

Maladies infectieuses

Estimations des couvertures vaccinales à 24 mois à partir des certificats de santé du 24^e mois

2004-2007

Sommaire

1. Introduction	2
2. Objectifs	2
3. Hypothèses et nombre de départements répondants	2
4. Résultats	2
4.1 Couvertures vaccinales nationales	2
4.2 Couvertures vaccinales départementales	3
5. Conclusions	4
Annexe	5

Estimations des couvertures vaccinales à 24 mois à partir des certificats de santé du 24^e mois

2004-2007

Estimations produites par l'Institut de veille sanitaire (InVS) en collaboration avec la Direction de la recherche, des études, de l'évaluation et des statistiques (Drees), à partir des données fournies par les Conseils généraux.

Ont contribué à ce travail :

- pour l'InVS (analyse des données et rédaction du rapport) : Laure Fonteneau, Jean-Paul Guthmann, Daniel Lévy-Bruhl ;
- pour la Drees (constitution, apurement et redressement des fichiers nationaux) : Marc Collet, Annick Vilain.

1. Introduction

Le certificat de santé du 24^e mois est l'outil de base pour estimer la couverture vaccinale chez les jeunes enfants.

Jusqu'en 2004, les Conseils généraux transmettaient aux autorités nationales des données agrégées issues de ces certificats pour leur département. Ainsi, pour chaque vaccination recommandée dans chaque département, le nombre d'enfants vaccinés (numérateur) et le nombre d'enfants pour lesquels le certificat de santé du 24^e mois avait été exploité (dénominateur) permettaient d'estimer des couvertures vaccinales départementales et nationales.

Depuis 2004, les Conseils généraux transmettent un fichier de données individuelles, ce qui permet de connaître le statut vaccinal de chaque enfant pour lequel les informations ont été saisies et transmises à la Direction de la recherche, des études de l'évaluation et des statistiques (Drees), et ainsi de calculer les couvertures départementales et nationales. Le fait de disposer de données individuelles permettra aussi d'estimer les couvertures vaccinales en fonction de certains facteurs sociodémographiques présents sur les certificats de santé.

L'année 2004 étant l'année de transition, les deux méthodes de recueil ont été utilisées.

2. Objectifs

L'objectif principal de ce travail était d'estimer la couverture vaccinale des enfants à 24 mois en 2004, 2005, 2006 et 2007 à partir des fichiers de données individuelles. Il avait également pour objectif d'évaluer l'impact du changement de dispositif de remontée des données sur la disponibilité et la qualité des données et de vérifier la cohérence des résultats obtenus par les deux méthodes de recueil (données agrégées et données individuelles) en 2004.

3. Hypothèses et nombre de départements répondants

Les fichiers constitués de données individuelles 2004 et 2005 utilisées dans la présente analyse contiennent des données brutes, en cours de redressement par la Drees. Les résultats présentés ici sont donc à considérer comme des résultats provisoires.

Les fichiers constitués de données individuelles 2006 et 2007 sont redressés par calage sur marge sur le sexe de l'enfant et l'âge de la mère à l'accouchement.

Les données 2004 à 2007 concernent les enfants nés respectivement de 2002 à 2005 domiciliés à 24 mois dans le département qui a fourni les données.

L'apurement des variables de vaccination a nécessité de faire certains choix. Les hypothèses utilisées sont énumérées ci-dessous :

- exclusion des sujets pour lesquels aucune variable vaccinale n'était renseignée ;
- lorsque plusieurs injections sont nécessaires pour un antigène, nous avons considéré que lorsqu'un sujet avait reçu la n^e injection, il avait également reçu la n-1^e, n-2^e, etc. ;
- élimination des départements pour lesquels le taux de réponses manquantes était supérieur à 30 % pour un antigène considéré. Lors de l'analyse des fichiers individuels 2005, cela a concerné le département 77 pour l'estimation de la couverture vaccinale des rappels contre la diphtérie, le tétanos, la poliomyélite, la coqueluche et l'*Haemophilus influenzae* de type b (Hib), et les départements 94 et 69 pour l'estimation de la couverture hépatite B. Lors de l'analyse des fichiers individuels 2006, cela a concerné le département 94 pour l'estimation de la couverture vaccinale hépatite B et les départements 32 et 63 pour l'estimation de la couverture BCG ;
- les "non-réponses" restantes ont été considérées comme des réponses négatives. En effet, après avoir comparé les estimations obtenues grâce aux fichiers individuels avec les données agrégées, nous avons constaté que les estimations étaient plus cohérentes lorsque les réponses manquantes étaient considérées comme des réponses négatives.

Concernant les certificats de santé du 24^e mois (CS24) de l'année 2004, 88 départements ont envoyé les données agrégées et 64 les données individuelles. Le fichier de données individuelles 2004 comprend 268 788 enfants (soit 34 % des 788 704 enfants de cet âge). Pour l'année 2005, 74 départements ont envoyé des données individuelles. Le fichier individuel 2005 comprend 278 854 enfants (soit 36 % des 777 106 enfants de cet âge). Pour les années 2006 et 2007, respectivement 54 et 68 départements ont envoyé des données individuelles. Les fichiers sont constitués de 202 816 (soit 26 % des 772 348 enfants de cet âge) en 2006 et de 233 624 enfants (soit 30 % des 776 619 enfants de cet âge) en 2007.

Certains départements ont été exclus de l'analyse des données individuelles, car les résultats obtenus étaient aberrants (tableau 1 en annexe).

4. Résultats

4.1 COUVERTURES VACCINALES NATIONALES

Les couvertures vaccinales estimées à partir des données agrégées sont très proches de celles estimées à partir des fichiers de données individuelles pour l'année 2004, excepté pour l'hépatite B (tableau 1). On constate par ailleurs que les couvertures sont plutôt stables entre 2004 et 2007, à l'exception des couvertures hépatites B et RRO (rougeole-rubéole-oreillons) qui progressent et de la couverture BCG, qui diminue principalement entre 2006 et 2007 (83,3 % en 2006, 78,3 % en 2007).

Couvertures vaccinales (en %) – CS24 2004 (données individuelles et agrégées), 2005, 2006 et 2007 (données individuelles)

	Données agrégées 2004 (%)	Données individuelles 2004 (%)	Données individuelles 2005 (%)	Données individuelles 2006* (%)	Données individuelles 2007* (%)
Diphtérie-tétanos (3 doses)	98,0	98,5	98,5	98,8	98,8
Diphtérie-tétanos (rappel)	90,0	89,3	89,4	90,8	91,5
Poliomyélite (3 doses)	98,0	98,5	98,4	98,7	98,6
Poliomyélite (rappel)	90,0	89,1	89,2	90,5	91,2
Coqueluche (3 doses)	97,6	98,2	98,2	98,5	98,4
Coqueluche (rappel)	89,6	88,9	89,0	90,3	91,0
Hib (3 doses)	-	96,6	96,6	97,1	96,7
Hib (rappel)	-	87,2	87,5	88,7	88,9
Hépatite B (3 doses)	29,0	34,5	35,1	39,3	41,9
Rougeole	87,0	87,5	87,2	89,4	90,1
Rubéole	86,8	87,2	87,0	89,1	89,5
Oreillons	86,8	87,3	87,0	89,2	89,7
BCG	84,1	85,1	81,2	83,3	78,2

* Les données 2006 et 2007 sont des données redressées.

4.2 COUVERTURES VACCINALES DÉPARTEMENTALES

Dans l'ensemble, les données individuelles et les données agrégées de 2004 sont cohérentes, excepté pour la couverture hépatite B pour laquelle une différence de 5,5 % est observée au niveau national. Ces différences peuvent être en partie expliquées par une confusion dans le décompte des doses et sur la notion de rappel, mais cela n'explique pas la totalité des divergences.

Pour les autres vaccins, des écarts de plus de 3 points sont observés dans 10 départements (6, 14, 28, 29, 31,34, 47, 60, 61, 85), de plus de 5 points dans quatre départements (6, 14, 28, 29) et de plus de 10 points dans un département (6) (tableaux 2 à 8 en annexe).

Les couvertures RRO et surtout hépatite B sont très hétérogènes selon les départements. En 2007, la couverture rougeole à 24 mois s'étend de 81,0 % dans le Tarn à 94,8 % en Haute-Saône, et la couverture hépatite B 3 doses de 12,8 % en Haute-Loire à 85,5 % en Guadeloupe.

Sous l'hypothèse que dans un même département, les biais potentiels soient identiques dans le temps, nous pouvons dire que dans l'ensemble, les couvertures départementales diphtérie, tétanos, poliomyélite, coqueluche et Hib varient peu entre 2004 et 2007. Nous remarquerons tout de même que la couverture 3 doses+1 rappel a augmenté de plus de 5 points en Corse du Sud, dans l'Hérault, dans le Lot et à La Réunion, et a diminué de plus de 5 points, dans le Calvados et en Savoie.

Concernant la rougeole, la rubéole et les oreillons, les couvertures augmentent dans la plupart des départements entre 2004 et 2007. La plus forte hausse (7,9 points) est observée dans le Val-d'Oise.

Entre 2004 et 2007, la couverture BCG a diminué dans 43 départements sur les 46 ayant fourni des données ces deux années. La baisse la plus

importante est observée dans le département 90 où la couverture a diminué de 22 points entre 2004 et 2007.

La plus forte progression de la couverture hépatite B entre 2004 et 2007 est observée dans l'Eure-et-Loire (14,3 points). En revanche, la couverture a diminué de 12 points dans le département des Deux-Sèvres (tableaux 9 à 16 en annexe).

Distribution des départements selon la couverture DTP 3 doses+1 rappel calculée à partir des fichiers individuels, 2004, 2005, 2006 et 2007

Couvertures vaccinales	2004	2005	2006	2007
Pas de données	36	26	46	32
Données invalides	2	3	2	1
Inférieure à 85 %	4	4	3	2
Comprise entre 85 et 89 %	32	35	21	17
Supérieure ou égale à 90 %	26	32	28	48

Distribution des départements selon la couverture rougeole calculée à partir des fichiers individuels, 2004, 2005, 2006 et 2007

Couvertures vaccinales	2004	2005	2006	2007
Pas de données	36	26	46	32
Données invalides	0	1	3	5
Inférieure à 82 %	7	12	7	2
Comprise entre 82 et 86 %	22	22	7	7
Supérieure ou égale à 87 %	35	39	37	54

Distribution des départements selon la couverture BCG calculée à partir des fichiers individuels, 2004, 2005, 2006 et 2007

Couvertures vaccinales	2004	2005	2006	2007
Pas de données	36	26	46	32
Données invalides	1	2	4	1
Inférieure à 80 %	18	29	19	42
Comprise entre 80 et 90 %	21	28	22	23
Supérieure ou égale à 90 %	24	15	9	2

5. Conclusions

Notre analyse a permis d'actualiser les données de couverture vaccinale chez l'enfant de 24 mois. Ces données seront utiles pour évaluer la politique vaccinale, notamment pour certaines infections qui constituent encore un problème important de santé publique et pour lesquelles les couvertures sont insuffisantes, comme la rougeole ou l'hépatite B. Sur ce dernier aspect, les données montrent que des progrès ont été faits pour ces deux maladies, notamment pour la couverture vaccinale hépatite b. Les couvertures vaccinales diphtérie, tétanos, poliomyélite, coqueluche et Hib sont restées relativement

stables entre l'année 2004 et l'année 2007. En revanche, dans un contexte de changement de politique vaccinale depuis 2004 et de disparition de la multipuncture, la couverture BCG a diminué.

C'est la première fois que nous analysons les données individuelles. Cela offre l'avantage de pouvoir faire des analyses plus poussées et notamment d'analyser les couvertures vaccinales selon des caractéristiques sociodémographiques, analyses qui ne figurent pas dans le présent rapport.

Des améliorations pourraient être apportées afin d'améliorer la qualité des données. Dans certains départements, les couvertures vaccinales apparaissent aberrantes et ne peuvent être interprétées. Le changement de la méthode de recueil induit également certaines difficultés, notamment en termes de participation et de délais. En effet, le nombre de Conseils généraux transmettant les données des certificats de santé a diminué avec le changement de la méthode de recueil. De plus, le délai entre la réception des fichiers individuels par la Drees et l'analyse des données est important (plusieurs années), ceci en raison de la diversité des formats des fichiers reçus, de la difficulté de les compiler et du recodage des données qui nécessite parfois un retour au département.

Cependant, ces analyses montrent que les résultats obtenus avec les deux méthodes de recueil (données agrégées, fichiers individuels) sont généralement cohérents, hormis pour les couvertures vaccinales hépatite B.

Annexe

Tableau 1	Liste des départements exclus de l'analyse en raison de couvertures vaccinales ininterprétables	6
Tableau 2	Couvertures vaccinales diphtérie et tétanos 2004 par département, estimées à partir des données agrégées et des données individuelles	7
Tableau 3	Couvertures vaccinales poliomyélite 2004 par département, estimées à partir des données agrégées et des données individuelles	9
Tableau 4	Couvertures vaccinales coqueluche 2004 par département, estimées à partir des données agrégées et des données individuelles	11
Tableau 5	Couvertures vaccinales hépatite B 2004 par département, estimée à partir des données agrégées et des données individuelles	13
Tableau 6	Couvertures vaccinales rougeole 2004 par département, estimée à partir des données agrégées et des données individuelles	14
Tableau 7	Couvertures vaccinales rubéole et oreillons 2004 par département, estimées à partir des données agrégées et des données individuelles	15
Tableau 8	Couvertures vaccinales BCG 2004 par département, estimée à partir des données agrégées et des données individuelles	17
Tableau 9	Couvertures vaccinales diphtérie et tétanos 2004-2007 par département	18
Tableau 10	Couvertures vaccinales poliomyélite 2004-2007 par département	20
Tableau 11	Couvertures vaccinales coqueluche 2004-2007 par département	22
Tableau 12	Couvertures vaccinales <i>Haemophilus influenzae</i> de type b (Hib) 2004-2007 par département	24
Tableau 13	Couvertures vaccinales hépatite B 2004-2007 par département	26
Tableau 14	Couvertures vaccinales rougeole 2004-2007 par département	27
Tableau 15	Couvertures vaccinales rubéole et oreillons 2004-2007 par département	28
Tableau 16	Couvertures vaccinales BCG 2004-2007 par département	30

Tableaux 2 à 8 : les écarts de plus de 3 points sont surlignés en vert, et ceux de plus de 5 points en bleu.

Tableaux 9 à 16 : les écarts de plus de 5 points sont surlignés en bleu.

Liste des départements exclus de l'analyse en raison de couvertures vaccinales ininterprétables

Couvertures vaccinales	2004	2005	2006	2007
Diphtérie-tétanos (3 doses)	51	51-88	59-88	12-93
Diphtérie-tétanos (rappel)	51-59	51-59-88	59-88	12-93
Poliomyélite (3 doses)	51	51-88	59-88	12-93
Poliomyélite (rappel)	36-51-59	36-51-59-88	59-88	12-93
Coqueluche (3 doses)	15-51	15-51-88	15-59-88	12
Coqueluche (rappel)	15-51-59	15-51-59-88	15-59-88	12
Hib (3 doses)	51	51-88	59-88	12
Hib (rappel)	51-59	51-59-88	59-88	12-6
Hépatite B (3 doses)	51-75	51-88	51-59-62-88	12-51
RRO		88	51-59-88	12-35-51-56-62
BCG	32	32-88	59-88	12-15

Couvertures vaccinales (CV) diphtérie et tétanos 2004 par département, estimées à partir des données agrégées et des données individuelles

Département	CV diphtérie-tétanos (3 doses)			CV diphtérie-tétanos (3 doses+1 rappel)		
	Données agrégées	Données individuelles	Écart	Données agrégées	Données individuelles	Écart
1	99,1			90,2		
2	99,3			91,5		
3	99,1	99,2	-0,1	88,6	88,5	0,2
4	96,9			79,6		
5						
6	96,3	98,6	-2,3	89,8	95,4	-5,6
7	NI			NI		
8	99,0	99,1	-0,1	92,5	92,7	-0,1
9	90,1			81,7		
10	97,7			88,9		
11	99,4	97,8	1,6	90,1	88,0	2,0
12	98,8			87,1		
13	NI	99,0		NI	88,8	
14	94,0	99,0	-4,9	85,5	91,4	-5,9
15	97,6	97,4	0,2	87,4	87,4	0,1
16	98,8	98,7	0,0	89,6	89,5	0,0
17	95,2	95,2	-0,1	84,4	84,4	0,0
18						
19						
2A	98,4	98,4	0,0	87,4	87,5	-0,1
2B	99,3			95,2		
21	99,3	99,3	0,0	92,6	92,3	0,3
22	99,1	99,3	-0,1	90,0	90,0	0,0
23	84,4			75,4		
24				85,0		
25	97,0			90,0		
26	98,0			88,8		
27				87,7		
28	97,2	97,9	-0,7	90,3	90,3	0,1
29	99,6	98,8	0,8	90,8	85,9	5,0
30	97,6			85,6		
31	NI	98,7		NI	86,5	
32	95,5	95,5	0,0	NI	87,2	
33	98,6	98,6	0,0	88,9	89,0	0,0
34	96,1	96,8	-0,6	86,1	85,6	0,4
35	99,0			89,5		
36	98,7	99,1	-0,4	93,4	93,6	-0,2
37	99,2			94,5		
38	99,5			89,3		
39	92,6			81,3		
40	99,5	99,0	0,5	89,5	90,6	-1,1
41		99,4		88,8	88,5	0,3
42	98,9	99,3	-0,3	92,0	92,2	-0,2
43	99,1	98,9	0,1	90,0	89,8	0,2
44		95,1			86,5	
45	99,4	99,6	-0,1	91,5	91,5	0,0
46	98,3	98,5	-0,2	85,1	84,6	0,5
47	92,8	96,7	-3,9	78,8	79,0	-0,1
48	98,1			91,3		
49	95,5	96,8	-1,3	86,4	86,3	0,1

NI: non interprétable.

Couvertures vaccinales (CV) diphtérie et tétanos 2004 par département, estimées à partir des données agrégées et des données individuelles (suite)

Département	CV diphtérie-tétanos (3 doses)			CV diphtérie-tétanos (3 doses+1 rappel)		
	Données agrégées	Données individuelles	Écart	Données agrégées	Données individuelles	Écart
50	99,3	98,5	0,8	88,9	87,5	1,5
51	NI	NI		NI	NI	
52						
53				96,7		
54	98,1	98,8	-0,7	90,9	91,7	-0,8
55	98,4			86,9		
56	97,9	97,8	0,0	89,9	89,7	0,2
57	99,3	99,3	0,0	94,5	95,3	-0,8
58	96,0	98,6	-2,6	86,3	86,2	0,1
59	99,1	99,5	-0,4	93,6	NI	
60	98,6	98,5	0,0	89,4	89,3	0,1
61	NI	98,6		NI	86,6	
62	98,9	98,9	0,0	88,0	88,0	0,0
63	97,3			86,4		
64	NI			90,5		
65		98,5		84,3	83,9	0,4
66						
67	99,3			92,1		
68	99,4	99,4	0,0	91,8	91,7	0,0
69	96,9	96,9	0,0	89,9	89,9	0,0
70	99,3	100,0	-0,7	96,5	97,7	-1,2
71		98,2			90,2	
72	NI	98,7		NI	90,6	
73	99,1	98,3	0,8	92,5	91,5	0,9
74		98,2			89,4	
75	99,8	99,9	-0,1	96,0	96,4	-0,4
76	98,8	98,9	-0,1	86,5	86,9	-0,3
77	98,1	98,2	0,0	91,6	90,6	1,0
78	98,6			92,2		
79	98,7	99,0	-0,2	87,5	87,3	0,2
80	98,0	98,0	0,0	88,7	88,9	-0,1
81	97,9	97,9	0,0	86,6	86,5	0,1
82		98,5		93,0	92,8	0,1
83	99,1			NI		
84						
85	92,7	97,5	-4,8	81,5	85,5	-4,0
86		97,4			89,4	
87	99,2	99,5	-0,2	91,8	91,7	0,1
88	98,6			87,6		
89	95,1			95,1		
90	99,9	98,6	1,3	90,8	89,3	1,5
91	99,0	99,4	-0,4	91,3	91,2	0,0
92		98,9			91,9	
93	99,6	99,6	0,0	91,3	91,3	0,0
94	97,8	97,8	0,0	90,7	90,6	0,1
95	98,6	99,1	-0,6	90,0	90,1	-0,1
971	98,8	99,0	-0,2	89,7	89,7	0,0
972				86,4		
973	96,6			77,3		
974		98,5			87,0	

NI : non interprétable.

Couvertures vaccinales (CV) poliomyélite 2004 par département, estimées à partir des données agrégées et des données individuelles

Département	CV poliomyélite (3 doses)			CV poliomyélite (3 doses+1 rappel)		
	Données agrégées	Données individuelles	Écart	Données agrégées	Données individuelles	Écart
1	99,1			90,2		
2	99,3			91,4		
3	99,1	99,2	-0,1	88,5	88,3	0,2
4	96,9			79,6		
5						
6	96,0	98,1	-2,1	89,4	94,8	-5,4
7	NI			NI		
8	98,7	98,7	0,0	92,1	92,1	0,0
9	89,8			81,4		
10	97,7			88,7		
11	99,4	97,7	1,6	89,9	87,9	2,0
12	98,8			87,1		
13	NI	99,0		NI	88,6	
14	93,1	98,9	-5,7	84,9	91,2	-6,3
15	97,5	97,3	0,1	87,3	87,2	0,1
16	98,8	98,7	0,0	89,5	89,5	0,0
17	95,2	95,2	0,0	84,4	84,4	0,0
18						
19						
2A	98,4	98,4	0,0	87,3	87,4	-0,1
2B	99,3			95,0		
21	99,3	99,3	0,0	92,5	92,2	0,3
22	99,1	99,2	-0,1	89,9	89,8	0,0
23	84,5			75,4		
24				85,0		
25	96,5			89,4		
26	98,0			88,8		
27				87,7		
28	97,2	97,9	-0,7	90,1	90,1	0,1
29	99,6	98,8	0,8	90,7	85,6	5,1
30	97,5			85,4		
31	NI	98,6		NI	86,3	
32	NI	95,8	9,0	85,7	87,5	0,0
33	98,6	98,6	0,0	88,8	88,8	0,0
34	96,1	96,8	-0,7	85,9	85,4	0,4
35	99,0			89,3		
36	99,0	99,3	-0,3	93,6	NI	
37	99,2			94,5		
38	99,5			89,3		
39	92,6			80,8		
40	99,5	99,0	0,5	89,3	90,6	-1,2
41		99,4		88,8	88,5	0,3
42	98,9	99,2	-0,4	91,9	92,2	-0,2
43	99,1	98,9	0,1	89,9	89,8	0,2
44		94,2			85,3	
45	99,4	99,6	-0,2	91,5	91,6	0,0
46	98,3	98,5	-0,2	85,0	84,5	0,5
47	92,7	96,6	-3,9	77,3	77,2	0,1
48	98,1			91,0		
49	95,4	96,7	-1,3	86,3	86,2	0,1

NI: non interprétable.

Couvertures vaccinales (CV) poliomyélite 2004 par département, estimées à partir des données agrégées et des données individuelles (suite)

Département	CV poliomyélite (3 doses)			CV poliomyélite (3 doses+1 rappel)		
	Données agrégées	Données individuelles	Écart	Données agrégées	Données individuelles	Écart
50	99,4	98,5	0,9	88,9	87,4	1,5
51	NI	NI		NI	NI	
52						
53				96,5		
54	98,0	98,7	-0,8	90,6	91,3	-0,7
55	98,4			86,8		
56	97,8	97,8	0,0	89,7	89,6	0,2
57	99,3	99,2	0,1	94,6	94,9	-0,4
58	95,8	98,6	-2,8	85,6	85,8	-0,2
59	99,0	99,3	-0,4	93,5	NI	
60	98,5	98,5	0,0	89,3	89,2	0,1
61	NI	98,5	4,4	NI	86,5	3,7
62	98,8	98,9	0,0	88,0	87,9	0,0
63	97,1			86,4		
64	NI			NI		
65		98,3		83,7	83,4	0,3
66						
67	99,3			92,1		
68	99,4	99,4	0,0	91,6	91,6	0,0
69	96,8	96,8	0,0	89,7	89,7	0,0
70	99,3	100,0	-0,7	96,5	97,7	-1,2
71		98,0			89,7	
72	NI	98,6	1,4	91,5	90,4	1,1
73	99,1	98,3	0,8	92,4	91,5	0,9
74		98,1			88,9	
75	99,8	99,9	-0,1	96,0	96,4	-0,4
76	98,7	98,8	-0,1	86,3	86,7	-0,3
77	98,0	98,2	-0,2	91,0	90,4	0,6
78	98,3			91,7		
79	98,8	99,0	-0,2	87,4	87,1	0,2
80	97,9	97,8	0,0	88,6	88,7	-0,1
81	97,9	97,9	0,0	86,4	86,3	0,1
82		98,5		93,0	92,8	0,1
83	99,0			186,5		
84						
85	92,6	97,4	-4,8	81,5	85,5	-4,0
86		97,6			89,4	
87	99,1	99,4	-0,3	91,6	91,5	0,1
88	98,5			87,1		
89	95,1			95,1		
90	99,9	98,6	1,3	90,8	89,3	1,5
91	98,9	99,3	-0,4	91,0	90,9	0,0
92		98,9			91,8	
93	99,5	99,5	-0,1	90,8	91,0	-0,1
94	97,7	97,7	0,0	90,6	90,4	0,1
95	98,7	99,2	-0,6	89,9	90,0	-0,1
971	98,8	99,0	-0,2	89,0	89,1	0,0
972				86,1		
973	96,4			76,9		
974		98,5			86,5	

NI : non interprétable.

Couvertures vaccinales (CV) coqueluche 2004 par département, estimées à partir des données agrégées et des données individuelles

Département	CV coqueluche (3 doses)			CV coqueluche (3 doses+1 rappel)		
	Données agrégées	Données individuelles	Écart	Données agrégées	Données individuelles	Écart
1	98,7			89,9		
2	99,2			91,3		
3	98,9	99,0	-0,1	88,2	88,1	0,2
4	95,4			79,6		
5						
6	95,6	97,9	-2,3	89,0	94,4	-5,4
7	NI			NI		
8	98,6	98,7	-0,1	91,9	92,0	-0,1
9	89,0			81,2		
10	97,3			88,5		
11	99,1	97,5	1,6	89,7	87,7	2,0
12	98,8			87,1		
13	NI	98,5		NI	88,3	
14	93,2	98,8	-5,5	84,8	90,9	-6,1
15	96,7	NI		87,0	NI	
16	98,5	98,5	0,0	89,3	89,2	0,0
17	95,0	95,0	0,0	84,2	84,2	0,0
18						
19						
2A	97,8	97,8	0,0	86,8	86,9	-0,1
2B	99,3					
21	98,8	98,8	0,0	92,3	92,0	0,3
22	98,7	98,8	-0,1	89,6	89,6	0,0
23	84,2			75,3		
24				84,6		
25	96,1			89,1		
26	97,2			88,3		
27				87,7		
28	97,0	97,7	-0,7	90,0	89,9	0,1
29	99,3	98,6	0,7	90,4	85,4	5,0
30	96,9			85,1		
31	NI	98,0		NI	85,9	
32	95,1	95,1	0,0	NI	87,2	
33	98,3	98,3	0,0	88,5	88,5	0,0
34	95,5	96,2	-0,7	85,4	85,0	0,4
35	98,6			88,9		
36	99,1	99,3	-0,3	93,8	93,9	-0,1
37	99,0			94,3		
38	99,0			89,0		
39	91,7			80,1		
40	99,0	98,6	0,4	88,9	90,2	-1,3
41		99,2		88,7	88,4	0,3
42	98,5	98,9	-0,4	91,7	92,0	-0,3
43	98,6	98,5	0,1	89,7	89,6	0,2
44		94,2			84,4	
45	99,2	99,4	-0,2	91,3	91,3	0,0
46	97,0	97,3	-0,3	84,7	84,2	0,5
47	92,4	96,4	-3,9	76,2	76,4	-0,2
48	97,6			90,4		
49	95,2	96,5	-1,3	86,2	86,2	0,1

NI: non interprétable.

Couvertures vaccinales (CV) coqueluche 2004 par département, estimées à partir des données agrégées et des données individuelles (suite)

Département	CV coqueluche (3 doses)			CV coqueluche (3 doses+1 rappel)		
	Données agrégées	Données individuelles	Écart	Données agrégées	Données individuelles	Écart
50	99,3	98,4	0,9	88,9	87,4	1,5
51	NI	NI		NI	NI	
52						
53				96,7		
54	97,4	98,2	-0,8	90,3	91,1	-0,8
55	98,3			86,9		
56	97,7	97,7	0,0	89,6	89,4	0,2
57	99,2	99,0	0,2	94,3	95,0	-0,7
58	95,1	98,0	-2,9	84,9	84,9	0,0
59	98,7	NI		93,3	NI	
60	98,3	98,3	0,0	88,8	88,7	0,1
61	NI	98,3		NI	86,3	
62	98,8	98,8	0,0	87,9	87,8	0,1
63	96,4			86,2		
64	NI			NI		
65		97,9		84,3	82,8	1,5
66						
67	99,0			91,9		
68	98,9	98,9	0,0	91,4	91,3	0,0
69	96,3	96,3	0,0	89,4	89,4	0,0
70	99,2	99,8	-0,6	96,5	97,7	-1,2
71		97,8			89,6	
72	NI	98,5	1,4	91,4	90,3	1,1
73	98,6	97,8	0,8	92,2	91,3	1,0
74		97,3			88,1	
75	99,5	99,9	-0,4	95,8	96,4	-0,6
76	98,6	98,7	-0,1	86,1	86,4	-0,3
77	97,7	98,0	-0,2	90,9	90,1	0,8
78	98,3			91,6		
79	98,4	98,7	-0,3	87,2	87,0	0,2
80	97,8	97,8	0,1	88,6	88,7	-0,1
81	97,4	97,4	0,0	85,9	85,8	0,1
82		98,2		92,7	92,6	0,1
83	97,9			NI		
84						
85	92,3	97,1	-4,8	81,4	85,4	-4,0
86		97,4			88,7	
87	99,0		-0,3	91,4	91,3	0,1
88	98,4			86,9		
89	95,1			95,1		
90	99,8	98,5	1,3	90,7	89,2	1,5
91	98,6	99,1	-0,4	90,7	90,6	0,0
92		98,8			91,8	
93	99,3	99,3	0,0	90,7	90,7	0,0
94	97,5	97,5	0,0	90,3	90,2	0,1
95	98,6	99,1	-0,6	89,4	89,5	-0,1
971	98,6	98,8	-0,2	88,7	88,7	0,0
972				86,0		
973	96,2			76,8		
974		98,3			86,5	

NI : non interprétable.

Couvertures vaccinales (CV) hépatite B 2004 par département, estimée à partir des données agrégées et des données individuelles

Département	CV hépatite B (3 doses)		
	Données agrégées	Données individuelles	Écart
1	22,0		
2	45,3		
3	39,1	46,5	-7,5
4	12,7		
5			
6	63,8	37,7	26,1
7	NI		
8	15,7	58,4	-42,7
9	6,2		
10	27,4		
11	26,8	19,6	7,1
12	54,9		
13	NI	25,8	
14	12,5	21,7	-9,1
15	36,6	31,8	4,8
16	39,0	38,9	0,2
17	25,9	27,8	-1,9
18			
19			
2A	57,3	50,0	
2B	13,1		
21	42,6	34,6	8,0
22	20,0	34,3	-14,3
23	21,6		
24	4,3		
25	18,9		
26	23,7		
27			
28	41,4	35,6	5,8
29	26,1	29,5	-3,4
30	14,2		
31	NI	16,9	
32	NI	33,2	
33	35,1	35,2	-0,2
34	18,7	21,4	-2,8
35	42,8		
36	35,5	34,0	1,5
37	9,8		
38	18,9		
39	13,8		
40	26,6	27,8	-1,2
41	35,1	29,4	5,7
42	10,8	11,2	-0,3
43	3,8	4,8	-1,0
44		22,7	
45	66,9	66,9	0,0
46	6,8	11,3	-4,6
47	12,5	22,5	-10,0
48	24,6		
49	21,7	26,6	-4,9

Département	CV hépatite B (3 doses)		
	Données agrégées	Données individuelles	Écart
50	26,1	30,2	-4,1
51		NI	
52			
53	34,8		
54	58,9	59,4	-0,5
55	43,6		
56	12,4	35,7	-23,2
57	30,1	30,5	-0,3
58	27,8	38,7	-11,0
59	16,1	18,9	-2,8
60	41,5	41,8	-0,3
61	NI	32,4	
62	17,5	36,3	-18,8
63	59,7		
64	NI		
65	18,5	18,8	-0,3
66			
67	39,9		
68	26,0	27,8	-1,7
69	21,5	21,5	0,0
70	25,2	26,6	-1,4
71		33,1	
72	13,2	29,2	-16,0
73	22,5	27,4	-4,9
74		13,8	
75	54,1	NI	
76	49,7	54,1	-4,4
77	12,0	51,6	-39,5
78	36,2		
79	40,3	50,9	-10,6
80	15,9	38,2	-22,3
81	27,2	26,9	0,3
82	30,9	30,3	0,6
83	18,8		
84			
85	37,6	34,7	2,9
86		36,7	
87	49,9	42,3	7,6
88	40,8		
89	32,4		
90	9,7	31,9	-22,2
91	51,6	51,7	-0,1
92		50,9	
93	32,6		
94	45,2	45,4	-0,1
95	33,7	42,7	-8,9
971	92,9	83,3	9,6
972	75,4		
973	46,5		
974		57,3	

NI: non interprétable.

Couvertures vaccinales (CV) rougeole (au moins une dose) 2004 par département, estimée à partir des données agrégées et des données individuelles

Département	CV rougeole (1 dose)		
	Données agrégées	Données individuelles	Écart
1	86,2		
2	90,8		
3	89,9	89,7	0,2
4	67,3		
5			
6	77,7	88,6	-11,0
7	NI		
8	93,3	93,2	0,1
9	72,7		
10	85,8		
11	84,4	82,6	1,9
12	75,5		
13	83,6	83,5	0,1
14	90,1	92,6	-2,5
15	83,2	83,0	0,2
16	90,9	90,8	0,1
17	83,0	82,9	0,0
18			
19			
2A	87,5	87,7	
2B	93,2		
21	88,0	87,8	0,2
22	88,4	88,4	0,1
23	72,2		
24	82,6		
25	86,8		
26	80,1		
27	85,8		
28	88,3	88,3	0,0
29	88,8	85,1	3,7
30	77,0		
31	NI	82,4	
32	79,5	79,5	0,0
33	87,1	87,1	0,0
34	83,5	80,8	2,7
35	87,8		
36	90,3	90,6	-0,2
37	90,5		
38	84,3		
39	80,5		
40	87,4	86,2	1,2
41	83,2	82,9	0,3
42	88,0	87,9	0,1
43	85,2	85,5	-0,3
44		85,9	
45	90,2	90,3	-0,1
46	76,4	76,5	-0,1
47	75,6	75,9	-0,3
48	82,1		
49	85,1	85,0	0,0

NI : non interprétable.

Département	CV rougeole (1 dose)		
	Données agrégées	Données individuelles	Écart
50	87,7	86,5	1,2
51	91,7	91,7	-0,1
52			
53	96,7		
54	90,7	91,3	-0,6
55	87,9		
56	88,8	88,8	0,0
57	94,1	93,7	0,4
58	83,5	83,9	-0,4
59	92,6	92,4	0,2
60	89,2	89,1	0,1
61	NI	84,7	
62	86,8	86,6	0,3
63	84,0		
64	86,3		
65	76,3	76,8	-0,5
66			
67	88,7		
68	86,0	85,8	0,2
69	88,1	88,1	0,0
70	93,0	93,5	-0,5
71		88,3	
72	84,6	83,3	1,2
73	86,7	85,5	1,2
74		82,0	
75	94,6	94,7	0,0
76	87,7	88,1	-0,3
77	92,0	90,9	1,1
78	88,8		
79	85,8	85,4	0,4
80	81,8	81,8	0,1
81	80,5	80,4	0,1
82	91,2	90,9	0,3
83	82,1		
84			
85	78,3	82,1	-3,8
86		90,0	
87	90,3	90,3	0,0
88	86,5		
89	91,2		
90	88,3	87,1	1,2
91	93,1	93,1	0,0
92		92,1	
93	94,5	94,5	0,0
94	93,3	93,0	0,2
95	86,1	86,3	-0,2
971	91,3	91,3	0,0
972	90,5		
973	83,6		
974		88,5	

Couvertures vaccinales (CV) rubéole et oreillons (au moins une dose) 2004 par département, estimées à partir des données agrégées et des données individuelles

Département	CV rubéole (1 dose)			CV oreillons (1 dose)		
	Données agrégées	Données individuelles	Écart	Données agrégées	Données individuelles	Écart
1	86,1			86,2		
2	90,8			90,8		
3	89,9	89,6	0,2	89,9	89,5	0,3
4	67,3			67,3		
5						
6	76,8	87,0	-10,2	77,0	87,7	-10,6
7	NI			NI		
8	93,3	93,1	0,1	93,4	93,3	0,1
9	72,6			72,7		
10	85,9			85,9		
11	83,8	81,9	1,9	84,1	82,2	1,9
12	75,5			75,5		
13	83,3	83,3	0,1	83,1	83,1	0,1
14	90,0	92,6	-2,6	90,0	92,6	-2,6
15	82,4	82,2	0,2	83,3	83,1	0,2
16	90,8	90,8	0,1	90,8	90,8	0,1
17	82,8	82,8	0,0	82,9	82,8	0,0
18						
19						
2A	87,4	87,6	-0,2	87,4	87,6	-0,2
2B	93,2			92,9		
21	87,9	87,7	0,2	87,9	87,7	0,2
22	88,2	88,1	0,1	88,1	88,1	0,1
23	72,2			72,2		
24	82,1			82,6		
25	86,7			86,7		
26	79,9			80,0		
27	85,8			85,8		
28	88,3	88,3	0,0	88,3	88,3	0,0
29	88,7	85,1	3,6	88,7	85,1	3,5
30	76,7			76,9		
31	NI	82,3		NI	82,2	
32	78,5	78,5	0,0	79,5	79,5	0,0
33	86,6	86,6	0,0	86,9	86,9	0,0
34	80,2	79,1	1,1	82,9	80,5	2,5
35	87,6			87,7		
36	90,3	90,6	-0,2	90,3	90,5	-0,2
37	90,5			90,5		
38	83,9			84,0		
39	80,9			80,6		
40	87,5	85,9	1,5	87,4	86,1	1,3
41	82,2	81,9	0,3	83,0	82,7	0,3
42	87,4	87,3	0,1	87,8	87,7	0,1
43	85,0	85,4	-0,3	85,0	85,4	-0,3
44		85,0			85,3	
45	90,0	90,1	-0,1	90,0	90,1	-0,1
46	76,4	76,5	-0,1	76,4	76,5	-0,1
47	75,1	75,5	-0,4	75,2	75,4	-0,3
48	81,8			81,8		
49	84,8	84,8	0,0	84,8	84,8	0,0

NI: non interprétable.

Couvertures vaccinales (CV) rubéole et oreillons (au moins une dose) 2004 par département, estimées à partir des données agrégées et des données individuelles (suite)

Département	CV rubéole (1 dose)			CV oreillons (1 dose)		
	Données agrégées	Données individuelles	Écart	Données agrégées	Données individuelles	Écart
50	87,6	86,3	1,2	87,6	86,4	1,2
51	91,8	91,8	0,0	92,0	92,0	0,0
52						
53	96,7			96,7		
54	90,6	91,2	-0,6	90,6	91,2	-0,6
55	87,9			87,8		
56	88,6	88,6	0,0	88,6	88,6	0,0
57	93,7	93,5	0,2	93,7	93,5	0,2
58	83,3	83,7	-0,4	83,2	83,6	-0,4
59	92,4	92,1	0,2	92,5	92,3	0,2
60	88,9	88,9	0,1	89,0	88,9	0,1
61	NI	84,6		NI	84,6	
62	86,7	86,4	0,3	86,9	86,6	0,3
63	84,0			84,0		
64	86,4			86,3		
65	76,3	76,8	-0,5	76,3	76,8	-0,5
66						
67	88,7			88,7		
68	85,9	85,7	0,2	86,0	85,8	0,2
69	87,8	87,8	0,0	87,7	87,7	0,0
70	93,1	93,7	-0,6	93,0	93,5	-0,5
71		88,2			88,2	
72	84,4	83,2	1,2	84,4	83,2	1,2
73	86,6	85,4	1,2	86,6	85,4	1,2
74		80,7			80,9	
75	94,4	94,3	0,1	94,4	94,6	-0,2
76	87,5	87,8	-0,3	87,5	87,8	-0,3
77	91,9	91,3	0,7	92,0	90,9	1,1
78	89,1			88,8		
79	85,7	85,3	0,4	85,7	85,3	0,4
80	81,8	81,6	0,2	81,8	81,7	0,2
81	80,3	80,3	0,1	80,5	80,4	0,1
82	90,5	90,2	0,3	91,3	91,0	0,3
83	81,9			81,7		
84						
85	78,3	82,1	-3,8	78,4	82,2	-3,8
86		89,7			89,2	
87	90,1	90,1	0,0	90,1	90,1	0,0
88	86,1			86,1		
89	91,1			91,0		
90	87,9	86,7	1,2	87,8	86,7	1,2
91	92,8	92,8	0,0	92,8	92,8	0,0
92		92,5			92,1	
93	93,6	93,6	0,0	93,2	93,2	0,0
94	92,7	92,4	0,2	93,0	92,7	0,3
95	85,3	85,5	-0,2	85,6	85,9	-0,2
971	91,1	91,1	0,0	91,2	91,2	0,0
972	90,1			90,6		
973	83,3			83,3		
974		88,9			88,9	

NI : non interprétable.

Couvertures vaccinales (CV) BCG (au moins une dose) 2004 par département, estimée à partir des données agrégées et des données individuelles

Département	CV BCG (1 dose)		Écart
	Données agrégées	Données individuelles	
1	77,4		
2	92,9		
3	72,8	72,7	0,1
4	63,8		
5			
6	70,7	72,8	-2,1
7	NI		
8	91,2	91,1	0,1
9	56,4		
10	82,0		
11	78,2	76,4	1,8
12	44,2		
13	88,9	88,9	0,1
14	84,2	92,1	-7,9
15	76,6	76,4	0,2
16	91,9	91,9	0,0
17	80,2	80,1	0,1
18			
19			
2A	87,2	87,0	0,2
2B	92,9		
21	82,0	81,6	0,4
22	94,9	94,9	0,0
23	67,9		
24	64,4		
25	82,4		
26	65,7		
27	85,3		
28	90,9	83,0	7,9
29	92,1	90,7	1,4
30	72,2		
31	82,8	77,9	4,9
32	NI	54,2	
33	84,6	84,5	0,1
34	78,6	73,8	4,8
35	94,1		
36	81,5	81,7	-0,2
37	82,8		
38	50,1		
39	75,4		
40	89,0	86,8	2,2
41	77,0	76,7	0,3
42	74,2	74,1	0,0
43	70,4	70,2	0,2
44		82,2	
45	93,9	94,0	-0,1
46	69,1	69,1	0,0
47	71,8	71,6	0,2
48	75,2		
49	79,3	79,2	0,1

NI: non interprétable.

Département	CV BCG (1 dose)		Écart
	Données agrégées	Données individuelles	
50	96,4	95,3	1,1
51	83,6	84,2	-0,5
52			
53	91,6		
54	93,3	94,0	-0,6
55	94,0		
56	90,9	90,8	0,1
57	94,2	93,5	0,7
58	83,9	84,2	-0,3
59	81,9	81,7	0,2
60	94,7	91,0	3,7
61	91,6	87,6	4,0
62	84,3	84,0	0,3
63	77,9		
64	81,6		
65	72,9	73,7	-0,8
66			
67	87,7		
68	82,4	82,3	0,1
69	83,7	83,8	0,0
70	94,4	95,4	-1,1
71		77,9	
72	81,1	79,9	1,2
73	83,8	82,7	1,1
74		62,0	
75	97,2	97,1	0,1
76	95,0	95,2	-0,2
77	92,8	92,0	0,8
78	91,9		
79	91,9	91,8	0,1
80	79,9	80,0	0,0
81	74,3	74,2	0,2
82	NI	72,9	
83	77,4		
84			
85	82,4	86,4	-4,1
86		87,7	
87	94,1	94,0	0,0
88	89,6		
89	90,1		
90	87,6	86,3	1,3
91	94,3	94,4	0,0
92		91,0	
93	95,9	95,9	0,0
94	91,5	91,3	0,2
95	93,1	92,9	0,2
971	93,2	93,2	0,0
972	87,9		
973	83,3		

Couvertures vaccinales (CV) diphtérie et tétanos 2004-2007 par département

Département	CV diphtérie-tétanos (3 doses)					CV diphtérie-tétanos (3 doses+1 rappel)				
	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007
1		99,3	99,4	99,3			90,2	92,2	91,8	
2			99,3	99,5				92,8	93,3	
3	99,2	99,6		99,5	0,3	88,5	89,9		91,8	3,4
4										
5										
6	98,6			98,1	-0,4	95,4			94,7	-0,7
7		96,8	96,7				87,7	92,5		
8	99,1	99,2	99,2	98,9	-0,2	92,7	92,4	93,9	93,4	0,7
9		95,9	97,6				78,4	80,9		
10				98,1					90,1	
11	97,8	98,5	98,2	98,7	0,9	88,0	89,4	89,4	91,1	3,1
12		97,9					89,0		NI	
13	99,0			98,8	-0,2	88,8			92,0	3,2
14	99,0	97,4	97,1	96,8	-2,2	91,4	90,0	89,2	85,9	-5,6
15	97,4	96,4	97,2	97,8	0,4	87,4	85,5	86,9	89,1	1,7
16	98,7	99,2	99,4	99,6	0,8	89,5	89,7	90,6	89,5	0,0
17	95,2	96,3	96,8	96,5	1,2	84,4	85,7	86,3	86,3	1,9
18										
19				99,3					93,2	
2A	98,4	99,1	99,3	99,1	0,7	87,5	86,9	88,3	92,9	5,4
2B		99,9	99,9	99,6			95,6	94,9	95,0	
21	99,3	99,2	99,1			92,3	93,0	93,0		
22	99,3	99,3	99,3	99,3	0,0	90,0	89,5	90,0	90,5	0,5
23										
24		97,2		97,8			83,5	86,7*	87,2	
25		98,4	99,1	99,3			87,9	89,1	90,0	
26				97,8					89,5	
27		97,7	97,9	97,6			88,1	89,1	90,9	
28	97,9	98,8		99,5	1,6	90,3	90,4		91,8	1,5
29	98,8					85,9				
30			97,4					86,4		
31	98,7	98,5				86,5	85,0			
32	95,5	97,0	96,6			87,2	90,0	90,4		
33	98,6	98,3	98,9			89,0	88,9	91,1		
34	96,8	98,1		99,2	2,4	85,6	88,8		91,5	5,9
35			99,1	99,1				90,3	91,5	
36	99,1	99,5		99,4	0,3	93,6	94,4		93,9	0,3
37		99,2		99,1			95,6		95,0	
38		99,1					89,1			
39		98,6					87,6			
40	99,0	99,3		99,4	0,4	90,6	88,1		91,8	1,2
41	99,4	99,1	99,3	99,5	0,1	88,5	88,9	90,7	91,2	2,7
42	99,3	99,4	99,6	99,3	0,0	92,2	92,2	92,3	91,9	-0,3
43	98,9	99,5	98,9	99,3	0,4	89,8	90,1	89,7	90,7	0,9
44	95,1	96,2				86,5	87,7			
45	99,6	99,6	99,6*	99,6	0,0	91,5	92,2	92,4*	91,2	-0,3
46	98,5	98,5	98,2	98,9	0,4	84,6	86,8	87,4	90,6	6,0
47	96,7	96,4	97,1	96,4	-0,3	79,0	79,1	82,5	82,2	3,2
48		98,7	97,2	99,2			91,4	89,3	94,2	
49	96,8	96,7				86,3	87,3			
50	98,5	98,5	99,0	99,4	0,9	87,5	87,7	86,6	88,5	1,0

NI : non interprétable.

* Ces estimations ont été calculées par les Conseils généraux et transmises directement à la Drees (données agrégées). Elles n'ont pas pu être incluses dans les estimations nationales calculées à partir du fichier individuel.

Couvertures vaccinales (CV) diphtérie et tétanos 2004-2007 par département (suite)

Département	CV diphtérie-tétanos (3 doses)					CV diphtérie-tétanos (3 doses+1 rappel)				
	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007
51	NI	NI	99,4	99,2		NI	NI	93,0	92,5	
52				99,2					90,4	
53										
54	98,8	98,4	98,8*	98,8	0,0	91,7	90,7	92,2*	93,3	1,7
55		98,2	98,7	98,3			87,4	87,1	88,5	
56	97,8			98,9	1,0	89,7			90,5	0,8
57	99,3	99,0	99,1	99,3	0,0	95,3	94,1	94,6	95,3	0,0
58	98,6	98,0	99,0	99,5	0,9	86,2	87,9	90,1	88,1	1,9
59	99,5		NI			NI		NI		
60	98,5	98,4	99,5	99,6	1,1	89,3	88,5	91,6	92,1	2,7
61	98,6					86,6				
62	98,9	98,8	99,2	98,9	0,1	88,0	88,4	90,8	91,4	3,4
63	97,1*	96,4	96,9	97,6*	0,5	86,2*	85,4	87,2	88,9*	2,7
64										
65	98,5	98,6				83,9	86,5			
66										
67		99,2					92,2			
68	99,4	99,2		99,7	0,3	91,7	91,1		92,1	0,4
69	96,9	98,0	97,4	96,5	-0,4	89,9	91,6	91,5	90,4	0,5
70	100,0			99,4	-0,6	97,7			96,5	-1,2
71	98,2	98,2	98,6	97,9	-0,2	90,2	91,1	92,6	91,4	1,2
72	98,7		99,2	99,4	0,7	90,6		94,1	94,8	4,2
73	98,3	98,5		99,0	0,8	91,5	91,3		80,2	-11,3
74	98,2	97,7	97,9			89,4	90,5	89,0		
75	99,9	99,9				96,4	96,7			
76	98,9	98,9	98,8	99,3	0,4	86,9	86,8	87,3	89,4	2,5
77	98,2	98,9	99,3			90,6		91,9		
78		98,4		99,0			92,0		94,1	
79	99,0	98,7	99,3	99,3	0,3	87,3	88,2	89,2	88,3	1,1
80	98,0	97,3		98,3	0,3	88,9	86,6		89,3	0,5
81	97,9	98,0		97,9	0,0	86,5	86,6		88,9	2,3
82	98,5	98,7	98,7	98,7	0,2	92,8	94,3	96,2	94,9	2,1
83		98,4	98,6	99,0			87,4	88,3	90,2	
84										
85	97,5	97,3	97,9	98,5	1,0	85,5	87,3	87,6	87,4	1,9
86	97,4	97,4		98,0	0,6	89,4	89,2		87,6	-1,8
87	99,5	99,3				91,7	92,1			
88		NI	NI	96,0			NI	NI	85,3	
89		99,0	98,5	98,6			92,4	92,2	93,1	
90	98,6	97,8	98,9	99,0	0,4	89,3	89,6	89,8	91,4	2,1
91	99,4	99,5	99,5			91,2	92,0	92,6		
92	98,9	99,0	98,5	99,1	0,2	91,9	92,3	93,4	93,8	1,9
93	99,6	98,6*	99,8	98,8*	-0,8	91,3	89,5*	92,2	92,1*	0,8
94	97,8	98,7	98,9	98,2	0,5	90,6	91,3	92,0	92,9	2,3
95	99,1	98,7		99,5	0,4	90,1	92,9		94,4	4,3
971	99,0		99,2	99,2	0,1	89,7		89,8	88,8	-0,9
972										
973		96,5	96,2				77,1	79,3		
974	98,5	98,1		98,3	-0,3	87,0	90,3		93,5	6,5

NI: non interprétable.

* Ces estimations ont été calculées par les Conseils généraux et transmises directement à la Drees (données agrégées). Elles n'ont pas pu être incluses dans les estimations nationales calculées à partir du fichier individuel.

Couvertures vaccinales (CV) poliomyélite 2004-2007 par département

Département	CV polio (3 doses)					CV polio (3 doses+1 rappel)				
	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007
1		99,2	99,3	99,2			90,0	92,2	91,8	
2			99,3	99,5				92,8	93,2	
3	99,2	99,6		99,3	0,2	88,3	89,8		91,7	3,4
4										
5										
6	98,1			98,1	0,0	94,8			94,7	-0,1
7		96,5	96,8				87,4	92,9		
8	98,7	99,1	99,0	98,7	0,0	92,1	92,2	93,5	93,1	1,0
9		95,4	97,6				78,2	80,7		
10				98,1					90,1	
11	97,7	98,4	98,2	98,7	1,0	87,9	89,2	89,4	91,1	3,2
12		97,8		NI			88,7		NI	
13	99,0			98,8	-0,2	88,6			91,8	3,2
14	98,9	97,4	97,0	96,6	-2,3	91,2	89,5	88,7	85,3	-5,9
15	97,3	96,3	97,0	97,8	0,5	87,2	85,0	86,8	89,1	1,9
16	98,7	99,2	99,5	99,6	0,8	89,5	89,7	90,5	89,5	0,0
17	95,2	96,3	96,7	96,4	1,2	84,4	85,6	86,2	86,1	1,7
18										
19				99,1					93,0	
2A	98,4	99,1	99,3	99,1	0,7	87,4	86,7	88,2	93,0	5,6
2B		99,9	99,9	99,6			95,4	94,9	95,0	
21	99,3	99,2	99,1			92,2	93,0	92,9		
22	99,2	99,3	99,2	99,2	0,0	89,8	89,5	89,9	90,4	0,6
23										
24		97,1		97,5			83,4	86,1*	86,7	
25		98,1	98,8	99,0			87,4	88,7	89,6	
26				97,7					89,1	
27		97,7	97,9	97,3			87,7	89,0	90,4	
28	97,9	98,8		99,5	1,6	90,1	90,3		91,8	1,7
29	98,8					85,6				
30			97,3					86,1		
31	98,6	98,4				86,3	84,8			
32	95,8	96,9	96,4			87,5	90,0	90,4		
33	98,6	98,3	98,8			88,8	88,6	90,8		
34	96,8	98,0		99,1	2,3	85,4	88,7		91,0	5,6
35			99,0	99,1				90,0	91,5	
36	99,3	99,5		99,5	0,2	NI	NI		94,0	
37		99,3		99,0			95,6		94,7	
38		99,1					89,0			
39		98,6					87,5			
40	99,0	99,3		99,4	0,4	90,6	88,0		91,7	1,1
41	99,4	99,1	99,3	99,4	0,0	88,5	88,7	90,5	90,7	2,2
42	99,2	99,4	99,6	99,2	0,0	92,2	92,0	92,0	91,5	-0,6
43	98,9	99,6	98,8	99,4	0,5	89,8	89,9	89,5	90,5	0,7
44	94,2	96,4				85,3	87,2			
45	99,6	99,6	99,6*	99,6	0,0	91,6	92,2	92,4*	91,2	-0,4
46	98,5	98,5	98,2	98,9	0,4	84,5	86,6	87,4	90,4	5,9
47	96,6	96,2	96,8	96,3	-0,3	77,2	77,1	78,1	79,7	2,5
48		98,7	96,7	98,8			91,1	89,0	94,0	
49	96,7	96,6				86,2	87,0			
50	98,5	98,5	98,9	99,3	0,8	87,4	87,6	86,2	88,0	0,6

NI: non interprétable.

* Ces estimations ont été calculées par les Conseils généraux et transmises directement à la Drees (données agrégées). Elles n'ont pas pu être incluses dans les estimations nationales calculées à partir du fichier individuel.

Couvertures vaccinales (CV) poliomyélite 2004-2007 par département (suite)

Département	CV polio (3 doses)					CV polio (3 doses+1 rappel)				
	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007
51	NI	NI	99,4	99,2		NI	NI	93,0	92,5	
52				99,2					90,4	
53										
54	98,7	98,4	96,6*	98,7	0,0	91,3	90,6	92,0*	93,3	2,0
55		98,3	98,6	98,3			87,3	86,8	88,2	
56	97,8			98,9	1,1	89,6			90,5	1,0
57	99,2	98,9	99,0	96,6	-2,6	94,9	94,0	94,5	92,1	-2,9
58	98,6	98,0	99,0	99,3	0,7	85,8	87,1	88,5	87,2	1,4
59	NI	99,3	NI			NI	NI	NI		
60	98,5	98,3	99,4	99,5	1,0	89,2	88,1	91,1	91,6	2,4
61	98,5					86,5				
62	98,9	98,8	99,2	98,9	0,1	87,9	88,3	90,7	91,3	3,4
63	96,9*	96,4	96,8	97,5*	0,6	86,2*	85,3	87,1	88,8*	2,6
64										
65	98,3	98,5				83,4	86,1			
66										
67		99,2					92,1			
68	99,4	99,2		99,7	0,3	91,6	90,9		92,0	0,5
69	96,8	97,8	97,3	96,3	-0,5	89,7	91,1	91,2	90,1	0,5
70	100,0			99,4	-0,6	97,7			96,5	-1,2
71	98,0	98,1	98,4	97,9	-0,2	89,7	90,9	92,2	91,3	1,6
72	98,6		99,2	99,4	0,8	90,4		94,0	94,7	4,3
73	98,3	98,5		99,0	0,8	91,5	91,1		80,2	-11,3
74	98,1	97,6	97,8			88,9	90,3	88,4		
75	99,9	99,9				96,4	96,7			
76	98,8	98,8	98,8	99,3	0,5	86,7	86,6	87,2	89,4	2,8
77	98,2	98,8	99,2			90,4	NI	91,5		
78		98,3		99,0			91,6		94,0	
79	99,0	98,7	99,2	99,2	0,2	87,1	88,1	89,0	88,2	1,1
80	97,8	97,1		98,2	0,4	88,7	86,3		89,1	0,4
81	97,9	97,9		97,3	-0,6	86,3	86,4		88,1	1,8
82	98,5	98,7	98,7	98,5	0,0	92,8	94,3	96,1	94,7	1,9
83		98,3	98,4	98,9			87,2	87,9	89,9	
84										
85	97,4	97,3	97,9	98,5	1,1	85,5	87,2	87,5	87,4	1,9
86	97,6	97,1		97,8	0,2	89,4	88,9		87,3	-2,1
87	99,4	99,3				91,5	92,0			
88		NI	NI	95,9			NI	NI	85,3	
89		99,0	98,4	98,4			92,2	91,9	92,9	
90	98,6	97,8	98,8	99,0	0,4	89,3	89,5	89,7	91,4	2,1
91	99,3	99,4	99,5			90,9	91,8	92,5		
92	98,9	98,9	98,4	99,1	0,2	91,8	92,0	93,3	93,7	1,9
93	99,5	98,7*	99,8	98,8*	-0,8	91,0	89,5*	92,1	92,1*	1,1
94	97,7	98,6	98,9	98,2	0,5	90,4	91,1	91,9	92,9	2,5
95	99,2	98,7		99,4	0,2	90,0	92,8		94,2	4,2
971	99,0		99,2	99,1	0,1	89,1		89,4	88,5	-0,5
972										
973		96,5	96,1				76,8	79,2		
974	98,5	98,1		97,8	-0,8	86,5	89,8		92,9	6,4

NI: non interprétable.

* Ces estimations ont été calculées par les Conseils généraux et transmises directement à la Drees (données agrégées). Elles n'ont pas pu être incluses dans les estimations nationales calculées à partir du fichier individuel.

Couvertures vaccinales (CV) coqueluche 2004-2007 par département

Département	CV coqueluche (3 doses)					CV coqueluche (3 doses+1 rappel)				
	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007
1		99,0	99,2	98,9			90,0	92,1	91,5	
2			98,9	99,1				92,7	93,2	
3	99,0	99,4		99,0	0,1	88,1	89,7		91,5	3,5
4										
5										
6	97,9			96,9	-1,0	94,4			92,1	-2,3
7		96,0	96,7				87,1	92,8		
8	98,7	98,9	98,8	98,5	-0,2	92,0	92,1	93,3	93,0	1,1
9		95,0	96,6				77,9	80,5		
10				98,5					90,3	
11	97,5	98,2	97,9	98,2	0,7	87,7	89,1	89,1	90,9	3,2
12		97,8		NI			88,7		0,0	
13	98,5			98,5	0,0	88,3			91,6	3,3
14	98,8	97,0	96,9	96,4	-2,4	90,9	88,7	88,3	85,1	-5,8
15	NI	NI	NI	94,3		NI	NI	NI	85,3	
16	98,5	99,1	99,3	99,3	0,8	89,2	89,6	90,4	88,9	-0,4
17	95,0	96,1	96,4	96,1	1,1	84,2	85,4	86,0	85,9	1,8
18										
19				99,0					93,0	
2A	97,8		99,1	99,0	1,2	86,9		87,7	93,4	6,5
2B			99,8	99,8				94,9	95,4	
21	98,8	98,9	98,9			92,0	92,9	92,9		
22	98,8	99,0	99,0	98,8	0,0	89,6	89,3	89,9	90,0	0,4
23										
24		96,8		97,9			83,2	85,8*	87,0	
25		98,0	98,6	98,3			87,2	88,5	89,2	
26				97,0					88,0	
27		97,7	97,5	97,2			87,7	88,4	90,3	
28	97,7	98,7		99,4	1,7	89,9	90,1		91,7	1,8
29	98,6					85,4				
30			97,0					86,2		
31	98,0	97,9				85,9	84,6			
32	95,1	96,6	95,9			87,2	89,8	89,9		
33	98,3	98,2	98,7			88,5	88,4	90,5		
34	96,2	97,8		98,8	2,6	85,0	88,5		90,8	5,7
35			98,9	99,0				89,8	91,4	
36	99,3	99,5		99,4	0,0	93,9	94,5		93,8	-0,1
37		99,1		98,2			95,4		94,0	
38		98,8					88,7			
39		98,4					87,5			
40	98,6	99,2		99,2	0,7	90,2	87,9		91,7	1,5
41	99,2	99,0	99,1	99,0	-0,2	88,4	88,4	90,4	90,5	2,1
42	98,9	99,2	99,5	98,9	0,0	92,0	91,8	91,7	90,8	-1,2
43	98,5	99,4	98,5	98,9	0,4	89,6	89,8	89,3	90,3	0,8
44	94,2	95,7				84,4	86,4			
45	99,4	99,5	99,5*	99,5	0,1	91,3	92,1	92,4*	91,1	-0,2
46	97,3	98,2	97,8	98,4	1,1	84,2	86,4	87,4	90,0	5,8
47	96,4	95,9	96,4	96,1	-0,2	76,4	76,3	78,4	79,9	3,6
48		98,6	96,4	98,2			91,1	88,7	92,9	
49	96,5	96,5				86,2	86,9			
50	98,4	98,4	98,7	99,0	0,5	87,4	87,5	85,9	87,7	0,3

NI : non interprétable.

* Ces estimations ont été calculées par les Conseils généraux et transmises directement à la Drees (données agrégées). Elles n'ont pas pu être incluses dans les estimations nationales calculées à partir du fichier individuel.

Couvertures vaccinales (CV) coqueluche 2004-2007 par département (suite)

Département	CV coqueluche (3 doses)					CV coqueluche (3 doses+1 rappel)				
	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007
51	NI	NI	99,3	99,1		NI	NI	92,5	92,1	
52				99,1					90,9	
53										
54	98,2	98,0	98,4*	98,6	0,4	91,1	90,3	91,9*	93,2	2,1
55		98,2	98,3	98,2			86,6	86,5	87,7	
56	97,7			98,6	0,9	89,4			90,4	1,0
57	99,0	98,9	98,8	99,0	0,0	95,0	94,0	94,4	95,1	0,1
58	98,0	97,7	98,6	98,8	0,8	84,9	86,2	88,4	86,8	2,0
59	99,1		NI					NI		
60	98,3	98,0	98,8	99,2	0,9	88,7	87,9	90,6	91,0	2,2
61	98,3					86,3				
62	98,8	98,7	99,1	98,7	-0,1	87,8	88,1	90,7	91,2	3,4
63	96,2*	95,8	96,5	97,3*	1,1	86,0*	85,1	87,0	89,1*	3,1
64										
65	97,9	98,2				82,8	85,8			
66										
67		99,0					91,9			
68	98,9	99,0		98,5	-0,4	91,3	90,8		91,6	0,3
69	96,3	97,4	97,0	95,8	-0,5	89,4	90,9	90,9	89,8	0,4
70	99,8			99,4	-0,4	97,7			96,7	-1,1
71	97,8	97,8	98,1	97,7	-0,1	89,6	90,5	92,1	90,7	1,1
72	98,5		99,2	99,3	0,8	90,3		94,0	94,6	4,3
73	97,8	98,0		97,9	0,1	91,3	90,9		79,2	-12,1
74	97,3	97,2	97,8			88,1	90,1	88,0		
75	99,9	99,8				96,4	96,7			
76	98,7	98,7	98,4	99,1	0,4	86,4	86,6	87,1	89,1	2,6
77	98,0	98,7	98,9			90,1	NI	91,0		
78		98,3		98,7			91,4		93,7	
79	98,7	98,6	99,1	98,9	0,2	87,0	88,0	88,6	88,0	1,0
80	97,8	96,9		97,9	0,1	88,7	86,2		88,9	0,3
81	97,4	97,5		96,8	-0,5	85,8	86,2		87,9	2,1
82	98,2	98,2	98,3	98,1	-0,2	92,6	93,9	95,8	94,3	1,7
83		97,5	97,6	97,6			86,5	87,4	89,1	
84										
85	97,1	97,0	97,1	97,5	0,3	85,4	87,0	87,3	87,2	1,8
86	97,4	97,0		97,6	0,1	88,7	88,7		87,2	-1,6
87		99,1				91,3	91,7			
88		NI	NI	95,4			NI	NI	84,2	
89		98,7	98,3	98,3			91,9	91,8	92,7	
90	98,5	97,7	98,8	98,9	0,4	89,2	89,5	89,6	91,2	2,0
91	99,1	99,3	99,3			90,6	91,7	92,3		
92	98,8	98,8	98,4	98,8	0,0	91,8	91,9	93,2	93,3	1,6
93	99,3	98,7*	99,8	98,8	-0,6	90,7	89,3*	92,1	92,2	1,5
94	97,5	98,4	98,8	98,9	1,3	90,2	90,9	91,8	92,6	2,4
95	99,1	98,6		99,1	0,0	89,5	92,6		94,1	4,7
971	98,8		99,1	99,2	0,4	88,7		88,8	88,5	-0,3
972										
973		96,7	96,1				76,9	79,2		
974	98,3	97,9		98,1	-0,2	86,5	89,5		93,2	6,7

NI: non interprétable.

* Ces estimations ont été calculées par les Conseils généraux et transmises directement à la Drees (données agrégées). Elles n'ont pas pu être incluses dans les estimations nationales calculées à partir du fichier individuel.

Couvertures vaccinales (CV) *Haemophilus influenzae* de type b (Hib) 2004-2007 par département

Département	CV Hib (3 doses)					CV Hib (3 doses+1 rappel)				
	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007
1		98,0	98,4	97,2			88,7	90,9	88,9	
2			98,0	98,3				91,7	91,8	
3	98,3	99,0		97,9	-0,4	87,0	88,7		89,5	2,5
4										
5										
6	96,3			95,0	-1,3	92,6			NI	
7		94,4	93,6				85,9	90,2		
8	97,0	97,0	97,4	97,3	0,3	89,8	90,2	91,1	91,5	1,8
9		93,2	94,7				76,5	79,2		
10				97,8					89,5	
11	96,2	97,0	97,0	96,5	0,3	86,5	87,5	88,1	89,0	2,5
12		95,6		NI			86,8		NI	
13	96,1			94,4	-1,7	86,0			87,8	1,8
14	97,1	93,7	95,5	94,3	-2,8	88,9	85,2	87,2	83,8	-5,1
15	95,0	93,4	94,6	96,3	1,3	85,1	82,2	84,5	85,4	0,3
16	97,8	98,5	98,0	98,6	0,8	88,6	89,0	89,6	87,9	-0,7
17	93,3	94,5	95,2	94,8	1,5	82,4	83,7	84,5	84,2	1,8
18										
19				97,5					91,1	
2A	96,9		98,9	98,7	1,8			87,7	91,7	
2B			99,2	99,6				94,7	95,4	
21	97,7	97,7	97,5			90,8	91,7	91,4		
22	97,2	97,1	97,4	96,0	-1,3	87,9	87,5	88,3	87,1	-0,8
23										
24		94,4		94,3			81,7	83,7*	83,9	
25		96,0	97,1	97,1			85,2	86,3	86,7	
26				94,8					84,9	
27		95,9	96,1	94,9			86,0	87,4	87,1	
28	95,4	97,9		98,8	3,4	87,5	89,3		91,2	3,7
29	97,8					84,9				
30			95,3					84,4		
31	95,8	95,5				83,4	82,3			
32	91,8	93,1	92,6			83,6	86,3	86,4		
33	96,5	96,6	97,0			86,0	85,7	87,9		
34	94,9	96,4		97,3	2,4	83,6	87,5		89,4	5,8
35			98,0	98,0				88,4	89,6	
36	99,1	99,3		99,1	0,0	93,6	94,4		93,4	-0,2
37		97,4		95,6			93,6		91,3	
38		96,1					86,3			
39		96,9					85,3			
40	97,7	97,8		97,7	0,0	89,0	86,5		89,8	0,8
41	98,2	97,6	98,4	97,7	-0,5	86,4	86,0	88,0	87,1	0,7
42	98,0	98,3	98,8	97,8	-0,2	90,1	90,0	89,8	88,4	-1,7
43	97,9	98,0	97,7	98,2	0,3	88,8	88,6	88,0	88,7	-0,1
44	90,2	93,5				80,1	84,2			
45	98,9	99,0	99,2*	98,8	-0,1	90,7	91,6	91,6*	89,5	-1,2
46	95,8	97,2	97,0	96,9	1,1	82,6	85,2	85,7	88,4	5,8
47	91,9	90,8	90,7	88,7	-3,3	73,9	73,3	75,9	74,8	0,9
48		96,1	95,2	96,4			88,8	87,2	90,4	
49	94,9	95,2				84,5	85,7			

NI : non interprétable.

* Ces estimations ont été calculées par les Conseils généraux et transmises directement à la Drees (données agrégées). Elles n'ont pas pu être incluses dans les estimations nationales calculées à partir du fichier individuel.

Couvertures vaccinales (CV) *Haemophilus influenzae* de type b (Hib) 2004-2007 par département (suite)

Département	CV Hib (3 doses)					CV Hib (3 doses+1 rappel)				
	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007
50	97,6	97,6	97,5	96,9	-0,7	86,8	86,5	84,5	85,1	-1,6
51	NI	NI	99,2	98,9		NI	NI	92,2	91,8	
52				97,2					87,9	
53										
54	96,2	96,1	96,8*	97,4	1,1	88,9	88,3*	90,3*	91,4	2,6
55		96,8	97,1	96,4			85,2	85,4	85,3	
56	96,1			97,3	1,3	87,7			86,9	-0,8
57	98,0	97,5	96,3	97,3	-0,7	93,5	92,6	91,2	92,7	-0,8
58	95,8	95,7	97,6	96,5	0,7	83,2	84,3	86,6	84,6	1,4
59	97,5		NI					NI		
60	97,4	96,8	97,5	98,6	1,2	87,9	86,3	88,8	89,2	1,2
61	96,9					84,5				
62	97,0	97,0	99,1	96,7	-0,3	86,2	86,3	90,6	89,2	3,0
63	94,7*	94,1	95,1	95,5*	0,8	84,9*	83,9	86,0	87,9*	3,0
64										
65	95,6	96,2				80,3	83,5			
66										
67		97,8					90,4			
68	97,3	97,8		97,7	0,4	89,6	89,7		90,5	0,9
69	94,5	95,5	94,9	93,0	-1,5	87,5	89,2	88,9	87,1	-0,4
70	99,6			99,1	-0,5	97,5			96,4	-1,1
71	96,4	96,0	96,3	95,3	-1,1	86,1	88,1	90,2	88,0	1,9
72	98,0		98,5	98,6	0,6	89,4		93,0	93,2	3,9
73	96,3	96,4		94,7	-1,6	89,7	89,3		75,7	-14,0
74	94,5	94,4	95,5			85,4	87,5	85,3		
75	99,9	99,6				96,4	96,7			
76	96,8	96,8	96,8	98,6	1,9	84,5	84,3	85,4	87,5	3,0
77	96,2	97,5	97,8			87,7		89,0		
78		96,7		97,1			89,4		91,8	
79	97,9	97,9	98,5	98,3	0,4	85,2	86,4	87,3	86,6	1,4
80	96,5	96,0		96,7	0,2	87,3	85,1		87,4	0,1
81	94,9	95,9		94,0	-0,9	83,8	84,8		85,2	1,3
82	97,2	97,4	97,3	97,1	-0,1	91,8	93,1	94,8	93,0	1,2
83		95,1	95,2	95,2			84,3	85,1	86,8	
84										
85	95,9	95,5	95,7	96,6	0,7	84,6	86,0	86,3	86,5	2,0
86	95,9	95,2		95,5	-0,4	86,5	86,4		85,0	-1,5
87	98,2	98,1				89,7	89,8			
88		NI	NI	94,1			NI	NI	82,3	
89		96,9	96,3	95,7			89,6	89,9	89,8	
90	97,5	96,4	96,9	97,5	0,0	88,1	87,8	87,0	89,7	1,6
91	97,9	98,3	98,4			89,0	90,2	91,0		
92	97,8	97,4	97,4	97,1	-0,7	90,7	90,2	92,0	90,8	0,1
93	97,3	96,5*	98,7	97,0	-0,3	88,3	86,5*	91,0	89,9	1,6
94	95,7	97,4	97,6	98,2	2,6	88,6	89,6	90,1	91,6	3,0
95	97,7	96,9		98,1	0,3	87,6	90,9		92,6	5,0
971	97,0		97,9	98,1	1,1	85,7		86,7	85,8	0,0
972										
973		93,3	91,1				71,3	74,5		
974	94,8	95,0		96,7	1,8	83,5	86,7		91,7	8,1

NI: non interprétable.

* Ces estimations ont été calculées par les Conseils généraux et transmises directement à la Drees (données agrégées). Elles n'ont pas pu être incluses dans les estimations nationales calculées à partir du fichier individuel.

Couvertures vaccinales (CV) hépatite B 2004-2007 par département

Département	CV hépatite B (3 doses)				
	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007
1		28,6	31,4	35,9	
2			50,4	56,0	
3	46,5	42,4		48,5	2,0
4					
5					
6	37,7			43,2	5,5
7		14,1	10,2		
8	58,4	60,4	63,0	65,4	7,0
9		11,2	11,2		
10				44,2	
11	19,6	13,7	13,4	17,2	-2,4
12		12,7		NI	
13	25,8			26,9	1,1
14	21,7	24,3	22,3	26,6	4,9
15	31,8	27,9	27,1	32,5	0,7
16	38,9	37,2	37,1	44,2	5,4
17	27,8	31,4	31,7	32,0	4,1
18					
2A	50,0	42,6	45,6	51,1	1,1
2B		19,7	20,6	18,9	
19				26,9	
21	34,6	37,2	40,3		
22	34,3	32,7	29,7	34,7	0,4
23					
24		4,9		17,2	
25		26,8	28,2	32,6	
26				24,1	
27		33,8	36,1	41,8	
28	35,6	41,1		49,8	14,3
29	29,5				
30			17,4		
31	16,9	19,9			
32	33,2	37,5	35,5		
33	35,2	35,1	34,4		
34	21,4	20,5		23,6	2,2
35			42,6	43,8	
36	34,0	31,6		35,8	1,8
37		22,4		34,8	
38		21,5			
39		33,7			
40	27,8	25,9		28,2	0,4
41	29,4	30,7	34,7	35,8	6,3
42	11,2	9,9	11,0	14,3	3,1
43	4,8	10,1	10,0	12,8	7,9
44	22,7	33,4			
45	66,9	66,5	64,6*	66,3	-0,5
46	11,3	13,3	14,1	13,1	1,7
47	22,5	21,1	22,3	28,8	6,2
48		26,2	22,1	25,8	
49	26,6	23,8			
50	30,2	28,0	32,4	39,6	9,4

Département	CV hépatite B (3 doses)				
	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007
51	NI	NI		NI	
52				55,5	
53					
54	59,4	58,0	61,6*	66,3	6,9
55		49,7	48,0	54,3	
56	35,7			41,0	5,3
57	30,5	29,9	38,1	40,1	9,7
58	38,7	41,5	42,2	44,7	5,9
59	18,9		NI		
60	41,8	42,7	45,6	55,5	13,7
61	32,4				
62	36,3	37,5	NI	39,8	3,5
63	59,3*	48,0	54,7	65,9*	6,6
64					
65	18,8	23,7			
66					
67		39,5			
68	27,8	31,9		36,5	8,7
69	21,5		23,3	27,7	6,3
70	26,6			30,8	4,2
71	33,1	27,4	28,4	30,5	-2,6
72	29,2		28,3	29,6	0,4
73	27,4	29,1		31,0	3,6
74	13,8	15,0	15,3		
75	NI	63,7			
76	54,1	51,7	52,4	59,2	5,0
77	51,6	38,2	54,3		
78		45,6		51,3	
79	50,9	44,0	41,5	38,9	-12,1
80	38,2	38,7		37,9	-0,3
81	26,9	28,5		23,1	-3,8
82	30,3	35,2	36,8	35,2	4,9
83		21,0	23,0	27,3	
84					
85	34,7	30,3	25,0	24,9	-9,9
86	36,7	35,0		37,5	0,8
87	42,3	43,9			
88		NI	NI	40,2	
89		28,4	32,1	34,6	
90	31,9	35,9	40,5	42,4	10,5
91	51,7	57,3	58,0		
92	50,9	51,3	52,6	57,3	6,3
93	52,4*	53,1*	59,0	60,3	7,9
94	45,4			52,6	7,3
95	42,7	50,5		56,2	13,6
971	83,3		83,9	85,5	2,1
972					
973		75,8	73,8		
974	57,3	57,6		52,6	-4,7

NI : non interprétable.

* Ces estimations ont été calculées par les Conseils généraux et transmises directement à la Drees (données agrégées). Elles n'ont pas pu être incluses dans les estimations nationales calculées à partir du fichier individuel.

Le département suivant a fourni des estimations de la couverture vaccinale hépatite B différentes de celles que nous avons calculée à partir des fichiers individuels (méthodologie utilisée différente quant au redressement ou à l'exclusion des réponses manquantes) : 17 : 26,0% (2004), 35,4% (2005), 27,3% (2006), 27,3% (2007).

Couvertures vaccinales (CV) rougeole 2004-2007 par département

Département	CV rougeole (1 dose)				
	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007
1		88,9	89,9	89,0	
2			91,7	93,3	
3	89,7	90,5		91,7	2,1
4					
5					
6	88,6			91,5	2,9
7		79,3	80,4		
8	93,2	91,8	93,4	94,3	1,1
9		72,5	76,5		
10				91,5	
11	82,6	82,7	81,2	85,5	3,0
12		75,7		NI	
13	83,5			88,5	4,9
14	92,6	90,6	89,9	88,1	-4,5
15	83,0	84,0	84,8	87,1	4,1
16	90,8	90,6	92,2	91,7	0,9
17	82,9	82,4	81,4	83,7	0,8
18					
19				90,2	
2A	87,7	88,9	89,9	91,3	3,6
2B		93,3	93,3	94,8	
21	87,8	87,7	88,3		
22	88,4	87,6	88,4	89,7	1,3
23					
24		81,1	85,2*	86,5	
25		84,7	87,1	89,1	
26				86,5	
27		88,0	88,4	91,6	
28	88,3	89,1		90,8	2,5
29	85,1				
30			81,7		
31	82,4	84,3			
32	79,5	84,6	81,8		
33	87,1	86,0	87,6		
34	80,8	81,2		88,9	8,1
35			88,6	NI	
36	90,6	91,9		94,5	3,9
37		91,1		90,9	
38		84,8			
39		80,1			
40	86,2	86,6		89,8	3,6
41	82,9	85,4	87,7	88,5	5,6
42	87,9	88,7	90,4	90,2	2,3
43	85,5	85,1	88,8	92,3	6,8
44	85,9	88,2			
45	90,3	91,2	91,6*	92,8	2,5
46	76,5	80,1	82,0	82,2	5,7
47	75,9	74,3	80,0	81,8	5,9
48		81,7	84,6	85,5	
49	85,0	86,0			
50	86,5	88,9	89,3	92,3	5,8

Département	CV rougeole (1 dose)				
	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007
51			NI	NI	
52				91,0	
53					
54	91,3	90,9	92,4*	93,4	2,1
55		88,7	89,4	92,7	
56	88,8			NI	
57	93,7	94,5	94,6	90,9	-2,8
58	83,9	86,9	88,9	89,8	5,9
59	92,4		NI		
60	89,1	89,2	91,7	92,9	3,8
61	84,7				
62	86,6	85,3	87,7	NI	
63	83,9*	82,8	85,9	87,8*	3,9
64					
65	76,8	77,3			
66					
67		90,0			
68	85,8	87,3		88,9	3,0
69	88,1	88,8	89,3	90,0	1,9
70	93,5			94,8	1,2
71	88,3	88,4	89,3	89,5	1,1
72	83,3		88,6	90,4	7,1
73	85,5	86,2		86,0	0,5
74	82,0	82,5	82,7		
75	94,7	93,1			
76	88,1	87,7	89,7	91,3	3,3
77	90,9	93,0	92,9		
78		90,9		92,6	
79	85,4	86,7	86,3	87,2	1,8
80	81,8	84,2		82,4	0,7
81	80,4	79,6		81,0	0,6
82	90,9	88,5	90,6	90,8	-0,1
83		81,5	83,9	87,4	
84					
85	82,1	85,0	85,5	84,6	2,4
86	90,0	86,8		89,0	-0,9
87	90,3	90,9			
88		NI	NI	84,8	
89		91,0	90,4	91,8	
90	87,1	88,7	88,3	87,5	0,4
91	93,1	93,4	94,1		
92	92,1	92,4	90,0	92,7	0,6
93	94,5	94,8*	95,6	87,7*	-6,8
94	93,0	91,4	92,7	89,0	-4,1
95	86,3	88,0		94,2	7,9
971	91,3		91,4	90,2	-1,2
972					
973		86,9	88,6		
974	88,5	90,3		94,5	6,1

NI : non interprétable.

* Ces estimations ont été calculées par les Conseils généraux et transmises directement à la Drees (données agrégées). Elles n'ont pas pu être incluses dans les estimations nationales calculées à partir du fichier individuel.

Couvertures vaccinales (CV) rubéole et oreillons 2004-2007 par département

Département	CV rubéole (1 dose)					CV oreillons (1 dose)				
	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007
1		88,7	89,8	88,9			88,7	89,8	89,0	
2			91,4	93,2				91,5	93,2	
3	89,6	90,2		91,6	2,0	89,5	90,3		91,6	2,1
4										
5						87,7	79,2	80,6	87,8	0,1
6	87,0			92,4	5,4					
7		79,0	80,3							
8	93,1	92,0	93,3	94,0	0,9	93,3	91,8	93,3	94,2	0,9
9		72,1	76,5				72,3	76,5		
10				91,5					91,5	
11	81,9	82,1	81,0	85,5	3,6	82,2	82,5	81,0	85,5	3,3
12		75,4		NI			75,7		NI	
13	83,3			88,2	4,9	83,1			87,9	4,8
14	92,6	90,1	89,4	87,1	-5,5	92,6	90,4	89,6	87,5	-5,1
15	82,2	83,3	84,3	87,1	4,9	83,1	84,0	84,6	87,1	4,0
16	90,8	90,6	92,2	91,7	1,0	90,8	90,6	92,2	91,7	1,0
17	82,8	82,1	81,5	83,5	0,7	82,8	82,3	81,3	83,7	0,9
18										
19				89,8					90,0	
2A	87,6	88,6	89,8	91,2	3,6	87,6	88,6	89,9	91,2	3,6
2B		93,3	93,0	94,5			93,3	92,9	94,5	
21	87,7	87,6	88,2			87,7	87,6	88,2		
22	88,1	87,6	88,3	89,6	1,5	88,1	87,6	88,4	89,6	1,6
23										
24		80,9	84,2*	85,7			80,6	83,8*	86,0	
25		84,5	87,0	88,9			84,4	86,8	89,0	
26				86,2					86,5	
27		88,0	88,2	91,4			87,9	88,1	91,5	
28	88,3	89,0		90,6	2,2	88,3	89,1		90,7	2,3
29	85,1					85,1				
30			81,4					81,5		
31	82,3	84,1				82,2	84,1			
32	78,5	83,8	80,8			79,5	84,6	81,3		
33	86,6	85,6	87,4			86,9	85,9	87,5		
34	79,1	80,9		88,5	9,5	80,5	81,0		88,6	8,1
35			88,3	NI				88,4	NI	
36	90,6	91,9		94,2	3,6	90,5	91,9		94,5	3,9
37		91,7		91,1			91,5		91,4	
38		84,8					84,8			
39		80,3					80,6			
40	85,9	86,5		89,8	3,9	86,1	86,5		89,8	3,7
41	81,9	84,9	87,1	87,7	5,8	82,7	85,4	87,6	88,5	5,7
42	87,3	88,1	89,8	89,8	2,4	87,7	88,5	90,3	90,3	2,6
43	85,4	84,8	88,7	92,3	6,9	85,4	84,9	88,8	92,2	6,8
44	85,0	88,0				85,3	87,9			
45	90,1	91,0	91,5*	92,6	2,6	90,1	90,9	91,5*	92,6	2,6
46	76,5	79,9	81,7	82,1	5,6	76,5	79,9	81,6	82,1	5,6
47	75,5	73,7	80,0	81,4	5,8	75,4	73,9	79,9	81,5	6,0
48		81,6	84,8	85,3			81,6	84,5	85,3	
49	84,8	85,8				84,8	85,9			

NI : non interprétable.

* Ces estimations ont été calculées par les Conseils généraux et transmises directement à la Drees (données agrégées). Elles n'ont pas pu être incluses dans les estimations nationales calculées à partir du fichier individuel.

Couvertures vaccinales (CV) rubéole et oreillons 2004-2007 par département (suite)

Département	CV rubéole (1 dose)					CV oreillons (1 dose)				
	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007	2004	2005	2006	2007	Écart 2004-2007
50	86,4	88,7	88,8	92,0	5,6	86,4	88,8	89,1	92,3	5,9
51			NI	NI				NI	NI	
52				91,0					91,0	
53										
54	91,3	90,6	92,4*	92,9	1,6	91,2	90,6	92,4*	93,1	1,9
55		88,4	89,2	92,5			88,5	89,3	92,5	
56	88,6			NI		88,6			NI	
57	93,5	94,3	94,6	81,3	-12,2	93,5	94,2	94,6	85,9	-7,6
58	83,7	86,8	88,7	89,4	5,7	83,6	86,8	88,8	89,4	5,8
59	92,1		NI			92,3		NI		
60	88,9	88,6	91,5	92,7	3,9	88,9	88,9	91,5	92,8	4,0
61	84,6					84,6				
62	86,4	85,1	87,8	NI		86,6	85,3	87,9	NI	
63	83,9*	82,5	85,9	87,8*	3,9	83,9	82,6	85,9	87,7*	3,8
64										
65	76,8	77,1				76,8	77,2			
66										
67		89,9					89,9			
68	85,7	87,1		88,9	3,1	85,8	87,1		88,8	3,0
69	87,8	88,4	89,1	89,7	1,9	87,7	88,1	89,1	89,0	1,3
70	93,7			94,7	1,0	93,5			94,8	1,3
71	88,2	88,4	89,1	89,3	1,1	88,2	88,5	89,2	89,4	1,2
72	83,2		88,6	90,3	7,1	83,2		88,6	90,3	7,1
73	85,4	86,1		86,0	0,6	85,4	85,8		85,9	0,5
74	80,7	81,4	81,8			80,9	81,5	81,9		
75	94,3	92,9				94,6	93,0			
76	87,8	87,6	89,6	91,2	3,3	87,8	87,6	89,5	91,2	3,4
77	91,3	92,7	92,6			90,9	92,8	92,9		
78		91,0		92,2			90,9		92,5	
79	85,3	86,6	86,2	87,2	1,8	85,3	86,6	86,2	87,2	1,9
80	81,6	83,9		81,5	-0,1	81,7	84,0		82,4	0,7
81	80,3	79,2		80,3	0,0	80,4	79,2		80,8	0,4
82	90,2	88,4	90,5	90,2	-0,1	91,0	88,4	90,7	90,5	-0,4
83		81,4	83,7	87,3			81,3	83,7	87,3	
84										
85	82,1	85,0	85,5	84,6	2,5	82,2	85,0	85,5	84,6	2,4
86	89,7	86,7		88,8	-0,9	89,2	86,6		88,8	-0,4
87	90,1	90,6				90,1	90,7			
88		72,4	NI	NI			NI	NI	84,7	
89		90,4	90,1	91,6			90,7	90,3	91,8	
90	86,7	88,6	87,9	87,2	0,5	86,7	88,4	87,8	87,3	0,7
91	92,8	93,3	93,9			92,8	93,2	93,8		
92	92,5	92,5	89,9	92,4	-0,1	92,1	92,3	89,9	92,1	-0,1
93	93,6	94,4*	95,2	87,7*	-5,9	93,2	94,3*	95,1	87,7*	-5,5
94	92,4	89,3	92,4	89,0	-3,5	92,7	90,5	92,5	89,0	-3,8
95	85,5	87,8		94,1	8,6	85,9	88,0		94,1	8,2
971	91,1		90,6	90,1	-1,0	91,2		90,6	90,1	-1,2
972										
973		86,6	88,8				86,8	88,6		
974	88,9	90,3		89,8	0,9	88,9	90,1		94,7	5,7

NI: non interprétable.

* Ces estimations ont été calculées par les Conseils généraux et transmises directement à la Drees (données agrégées). Elles n'ont pas pu être incluses dans les estimations nationales calculées à partir du fichier individuel.

Couvertures vaccinales (CV) BCG (au moins une dose) 2004-2007 par département

Département	CV BCG (1 dose)				Écart 2004-2007
	2004	2005	2006	2007	
1		74,1	73,6	64,4	
2			88,4	82,8	
3	72,7	75,1		56,7	-16,0
4					
5					
6	72,8			67,5	-5,4
7		60,5	57,7		
8	91,1	88,9	85,8	78,6	-12,5
9		44,6	41,5		
10				70,8	
11	76,4	75,2	74,1	61,7	-14,8
12		41,7			
13	88,9			76,2	-12,6
14	92,1	84,1	83,2	81,1	-11,0
15	76,4	72,3	70,9	NI	
16	91,9	89,8	89,2	87,4	-4,5
17	80,1	79,1	76,6	66,7	-13,4
18					
19				64,1	
2A			80,9	78,6	
2B			94,4	88,4	
21	81,6	79,5	79,2		
22	94,9	92,3	91,3	84,1	-10,8
23					
24		61,5	63,9*	58,1	
25		81,2	83,7	73,2	
26				57,2	
27		82,9	81,3	71,8	
28	83,0	85,8		78,7	-4,3
29	90,7				
30			68,8		
31	77,9	76,4			
32	54,2	51,4	0,0		
33	84,5	84,6	83,0		
34	73,8	67,3		76,6	2,8
35			91,8	89,0	
36	81,7	83,0		73,7	-8,0
37		84,1		67,9	
38		50,8			
39		74,6			
40	86,8	84,6		71,8	-15,0
41	76,7	77,6	79,4	68,4	-8,3
42	74,1	74,2	73,2	69,7	-4,5
43	70,2	70,1	69,8	57,6	-12,6
44	82,2	83,1			
45	94,0	94,1	94,1*	88,6	-5,3
46	69,1	67,6	71,4	64,3	-4,8
47	71,6	69,1	67,5	61,5	-10,1
48		75,1	69,1	63,3	
49	79,2	76,8			
50	95,3	93,5	92,2	88,3	-7,0

Département	CV BCG (1 dose)				Écart 2004-2007
	2004	2005	2006	2007	
51	84,2		80,1	73,2	-10,9
52				69,4	
53					
54	94,0	89,1	86,1*	85,3	-8,6
55		87,6	81,4	73,4	
56	90,8			81,3	-9,6
57	93,5	93,6	88,8	82,4	-11,1
58	84,2	82,5	84,1	81,1	-3,1
59	81,7				
60	91,0	88,5	87,4	83,9	-7,2
61	87,6				
62	84,0	79,8	78,2	69,7	-14,3
63		68,8	59,3*	53,1*	
64					
65	73,7	75,1			
66					
67		85,9	86,6*	81,7*	
68	82,3	81,2		71,6	-10,8
69	83,8	82,7	80,5	77,5	-6,3
70	95,4			80,3	-15,1
71	77,9	77,3	74,6	58,9	-19,0
72	79,9		81,8	75,9	-4,0
73	82,7	80,9		83,1	0,4
74	62,0	59,9	56,9		
75	97,1	96,4			
76	95,2	93,3	91,2	89,5	-5,7
77	92,0	93,6	91,9		
78		88,3		85,9	
79	91,8	91,6	90,1	80,6	-11,3
80	80,0	79,0		64,6	-15,4
81	74,2	83,2		61,9	-12,2
82	72,9	72,9	79,0	73,4	0,5
83		75,2	76,2	71,9	
84					
85	86,4	84,8	82,9	72,8	-13,7
86	87,7	85,3		76,2	-11,5
87	94,0	93,1			
88		67,4		72,6	
89		90,2	84,5	84,4	
90	86,3	84,8	80,5	64,2	-22,1
91	94,4	92,4	90,8		
92	91,0	90,9	88,2	87,1	-4,0
93	95,9	92,9*	92,2	92,1	-3,8
94	91,3	87,8	87,7	88,9	-2,4
95	92,9	93,0		89,6	-3,3
971	93,2		88,5	88,1	-5,1
972					
973		81,9	82,6		
974	92,4	90,7		79,0	

NI : non interprétable.

* Ces estimations ont été calculées par les Conseils généraux et transmises directement à la Drees (données agrégées). Elles n'ont pas pu être incluses dans les estimations nationales calculées à partir du fichier individuel.

Les départements suivants ont fourni des estimations pour la couverture vaccinale BCG différentes de celles que nous avons calculées avec les fichiers individuels (méthodologie utilisée différente quant au redressement ou à l'exclusion des réponses manquantes) :

17 : 88,5 % (2004), 90,8 % (2005), 87,2 % (2006), 87,4 % (2007) ; **26** : 71,5 % (2007) ; **60** : 95,8 % (2006), 87,4 % (2007) ; **81** : 82,6 % (2004), 82,1 % (2005), 80,0 % (2006), 71,5 % (2007) ; **94** : 81,8 % (2005).

Estimations des couvertures vaccinales à 24 mois à partir des certificats de santé du 24^e mois – 2004-2007

Le certificat de santé du 24^e mois est l'outil de base pour estimer la couverture vaccinale chez les jeunes enfants. Jusqu'en 2004, les conseils généraux transmettaient des données agrégées alors que depuis 2004, ils transmettent des données individuelles. En 2004, les deux méthodes de recueil ont été utilisées. Les objectifs de ce travail étaient d'estimer la couverture vaccinale à 24 mois de 2004 à 2007 et d'évaluer l'impact sur ces estimations du changement de dispositif de remontée des données.

En 2004, 88 départements avaient envoyé leurs données agrégées. Selon les années, 64 à 74 départements ont envoyé leurs données individuelles, ce qui représentait entre 26 % et 36 % des naissances. Au niveau national, les estimations obtenues en 2004 avec les deux méthodes de recueil sont dans l'ensemble cohérentes. Les couvertures diphtérie, tétanos, poliomyélite, coqueluche et *Haemophilus influenzae* b (Hib) étaient stables entre 2004 et 2007 (environ 90 % pour 3 doses plus un rappel). Les couvertures rougeole, rubéole et oreillons (RRO) et hépatite B étaient en progression. Elles étaient de 90 % pour la couverture RRO et de 42 % pour la couverture hépatite B en 2007. La couverture BCG a diminué pour atteindre 78,2 % la même année. Les mêmes tendances sont observées au niveau départemental.

Notre analyse a permis d'actualiser les données de couvertures vaccinales chez l'enfant à 24 mois. Les données individuelles offrent l'avantage de pouvoir faire des analyses plus poussées, notamment d'analyser la couverture vaccinale selon des caractéristiques sociodémographiques. Cependant des améliorations pourraient être apportées notamment en termes de participation et de délai de mise à disposition des données.

Mots clés : couverture vaccinale, enfant, département, France

Estimation of vaccination coverage using data from the 24th month health certificate, 2004-2007

The 24th month health certificate is the basic tool to estimate vaccination coverage in young children. Until 2004, the "Conseils généraux" (public elected council of the "department") used to provide aggregated data, but this has changed since 2004 when individual data started to be transmitted. In 2004, both methods were used. The objectives of this analysis were first to estimate vaccination coverage at 24 months from 2004 to 2007, and second to analyse the impact of this change.

In 2008, 88 "departments" (districts) had reported their aggregated data. According to years, 64 to 74 districts had reported their individual data, which represented 26% to 36% of annual births. National, estimates produced by both methods are close. Diphtheria, tetanus, poliomyelitis, pertussis and hib coverage were stable between 2004 and 2007 (around 90% for 4 doses). Measles, mumps and rubella (MMR) and hepatitis B vaccination coverages were in progress, around 90% for MMR and around 42% for hepatitis B in 2007. BCG vaccination coverage had decreased to 78.2% the same year. The same trends were observed at district level.

Our analysis allowed to updated vaccination coverage estimates in children 24th months of age. One of advantages of individual data compared to aggregated data is to allow the analysis of vaccination coverage according to demographic characteristics. However improvements could be made, particularly to increase the participation and to shorten the delay of release of these estimations.

Citation suggérée :

Fonteneau L, Guthmann JP, Lévy-Bruhl D. Estimations des couvertures vaccinales à 24 mois à partir des certificats de santé du 24^e mois – 2004-2007. Saint-Maurice (Fra) : Institut de veille sanitaire, août 2010, 30 p. Disponible sur : www.invs.sante.fr

INSTITUT DE VEILLE SANITAIRE

12 rue du Val d'Osne

94 415 Saint-Maurice Cedex France

Tél. : 33 (0)1 41 79 67 00

Fax : 33 (0)1 41 79 67 67

www.invs.sante.fr

ISSN : 1956-6956

ISBN-NET : 978-2-11-099269-7

Réalisé par Diadeis-Paris

Dépôt légal : août 2010