [Internet]. 2023. Disponible sur: <https://wwwnc.cdc.gov/travel/yellowbook/2024/preparing/yellow-fever-vaccine-malaria-prevention-by-country/>
192. OMS. Rapport 2023 sur le paludisme dans le monde [Internet]. Disponible sur: <https://www.who.int/fr/teams/global-malaria-programme/reports/world-malaria-report-2023>
193. Carroll SC, Castellanos ME, Stevenson RA, Henning L. Incidence and risk factors for travellers' diarrhoea among short-term international adult travellers from high-income countries: a systematic review with meta-analysis of cohort studies. *J Travel Med.* 1 mars 2025;32(2):taae008. doi:10.1093/jtm/taae008
194. Ashkenazi S, Schwartz E. Traveler's diarrhea in children: New insights and existing gaps. *Travel Med Infect Dis.* 1 mars 2020;34:101503. doi:10.1016/j.tmaid.2019.101503
195. Giddings SL, Stevens AM, Leung DT. Traveler's Diarrhea. *Med Clin North Am.* mars 2016;100(2):317-30. doi:10.1016/j.mcna.2015.08.017 PubMed PMID: 26900116; PubMed Central PMCID: PMC4764790.
196. Szajewska H, Guarino A, Hojsak I, Indrio F, Kolacek S, Shamir R, et al. Use of probiotics for management of acute gastroenteritis: a position paper by the ESPGHAN Working Group for Probiotics and Prebiotics. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* avr 2014;58(4):531-9. doi:10.1097/MPG.0000000000000320 PubMed PMID: 24614141.

197. Ruppé E, Armand-Lefèvre L, Estellat C, Consigny PH, El Mniai A, Boussadia Y. High rate of acquisition but short duration of carriage of multidrug-resistant enterobacteriaceae after travel to the tropics. *Clin Infect Dis*. 2015;61(4):593-600.
198. Amatya B, Pandey P, McGuinness SL, Grobusch MP, Muhi S, Leder K, et al. GeoSentinel Analysis of Travelers' Diarrhea Antimicrobial Resistance Patterns. *JAMA Netw Open*. 22 déc 2025;8(12):e2551089. doi:10.1001/jamanetworkopen.2025.51089 PubMed PMID: 41591385.
199. Ruppé E, Andremont A, Armand-Lefèvre L. Digestive tract colonization by multidrug-resistant Enterobacteriaceae in travellers: An update. *Travel Med Infect Dis*. 2018;21:28-35. doi:10.1016/j.tmaid.2017.11.007 PubMed PMID: 29155322.
200. Furuya-Kanamori L, Stone J, Yakob L, Kirk M, Collignon P, Mills DJ, et al. Risk factors for acquisition of multidrug-resistant Enterobacterales among international travellers: a synthesis of cumulative evidence. *J Travel Med*. 3 févr 2020;27(1):taz083. doi:10.1093/jtm/taz083 PubMed PMID: 31691808.
201. Fan H, Liu IC, Gao L, Wu L. Bismuth subsalicylate, probiotics, rifaximin and vaccines for the prevention of travelers' diarrhea: a systematic review and network meta-analysis. *Front Pharmacol*. 18 avr 2024;15:1361501. doi:10.3389/fphar.2024.1361501 PubMed PMID: 38698820.
202. Fan H, Gao L, Yin Z, Ye S, Zhao H, Peng Q. Probiotics and rifaximin for the prevention of travelers' diarrhea: A systematic review and network meta-analysis. *Medicine (Baltimore)*. 7 oct 2022;101(40):e30921. doi:10.1097/MD.00000000000030921 PubMed PMID: 36221413; PubMed Central PMCID: PMC9542755.
203. Alharbi BF, Alateek AA. Investigating the influence of probiotics in preventing Traveler's diarrhea: Meta-analysis based systematic review. *Travel Med Infect Dis*. 1 mai 2024;59:102703. doi:10.1016/j.tmaid.2024.102703
204. Szajewska H, Berni Canani R, Domellöf M, Guarino A, Hojsak I, Indrio F, et al. Probiotics for the management of pediatric gastrointestinal disorders: position paper of the ESPGHAN special interest group on gut microbiota and modifications. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*. 1 févr 2023;76(2):232-47. doi:10.1097/MPG.0000000000003633 PubMed PMID: 36219218.
205. European Medicines Agency. Modifications de l'utilisation de l'antibiotique azithromycine [Internet]. 2025. Disponible sur: https://www.ema.europa.eu/fr/documents/referral/azithromycin-article-31-referral-changes-use-antibiotic-azithromycin_fr.pdf
206. ANSM. ANSM [Internet]. 2026. Dossier thématique - Fluoroquinolones. Disponible sur: <https://ansm.sante.fr/dossiers-thematiques/les-antibiotiques/fluoroquinolones>
207. Riddle MS, Connor BA, NJ B. Guidelines for the prevention and treatment of travelers' diarrhea: a graded expert panel report. *J Travel Med*. 2017;24(suppl_1):63-80.
208. Direction des ressources marines. La Ciguatera en Polynésie française. Direction des Ressources Marines [Internet]. Disponible sur: <http://www.ressources-marines.gov.pf/prevention-securite-mer/ciguatera/>
209. Institut Louis Malardé. La ciguatera. Institut Louis Malardé [Internet]. Disponible sur: <https://www.ilm.pf/recherche/biotoxines-marines/la-ciguatera/>

210. Gouel P, Gatti CMI, de Haro L, Liautaud A, Langrand J, Boucaud-Maitre D. Tetrodotoxin Poisoning in Mainland France and French Overseas Territories: A Review of Published and Unpublished Cases. *Toxins*. 17 mai 2022;14(5):351. doi:10.3390/toxins14050351 PubMed PMID: 35622597; PubMed Central PMCID: PMC9146393.
211. Katikou P, Gokbulut C, Kosker AR, Campàs M, Ozogul F. An updated review of tetrodotoxin and its peculiarities. *Mar Drugs*. janv 2022;20(1):1. doi:10.3390/md20010047
212. Cowie RH, Ansdell V, Panosian Dunavan C, Rollins RL. Neuroangiostrongyliasis: Global Spread of an Emerging Tropical Disease. *Am J Trop Med Hyg*. 14 déc 2022;107(6):1166-72. doi:10.4269/ajtmh.22-0360 PubMed PMID: 36343594; PubMed Central PMCID: PMC9768254.
213. Epelboin L, Blondé R, Chamouine A, Chrisment A, Diancourt L, Villemant N, et al. Angiostrongylus cantonensis Infection on Mayotte Island, Indian Ocean, 2007-2012. *PLoS Negl Trop Dis*. 4 mai 2016;10(5):e0004635. doi:10.1371/journal.pntd.0004635 PubMed PMID: 27144645.
214. Rivory P, Lee R, Ward MP, Šlapeta J. Rainfall and temperature driven emergence of neural angiostrongyliasis in eastern Australia, 2020-2024. *J Infect Dis*. 3 avr 2025;jiaf173. doi:10.1093/infdis/jiaf173 PubMed PMID: 40177894.
215. Cowie RH. Pathways for transmission of angiostrongyliasis and the risk of disease associated with them. *Hawaii J Med Public Health J Asia Pac Med Public Health*. juin 2013;72(6 Suppl 2):70-4. PubMed PMID: 23901388; PubMed Central PMCID: PMC3689478.
216. Sikder MM. Ayurvedic Medicine: A Traditional Medical System and Its Heavy Metal Poisoning. *Chonnam Med J*. mai 2024;60(2):97-104. doi:10.4068/cmj.2024.60.2.97 PubMed PMID: 38841605; PubMed Central PMCID: PMC11148304.
217. Sargsyan A, Nash E, Binkhorst G, Forsyth JE, Jones B, Sanchez Ibarra G, et al. Rapid Market Screening to assess lead concentrations in consumer products across 25 low- and middle-income countries. *Sci Rep*. 27 avr 2024;14(1):9713. doi:10.1038/s41598-024-59519-0
218. Hore P, Sedlar S. Traditional Eye Cosmetics and Cultural Powders as a Source of Lead Exposure. *Pediatrics*. 1 oct 2024;154(Supplement 2):e20240678080. doi:10.1542/peds.2024-0678080
219. Gitelman J, An H, Spilchuk V, Kim J. Lead toxicity from Ayurvedic medicines. *CMAJ*. 8 août 2023;195(30):E1010-2. doi:10.1503/cmaj.230592 PubMed PMID: 37553150.
220. Gerke L, Seifert R. Lead and arsenic intoxications by traditional and alternative medicine: men are more sensitive than women. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol*. 27 juill 2024;398:799-818. doi:10.1007/s00210-024-03317-y
221. Wyler BA, Young HM, Hargarten SW, Cahill JD. Risk of deaths due to injuries in travellers: a systematic review. *J Travel Med*. 20 août 2022;29(5):taac074. doi:10.1093/jtm/taac074 PubMed PMID: 35689484.
222. National health service. nhs.uk [Internet]. 2023. Jet lag. Disponible sur: <https://www.nhs.uk/conditions/jet-lag/>
223. IAMAT. How to manage jet lag [Internet]. 2020. Disponible sur: <https://www.iamat.org/managing-jet-lag>

224. Réseau Morphée. Réseau Morphée [Internet]. 2018. Conseils décalage horaire / Jet Lag. Disponible sur: <https://reseau-morphee.fr/le-sommeil-et-ses-troubles-informations/lorganisation-du-sommeil/conseils-decalage-horaire-jet-lag>
225. Sleepopolis. Jet Lag Rooster by Sleepopolis [Internet]. 4 mai 2023. Disponible sur: <https://sleepopolis.com/calculators/jet-lag/>
226. CHUV. CHUV [Internet]. 2018. Vaincre le jetlag. Disponible sur: <https://www.chuv.ch/fr/sommeil/cirs-home/patients-et-familles/bien-dormir/vaincre-le-jetlag>
227. Anses. Anses - Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail [Internet]. 2018. L'Anses recommande à certaines populations d'éviter la consommation de compléments alimentaires contenant de la mélatonine. Disponible sur: <https://www.anses.fr/fr/content/l%E2%80%99anses-recommande-%C3%A0-certaines-populations-d%E2%80%99%C3%A9viter-la-consommation-de-compl%C3%A9ments>
228. Herxheimer A, Petrie KJ. Melatonin for the prevention and treatment of jet lag. *Cochrane Database Syst Rev.* 2002;(2):CD001520. doi:10.1002/14651858.CD001520 PubMed PMID: 12076414.
229. Quera-Salva MA, Kilic-Huck U, Vecchierini MF. La mélatonine et son usage dans les troubles circadiens du rythme veille sommeil : recommandations de la société française de recherche et de médecine du sommeil (SFRMS). *Médecine Sommeil.* 1 juin 2021;18(2):55-69. doi:10.1016/j.msom.2021.04.002
230. Srinivasan V, Spence DW, Pandi-Perumal SR, Trakht I, Cardinali DP. Jet lag: Therapeutic use of melatonin and possible application of melatonin analogs. *Travel Med Infect Dis.* 1 janv 2008;6(1):17-28. doi:10.1016/j.tmaid.2007.12.002
231. Organization WH. International travel and health. Mode of travel: health considerations. In: Air travel. Immobility, circulatory problems and deep vein thrombosis (DVT) [Internet]. Geneva: WHO. Disponible sur: https://www.who.int/ith/mode_of_travel/en/
232. Ameli. Pneumothorax [Internet]. 2022. Disponible sur: <https://www.ameli.fr/hauts-de-seine/assure/sante/urgence/pathologies/pneumothorax>
233. Luks AM, Hackett PH. Medical Conditions and High-Altitude Travel. *N Engl J Med.* 27 janv 2022;386(4):364-73. doi:10.1056/NEJMra2104829 PubMed PMID: 35081281.
234. ASH Clinical practice guidelines. Prophylaxis for medical patients [Internet]. 2025. Disponible sur: <https://ash-app.gradeapro.org/#>
235. Schünemann HJ, Cushman M, Burnett AE, Kahn SR, Beyer-Westendorf J, Spencer FA, et al. American Society of Hematology 2018 guidelines for management of venous thromboembolism: prophylaxis for hospitalized and nonhospitalized medical patients. *Blood Adv.* 27 nov 2018;2(22):3198-225. doi:10.1182/bloodadvances.2018022954
236. Clarke MJ, Broderick C, Hopewell S, Juszczak E, Eisinga A. Compression stockings for preventing deep vein thrombosis in airline passengers. *Cochrane Database Syst Rev.* 20 avr 2021;4(4):CD004002. doi:10.1002/14651858.CD004002.pub4 PubMed PMID: 33878207; PubMed Central PMCID: PMC8092568.

237. Cesarone MR, Belcaro G, Nicolaidis AN, Incandela L, De S, Geroulakos G, et al. Venous thrombosis from air travel: the LONFLIT3 study—prevention with aspirin vs low-molecular-weight heparin (LMWH) in high-risk subjects: a randomized trial. *Angiology*. févr 2002;53(1):1-6. doi:10.1177/000331970205300101 PubMed PMID: 11863301.
238. INCa. Prévenir la thromboembolie veineuse - Accompagnement du patient [Internet]. 2018. Disponible sur: <https://www.e-cancer.fr/Professionnels-de-sante/Recommandations-et-outils-d-aide-a-la-pratique/Accompagnement-du-patient/Thromboembolie-veineuse>
239. Karsanji DJ, Bates SM, Skeith L. The risk and prevention of venous thromboembolism in the pregnant traveller. *J Travel Med*. 13 mars 2020;27(2):taz091. doi:10.1093/jtm/taz091 PubMed PMID: 31776584.
240. Cesarone MR, Belcaro G, Nicolaidis AN, Incandela L, De S, Geroulakos G, et al. Venous thrombosis from air travel: the LONFLIT3 study—prevention with aspirin vs low-molecular-weight heparin (LMWH) in high-risk subjects: a randomized trial. *Angiology*. 2002;53(1):1-6. doi:10.1177/000331970205300101 PubMed PMID: 11863301.
241. Cuker A, Tseng EK, Nieuwlaat R, Angchaisuksiri P, Blair C, Dane K, et al. American Society of Hematology living guidelines on the use of anticoagulation for thromboprophylaxis in patients with COVID-19: July 2021 update on postdischarge thromboprophylaxis. *Blood Adv*. 25 janv 2022;6(2):664-71. doi:10.1182/bloodadvances.2021005945 PubMed PMID: 34727173; PubMed Central PMCID: PMC8566097.
242. Schünemann HJ, Cushman M, Burnett AE, Kahn SR, Beyer-Westendorf J, Spencer FA, et al. American Society of Hematology 2018 guidelines for management of venous thromboembolism: prophylaxis for hospitalized and nonhospitalized medical patients. *Blood Adv*. 27 nov 2018;2(22):3198-225. doi:10.1182/bloodadvances.2018022954
243. Brainard A, Gresham C. Prevention and treatment of motion sickness. *Am Fam Physician*. 1 juill 2014;90(1):41-6. PubMed PMID: 25077501.
244. Centers for disease control and prevention. Motion Sickness | CDC Yellow Book 2024 [Internet]. 2023. Disponible sur: <https://wwwnc.cdc.gov/travel/yellowbook/2024/air-land-sea/motion-sickness>
245. VIDAL. VIDAL [Internet]. 2023. Comment prévenir et traiter le mal des transports ? Disponible sur: <https://www.vidal.fr/maladies/estomac-intestins/mal-transports-cinetose/prevention.html>
246. HCSP. Recommandations sanitaires associées aux index UV. Rapport de l'HCSP [Internet]. Paris: Haut Conseil de la Santé Publique; mai 2019. Disponible sur: <https://www.hcsp.fr/explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=723>
247. HCSP. Recommandations sanitaires associées aux index UV (complément). Rapport de l'HCSP [Internet]. Paris: Haut Conseil de la Santé Publique; mai 2020. Disponible sur: <https://www.hcsp.fr/explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=887>
248. INPES. Ministère de la Santé et de la Prévention [Internet]. 2017. Ce qu'il faut savoir pour que le soleil reste un plaisir campagne inpes. Disponible sur: https://sante.gouv.fr/IMG/pdf/risques_solaires_-_ce_qu_il_faut_savoir_pour_que_le_soleil_reste_un_plaisir_campagne_inpes_.pdf
249. INCa. Rayonnements ultraviolets et risques de cancer - Ref : FRUV21 [Internet]. 2021. Disponible sur: <https://www.e-cancer.fr/Expertises-et-publications/Catalogue-des-publications/Rayonnements-ultraviolets-et-risques-de-cancer>

250. HCSP. Prévention des effets nocifs des rayonnements solaires sur la santé [Internet]. 2020. Disponible sur: <https://www.hcsp.fr/Explore.cgi/info?clef=375>
251. DGCCRF. Produits de protection solaire [Internet]. 2022. Disponible sur: <https://www.economie.gouv.fr/dgccrf/Publications/Vie-pratique/Fiches-pratiques/Protection-solaire>
252. Jean D. L'enfant en montagne : dangers de l'altitude, du froid et du soleil. J Pédiatrie Puériculture. 1 déc 2008;21(8):349-52. doi:10.1016/j.jpp.2008.09.007
253. Organisation mondiale de la santé. Qualité de l'air ambiant et santé. Principaux repères sur la qualité de l'air [Internet]. Genève: OMS; 2018. Disponible sur: [https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/ambient-\(outdoor\)-air-quality-and-health](https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/ambient-(outdoor)-air-quality-and-health)
254. World Health Organisation. Air quality database [Internet]. 2023. Disponible sur: <https://www.who.int/data/gho/data/themes/air-pollution/who-air-quality-database>
255. Cromar K, Lazrak N. Risk communication of ambient air pollution in the WHO European Region: review of air quality indexes and lessons learned [Internet]. World Health Organization. Regional Office for Europe; 2023. Rapport WHO/EURO:2023-6885-46651-67825. Disponible sur: <https://apps.who.int/iris/handle/10665/365787>
256. Ministre de la santé et de la prévention. Ministère de la Santé et de la Prévention [Internet]. 2023. Qualité de l'air : Sources de pollution et effets sur la santé. Disponible sur: https://sante.gouv.fr/IMG/pdf/q_r_air_et_sante_octobre2021.pdf
257. Arrêté du 13 mars 2018 modifiant l'arrêté du 20 août 2014 relatif aux recommandations sanitaires en vue de prévenir les effets de la pollution de l'air sur la santé, pris en application de l'article R. 221-4 du code de l'environnement - Légifrance [Internet]. [cité 28 janv 2022]. Disponible sur: <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFARTI000036736002>
258. SpF. Pollution de l'air et COVID-19 [Internet]. 2021. Disponible sur: <https://www.santepubliquefrance.fr/dossiers/coronavirus-covid-19/enjeux-de-sante-dans-le-contexte-de-la-covid-19/articles/pollution-de-l-air-et-covid-19>
259. HAS. Haute Autorité de Santé [Internet]. 2021. Fiche mémo : conduite à tenir en cas de pic de pollution atmosphérique - Note de cadrage. Disponible sur: https://www.has-sante.fr/jcms/p_3244760/fr/fiche-memo-conduite-a-tenir-en-cas-de-pic-de-pollution-atmospherique-note-de-cadrage
260. INRS. Appareils de protection respiratoire et risques biologiques - Fiche - INRS [Internet]. Disponible sur: <https://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%20146>
261. HCSP. Masques dans le cadre de la lutte contre la propagation du virus SARS-CoV-2. Rapport de l'HCSP [Internet]. Paris: Haut Conseil de la Santé Publique; oct 2020. Disponible sur: <https://www.hcsp.fr/explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=943>
262. Anses. AIR-PV-2018-03-16.pdf [Internet]. [cité 28 janv 2022]. Disponible sur: <https://www.anses.fr/fr/system/files/AIR-PV-2018-03-16.pdf>
263. Charpin D. EM-Consulte [Internet]. 2021. Masques anti-pollution. Disponible sur: <https://www.em-consulte.com/article/1440205/masques-anti-pollution>

264. Haut Conseil de la santé publique. Avis relatif aux messages sanitaires à diffuser lors d'épisodes de pollution de l'air ambiant [Internet]. Paris: HCSP; 2013. 7 p. Disponible sur: <https://www.hcsp.fr/explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=392>
265. Ministère de la Santé et de la Prévention. Ministère de la Santé et de la Prévention [Internet]. 2023. Surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les établissements recevant du public. Disponible sur: <https://sante.gouv.fr/sante-et-environnement/batiments/article/surveillance-de-la-qualite-de-l-air-interieur-dans-les-etablissements-recevant>
266. Anses. Anses - Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail [Internet]. 2017. Épurateurs d'air intérieur : une efficacité encore à démontrer. Disponible sur: <https://www.anses.fr/fr/content/%C3%A9purateurs-d%E2%80%99air-int%C3%A9rieur-une-efficacit%C3%A9-encore-%C3%A0-d%C3%A9montrer>
267. Aubry P, Gaüzère BA. Rage [Internet]. Médecine tropicale; 2023. Disponible sur: <http://medecinetroropicale.free.fr/cours/rage.pdf>
268. Vourc'h G, Moutou F, Morand S, Jourdain E. Les zoonoses - Ces maladies qui nous lient aux animaux [Internet]. Quae. 2021 [cité 2 juin 2026]. (Enjeux sciences). Disponible sur: <https://www.quae.com/produit/1671/9782759232703/les-zoonoses-ces-maladies-qui-nous-lient-aux-animaux>
269. Barkati S, Taher HB, Beauchamp E, Yansouni CP, Ward BJ, Libman MD. Decision Tool for Herpes B Virus Antiviral Prophylaxis after Macaque-Related Injuries in Research Laboratory Workers. *Emerg Infect Dis*. sept 2019;25(9):e190045. doi:10.3201/eid2509.190045 PubMed PMID: 31441751; PubMed Central PMCID: PMC6711206.
270. Cohen JI, Davenport DS, Stewart JA, Deitchman S, Hilliard JK, Chapman LE, et al. Recommendations for prevention of and therapy for exposure to B virus (cercopithecine herpesvirus 1). *Clin Infect Dis Off Publ Infect Dis Soc Am*. 15 nov 2002;35(10):1191-203. doi:10.1086/344754 PubMed PMID: 12410479.
271. Brocherie F, Racinais S, Pascal M. BEH-Bulletin épidémiologique hebdomadaire. Chaleur et performance sportive : quels moyens pour limiter les risques encourus ? [Internet]. 2023. Disponible sur: https://beh.santepubliquefrance.fr/beh/2025/7/2025_7_2.html
272. Préfet de La Réunion. Les services de l'État à La Réunion [Internet]. 2024. Risque requin : où peut-on se baigner et surfer à La réunion ? Disponible sur: <https://www.reunion.gouv.fr/Actualites/Communique-de-presse/Risque-requin-ou-peut-on-se-baigner-et-surfer-a-La-reunion>
273. HCSP. Risques sanitaires liés à la pratique de la « Fish therapy ». Rapport de l'HCSP [Internet]. Paris: Haut Conseil de la Santé Publique; mai 2016. Disponible sur: <https://www.hcsp.fr/explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=567>
274. Norman FF, Chen LH. Travel-associated melioidosis: a narrative review. *J Travel Med*. 1 avr 2023;30(3):taad039. doi:10.1093/jtm/taad039
275. Fédération française de la montagne et de l'escalade, Commission Médicale. Le Mal Aigu des Montagnes. 5.

276. World Health Organization. Health conditions for travellers to Saudi Arabia for the pilgrimage to Mecca (Hajj) = Dispositions sanitaires pour les voyageurs se rendant en Arabie saoudite pour le pèlerinage à La Mecque (Hadj). Wkly Epidemiol Rec Relevé Épidémiologique Hebd [Internet]. 2013;88(32):343-7. Disponible sur: <https://apps.who.int/iris/handle/10665/242105>
277. Ministère des affaires étrangères. Informations à l'attention des pèlerins se rendant à la Mecque en 2024 [Internet]. 2024. Disponible sur: https://www.diplomatie.gouv.fr/IMG/pdf/brochure_pelerinage_2024_cle8471c5.pdf
278. HCSP. Infections à pneumocoque : recommandations vaccinales pour les adultes. Rapport de l'HCSP [Internet]. Paris: Haut Conseil de la Santé Publique; mars 2017. Disponible sur: <https://www.hcsp.fr/explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=614>
279. HAS. Haute Autorité de Santé [Internet]. Réponses rapides dans le cadre de la COVID-19 - Prophylaxie (PrEP) du VIH par ténofovir disoproxil / emtricitabine dans le cadre de l'urgence sanitaire. Disponible sur: https://www.has-sante.fr/jcms/p_3262060/fr/reponses-rapides-dans-le-cadre-de-la-covid-19-prophylaxie-prep-du-vih-par-tenofovir-disoproxil/-emtricitabine-dans-le-cadre-de-l-urgence-sanitaire
280. Blanc A, Bonnet F, Brun-Vezinet F, Costagliola D, Dabis F, Delobel P, et al. Groupe d'experts pour la prise en charge du VIH. 2017;32.
281. Viedma-Martinez M, Dominguez-Tosso FR, Jimenez-Gallo D, Garcia-Palacios J, Riera-Tur L, Montiel-Quezel N, et al. MPXV Transmission at a Tattoo Parlor. N Engl J Med. 5 janv 2023;388(1):92-4. doi:10.1056/NEJMc2210823 PubMed PMID: 36516107.
282. Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé. Sécurité des produits cosmétiques. In: Tatouages éphémères noirs à base de henné : mise en garde [Internet]. Paris: ANSM/Afssaps; 2009. Disponible sur: <https://ansm.sante.fr/actualites/produits-de-sante-cosmetiques-et-tatouages-en-ete-adoptez-les-bons-reflexes>
283. Jaita S, Flaherty G. Toxic travels: the rising threat of methanol poisoning in international travellers. J Travel Med. 12 janv 2025;taaf003. doi:10.1093/jtm/taaf003 PubMed PMID: 39799563.
284. Asthme et allergie association P. Carte d'allergique alimentaire. Asthme et Allergies et Urticaire [Internet]. 15 juin 2015. Disponible sur: <https://asthme-allergies.org/actions/carte-dallergique-alimentaire/>
285. Allergy & Anaphylaxis Australia. A&AA Translated Chef card template (editable) - Allergy & Anaphylaxis Australia [Internet]. Disponible sur: <https://allergyfacts.org.au/resources/aaa-translated-chef-card-template>
286. HAS. Haute Autorité de Santé [Internet]. 2025. Vaccination des personnes vivant avec le VIH. Disponible sur: https://www.has-sante.fr/jcms/p_3635651/fr/vaccination-des-personnes-vivant-avec-le-vih
287. Garraffo R, Peytavin G, Solas C. Prise en charge médicale des personnes vivant avec le VIH. 2018.
288. HCSP. Vaccination des personnes immunodéprimées ou aspléniques. Recommandations actualisées. Rapport de l'HCSP [Internet]. Paris: Haut Conseil de la Santé Publique; nov 2014. Disponible sur: <https://www.hcsp.fr/explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=504>

289. Richalet JP, Herry JP. Elsevier Masson SAS [Internet]. 2017. Médecine de montagne. Disponible sur: <https://www.elsevier-masson.fr/medecine-de-montagne-9782294754845.html>
290. HAS. Haute Autorité de Santé [Internet]. Maltraitance chez l'enfant : repérage et conduite à tenir. Disponible sur: https://www.has-sante.fr/jcms/c_1760393/fr/maltraitance-chez-l-enfant-reperage-et-conduite-a-tenir
291. Kohl SE, Barnett ED. What do we know about travel for children with special health care needs? A review of the literature. *Travel Med Infect Dis.* 2020;34:101438. doi:10.1016/j.tmaid.2019.06.009 PubMed PMID: 31233860.
292. CNS, ANRS, Morlat P. Prise en charge du VIH - Recommandations du groupe d'experts. Conseil national du sida et des hépatites virales [Internet]. 6 août 2019. Disponible sur: <https://cns.sante.fr/actualites/prise-en-charge-du-vih-recommandations-du-groupe-dexperts/>
293. Willen SM, Thornburg CD, Lantos PM. The Traveler with Sickle Cell Disease. *J Travel Med.* sept 2014;21(5):332-9. doi:10.1111/jtm.12142 PubMed PMID: 24947546; PubMed Central PMCID: PMC4146746.
294. Imbert P, Grondin-Mounier C, Faye A, Duron-Martinaud S, "RESETROP Group". Reasons for seeking care and adherence to pretravel preparation in expatriate or long-term travelers' children in the tropics: A French prospective study. *Travel Med Infect Dis.* 2022;46:102184. doi:10.1016/j.tmaid.2021.102184 PubMed PMID: 34699957.
295. HCSP. Prévention de la transmission sexuelle du virus Zika - Actualisation. Rapport de l'HCSP [Internet]. Paris: Haut Conseil de la Santé Publique; juin 2016. Disponible sur: <https://www.hcsp.fr/Explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=565>
296. Haut Conseil de la santé publique. Actualisation des recommandations relatives à la maîtrise de la diffusion des bactéries hautement résistantes aux antibiotiques émergentes (BHRe [Internet]. Paris: HCSP; 2019. 101 p. Disponible sur: <https://www.hcsp.fr/Explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=758>
297. World Health Organisation. Vaccination requirements and recommendations for international travellers; and malaria situation per country – 2022 edition [Internet]. 2022. Disponible sur: <https://www.who.int/publications/m/item/vaccination-requirements-and-recommendations-for-international-travellers-and-malaria-situation-per-country-2022-edition>
298. UK Health security agency. GOV.UK [Internet]. 2023. Malaria prevention guidelines for travellers from the UK. Disponible sur: <https://www.gov.uk/government/publications/malaria-prevention-guidelines-for-travellers-from-the-uk>
299. HCSP. Conduite à tenir face à des patients suspects de fièvre hémorragique virale, dont la maladie à virus Ébola . Rapport de l'HCSP [Internet]. Paris: Haut Conseil de la Santé Publique; oct 2021. Disponible sur: <https://www.hcsp.fr/explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=1129>
300. Institut Pasteur. Institut Pasteur [Internet]. 2016. Envoyer un échantillon/une souche au CNR des Fièvres Hémorragiques Virales. Disponible sur: <https://www.pasteur.fr/fr/sante-publique/CNR/les-cnr/fievres-hemorragiques-virales/envoyer-un-echantillon?language=fr>

301. Directeur général de la santé. INSTRUCTION N° DGS/SP/2018/163 du 27 juillet 2018 relative à la prophylaxie des infections invasives à méningocoque - Légifrance [Internet]. Disponible sur: <https://www.legifrance.gouv.fr/circulaire/id/43909>
302. SpF. Infection à coronavirus [Internet]. Disponible sur: <https://www.santepubliquefrance.fr/maladies-et-traumatismes/maladies-et-infections-respiratoires/infection-a-coronavirus>
303. Ali M, Nelson AR, Lopez AL, Sack DA. Updated Global Burden of Cholera in Endemic Countries. PLoS Negl Trop Dis. 4 juin 2015;9(6):e0003832. doi:10.1371/journal.pntd.0003832
304. HCSP. Guide pour l'immunisation en post-exposition : vaccination et immunoglobulines. Rapport de l'HCSP [Internet]. Paris: Haut Conseil de la Santé Publique; janv 2016. Disponible sur: <https://www.hcsp.fr/explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=548>
305. HCSP. Détermination d'un seuil de haute endémicité tuberculeuse. Rapport de l'HCSP [Internet]. Paris: Haut Conseil de la Santé Publique; mai 2018. Disponible sur: <https://www.hcsp.fr/Explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=668>
306. ECDC. Risk assessment guideline for infectious diseases transmitted on aircraft (RAGIDA): tuberculosis. [Internet]. LU: Publications Office; 2014. Disponible sur: <https://data.europa.eu/doi/10.2900/23629>
307. World Health Organisation. Implementing the end TB strategy: the essentials, 2022 update [Internet]. 2022. Disponible sur: <https://www.who.int/publications-detail-redirect/9789240065093>
308. SpF. Chikungunya [Internet]. Disponible sur: <https://www.santepubliquefrance.fr/maladies-et-traumatismes/maladies-a-transmission-vectorielle/chikungunya>

Annexe 1.
Fiches synthétiques par région (hors Europe)

RECOMMANDATIONS SANITAIRES AUX VOYAGEURS 2026

Fiches synthétiques par région (hors Europe)

- Pour la première fois le groupe de travail voyageurs du Haut conseil de la santé publique propose des fiches synthétiques de conseil aux voyageurs.
- Ces fiches synthétiques sont destinées aux professionnels de santé de soins primaires en situation de conseiller des voyageurs lors d'une consultation.
- Elles concernent uniquement les séjours conventionnels, c'est-à-dire les séjours courts de moins d'un mois sans nuitée en zone rurale/forestière.
- Elles ne s'adressent pas aux voyageurs non conventionnels et/ou présentant des facteurs de risque *i.e.* âges extrêmes, personnes immunodéprimées, présentant des comorbidités (HTA, diabète, maladies cardiovasculaires, ...), et femmes enceintes, **ces situations justifiant une consultation spécialisée auprès d'un centre de vaccinations internationales ou d'un médecin formé à la médecine des voyages avant le départ.**
- Les recommandations sont gradées comme : indispensable, fortement recommandées, ou au cas par cas

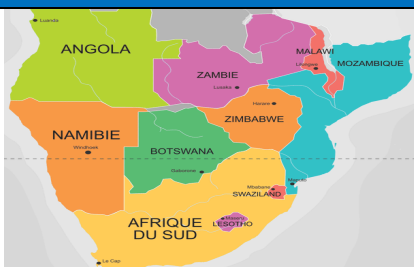
Tableau des destinations de chaque fiche

Région	Destinations	
1. Afrique Australe	• Afrique du Sud • Angola • Botswana • Eswatini (Swaziland) • Lesotho	• Malawi • Mozambique • Namibie • Zambie • Zimbabwe
2. Afrique Centrale	• Cameroun • Gabon • Guinée équatoriale • République centrafricaine	• République démocratique du Congo • République du Congo • São Tomé-et-Principe (Iles) • Tchad
3. Afrique de l'Est	• Burundi • Djibouti • Érythrée • Éthiopie • Kenya • Ouganda	• Rwanda • Somalie • Soudan • Sud Soudan • Tanzanie
4. Afrique de l'Ouest	• Bénin • Burkina Faso • Cap Vert (îles) • Côte d'Ivoire • Gambie • Ghana • Guinée Conakry • Guinée Bissau	• Libéria • Mali • Mauritanie • Niger • Nigéria • Sénégal • Sierra Leone • Togo
5. Afrique du Nord	• Algérie • Égypte • Libye	• Maroc • Sahara Occidental • Tunisie
6. Amérique Centrale & Mexique	• Belize • Costa Rica • Guatemala • Honduras	• Panama • Nicaragua • Salvador • Mexique

7. Amérique du Nord	• Etats Unis	• Canada
8. Amérique du Sud	• Argentine • Bolivie • Brésil • Chili • Colombie • Équateur (et îles Galapagos) • Guyana	• Guyane (France) • Paraguay • Pérou • Suriname • Uruguay • Vénézuéla
9. Caraïbes	• Bahamas • Barbade • Cuba • Dominique • Jamaïque • Grenade • Guadeloupe	• Haïti • Martinique • République Dominicaine • Saint Barthélemy • Sainte Lucie • Saint Martin
10. Asie du Sud-Est	• Brunei • Cambodge • Indonésie • Laos • Malaisie • Myanmar (ex - Birmanie)	• Philippines • Singapour • Thaïlande • Timor-Leste • Vietnam
11. Sous- continent indien	• Bangladesh • Bhoutan • Inde • Maldives	• Népal • Pakistan • Sri Lanka
12. Océan Indien	• Les Comores • La Réunion • Madagascar	• Maurice et Rodrigues • Mayotte • Seychelles
13. Océanie & Polynésie française	• Océanie : ✓ Australie ✓ Fidji ✓ Iles Marshall ✓ Iles Salomon ✓ Kiribati ✓ Micronésie ✓ Nauru ✓ Nouvelle Calédonie ✓ Nouvelle Zélande	✓ Palaos ✓ Papouasie – Nlle Guinée ✓ Samoa ✓ Tonga ✓ Tuvalu ✓ Vanuatu • Polynésie française : ✓ Iles de la Société ✓ Les Tuamotu ✓ Les Gambier ✓ Les Australes ✓ Les Marquises

Voyageurs à destination de l'Afrique Australe

Séjour conventionnel court (< 1 mois) voyageur sans facteur de risque¹



- | | |
|------------------------|--------------|
| ■ Afrique du Sud | ■ Malawi |
| ■ Angola | ■ Mozambique |
| ■ Botswana | ■ Namibie |
| ■ Eswatini (Swaziland) | ■ Zimbabwe |
| ■ Lesotho | |

Mesures préventives

Gradation de la recommandation

1. Vaccinations

Mise à jour des vaccinations recommandées dans le calendrier vaccinal en vigueur, notamment les vaccinations diphtérie-tétanos-poliomyélite-coqueluche acellulaire, méningocoque ACWY (≤ 25 ans), rougeole-oreillon-rubéole (né ≥ 1980) et hépatite B.

Indispensable

Vaccinations à proposer selon la destination :

- Hépatite A

Recommandée systématiquement

- Chikungunya
- Dengue

Recommandées si épidémie en cours dans la zone de séjour
Voir §1.1. et 1.4.

- Fièvre jaune

Recommandée pour :
■ Angola
Obligatoire si séjour ou transit en zone d'endémie pour les autres destinations
Voir tableau 15 - annexe 2

- Fièvre typhoïde

Au cas par cas si conditions d'hygiène précaires

- Rage

Au cas par cas, notamment pour les enfants en âge de marcher, si séjour en milieu rural ou éloigné des villes principales.
Voir § 1.16

2. Chimio prophylaxie antipaludique

Indispensable :

- Toute l'année et dans tout le pays pour :

Angola	Mozambique
Malawi	Zimbabwe

- Selon la province et/ou la période pour :

Afrique du Sud	Namibie
Botswana	Zimbabwe
Eswatini	

Voir tableau 16 - annexe 4
Et carte ci-dessous

¹ C'est-à-dire âges extrêmes, personnes immunodéprimées, présentant des comorbidités (HTA, diabète, maladies cardiovasculaires, ...), et grossesse : ces situations pouvant justifier une consultation spécialisée auprès d'un centre de vaccinations internationales ou d'un médecin compétent avant le départ.

3. Mesures de protection personnelle antivectorielle ▪ Vêtements couvrants, répulsifs cutanés	Indispensable Voir § 2.2.
▪ Dormir sous une moustiquaire imprégnée de DEET	Indispensable sauf : Lesotho et partie sud de l'Afrique du Sud, de la Namibie et du Botswana
4. Précautions face aux risques liés à l'environnement ▪ Être particulièrement vigilant s'agissant des contacts avec les animaux (terrestres ou marins) ▪ Ne pas marcher pieds nus en extérieur, sur les sols boueux ou humides¹ ▪ Éviter les bains en eau douce² ▪ Se protéger lors des activités de loisirs en eau douce³ (porter des chaussures fermées, nettoyer immédiatement toute blessure et la protéger par un pansement étanche)	Indispensable Voir § 6
5. Mesures d'hygiène générale ▪ Se laver les mains au savon ou par friction hydroalcoolique ▪ Boire de l'eau en bouteille capsulée ou stérilisée ▪ Laver et bien cuire les aliments. ▪ Avoir une bonne hygiène corporelle ▪ Se protéger lors des relations sexuelles (préservatif, contraception, PrEP, prévention et recours en cas de violences sexuelles).	Indispensable Voir § 6

¹ Risque d'anguillulose, d'ankylostomose, de leptospirose, ...

² Risque de bilharziose et de leptospirose notamment.

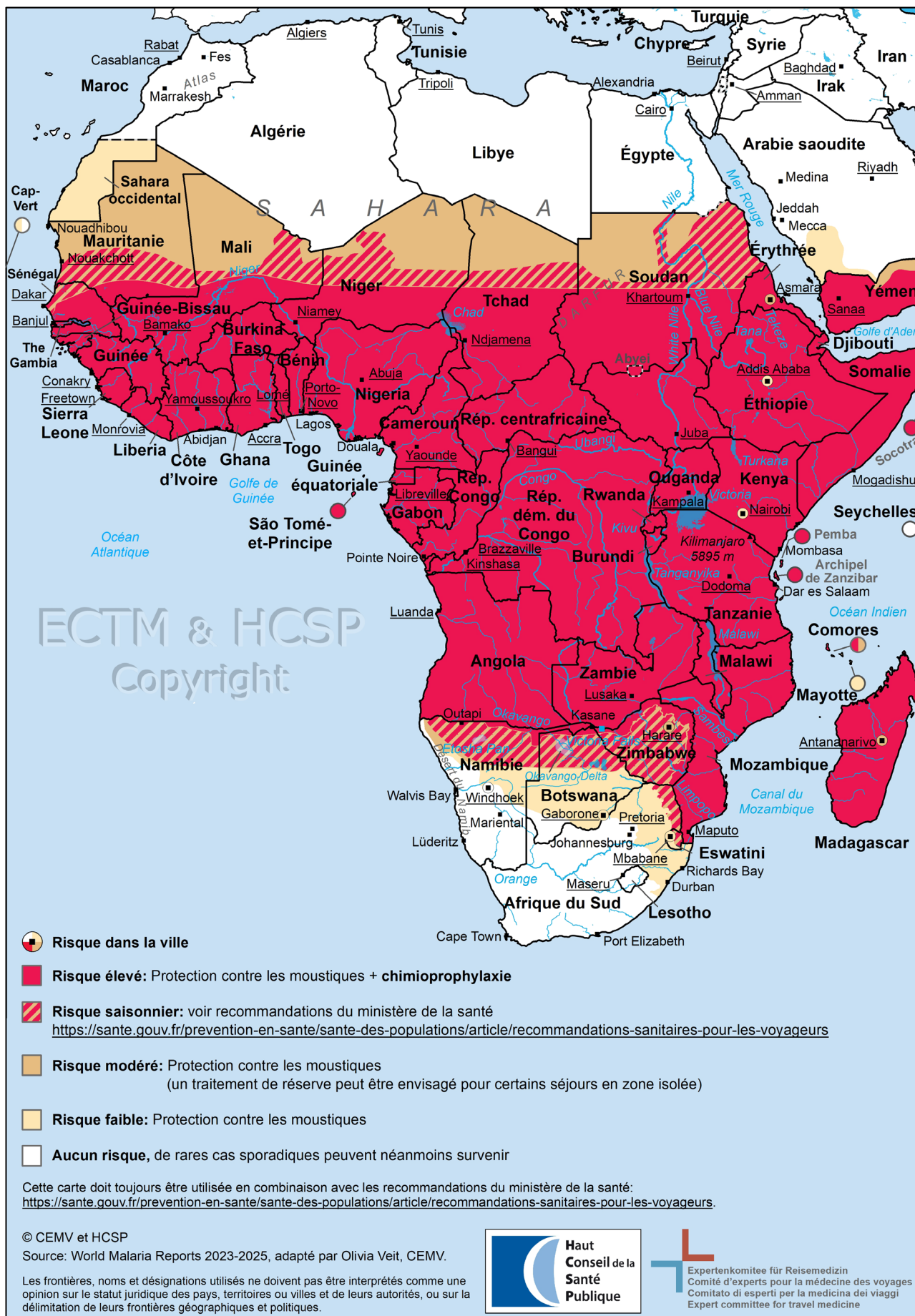


Figure 31 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Afrique, 2026.
 ©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

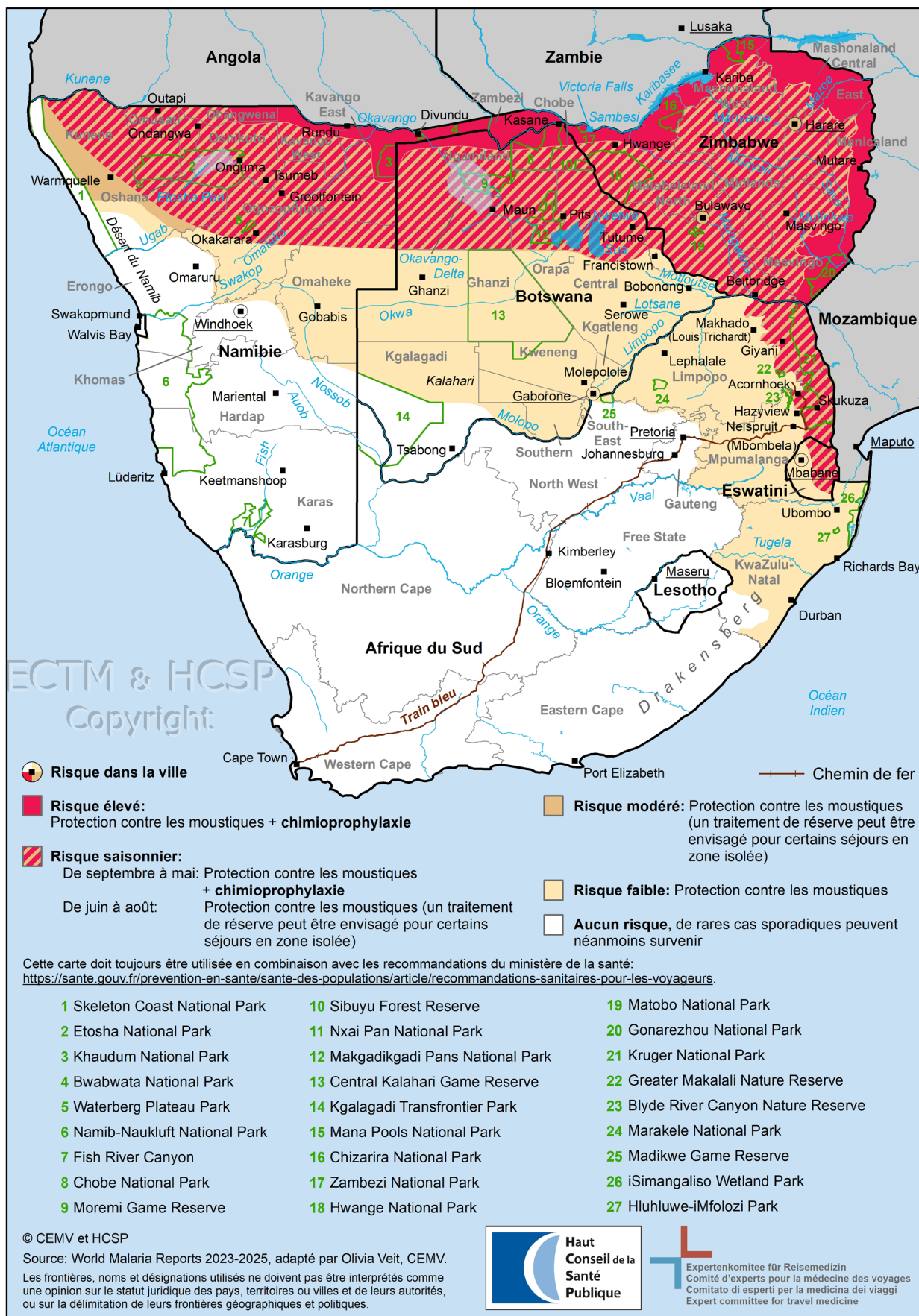


Figure 32 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Afrique australe, 2026. ©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

Voyageurs à destination de l'Afrique Centrale

Séjour conventionnel court (< 1 mois) voyageur sans facteur de risque¹



- Cameroun
- Gabon
- Guinée Équatoriale
- République Centrafricaine
- République démocratique du Congo
- République du Congo
- São Tomé-et-Principe (Iles)
- Tchad

Mesures préventives

Gradation de la recommandation

1. Vaccinations

Mise à jour des vaccinations recommandées dans le calendrier vaccinal en vigueur, notamment les vaccinations diphtérie-tétanos-poliomyélite-coqueluche acellulaire, méningocoque ACWY (≤ 25 ans), rougeole-oreillon-rubéole (né ≥ 1980) et hépatite B.

Indispensable

Vaccinations à proposer selon la destination :

- Hépatite A

Recommandée systématiquement

- Dengue

Recommandée si épidémie en cours dans la zone de séjour
Voir §1.4.

- Fièvre jaune

Recommandée (risque de transmission) ou obligatoire selon la destination si séjour ou transit en zone d'endémie
Voir tableau 15 - annexe 2

- Fièvre typhoïde

Au cas par cas si conditions d'hygiène précaires

- Rage

Au cas par cas, notamment pour les enfants en âge de marcher, si séjour en milieu rural ou éloigné des villes principales

2. Chimio prophylaxie antipaludique

Indispensable, toute l'année et dans tout le pays, quelle que soit la destination
Voir Tableau 16 annexe 4
Et carte ci-dessous

3. Mesures de protection personnelle antivectorielle

- Vêtements couvrants, répulsifs cutanés

Indispensable
Voir § 2.2.

- Dormir sous une moustiquaire imprégnée de DEET.

Indispensable quelle que soit la destination

¹ C'est-à-dire âges extrêmes, personnes immunodéprimées, présentant des comorbidités (HTA, diabète, maladies cardiovasculaires, ...), et grossesse : ces situations pouvant justifier une consultation spécialisée auprès d'un centre de vaccinations internationales ou d'un médecin compétent avant le départ.

4. Précautions face aux risques liés à l'environnement ▪ Être particulièrement vigilant s'agissant des contacts avec les animaux (terrestres ou marins) ▪ Ne pas marcher pieds nus en extérieur, sur les sols boueux ou humides¹ ▪ Éviter les bains en eau douce² ▪ Se protéger lors des activités de loisirs en eau douce³ (porter des chaussures fermées, nettoyer immédiatement toute blessure et la protéger par un pansement étanche)	Indispensable Voir § 6
5. Mesures d'hygiène générale ▪ Se laver les mains au savon ou par friction hydroalcoolique ▪ Boire de l'eau en bouteille capsulée ou stérilisée ▪ Laver et bien cuire les aliments. ▪ Avoir une bonne hygiène corporelle ▪ Se protéger lors des relations sexuelles (préservatif, contraception, PrEP, prévention et recours en cas de violences sexuelles).	Indispensable Voir § 6

Voir l'actualité sur une [alerte Ébola](#) en début de document.

¹ Risque d'anguillulose, d'ankylostomose, de leptospirose, ...

² Risque de bilharziose et de leptospirose notamment.

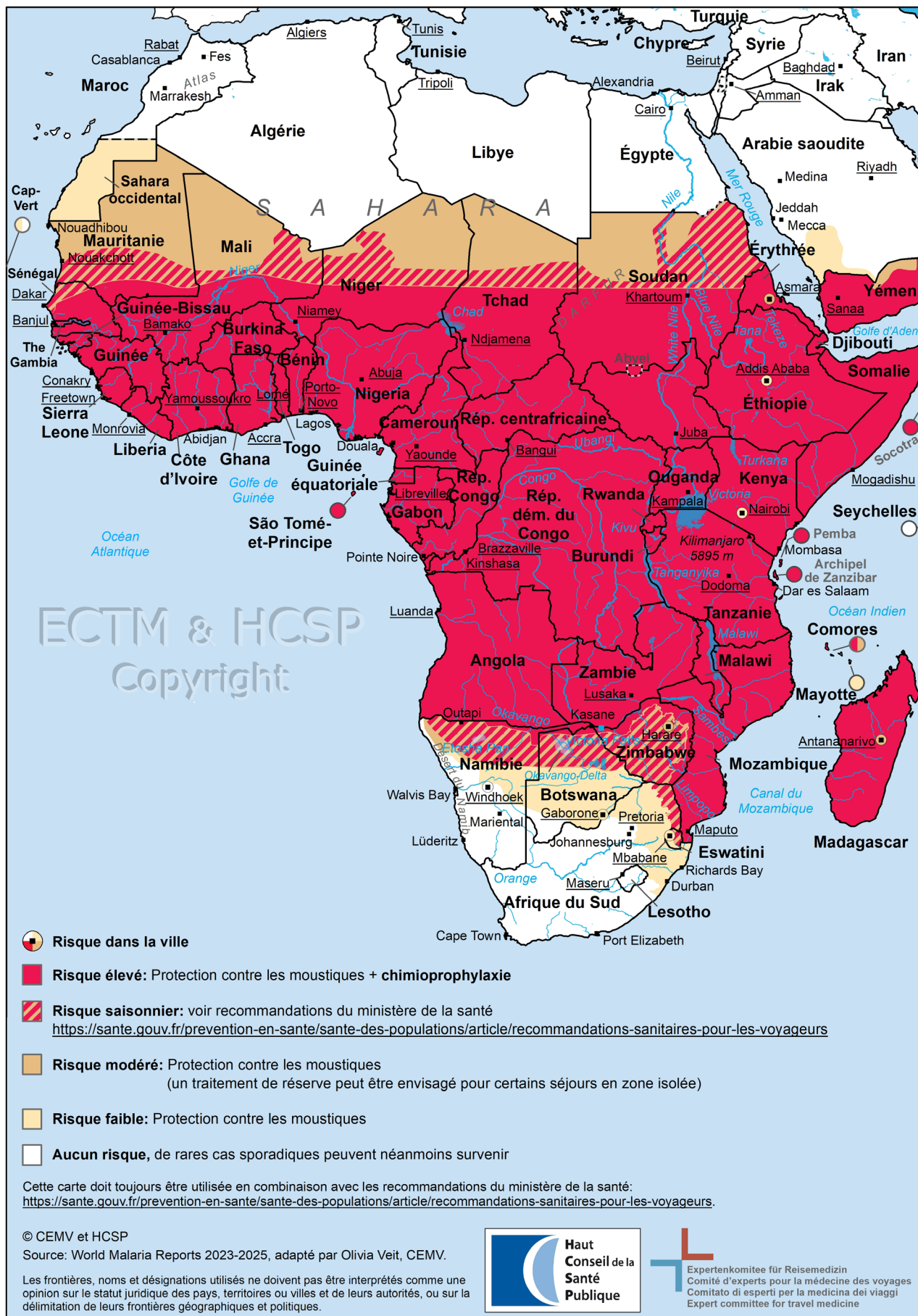


Figure 33 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Afrique, 2026.
©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

Voyageurs à destination de l'Afrique de l'Est

Séjour conventionnel court (< 1 mois) voyageur sans facteur de risque¹



- | | |
|------------|--------------|
| ■ Burundi | ■ Rwanda |
| ■ Djibouti | ■ Somalie |
| ■ Érythrée | ■ Soudan |
| ■ Éthiopie | ■ Sud Soudan |
| ■ Kenya | ■ Tanzanie |
| ■ Ouganda | |

Mesures préventives

Gradation de la recommandation

1. Vaccinations

Mise à jour des vaccinations recommandées dans le calendrier vaccinal en vigueur, notamment les vaccinations diphtérie-tétanos-poliomyélite-coqueluche acellulaire, méningocoque ACWY (≤ 25 ans), rougeole-oreillon-rubéole (né ≥ 1980) et hépatite B.

Indispensable

Vaccinations à proposer selon la destination :

- Hépatite A

Recommandée

- Dengue

Recommandée si épidémie en cours dans la zone de séjour
Voir §1.4.

- Fièvre jaune

Recommandée (risque de transmission) ou obligatoire selon la destination si séjour ou transit en zone d'endémie
Voir tableau 15 - [annexe 2](#)

- Fièvre typhoïde

Au cas par cas si conditions d'hygiène précaires

- Rage

Au cas par cas, notamment pour les enfants en âge de marcher, si séjour en milieu rural ou éloigné des villes principales

2. Chimio prophylaxie antipaludique

Indispensable :

- Toute l'année dans tout le pays pour :

Burundi	Djibouti	Sud
Rwanda	Ouganda	Soudan

- Selon la province et/ou la période et/ou l'altitude pour :

Érythrée	Éthiopie
Kenya	Somalie
Soudan	Tanzanie

Voir tableau 16 - [annexe 4](#)
Et cartes ci-dessous

¹ C'est-à-dire âges extrêmes, personnes immunodéprimées, présentant des comorbidités (HTA, diabète, maladies cardiovasculaires, ...), et grossesse : **ces situations pouvant justifier une consultation spécialisée auprès d'un centre de vaccinations internationales ou d'un médecin compétent avant le départ.**

3. Mesures de protection personnelle antivectorielle ▪ Vêtements couvrants, répulsifs cutanés	Indispensable Voir § 2.2.												
▪ Dormir sous une moustiquaire imprégnée de DEET	Indispensable : ▪ Toute l'année dans tout le pays pour :<table><tr><td>Burundi</td><td>Djibouti</td><td>Sud</td></tr><tr><td>Rwanda</td><td>Ouganda</td><td>Soudan</td></tr></table> ▪ Selon la province et/ou la période et/ou l'altitude pour :<table><tr><td>Érythrée</td><td>Éthiopie</td></tr><tr><td>Kenya</td><td>Somalie</td></tr><tr><td>Soudan</td><td>Tanzanie</td></tr></table>	Burundi	Djibouti	Sud	Rwanda	Ouganda	Soudan	Érythrée	Éthiopie	Kenya	Somalie	Soudan	Tanzanie
Burundi	Djibouti	Sud											
Rwanda	Ouganda	Soudan											
Érythrée	Éthiopie												
Kenya	Somalie												
Soudan	Tanzanie												
4. Précautions face aux risques liés à l'environnement ▪ Être particulièrement vigilant s'agissant des contacts avec les animaux (terrestres ou marins) ▪ Ne pas marcher pieds nus en extérieur, sur les sols boueux ou humides ▪ Éviter les bains en eau douce¹ ▪ Se protéger lors des activités de loisirs en eau douce³ (porter des chaussures fermées, nettoyer immédiatement toute blessure et la protéger par un pansement étanche)	Indispensable Voir § 6												
5. Mesures d'hygiène générale ▪ Se laver les mains au savon ou par friction hydroalcoolique ▪ Boire de l'eau en bouteille capsulée ou stérilisée ▪ Laver et bien cuire les aliments. ▪ Avoir une bonne hygiène corporelle ▪ Se protéger lors des relations sexuelles (préservatif, contraception, PrEP, prévention et recours en cas de violences sexuelles).	Indispensable Voir § 6												

¹ Risque de bilharziose et de leptospirose notamment.

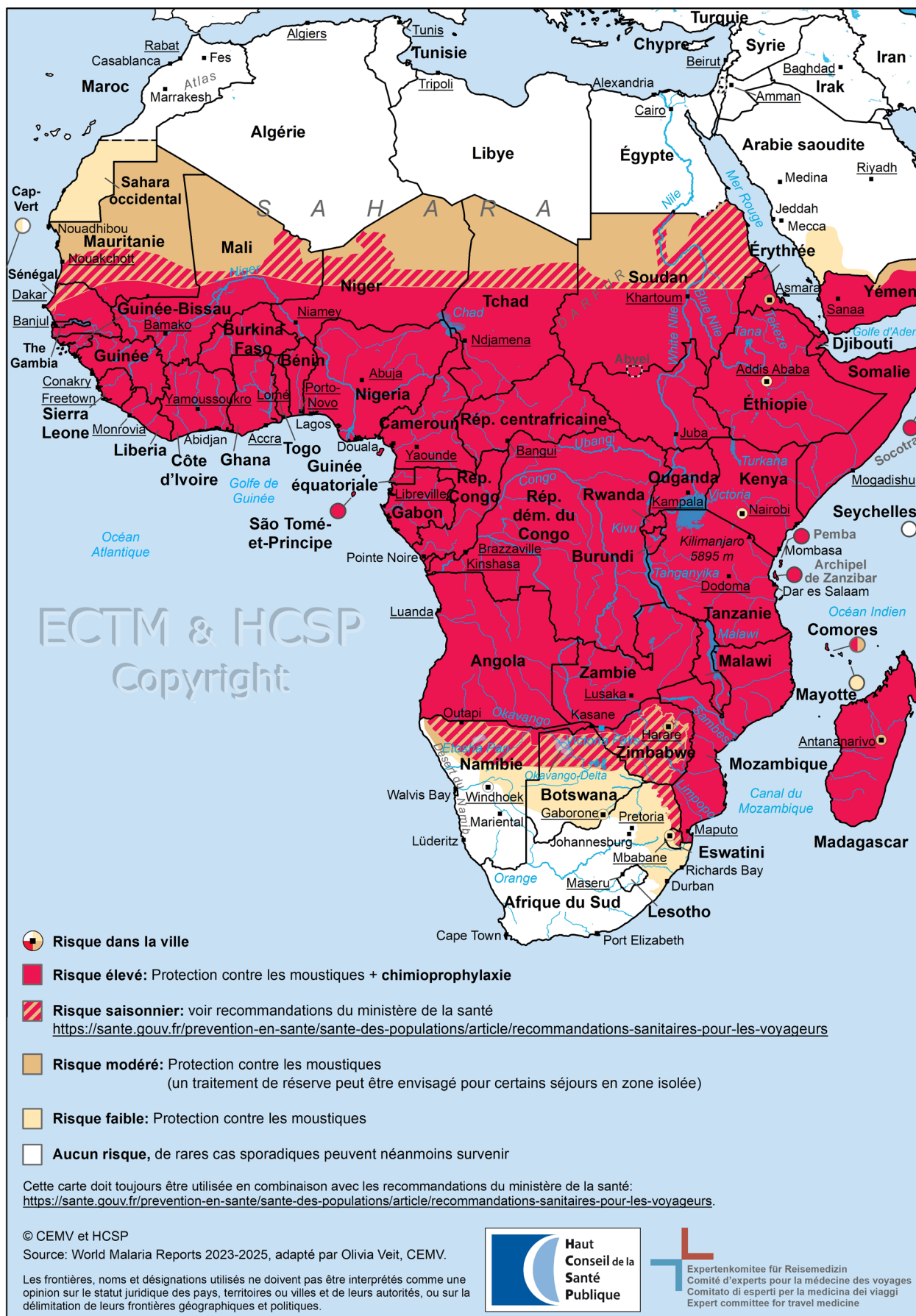


Figure 34 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Afrique, 2026.
©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

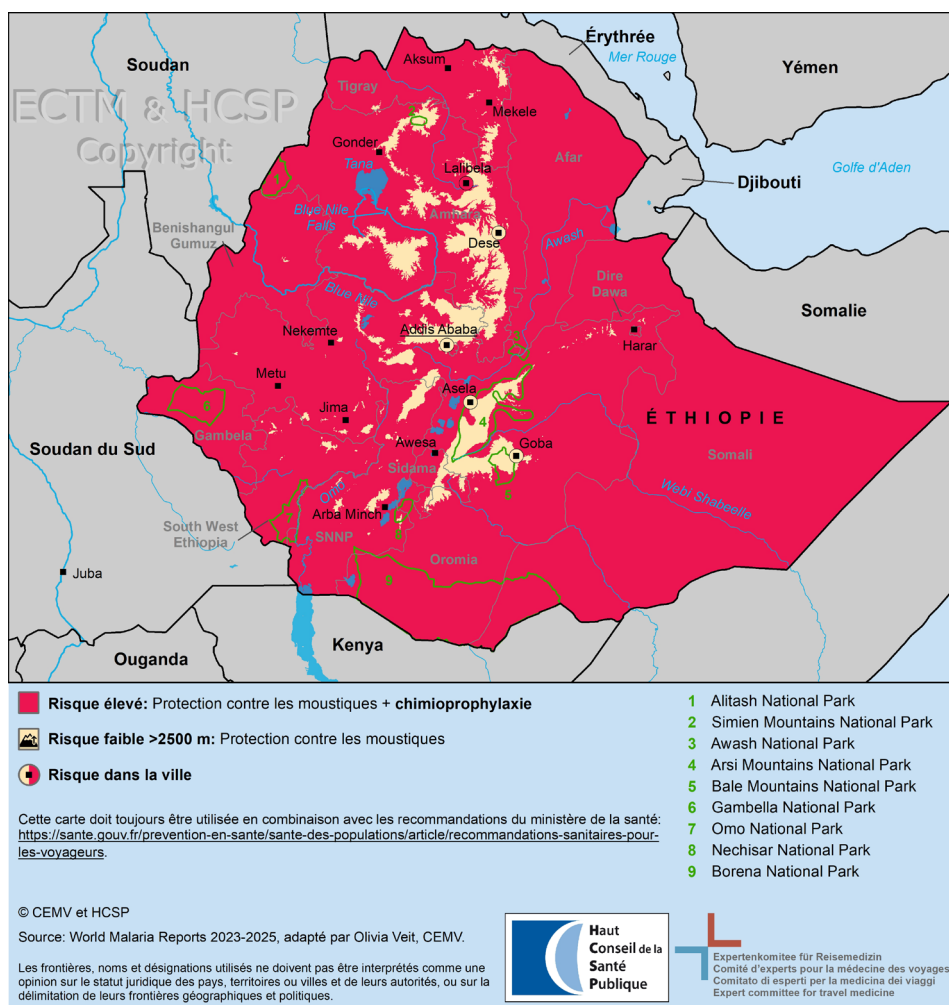


Figure 35 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Éthiopie, 2026.
 ©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

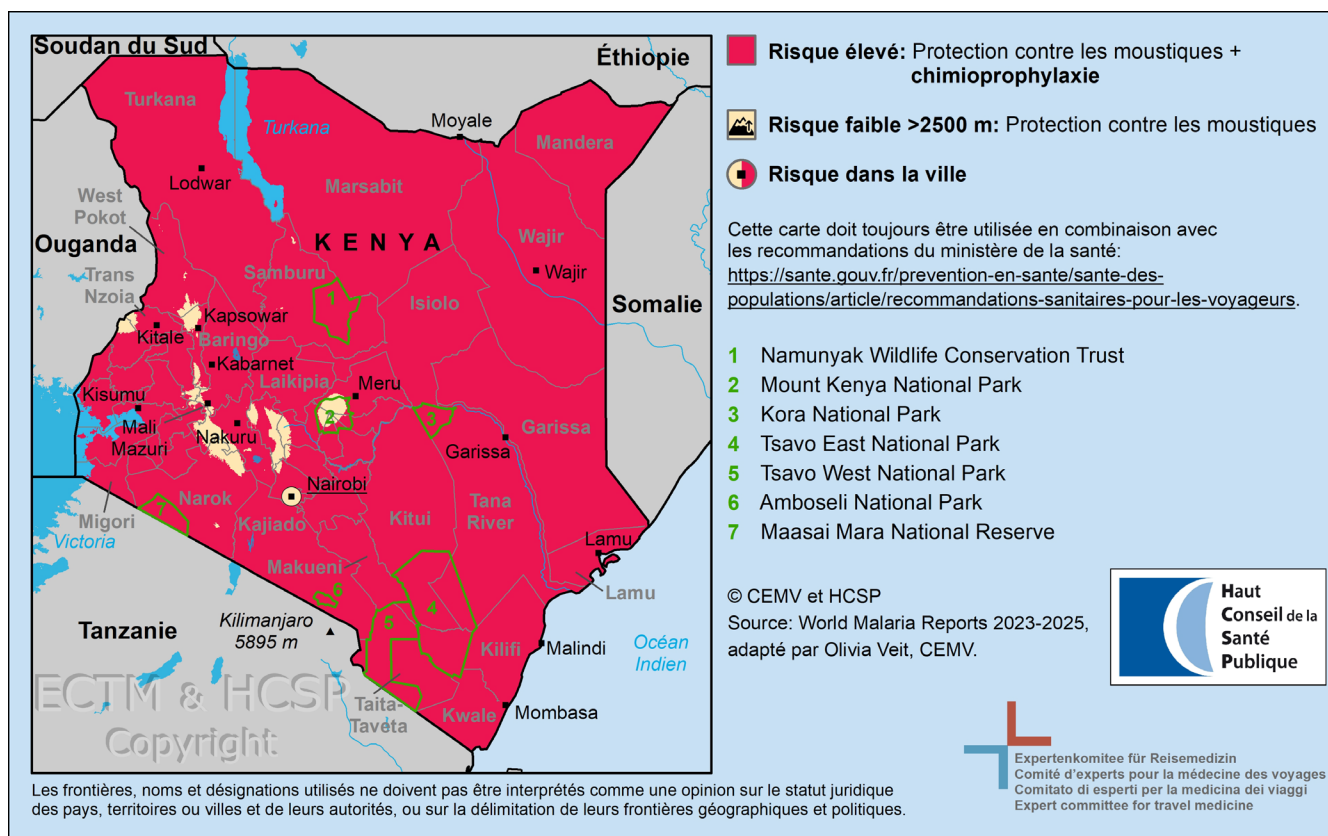


Figure 36 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Kenya, 2026.
 ©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

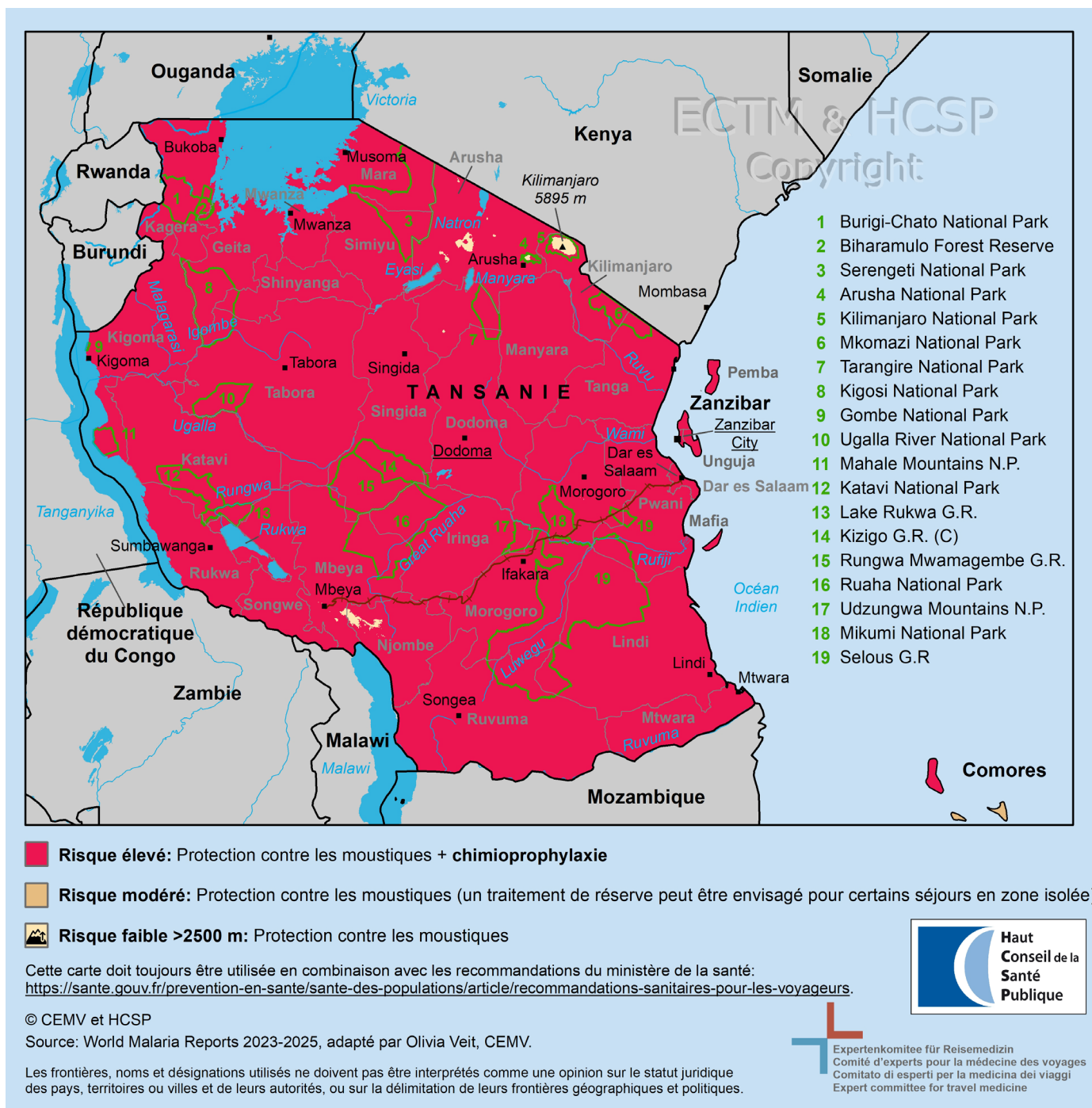


Figure 37 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Tanzanie, 2026.
 ©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

Voyageurs à destination de l'Afrique de l'Ouest

Séjour conventionnel court (< 1 mois) voyageur sans facteur de risque¹



- | | |
|-------------------|----------------|
| ■ Bénin | ■ Libéria |
| ■ Burkina Faso | ■ Mali |
| ■ Cap Vert (îles) | ■ Mauritanie |
| ■ Côte d'Ivoire | ■ Niger |
| ■ Gambie | ■ Nigéria |
| ■ Ghana | ■ Sénégal |
| ■ Guinée Conakry | ■ Sierra Leone |
| ■ Guinée Bissau | ■ Togo |

Mesures préventives

Gradation de la recommandation

1. Vaccinations

Mise à jour des vaccinations recommandées dans le calendrier vaccinal en vigueur, notamment les vaccinations diphtérie-tétanos-poliomyélite-coqueluche acellulaire, méningocoque ACWY (≤ 25 ans), rougeole-oreillon-rubéole (né ≥ 1980) et hépatite B.

Indispensable

Vaccinations à proposer selon la destination :

- Hépatite A

Recommandée

- Dengue

Recommandée si épidémie en cours dans la zone de séjour
[Voir §1.4.](#)

- Fièvre jaune

Recommandée (risque de transmission) ou obligatoire selon la destination si séjour ou transit en zone d'endémie
[Voir tableau 15 - annexe 2](#)

- Fièvre typhoïde

Au cas par cas si conditions d'hygiène précaires

- Rage

Au cas par cas, notamment pour les enfants en âge de marcher, si séjour en milieu rural ou éloigné des villes principales

2. Chimio prophylaxie antipaludique

Indispensable :

- Toute l'année et dans tout le pays pour : Bénin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Gambie, Ghana, Guinée Conakry, Guinée Bissau, Libéria, Mali, Niger, Nigeria, Sierra Leone, Togo
- Selon la province et/ou la période pour : Mauritanie et Sénégal
[Voir tableau 16 - annexe 4](#)
Et cartes ci-dessous

3. Mesures de protection personnelle antivectorielle

Indispensable
[Voir § 2.2.](#)

- Vêtements couvrants, répulsifs cutanés

- Dormir sous une moustiquaire imprégnée de DEET

Indispensable sauf pour : îles du Cap Vert, Mauritanie et Sénégal (selon la région et la période)
[Voir tableau 16 - annexe 4](#)

¹ C'est-à-dire âges extrêmes, personnes immunodéprimées, présentant des comorbidités (HTA, diabète, maladies cardiovasculaires, ...), et grossesse : **ces situations pouvant justifier une consultation spécialisée auprès d'un centre de vaccinations internationales ou d'un médecin compétent avant le départ.**

4. Précautions face aux risques liés à l'environnement

- Être particulièrement vigilant s'agissant des contacts avec les animaux (terrestres ou marins)
- Ne pas marcher pieds nus en extérieur, sur les sols boueux ou humides¹
- Éviter les bains en eau douce²
- Se protéger lors des activités de loisirs en eau douce³ (porter des chaussures fermées, nettoyer immédiatement toute blessure et la protéger par un pansement étanche)

Indispensable
Voir § 6

5. Mesures d'hygiène générale

- Se laver les mains au savon ou par friction hydroalcoolique
- Boire de l'eau en bouteille capsulée ou stérilisée
- Laver et bien cuire les aliments.
- Avoir une bonne hygiène corporelle
- Se protéger lors des relations sexuelles (préservatif, contraception, PrEP, prévention et recours en cas de violences sexuelles).

Indispensable
Voir § 6

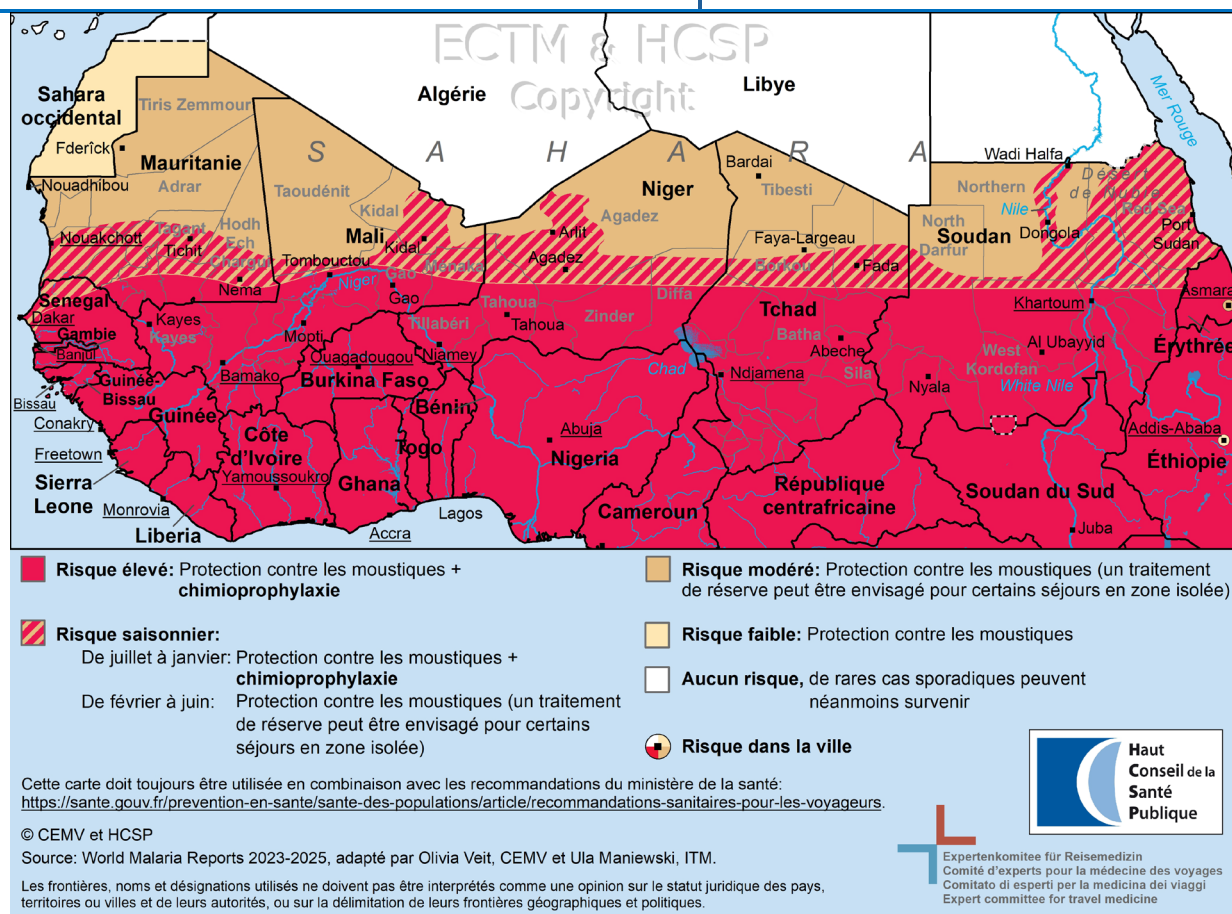


Figure 38 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Sahel, 2026.
©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

¹ Risque d'anguillulose, d'ankylostomose, de leptospirose, ...

² Risque de bilharziose et de leptospirose notamment.

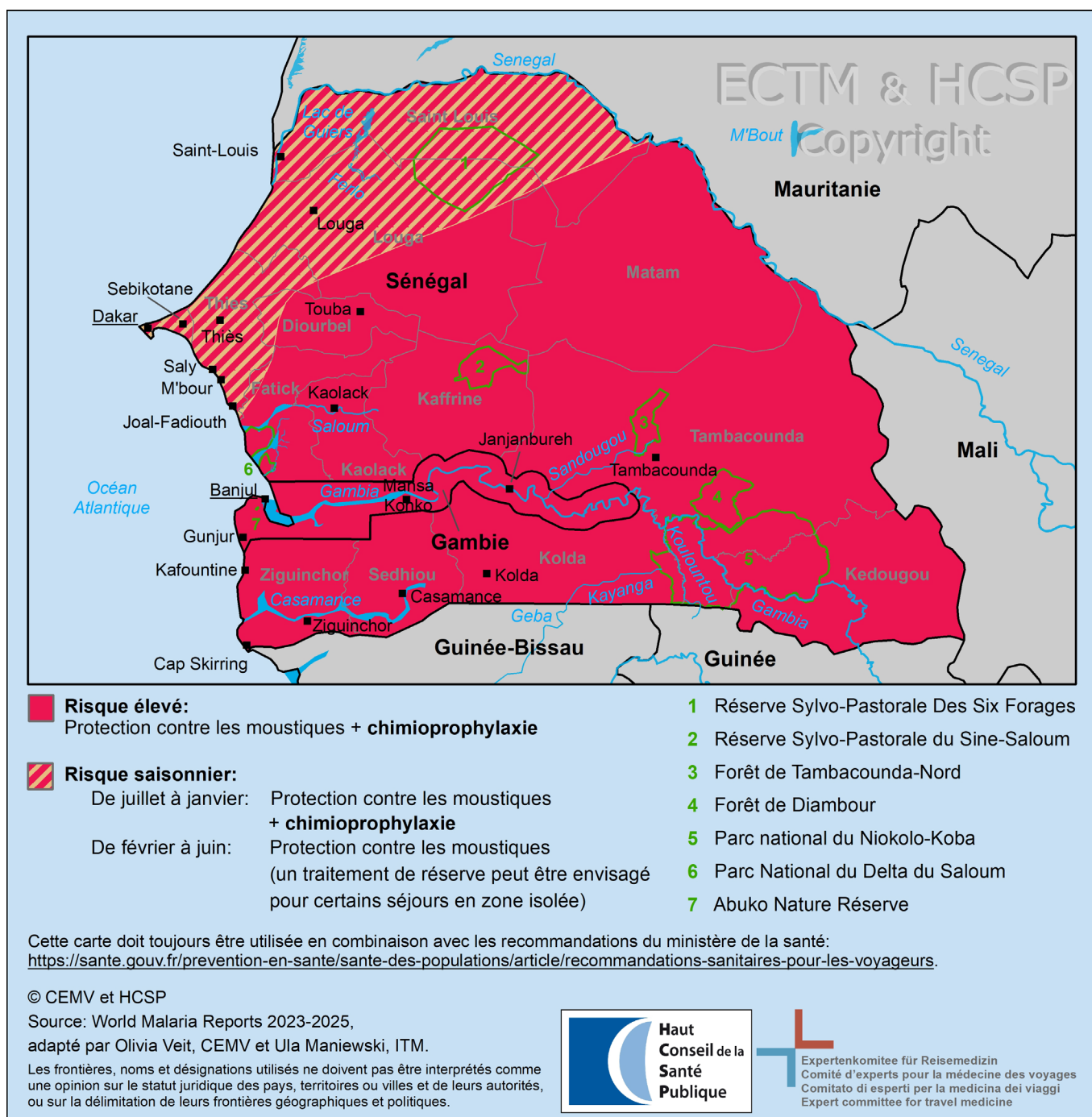
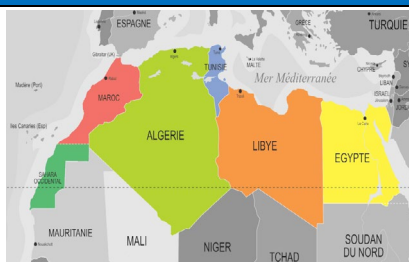


Figure 39 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Sénégal, 2026.
©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

Voyageurs à destination d'Afrique du Nord

Séjour conventionnel court (< 1 mois) voyageur sans facteur de risque¹



- Algérie
- Égypte
- Libye
- Maroc
- Sahara Occidental
- Tunisie

Mesures préventives

Gradation de la recommandation

1. Vaccinations

Mise à jour des vaccinations recommandées dans le calendrier vaccinal en vigueur, notamment les vaccinations diphtérie-tétanos-poliomyélite-coqueluche acellulaire, méningocoque ACWY (≤ 25 ans), rougeole-oreillon-rubéole (né ≥ 1980) et hépatite B.

Indispensable

Vaccinations à proposer selon la destination :

- Hépatite A

Recommandée

- Fièvre jaune

Absence de risque de transmission mais obligatoire si provenance de zone d'endémie ou transit pour :
Algérie, Égypte
[Voir tableau 15 - annexe 2](#)

- Fièvre typhoïde

Au cas par cas si conditions d'hygiène précaires

- Rage

Au cas par cas, notamment pour les enfants en âge de marcher, si séjour en milieu rural ou éloigné des villes principales

2. Chimio prophylaxie antipaludique

Absence de transmission du paludisme

3. Mesures de protection personnelle antivectorielle

- Vêtements couvrants, répulsifs cutanés

Indispensable
[Voir § 2.2.](#)

- Dormir sous une moustiquaire imprégnée de DEET

Non indiqué

4. Précautions face aux risques liés à l'environnement

- Être particulièrement vigilant s'agissant de contacts avec des animaux inconnus (zone d'enzootie)
- Ne pas marcher pieds nus en extérieur, sur les sols boueux ou humides
- Éviter les bains en eau douce²

Indispensable
[Voir § 6](#)

¹ C'est-à-dire âges extrêmes, personnes immunodéprimées, présentant des comorbidités (HTA, diabète, maladies cardiovasculaires, ...), et grossesse : ces situations pouvant justifier une consultation spécialisée auprès d'un centre de vaccinations internationales ou d'un médecin compétent avant le départ.

² Risque de leptospirose notamment.

■ Se protéger lors des activités de loisirs en eau douce² (porter des chaussures fermées, nettoyer immédiatement toute blessure et la protéger par un pansement étanche)	
5. Mesures d'hygiène générale ■ Se laver les mains au savon ou par friction hydroalcoolique ■ Boire de l'eau en bouteille capsulée ou stérilisée ■ Laver et bien cuire les aliments. ■ Avoir une bonne hygiène corporelle ■ Se protéger lors des relations sexuelles (préservatif, contraception, PrEP, prévention et recours en cas de violences sexuelles).	Indispensable Voir § 6

Voyageurs à destination de l'Amérique du Nord

Séjour conventionnel court (< 1 mois) voyageur sans facteur de risque



- États-Unis
- Canada

Prévention

Contexte particulier

1. Vaccinations

Comme pour tout voyage en profiter pour une mise à jour des vaccinations recommandées dans le calendrier vaccinal :

- diphtérie-tétanos-poliomyélite-coqueluche acellulaire (dTPca)
- méningocoque ACWY (≤ 25 ans)
- rougeole-oreillon-rubéole (ROR)
- hépatite B (jeunes et si facteurs de risque de rapports sexuels non protégés)

Immunité contre la rougeole essentielle pour les participants à la coupe du Monde de football compte tenu d'une épidémie en cours aux Etats-Unis, de la transmission très élevée (5 fois celle de la Covid-19) et de la grande promiscuité lors des matchs

En pratique :

- 1 dose de vaccin ROR (pour ceux nés après 1980 n'ayant pas eu déjà de façon certaine 2 doses antérieurement ou la maladie)
- protection rapide
- réalisable en pharmacie sans ordonnance

2. Précautions face aux risques liés à l'environnement

- Bien s'hydrater et se protéger de l'exposition solaire (chapeau, lunettes de soleil, crème solaire)
- Éviter les contacts avec les animaux et plus particulièrement les rongeurs, leur environnement et leurs excréta, notamment en zone rurale
- Être attentif à la sécurité et aux effets personnels

Dans le contexte de la coupe du monde avec les rassemblements parfois en extérieur, être attentif au risque de vol, d'agression, de coup de chaleur.

3. Mesures d'hygiène générale

- Se laver les mains au savon ou par friction hydroalcoolique
- Rapports sexuels protégés par préservatif. Se renseigner sur la PrEP si risque plus élevé.
- En cas de toux de soi-même ou de quelqu'un à proximité : porter un masque ou rester à distance

4. S'assurer de disposer d'une assurance rapatriement sanitaire

Les coûts des soins aux États-Unis et au Canada sont très élevés et difficilement soutenables sans assurance.

CAT en cas de symptômes

Contexte

- Consulter
- Ne pas omettre de signaler le séjour à l'étranger si les signes se développent au retour
- En cas de toux porter soi-même un masque
- Bien réaliser les frictions hydro-alcooliques
- Se tenir à l'écart des sujets fragiles

La rougeole se manifeste dans les 2 semaines suivant un contact contaminant
Les premiers symptômes sont banals (fièvre, fatigue, toux...) ; dès ce stade le sujet est à son tour très contaminant Ce n'est qu'après plusieurs jours qu'apparaît l'éruption typique

Voyageurs à destination du Mexique et de l'Amérique Centrale

Séjour conventionnel court (< 1 mois) voyageur sans facteur de risque¹



- Mexique
- Belize
- Costa Rica
- Guatemala
- Honduras
- Nicaragua
- Panama
- Salvador

Mesures préventives

Gradation de la recommandation

1. Vaccinations

Mise à jour des vaccinations recommandées dans le calendrier vaccinal en vigueur, notamment les vaccinations diphtérie-tétanos-poliomyélite-coqueluche acellulaire, méningocoque ACWY (≤ 25 ans), rougeole-oreillon-rubéole (né ≥ 1980) et hépatite B.

Indispensable

Vaccinations à proposer selon la destination :

- Hépatite A

Recommandée

- Chikungunya
- Dengue

Recommandée si épidémie en cours
dans la zone de séjour
[Voir §1.1 et 1.4.](#)

- Fièvre jaune

Recommandée (risque de transmission selon les
régions) pour le Panama ou obligatoire selon la
destination si séjour ou transit en zone d'endémie
[Voir tableau 15 - annexe 2](#)

- Rage

Au cas par cas, notamment pour les enfants en
âge de marcher, si séjour en milieu rural ou
éloigné des villes principales

2. Chimio prophylaxie antipaludique

Non indispensable pour les séjours
conventionnels quelle que soit la destination
[Voir tableau 16 - annexe 4](#)
Et carte ci-dessous

3. Mesures de protection personnelle antivectorielle

- Vêtements couvrants, répulsifs cutanés

Indispensable
[Voir § 2.2.](#)

- Dormir sous une moustiquaire imprégnée de DEET

Non indiqué

4. Précautions face aux risques liés à l'environnement

- Être particulièrement vigilant s'agissant des contacts avec les animaux (terrestres ou marins)
- Ne pas marcher pieds nus en extérieur, sur les sols boueux ou humides

Indispensable
[Voir § 6](#)

¹ C'est-à-dire âges extrêmes, personnes immunodéprimées, présentant des comorbidités (HTA, diabète, maladies cardiovasculaires, ...), et grossesse : ces situations pouvant justifier une consultation spécialisée auprès d'un centre de vaccinations internationales ou d'un médecin compétent avant le départ.

- Éviter les bains en eau douce¹
- Se protéger lors des activités de loisirs en eau douce² (porter des chaussures fermées, nettoyer immédiatement toute blessure et la protéger par un pansement étanche)
- Selon la destination, prévention du mal aigu des montagnes par une adaptation progressive à l'altitude, et prescription d'acétazolamide

5. Mesures d'hygiène générale

- Se laver les mains au savon ou par friction hydroalcoolique
- Boire de l'eau en bouteille capsulée ou stérilisée
- Laver et bien cuire les aliments.
- Avoir une bonne hygiène corporelle
- Se protéger lors des relations sexuelles (préservatif, contraception, PrEP, prévention et recours en cas de violences sexuelles).

Indispensable
Voir § 6

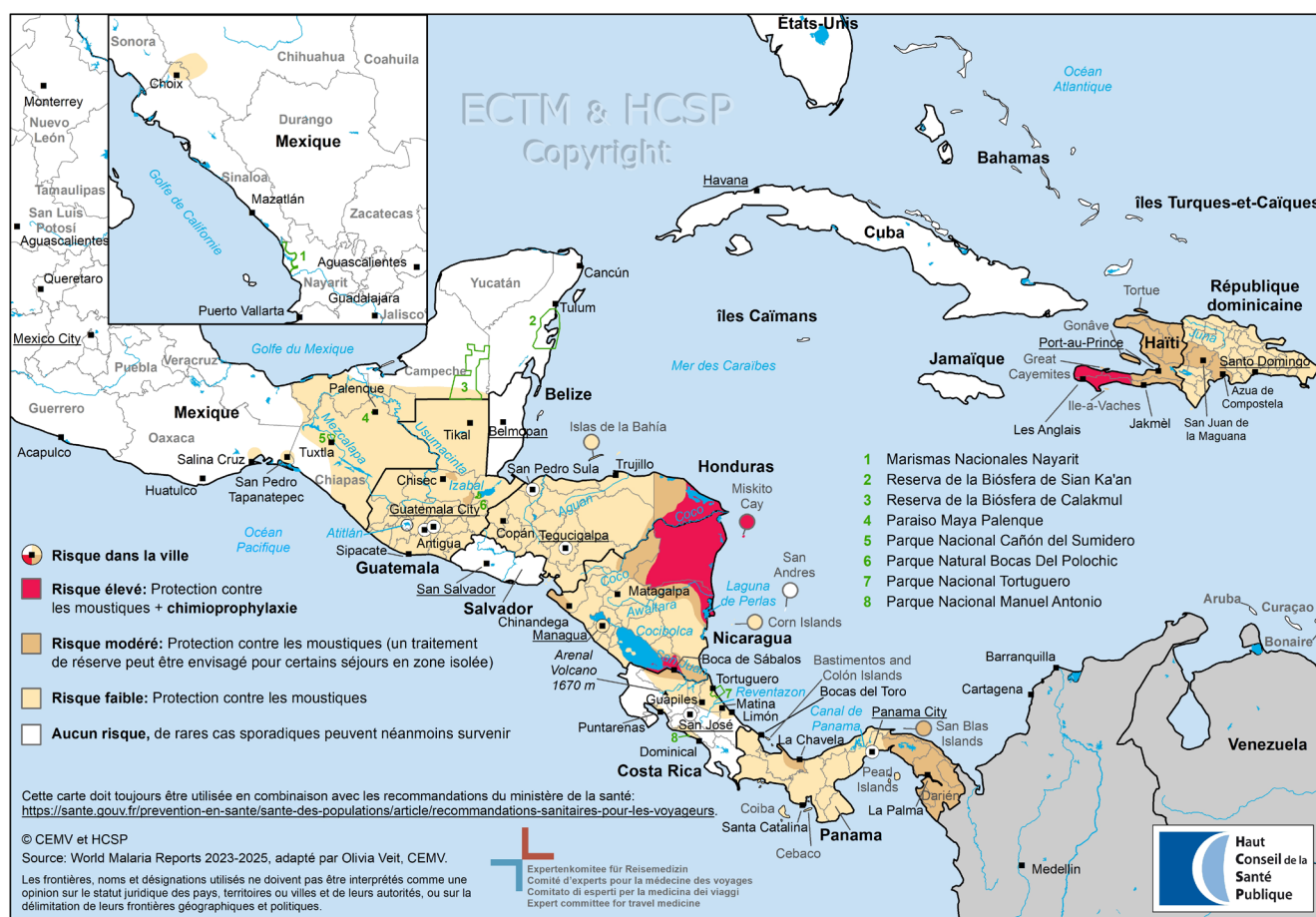


Figure 40 : Carte du risque d'acquisition d'un paludisme à l'occasion d'un voyage, Amérique centrale, 2026. ©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

¹ Risque de leptospirose notamment.

Voyageurs à destination de l'Amérique du Sud

Séjour conventionnel court (< 1 mois) voyageur sans facteur de risque¹



- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| ■ Argentine | ■ Guyana |
| ■ Bolivie | ■ Guyane (France) |
| ■ Brésil | ■ Paraguay |
| ■ Chili | ■ Pérou |
| ■ Colombie | ■ Suriname |
| ■ Équateur (dont îles Galapagos) | ■ Uruguay |
| | ■ Vénézuéla |

Mesures préventives

Gradation de la recommandation

1. Vaccinations

Mise à jour des vaccinations recommandées dans le calendrier vaccinal en vigueur, notamment les vaccinations diphtérie-tétanos-poliomyélite-coqueluche acellulaire, méningocoque ACWY (≤ 25 ans), rougeole-oreillon-rubéole (né ≥ 1980) et hépatite B.

Indispensable

Vaccinations à proposer selon la destination :

- Hépatite A

Recommandée

- Chikungunya
- Dengue

Recommandée si épidémie en cours dans la zone de séjour
Voir §1.1 et 1.4.

- Fièvre jaune

Recommandée (risque de transmission) ou obligatoire selon la destination si séjour ou transit en zone d'endémie
Voir tableau 15 - annexe 2

- Rage

Au cas par cas, notamment pour les enfants en âge de marcher, si séjour en milieu rural ou éloigné des villes principales

2. Chimio prophylaxie antipaludique

Non indispensable pour les séjours conventionnels quelle que soit la destination
Voir tableau 16 - annexe 4
Et carte ci-dessous

3. Mesures de protection personnelle antivectorielle

Indispensable
Voir § 2.2.

- Vêtements couvrants, répulsifs cutanés

- Dormir sous une moustiquaire imprégnée de DEET

Indispensable en fonction de la zone pour :
Guyana

¹ C'est-à-dire âges extrêmes, personnes immunodéprimées, présentant des comorbidités (HTA, diabète, maladies cardiovasculaires, ...), et grossesse : ces situations pouvant justifier une consultation spécialisée auprès d'un centre de vaccinations internationales ou d'un médecin compétent avant le départ.

4. Précautions face aux risques liés à l'environnement ▪ Être particulièrement vigilant s'agissant des contacts avec les animaux, notamment les rongeurs ▪ Ne pas marcher pieds nus en extérieur, sur les sols boueux ou humides ▪ Éviter les bains en eau douce¹ ▪ Se protéger lors des activités de loisirs en eau douce² (porter des chaussures fermées, nettoyer immédiatement toute blessure et la protéger par un pansement étanche) ▪ Selon la destination, prévention du mal aigu des montagnes par une adaptation progressive à l'altitude, prescription possible d'acétazolamide	Indispensable Voir § 6
5. Mesures d'hygiène générale ▪ Se laver les mains au savon ou par friction hydroalcoolique ▪ Boire de l'eau en bouteille capsulée ou stérilisée ▪ Laver et bien cuire les aliments. ▪ Avoir une bonne hygiène corporelle ▪ Se protéger lors des relations sexuelles (préservatif, contraception, PrEP, prévention et recours en cas de violences sexuelles).	Indispensable Voir § 6

Nota bene :

En mai 2026, le HCSP a émis un avis relatif aux mesures de prévention et de conduite à tenir chez les voyageurs à destination et au retour de zones de circulation de *Hantavirus andes*.

Dans cet avis, il est rappelé que le risque pour les voyageurs d'être contaminé par un *Hantavirus andes* est considéré comme faible et limité à des zones géographiques restreintes d'Argentine et à certaines zones du Chili.

Ce risque concerne des profils de voyageurs particuliers susceptibles de contacts avec le réservoir (rongeurs) ou leurs sécrétions et déjections, comme lors de randonnées avec nuits en camping. Les facteurs de risque d'exposition et les mesures préventives sont détaillés dans cet avis.

Le risque d'exposition zoonotique à d'autres espèces d'Hantavirus du Nouveau monde (également responsables de syndrome cardio-pulmonaire) concerne également le Brésil, la Bolivie, le Chili, le Panama, le Paraguay, et l'Uruguay : il convient d'appliquer strictement ces mesures quels que soient la destination et le type de séjour.

¹ Risque de leptospirose notamment.

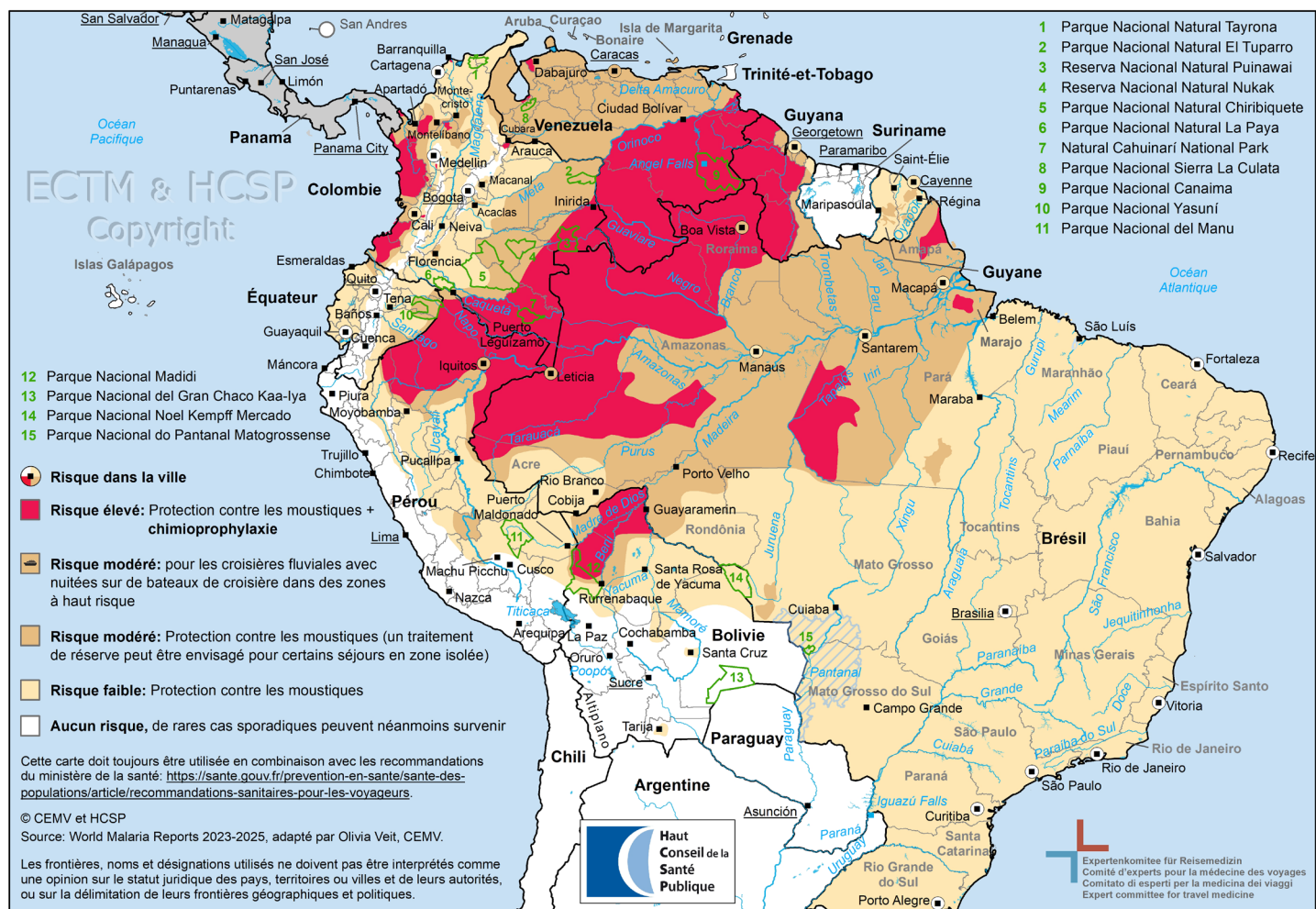


Figure 41 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Amérique Sud, 2026. ©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

Voyageurs à destination des Caraïbes
Séjour conventionnel court (< 1 mois) voyageur sans facteur de risque¹



- Bahamas
- Barbade
- Cuba
- Dominique
- Jamaïque
- Grenade
- Guadeloupe
- Haïti
- Martinique
- République Dominicaine
- Saint Barthélemy
- Sainte Lucie
- Saint Martin

Mesures préventives

Gradation de la recommandation

1. Vaccinations

Mise à jour des vaccinations recommandées dans le calendrier vaccinal en vigueur, notamment les vaccinations diphtérie-tétanos-poliomyélite-coqueluche acellulaire, méningocoque ACWY (≤ 25 ans), rougeole-oreillon-rubéole (né ≥ 1980) et hépatite B.

Indispensable

Vaccinations à proposer selon la destination :

- Hépatite A

Recommandée

- Chikungunya
- Dengue

Recommandée si épidémie en cours
dans la zone de séjour
Voir §1.1. et 1.4.

- Fièvre jaune

Absence de risque dans les Caraïbes mais
vaccination obligatoire selon les destinations
si séjour ou transit en zone d'endémie
Voir tableau 15 - [annexe 2](#)

- Rage

Au cas par cas, notamment pour les enfants en
âge de marcher, si séjour en milieu rural ou
éloigné des villes principales, pour :
Cuba, Dominique et Grenade

2. Chimio prophylaxie antipaludique

Non indispensable pour les séjours
conventionnels
Voir tableau 16 - [annexe 4](#)
Et carte ci-dessous

¹ C'est-à-dire âges extrêmes, personnes immunodéprimées, présentant des comorbidités (HTA, diabète, maladies cardiovasculaires, ...), et grossesse : ces situations pouvant justifier une consultation spécialisée auprès d'un centre de vaccinations internationales ou d'un médecin compétent avant le départ.

3. Mesures de protection personnelle antivectorielle ▪ Vêtements couvrants, répulsifs cutanés	Indispensable Voir § 2.2.
▪ Dormir sous une moustiquaire imprégnée de DEET	Non indiqué pour les séjours conventionnels
4. Précautions face aux risques liés à l'environnement ▪ Être particulièrement vigilant s'agissant des contacts avec les animaux (terrestres ou marins) ▪ Ne pas marcher pieds nus en extérieur, sur les sols boueux ou humides ▪ Éviter les bains en eau douce¹ ▪ Se protéger lors des activités de loisirs en eau douce² (porter des chaussures fermées, nettoyer immédiatement toute blessure et la protéger par un pansement étanche).	Indispensable Voir § 6
5. Mesures d'hygiène générale ▪ Se laver les mains au savon ou par friction hydroalcoolique ▪ Boire de l'eau en bouteille capsulée ou stérilisée ▪ Laver et bien cuire les aliments. ▪ Avoir une bonne hygiène corporelle ▪ Se protéger lors des relations sexuelles (préservatif, contraception, PrEP, prévention et recours en cas de violences sexuelles).	Indispensable Voir § 6

¹ Risque de leptospirose notamment.



Figure 42 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Caraïbes, 2026.
 ©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

Voyageurs à destination de l'Asie du Sud-Est

Séjour conventionnel court (< 1 mois) voyageur sans facteur de risque¹



- Brunei
- Cambodge
- Indonésie
- Laos
- Malaisie
- Myanmar (ex- Birmanie)
- Philippines
- Singapour
- Thaïlande
- Timor-Leste
- Vietnam

Mesures préventives

Gradation de la recommandation

1. Vaccinations

Mise à jour des vaccinations recommandées dans le calendrier vaccinal en vigueur, notamment les vaccinations diphtérie-tétanos-poliomyélite-coqueluche acellulaire, méningocoque ACWY (≤ 25 ans), rougeole-oreillon-rubéole (né ≥ 1980) et hépatite B.

Indispensable

Vaccinations à proposer selon la destination :

- Hépatite A

Recommandée

- Dengue

Recommandée si épidémie en cours
dans la zone de séjour
[Voir § 1.4.](#)

- Encéphalite japonaise

Recommandée selon les circonstances
[Voir §1.5](#)

- Fièvre jaune

Absence de risque en Asie du Sud-Est mais
vaccination obligatoire selon la destination
si séjour ou transit en zone d'endémie
[Voir tableau 15 - annexe 2](#)

- Fièvre typhoïde

Au cas par cas si conditions
d'hygiène précaires

- Rage

Au cas par cas, notamment pour les enfants en
âge de marcher, et si séjour en milieu rural ou
éloigné des villes principales

2. Chimio prophylaxie antipaludique

Non indiquée pour les séjours conventionnels
[Voir tableau 16 - annexe 4](#)
[Et carte ci-dessous](#)

¹ C'est-à-dire âges extrêmes, personnes immunodéprimées, présentant des comorbidités (HTA, diabète, maladies cardiovasculaires, ...), et grossesse : **ces situations pouvant justifier une consultation spécialisée auprès d'un centre de vaccinations internationales ou d'un médecin compétent avant le départ.**

3. Mesures de protection personnelle antivectorielle ▪ Vêtements couvrants, répulsifs cutanés	Indispensable Voir § 2.2.
▪ Dormir sous une moustiquaire imprégnée de DEET.	Non indiqué
4. Précautions face aux risques liés à l'environnement ▪ Être particulièrement vigilant s'agissant des contacts avec les animaux (terrestres ou marins) ▪ Ne pas marcher pieds nus en extérieur, sur les sols boueux ou humides ▪ Éviter les bains en eau douce¹ ▪ Se protéger lors des activités de loisirs en eau douce² (porter des chaussures fermées, nettoyer immédiatement toute blessure et la protéger par un pansement étanche).	Indispensable Voir § 6
5. Mesures d'hygiène générale ▪ Se laver les mains au savon ou par friction hydroalcoolique ▪ Boire de l'eau en bouteille capsulée ou stérilisée ▪ Laver et bien cuire les aliments. ▪ Avoir une bonne hygiène corporelle ▪ Se protéger lors des relations sexuelles (préservatif, contraception, PrEP, prévention et recours en cas de violences sexuelles).	Indispensable Voir § 6

¹ Risque de leptospirose notamment.

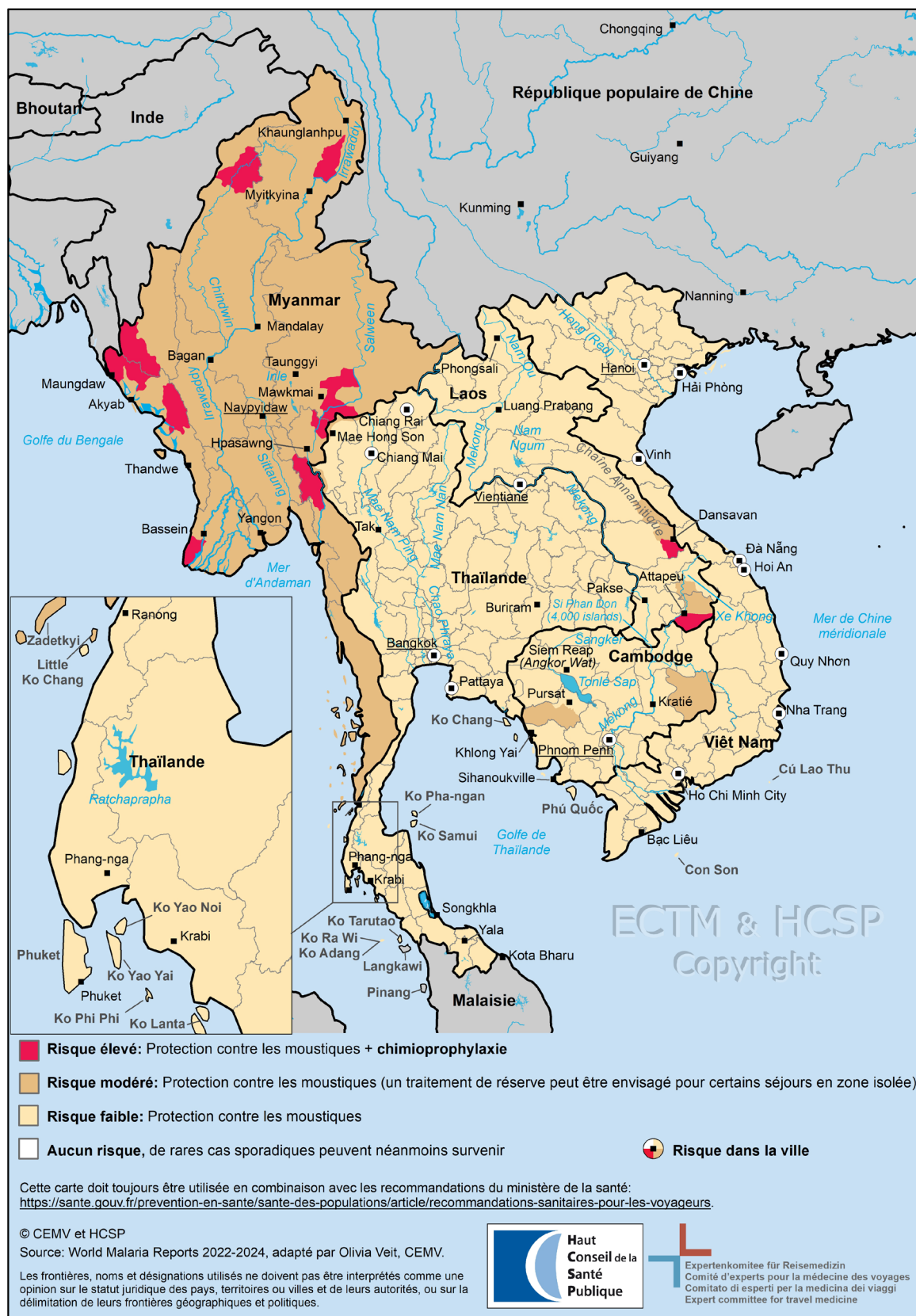


Figure 43 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Asie du Sud-Est, 2026. ©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

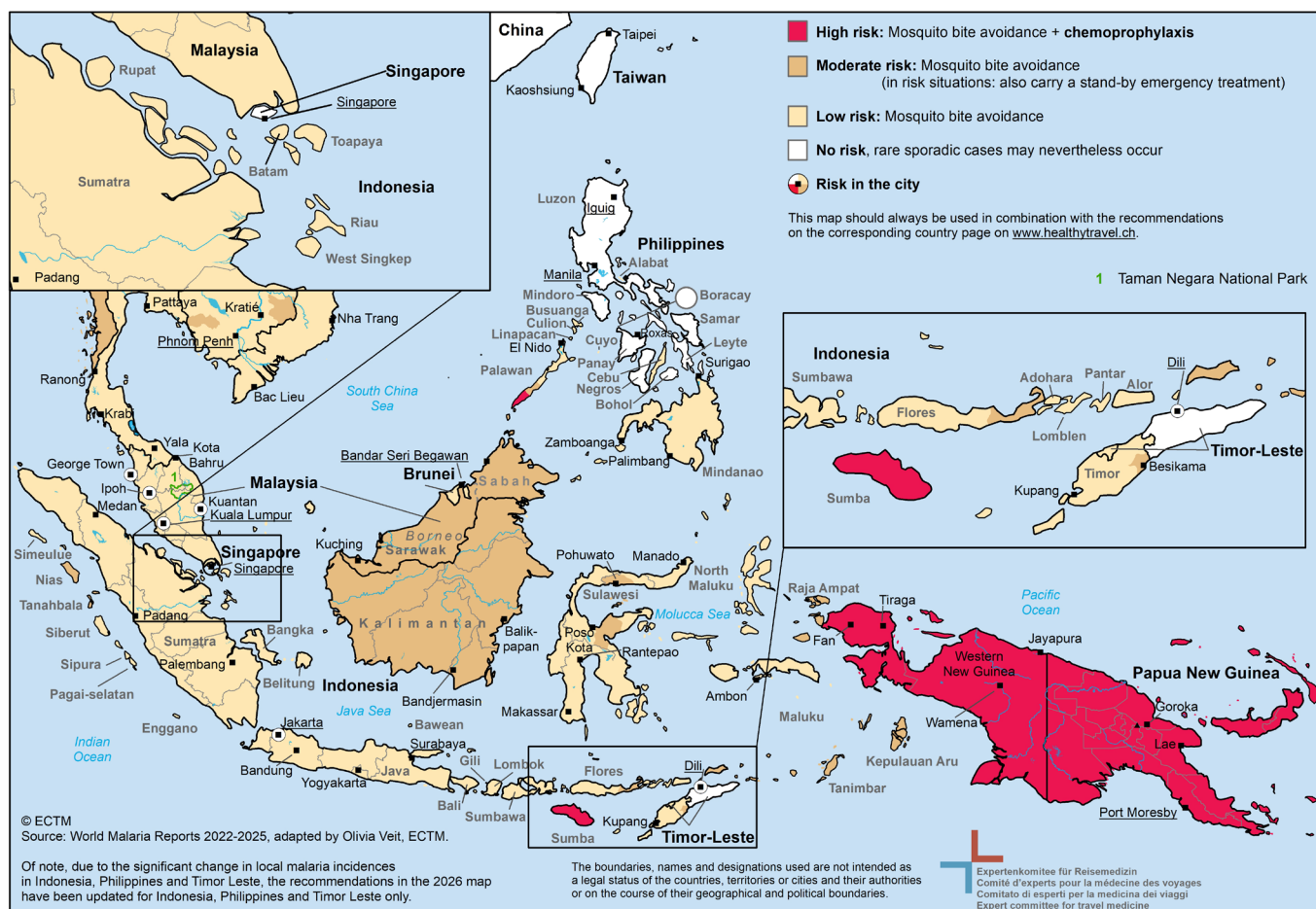


Figure 44 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Indonésie, 2026.
©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

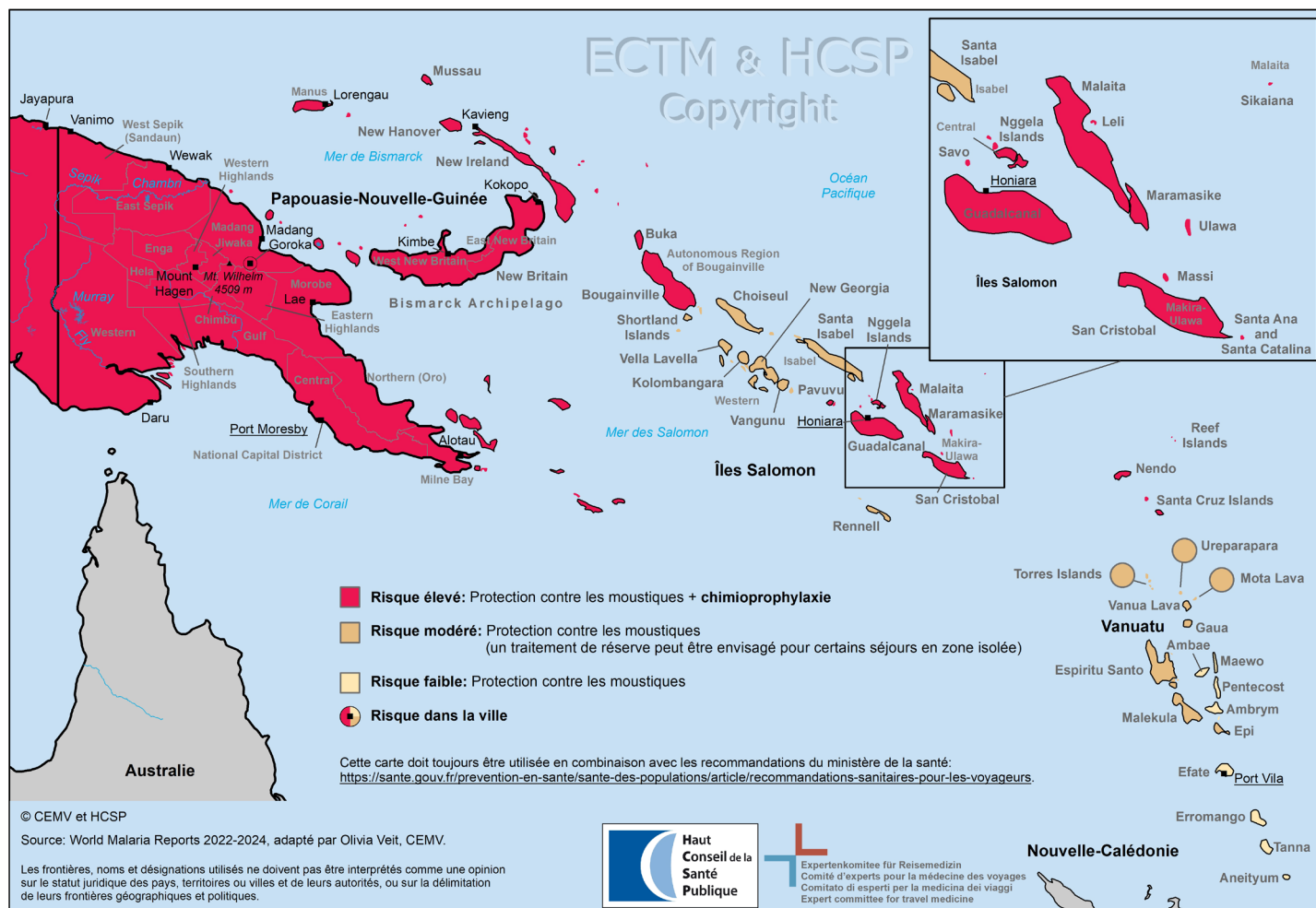


Figure 45 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Océanie, 2026.
 ©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

Voyageurs à destination du sous-continent indien¹
Séjour conventionnel court (< 1 mois) voyageur sans facteur de risque²



- Bangladesh
- Bhoutan
- Inde
- Maldives
- Népal
- Pakistan
- Sri Lanka

Mesures préventives

Gradation de la recommandation

1. Vaccinations

Mise à jour des vaccinations recommandées dans le calendrier vaccinal en vigueur, notamment les vaccinations diphtérie-tétanos-poliomyélite-coqueluche acellulaire, méningocoque ACWY (≤ 25 ans), rougeole-oreillon-rubéole (né ≥ 1980) et hépatite B.

Indispensable

Vaccinations à proposer selon la destination :

- Hépatite A

Recommandée

- Chikungunya³
- Dengue

Recommandée si épidémie en cours
dans la zone de séjour
[Voir § 1.1.](#) et [1.4.](#)

- Encéphalite japonaise

Recommandée selon les destinations
et les circonstances
[Voir §1.5](#)

- Fièvre jaune

Absence de risque pour le sous-continent
indien mais vaccination obligatoire si séjour
ou transit en zone d'endémie
[Voir tableau 15 - annexe 2](#)

- Fièvre typhoïde

Au cas par cas si conditions
d'hygiène précaires

- Rage

Au cas par cas, notamment pour les enfants en
âge de marcher, et si séjour en milieu rural ou
éloigné des villes principales

¹ Correspondant à l'Asie du Sud hormis l'Afghanistan

² C'est-à-dire âges extrêmes, personnes immunodéprimées, présentant des comorbidités (HTA, diabète, maladies cardiovasculaires, ...), et grossesse : **ces situations pouvant justifier une consultation spécialisée auprès d'un centre de vaccinations internationales ou d'un médecin compétent avant le départ.**

³ Le Pakistan est le seul pays à signaler des cas en 2026.

2. Chimio prophylaxie antipaludique	Non indiquée pour les séjours conventionnels Voir tableau 16 - annexe 4 Et cartes ci-dessous
3. Mesures de protection personnelle antivectorielle	Indispensable Voir § 2.2.
Vêtements couvrants, répulsifs cutanés	
Dormir sous une moustiquaire imprégnée de DEET	Non indiqué
4. Précautions face aux risques liés à l'environnement	Indispensable Voir § 6
- Être particulièrement vigilant s'agissant des contacts avec les animaux (terrestres ou marins) - Ne pas marcher pieds nus en extérieur, sur les sols boueux ou humides - Éviter les bains en eau douce¹ - Se protéger lors des activités de loisirs en eau douce² (porter des chaussures fermées, nettoyer immédiatement toute blessure et la protéger par un pansement étanche).	
5. Mesures d'hygiène générale	Indispensable Voir § 6
- Se laver les mains au savon ou par friction hydroalcoolique - Boire de l'eau en bouteille capsulée ou stérilisée - Laver et bien cuire les aliments. - Avoir une bonne hygiène corporelle - Se protéger lors des relations sexuelles (préservatif, contraception, PrEP, prévention et recours en cas de violences sexuelles).	

¹ Risque de leptospirose notamment.

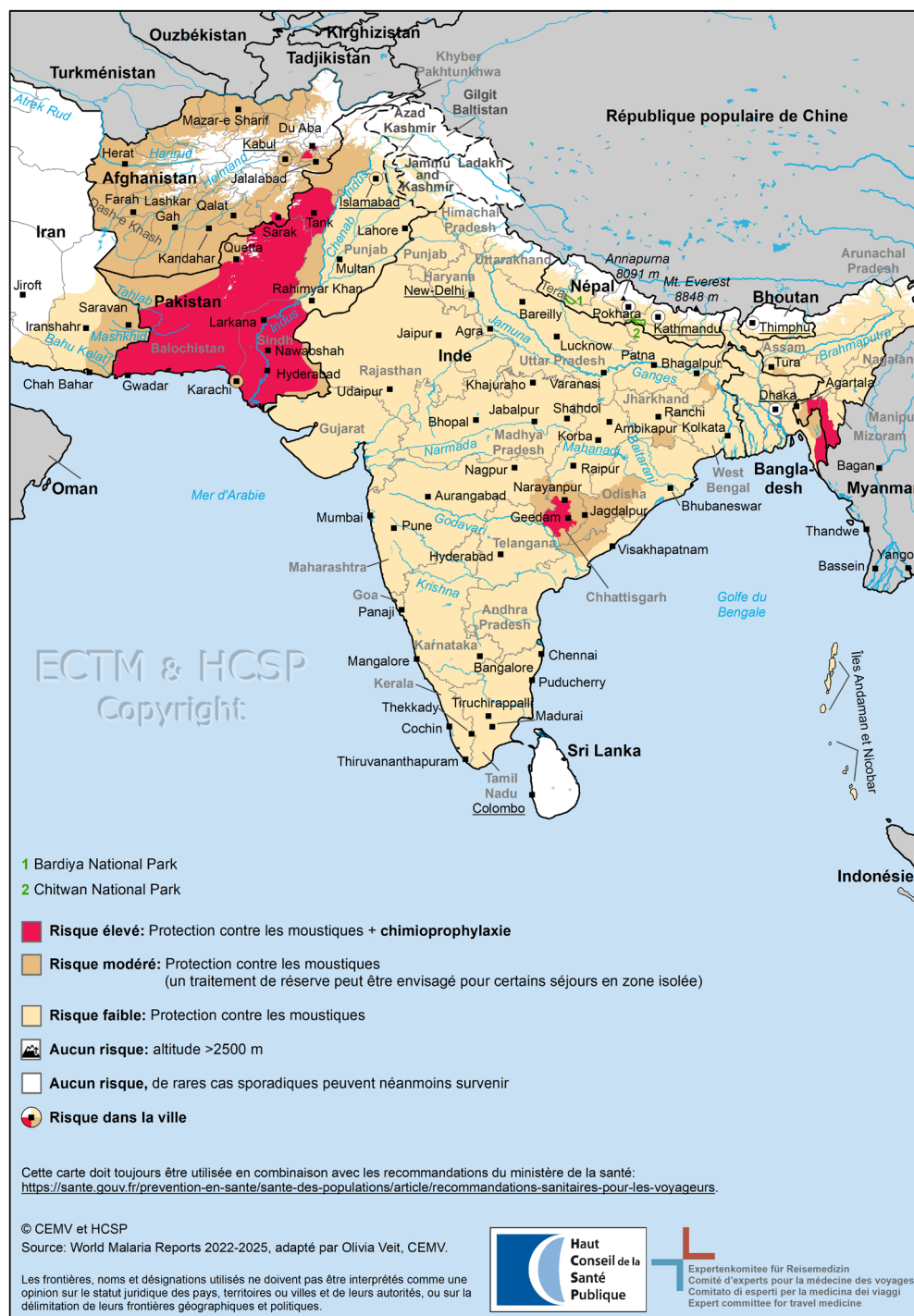
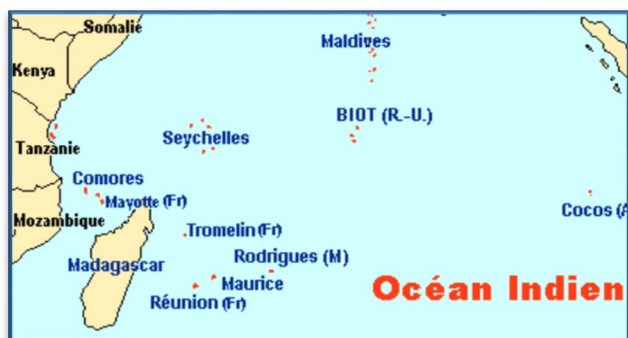


Figure 46 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Sous-continent indien, 2026. ©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

Voyageurs à destination de l'Océan Indien

Séjour conventionnel court (< 1 mois) voyageur sans facteur de risque¹



- Les Comores
- La Réunion
- Madagascar
- Maurice & Rodrigues
- Mayotte
- Seychelles

Mesures préventives

Gradation de la recommandation

1. Vaccinations

Mise à jour des vaccinations recommandées dans le calendrier vaccinal en vigueur, notamment les vaccinations diphtérie-tétanos-poliomyélite-coqueluche acellulaire, méningocoque ACWY (≤ 25 ans), rougeole-oreillon-rubéole (né ≥ 1980) et hépatite B.

Indispensable

Vaccinations à proposer selon la destination :

■ Hépatite A	Recommandée
■ Chikungunya ■ Dengue	Recommandées si épidémie en cours dans la zone de séjour Voir §1.1. et 1.4.
■ Fièvre jaune	Absence de risque dans l'Océan Indien mais vaccination obligatoire si séjour ou transit en zone d'endémie Voir tableau 15 - annexe 2
■ Fièvre typhoïde	Au cas par cas si conditions d'hygiène précaires
■ Rage	Au cas par cas, notamment chez les enfants en âge de marcher, si séjour en milieu rural ou éloigné des villes principales pour : Les Comores et Madagascar

¹C'est-à-dire âges extrêmes, personnes immunodéprimées, présentant des comorbidités (HTA, diabète, maladies cardiovasculaires, ...), et grossesse : ces situations pouvant justifier une consultation spécialisée auprès d'un centre de vaccinations internationales ou d'un médecin compétent avant le départ.

2. Chimio prophylaxie antipaludique	Indispensable pour : ▪ Les Comores ▪ Madagascar Non indiquée pour les autres destinations Voir tableau 16 - annexe 4 Et cartes ci-dessous
3. Mesures de protection personnelle antivectorielle ▪ Vêtements couvrants, répulsifs cutanés	Indispensable Voir § 2.2.
▪ Dormir sous une moustiquaire imprégnée de DEET	Indispensable pour : ▪ Les Comores ▪ Madagascar
4. Précautions face aux risques liés à l'environnement ▪ Être particulièrement vigilant s'agissant des contacts avec les animaux (terrestres ou marins) ▪ Ne pas marcher pieds nus en extérieur, sur les sols boueux ou humides¹ ▪ Éviter les bains en eau douce² ▪ Se protéger lors des activités de loisirs en eau douce³ (porter des chaussures fermées, nettoyer toute blessure et la protéger par un pansement étanche)	Indispensable Voir § 6
5. Mesures d'hygiène générale ▪ Se laver les mains au savon ou par friction hydroalcoolique ▪ Boire de l'eau en bouteille capsulée ou stérilisée ▪ Laver et bien cuire les aliments ▪ Avoir une bonne hygiène corporelle ▪ Se protéger lors des relations sexuelles (préservatif, contraception, PrEP, prévention et recours en cas de violences sexuelles).	Indispensable Voir § 6

Nota bene : à Mayotte, une recrudescence notable de cas de paludisme autochtone est observée depuis avril 2026. Les zones impactées, situées dans le sud de l'île, sont habituellement peu fréquentées par les voyageurs conventionnels. En conséquence, seule l'application stricte des mesures de protection personnelle antivectorielle est préconisée à ce jour. Il est recommandé de consulter sans délai en cas de fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour (avec information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois). Ces recommandations pourront être modifiées selon l'évolution de la situation épidémiologique au niveau de l'île.

¹ Risque d'anguillulose, d'ankylostomose, de leptospirose, ...

² Risque de bilharziose (schistosomiase), en particulier à Madagascar, et de leptospirose.

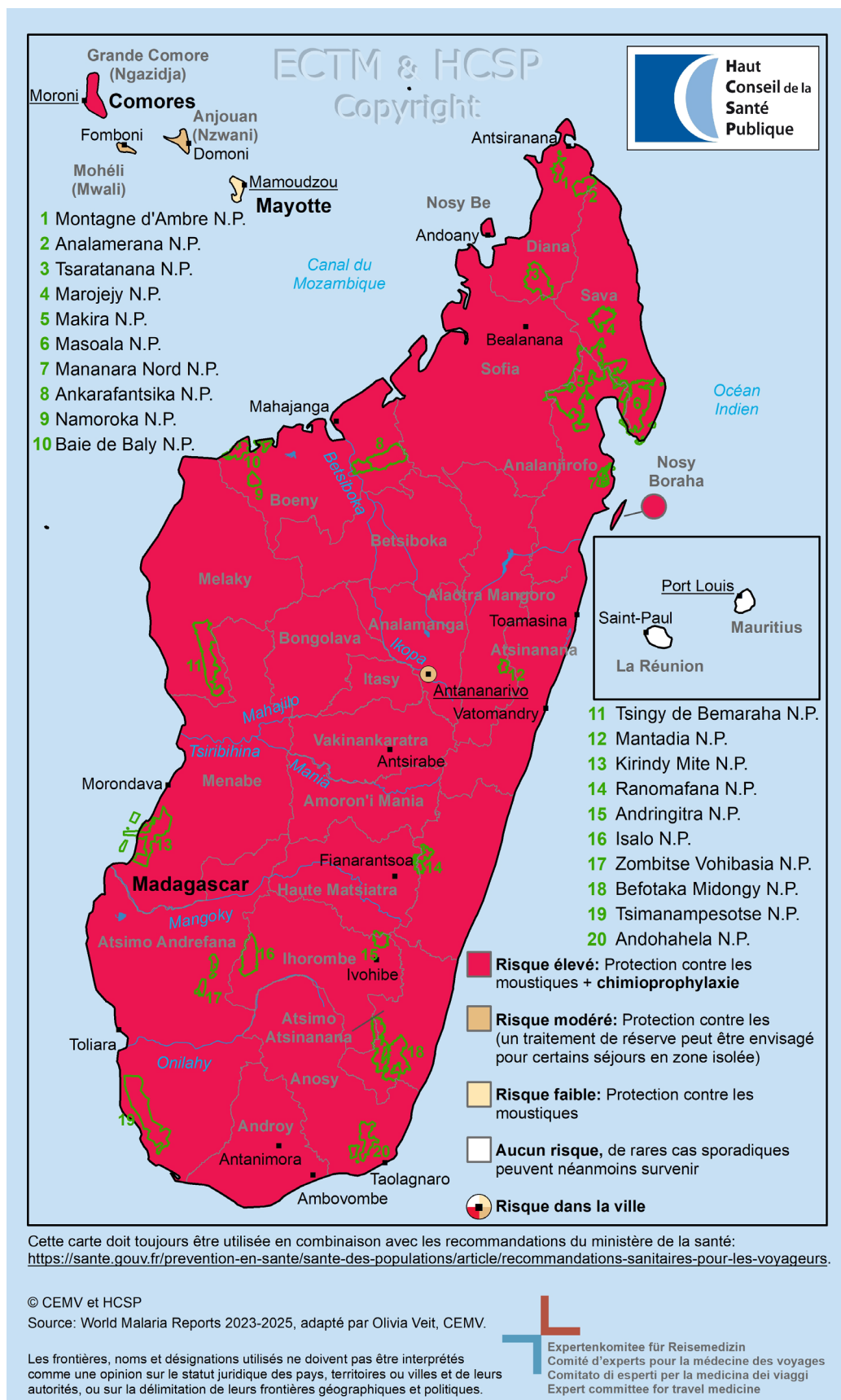


Figure 47 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Océan indien, 2026. ©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

Voyageurs à destination de l'Océanie et/ou de la Polynésie française
Séjour conventionnel court (< 1 mois) voyageur sans facteur de risque¹



- Océanie :
 - Australie
 - Fidji
 - Îles Marshall
 - Îles Salomon
 - Kiribati
 - Micronésie
 - Nauru
 - Nouvelle Calédonie
 - Nouvelle Zélande
- Palaos
- Papouasie - Nouvelle Guinée
- Samoa
- Tonga
- Tuvalu
- Vanuatu
- Polynésie française
 - Îles de la Société
 - Les Tuamotu
 - Les Gambier
 - Les Australes
 - Les Marquises

Mesures préventives

Gradation de la recommandation

1. Vaccinations

Mise à jour des vaccinations recommandées dans le calendrier vaccinal en vigueur, notamment les vaccinations diphtérie-tétanos-poliomyélite-coqueluche acellulaire, méningocoque ACWY (≤ 25 ans), rougeole-oreillon-rubéole (né ≥ 1980) et hépatite B.

Indispensable

Vaccinations à proposer selon la destination :

■ Hépatite A	Recommandée
■ Dengue	Recommandée si épidémie en cours dans la zone de séjour Voir § 1.4.
■ Encéphalite japonaise	Recommandée en fonction des situations pour ■ Australie ■ Papouasie - Nouvelle Guinée Voir §1.5
■ Fièvre jaune	Absence de risque en Océanie et en Polynésie mais vaccination obligatoire si séjour ou transit en zone d'endémie Voir tableau 15 - annexe 2
■ Fièvre typhoïde	Au cas par cas si conditions d'hygiène précaires
■ Rage	Au cas par cas, notamment pour les enfants en âge de marcher, si séjour en milieu rural ou éloigné des villes principales

¹ C'est-à-dire âges extrêmes, personnes immunodéprimées, présentant des comorbidités (HTA, diabète, maladies cardiovasculaires, ...), et grossesse : ces situations pouvant justifier une consultation spécialisée auprès d'un centre de vaccinations internationales ou d'un médecin compétent avant le départ.

2. Chimio prophylaxie antipaludique	Indispensable pour : ▪ Les îles Salomon ▪ Papouasie - Nlle Guinée (<2000m) Non indiquée pour les autres pays Voir tableau 16 - annexe 4 Et cartes ci-dessous
3. Mesures de protection personnelle antivectorielle ▪ Vêtements couvrants, répulsifs cutanés	Indispensable Voir § 2.2.
▪ Dormir sous une moustiquaire imprégnée de DEET	Indispensable pour : Iles Salomon et Papouasie - Nlle Guinée
4. Précautions face aux risques liés à l'environnement ▪ Être particulièrement vigilant sur les contacts avec les animaux (terrestres ou marins) ▪ Ne pas marcher pieds nus en extérieur, sur les sols boueux ou humides ▪ Éviter les bains en eau douce¹ ▪ Se protéger lors des activités de loisirs en eau douce² (porter des chaussures fermées, nettoyer immédiatement toute blessure et la protéger par un pansement étanche).	Indispensable Voir § 6
5. Mesures d'hygiène générale ▪ Se laver les mains au savon ou par friction hydroalcoolique ▪ Boire de l'eau en bouteille capsulée ou stérilisée ▪ Laver et bien cuire les aliments. ▪ Avoir une bonne hygiène corporelle ▪ Se protéger lors des relations sexuelles (préservatif, contraception, PrEP, prévention et recours en cas de violences sexuelles).	Indispensable Voir § 6

¹ Risque de leptospirose notamment.

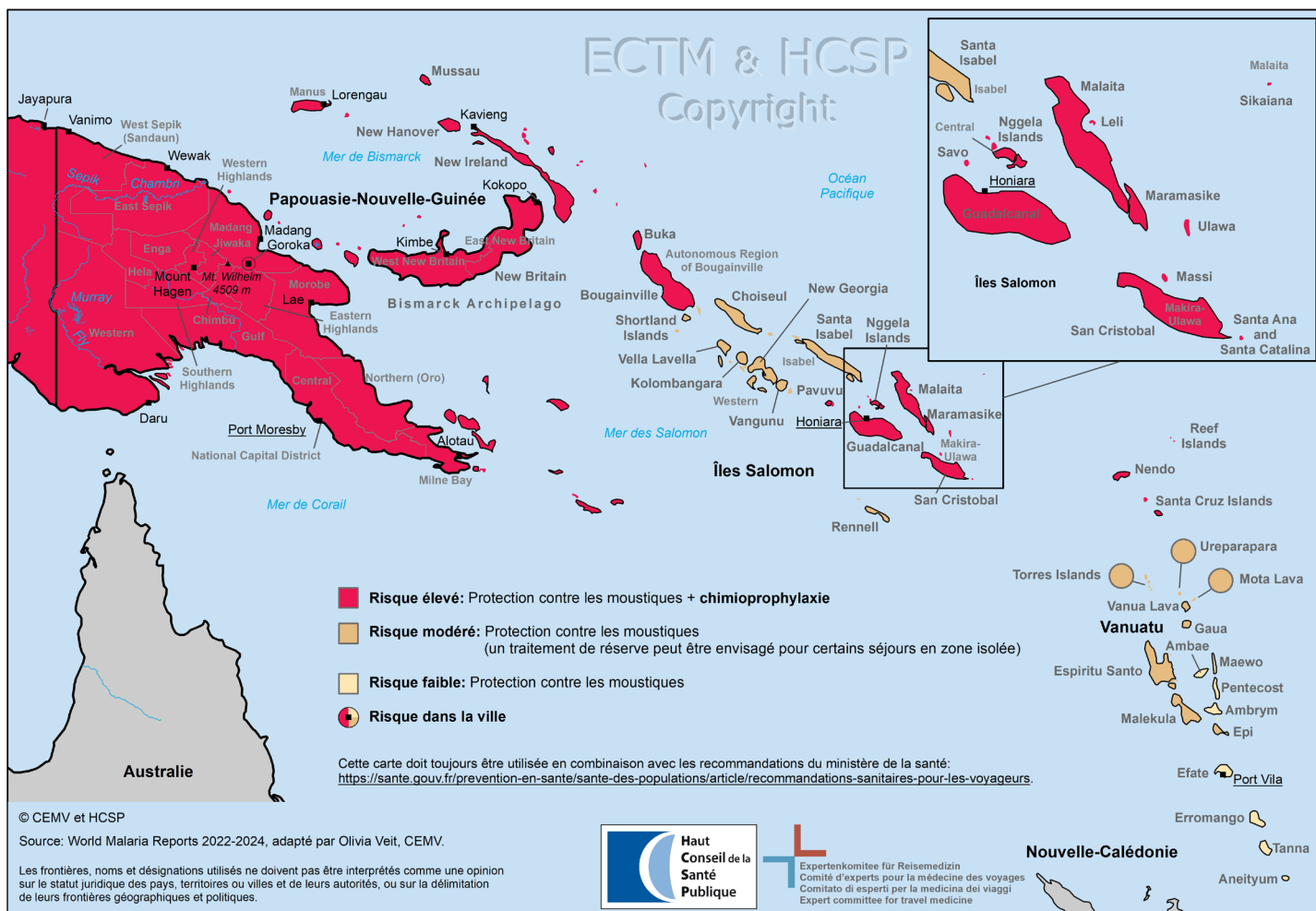


Figure 48 : Carte du risque d'acquisition un paludisme à l'occasion d'un voyage, Océanie, 2026.
 ©CEMV et HCSP. Source : Comité d'experts de la médecine des voyages.

Annexe 2.
Obligation et recommandation vaccinale anti-marijuana
selon les pays

Tableau 15 - Obligations vaccinales et recommandations vaccinales selon les pays

Le tableau ci-dessous reprend les obligations de l'OMS [91].

Pays pour lesquels il n'y a pas de risque de fièvre jaune, ni obligation de vaccination de la fièvre jaune pour entrer sur le territoire, quel que soit le pays de provenance					
Açores (îles, Portugal), Afghanistan, Allemagne, Andorre, Anguilla (île, Royaume-Uni), Antarctique, Arménie, Ascension (île, Royaume-Uni), Autriche, Azerbaïdjan, Belgique, Belize, Bermudes (îles, Royaume-Uni), Biélorussie, Bhoutan, Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Caïmans (îles, Royaume-Uni), Canada, Canaries (îles, Espagne), Chili, Chypre, Comores (îles), excepté Mayotte, Cook (îles), Corée du Sud, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, États-Unis d'Amérique, Falkland ou Malouines (îles, Royaume-Uni), Féroé (îles, Danemark), Finlande, France métropolitaine, Géorgie, Géorgie du sud-et-les îles Sandwich du sud, (îles, Royaume-Uni) Gibraltar (Royaume-Uni), Grèce, Groenland (Danemark), Guam (île, États-Unis), Hawaï (îles, États-Unis), Hong Kong (île, Chine), Hongrie, Irak, Irlande, Islande, Israël, Italie, Japon, Jordanie, Kiribati (îles), Kirghizistan, Kosovo, Koweït, Laos, Lesotho, Lettonie, Liban, Libye, Liechtenstein, Lituanie, Luxembourg, Macao (île, Chine), Macédoine, Madère (île, Portugal), Mariannes du Nord (îles, États-Unis), Maroc, Marshall (îles), Maurice (île), Mexique, Micronésie (îles), Midway (îles, États-Unis), Moldavie, Monaco, Mongolie, Monténégro, Nauru (île), Norvège, Nouvelle-Zélande, Ouzbékistan, Palau (île), Pâques (île, Chili), Pays-Bas, Pologne, Porto Rico, Portugal, République tchèque, Réunion (île, France), Roumanie, Royaume-Uni, Russie (Fédération de), Saba (Antilles néerlandaises), Saint-Marin, Saint-Pierre-et-Miquelon (îles, France), Samoa américaines (îles, États-Unis), Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Syrie, Tadjikistan, Taïwan, Terres australes et antarctiques françaises, Territoire britannique de l'Océan Indien ou archipel des Chagos (îles, Royaume-Uni), Timor oriental, Tokelau ou îles de l'Union (îles, Nouvelle-Zélande), Tonga (îles), Tristan da Cunha (îles), Tunisie, Turkménistan, Turks-et-Caïcos (îles, Royaume-Uni), Turquie, Tuvalu ou îles Ellice (îles), Ukraine, Uruguay, Vanuatu (îles), Viêt Nam, Vierges américaines (îles, États-Unis), Vierges britanniques (îles, Royaume-Uni), Wake (île, États-Unis), Yémen					

Pays où existe un risque de fièvre jaune et /ou exigeant un certificat de vaccination contre la fièvre jaune à l'entrée sur leur territoire					
	Vaccination obligatoire pour tous les voyageurs quelle que soit leur provenance (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune, y compris les voyageurs ayant transité plus de 12 heures dans un aéroport de ce pays (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune, y compris les voyageurs ayant transité, quelle que soit la durée, dans un aéroport de ce pays (âge du voyageur)	Vaccination recommandée aux voyageurs en raison d'un risque de transmission de la fièvre jaune (âge du voyageur)
Afrique du Sud			Oui (≥ 1 an)		
Albanie		Oui (≥ 1 an)			
Algérie			Oui (≥ 9 mois)		
Angola	Oui (≥ 9 mois)				Oui (≥ 9 mois)
Antigua-et-Barbuda			Oui (≥ 1 an)		
Arabie Saoudite			Oui (≥ 9 mois)		
Argentine					Oui (≥ 9 mois) pour un séjour dans les provinces de Corrientes et Misiones Également recommandée en cas d'exposition importante aux piqûres de moustiques dans la province de Formosa et certaines zones des provinces de Chaco, Jujuy et Salta
Aruba (Antilles néerlandaises)			Oui (≥ 9 mois)		
Australie (dont île Norfolk)			Oui (≥ 1 an) à l'exception des îles Galápagos (Équateur)		
Bahamas (îles)			Oui (≥ 1 an)		
Bahreïn			Oui (≥ 9 mois)		
Bangladesh				Oui (≥ 1 an)	

Pays où existe un risque de fièvre jaune et /ou exigeant un certificat de vaccination contre la fièvre jaune à l'entrée sur leur territoire					
	Vaccination obligatoire pour tous les voyageurs quelle que soit leur provenance (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune, y compris les voyageurs ayant transité plus de 12 heures dans un aéroport de ce pays (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune, y compris les voyageurs ayant transité, quelle que soit la durée, dans un aéroport de ce pays (âge du voyageur)	Vaccination recommandée aux voyageurs en raison d'un risque de transmission de la fièvre jaune (âge du voyageur)
Barbade (île)		Oui (≥ 1 an), sauf le Guyana et Trinidad et Tobago, à moins d'une épidémie en cours			
Bénin	Oui (≥ 9 mois)				Oui (≥ 9 mois)
Bolivie		Oui (≥ 1 an)			Oui (≥ 9 mois) pour un séjour dans les régions situées à l'est des Andes, en dessous de 2300 m (départements de Beni, Pando et Santa Cruz; et certaines zones des départements de Chuquisaca, Cochabamba, La Paz et Tarija) Non recommandée dans les zones au-dessus de 2300 m, les départements non mentionnés ci-dessus, et les villes de La Paz et de Sucre
Bonaire (île, Pays-Bas)			Oui (≥ 9 mois)		
Botswana				Oui (≥ 1 an)	
Brésil					Oui (≥ 9 mois) pour un séjour dans les États d'Acre, Amapa, Amazonas, Distrito Federal (y compris la ville de Brasília), Espirito Santo, Goias, Maranhao, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Parà, Paranà, Piaui, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Rondônia, Roraima, Santa Catarina, Sao Paulo et Tocantins, certaines zones de l'état de Bahia, et les chutes d'Iguaçu
Brunei Darussalam			Oui (≥ 9 mois)		
Burkina Faso	Oui (≥ 9 mois)				Oui (≥ 9 mois)
Burundi	Oui (≥ 9 mois)				Oui (≥ 9 mois)
Cambodge			Oui (≥ 1 an)		
Cameroun	Oui (≥ 1 an)				Oui (≥ 9 mois)
Cap Vert (îles)		Oui (≥ 1 an)			
Chine			Oui (≥ 9 mois) sauf pour les voyageurs se rendant à Hong Kong ou Macao		
Christmas (île, Australie)			Oui (≥ 1 an) à l'exception des Îles Galápagos (Equateur)		

Pays où existe un risque de fièvre jaune et /ou exigeant un certificat de vaccination contre la fièvre jaune à l'entrée sur leur territoire					
	Vaccination obligatoire pour tous les voyageurs quelle que soit leur provenance (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune, y compris les voyageurs ayant transité plus de 12 heures dans un aéroport de ce pays (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune, y compris les voyageurs ayant transité, quelle que soit la durée, dans un aéroport de ce pays (âge du voyageur)	Vaccination recommandée aux voyageurs en raison d'un risque de transmission de la fièvre jaune (âge du voyageur)
Cocos (Keeling) (îles, Australie)			Oui (≥ 1 an) à l'exception des îles Galápagos (Équateur)		
Colombie			Oui (≥ 1 an) pour les voyageurs en provenance de : Angola, Brésil, République Démocratique du Congo, Ouganda		Oui (≥ 9 mois) sauf pour un séjour à plus de 2300 m d'altitude, le département de San Andrés y Providencia et la ville de Bogota Également recommandée en cas d'exposition importante aux piqûres de moustiques dans les villes de Barranquilla, Cali, Cartagena et Medellin
Congo	Oui (≥ 9 mois)				Oui (≥ 9 mois)
Corée du Nord		Oui (≥ 1 an)			

Pays où existe un risque de fièvre jaune et /ou exigeant un certificat de vaccination contre la fièvre jaune à l'entrée sur leur territoire					
	Vaccination obligatoire pour tous les voyageurs quelle que soit leur provenance (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune, y compris les voyageurs ayant transité plus de 12 heures dans un aéroport de ce pays (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune, y compris les voyageurs ayant transité, quelle que soit la durée, dans un aéroport de ce pays (âge du voyageur)	Vaccination recommandée aux voyageurs en raison d'un risque de transmission de la fièvre jaune (âge du voyageur)
Costa Rica		Oui (≥ 9 mois) (sauf Argentine et Panama) Oui (≥ 9 mois) également pour les voyageurs en provenance de Tanzanie, de Zambie, de Colombie (tout le pays sauf Barranquilla, Cali, Cartagena, Medellín, San Andrés Providencia et Bogotá), d'Equateur (provinces de Morona-Santiago, Napo, Orellana, Pastaza, Sucumbíos et Zamora-Chinchipe seulement), du Paraguay (tout le pays sauf Asunción), du Pérou (tout le pays sauf Cajamarca, Cuzco, Lambayeque, Lima, le Machu Picchu, Piura, la Route des Incas, et Tumbes), de Trinidad et Tobago (tout le pays sauf les zones urbaines de Port of Spain, l'île de Tobago seule, ainsi que les voyageurs en simple transit) Non pour pour les voyageurs en provenance d'Argentine et du Panama			
Côte d'Ivoire	Oui (≥ 9 mois)				Oui (≥ 9 mois)
Cuba (île)			Oui (≥ 9 mois)		
Curaçao (île, Pays-Bas)			Oui (≥ 9 mois)		

Pays où existe un risque de fièvre jaune et /ou exigeant un certificat de vaccination contre la fièvre jaune à l'entrée sur leur territoire					
	Vaccination obligatoire pour tous les voyageurs quelle que soit leur provenance (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune, y compris les voyageurs ayant transité plus de 12 heures dans un aéroport de ce pays (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune, y compris les voyageurs ayant transité, quelle que soit la durée, dans un aéroport de ce pays (âge du voyageur)	Vaccination recommandée aux voyageurs en raison d'un risque de transmission de la fièvre jaune (âge du voyageur)
Djibouti			Oui (≥ 1 an)		
Dominique (île)			Oui (≥ 1 an)		
Égypte			Oui (≥ 9 mois)		
Émirats arabes Unis			Oui (≥ 9 mois)		
Équateur (dont îles Galapagos)			Oui (≥ 1 an) pour les voyageurs en provenance de : Brésil, République Démocratique du Congo et Ouganda		Oui (≥ 9 mois) - lors de séjour en dessous de 2 300m, - dans les provinces situées à l'est des Andes (Morona-Santiago, Napo, Orellana, Pastaza, Sucumbios et Zamora-Chinchipe) et la province Esmeraldas, à l'ouest de la cordillère Également recommandée en cas d'exposition importante aux piqûres de moustiques dans les provinces situées à l'ouest des Andes en dessous de 2300 m (Guayas, Los Rios, Santa Helena and Santo Domingo de los Tsachilas, et certaines parties de Azuay, Bolivar, Canar, Carchi, Chimborazo, Cotopaxi, El Oro, Imbabura, Loja, Pichincha et Tungurahua). Non recommandée au-dessus de 2300 m, à Guayaquil et Quito, et aux îles Galápagos
Erythrée		Oui (≥ 9 mois)			Oui (≥ 9 mois) seulement en cas d'exposition importante aux piqûres de moustiques dans les états de : Anseba, Debub, Gash Barka, Mae Kel et Semenawi Keih Bahri
Eswatini (ex Swaziland)				Oui (≥ 9 mois)	
Éthiopie			Oui (≥ 9 mois)		Oui (≥ 9 mois) sauf dans les régions d'Afar et Somali Recommandée seulement en cas d'exposition importante aux piqûres de moustiques dans les régions d'Afar et Somali
Fidji (Iles)			Oui (≥ 1 an)		
Gabon	Oui (≥ 9 mois)				Oui (≥ 9 mois)
Gambie			Oui (≥ 9 mois)		Oui (≥ 9 mois)
Ghana	Oui (≥ 9 mois)				Oui (≥ 9 mois)
Grenade (Iles)			Oui (≥ 1 an)		
Guadeloupe (île, France)			Oui (≥ 1 an)		

Pays où existe un risque de fièvre jaune et /ou exigeant un certificat de vaccination contre la fièvre jaune à l'entrée sur leur territoire					
	Vaccination obligatoire pour tous les voyageurs quelle que soit leur provenance (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune, y compris les voyageurs ayant transité plus de 12 heures dans un aéroport de ce pays (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune, y compris les voyageurs ayant transité, quelle que soit la durée, dans un aéroport de ce pays (âge du voyageur)	Vaccination recommandée aux voyageurs en raison d'un risque de transmission de la fièvre jaune (âge du voyageur)
Guatemala			Oui (≥ 1 an)		
Guinée		Oui (≥ 9 mois)			Oui (≥ 9 mois)
Guinée-Bissau	Oui (≥ 1 an)				Oui (≥ 9 mois)
Guinée équatoriale		Oui (≥ 9 mois)			Oui (≥ 9 mois)
Guyana			Oui (≥ 1 an) y compris les voyageurs ayant transité plus de 4 heures dans un aéroport de ces pays		Oui (≥ 9 mois)
Guyane (France)	Oui (≥ 1 an)				Oui (≥ 9 mois)
Haïti (île)		Oui (≥ 1 an)			
Honduras			Oui (de 1 an à 60 ans)		

Pays où existe un risque de fièvre jaune et /ou exigeant un certificat de vaccination contre la fièvre jaune à l'entrée sur leur territoire					
	Vaccination obligatoire pour tous les voyageurs quelle que soit leur provenance (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune, y compris les voyageurs ayant transité plus de 12 heures dans un aéroport de ce pays (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune, y compris les voyageurs ayant transité, quelle que soit la durée, dans un aéroport de ce pays (âge du voyageur)	Vaccination recommandée aux voyageurs en raison d'un risque de transmission de la fièvre jaune (âge du voyageur)
Inde				Oui (≥ 9 mois) si passage dans les 6 jours précédant l'arrivée en Inde dans un pays à transmission de la fièvre jaune, ou si transit quelle que soit la durée dans un des pays concernés (sauf si la personne est seulement restée dans l'aéroport, et après accord de l'officier de santé), ou pour les arrivées en bateau si départ ou escale dans un des pays concernés jusqu'à 30 jours avant l'arrivée en Inde (sauf si désinsectisation du bateau), et pour les arrivées en par avion si départ ou passage par un des pays concernés (sauf si désinsectisation) Liste des pays concernés : en Afrique, Angola, Bénin, Burkina Faso, Burundi, Cameroun, Centrafrique, Congo, Côte d'Ivoire, Éthiopie, Gabon, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée équatoriale, Guinée-Bissau, Kenya, Libéria, Mali, Mauritanie, Niger, Nigeria, Ouganda, RDC, Rwanda, Sénégal, Sierra Leone, Soudan, Sud Soudan, Tchad et Togo ; en Amérique: Argentina, Bolivie, Brésil, Colombie, Équateur, Guyane, Guyana, Panama, Paraguay, Pérou, Suriname, Trinidad et Tobago (Trinidad seulement) et Venezuela ; et tout autre pays où serait rapporté un cas de fièvre jaune.	
Indonésie (îles)		Oui (≥ 9 mois)			
Iran			Oui (≥ 9 mois)		
Jamaïque (île)			Oui (≥ 1 an)		

Pays où existe un risque de fièvre jaune et /ou exigeant un certificat de vaccination contre la fièvre jaune à l'entrée sur leur territoire					
	Vaccination obligatoire pour tous les voyageurs quelle que soit leur provenance (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune, y compris les voyageurs ayant transité plus de 12 heures dans un aéroport de ce pays (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune, y compris les voyageurs ayant transité, quelle que soit la durée, dans un aéroport de ce pays (âge du voyageur)	Vaccination recommandée aux voyageurs en raison d'un risque de transmission de la fièvre jaune (âge du voyageur)
Kazakhstan				Oui (sans précision sur l'âge)	
Kenya		Oui (≥ 1 an)			Oui (≥ 9 mois), sauf dans les régions suivantes : province du Nord-Est, états de Kilifi, Kwale, Lamu, Malindi et Tanariver dans la province de la Côte et les villes de Nairobi et Mombasa Recommandée seulement en cas d'exposition importante aux piqûres de moustiques dans les régions suivantes : province du Nord-Est, états de Kilifi, Kwale, Lamu, Malindi et Tanariver dans la province de la Côte et les villes de Nairobi et Mombasa
Liberia		Oui (≥ 9 mois)			Oui (≥ 9 mois)
Madagascar (île)			Oui (≥ 9 mois)		
Malaisie			Oui (≥ 1 an)		
Malawi			Oui (≥ 1 an)		
Maldives (îles)			Oui (≥ 9 mois)		
Mali	Oui (≥ 9 mois)				Oui (≥ 9 mois) pour les voyageurs se rendant dans les régions situées au sud du Sahara
Malte			Oui (≥ 9 mois)		
Martinique (île, France)			Oui (≥ 1 an)		
Mauritanie		Oui (≥ 1 an)			Oui (≥ 9 mois) pour les voyageurs se rendant dans les régions situées au sud du Sahara
Mayotte (île, France)			Oui (≥ 1 an)		
Montserrat (île)				Oui (≥ 1 an)	
Mozambique			Oui (≥ 1 an)		
Myanmar			Oui (≥ 1 an)		
Namibie			Oui (≥ 9 mois)		
Népal			Oui (≥ 9 mois)		
Nicaragua		Oui (≥ 1 an)			
Niger	Oui (≥ 9 mois)				Oui (≥ 9 mois) pour les voyageurs se rendant dans les régions situées au sud du Sahara
Nigeria				Oui (≥ 9 mois)	Oui (≥ 9 mois)
Niue (île)	-	Oui (≥ 9 mois)			
Nouvelle Calédonie (îles, France)			Oui (≥ 1 an)		

Pays où existe un risque de fièvre jaune et /ou exigeant un certificat de vaccination contre la fièvre jaune à l'entrée sur leur territoire					
	Vaccination obligatoire pour tous les voyageurs quelle que soit leur provenance (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune, y compris les voyageurs ayant transité plus de 12 heures dans un aéroport de ce pays (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune, y compris les voyageurs ayant transité, quelle que soit la durée, dans un aéroport de ce pays (âge du voyageur)	Vaccination recommandée aux voyageurs en raison d'un risque de transmission de la fièvre jaune (âge du voyageur)
Oman			Oui (≥ 9 mois), ainsi que pour les voyageurs en provenance du Rwanda et de Tanzanie		
Ouganda	Oui (≥ 1 an)				Oui (≥ 9 mois)
Pakistan			Oui (≥ 1 an)		
Panama		Oui (≥ 1 an)			Oui (≥ 9 mois) pour les voyageurs se rendant dans les régions continentales situées à l'est de la région du canal (comarcas d'Embera et de Kuna Yala, provinces de Darién, certaines zones des provinces de Colon et Panama) Non recommandée pour la région du canal lui-même, les régions à l'ouest du canal, la ville de Panama city, et les îles de Balboa (Pearl islands) et San Blas
Papouasie-Nouvelle-Guinée (îles)				Oui (≥ 1 an)	
Paraguay			Oui (≥ 1 an) pour les Voyageurs en Provenance de : Brésil, Bolivie, Pérou, Venezuela, et ceux ayant transité plus de 24 heures dans ces pays		Oui (≥ 9 mois), à l'exception de la ville d'Asunción (sauf si exposition importante aux piqûres de moustiques)
Pérou					Oui (≥ 9 mois) pour tous les voyageurs se rendant dans les zones situées en dessous de 2 300 m des régions suivantes : Amazonas, Loreto, Madre de Dios, San Martin, Ucayali, Puno, Cuzco, Junin, Pasco, Huànuco ; et certaines zones des extrêmes nords d'Apurimac et de Huancavelica, de l'extrême nord-est d'Ancash, de l'est de La Libertad, du nord-est de Cajamarca ; du nord et nord-est d'Ayacucho et de l'est de Piura. Recommandée également en cas d'exposition importante aux piqûres de moustiques, pour les régions à l'ouest des Andes de Lambayeque et Tumbes, et pour certaines zones de Piura occidental et des régions sud, ouest et centre du Cajamarca

Pays où existe un risque de fièvre jaune et /ou exigeant un certificat de vaccination contre la fièvre jaune à l'entrée sur leur territoire					
	Vaccination obligatoire pour tous les voyageurs quelle que soit leur provenance (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune, y compris les voyageurs ayant transité plus de 12 heures dans un aéroport de ce pays (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune, y compris les voyageurs ayant transité, quelle que soit la durée, dans un aéroport de ce pays (âge du voyageur)	Vaccination recommandée aux voyageurs en raison d'un risque de transmission de la fièvre jaune (âge du voyageur)
Philippines (îles)			Oui (≥ 9 mois)		
Pitcairn (île)		Oui (≥ 1 an)			
Polynésie Française (îles, France)			Oui (≥ 1 an)		
Qatar		Oui (≥ 9 mois)			
République centrafricaine	Oui (≥ 9 mois)				Oui (≥ 9 mois)
République démocratique du Congo	Oui (≥ 9 mois)				Oui (≥ 9 mois)
République dominicaine			Oui (≥ 1 an), pour les Voyageurs en provenance des états suivants du Brésil : Minas Gerais, Espirito Santo, Sao Paulo, Rio de Janeiro		
Rwanda		Oui (≥ 1 an)			
Saint Barthélemy (île, France)			Oui (≥ 1 an)		
Saint Christophe (Kitts) et Niévès (Nevis) (îles)		Oui (≥ 1 an)			
Sainte Hélène (île)		Oui (≥ 1 an)			
Sainte Lucie (île)		Oui (≥ 9 mois)			
Saint Martin (île, partie Française)			Oui (≥ 1 an)		
Saint Martin (île, partie hollandaise)		Oui (≥ 9 mois)			
Saint Vincent et Les Grenadines (îles)		Oui (≥ 1 an)			
Salomon (îles)		Oui (≥ 9 mois)			
Salvador (el)			Oui (≥ 1 an)		
Samoa (îles)			Oui (≥ 1 an)		
Sao Tomé et Príncipe (îles)				Oui (≥ 1 an)	
Sénégal				Oui (≥ 9 mois)	Oui (≥ 9 mois)
Seychelles (îles)				Oui (≥ 1 an)	
Sierra Leone	Oui (âge non précisé)				Oui (≥ 9 mois)
Singapour			Oui (≥ 1 an)		
Sint Eustatius (île, Pays-Bas)		Oui (≥ 6 mois)			
Somalie					Oui (≥ 9 mois) seulement en cas d'exposition importante aux piqûres de moustiques, dans les régions suivantes : Bakool, Banaadir, Bay, Gado, Galgadud, Hiran, Lower Juba, Middle Juba, Lower Shabelle et Middle Shabelle

Pays où existe un risque de fièvre jaune et /ou exigeant un certificat de vaccination contre la fièvre jaune à l'entrée sur leur territoire					
	Vaccination obligatoire pour tous les voyageurs quelle que soit leur provenance (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune, y compris les voyageurs ayant transité plus de 12 heures dans un aéroport de ce pays (âge du voyageur)	Vaccination obligatoire pour les voyageurs en provenance d'un pays à risque de transmission de la fièvre jaune, y compris les voyageurs ayant transité, quelle que soit la durée, dans un aéroport de ce pays (âge du voyageur)	Vaccination recommandée aux voyageurs en raison d'un risque de transmission de la fièvre jaune (âge du voyageur)
Soudan					Oui (≥ 9 mois), pour les voyageurs se rendant dans les régions situées au sud du Sahara
Soudan du sud	Oui (≥ 9 mois)				Oui (≥ 9 mois)
Sri Lanka			Oui (≥ 9 mois)		
Suriname			Oui (≥ 1 an)		Oui (≥ 9 mois)
Tanzanie			Oui (≥ 1 an)		Généralement non recommandée chez les voyageurs sans transit ou séjour dans un pays à risque de transmission, mais la preuve de vaccination peut être demandée de manière indistincte (quel que soit le pays d'origine ou de transit)
Tchad	Oui (≥ 9 mois) (				Oui (≥ 9 mois) pour les voyageurs se rendant dans les régions situées au sud du Sahara
Thaïlande			Oui (≥ 9 mois)		
Togo	Oui (≥ 9 mois)				Oui (≥ 9 mois)
Trinité et Tobago (îles)					Oui (≥ 9 mois) pour les voyageurs se rendant dans les zones forestières denses de l'île de Trinidad
Venezuela			Oui (≥ 1 an) pour les voyageurs en provenance du Brésil		Oui (≥ 9 mois) sauf pour les voyageurs se rendant dans les zones de plus de 2300 m des états de Merida, Trujillo et Tachira, dans les états de Falcon et Lara, sur l'île de Margarita, et dans les villes de Caracas et Valencia Recommandée seulement en cas d'exposition importante aux piqûres de moustiques dans les états de : Aragua, Carabobo, Miranda, Vargas, Yaracuy et le District fédéral
Wallis-et-Futuna (îles, France)			Oui (≥ 1 an)		
Zambie			Oui (≥ 1 an)		Oui (≥ 9 mois) seulement en cas d'exposition importante aux piqûres de moustiques dans les provinces du Nord-Ouest et de l'Ouest
Zimbabwe			Oui (≥ 9 mois)		

L'OMS réalise actuellement une mise à jour de ces données mais n'a pas encore rendu accessible ni publié ces conclusions.

Annexe 3.
Liste des pays de haute endémie tuberculeuse

Liste des pays de haute endémie tuberculeuse (taux d'incidence ≥ 40 cas de tuberculose maladie/100.000 habitants), année 2024

Source: OMS (<https://www.who.int/teams/global-tuberculosis-programme/data>)

Pays	Incidence/100.000
Afghanistan	203
Algeria	54
Angola	373
Argentina	44
Azerbaïdjan	64
Bangladesh	221
Benin	40
Bhutan	191
Bolivia (Plurinational State of)	114
Botswana	143
Brazil	49
Brunei Darussalam	65
Burkina Faso	57
Burundi	83
Cabo Verde	47
Cambodia	272
Cameroon	132
Central African Republic	419
Chad	118
China	49
Colombia	49
Congo Dem. Rep.	377
Congo Rep.	302
Cote d'Ivoire	99
Djibouti	495
Dominican Republic	51
Ecuador	66
El Salvador	116
Equatorial Guinea	199
Eritrea	115
Eswatini	319
Ethiopia	141
Fiji	104
Gabon	371
Gambia, The	138

Georgia	45
Ghana	126
Greenland	139
Guam	55
Guinea	178
Guinea-Bissau	176
Guyana	67
Haiti	175
Hong Kong SAR, China	66
India	187
Indonesia	382
Kazakhstan	45
Kenya	207
Kiribati	945
Kyrgyz Republic	128
Lao People's Democratic Republic	127
Lesotho	548
Liberia	207
Libya	63
Macao SAR, China	59
Madagascar	224
Malawi	113
Malaysia	96
Maldives	40
Mali	51
Marshall Islands	411
Mauritania	65
Micronesia (Federated States of)	264
Moldova	64
Mongolia	446
Morocco	98
Mozambique	361
Myanmar	482
Namibia	422
Nauru	161
Nepal	227
Nicaragua	43
Niger	86
Nigeria	219
Pakistan	266
Panama	63
Papua New Guinea	664
Paraguay	81

Peru	139
Philippines	625
Romania	60
Rwanda	62
Sao Tome and Principe	87
Senegal	132
Sierra Leone	372
Singapore	43
Solomon Islands	123
Somalia, Fed. Rep.	151
South Africa	389
South Sudan	320
Sri Lanka	59
Sudan	47
Tajikistan	75
Tanzania	172
Thailand	146
Timor-Leste	496
Togo	48
Turkmenistan	40
Tuvalu	223
Uganda	197
Ukraine	86
Uruguay	47
Uzbekistan	51
Vanuatu	44
Venezuela (Bolivarian Republic of)	46
Viet Nam	182
Yemen	40
Zambia	272
Zimbabwe	203

Annexe 4.
Chimioprophylaxie anti-palustre par pays

Tableau 16 : Situation du paludisme et recommandations de prévention pour les voyageurs¹, 2026.

Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
	<u>Risque de transmission du paludisme – définition de termes</u> Absence de transmission de paludisme : absence de transmission active du paludisme dans la région ou le pays considéré. En conséquence aucune chimioprophylaxie antipaludique n'est recommandée mais une « Protection personnelle antivectorielle » peut cependant l'être si la région ou le pays considéré sont déclarés indemnes du paludisme depuis moins de trois ans avec persistance des moustiques vecteurs du paludisme, ou pour se protéger des autres maladies à transmission vectorielle. Les notions de zones de forte ou de faible transmission dans un pays, de même que les notions de risque élevé ou de risque faible pour le voyageur, sont basées sur le rapport 2023 de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) sur le paludisme dans le monde [192]. Ces recommandations voyageurs [297] et les données de son site Malaria Threat Map ; les recommandations des Centers for Disease Control and Prevention (CDC), le site du Public Health England [298], du Comité Suisse des experts en médecine des voyages ont été consultées. Transmission localisée : transmission dans les zones ou foyers définis. Transmission saisonnière : transmission durant certaines périodes de l'année, définies par les mois révolus ou une activité climatique. Transmission sporadique : transmission irrégulière. Cas de paludisme indigène : cas contracté localement sans élément attestant d'une importation et sans lien direct avec une transmission à partir d'un cas importé (qualifie le paludisme/la transmission et non la personne infectée). Pf : <i>P. falciparum</i> Pv : <i>P. vivax</i> Po: <i>P. ovale</i> Pm: <i>P. malariae</i> Pk : <i>P. knowlesi</i>	<u>Recommandations</u> Protection personnelle antivectorielle Chimioprophylaxie A/P : association atovaquone–proguanil D : doxycycline (M : méfloquine, en dernière intention) Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois La prévention vise à la fois les infections à <i>P. falciparum</i> et celles aux autres espèces plasmodiales pathogènes pour l'homme. Une recommandation de « Protection personnelle antivectorielle » ne concerne ici que la protection contre le paludisme pour les zones et périodes signalées. En conséquence, l'application de mesures de protection vis-à-vis d'autres maladies à transmission vectorielle (arboviroses) n'est pas mentionnée dans ce tableau. Les recommandations en termes de protection personnelle antivectorielle et de chimioprophylaxie sont détaillées dans le chapitre 2. Ces recommandations sont susceptibles d'évoluer dans le temps.

¹ Voir [tableau 9](#) pour les séjours conventionnels

Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
Afghanistan	Pv prédominant (96 %) et Pf (4 %)	Voir Figure 25 "Carte Asie du Sud
	Risque élevé Zones désignées dans le nord-est, telles que les districts de Laghman, Nuristan et Paktika	- Protection personnelle antivectorielle pour les zones indiquées et pendant les périodes signalées - Pas de chimioprophylaxie pour un séjour conventionnel et la majorité des séjours non conventionnels - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) à discuter pour les séjours non conventionnels dans les zones à risque élevé et les zones à risque modéré pendant les périodes signalées si exposition particulière au risque ou risque de forme grave de paludisme. - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois - En raison de la situation géopolitique, il est conseillé aux voyageurs se rendant dans des zones à risque élevé sans possibilité de soins dans les 2h de se munir d'un traitement de réserve sur prescription médicale
	Risque modéré Régions en dessous de 2500 m d'altitude, y compris Kaboul. La transmission du paludisme est la plus forte entre avril et décembre et faible le reste de l'année.	
	Aucun risque Altitudes >2500 m	
Afrique du Sud	Pf (100 %), possibles Pm, Po et Pv	Voir Figure 32 carte Afrique Australe
	Risque élevé De septembre à mai : nord-est des provinces du Limpopo et du Mpumalanga (y compris le parc national Kruger et les parcs nationaux voisins) – voir carte.	- Protection personnelle antivectorielle pour les zones indiquées - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) pour les zones à risque élevé durant la période précisée. - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
	Risque modéré De juin à août : nord-est des provinces du Limpopo et du Mpumalanga (y compris le parc national Kruger et les parcs nationaux voisins) – voir carte.	
	Risque faible Province du KwaZulu-Natal, y compris les parcs nationaux Tembe Elephant, Ndumu Game Reserve, iSimangaliso Wetland et Hluhluwe–iMfolozi. Au nord-ouest et au nord-est du pays : reste des provinces du Limpopo et du Mpumalanga (voir exceptions ci-dessus), y compris la région du Waterberg et les parcs nationaux de Marakele et Madikwe	
	Aucun risque Partie sud du pays (voir carte).	
Albanie	Absence de transmission du paludisme.	
Algérie	Absence de transmission du paludisme. Pays certifié exempt de paludisme en 2019	
Angola	Pf essentiellement (100% selon OMS), Pm Po, Pv moins fréquemment (selon CDC)	Voir Figure 22 carte Continent Africain
	Risque élevé Transmission toute l'année dans tout le pays	- Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois

Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
Anguilla	Absence de transmission de paludisme	
Antigua-et-Barbuda	Absence de transmission du paludisme	
Antilles néerlandaises (Bonaire, Curaçao, Saba, Saint-Eustache, sud de Saint-Martin)	Absence de transmission de paludisme	
Arabie saoudite	Aucun cas autochtone rapporté en 2023.	Voir Figure 22 carte Continent Africain
	- Risque faible - Un risque de paludisme à <i>Pf</i> pourrait persister à la frontière Sud-Ouest d'avec le Yémen (régions d'Azir)	- Protection personnelle antivectorielle pour les zones indiquées et pendant les périodes signalées - Pas de chimioprophylaxie pour un séjour conventionnel et la majorité des séjours non conventionnels
	- Aucun risque - La Mecque, à Médine, à Riyadh à Jeddah et à Ta'if	Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Argentine	Absence de transmission du paludisme. Pays certifié exempt de paludisme en 2019.	
Arménie	Absence de transmission du paludisme. Pays certifié exempt de paludisme en 2011.	
Aruba	Absence de transmission de paludisme.	
Australie	Absence de transmission de paludisme. Pays certifié exempt de paludisme en 1981.	
Azerbaïdjan	Absence de transmission du paludisme. Pays certifié exempt de paludisme en 2023.	
Bahamas	Absence de transmission de paludisme	
Bahreïn	Absence de transmission de paludisme	
Bangladesh	Pv (46 %), Pf (48 %), infections mixtes (6 %)	Voir Figure 25 "Carte Asie du Sud
	- Risque élevé - Transmission toute l'année notamment pendant la période de mousson (mai à octobre) dans le sud-est du pays (moitié sud-est de la division Chittagong).	- Protection personnelle antivectorielle pour les zones indiquées - Pas de chimioprophylaxie pour un séjour conventionnel et la majorité des séjours non conventionnels
	- Risque modéré - Dans le sud-est du pays, au nord des zones à risque élevé.	Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) pour les voyageurs à destination de la zone à risque élevée du sud-est du pays
	- Risque faible - Dans le reste du pays dont les districts du Nord du pays (Kurigram, Sherpur, Mymensingh et Netrokona) et du Nord Est (Sunamganj, Sylhet, Habiganj et Moulvibazar).	Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
	- Aucun risque - Dhaka.	
Barbade	Absence de transmission de paludisme	
Belize	Absence de transmission du paludisme. Pays certifié exempt de paludisme en 2023.	

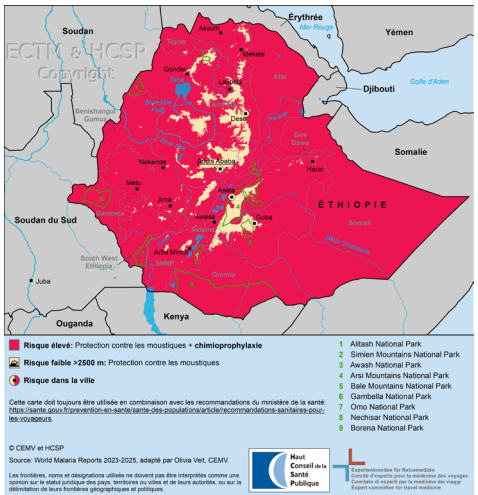
Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
Bénin	Pf (100%) selon l'OMS. Pm, Po, Pv rapportés selon le CDC.	Voir Figure 38 carte zone Sahel
	Risque élevé Transmission toute l'année dans tout le pays	- Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Bermudes	Absence de transmission de paludisme	
Bhoutan	Pas de cas autochtone rapporté à l'OMS en 2023, 2024, 2025	Voir Figure 25 « Carte Asie du Sud »
	Risque faible Dans les districts du sud <2500m, régions frontalières avec l'Inde (zones rurales le long de la frontière avec l'Inde qui comprend les 7 districts de Samtse, Chukha, Dagana, Sarpang, Zhemgang, Pemagatshel, et Samdrup Jongkhar).	- Protection personnelle antivectorielle dans toutes les zones à risque - Pas de chimioprophylaxie pour les voyageurs conventionnels et la majorité des voyageurs non conventionnels - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
	Aucun risque Paro, Thimphu.	
Bolivie	Pv (89 %), Pf (9 %), infections mixtes (2 %)	Voir Figure 24 « carte Amérique du Sud »
	Risque élevé Département du Pando et les zones du nord des départements du Beni et de La Paz, surtout dans les localités de Guayaramerín, Sena et Riberalta.	- Protection personnelle antivectorielle pour l'ensemble du pays - Pas de chimioprophylaxie pour les voyageurs conventionnels. - Chimioprophylaxie A/P ou D (ou M) dans les zones à risque élevé - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
	Risque modéré Transmission toute l'année dans les zones en dessous de 2500 m. Régions situées à l'ouest et au sud des zones à haut risque dans les départements du Pando et du Beni, ainsi que dans le nord du département de La Paz et dans les régions frontalières avec le Brésil	
	Risque faible Régions dans les zones rurales du reste du pays ≤ 2 500 m de dénivelé, dans les régions du sud du département de Beni et les régions du nord du département de Santa Cruz, ainsi que dans les parties orientales du département de Tarija	
	Aucun risque Altitudes >2500 m; villes de La Paz, Sucre, Oruro; lac Titicaca; la plupart du centre et sud du pays	
Botswana	Pf (>90 %). Pm, Po, Pv moins fréquemment selon CDC	Voir Figure 22 carte Continent Africain
	Risque élevé Toute l'année : partie nord des provinces du Ngamiland et du Chobe, y compris les chutes Victoria et la partie nord du parc national du Chobe	- Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) pour les zones indiquées et pendant les périodes signalées - Pas de chimioprophylaxie pour les zones à transmission sporadiques ou nulle - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
	Risque saisonnier De septembre à mai : risque de paludisme élevé dans le reste de la moitié nord du pays, au nord du parc national Central Kalahari Game Reserve et au nord de Francistown, y compris le delta de l'Okavango et les parties sud des parcs nationaux	

Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
	de Chobe et Subuyu ainsi que les parcs nationaux de Moremi, Makgadikgadi Pans et Nxai Pan et les villes de Maun, Pits et Tutume et les lacs Nwetwe et Sua. De juin à août : risque de paludisme modéré dans ces régions. - Risque faible Zones restantes dans la moitié sud du pays, y compris le parc national Central Kalahari Game Reserve et les villes de Bobonong, Francistown, Serowe, Molepolole et Gaborone - Aucun risque Ville de Tsabong.	
Brésil	- Pf (18 %), Pv (80 %), infections mixtes (2 %), Pm ou Po moins fréquemment (<1 %) - Risque élevé Dans le bassin amazonien, certaines zones des États d'Acre, d'Amapá, d'Amazonas et de Roraima, ainsi que certaines zones du nord-est et du sud-ouest de l'État du Pará (voir Figure 24). - Risque modéré Dans la plupart des zones des États d'Amapá, du Pará et du Rondônia, ainsi que dans la partie occidentale du Mato Grosso. Dans certaines parties de l'État d'Amazonas. Dans les centres-villes de Boa Vista et Porto Velho. Lors de croisières fluviales avec nuitées dans les zones à haut risque. - Risque faible Dans le reste du pays, y compris le Pantanal, les chutes d'Iguaçu et les centres-villes de Santarém, Macapá et Manaus (exceptions voir ci-dessus). - Aucun risque Villes de Brasília, Curitiba, Fortaleza, Porto Alegre, Recife, Rio de Janeiro, Salvador, São Paulo et Vitória.	Voir Figure 24 « carte Amérique du Sud » Informations cartographiques sur le niveau de transmission locale sur le site du ministère de la santé brésilien - Protection personnelle antivectorielle pour les zones indiquées - Pas de chimioprophylaxie pour un séjour conventionnel - Chimioprophylaxie A/P ou D (ou M) dans les zones à risque élevé - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Brunéi Darussalam	- Pk (100%), absence d'autres espèces plasmodiales depuis 1987 - Risque faible Cas sporadiques de paludisme à <i>P. knowlesi</i> dans tout le pays	- Protection personnelle antivectorielle - Pas de chimioprophylaxie pour un séjour conventionnel et la majorité des séjours non conventionnels. - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Burkina Faso	Pf prédominant (100% selon OMS), moins fréquemment Pm, Po, ou Pv (selon le CDC)	Voir Figure 38 carte zone Sahel

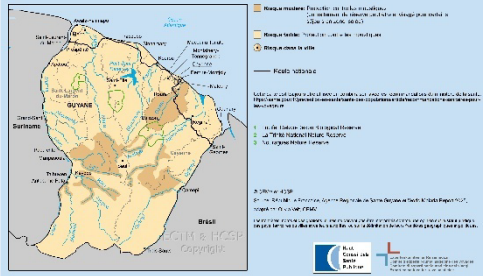
Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
	Risque élevé Transmission toute l'année dans tout le pays	- Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Burundi	Pf prédominant (100% selon OMS) ; moins fréquemment Pm, Po ou Pv (selon le CDC)	Voir Figure 22 carte Continent Africain
	Transmission toute l'année dans tout le pays	- Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Caïmans (Îles)	Absence de transmission de paludisme	
Cambodge	Pv majoritaire (95 %), Pf (1 %), infections mixtes (5 %) et rarement Pm, Pk (selon le CDC)	Voir Figure 26 "Carte Asie du Sud-Est"
	Risque modéré Certaines parties de l'est et du sud-ouest (province de Pursat) du pays, voir carte.	- Protection personnelle antivectorielle dans toutes les zones à risque - Pas de chimioprophylaxie pour les voyages conventionnels - Chimioprophylaxie : A/P ou D pour les zones signalées si exposition particulière au risque ou risque de forme grave de paludisme - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
	Risque faible Reste du pays (exceptions voir ci-dessus), y compris Siem Reap et les temples d'Angkor Wat.	
	Aucun risque Ville de Phnom Penh	
Cameroun	Pf prédominant (85 %), Pv (< 1 %), infections mixtes (9 %), Pm ou Po (6 %)	Voir Figure 22 carte Continent Africain
	Risque élevé Transmission toute l'année dans tout le pays	- Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Canada	Absence de transmission de paludisme	
Canaries (Îles), Espagne	Absence de transmission de paludisme	
Cap-Vert	Pays certifié exempt de paludisme en 2024.	
	Risque faible : Depuis 2024, quelques cas de paludisme à Pf transmis localement ont été signalés sur l'île de Santiago	- Protection personnelle antivectorielle - Pas de chimioprophylaxie - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Chili	Absence de transmission de paludisme	
Chine	Absence de transmission de paludisme. Pays certifié exempt de paludisme en 2021.	
Colombie	Pf (36 %), Pv (62 %), infections mixtes (2 %)	Voir Figure 24 « carte Amérique du Sud »
	Risque élevé zones à <1700 m d'altitude, (voir Figure 24): Le long de la côte Pacifique, notamment dans les départements du Chocó (y compris certaines parties de la côte caraïbe), du Cauca et de Nariño. Dans certaines parties des départements d'Antioquia, Córdoba, Risaralda ainsi que du Valle del Cauca près de Cali. Dans le département de Boyacá près de la ville de Cubará ainsi que dans le	- Protection personnelle antivectorielle pour l'ensemble du pays dans les zones à moins de 1700 m - Pas de chimioprophylaxie pour un séjour conventionnel. - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) pour les zones signalées à risque élevé, dans les autres zones à risque, si exposition particulière au risque ou risque

Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
	département d'Atlántico à proximité immédiate de Barranquilla. Dans les départements frontaliers du Venezuela, du Brésil et du Pérou, y compris la forêt amazonienne.	de forme grave de paludisme • Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
	• Risque modéré Régions: <1700 m d'altitude dans des parties des départements d'Antioquia, Bolívar, Caquetá, Córdoba, Guaviare, Meta, Norte de Santander, Putumayo, Valle del Cauca et Vichada, ainsi que dans les régions limitrophes des zones à haut risque (voir carte).	
	• Risque faible Reste du pays à <1700 m d'altitude (exceptions voir ci-dessus).	
	• Aucun risque Bogotá, Cartagena, Medellín, l'île de San Andrés (dans la mer des Caraïbes).	
Comores (excepté Mayotte)	• Pf prédominant (100 % selon OMS), rares Pm et Pv (selon CDC)	Voir Figure 22 carte Continent Africain
	• Risque élevé île Grande Comore (Ngazidja).	• Protection personnelle antivectorielle • Chimio prophylaxie : A/P ou D (ou M) • Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
	• Risque modéré îles Mohéli (Mwali) et Anjouan (Nzwani).	
Congo (République du) (aussi appelé Congo-Brazzaville)	• Pf prédominant (100 % selon OMS), Pm, Po, Pv moins fréquemment (selon le CDC)	Voir Figure 22 carte Continent Africain
	• Risque élevé Transmission toute l'année dans tout le pays	• Protection personnelle antivectorielle • Chimio prophylaxie : A/P ou D (ou M) • Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Congo (République démocratique du) ex-Zaïre	• Pf prédominant (100% selon OMS), Pm, Po, Pv moins fréquemment (selon le CDC)	Voir Figure 22 carte Continent Africain
	• Risque élevé Transmission toute l'année dans tout le pays	• Protection personnelle antivectorielle • Chimio prophylaxie : A/P ou D (ou M) • Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Cook (Îles), Nouvelle Zélande	Absence de transmission de paludisme	
Corée du Nord	Pv (100 %)	Voir Carte Corée
	• Risque faible De mars à décembre: transmission sporadique dans les provinces de la moitié sud du pays.	• Protection personnelle antivectorielle • Pas de chimio prophylaxie • Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois •
Corée du Sud	Pv (100 %)	Voir Carte Corée
	• Risque faible Transmission sporadique et saisonnière de mars à décembre dans les provinces du nord (Gangwon-do, Gyeonggi-do) et à Incheon (y compris la zone démilitarisée DMZ)	• Protection personnelle antivectorielle • Pas de chimio prophylaxie • Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information

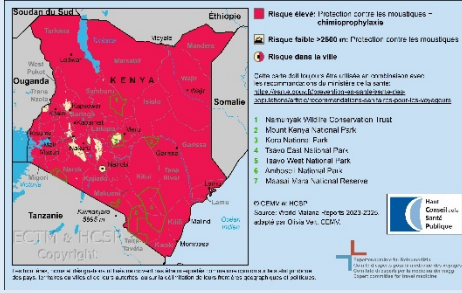
Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
Emirats arabes unis	Absence de transmission de paludisme. Pays certifié exempt de paludisme en 2007.	
Équateur	- Pf (29 %), Pv (71 %) - Risque modéré <1500 m d'altitude dans certaines parties du bassin amazonien, y compris le parc national de Yasuní (voir carte). - Risque faible Reste du pays à <1500 m d'altitude (voir carte ; exceptions voir ci-dessus). - Aucun risque Moitié ouest du pays et le long de la côte pacifique (sauf partie nord). Quito, Guayaquil, îles Galapagos	Voir Figure 24 « carte Amérique du Sud » - Protection personnelle antivectorielle pour toutes les zones à risque - Pas de chimioprophylaxie pour un séjour conventionnel. - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) pour les zones à risque en cas de séjour à risque et/ou de risque de forme grave - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Érythrée	Pf (82 %), Pv (18 %), infections mixtes (1 %) selon OMS, rares Pm et Po (selon le CDC) - Risque élevé Tout le pays à <2500 m d'altitude. - Risque modéré Asmara (ville); altitudes >2500 m	Voir Figure 22 carte Continent Africain - Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) pour les zones signalées - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Eswatini (Swaziland)	- Pf prédominant (91 % selon OMS), Pm, Po, Pv moins fréquemment (selon CDC) - Risque élevé De septembre à mai : moitié orientale du pays (voir carte). - Risque modéré De juin à août : moitié orientale du pays (voir carte). - Risque faible Moitié occidentale du pays, y compris Mbabane.	Voir Figure 32 carte Afrique Australe - Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) pour les zones signalées - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
États-Unis d'Amérique	- Risque faible. Quelques cas de transmissions autochtones rapportées en 2023 : 8 cas à Palm Beach County, 7 cas à Sarasota County en Floride, un cas à Cameron county au Texas, un cas à Saline County dans l'Arkansas dus à Pv et 1 cas dans le Maryland du à Pf. - Aucun risque Absence de transmission rapportée de paludisme dans le reste du pays.	- Protection personnelle antivectorielle dans les zones concernées - Pas de chimioprophylaxie - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Éthiopie	Pf (65 %), Pv (35 %) selon OMS, rares Pm et Po (selon CDC)	Voir Figure 22 carte Continent Africain et Figure 35 carte Éthiopie reproduite ci-dessous :

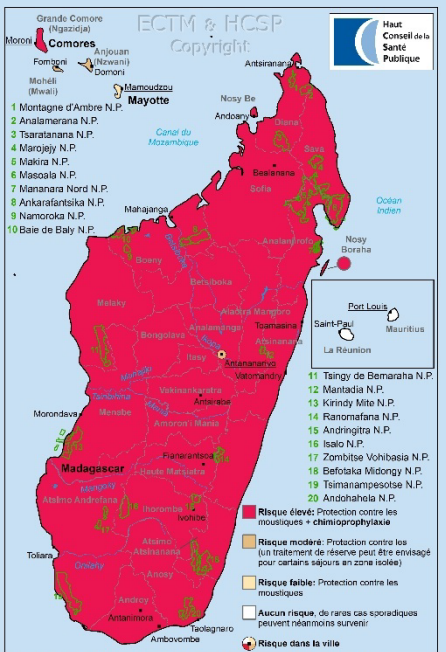
Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
		
	• Risque élevé Transmission toute l'année dans tout le pays au-dessous de 2 500 m dont la ville de Lalibela (voir carte du pays). • Risque faible Altitudes supérieures à 2500 m. Ville d'Addis Abeba	• Protection personnelle antivectorielle • Chimio prophylaxie : A/P ou D (ou M) pour les zones signalées • Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Fidji (îles)	Absence de transmission de paludisme	
Gabon	• Pf prédominant (99 %), infections mixtes (1 %) selon OMS, Pm, Po, Pv moins fréquemment (selon CDC) • Risque élevé Transmission toute l'année dans tout le pays	Voir Figure 22 carte Continent Africain • Protection personnelle antivectorielle • Chimio prophylaxie : A/P ou D (ou M) • Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois •
Gambie	• Pf prédominant (100 % selon OMS), Pm, Po, Pv moins fréquemment (selon CDC) • Risque élevé Transmission toute l'année dans tout le pays	Voir Figure 39 carte Sénégal • Protection personnelle antivectorielle • Chimio prophylaxie : A/P ou D (ou M) • Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Géorgie	• Pv uniquement antérieurement. • Aucune transmission autochtone rapportée depuis 2010. • Pays certifié exempt de paludisme en 2007 • Un risque limité de Pv pourrait exister de juin à octobre dans l'Est du pays à la frontière avec l'Azerbaïdjan.	• Protection personnelle antivectorielle dans la zone citée • Pas de chimio prophylaxie • Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Ghana	• Pf prédominant (>99 %), infections mixtes (<1 %) selon OMS, Pm, Po, Pv moins fréquemment (selon CDC) • Risque élevé Transmission toute l'année dans tout le pays	Voir Figure 38 carte zone Sahel • Protection personnelle antivectorielle • Chimio prophylaxie : A/P ou D (ou M) • Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois

Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
Grèce	Pv (100 %) antérieurement Aucune transmission autochtone rapportée	
	Une transmission saisonnière et sporadique de mai à novembre pourrait exister en zone agricole dans les villages de l'Éurotas dans le district de Laconie (zone de 20 km², en lien avec des cas de paludisme importé).	- Protection personnelle antivectorielle dans la zone citée - Pas de chimioprophylaxie - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
	- Aucun risque - Absence de risque dans les zones touristiques	
Grenade	Absence de transmission de paludisme. Pays certifié exempt de paludisme en 1962.	
Guadeloupe	Absence de transmission de paludisme	
Guam (Île de)	Absence de transmission de paludisme	
Guatemala	Pv (100% selon l'OMS), Pf (1% précédemment)	Voir Figure 24 « carte Amérique du Sud »
	Risque modéré Certaines zones du département de l'Alta Verapaz (voir carte).	- Protection personnelle antivectorielle dans les zones à risque - Pas de chimioprophylaxie pour les voyages conventionnels - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) à discuter pour les zones citées si exposition particulière au risque ou risque de forme grave de paludisme - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
	Risque faible Reste du pays (exceptions voir ci-dessus)	
	- Aucun risque - Guatemala City, Antigua, lac Atitlán.	
Guinée (aussi appelée Guinée Conakry)	Pf prédominant (100%), Pm, Po, Pv moins fréquemment	Voir Figure 38 carte zone Sahel
	- Risque élevé - Transmission toute l'année dans tout le pays	- Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Guinée-Bissau	Pf prédominant (100% selon l'OMS), Pm, Po, Pv moins fréquemment	Voir Figure 38 carte zone Sahel
	- Risque élevé - Transmission toute l'année dans tout le pays	- Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Guinée équatoriale	Pf prédominant (100% selon OMS), Pm, Po, Pv moins fréquemment (selon le CDC)	Voir Figure 22 carte Continent Africain
	- Risque élevé : - Transmission toute l'année dans tout le pays	- Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Guyana	- Pf (22 %), Pv (75 %), infections mixtes (3 %), < 1 % Pm ou Po - Multirésistance aux antipaludiques des souches de Pf (résistance à la chloroquine et haut niveau de résistance à la pipéraquline de Pf associée à la mutation pfcrt C350R sur le plateau des Guyanes)	Voir Figure 24 « carte Amérique du Sud »
	- Risque élevé - Barima-Waini (région 1), Cuyuni-Mazaruni (région 7), Potaro-Siparuni (région 8), Haut Takutu-Upper	Protection personnelle antivectorielle pour l'ensemble du pays.

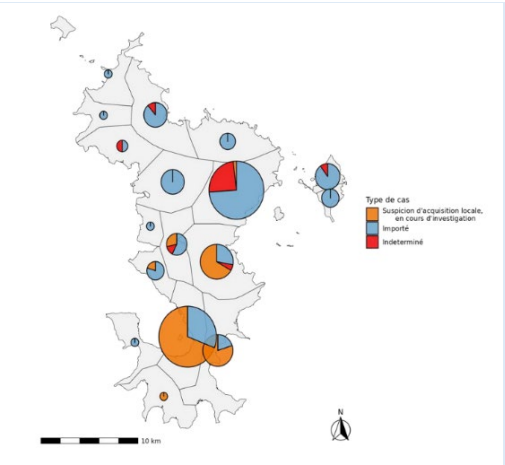
Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
	Essequibo (région 9) et Haut Demerara-Berbice (région 10) (voir carte).	- Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) dans les zones à risque élevé en cas de séjour à risque et/ou de risque de forme grave. - Pas de chimioprophylaxie à Georgetown, New Amsterdam et dans les régions 4 et 5. - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
	Risque modéré Pomeroon-Supenaam (région 2), Essequibo Islands-West Demerara (région 3), Demerara-Mahaica (région 4), Mahaica-Berbice (région 5) et la majeure partie d'East Berbice-Corentyne (région 6).	
	Risque faible Partie côtière d'East Berbice-Corentyne (région 6); villes de Georgetown et New Amsterdam.	
Guyane	- Pf (4%), Pv (96%) en 2024, rares Pm selon CDC - Multirésistance aux antipaludiques des souches de Pf (résistance à la chloroquine et haut niveau de résistance à la pipéraquline de Pf associée à la mutation pfcrt C350R sur le plateau des Guyanes - En 2023/2024: Flambée de paludisme (Pv), y compris dans les zones côtières, et clusters de Pf à Matoury. - Risque modéré - Zones associées à l'exploitation de l'or, en particulier dans les communes proches des frontières avec le Brésil et le Suriname. Commune de Roura et les parties centrales du pays, notamment le long des rivières et sur les sites d'exploitation d'or (voir carte). - Risque faible - Reste du pays, y compris les zones côtières, la capitale Cayenne, l'île du Diable (exceptions voir ci-dessus).	Voir Figure 24 « carte Amérique du Sud » et carte ci-dessous  - Protection personnelle antivectorielle pour l'ensemble du territoire - Pas de chimioprophylaxie pour les voyages conventionnels et non conventionnels en dehors des professionnels déployés à proximité immédiate des zones de transmission et à adapter en fonction de la durée du séjour : A/P ou D (ou M). - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) à discuter pour les voyages dans les zones à risque élevé en cas de séjour à risque et/ou de risque de forme grave. - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Haïti	Pf (100 %), rares Pm selon CDC Absence de résistance à la chloroquine	Voir Figure 23 « carte Amérique Centrale »
	- Risque élevé Transmission toute l'année dans tout le pays (surtout départements du sud, Grand'Anse, et des Nippes) - Risque modéré Reste du pays, y compris les villes et les îles (exceptions voir ci-dessus).	- Protection personnelle antivectorielle - Pas de chimioprophylaxie pour les voyages conventionnels - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) dans les zones à risque élevé en cas de séjour à risque et/ou de risque de forme grave. - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Hawaï	Absence de transmission de paludisme	
Honduras	- Pf (7 %), Pv (93 %), infections mixtes (<1 %) - Absence de résistance à la chloroquine	Voir Figure 23 « carte Amérique Centrale »
	Risque élevé Partie orientale de la province Gracias a Dios (voir carte).	- Protection personnelle antivectorielle pour l'ensemble du pays - Absence de chimioprophylaxie pour les voyages conventionnels notamment sur la zone côtière et la majorité des séjours non conventionnels - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) pour les zones à risque élevé - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
	Risque modéré Partie occidentale de la province Gracias a Dios (voir carte).	
	- Risque faible Reste du pays (exceptions voir ci-dessus); Islas de la Bahía (Bay Islands). - Aucun risque Tegucigalpa, San Pedro Sula	

Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
Hong-Kong	Absence de transmission de paludisme	
Inde	Pf (59 %) ; Pv (39 %), infections mixtes (2 %)	Voir Figure 25 "Carte Asie du Sud"
	Risque élevé Régions: <2500 m d'altitude dans certaines régions à l'est et au nord-est (voir Figure 25).	- Protection personnelle antivectorielle pour l'ensemble du pays - Pas de chimioprophylaxie pour un séjour conventionnel et la majorité des séjours non conventionnels. - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) dans les zones à risque élevé - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
	Risque modéré Régions: <2500 m d'altitude dans certaines régions à l'est et au nord-est (voir Figure 25).	
	Risque faible <2500 m d'altitude dans le reste du pays, ainsi qu'à New-Delhi, Calcutta, Mumbai, Rajasthan et d'autres villes, ainsi que dans les îles Andaman et Îles Nicobar (exceptions voir ci-dessus).	
	Aucun risque Régions régions >2500 m d'altitude dans les états Himachal Pradesh, Jammu, Kashmir et Sikkim.	
Indonésie	Pf (51 %), Pv (35 %), infections mixtes (13 %), Pm ou Po (2 %), Pk (dans la province de Kalimantan) Résistance à la chloroquine de certaines souches de Pv - Risque élevé Nouvelle-Guinée occidentale (Papouasie occidentale) et l'île de Sumba (voir carte). - Risque modéré Kalimantan (Bornéo) ; les îles Nias et Tanahbala (province de Sumatra du Nord) ; l'est de Flores dans la province de Nusa Tenggara Oriental ; la plupart des îles de la province de Maluku ; certaines zones de Sulawesi ; les îles Tanimbar et Raja Ampat ; sur l'île de Timor : la région autour de Besikama (voir carte pour plus de détails). - Risque faible Bali, Java, Sumatra (y compris la plupart des îles au large des côtes ouest et est de Sumatra, voir carte) ; la majeure partie de Sulawesi (exceptions voir sous risque modéré) ; la province de Nusa Tenggara Occidental (îles entre Lombok et Sumbawa, y compris les îles Gili) ; dans la province de Nusa Tenggara Oriental : la moitié ouest de l'île de Flores et certaines îles à l'est de Flores (par exemple Adonara, Lombok, Pantar, Alor) ; les îles de la province de Maluku du Nord ; les îles de Buru et Seram dans la province de Maluku ; la majeure partie de l'île de Timor (voir ci-dessus pour les exceptions) – voir carte pour plus de détails. - Aucun risque Jakarta et d'autres grandes villes.	Voir Figure 27 "Carte Indonésie" - Protection personnelle antivectorielle pour l'ensemble du pays - Pas de chimioprophylaxie pour un séjour conventionnel et la majorité des séjours non conventionnels. - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) pour les séjours en Papouasie/Nouvelle Guinée occidentale, sur l'île de Sumba et au Sud de l'île de Palawan - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Iran	Pf (26 %), Pv (66 %), infections mixtes (2 %) Il n'y avait plus eu de cas autochtone rapporté depuis 2017, cependant des cas ont été rapportés dans la province de Sista-Balouchistan depuis 2022 suite à des inondations. - Risque modéré Régions: dans certaines régions de la province du Sistan-Balouchistan, à proximité de la frontière avec le Pakistan, voir la carte. - Risque faible Reste des provinces du Sistan-Baluchistan et une partie des provinces d'Hormozgan et de Kerman.	Voir Figure 25 "Carte Asie du Sud" - Protection personnelle antivectorielle dans l'ensemble du pays - Pas de chimioprophylaxie - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Iraq	Aucun cas autochtone signalé depuis 2009 En raison de la situation politique / d'une surveillance éventuellement limitée, des cas sporadiques sont possibles. Risque faible De mai à novembre: <2500m dans les régions septentrionales.	- Protection personnelle antivectorielle dans les régions concernées - Pas de chimioprophylaxie

Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
		Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Israël	Absence de transmission de paludisme	
Jamaïque	Absence de transmission de paludisme. Pays certifié exempt de paludisme en 1966.	
Japon	Absence de transmission de paludisme	
Jordanie	Absence de transmission de paludisme	
Kazakhstan	Absence de transmission de paludisme. Demande de certificat "exempt de paludisme" déposée auprès de l'OMS en 2004, décision en attente.	
Kenya	Pf (100%), Pm, Po, Pv plus rarement	Voir Figure 22 carte Continent Africain et figure 36 Kenya reproduite ci-dessous : 
	Risque élevé Transmission toute l'année dans tout le pays en dessous de 2500 m.	- Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D ou M pour les zones signalées
	Risque faible Ville de Nairobi Altitudes > 2500 m	Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Kirghizistan	Absence de transmission de paludisme. Pays certifié exempt de paludisme en 2016.	
Kiribati (Îles)	Absence de transmission de paludisme	
Koweït	Absence de transmission de paludisme	
Laos	Pf (12 %) ; Pv (84 %), infections mixtes (4 %) Résistance signalée à la méfloquine. Chimioprophylaxie recommandée par atovaquone /proguanil ou doxycycline	Voir Figure 26 "Carte Asie du Sud-Est"
	Risque élevé Tiers sud du pays (voir carte), en particulier le long du fleuve Xe Khong et de la frontière Sud avec le Cambodge.	- Protection personnelle antivectorielle dans toutes les zones à risque - Pas de chimioprophylaxie pour un séjour conventionnel.
	Risque modéré Moitié sud du pays, à la frontière avec le Viêt Nam (voir carte).	Chimioprophylaxie : A/P ou D dans les zones à risque élevé
	Risque faible Régions: la moitié nord et la plupart des régions du sud-ouest du pays (exceptions voire ci-dessus), voir carte.	Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
	Aucun risque Vientiane (centre-ville).	
Lesotho	Absence de transmission de paludisme	
Liban	Absence de transmission de paludisme	
Liberia	Pf prédominant (100%), Pm, Pv, Po plus rarement	Voir Figure 38 carte zone Sahel
	Risque élevé Transmission toute l'année dans tout le pays	- Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M)

Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
		Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Libye	Absence de transmission de paludisme	
Macao	Absence de transmission de paludisme	
Madagascar	Pf prédominant (100 %), Po et Pv rarement	Voir Figure 22 carte Continent Africain et Figure 47 Madagascar reproduite ci-dessous :  Risque élevé: Protection contre les moustiques + chimioprophylaxie Risque modéré: Protection contre les moustiques (un traitement de réserve peut être envisagé pour certains séjours en zone isolée) Risque faible: Protection contre les moustiques Aucun risque: de rares cas sporadiques peuvent néanmoins survenir Risque dans la ville Cette carte doit toujours être utilisée en combinaison avec les recommandations du ministère de la santé. https://dcp.mv.gov.mg/fr/consent-on-et-sante/sante-des-populations/ence-recommandations-sante-pour-les-voyageurs © CPMV et HCSP Source: World Malaria Reports 2022-2026, adapté par Olivia Viret, CPMV. Les frontières, noms et désignations utilisés ne doivent pas être interprétés comme une opinion sur le statut juridique des pays, territoires ou villes et de leurs autorités, ou sur la délimitation de leurs frontières géographiques et politiques.
	- Risque élevé Transmission toute l'année dans tout le pays. - Risque modéré Antananarivo (capitale).	- Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) sauf pour les voyages uniquement à destination d'Antananarivo - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Malaisie	Depuis 2018, Pk est la seule espèce signalée chez l'homme en Malaisie. Transmission zoonotique chez le singe en zone rurale et forestière. Précédemment Pf, Pv, Po et Pm.	Voir Figure 26 "Carte Asie du Sud-Est"
	Risque modéré Est de la Malaisie (Bornéo).	- Protection personnelle antivectorielle dans toutes les zones à risque - Pas de chimioprophylaxie pour un séjour conventionnel et la majorité des séjours non conventionnels.
	Risque faible Malaisie occidentale (continentale).	Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) à discuter si séjour en zone forestière dans les zones indiquées si exposition particulière au risque ou risque de forme grave de paludisme
	Aucun risque Les centres des grandes villes telles que Georgetown et Kuala Lumpur	Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Malawi	Pf prédominant (100% selon l'OMS), Pm, Pv et Po rarement	Voir Figure 22 carte Continent Africain
	Risque élevé Transmission toute l'année dans tout le pays	Protection personnelle antivectorielle

Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
		- Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Maldives (Îles)	Absence de transmission de paludisme. Îles certifiées exemptes de paludisme en 2015.	
Mali	Pf prédominant (100% selon l'OMS), Pm, Pv et Po rarement	Voir Figure 38 carte zone Sahel
	Risque élevé Toute l'année: moitié sud du pays (voir carte), y compris la région du fleuve Niger ainsi que les villes de Bamako, Mopti, Tombouctou. De juillet à janvier: Ceinture située entre le désert du Sahara et les régions tropicales du pays, y compris le nord de la province de Kidal (voir carte).	- Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) pour les zones à risque élevé - Une chimioprophylaxie n'est pas nécessaire pour les séjours dans les zones à risque modéré entre les mois de février à juin, et pour le désert du Sahara - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
	- Risque modéré - De février à juin : Ceinture située entre le désert du Sahara et les régions tropicales du pays, y compris le nord de la province de Kidal (voir carte). - Toute l'année : voyages exclusivement dans le désert du Sahara (exceptions voir ci-dessus).	
Malouines (Îles)	Absence de transmission de paludisme	
Mariannes (Îles)	Absence de transmission de paludisme	
Maroc	Absence de transmission de paludisme. Pays certifié exempt de paludisme en 2010	
Marshall (Îles)	Absence de transmission de paludisme	
Martinique (Île de la)	Absence de transmission de paludisme	
Maurice (Île)	Absence de transmission de paludisme. Pays certifié exempt de paludisme en 1973.	
Mauritanie	Pf prédominant (<i>a priori</i> > 99 %), Pm, Pv et Po rarement selon CDC (non documenté)	Voir Figure 38 carte zone Sahel
	Risque élevé Toute l'année : partie tropicale méridionale du pays (voir carte). De juillet à janvier : Ceinture entre le désert du Sahara et les régions tropicales du sud du pays (voir carte), y compris les villes de Nouakchott, Tichit, Nema. En cas de fortes pluies, il peut exister un risque élevé de paludisme localement dans les parties nord de l'Adrar et de l'Inchini en raison de la stagnation de l'eau.	- Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) pour les zones indiquées et pendant les périodes signalées - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
	Risque modéré Toute l'année : voyages exclusivement dans le désert du Sahara ; la plupart des régions de la province d'Adrar ; la ville de Nouadhibou. De février à juin : Ceinture entre le désert du Sahara et les régions tropicales du sud du pays (voir carte), y compris les villes de Nouakchott, Tichit, Nema.	
Mayotte (Île de)	Précédemment Pf. Le territoire était en voie d'élimination du paludisme entre 2020 et 2024 et les cas observés sur cette période étaient des cas importés. Mayotte fait cependant face à une reprise de la transmission locale en 2025 et en 2026 en nombre pour l'instant limité et dans des zones géographiques des communes du sud de l'île peu visitées. En semaine 21 de l'année 2026, c'est un total de 197 cas de paludisme enregistrés sur le territoire dont 71 suspects d'avoir été acquis localement.	Voir Figure 22 carte Continent Africain et carte ci-dessous: Répartition géographique des cas de paludisme confirmés à Mayotte de S01 à S21-2026 (n = 197) (source SpF [167], données non consolidées) :

Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
		
	Risque faible Dans tout le pays, y compris les villes.	- Protection personnelle antivectorielle - Pas de chimioprophylaxie pour un séjour conventionnel et la majorité des séjours non conventionnels. - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) peut être envisagé pour des séjours non conventionnels dans les zones où des cas autochtones ont été observés en cas de séjour à risque ou de risque de forme grave - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Mexique	Pv exclusif (100%)	Voir Figure 23 « carte Amérique Centrale »
	- Risque faible État du Chiapas; certaines zones dans les États de Campeche, Chihuahua, Nayarit, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora et Tabasco; dans l'État d'Oaxaca: région autour de la ville de San Pedro Tapanatepec et de la municipalité de Juchitán de Zaragoza (voir carte). - Aucun risque Reste du pays (exceptions voir ci-dessus).	- Protection personnelle antivectorielle dans toutes les zones à risque - Pas de chimioprophylaxie pour les séjours conventionnels. - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Micronésie	Absence de transmission de paludisme	
Mongolie	Absence de transmission de paludisme	
Mozambique	- Pf prédominant (100% selon l'OMS), Pm, Pv et Po plus rarement - Risque élevé Transmission toute l'année dans tout le pays	Voir Figure 22 carte Continent Africain - Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Myanmar (ex-Birmanie) aussi appelé Burma	- Pv (90 %), Pf (9 %), Infections mixtes (1 %), Pm, Pk et Po rarement - Risque élevé Au nord : région située à l'ouest du fleuve Irrawaddy et dans la partie nord de la province de Sagaing. À l'ouest : certaines régions à l'ouest, près du Bangladesh. À l'est : certaines zones des régions orientales limitrophes de la Thaïlande. Au sud: région située au sud de la ville de Bassein Multirésistance aux antipaludiques (dont méfloquine).	Voir Figure 25 "Carte Asie du Sud - Protection personnelle antivectorielle dans toutes les zones à risque - Pas de chimioprophylaxie pour les voyages touristiques conventionnels ou pour les voyageurs résidant au-dessus de 1000 mètres. - Chimioprophylaxie : A/P ou D pour les zones à risque élevé. - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois - En raison de la situation géopolitique, il est conseillé aux voyageurs se rendant dans des zones sans possibilité de soins dans les 2h de se munir d'un

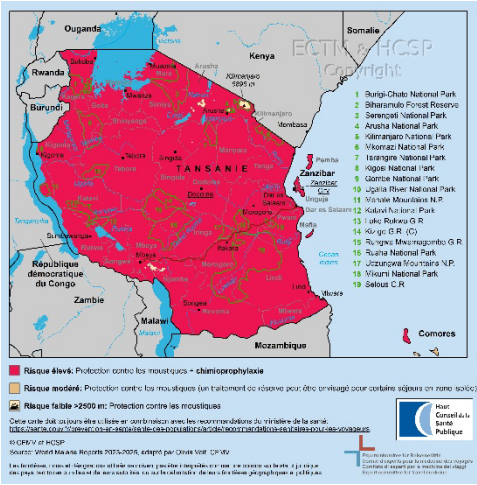
Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
	Risque modéré toutes les autres régions	traitement de réserve sur prescription médicale
Namibie	Pf prédominant (100% selon l'OMS), Pm, Pv et Po rarement	Voir Figure 32 carte Afrique Australe
	- Risque élevé Toute l'année : dans le nord et le nord-est du pays (province du Zambezi/bande de Caprivi ; partie orientale de la province de Kavango East ; partie septentrionale de la province de Kavango West ; partie orientale de la province d'Ohangwena) – voir carte. De septembre à mai : Le reste du tiers nord du pays (exceptions ci-dessus) y compris le parc national d'Etosha et la plupart de la province de Kunene ; les villes de Grootfontein, Okakarara, Ondangwa, Outapi et Tsumeb – voir la carte. - Risque modéré Toute l'année : certaines parties occidentales de la province de Kunene (exceptions voir ci-dessus) – voir la carte. De juin à août : Le reste du tiers nord du pays (exceptions ci-dessus) y compris le parc national d'Etosha et la plupart de la province de Kunene ; les villes de Grootfontein, Okakarara, Ondangwa, Outapi et Tsumeb – voir la carte - Risque faible Reste du pays (exceptions voir ci-dessus et ci-dessous). - Aucun risque Windhoek (Centre-ville), région côtière, désert du Namib ainsi que régions au sud de Mariental.	- Protection personnelle antivectérielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) pour les zones indiquées et pendant les périodes signalées - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Nauru (Ile)	Absence de transmission de paludisme	
Népal	Pf (14 %), Pv (86 %)	Voir Figure 25 « Carte Asie du Sud
	- Risque faible Régions : < 2500m d'altitude, notamment dans les districts du Terai près de l'Inde, y compris les parcs nationaux de Bardiya et Chitwan. - Aucun risque Kathmandu, Pokhara, Himalaya > 2500 m d'altitude.	- Protection personnelle antivectérielle dans toutes les zones à risque - Pas de chimioprophylaxie pour la majorité des séjours - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Nicaragua	Pf (11 %), Pv (88 %), infections mixtes (<1 %)	Voir Figure 23 « carte Amérique Centrale »
	- Risque élevé Région autonome de la côte caraïbe nord ; parties nord de la Région autonome de la côte caraïbe sud (y compris Laguna de Perlas) et certaines parties du département de San Juan (voir carte); Miskito Cay (« Mosquito Island »). - Risque modéré Parties des Régions autonomes de la côte caraïbe nord et sud ; partie nord-est du département de Jinotega; zones côtières du département de Chinandega; parties sud-est du département de Río San Juan (voir carte; exceptions voir ci-dessus). - Risque faible Reste du pays, y compris les Corn Islands et la capitale Managua.	- Protection personnelle antivectérielle dans toutes les zones à risque - Pas de chimioprophylaxie pour un séjour conventionnel. - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) dans les zones citées si exposition particulière au risque ou risque de forme grave - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Niger	Pf prédominant (100% selon l'OMS)	Voir Figure 38 carte zone Sahel
	Risque élevé Toute l'année : tiers sud du pays (voir carte), y compris les villes Tahoua, Niamey.	Protection personnelle antivectérielle

Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
	De juillet à janvier : Ceinture entre le désert du Sahara et les régions tropicales du pays (voir carte), y compris les parties occidentales de la province d'Agadez et la ville d'Agadez. Risque modéré Toute l'année : voyages exclusivement dans le désert du Sahara (exceptions voir ci-dessus). De février à juin : Ceinture entre le désert du Sahara et les régions tropicales du pays (voir carte), y compris les parties occidentales de la province d'Agadez et la ville d'Agadez.	- Chimioprophyllaxie : A/P ou D (ou M) pour les zones à risque élevé - Une chimioprophyllaxie n'est pas nécessaire pour les séjours dans les zones à risque modéré entre les mois de février à juin - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Nigeria	Pf prédominant (100% selon l'OMS), Pm, Po, Pv plus rarement Risque élevé Transmission toute l'année dans tout le pays	Voir Figure 38 carte zone Sahel - Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophyllaxie : A/P ou D (ou M) - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Niue (Ile)	Absence de transmission de paludisme	
Nouvelle-Calédonie	Absence de transmission de paludisme	
Nouvelle-Zélande	Absence de transmission de paludisme	
Oman	Aucun cas autochtone rapporté depuis 2012 Demande de certificat "exempt de paludisme" déposée auprès de l'OMS en 2013, décision en attente. Risque de transmission possible de <i>P. falciparum</i> et de <i>P. vivax</i>.	- Protection personnelle antivectorielle - Pas de chimioprophyllaxie - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Ouganda	Pf prédominant (100% selon l'OMS), Pm, Po, Pv plus rarement - Risque élevé - Transmission toute l'année dans tout le pays	Voir Figure 22 carte Continent Africain - Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophyllaxie : A/P ou D (ou M) - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Ouzbékistan	Absence de transmission de paludisme. Pays certifié exempt de paludisme en 2018.	
Pakistan	Pf (26 %), Pv (73 %), infections mixtes (1 %) - Risque élevé Toute l'année : dans les régions situées < 2500 m d'altitude dans le centre et la moitié sud du pays (voir carte), en particulier dans les provinces du Baloutchistan, du Sindh et du Khyber Pakhtunkhwa, ainsi que dans toutes les plaines inondables. - Risque modéré <2500m d'altitude dans les régions restantes des provinces du nord-ouest et du sud-ouest, ainsi que dans la ville de Karachi et les zones désertiques bordant l'Inde (voir carte). - Risque faible <2500 m d'altitude dans la moitié nord-est du pays (à l'est de l'Indus), sauf mention ci-dessus, y compris Islamabad. - Aucun risque Altitudes >2500 m	Voir Figure 25 "Carte Asie du Sud " - Protection personnelle antivectorielle dans toutes les zones à risque - Pas de chimioprophyllaxie pour les voyageurs conventionnels et la majorité des séjours non conventionnels. - Chimioprophyllaxie A/P ou D (ou M) recommandée pour les personnes se rendant dans les zones à risque élevé ou dans les zones touchées par d'importantes inondations - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Palaos (îles)	Absence de transmission de paludisme	

Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
Panama	Pf (<1 % selon l'OMS) ; Pv (>99 %)	Voir Figure 23 « carte Amérique Centrale »
	Risque modéré Provinces situées à l'est du canal, y compris les îles San Blas, ainsi que certaines zones de la région Ngöbe-Buglé dans l'ouest du pays (voir carte).	- Protection personnelle antivectorielle dans toutes les zones à risque - Pas de chimioprophylaxie pour un séjour conventionnel et la majorité des séjours non conventionnels. - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) si exposition particulière au risque ou risque de forme grave de paludisme pour les zones rurales, dans les régions signalées. - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
	Risque faible Reste du pays, y compris les îles Pearl ainsi que d'autres îles telles que Coiba, Cébaco, Parida, Boca Brava et autres (voir exceptions ci-dessus).	
	Aucun risque Panama City	
Papouasie-Nouvelle Guinée	Pf (34 %), Pv (23 %), infections mixtes (43 %), Pm et Po rarement (<1 %)	Voir Figure 26 « Carte Asie du Sud-Est »
	Risque élevé Régions: tout le pays, y compris la capitale Port Moresby.	- Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Pâques (Île de)	Absence de transmission de paludisme	
Paraguay	Absence de transmission de paludisme. Pays certifié exempt de paludisme en 2018.	
Pérou	Pf (18 %), Pv (82 %), Pm ou Po (<1 %)	Voir Figure 24 « carte Amérique du Sud »
	Risque élevé Département de Loreto et régions du nord du département d'Amazonas (voir carte). Villages situés à proximité immédiate d'Iquitos ainsi que dans les régions situées le long des affluents de l'Amazone.	- Protection personnelle antivectorielle dans toutes les zones à risque - Pas de chimioprophylaxie pour un séjour conventionnel et la majorité des séjours non conventionnels. - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) - Dans les zones à risque élevé - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
	Risque modéré Certaines zones à <2500 m d'altitude dans les départements à l'est des Andes. Centres-villes d'Iquitos et de Leticia. Lors de croisières fluviales avec nuitées sur de croisière dans les zones à haut risque.	
	Risque faible Reste du pays à <2500 m d'altitude à l'est des Andes et dans les vallées interandines; ville de Puerto Maldonado (exceptions ci-dessus).	
	Aucun risque Régions à >2500 m d'altitude. destinations touristiques dans les hautes terres à >2500 m d'altitude, telles que la ville de Cusco, le Machu Picchu et le lac Titicaca. régions à l'ouest des Andes. villes d'Arequipa, Ica, Lima, Moquegua, Nazca, Puno et Tacna.	
Philippines	Pf (77 %), Pv (20 %), infections mixtes (3 %), Pk, Pm et Po rarement (<3 %)	Voir Figure 26 « Carte Asie du Sud-Est »
	Risque élevé Tiers sud de l'île de Palawan.	- Protection personnelle antivectorielle dans toutes les zones à risque - Pas de chimioprophylaxie pour un séjour conventionnel - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) dans les zones
	Risque modéré Tiers central de l'île de Palawan (voir carte).	
	Risque faible	

Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
	Moitié nord de l'île de Palawan; îles telles que Alabat, Busuanga, Cebu, Coron, Culion, Cuyo, Dumaran, Linapacan, Mindanao et les îles au sud de Mindanao (voir carte)..	à risque élevé (sud de l'île de Palawan) • Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
	• Aucun risque La capitale Manille et autres grandes villes Le reste du pays, si non mentionné ci-dessus	
Polynésie française	Absence de transmission de paludisme	
Porto Rico	Absence de transmission de paludisme	
Qatar	Absence de transmission de paludisme	
République centrafricaine	Pf (100% selon OMS) prédominant, Pm, Po, Pv moins fréquemment (selon le CDC) • Risque élevé : Transmission toute l'année dans tout le pays	Voir Figure 22 carte Continent Africain • Protection personnelle antivectorielle • Chimio prophylaxie : A/P ou D (ou M) • Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
République dominicaine	Pf (100 %)	Voir Figure 23 « carte Amérique Centrale »
	• Risque modéré Provinces d'Azua, d'Elías Piña et de San Juan.	• Protection personnelle antivectorielle dans les zones à risque • Pas de chimio prophylaxie pour un séjour conventionnel. • Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
	• Risque faible Reste du pays, y compris les villes et les stations touristiques (exceptions voir ci-dessus).	
Réunion (Île de la)	Absence de transmission de paludisme. Île certifiée exempte de paludisme en 1979	
Russie (Fédération de)	Absence de transmission du paludisme Transmission sporadique possible dans les zones de forte immigration en provenance des pays du sud de la Communauté des États indépendants	• Pas de chimio prophylaxie • Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Rwanda	Pf prédominant (>99 % selon l'OMS), Pv (<1 %), Pm ou Po moins fréquemment (<1 %)	Voir Figure 22 carte Continent Africain
	• Risque élevé Transmission toute l'année dans tout le pays	• Protection personnelle antivectorielle • Chimio prophylaxie : A/P ou D (ou M) • Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Sahara Occidental (Maroc)	Absence de transmission de paludisme rapportée	Voir Figure 38 carte zone Sahel
	• Risque faible Dans tout le pays	• Protection personnelle antivectorielle • Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Saint-Barthélemy (Île de)	Absence de transmission de paludisme	
Sainte-Hélène (Île de)	Absence de transmission de paludisme	
Sainte-Kitts et Nevis (Île de)	Absence de transmission de paludisme	
Sainte-Lucie (Île de)	Absence de transmission de paludisme. Île certifiée exempte de paludisme en 1962.	
Saint-Martin (Île de)	Absence de transmission de paludisme	
Salomon (Îles)	Pf (31 %), Pv (61 %), infections mixtes (9 %), Pm ou Po (<1 %)	Voir Figure 28 « Carte Océanie »
	• Risque élevé toutes les îles non mentionnées sous « risque modéré », (voir la carte).	• Protection personnelle antivectorielle

Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
Somalie	Pf (99%), Pv (1%), Pm et Po rarement	Voir Figure 22 carte Continent Africain
	Risque élevé Transmission toute l'année dans tout le pays	- Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Soudan	Pf prédominant (72 %), Pv (10 %), infections mixtes (9 %), Pm et Po plus rarement	Voir Figure 38 carte zone Sahel
	- Risque élevé Toute l'année : moitié sud du pays (voir carte), y compris la capitale Khartoum. De juillet à janvier : Régions le long du Nil, dans la province de la Mer Rouge, y compris Port-Soudan, et dans une ceinture entre le désert du Sahara et la moitié sud du pays (voir carte). - Risque modéré De février à juin : Régions le long du Nil, dans la province de la Mer Rouge, y compris Port-Soudan, et dans une ceinture entre le désert du Sahara et la moitié sud du pays (voir carte). Toute l'année : voyage exclusivement dans le désert du Sahara (exceptions voir ci-dessus).	- Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) pour les zones à risque élevé - Une chimioprophylaxie n'est pas nécessaire pour les séjours dans les zones à risque modéré entre les mois de février à juin - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Sri Lanka	Absence de transmission de paludisme. Pays certifié exempt de paludisme en 2016.	Voir Figure 25 « Carte Asie du Sud »
	De rares cas de paludisme à transmission autochtone peuvent survenir en raison de l'introduction sporadique du paludisme dans le pays et de la présence de moustiques vecteurs compétents.	- Protection personnelle antivectorielle - Pas de chimioprophylaxie - Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Sud Soudan	Pf prédominant (100% selon l'OMS), Pv, Pm et Po rarement	Voir Figure 22 carte Continent Africain
	Risque élevé Transmission toute l'année dans tout le pays	- Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) Consultation si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Suriname	- Le Suriname a été officiellement déclaré exempt de paludisme par l'Organisation mondiale de la santé (OMS) en 2025. - Auparavant Pf (30 %), Pv (70 %) selon CDC. - Résistance à la chloroquine et à la méfloquine rapportée	Voir Figure 24 « carte Amérique du Sud »
	Les transmissions antérieures du paludisme ont eu lieu principalement dans le district de Sipaliwini ainsi que le long des frontières avec le Guyana, la Guyane française et le Brésil (en particulier dans les zones d'exploitation aurifère)	- Protection personnelle antivectorielle pour l'ensemble du pays. - Absence de chimioprophylaxie pour les voyageurs conventionnels, pour la majorité des séjours non conventionnels et pour la zone côtière - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) pour les zones signalées si exposition particulière au risque ou risque de forme grave de paludisme - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Swaziland (voir Eswatini)		
Syrie	Antérieurement Pv exclusif Absence de transmission autochtone rapportée du paludisme depuis de nombreuses années. En raison de la situation politique / d'une surveillance éventuellement limitée, des cas sporadiques ne sont pas à exclure.	

Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
	Risque faible De mai à octobre : dans le nord, en particulier dans les zones rurales du gouvernorat d'Al-Hasakah dans le nord-est.	- Protection personnelle antivectorielle pour les zones signalées aux périodes indiquées - Pas de chimioprophylaxie - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Tadjikistan	Antérieurement Pv (90 %) et Pf (10 %) Absence de transmission du paludisme. Aucun cas autochtone depuis 2014. Pays certifié exempt de paludisme en 2023.	
	Risque faible de rares cas de paludisme à transmission autochtone peuvent survenir en raison de l'introduction sporadique du paludisme dans le pays et de la présence de moustiques vecteurs compétents.	- Protection personnelle antivectorielle - Pas de chimioprophylaxie - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Taïwan	Absence de transmission de paludisme	
Tanzanie	Pf prédominant (100% selon l'OMS), Po et Pm rarement, Pv plus rarement A Zanzibar, Pf (43 %), 56% d'infections mixtes (56 %), Pm ou Po (<1 %)	Voir Figure 22 carte Continent Africain et figure 37 Tanzanie reproduite ci-dessous : 
	- Risque élevé Tout le territoire continental (y compris les parcs nationaux) et pendant les séjours dans la ville de Dar es Salaam ainsi que les îles de Zanzibar, Pemba, Mafia et autres. - Risque faible Altitudes supérieures à 2500 m.	- Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) pour les zones signalées - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Tchad	Pf (100% selon OMS) prédominant, Pm, Po, Pv moins fréquemment (selon le CDC)	Voir Figure 38 carte zone Sahel
	- Risque élevé Toute l'année : moitié sud du pays (voir carte), y compris la ville de N'Djamena. De juillet à janvier : Ceinture entre le désert du Sahara et les régions tropicales du pays (voir carte). - Risque modéré : De février à juin : Ceinture entre le désert du Sahara et les régions tropicales du pays (voir carte). - Toute l'année : voyages exclusivement dans le désert du Sahara, y compris la ville de Faya-Largeau.	- Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) pour les zones à risque élevé - Une chimioprophylaxie n'est pas nécessaire pour les séjours dans les zones à risque modéré entre les mois de février à juin et pour le désert du Sahara - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois

Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
Thaïlande	Pf (3 %), Pv (96 %), infections mixtes (<1 %), autres espèces Pk, Pm, ou Po (<1 %) Multirésistance aux antipaludiques (dont méfloquine)	Voir Figure 26 « Carte Asie du Sud-Est »
	- Risque modéré île Little Koh Chang dans la Mer d'Andaman (située dans la province de Ranong, près de la frontière avec le Myanmar); ceinture le long de la frontière avec le Myanmar, limitrophes des zones à haut risque de paludisme au Myanmar, (voir carte). - Risque faible Reste du pays, inclus Phuket, Ko Samui, Koh Phangan, Koh Phi Phi, Kho Yaon Noi, Koh Yao Yai, Koh Lanta et autres îles. - Aucun risque Villes de Bangkok, Chiang Mai, Chiang Rai, Pattaya.	- Protection personnelle antivectorielle dans toutes les zones à risque - Pas de chimioprophylaxie pour un séjour conventionnel et la majorité des séjours non conventionnels. - Chimioprophylaxie : A/P ou D seulement pour certains séjours non conventionnels dans les zones à risque si exposition particulière au risque ou risque de forme grave de paludisme - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Timor-Leste	Pf (50%) et Pv (50%), Pm et Po rarement auparavant Pays certifié exempt de paludisme en 2025.	• Voir Figure 26 « Carte Asie du Sud-Est »
	De rares cas de paludisme autochtone peuvent survenir en raison de l'introduction sporadique du paludisme dans le pays et de la présence de moustiques vecteurs compétents	- Protection personnelle antivectorielle - Pas de chimioprophylaxie - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Togo	Pf prédominant (100% selon l'OMS), Pm, Po et Pv plus rarement	Voir Figure 38 carte zone Sahel
	Risque élevé Transmission toute l'année dans tout le pays	- Protection personnelle antivectorielle - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) - Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Tonga (îles)	Absence de transmission de paludisme	
Trinité-et-Tobago (îles)	Absence de transmission de paludisme. Pays certifié exempt de paludisme en 1965.	
Tunisie	Absence de transmission de paludisme	
Turkménistan	Absence de transmission de paludisme. Pays certifié exempt de paludisme en 2010.	
Turquie	Absence de transmission de paludisme depuis 2010. Demande de certificat "exempt de paludisme" déposée auprès de l'OMS en 2024, décision en attente.	
Tuvalu (îles)	Absence de transmission de paludisme	
Uruguay	Absence de transmission de paludisme	
Vanuatu	Pv prédominant (100 % selon OMS), Pf et Po rarement selon CDC Résistance de Pv à la chloroquine	Voir Figure 28 « Carte Océanie »
	- Risque modéré Îles d'Espíritu Santo, Epi, Gaua, Malekula, Torres, Ureparapara, Mota Lava, Vanua Lava et les petites îles voisines (voir carte). - Risque faible Régions : îles d'Éfaté, y compris la ville de Port-Vila, Ambae, Ambrym, Maéwo, Pentecôte, Erromango,	- Protection personnelle antivectorielle - Pas de chimioprophylaxie pour les séjours conventionnels - Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) si exposition particulière au risque ou risque de forme grave de paludisme

Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
	Tanna, Aneityum et les autres îles, sauf celles mentionnées ci-dessus..	• Consultation si fièvre pendant le séjour ou au retour
Venezuela	Pf (25 %), Pv (69 %), infections mixtes (6 %)	Voir Figure 24 « carte Amérique du Sud »
	• Risque élevé Régions au sud de l'Orénoque ; delta de l'Orénoque ; État de Delta Amacuro; parties des États de Falcón, Mérida et Zulia (voir carte). • Risque modéré Régions : régions au nord de l'Orénoque (exceptions voir ci-dessus), y compris Caracas, l'île Margarita et d'autres îles (voir carte).	• Protection personnelle antivectorielle • Pas de chimioprophylaxie pour un séjour conventionnel. • Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) pour les zones signalées à risque élevé • Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois • En raison de la situation géopolitique, il est conseillé aux voyageurs se rendant dans des zones sans possibilité de soins dans les 2h de se munir d'un traitement de réserve sur prescription médicale
Vierges (Îles)	Absence de transmission de paludisme	
Viêt Nam	Pf (46 %) et Pv (25 %) ; Pk, Pm ou Po (32 %) Résistance à la chloroquine et à la méfloquine	Voir Figure 26 « Carte Asie du Sud-Est »
	• Risque faible Tout le pays, y compris les îles. • Aucun risque Centres des grandes villes.	• Protection personnelle antivectorielle dans tout le pays • Pas de chimioprophylaxie pour les séjours conventionnels • Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) seulement pour certains séjours non conventionnels dans les zones à risque si exposition particulière au risque ou risque de forme grave • Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Wallis et Futuna	Absence de transmission de paludisme	
Yémen	• Pf prédominant (93 %), Pv (3 %), plus rarement Pm ou Po (<1 %)	Voir Figure 22 carte Continent Africain
	• Risque élevé Tout le pays (exceptions voir ci-dessous), y compris Sana'a et l'île de Socotra (île au large de la Somalie). • Risque modéré Séjours exclusivement dans les zones désertiques.	• Protection personnelle antivectorielle • Chimioprophylaxie : A/P ou D ou M pour les zones signalées • Pas de chimioprophylaxie pour l'île de Socotra, au-dessus de 2000 m ou pour la ville de Sanaa • Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois • En raison de la situation géopolitique, il est conseillé aux voyageurs se rendant dans des zones sans possibilité de soins dans les 2h de se munir d'un traitement de réserve sur prescription médicale
Zambie	Pf prédominant (100 %), Pm, Po et Pv plus rarement	Voir Figure 22 carte Continent Africain
	• Risque élevé : Transmission toute l'année dans tout le pays y compris à Lusaka avec un maximum de novembre à mai.	• Protection personnelle antivectorielle • Chimioprophylaxie : A/P ou D (ou M) • Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois
Zimbabwe	Pf prédominant (100 % selon OMS)	Voir Figure 22 carte Continent Africain

Pays	Situation du paludisme et recommandations 2026	
	• Risque élevé Toute l'année : dans le nord, l'est et le nord-ouest du pays (voir carte), y compris la vallée du Zambèze, les chutes Victoria ainsi que les parcs nationaux de Chizarira, Gonarezhou et Mana Pools (exceptions voir ci-dessous). De septembre à mai : province des Midlands, certaines parties des provinces du Mashonaland occidental et du Matabeleland nord, ainsi que des zones situées au centre du pays dans d'autres provinces (exceptions voir ci-dessus et carte); parcs nationaux Hwange National Park et Matobo National Park. • Risque modéré Toute l'année : villes de Harare et Bulawayo. De juin à août : province des Midlands, certaines parties des provinces du Mashonaland occidental et du Matabeleland nord, ainsi que des zones situées au centre du pays dans d'autres provinces (exceptions voir ci-dessus et carte); parcs nationaux Hwange National Park et Matobo National Park.	• Protection personnelle antivectorielle • Chimio prophylaxie : A/P ou D (ou M) pour les zones à risque élevé indiquées et pendant les périodes signalées • Consultation sans délai si fièvre pendant le séjour ou dans les 3 mois qui suivent le retour et information sur la notion de voyage dans les 3 derniers mois

Annexe 5

Incidence de la Dengue, du Chikungunya, du Zika et de la maladie Oropouche dans le monde en 2025 et début 2026¹

¹ Sources : les données utilisées sont en accès libre et correspondent aux cas déclarés auprès d'organisations internationales et nationales (OMS, CD, NIH, ECDC, NHS, SpF, Agences régionales de santé et directions sanitaires locales).

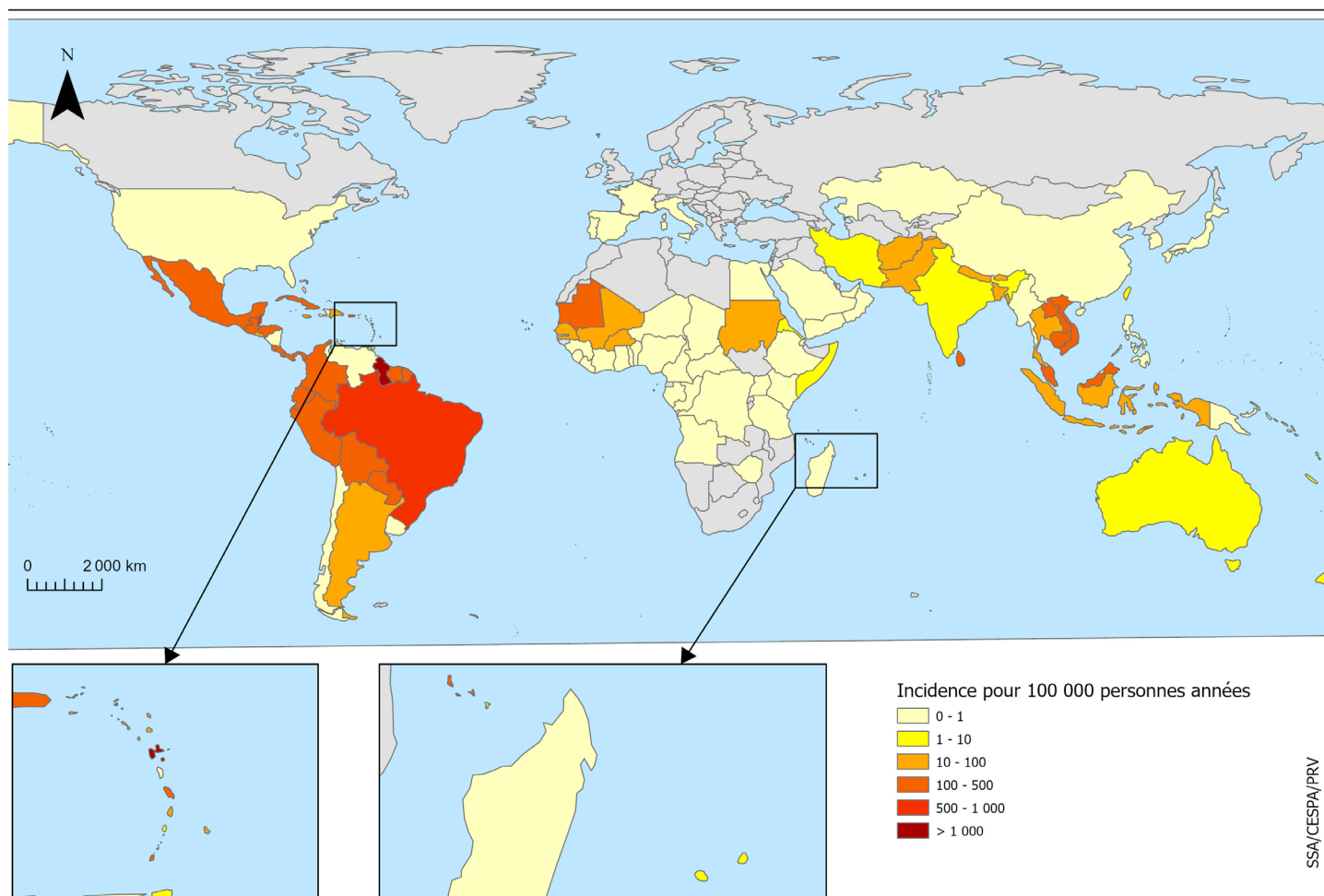


Figure 1 : Incidence de la dengue dans le monde en 2025 (Centre d'épidémiologie et de santé publique des armées)

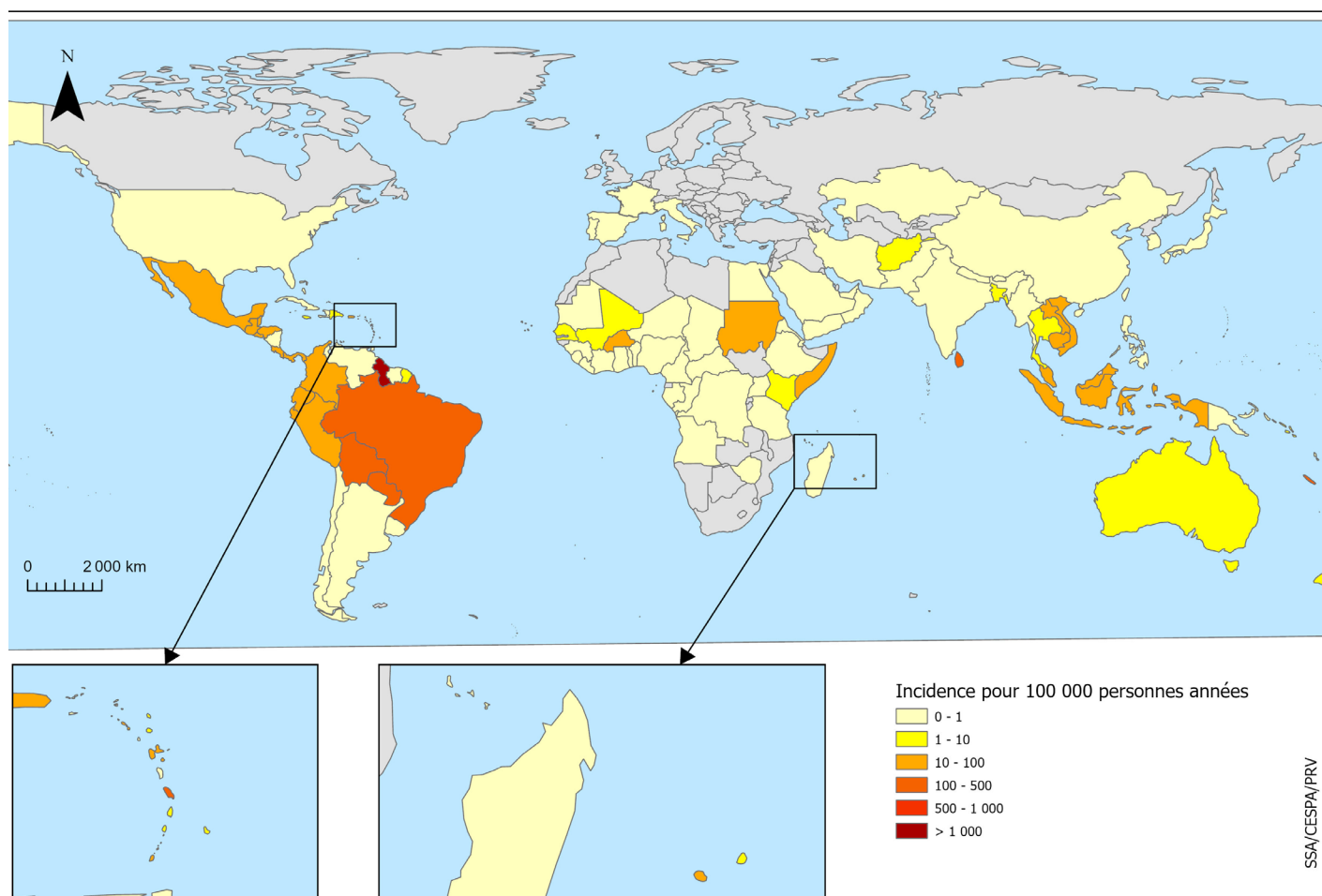


Figure 2 : Incidence cumulée de la dengue dans le monde, du 1^{er} janvier 2026 au 30 avril 2026 (Centre d'épidémiologie et de santé publique des armées)

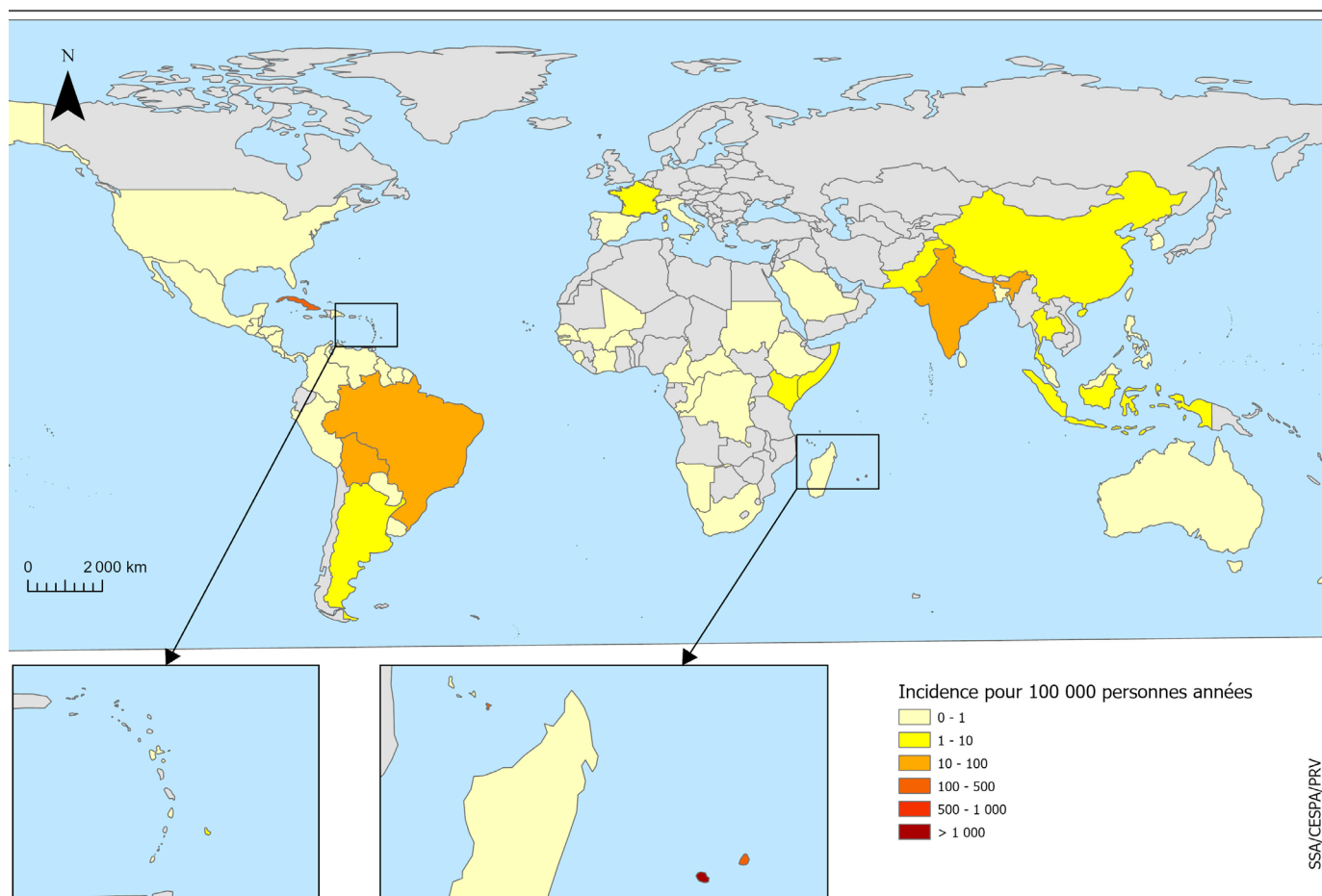


Figure 3 : Incidence du chikungunya dans le monde en 2025 (Centre d'épidémiologie et de santé publique des armées)

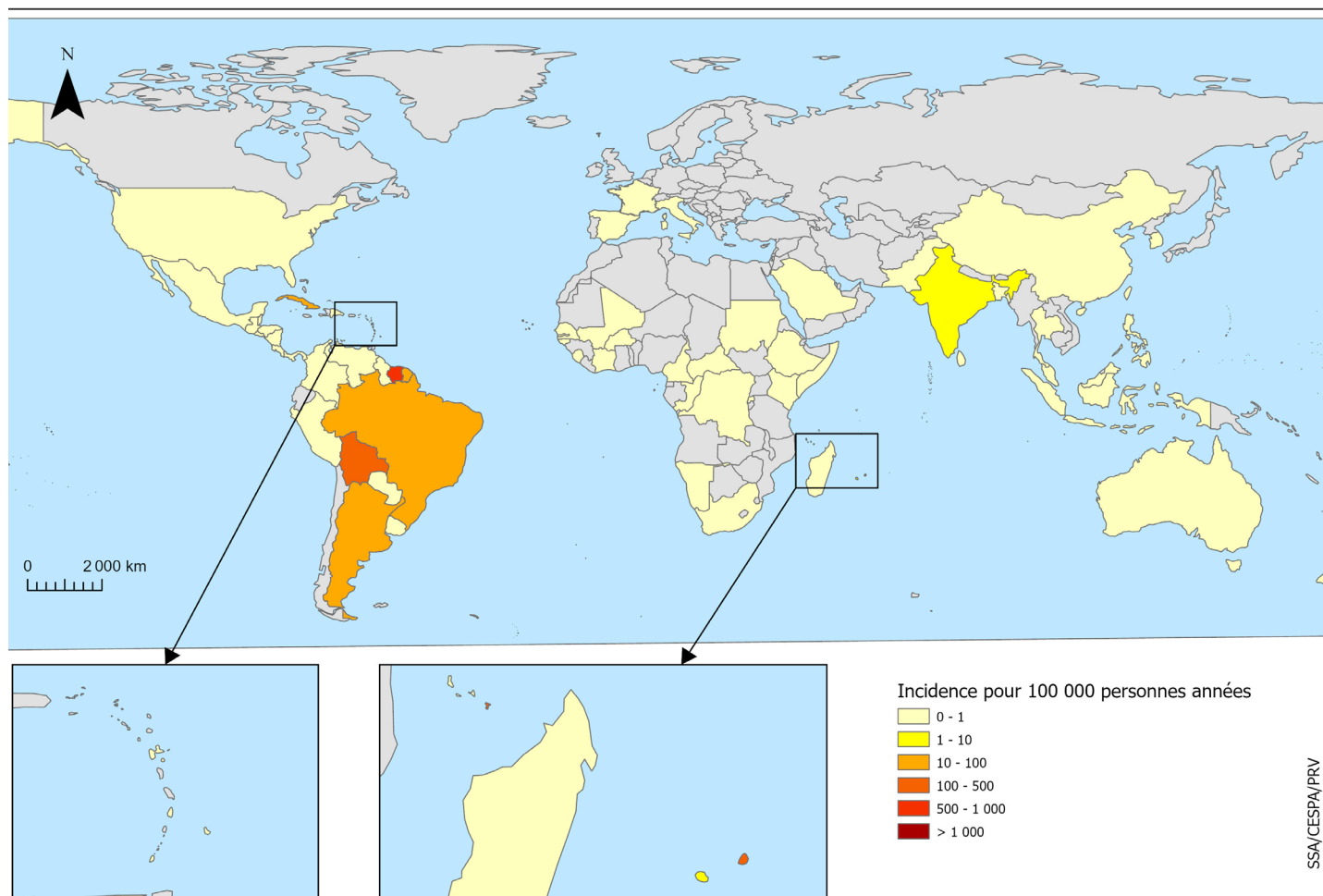


Figure 4 : Incidence cumulée du chikungunya dans le monde, du 1er janvier 2026 au 30 avril 2026 (Centre d'épidémiologie et de santé publique des armées)

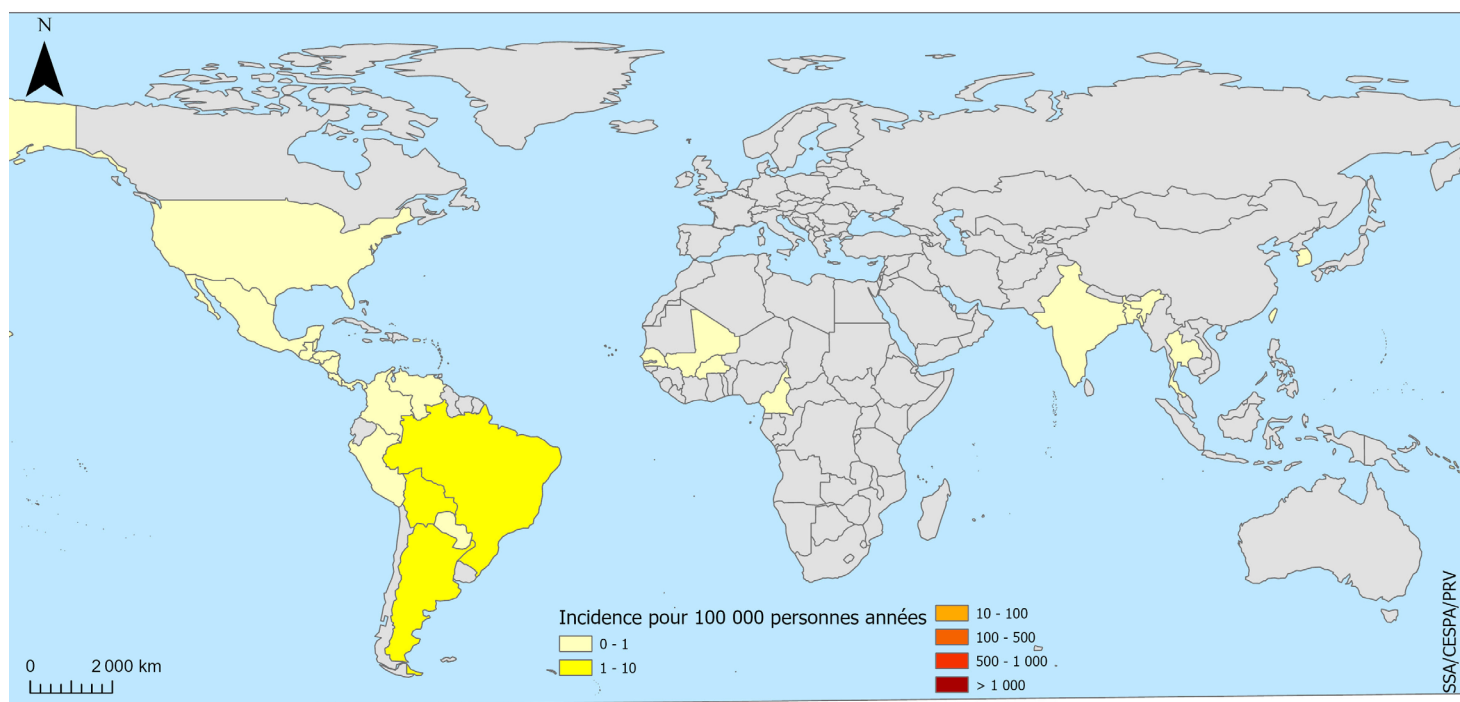


Figure 5 : Incidence du Zika dans le monde en 2025 (Centre d'épidémiologie et de santé publique des armées)

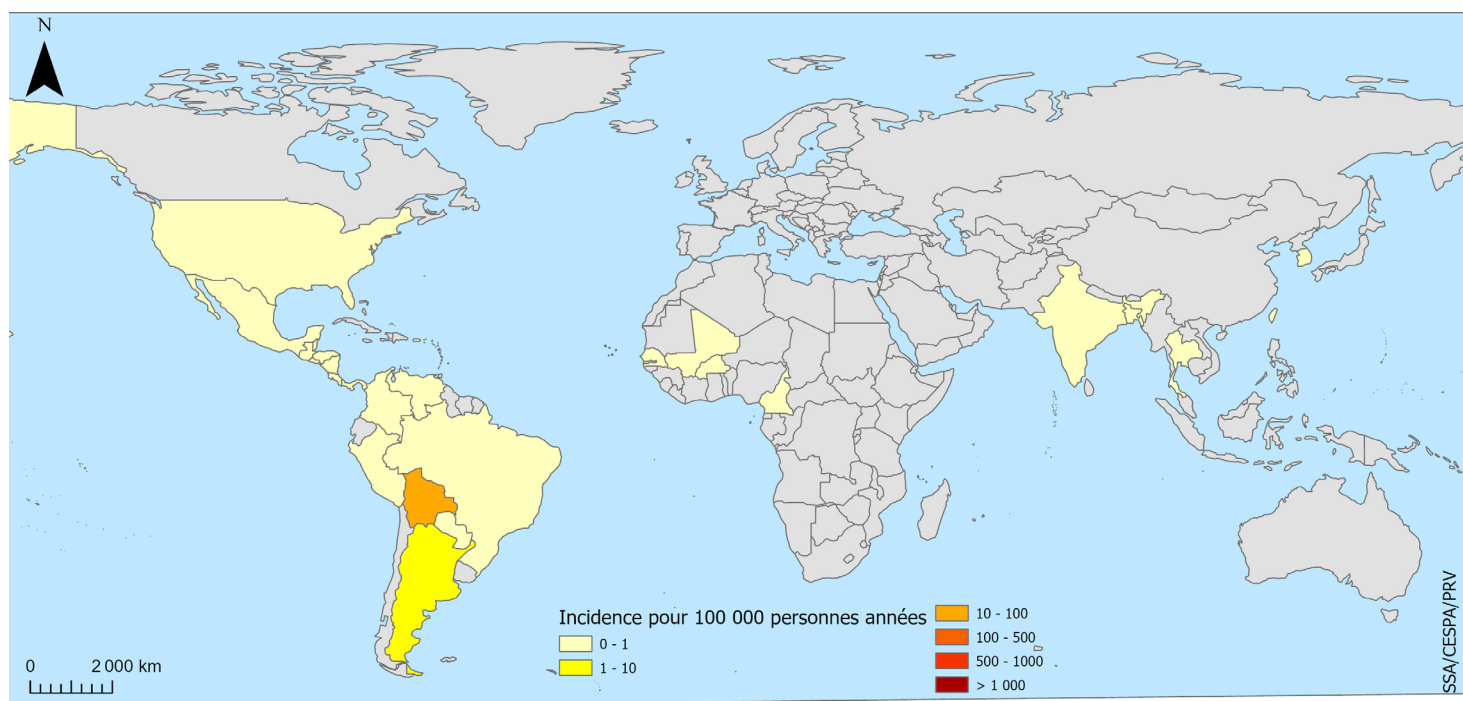


Figure 6 : Incidence cumulée du Zika dans le monde, du 1^{er} janvier 2026 au 30 avril 2026
(Centre d'épidémiologie et de santé publique des armées)

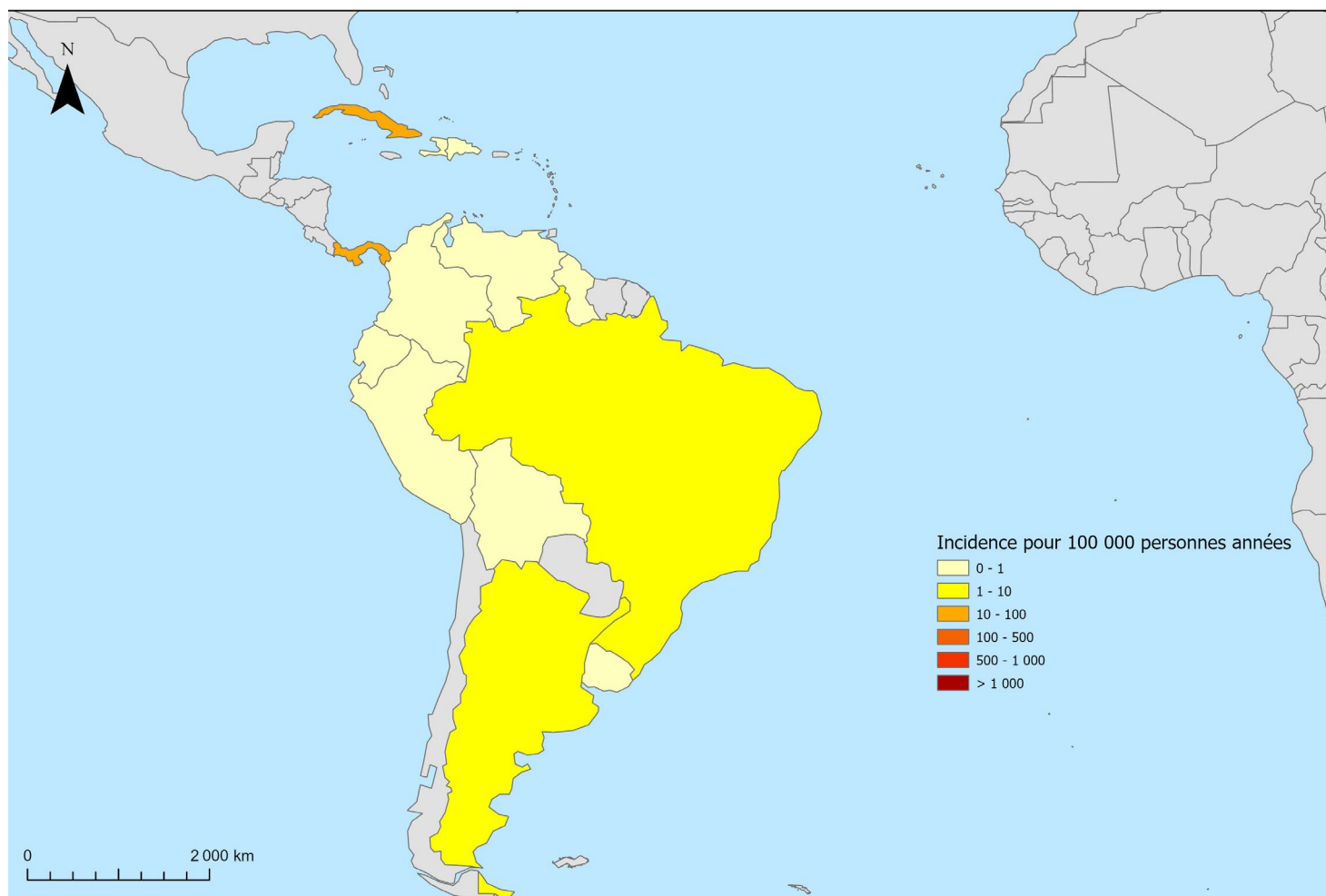


Figure 7 : Incidence de l'Oropouche dans le monde en 2025 (Centre d'épidémiologie et de santé publique des armées)

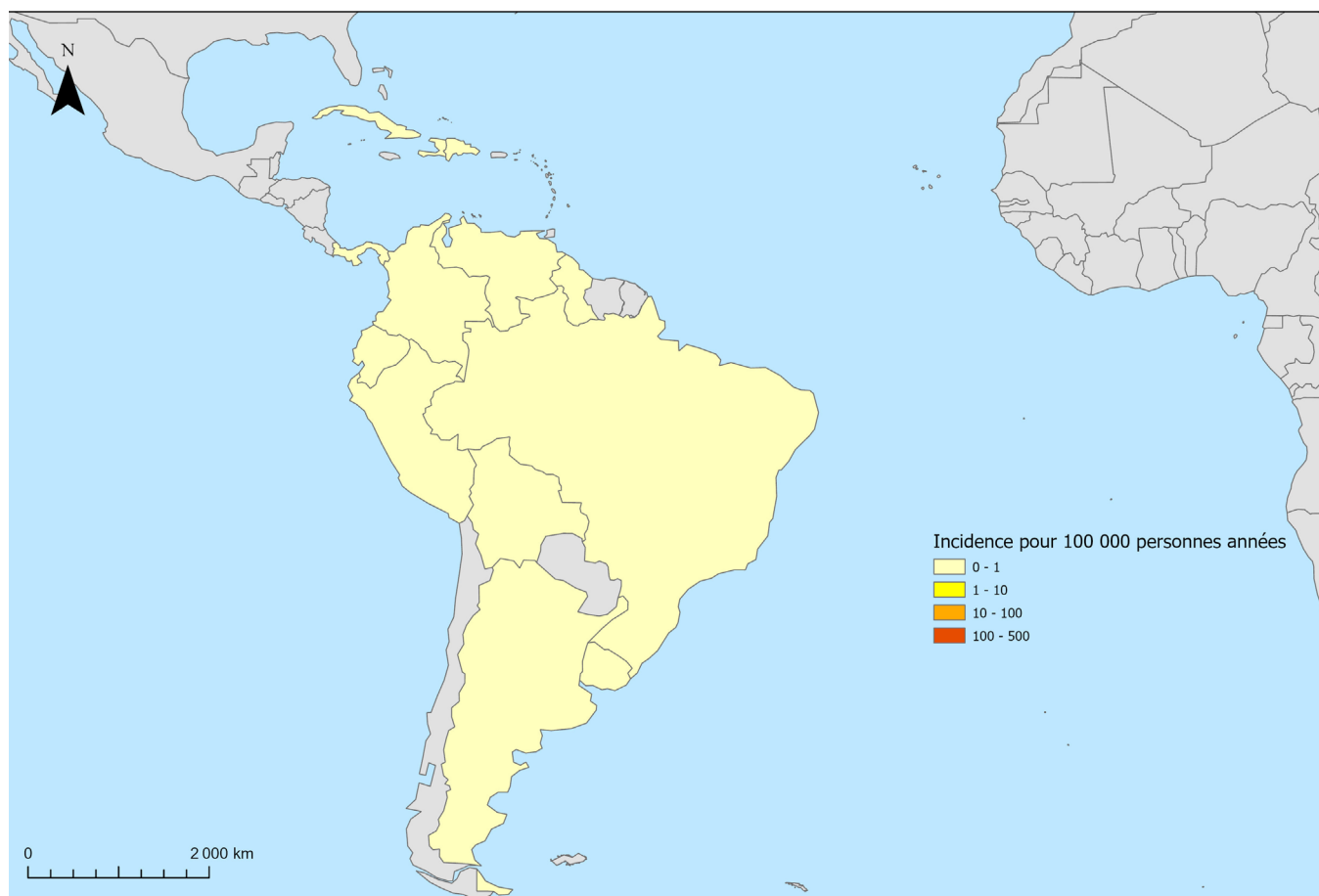


Figure 8 : Incidence cumulée de l'oropouche dans le monde, du 1^{er} janvier 2026 au 30 avril 2026
(Centre d'épidémiologie et de santé publique des armées)

Annexe 6.

**Alerte, signalement et prévention des maladies
potentiellement graves présentant un risque
épidémique pour l'ensemble du territoire français**

Tableau 17 : Alerte, signalement et prévention des maladies potentiellement graves présentant un risque épidémique pour l'ensemble du territoire français

Maladie d'importation	Risque d'acquisition et prévention pendant le voyage	Quand l'évoquer ?	Comment signaler au retour ?	Explorations et mesures de contrôle du risque de dissémination
BHRe (Bactéries hautement résistantes aux antibiotiques émergentes) [159-165], dont - EPC : entérobactéries productrices de carbapénémase - ERG : entérocoques résistants aux glycopeptides cf. § 8.2.2	Transmission par le péril fécal Risque de portage élevé pour voyageurs hospitalisés ou rapatriés sanitaires. Prévention : • respecter les règles d'hygiène des mains • ne consommer que de l'eau en bouteille et respecter les précautions alimentaires • vaccination contre certaines infections bactériennes (ex. : fièvre typhoïde) • éviter le tourisme médical (chirurgie dentaire, chirurgie esthétique, chirurgie bariatrique...) • informer de son voyage à son retour si soins reçus pendant un voyage dans l'année qui a précédé.	<u>Cas suspect :</u> Tout patient rapatrié sanitaire direct ou ayant été hospitalisé au moins 24 h à l'étranger au cours de l'année précédente quel que soit le type de service.	Signalement à l'équipe de soins et à l'équipe opérationnelle d'hygiène/unité de prévention du risque infectieux de l'établissement de prise en soins.	Tout cas suspect doit, lors d'une hospitalisation en France : • faire l'objet d'un dépistage par écouvillonnage rectal à la recherche du portage d'une bactérie hautement résistante aux antibiotiques émergente (BHRe) telles que les EPC et les ERG, • et être placé en chambre à un seul lit avec prescription de précautions complémentaires de type « contact » jusqu'à l'obtention des résultats.
Diphtérie (Corynebactéries du complexe diphtheriae productrice de toxine diphtérique – gène tox+ - <i>Corynebacterium diphtheriae</i> , <i>C. ulcerans</i> , <i>C. pseudotuberculosis</i>)	<i>C. diphtheriae</i> endémique en ex-URSS, sous-continent indien, Asie du Sud-Est, Afrique ... Une circulation autochtone modérées de <i>C. diphtheriae</i> tox+ a été notifiée à Mayotte depuis 2019 et à La Réunion en 2022. Vaccination obligatoire pour l'enfant et les professionnels de santé (cf. chapitre 1). Transmission interhumaine <i>C. ulcerans</i> transmises par la consommation de lait cru et contacts avec les bovins et plus rarement au contact d'animaux de compagnie (chats et chiens) <i>C. tuberculosis</i> transmises par les caprins.	Devant un tableau évocateur : • classiquement : angine diphtérique avec fausses membranes amygdaliennes, peu fébrile, pâleur, dysphagie variable, adénopathies sous-maxillaires et tuméfaction du cou • atteinte cutanée : fausses membranes sur une plaie ou ulcération cutanée • plus rare : lympho-adénite à <i>C. pseudotuberculosis</i> • formes graves ORL : angine grave, laryngite obstructive (croup) ou hémorragique, atteinte myocardique et polyneuropathie différée (exotoxine) [166,167].	Maladies à signalement obligatoire (fiche disponible sur : https://www.formulaires.service-public.fr/gf/cerfa_12198_03.do) Signalement sans délai à l'ARS de : • toute suspicion de diphtérie ORL avec fausses membranes, • toute diphtérie cutanée avec fausses membranes ET présence de corynebactéries du complexe <i>diphtheriae</i> (<i>C. diphtheriae</i>, <i>C. ulcerans</i>, <i>C. pseudotuberculosis</i>), • toute diphtérie avec présence de corynebactéries du complexe <i>diphtheriae</i> porteuses du gène tox (tox+). Demander la recherche du gène codant la toxine diphtérique en urgence au Centre national de référence des Corynebactéries du complexe <i>diphtheriae</i>.	Prise en soins thérapeutique d'un cas de diphtérie, porteur du gène codant la toxine diphtérique : • antibiothérapie et sérothérapie • isolement respiratoire en cas d'atteinte ORL et désinfection des surfaces/objets souillés • mise à jour du statut vaccinal. Prévention autour d'un cas de diphtérie : • détection des contacts humains pour prise en soins immédiate (incubation de 2 à 5 jours) • recherche des contacts animaux en cas d'identification de <i>C. ulcerans</i> ou <i>pseudotuberculosis</i> pour prise en soins.

Maladie d'importation	Risque d'acquisition et prévention pendant le voyage	Quand l'évoquer ?	Comment signaler au retour ?	Explorations et mesures de contrôle du risque de dissémination
Fièvres hémorragiques virales (FHV) Infections par des virus de classe 4 appartenant aux familles <i>Arenaviridae</i> (Lassa), <i>Filoviridae</i> (Ébola et Marburg), <i>Nairoviridae</i> (fièvre hémorragique de Crimée-Congo – CCHF) Non concernés : virus de classe 3 comme par exemple celui de la fièvre de la Vallée du Rift (<i>Phenuiviridae</i>) ou de la dengue	La CCHF est endémique en Afrique, dans les Balkans, au Moyen-Orient et en Asie et des cas sporadiques sont rapportés régulièrement dans l'ouest de l'Espagne depuis 2013. Les virus Ébola, Marburg et Lassa sont endémiques en Afrique intertropicale. Risque d'importation très faible, même lors d'épidémies. Prévention par l'hygiène des mains renforcée et l'éviction de contacts avec : - des malades ou leurs fluides corporels - une personne décédée (rites et soins funéraires) - des animaux sauvages (chauve-souris, singes...), lors de la consommation de viande de brousse ou du dépeçage - des rongeurs (<i>Mastomys</i> spp), leurs excréments et les aliments ou objets qu'ils contaminent (pour la fièvre de Lassa) - des animaux d'élevage et tiques du genre <i>Hyalomma</i> (piqûre). Solutions thérapeutiques ou préventives limitées (actuellement 4 vaccins disposent d'une AMM pour Ébola). Pour Ébola, stratégie de vaccination en pré- ou post-exposition définie pour les professionnels [168] : - des établissements de santé susceptibles de prendre en charge un cas de maladie à virus Ébola sur le territoire national - se rendant dans la zone épidémique, en fonction du niveau d'exposition. Pour CCHF, prévention des piqûres de tiques.	Dans les 21 jours suivant le retour de la zone à risque ou épidémique, devant un tableau clinique évocateur (patient suspect) : - Fièvre avec température $\geq 38^{\circ}\text{C}$; - OU des symptômes de FHV, tels que diarrhée, vomissements, asthénie, anorexie, céphalées, myalgies, arthralgies, douleurs abdominales, odynophagie, saignements inexpliqués, hémorragies ; - OU un décès inexpliqué [299]. Associé à une exposition spécifique à rechercher à l'interrogatoire : - un contact avec un malade ou ses fluides corporels - un séjour ou travail dans un établissement de soins de santé d'une zone de circulation virale établie - un contact avec une personne décédée (rites et soins funéraires) - un contact avec des animaux sauvages (chauves-souris, singes...) ou la manipulation de viande de brousse dans une zone à risque - un rapport sexuel (avec une personne malade, convalescente ou guérie bien au-delà d'un délai de 21 jours) (Ébola) - un séjour en milieu rural ou en zone infestée de rongeurs (Lassa) - notion/traces de piqûre(s) de tiques (CCHF) - une exposition impossible à évaluer (personne non interrogeable, non coopérante).	Maladies à signalement obligatoire (fiche disponible sur : https://www.formulaires.service-public.fr/gf/cerfa_12200_02.do) Toute suspicion de FHV doit être notifiée à l'ARS concernée après : - validation clinico-épidémiologique du cas par un infectiologue référent REB - et évaluation par le Centre national de référence des fièvres hémorragiques virales pour convenir des explorations virologiques à mettre en œuvre (https://www.pasteur.fr/fr/sante-publique/CNR/les-cnr/fievres-hemorragiques-virales)	Possibilité de prise en soins en box fermé pendant quelques heures d'un patient non sécrétant pour validation avec infectiologue de garde. Envoi au CNR des FHV de prélèvements de sang total sous triple emballage à 4°C par transporteur agréé (cf. modalités sur le site de l'Institut Pasteur) [300]. Transfert en milieu hospitalier en filière dédiée REB, précaution contact strict avec, si un transport est nécessaire, organisation du transport spécialisé du patient avec le Samu pour prise en soins diagnostique et thérapeutique dès validation par un infectiologue référent REB.

Maladie d'importation	Risque d'acquisition et prévention pendant le voyage	Quand l'évoquer ?	Comment signaler au retour ?	Explorations et mesures de contrôle du risque de dissémination
Grippe aviaire (infection d'un être humain par un virus influenza aviaire) Actuellement, les principaux virus influenza aviaries à potentiel zoonotique circulant dans le monde appartiennent aux sous-types suivants: A(H5N1) hautement pathogène, présent de manière intensive sur la totalité des continents excepté l'Océanie. Il est particulièrement actif en Amérique, en Europe et en Asie, A(H9N2) faiblement pathogène, qui circule intensément en Asie, en Afrique et au Moyen-Orient. Depuis 2021, une recrudescence de cas humains est détectée quasi-exclusivement en Chine.	Actuellement, une circulation importante de virus influenza aviaries et porcins à potentiel zoonotique est observée dans un très grand nombre de pays, y compris en Europe. Les principales recommandations pour les voyageurs pour se prémunir de l'infection par ces virus sont les suivantes : Éviter les lieux à haut risque, comme les élevages de volailles ou de porcs, les marchés d'animaux vivants ou encore les zones où une mortalité de masse d'oiseaux ou de mammifères sauvages est observée ; Éviter tout contact direct (manipulation, soins) avec les oiseaux, notamment les poules, poulets, canards et oiseaux sauvages, les porcs (élevage, foires) ou encore des mammifères sauvages (terrestres ou marins) malades ou morts ; Respecter rigoureusement les règles d'hygiène des mains et d'hygiène alimentaire (consommer des aliments cuits, éviter de manipuler de la viande de volaille). En raison de la circulation du virus influenza aviaire hautement pathogène A(H5N1) dans le cheptel bovin laitier aux Etats-Unis, et de la présence de grandes quantités de virus dans le lait des vaches infectées, les CDC recommandent de ne pas consommer de lait cru ou de produits laitiers fabriqués à partir de lait cru issus de vaches laitières aux Etats-Unis. Actuellement il n'y a pas de programme de vaccination humaine contre des virus influenza aviaries ou porcins en France. En revanche, la vaccination contre la grippe saisonnière est recommandée pour les personnes exposées à ces virus dans un contexte professionnel.	Au retour de voyage, si la personne a eu une exposition à risque dans les 10 jours précédant les symptômes lors du séjour à l'étranger et présente des signes cliniques d'infection respiratoire aiguë (fièvre ou sensation de fièvre d'apparition brutale et signes respiratoires) ou des symptômes oculaires (conjonctivite). Une exposition à risque est définie comme : - un contact direct avec un être vivant confirmé d'infection par un virus influenza aviaire ou porcin (être humain, oiseau, porc ou toute autre espèce animale domestique ou sauvage), ou avec un animal suspecté d'infection par un virus influenza aviaire hautement pathogène ou porcin (contexte d'élevage d'oiseaux avec mortalité soudaine et anormale, ou d'élevage de porcs présentant un syndrome grippal, ou contact avec un animal sauvage malade ou trouvé mort). - Un contact direct avec un environnement ou du matériel contaminé par un virus influenza aviaire ou porcin Pour plus d'informations, se référer à la conduite à tenir en cas de suspicion de grippe aviaire ou porcine de Santé publique France (link)	Toute personne présentant de symptômes évocateurs d'une grippe zoonotique, associés à une exposition à risque dans les 10 jours précédant les symptômes doit consulter sans tarder un médecin. Pour plus d'informations, se référer à la conduite à tenir en cas de suspicion de grippe aviaire ou porcine de Santé publique France, à la fiche-réflexe de la mission Coreb (link) et à l'avis HCSP sur la grippe zoonotique en vigueur (link).	Si le classement en cas possible est validé par le médecin, celui-ci doit prescrire au patient un test RT-PCR grippe avec sous-typage (recherche des virus grippaux saisonniers de sous-types H1 et H3). En cas de résultat positif pour un virus grippal de type A et négatif pour les sous-types saisonniers H1 et H3, le patient correspond à la définition d'un cas probable. Le médecin doit immédiatement le signaler à l'ARS. Si le classement en cas probable est validé par l'ARS et Santé publique France, un ou plusieurs prélèvements seront envoyés sans délai au Centre National de Référence Virus des infections respiratoires pour une recherche d'un virus influenza zoonotique. En cas de confirmation de l'infection par un virus influenza zoonotique, l'ARS et Santé publique France conduiront des investigations épidémiologiques et mettront en place des mesures de prévention et de contrôle afin de limiter le risque de diffusion d'un virus influenza zoonotique au sein de la population. Pour plus d'informations, se référer à la conduite à tenir en cas de suspicion de grippe aviaire ou porcine de Santé publique France, à la fiche-réflexe de la mission Coreb et à l'avis HCSP sur la grippe zoonotique en vigueur.

Maladie d'importation	Risque d'acquisition et prévention pendant le voyage	Quand l'évoquer ?	Comment signaler au retour ?	Explorations et mesures de contrôle du risque de dissémination
Grippe porcine (infection d'un être humain par un virus influenza porcin) Les virus influenza porcins circulent de façon importante dans le cheptel porcin à l'échelle mondiale. Les trois sous-types d'influenza porcin sont capables d'infecter l'être humain : A(H1N1), A(H1N2) et A(H3N2).				

Maladie d'importation	Risque d'acquisition et prévention pendant le voyage	Quand l'évoquer ?	Comment signaler au retour ?	Explorations et mesures de contrôle du risque de dissémination
Infections invasives à méningocoques (<i>Neisseria meningitidis</i> des sérogroupes A, C, W135 et Y) Non concernées : les infections invasives à méningocoque B	Transmission interhumaine à partir de sécrétions rhino-pharyngées (microgouttelettes de Pflügge) Endémiques en Afrique et hyper-endémiques dans la zone de savane et au Sahel, allant du Sénégal à l'Éthiopie (« ceinture de la méningite » avec des épidémies tous les 5-12 ans). Foyers de cas et épidémies rapportés lors des pèlerinages à la Mecque au début des années 2000 et en 2024 et 2025. Risque augmenté lors de grands rassemblements (pèlerinages, camps de réfugiés...). <u>Prévention</u> : vaccination (paragraphe 1.11) recommandée pour les séjours : • dans la ceinture de la méningite en Afrique, • en zone épidémique, avec contacts rapproché et prolongée avec la population locale, • pour activité professionnelle dans le secteur de la santé ou auprès de réfugiés • pour les enfants et les adolescents conformément au calendrier vaccinal. La vaccination ACWY est obligatoire en France pour les nourrissons (2 doses à 6 et 12 mois) et recommandée chez les adolescents entre 11 et 14 ans (1 dose) avec un rattrapage vaccinal jusqu'à 24 ans. Le vaccin tétravalent A, C, W, Y est obligatoire pour l'obtention d'un visa pour le pèlerinage en Arabie Saoudite. Une preuve de vaccination ACWY datant de moins de 5 ans et de plus de 10 jours avant le départ est requise pour tout pèlerinage (Umrah ou Hajj).	Dans les 10 jours suivant le retour de la zone d'endémie, tableau de méningite ou de méningococcémie (septicémie due au méningocoque), plus rarement d'arthrite ou de péricardite septique. <u>Signalement notification</u> : (définitions cf. signalement obligatoire) Au moins l'un des quatre critères suivants : 1. Culture de méningocoque ou PCR positive à partir d'un site normalement stérile (sang, liquide cérébro-spinal ou LCS, liquide articulaire, liquide pleural, liquide péricardique, liquide péritonéal, liquide de la chambre antérieure de l'œil) OU à partir d'une lésion cutanée purpurique 2. Présence de diplocoques gram négatif à l'examen direct du LCS 3. LCS évocateur de méningite bactérienne purulente (à l'exclusion de l'isolement d'une autre bactérie) ET présence d'éléments purpuriques cutanés quel que soit leur type 4. Présence d'un <i>purpura fulminans</i> (purpura dont les éléments s'étendent rapidement en taille et en nombre, avec au moins un élément nécrotique ou ecchymotique de plus de trois millimètres de diamètre associé à un syndrome infectieux sévère non attribué à une autre étiologie).	Prévoir une prise en soins en réanimation en aval. Appel systématique du Samu-Centre 15 du territoire concerné en cas de suspicion clinique de <i>purpura fulminans</i> en amont de l'hôpital. Maladie à signalement obligatoire (fiche disponible sur : https://www.formulaires.service-public.fr/gf/cerfa_12201_04.do). Signalement de tout cas probable ou confirmé à l'ARS concernée.	Mise en route en urgence d'une antibiothérapie appropriée et traitement de l'état de choc. Réalisation en urgence de prélèvement diagnostique selon présentation clinique (sang, hémoculture, LCS, liquide articulaire, lésion cutanée purpurique...). Investigations, évaluation et mise en œuvre par l'ARS des mesures de prophylaxie pour les contacts proches (vaccination, antibiotiques) [301].

Maladie d'importation	Risque d'acquisition et prévention pendant le voyage	Quand l'évoquer ?	Comment signaler au retour ?	Explorations et mesures de contrôle du risque de dissémination
Infection à MERS-CoV	Absence de vaccin ou de traitement spécifique actuellement disponible. En cas de voyage dans un pays à risque (péninsule arabique : Arabie Saoudite, Bahreïn, Émirats Arabes Unis, Koweït, Oman, Qatar, Yémen, ou autres pays qui ont rapporté des cas autochtones récemment– liste évolutive à vérifier sur le site de Santé publique France [302]) : - éviter les contacts proches avec les dromadaires, - éviter les contacts ou la consommation de produits issus de dromadaire (lait non pasteurisé, viande crue, urine), - éviter les contacts rapprochés avec des personnes présentant des signes respiratoires en zone d'endémie.	Au retour de la zone à risque, les expositions spécifiques à rechercher à l'interrogatoire sont : - un séjour ou travail dans un hôpital - un contact avec un dromadaire - la consommation et le contact avec du lait, de la viande ou de l'urine de dromadaire. 1. <u>Cas suspect</u> : Un patient présentant des signes respiratoires au retour d'un pays à risque, dans les 14 jours précédant le début des signes cliniques. 2. <u>Cas possible</u> : Défini sur la base d'une évaluation clinique par un infectiologue et à l'aide de la classification de cas disponible sur le site de Santé publique France [302].	Tout cas suspect doit systématiquement faire l'objet d'un appel au Samu-Centre 15 du territoire concerné en vue d'une évaluation clinique de la suspicion en lien avec un infectiologue référent.	Mise en place de mesures de prévention air et contact de la transmission directe autour du patient dès la suspicion (cf. encadré ci-dessus). Confirmation du cas possible par prélèvements de l'arbre respiratoire profond supérieur et de l'arbre respiratoire inférieur indiquant la présence de l'ARN du coronavirus MERS-CoV et prise en soins hospitalière en filière dédiée. Si infection exclue, prise en soins standard.

Maladie d'importation	Risque d'acquisition et prévention pendant le voyage	Quand l'évoquer ?	Comment signaler au retour ?	Explorations et mesures de contrôle du risque de dissémination
Infections à transmission de type oro-fécale 1. Shigelloses (avant tout <i>Shigella flexneri</i> et <i>S. dysenteriae</i> type 1) 2. Fièvres typhoïdes et paratyphoïdes (<i>Salmonella enterica</i> sérotypes Typhi et Paratyphi A, B et C) 3. Choléra (<i>Vibrio cholerae</i> O1 ou O139 producteur de toxine cholérique) 4. Hépatite aiguë A (virus de l'hépatite A- HAV) 5. Hépatite aiguë E (virus de l'hépatite E- HEV)	<u>Risque d'importation</u> <u>Shigelloses, fièvres typhoïdes et paratyphoïdes et hépatites aiguës</u> [177] : - au retour de pays en développement à faible niveau d'hygiène. <u>Shigelloses et hépatites aiguës</u> : - hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes (HSH) ; - âge de la propreté non atteint ; - fréquentation d'endroits de forte promiscuité (collectivités d'enfants et de personnes dépendantes, camps de réfugiés, casernes, internats...). <u>Choléra</u> [303], au retour de zone endémique : - le sous-continent indien ; - plusieurs pays d'Asie – Tadjikistan, Afghanistan, Chine, Laos, Cambodge, Philippines, Indonésie, Papouasie-Nouvelle- Guinée ; - Haïti et République dominicaine ; - une large partie de l'Afrique subsaharienne incluant l'archipel des Comores, à l'exception du Botswana et de l'Afrique du Sud. <u>Prévention</u> La prévention (cf. § 4.1) associe hygiène des mains, consommation d'eau en bouteille capsulée, précautions alimentaires et vaccination, si disponible. Vaccin : 1. <u>Shigelloses</u> : aucun vaccin commercialisé ; 2. <u>Fièvres typhoïdes et paratyphoïdes</u> : (cf. § 1.7) dès l'âge de 2 ans, recommandé en cas de séjour en zone d'endémie de plus d'1 mois ou dans des conditions d'hygiène précaire et grands rassemblements ; 3. <u>Choléra</u> : (cf. § 1.1) recommandé uniquement pour les personnels de santé allant travailler auprès de patients ou dans des camps de réfugiés en période d'épidémie ; 4. Hépatite A : (cf. § 1.9), dès l'âge de 1 an, recommandé pour tout séjour dans un pays où l'hygiène est précaire, quelles que soient les conditions du séjour ET pour personnes	1. <u>Shigelloses</u> : Dans les 3 jours suivant le retour, devant un tableau de dysenterie ou gastroentérite fébrile, avec possiblement des crampes, du ténésme et du sang ou du mucus dans les selles. Diagnostic : mise en évidence de <i>Shigella</i> (coproculture/détection moléculaire sur selles) 2. <u>Fièvres typhoïdes et paratyphoïdes</u> : Dans le mois suivant le retour, devant une fièvre prolongée, des maux de tête, une anorexie, une splénomégalie, une bradycardie relative, une éruption cutanée maculaire sur le tronc ou l'abdomen, une somnolence (voire une obnubilation), des diarrhées ou plus fréquemment une constipation chez les adultes. Diagnostic : isolement ou détection moléculaire de <i>S. enterica</i> Typhi ou Paratyphi sur sang, moelle osseuse, urines ou selles. 3. <u>Choléra</u> : Dans les 5 jours suivant le retour, devant une gastroentérite sans fièvre, en particulier devant de violents vomissements ou des diarrhées « eau de riz ». Diagnostic : mise en évidence de <i>Vibrio cholerae</i> (coproculture sur milieu spécifique/détection moléculaire sur selles) confirmée par le CNR des vibriens et du choléra. 4/5. <u>Hépatites aiguës</u> : Dans les 15 à 50 jours après le retour, devant une fièvre, une asthénie importante avec des nausées, des douleurs abdominales suivies d'un ictère. Plus fréquentes chez les enfants mais plus souvent symptomatiques chez les adultes. Des formes fulminantes avec insuffisance hépatique aiguë sont possibles, notamment chez la femme enceinte au 3^e trimestre pour l'hépatite E et chez les personnes avec comorbidités hépatiques. Diagnostic : IgM spécifiques positives HAV : sérologie IgM anti-HAV ; détection génomique d'ARN HAV dans le sang ou les selles HEV : sérologie IgM anti-HEV ; détection génomique d'ARN HEV dans le sang ou les selles.	<u>Signalement des cas groupés à l'ARS du territoire concerné.</u> 1. <u>Shigellose</u> : surveillance microbiologique par réseau de laboratoires volontaires autour du CNR des <i>Escherichia coli</i> et <i>Shigella</i> 2. <u>Fièvres typhoïdes et paratyphoïdes</u> (fiche disponible sur : https://www.formulaires.service-public.fr/gf/cerfa_12213_02.do) : Signalement de tout cas confirmé : tableau clinique évocateur de fièvre typhoïde ou paratyphoïde associé à un isolement de <i>S. enterica</i> Typhi, Paratyphi A, B ou C quel que soit le site d'isolement (ne pas notifier les sérologies positives vis-à-vis de <i>Salmonella enterica</i> Typhi et Paratyphi, ni les infections dues à d'autres sérotypes de <i>Salmonella enterica</i> (ex : <i>Typhimurium</i>, <i>Enteritidis</i>). 3. <u>Choléra</u> (fiche disponible sur https://www.formulaires.service-public.fr/gf/cerfa_12197_02.do) : Signalement de tout cas suspect avec tableau clinique évocateur de choléra Importance de l'envoi de souches au CNR des vibriens et du choléra pour confirmation (https://www.pasteur.fr/fr/sante-publique/cnr/les-cnr/vibriens-cholera/envoyer-un-echantillon). 4/5. <u>Hépatites aiguës</u> : signalement obligatoire pour l'hépatite A (fiche disponible sur : https://www.formulaires.service-public.fr/gf/cerfa_12614_02.do) Signalement de tout cas d'hépatite aiguë A avec IgM spécifiques positives. Et surveillance virologique par le réseau de laboratoires volontaires autour du CNR des hépatites A et E. Pas de signalement obligatoire pour l'hépatite E.	Traitement symptomatique et curatif de la diarrhée du voyageur. Traitement curatif (cf. paragraphe 4.2). Hospitalisation seulement si nécessaire. En milieu de soins, respect des précautions standard complétées par les précautions de type contact. Renforcement des mesures d'hygiène : lavage fréquent des mains, nettoyage et désinfection des toilettes avec de l'eau de javel à l'hôpital et en milieu familial. Éviction/Arrêt de travail/Aménagement de poste si employé dans la restauration, en crèche ou dans les soins aux personnes âgées ou fragiles (durée selon pathogène cf. avis du HCSP relatif à survenue de maladies infectieuses dans une collectivité [177]). Information individuelle des personnes possiblement co-exposées. Information simple de l'entourage et des soignants ayant pris en charge un patient avant le diagnostic. Surveillance clinique pendant 5j + coprocultures des personnes symptomatiques potentiellement co-exposées recensées et personnes-contacts. Vaccination post-exposition contre l'hépatite A le plus tôt possible et dans un délai de 14 jours suivant l'apparition des signes cliniques du cas index (guide immunisation post exposition HCSP 2016 [304]).

	atteintes de mucoviscidose et d'hépatopathie chronique, greffées ou VIH+ ; 5. Hépatite E : vaccins uniquement autorisés en Chine.			
Maladie d'importation	Risque d'acquisition et prévention pendant le voyage	Quand l'évoquer ?	Comment signaler au retour ?	Explorations et mesures de contrôle du risque de dissémination
Tuberculoses résistantes Infections à <i>Mycobacterium tuberculosis</i> multi-résistantes: MDR (<i>Multi Drug Resistant</i>), ultra-résistantes: XDR (<i>Extensively Drug Resistant</i>)	<u>Risque faible d'acquisition d'une tuberculose latente ou active</u> en cas de voyage conventionnel mais plus élevé en cas de visite familiale ou à des amis dans une zone de haute endémicité tuberculeuse [305] : - la quasi-totalité du continent africain ; - l'Asie dans son ensemble, y compris les pays du Proche-Orient et du Moyen-Orient, à l'exception du Japon, de la Turquie, du Liban, de l'Iran et de la péninsule arabique (sauf le Yémen, qui est à risque) ; - des pays d'Amérique centrale et du Sud, comme le Brésil, Colombie, Haïti, République dominicaine, Equateur, El Salvador, Panama, Paraguay, Pérou et le Venezuela. <u>Risque de tuberculose résistante est plus élevé [115] :</u> - dans les pays d'Europe centrale et de l'Est, y compris les pays de l'ex-URSS ; - dans l'Union européenne : Lettonie, Lituanie et Estonie. <u>Risque de tuberculose maladie plus élevé si voyageurs :</u> - avec antécédents de tuberculose active ; - en contacts étroits avec des personnes atteintes d'une tuberculose active ; - immunodéprimés (infectés par VIH, traités par des corticostéroïdes ou des immunomodulateurs) ; - diabétiques ; 1. âgés de moins de 5 ans.	<u>Tuberculose maladie (TM)</u> Cas confirmé : Maladie soit (1) avec une culture positive à une mycobactérie du complexe <i>M. tuberculosis</i> ; OU (2) avec une microscopie positive pour les bacilles acido-alcool résistants ET la détection d'acide nucléique du complexe <i>Mycobacterium tuberculosis</i>. ET MDR définie par une résistance phénotypique et/ou génotypique à la rifampicine et à l'isoniazide XDR définie par une résistance phénotypique et/ou génotypique à la rifampicine et à l'isoniazide, ainsi qu'aux fluoroquinolones et à un des aminosides de réserve Cas probable : (1) signes cliniques et/ou radiologiques compatibles avec une tuberculose, ET (2) décision de traiter le patient avec un traitement antituberculeux standard. <u>Infection tuberculeuse latente chez un enfant/jeune de moins de 18 ans</u> Son diagnostic repose, en l'absence de signes cliniques et paracliniques, sur deux types de tests: IDR et tests IGRA (ou de libération d'interféron gamma). Son traitement est recommandé chez un enfant de moins de 15 ans, chez les personnes présentant ou allant présenter une immunodépression, et pour toutes les infections de moins de deux ans : - IDR à 5U positive (induration >15 mm si BCG ou >10 mm sans BCG ou augmentation de 10 mm par rapport à une IDR datant de moins de 2 ans) - test IGRA positif.	Maladie à signalement obligatoire en ligne (lien: http://www.e-do.fr/). Plus d'informations ici : https://www.santepubliquefrance.fr/maladies-a-declaration-obligatoire/e-do-declaration-obligatoire-en-ligne-de-l-infection-par-le-vih-et-du-sida-et-de-la-tuberculose#block-421981. Signalement de tout cas probable ou confirmé à l'ARS et au CLAT concernés. Recherche de personnes-contacts lors d'un voyage en avion à considérer quand les 4 conditions suivantes sont réunies (cf. recommandations RAGIDA [306,307] : - le cas index présente une tuberculose pulmonaire confirmée - il y a eu transmission avérée à d'autres contacts (proches ou intra-domiciliaires) - la durée de vol a été de plus de 8 heures - le temps écoulé entre le vol et le diagnostic du cas ne dépasse pas 3 mois.	Mise en place de mesures de précaution « air » autour du patient si suspicion de tuberculose pulmonaire active. Patients hospitalisés dans des unités dédiées. L'ARS concernée partage les informations avec les CLAT (Centres de lutte antituberculeuse) afin que les investigations autour des cas puissent être menées.

France Hexagonale uniquement				
Arboviroses potentiellement transmises dans l'hexagone par les moustiques <i>Aedes albopictus</i> (moustique tigre) Chikungunya Dengue Zika	Risque d'importation au retour de voyage dans les zones tropicales ou subtropicales Épidémies récentes dans « <i>Communicable disease threats Reports</i> » et « <i>diseases map</i> » sur le site de l'ECDC : https://ecdc.europa.eu/en/chikungunya https://ecdc.europa.eu/en/dengue-fever Prévention par protection individuelle contre les piqûres de moustiques du genre <i>Aedes</i> (cf. §2.2). Rapports sexuels protégés pour prévention de la transmission sexuelle du virus Zika [295].	Dans les 15 jours suivant le retour de zone de transmission. <u>Cas suspect de chikungunya et de dengue</u> (définition Santé publique France [308]) : • patient présentant une fièvre > à 38,5°C d'apparition brutale ; • ET au moins un signe algique parmi les suivants : céphalées, arthralgies, myalgies, lombalgies, ou douleur rétro-orbitaire, sans autre point d'appel infectieux. <u>Cas suspect d'infection à virus Zika</u> : patient présentant une éruption cutanée à type d'exanthème avec ou sans fièvre même modérée et au moins deux signes parmi les suivants : hyperhémie conjonctivale, arthralgies, myalgies, en l'absence d'autres étiologies.	Maladies à signalement obligatoire des cas confirmés. De mai à novembre : signalement à l'ARS du territoire concerné des cas suspects dans les départements métropolitains colonisés par le moustique <i>Aedes albopictus</i> pour actions de lutte anti-vectorielle. Liste des départements et fiches de signalements [181] <u>En 2026 :</u> Dématérialisation des formulaires Cerfa concernant la rougeole et les arboviroses (chikungunya, dengue, zika, West-Nile) via le Portail de signalement des événements sanitaires indésirables	Investigation épidémiologique pour évaluation du risque de transmission et possible démostication autour de tout cas suspect virémique en zone colonisée par <i>Aedes albopictus</i>. Confirmation biologique : • RT-PCR sang chikungunya, Zika, dengue jusqu'à J+7 après début des signes ; • RT-PCR urine Zika jusqu'à J+10 ; • Sérologie chikungunya, Zika, dengue dès J+5. Traitement symptomatique. Repos sous moustiquaire pour les cas symptomatiques. Prévention de la transmission sexuelle du virus Zika (cf. § 9.5).

Pour la Variole B (Mpox) et l'Hantavirus, se référer aux avis du HCSP récents.

Annexe 7
Fiche d'information sur les risques
d'envenimation

Envenimations terrestres

Serpents

Les morsures de serpents peuvent conduire à des envenimations parfois mortelles ou sources de séquelles. Cependant, la plupart des serpents ne sont pas venimeux et ceux qui le sont n'injectent pas toujours leur venin lors de la morsure. La gravité de l'envenimation dépend de la personne mordue (comorbidités, âges extrêmes), du type de serpent et de son âge, de la quantité de venin délivrée lors de la morsure, et surtout des possibilités d'accès à des soins de qualité.

À la suite d'une morsure, on distingue plusieurs types d'envenimations selon les symptômes présentés : envenimations de type neurologique (paralysie flasque descendante débutant par les muscles de la face avec ptosis et dysarthrie, jusqu'à la paralysie respiratoire), cytotoxique (œdème et phlyctènes évoluant vers la nécrose), ou hémorragique (saignements locaux ou systémiques). D'autres manifestations sont possibles : troubles digestifs ou respiratoires, défaillance hémodynamique, insuffisance rénale, myotoxicité, thromboses. Lorsqu'une personne est mordue par un serpent, il est recommandé de :

- S'éloigner du serpent et de tenter de le décrire ou de le prendre en photo (pour l'identifier secondairement). Ne pas essayer de le tuer ou de le capturer. L'OMS dispose d'une base de données avec photographies, permettant de retrouver l'espèce en cause en fonction de son nom latin ou vernaculaire, ou du pays dans lequel on a été mordu.
- Allonger le patient du fait du risque d'hypotension initiale.
- Retirer les bijoux (bagues, montres...) ou vêtements susceptibles d'être zones de striction en cas d'œdème secondaire.
- Nettoyer la zone de morsure avec de l'eau propre et du savon, puis la désinfecter avec un produit incolore de préférence et la couvrir d'un linge sec et propre.
- Faire une marque au stylo sur la peau en limite d'œdème - avec mention de l'heure - afin d'évaluer secondairement l'extension des lésions cutanées.
- Immobiliser le membre mordu par une attelle souple, et le surélever au-dessus du niveau du cœur.
- En cas de projection de venin dans les yeux, les laver abondamment avec du sérum physiologique ou de l'eau.
- Transporter la personne mordue vers un centre de soins pour un traitement symptomatique et l'administration d'un anti-venin si nécessaire et disponible. Conseiller de ne pas conduire un véhicule soi-même lorsqu'on est mordu (possibilité de troubles de l'attention...).
- Il est conseillé de **ne pas réaliser** les mesures suivantes ; incision, garrot, application de glace, aspiration de la zone de mesure (à la bouche ou avec un dispositif manuel).

La prévention des morsures de serpents repose sur les points suivants :

- Éviter de marcher pieds nus ou de porter des chaussures ouvertes.
- Porter des pantalons longs et des chaussures montantes ou des bottes lors des randonnées, en particulier dans les champs.
- Rester sur les sentiers lors des randonnées, éviter de marcher hors sentier, regarder là où l'on marche.
- Utiliser une lampe torche durant les marches de nuit.
- Ne pas dormir ou s'allonger à même le sol.
- Ne pas soulever ou retourner à mains nues des pierres, des objets au sol, des branchages, des souches d'arbres ou des feuillages... ; utiliser un bâton ou une canne. Ne pas fouiller les trous, crevasses, terriers...
- S'informer et connaître les serpents à risque dans la zone géographique avant une potentielle exposition (randonnée, bivouac...).

Scorpions

Si une piqûre de scorpion est souvent douloureuse, seules 10% d'entre elles entraînent une envenimation systémique. Les enfants sont plus à risque d'envenimation sévère. Les scorpions qui entraînent des envenimations sévères appartiennent principalement à la famille des Buthidae et aux genres *Leiurus* (Proche et Moyen-Orient), *Androctonus* et *Buthus* (Afrique du nord), *Tityus* (Amérique du sud), *Centruroides* (Amériques du nord et centrale), *Mesobuthus* (Inde, Asie) et *Parabuthus* (Afrique du sud). Les tableaux cliniques présentés en cas d'envenimation sévère résultent d'une excitation du système nerveux autonome et d'un relargage endogène de catécholamines.

- Les venins des scorpions des genres *Centruroides*, *Parabuthus* et *Tityus* ont plutôt une neurotoxicité qui s'exprime par des anomalies de l'oculomotricité, des troubles de la vision, des spasmes musculaires ou fasciculations, voire une incoordination neuro-musculaire, ou un déficit moteur transitoire du membre piqué.
- Les venins des scorpions des genres *Androctonus*, *Buthus* et *Mesobuthus* ont plutôt une toxicité cardio-vasculaire : tachycardie sinusale, extrasystoles ventriculaires, troubles de la repolarisation, bloc de branche, hypertension (plus fréquente qu'hypotension), myocardite ou choc cardiogénique. Des signes parasympathiques peuvent s'observer dans les premières heures suivant la piqûre : hyper salivation, larmoiement, myosis, vomissements et diarrhées, encombrement respiratoire. Des signes adrénergiques peuvent persister secondairement en lien avec la sécrétion de catécholamines : mydriase, élévation de la température, hyperglycémie, agitation.
- Les piqûres d'*Hemiscorpius lepturus* (Iran) peu douloureuses au début, évoluent dans 20% des cas vers une nécrose cutanée localisée.

La prise en charge des piqûres de scorpion dépend du grade de l'envenimation. En cas d'effets locaux isolés, une simple désinfection de la zone piquée et des antalgiques suffisent. L'application topique d'anesthésiants locaux semble plus efficace que les traitements médicamenteux par voie orale. En cas de signes dysautonomiques sans signe de défaillance cardiovasculaire ou neurologique, un avis médical est souhaitable. Une benzodiazépine (pour l'agitation), un contrôle de l'hypertension artérielle (prazosine), l'injection d'anti-venin (si disponible) sont proposés. Les envenimations plus sévères nécessitent des soins spécifiques en hospitalisation.

La prévention des piqûres repose notamment sur l'inspection des chaussures et vêtements avant habillage, le port de chaussures fermées, une information particulière sur le risque de piqûre, les modes de vie des scorpions et les modalités d'exposition. Il est à noter que les insectifuges sont inefficaces contre les scorpions.

Araignées

L'ordre des Araneae comprend plus de 40 000 espèces mais peu d'espèces d'araignées comportent un risque sanitaire :

- La latrodectisme est causée par les morsures de « veuves noires » (*Latrodectus* spp) qui ont une répartition mondiale, mais des modes de vie variables (domiciliaire en Australie, en extérieur en Amérique du sud). Ces araignées produisent une alpha-latrotoxine qui a un effet neurotrope. L'effet de leur morsure est variable selon les espèces avec des signes seulement cutanés ou systémiques. La douleur au site de morsure irradie dans le membre mordu ou au niveau abdominal, thoracique ou dorso-lombaire. Une hypersudation localisée est fréquente. Dans un tiers des cas (mais cela est variable selon les espèces), il existe des signes systémiques : nausées-vomissements, malaise, céphalées, agitation, voire fasciculations musculaires, paralysies localisées, priapisme, atteinte myocardique.
- Les morsures des araignées du genre *Steatoda* (uniformément brunes ou noires) donnent des signes comparables au latrodectisme, bien que moins marqués.

- Le genre *Loxosceles* (« araignées recluses » ou « violonistes ») comportent 100 espèces d'araignées de répartition mondiale. On distingue différents complexes d'espèces : le groupe *rufescens* est présent sur le pourtour méditerranéen, le groupe *reclusa* en Amérique du Nord et centrale et le groupe *laeta* en Amérique du Sud. Elles vivent habituellement en extérieur dans des endroits secs et sombres, mais s'adaptent bien dans les maisons où elles peuvent se cacher dans les vêtements, chaussures, lits. Les composants principaux de leur venin sont des phospholipases et hyaluronidases qui peuvent donner des nécroses cutanées. Le venin a aussi un effet hémolytique, active le complément et favorise l'agrégation plaquettaire. La morsure est en général peu douloureuse, mais un érythème local évolue en 12-24 heures vers l'œdème, l'induration, une ecchymose, des bulles hémorragiques et la nécrose locale. Dans 50% des cas, on note des signes non spécifiques : prurit diffus, rash, céphalées, nausées-vomissements, fébricule. Le loxocelisme systémique survient dans moins de 10 % des cas (essentiellement décrit avec le groupe *laeta*) et se manifeste par une hémolyse intravasculaire (test de Coombs positif) et une insuffisance rénale.
- Les morsures des araignées mygalomorphes des genres *Atrax* et *Hadronyche* (araignées « à toile entonnoir »), présentes dans l'est de l'Australie, peuvent être mortelles. Elles vivent en extérieur dans les crevasses, les branchages, les souches ou tas de feuilles. Leur venin contient des neurotoxines. Si leurs morsures sont douloureuses (du fait de longs crochets), l'envenimation est rare mais sévère avec des signes neuromusculaires et des perturbations du système nerveux autonome : bradycardie ou tachycardie, hypertension, myosis ou mydriase, hyper salivation, larmoiement, sudation, piloérection. Les formes les plus sévères sont marquées par un œdème aigu pulmonaire.
- En Amérique Centrale et du Sud, vivent des araignées du genre *Phoneutria* (« araignée errante du Brésil » ou « araignée banane »). Elles ne tissent pas de toile, se déplacent sur de grandes distances, vivent la nuit, peuvent entrer dans les maisons et ont une position agressive caractéristique qui permet de les identifier. Leur morsure est douloureuse et s'accompagne d'érythème. Les manifestations systémiques sont exceptionnelles.

La prise en charge des morsures d'araignées est avant tout symptomatique. Les morsures d'*Atrax* et d'*Hadronyche*, peuvent justifier d'une immobilisation et d'un bandage non compressif du membre mordu. Un avis médical est requis en cas d'envenimation systémique pour discuter d'antivenins, disponibles en Australie et dans certains pays d'Amérique du Sud.

La prévention des morsures, comme pour les scorpions, repose sur l'information, la connaissance des situations à risque dans la nature et l'inspection des vêtements et chaussures.

Amphibiens tropicaux

Certaines grenouilles tropicales peuvent sécréter des toxines. Il s'agit essentiellement de grenouilles de la famille des dendrobates, notamment du genre *Phyllobates* (Amérique centrale, Amérique du sud). D'autres amphibiens toxiques sont présents ailleurs : celles des familles des Bufonidae, genre *Melanophryniscus* (Amérique du sud), des Mantellidae (Madagascar), des Myobatrachidae, genre *Pseudophryne* (Australie) ou des Eleutherodactylidae (Cuba). Ces amphibiens ont comme particularité physique d'être très colorés, signalant aux prédateurs leur toxicité (aposématisme)

Plus de 500 alcaloïdes, ont été identifiés sur la peau de ces amphibiens. Parmi elles, la batrachotoxine peut conduire à une dépolarisation permanente des membranes cellulaires neuromusculaires par action sur le canal sodium voltage dépendant, ce qui entraîne paralysies et arythmie cardiaque. Les histrionicotoxines sont des agonistes des récepteurs nicotiniques qui inhibe la jonction neuro-musculaire. L'épipédobatine a une action sur le récepteur de l'acétylcholine responsable d'un relargage de dopamine et de norépinéphrine. Il est recommandé de ne pas toucher ces animaux.

Autres animaux potentiellement impliqués

Certains oiseaux peuvent induire des intoxications (lors de contact ou d'ingestion).

Les oiseaux Pitohui (*Ifrita kowaldi*), présents en Papouasie-Nouvelle Guinée, produisent des batrachotoxines (inhibiteurs de l'inactivation des canaux sodiques voltage-dépendant), principalement du fait de leur consommation de coléoptères de type chorésines. Le contact avec leurs plumes, peau ou squames peut conduire à des convulsions, contractures musculaires, paresthésies, hypersalivation ou dyspnée. L'inhalation de leurs squames ou de morceaux de plumes peut entraîner une irritation respiratoire. Il est donc préférable de toujours se laver les mains après avoir manipulé un oiseau.

En Australie, les Ornythorhynques (*Ornithorhynchus anatinus*) possèdent des éperons érectiles sur les deux pattes postérieures, reliés à des glandes à venin avec un risque de piqûre venimeuse en cas de manipulation de l'animal. Les signes sont la douleur et l'œdème.

Envenimations marines (cnidaires, échinodermes, poissons, coquillages, serpents de mer)

Les cnidaires

Les cnidaires comprennent plusieurs familles :

- les stauzoaires : stauroméduses, lucernaires (fixées sur support)
- les hydrozoaires : corail de feu, galère portugaise (physalie)
- les scyphozoaires : méduses
- les authozoaires : coraux, anémones
- les cubozoaires : cubo-méduses.

A la surface de tous les cnidaires, les cnidocystes portent des organelles (nématocystes) capables d'injecter un venin. La sévérité des piqûres de cnidaires dépend de l'espèce et du nombre de nématocystes ayant libéré leur venin.

- La plupart des piqûres (physalies ou galères portugaises, pélagies ou méduses mauves, aurélies ou méduses bleues ou « lunes », cyanéas...) sont bénignes : douleur immédiate localisée, érythème serpigineux pouvant prendre l'aspect des tentacules de l'animal, évoluant vers la survenue de vésicules, bulles ou nécrose, prurigineux, parfois pseudo-urticarien (lucernaires, coraux). Les lésions cutanées peuvent perdurer plusieurs jours, voire entraîner des récurrences plusieurs mois plus tard (hypersensibilité de type IV) ou donner des cicatrices ou hyper pigmentation.
- Des signes systémiques de gravité (syncope, arythmies, rhabdomyolyse, insuffisance rénale) ou une anaphylaxie ont été décrits avec *Physalia physalis*.
- La cuboméduse *Chironex fleckeri*, (Australie, Asie du sud-est) possède un venin capable d'entraîner des nécroses cutanées étendues, mais aussi des vasospasmes, une hypertension suivie d'une hypotension artérielle, des arythmies cardiaques ou des arrêts respiratoires parfois mortels.
- Le syndrome d'Irukandji est causé par de petites cuboméduses des genres *Carukia* (*Carukia barnesi* principalement), *Alatina* ou *Carybdea* principalement présentes en Indo-Pacifique. Les signes locaux précoces correspondent à la piqûre ; papule érythémateuse, œdème localisé. Des signes systémiques surviennent dans les 5-120 minutes (30 minutes en moyenne) : crampes musculaires, douleurs dorso-lombaires, thoraciques ou abdominales, vomissements, sueurs, céphalées, anxiété, hypertension, tachycardie... parfois plus sévères : tachycardie ventriculaire, myocardite, choc, œdème cérébral.
- Une entité particulière est la **dermite des surfeurs**, causée par la rétention au niveau des vêtements de bains (fesses, tronc, zone de flexion...) de larves de cnidaires, *Linuche*

unguiculata et *Edwardsiella lineata*. Il s'agit de lésions cutanées pseudo-urticariennes (semblables aux lésions de dermatite des baigneurs causées par la pénétration transcutanée de larves de schistosomes en eau douce), quelquefois associés à de la fièvre, des frissons, des nausées, des douleurs abdominales.

- La prévention de la noyade est essentielle en cas de piqûre de cnidaire : sortir le sujet de l'eau et pratiquer les gestes de premiers secours en cas de forme grave. La zone piquée peut être rincée avec une solution vinaigrée à 5%, mais c'est une pratique empirique dont l'efficacité varie selon les espèces de méduses. Les tentacules restants accrochés doivent ensuite être retirés avec une pince à épiler (et une protection des mains), ou en les faisant tomber précautionneusement avec du sable et de l'eau de mer (sans les frotter pour ne pas activer d'autres nématocystes). **L'eau douce ne doit pas être utilisée car elle peut également activer les nématocystes.** L'application de chaleur (bain d'eau chaude à 45 °C pendant 45 minutes) pourrait avoir une efficacité sur les piqûres de physalies. Des dermocorticoïdes peuvent ensuite être appliqués, en veillant à prévenir une surinfection. En cas d'anaphylaxie, une injection d'adrénaline ou épinéphrine est requise. Il existe en Australie un anti-venin pour les piqûres de *Chironex fleckeri*.

En cas de *dermite des surfeurs*, enlever les vêtements de bain (et les laver ensuite à l'eau et au savon pour éliminer les larves), avant de rincer la peau. Des dermocorticoïdes et des antihistaminiques peuvent être utilisés.

La prévention repose sur l'évitement des méduses : ne pas se baigner en cas de présence de méduses, en particulier dans les zones où des cuboméduses sont signalées, ne pas toucher sans protection les méduses échouées sur les plages. Pour les baigneurs, des combinaisons peuvent être utilisées. En plongée : éviter de toucher les méduses, coraux ou anémones, et porter une combinaison et des gants.

Échinodermes (oursins, étoiles de mer à couronne d'épines)

Les oursins peuvent causer des lésions cutanées le plus souvent bénignes (œdème et érythème douloureux, granulome, parfois ténosynovites) associées parfois à des nausées et vomissements. Le Toxopneustes, un oursin présent en Indo-Pacifique sont à l'origine de piqûres très douloureuses pouvant se compliquer ensuite de paralysie faciale s'étendant parfois aux membres de façon transitoire pendant plusieurs heures. Les épines doivent être retirées de façon délicate car elles se brisent facilement avec le risque de laisser in situ un fragment qui s'enkystera secondairement. Cette ablation est complétée par une désinfection soigneuse.

Les acanthasters (ou étoiles de mer à couronne épineuse) peuvent également injecter des plancitoxines, responsable de violentes douleurs de la zone piquée, accompagnées d'érythème puis d'œdème, saignements ou nécrose, de signes digestifs et de paralysies musculaires.

Poissons

Certaines raies (dites armées) possèdent un ou plusieurs aiguillons venimeux sur la face dorsale de leur queue. La piqûre se produit lorsqu'on marche accidentellement sur une raie posée sur le sable ou lors de sa manipulation après la pêche. Le risque est ici davantage traumatique que toxique, notamment lorsque l'aiguillon occasionne une plaie pénétrante thoracique ou abdominale. Ce dernier peut se briser dans la blessure, ce qui justifie d'une imagerie (l'aiguillon est généralement radio-opaque) pour l'exclure et d'une chirurgie pour l'enlever au besoin. L'envenimation associée rend la blessure plus douloureuse et les autres effets du venin sont cytotoxiques (œdème, nécrose de la zone piquée), vaso-cardio-toxiques (instabilité tensionnelle, arythmies cardiaques), et neurologiques (spasmes musculaires).

Parmi les poissons de la famille des *Scorponidae*, plus 80 espèces sont venimeuses en raison de la présence de glandes à venin au niveau d'épines disposées près de leurs nageoires dorsales, ventrales et/ou anales.

Les plus connus sont les **rascasses** (principalement *Scorpaena plueri* et *S. guttata* dans les océans Atlantique et Pacifique, et *S. notata* et *S. porcus* en Méditerranée), les **poissons-lions**

(principalement *Pterois volitans*) et les **poissons-pierres** (principalement *Synanceja verrucosa* et *S. horrida*, en région les océans Indien et Pacifique). Les toxines sont similaires mais leur potentialité d'envenimation est plus importante pour les poissons pierres. Chez ces derniers il s'agit de la stonustoxine (dotée d'un effet hypotenseur) et de la hyaluronidase.

L'envenimation a lieu lors d'activité à risque : pêche à gué, marche dans les vagues ou sur un platier, exploration de bassins créés par la marée, snorkeling, plongée... L'activité venimeuse persistant également 48 heures après la mort de l'animal, la manipulation des poissons après la pêche peut conduire à des envenimations.

La symptomatologie associe douleur intense, érythème, pâleur ou ecchymose au site de piqûre, lymphœdème progressivement extensif, dysesthésies dans le territoire de la piqûre.

Une lymphadénite régionale ou des signes systémiques (malaise, nausées, hypotension, arythmies...) sont possibles. L'évolution locale peut se faire vers l'apparition de bulles et la nécrose. Des allodynies ou des troubles trophiques peuvent persister à distance dans le territoire piqué. Une sensibilisation peut se faire lors de la piqure d'où un risque anaphylactique lors d'une seconde piqûre.

Le venin étant thermolabile, l'immersion de la zone piquée dans de l'eau chaude à 40-45 ° pendant 30-90 minutes réduit la douleur. Les bijoux ou vêtements sources de striction doivent être ôtés et le membre surélevé en raison de la survenue secondaire d'un œdème. Des antalgiques, une désinfection locale sont nécessaires. Un anti-venin d'origine équine contre les envenimations par poisson-pierre est disponible en Australie.

Les envenimations par poissons des familles des *Trachinidae* (vives) et *Uranoscopidae* (rascasses blanches ou uranoscopes) se présentent de la même façon et sont également sensibles à la chaleur.

La prévention repose sur l'information, le port de gants et de chaussures épais lors des activités à risque, la découpe prudente des épines de ces poissons avant préparation culinaire.

Coquillages

Les coquillages du genre *Conus* (plus de 800 espèces, mais principalement *Conus geographicus*) possèdent des dents radulaires chargées de venin au sein de leur proboscis. Des décès ont été rapportés chez des personnes piquées. Les cônes piscivores semblent les plus dangereux et le degré de l'envenimation paraît proportionnel à la taille du cône.

Les cônes sont présents dans tous les océans mais les espèces dangereuses sont principalement retrouvées dans les mers tropicales et subtropicales de l'Indopacifique. Ils vivent dans les récifs coralliens dans la zone de 20 mètres.

Les conotoxines ont des effets sur les différents types neuronaux (glutamate, sérotonine, adrénergique, cholinergiques), les différents canaux cellulaires (sodium, potassium, calcium), certains récepteurs hormonaux (ocytocine, vasopressine). Les alpha-conotoxines bloquent les récepteurs nicotiniques, provoquant une paralysie similaire à celle de la toxine botulique.

Les symptômes présentés par les personnes piquées sont locaux (douleur importante, paresthésies, ischémie pouvant aller jusqu'à la nécrose) et, dans les envenimations sévères, systémiques (malaise, sueurs, troubles visuels, jusqu'aux paralysies musculaires, troubles cardio-vasculaires et coma).

Le membre piqué doit être immobilisé et un bandage non compressif appliqué. L'effet sur la douleur de l'application d'eau chaude (40-50 °C) est discuté. **Un avis médical est requis.**

La prévention repose sur l'information des plongeurs et baigneurs, la connaissance de l'aspect des cônes, la recommandation de ne pas fouiller sous les pierres et coraux, de ne pas ramasser les coquillages inconnus, et de porter des gants protecteurs.

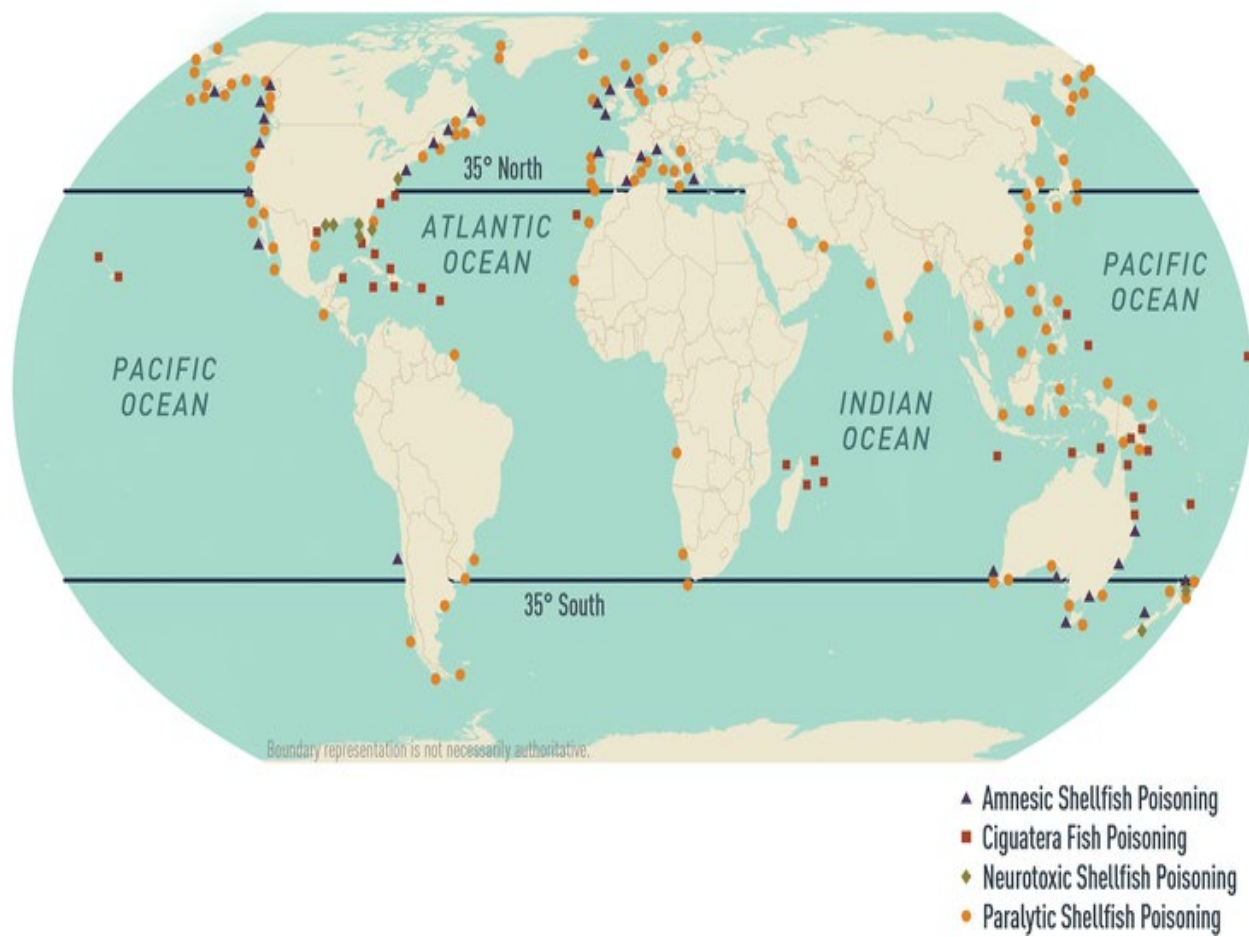
Serpents de mer

Les **serpents de mer** (appartenant aux sous-familles des Laticaudinae et Hydrophiinae) sont présents dans l'Indo-Pacifique. Ils sécrètent une puissante neurotoxine d'action pré- et post-synaptique ainsi que différentes enzymes. Ils sont peu agressifs et les morsures restent rares.

La morsure peut passer inaperçue car leurs dents sont courtes et seules 50% des morsures sont suivies d'envenimation. Les symptômes d'envenimation sont neurologiques (dysarthrie, dysphagie, spasmes musculaires, paralysie respiratoire...) et musculaires (rhabdomyolyse).

La prévention de la noyade est importante. La prise en charge est commune à celle des autres serpents terrestres. Il existe un antivenin fabriqué en Australie.

Figure 1 : Distribution mondiale de certaines intoxications par les fruits de mer, [source CDC Yellow Book 2024](#)



Haut Conseil de la santé publique

14 avenue Duquesne
75350 Paris 07 SP

Site : www.hcsp.fr

Courriel : hcsp-secr-general@sante.gouv.fr

Responsables de la publication :

Docteur Ann Pariente-Khayat, Secrétaire générale du HCSP

Véronique Gilleron, Présidente du HCSP

Coordination scientifique :
Marc DURAND