Direction de la recherche, des études,
de l'évaluation et des statistiques
DREES

COLLECTION
STATISTIQUES

DOCUMENT DE TRAVAIL

Principaux indicateurs issus des certificats de santé

Emmy BUSSIERE

n° 17 - décembre 2000

MINISTÈRE DE L'EMPLOI
ET DE LA SOLIDARITÉ

PRINCIPAUX INDICATEURS

ISSUS DES CERTIFICATS DE SANTÉ

SOMMAIRE

METHODOLOGIE 3

CERTIFICAT DE SANTE DU 8ème JOUR 4

Taux de réception 5
Taux de remplissage des items 5
Qualification de l'examinateur 5
Age de la mère 6
Consultations prénatales 7
Age gestationnel 8
Poids de l'enfant 10
Transferts 10
Allaitement 11
Fente labio-palatine 11

CERTIFICAT DE SANTE DU 9ème MOIS 12

Taux de réception 13
Qualification de l'examinateur 13
Lieu de l'examen 13
Hospitalisation de l'enfant hors de la période néonatale 13
Aberrations chromosomiques 13
Mucoviscidose 13
Luxation certaine de la hanche 13

CERTIFICAT DE SANTE DU 24ème MOIS 14

Taux de réception 14
Qualification de l'examinateur 14
Couverture vaccinale 15

TABLEAUX DEPARTEMENTAUX 21

CARTES 37

PRINCIPAUX INDICATEURS ISSUS DES CERTIFICATS DE SANTÉ[1]

La loi du 15 juillet 1970 a rendu obligatoire la délivrance de certificats de santé lors des trois examens médicaux des enfants avant le huitième jour, au 9ème mois et au 24ème mois.

Les informations fournies par le médecin qui établit le certificat médical sont destinées à la fois à l'alerte du service de Protection Maternelle et Infantile (PMI dans la suite du document) sur des cas individuels et à la mise en œuvre de statistiques locales et nationales. Théoriquement, tous les enfants font l'objet de ces trois examens et les certificats médicaux sont retournés sous pli confidentiel, aux services départementaux de la PMI par le médecin ayant établi le certificat.

Un système d'information national sur la santé de la mère et de l'enfant a été mis en place depuis 1985. Il s'agit de recueillir de manière standardisée dans chaque département, des données issues de l'exploitation des trois certificats de santé établis pour chaque enfant (décret n° 85-894 du 14 août 1985 et arrêté du 28 avril 1992).

Les données demandées aux départements par le niveau national (Direction de la Recherche, des Etudes, de l' Evaluation et des Statistiques, du ministère chargé de la Santé) sont des indicateurs de nature médicale (poids de naissance, âge gestationnel, césariennes, couverture vaccinale...) ou socio-démographiques (cf questionnaire en annexe).

Les résultats présentés dans ce document concernent l'année 1998 et un aperçu rétrospectif depuis 1992.

Il faut noter que le "carnet de santé de l'enfant" a été remanié en 1995. Le certificat de santé du 8ème jour a donc subit lui aussi des modifications qui ont entraîné un surcroît de travail pour les départements amenés à modifier leurs logiciels de saisie.

METHODOLOGIE

Pour un département répondant on a :

- un nombre de naissances domiciliées N.
- un nombre de certificats de santé (CS) reçus par le service de PMI qui permet de calculer le taux de réception (CS/N).

Pour chaque item un nombre de CS pour lesquels la question a été effectivement renseignée (qui servira de dénominateur D pour un calcul de taux), et le nombre de CS répondant positivement à la question.

Exemple : un département totalise 3250 naissances domiciliées.
Le service de PMI a reçu 3120 CS8, soit un taux de réception de 96% (3120/3250)

A la question poids de naissance inférieur à 1000 grammes, seuls 3105 CS8 sont renseignés, soit un taux de réponse à la question de 99%, et par rapport aux nombre de naissances de l'année un taux de réponse de 95,5% (3105/3250).
Parmi ces 3105 CS8, 4 correspondent à des enfants de poids inférieur à 1000grammes, soit un taux de 0,12 %.

---

[1] DREES Emmy Bussière

CERTIFICATS DU 8ème JOUR

Le tableau rétrospectif suivant fournit un aperçu des résultats issus de l'exploitation des certificats du 8ème jour de 1992 à 1998.

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Nombre de départements ayant répondu	89	93	95	89	89	90	89
Nombre de certificats reçus	623 325	637 047	660 290	630 451	569 809	640 286	650 837
taux de réception moyen départemental pour 100 naissances domiciliées	*88,8%*	*93,9%*	*93,4%*	*93,4%*	*90,9%*	*93,2%*	*94,4%*
Qualification de l'examinateur							
pédiatre	93,0%	93,3%	93,7%	95,2%			
généraliste	4,8%	4,6%	4,5%	4,0%			
*	*71%*	*77%*	*85%*	*78%*			
âge de la mère							
moins de 18 ans	5,8‰	5,8‰	5,5‰	5,2‰	5,2‰	5,7‰	5,4‰
Supérieur ou égal à 38 ans	44,1‰	44,7‰	45,6‰	47,7‰	47,5‰	51,4‰	52,8‰
*	*60%*	*65%*	*74%*	*71%*	*64%*	*67%*	*74%*
âge gestationnel							
Moins de 37 semaines	49,1‰	48,3‰	50,0‰	49,4‰	51,0‰	52,0‰	53,7‰
dont moins de 35 semaines	16,8‰	16,6‰	17,0‰	17,4‰	18,0‰	17,9‰	19,2‰
dont moins de 33 semaines	7,6‰	7,6‰	7,9‰	8,1‰	8,1‰	8,4‰	9,4‰
*	*64%*	*69%*	*76%*	*74%*	*66%*	*70%*	*82%*
césariennes	13,5%	14,1%	14,2%	14,0%	14,5%	15,3%	15,6%
*	*81%*	*80%*	*86%*	*82%*	*75%*	*79%*	*84%*
poids de naissance							
moins de 1000 g	0,9‰	1,0‰	1,0‰	1,2‰	1,3‰	1,5‰	1,8‰
entre 1000 et moins de 2000 g	14,3‰	14,0‰	14,8‰	14,2‰	14,4‰	15,3‰	16,2‰
entre 2000 et moins de 2500 g	42,5‰	42,5‰	43,0‰	42,4‰	42,6‰	44,8‰	45,4‰
*	*79%*	*72%*	*79%*	*80%*	*72%*	*76%*	*82%*
transferts	5,6%	5,6%	5,5%	5,4%	5,9%	5,8%	6,1%
*	*79%*	*84%*	*89%*	*85%*	*75%*	*78%*	*86%*
Allaitement maternel	44,5%	45,3%	45,6%	45,8%	46,6%	48,8%	48,3%
*	*79%*	*82%*	*88%*	*82%*	*75%*	*77%*	*85%*
Fente labio-palatine	0,7‰	0,7‰	0,7‰	0,7‰	0,6‰	0,7‰	0,6‰
*	*79%*	*84%*	*87%*	*80%*	*75%*	*70%*	*86%*

** : taux de réponse en % par rapport aux naissances de l'année*

TAUX DE RÉCEPTION

Il s'agit du rapport entre le nombre de Certificats de Santé reçus par un département pour les enfants nés pendant l'année considérée, et le nombre de naissances vivantes des enfants domiciliés dans ce département.

Le taux de réception moyen des départements ayant répondu à l'enquête sur les certificats du 8ème jour (CS8 dans la suite du document) est stable jusqu'en 1995. Probablement par suite des difficultés liées à la modification du carnet de santé, et par conséquent du questionnaire départemental sur la santé de la mère et de l'enfant, ce taux moyen a légèrement baissé en 1996, pour se redresser en 1997 et 1998

	1993	**1994**	**1995**	**1996**	**1997**	**1998**
nombre de départements ayant répondu	93	95	89	89	90	89
nombre de certificats reçus	637 047	660 290	630 451	569 809	640 286	650 837
taux de réception moyen départemental pour 100 naissances domiciliées	*93,9%*	*93,4%*	*93,4%*	*90,9%*	*93,2%*	*94,4%*

Pour l'exercice 1998, les services de P.M.I. de 89 départements, totalisant 694 000 naissances domiciliées ont reçu 650 837 certificats du 8ème jour. Le taux départemental moyen de réception des CS8 est de plus de 94%, 64 départements ont un taux supérieur à 95%. Le taux de réception le plus bas est de 69%.

TAUX DE REMPLISSAGE DES ITEMS

Les différents items des certificats de santé sont remplis de manière inégale. Pour chaque item étudié il est indiqué le nombre de questionnaires renseignés et le nombre de naissances correspondant.

Pour que les données soient interprétables, un taux élevé de retour des certificats doit être associé à un taux élevé de remplissage des items.

QUALIFICATION DE L'EXAMINATEUR

La proportion de CS8 pratiqués par un pédiatre n'a cessé d'augmenter : elle était de 90% en 1986 et a atteint plus de 95% en 1995. Dans le but d'alléger le recueil d'informations issues du CS8 cet item a été supprimé à partir de l'année 1996.

AGE DE LA MERE A LA NAISSANCE DE L'ENFANT

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
âge de la mère							
moins de 18 ans	5,8‰	5,8‰	5,5‰	5,2‰	5,2‰	5,7‰	5,4‰
Supérieur ou égal à 38 ans	44,1‰	44,7‰	45,6‰	47,7‰	47,5‰	51,4‰	52,8‰
taux de réponse en % par rapport aux naissances de l'année	*60%*	*65%*	*74%*	*71%*	*64%*	*67%*	*74%*

Mères de moins de 18 ans :

La proportion de mères de moins de 18 ans diminue régulièrement jusqu'en 1996 : de plus de 8‰ en 1986, elle est de 5,4‰ en 1998.

Cet item est renseigné dans 81 départements, correspondant à 74% des naissances de l'année 1998.

Le taux est supérieur à 10‰ dans huit des 81 départements métropolitains ayant renseigné cet item. Il est très élevé dans les départements d'Outremer, atteignant 62‰ en Guyane.

Mères de 38 ans et plus:

On observe une augmentation continue de l'âge des femmes à la maternité. L'âge moyen des femmes qui accouchent dans une année est passé de 27,6 en 1986 à 29,0 en 1995 (Source INSEE) .

Cet âge plus élevé des mères implique une surveillance plus importante de la grossesse, en raison des risques tels que les malformations chromosomiques, la prématurité, ou la morbidité de la mère.

En 1998, près de 53 enfants sur 1 000 ont une mère de 38 ans ou plus. On note, pour la métropole, la proportion la plus élevée à Paris (88,6‰), et la plus basse dans l'Allier (21,8‰). Dans de DOM, le taux très élevé varie de 42 à 91 pour 1 000 enfants.

On compte 16 départements pour lesquels ce taux est de plus de 60‰.

CONSULTATIONS PRENATALES

Jusqu'en 1995 on décomptait le nombre de consultations prénatales supérieur ou égal à six.
Dans 90% des CS renseignés (soit 379 800 CS), les mères avaient eu au mois 6 consultations prénatales. Le calcul se faisant à partir des CS, les mères qui ont eu des jumeaux sont comptées 2 fois, celles qui ont eu des triplés 3 fois etc...
Parmi les 78 départements ayant répondu à cet item, 24 affichent un taux égal ou supérieur à 95% de CS correspondant à des mères ayant plus de 5 consultations prénatales.

A partir de l'exercice 1996, on a décompté les CS correspondants à des mères ayant eu un nombre de consultations prénatales inférieur à sept. On ne peut donc pas comparer les résultats, les mères ayant eu six consultations étant comptées dans les deux formulations.

En 1998, dans 73 départements (371 034 CS pour lesquels cet item est renseigné), 46 696 CS correspondent à un enfant dont la mère a eu moins de sept consultations prénatales. Le taux moyen départemental est de 13.% et varie de 3,7% en Meurthe-et-Moselle à 27,1% en Haute-Corse.

AGE GESTATIONNEL

L'étude de cet item montre que la très grande majorité des enfants (95%) naissent à terme.
Les enfants nés prématurément (avant 37 semaines d'aménorrhée) représentent environ 5% de la population étudiée à partir des CS8. Les grands prématurés nés avant 35 semaines représentent mois de 2% de cette population

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
âge gestationnel							
moins de 37 semaines	49,1‰	48,3‰	50,0‰	49,4‰	51,0‰	52,0‰	53,7‰
dont moins de 35 semaines	16,8‰	16,6‰	17,0‰	17,4‰	18,0‰	17,9‰	19,2‰
dont moins de 33 semaines	7,6‰	7,6‰	7,9‰	8,1‰	8,1‰	8,4‰	9,4‰
taux de réponse en % par rapport aux naissances de l'année	*64%*	*69%*	*76%*	*74%*	*66%*	*70%*	82%

Moins de 37 semaines

A partir des 562 614 naissances étudiées dans 79 départements, 30 234 (soit 5,%) ont eu lieu avant terme à moins de 37 semaines. On note 12 départements pour lesquels ce taux dépasse 6%, et 6 départements pour lesquels ce taux est inférieur à 4%.

.

Moins de 35 semaines

A partir des mêmes naissances étudiées, 10 801 (soit 1,9%) ont eu lieu avant terme à moins de 35 semaines. On note 26 départements pour lesquels ce taux dépasse 2%, et 5 départements pour lesquels ce taux est inférieur à 1%.

Moins de 33 semaines

A partir des 541 155 naissances étudiées dans 76 départements, 5 100 (soit 9,4%) ont eu lieu avant terme à moins de 33 semaines. On note 17 départements pour lesquels ce taux dépasse 1%, et 6 départements pour lesquels ce taux est inférieur à 0,6%.

CESARIENNES

La fréquence des césariennes est en augmentation constante. Cette évolution a de nombreuses causes ; on peut citer entre autres :

- l'augmentation de l'âge des femmes à la maternité,
- le nombre croissant de grossesses multiples,
- l'augmentation du nombre de césariennes chez les primipares entraînant en chaîne des césariennes pour les accouchement suivants
- la modification de certaines pratiques médicales tendant à minimiser au maximum les risques liés à l'accouchement en faisant naître de plus en plus tôt des enfants menacés in-utero.

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
césariennes	13,5%	14,1%	14,2%	14,0%	14,5%	15,3%	15,6%
taux de réponse en % par rapport aux naissances de l'année	*81%*	*80%*	*86%*	*82%*	*75%*	*79%*	*84%*

Pour les 608 945 certificats de santé renseignés dans 87 départements métropolitains, le taux de césariennes est de 15.6 %. Ce taux varie de 10,7 % dans le Gers, à 21,1 % en Corse du sud. On compte 21 départements dont le taux dépasse 17 %. Onze départements affichent un taux de césariennes inférieur à 13 %. Les disparités départementales témoignent vraisemblablement de différences de pratiques médicales (plus ou moins interventionnistes), et aussi de population à prendre en charge.
Les taux observés dans les DOM sont élevés et varient de 14,5 % à 17,9 %.

POIDS DE L'ENFANT A LA NAISSANCE

La prématurité et le retard de croissance in-utero sont les principales causes de faible poids de naissance.
L'étude de cet item, renseigné en 1998 dans 597 802 CS8 par 81 départements, nous apprend que 94 % des enfants naissent avec un poids de plus de 2500 grammes.

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
poids de naissance							
moins de 1000 g	0,9‰	1,0‰	1,0‰	1,2‰	1,3‰	1,5‰	1,7‰
entre 1000 et moins de 2000 g	14,3‰	14,0‰	14,8‰	14,2‰	14,4‰	15,3‰	16,2‰
entre 2000 et moins de 2500 g	42,5‰	42,5‰	43,0‰	42,4‰	42,6‰	44,8‰	45,4‰
taux de réponse en % par rapport aux naissances de l'année	79%	72%	79%	80%	72%	76%	82%

Moins de 1 000 grammes

Parmi les 597 802 CS8 étudiés, 1 045 correspondent à des naissances d'enfants de moins de 1 000 grammes, soit un taux de 1,7‰. Les taux départementaux varient de 0,3‰ à 3,6‰ ; s'agissant d' événements rares ils ne sont pas significatifs .

De 1 000 à 1 999 grammes

Le taux moyen de CS8 correspondant à des enfants de poids compris entre 1 000 et 1999 grammes est de 16,2 ‰. Dans 24 départements ce taux est inférieur à 14 ‰ et dans 11, il est supérieur à 20 ‰.

De 2 000 à 2 499 grammes

Le taux moyen de CS8 correspondant à des enfants de poids compris entre 2 000 et 2499 grammes est de 45,4 ‰. Dans 7 départements ce taux est inférieur à 40 ‰ et dans 17, il est supérieur à 50 ‰.

TRANSFERTS

Le taux d'enfants transférés à la naissance dans un autre service que celui de la maternité est stable en dessous de 6 %.

On compte 26 départements (parmi les 87 ayant répondu à cet item) dont le taux de transfert est inférieur à 5 %. Le taux le plus bas s'observe dans la Haute-Garonne (3,1 %). Dans 10 départements le taux est supérieur à 10 %, le plus élevé se situe dans la Creuse (15,5 %).

ALLAITEMENT

Les certificats de santé du 8ème jour sont remplis dans les établissements hospitaliers, avant la sortie de la mère, ce taux correspond donc à un taux d'allaitement maternel réel à 3 ou 4 jours.

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
allaitement maternel	44,5%	45,3%	45,6%	45,8%	46,6%	48,8%	48,3%
taux de réponse en % par rapport aux naissances de l'année	*79%*	*82%*	*88%*	*82%*	*75%*	*77%*	*85%*

En 1998 cet item est renseigné dans 86 départements. Dans 6 départements ce taux est supérieur à 60% et dans 10 départements il est inférieur à 35%.

La carte qui illustre les disparités départementales montre une grande uniformité géographique : la Région Parisienne et l'Est de la France ayant les taux les plus élevés.

FENTE LABIO-PALATINE

Cet indicateur est considéré comme un marqueur de Santé Publique, et peut être observé dès la naissance de manière certaine.

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
fente labio-palatine	0,7‰	0,7‰	0,7‰	0,7‰	0,6‰	0,7‰	0,6‰
taux de réponse en % par rapport aux naissances de l'année	*79%*	*84%*	*87%*	*80%*	*75%*	*70%*	*86%*

En 1998 cet item est renseigné dans 87 départements. Dans 7 départements aucun cas n'a été observé. Dans 17 départements ce taux est supérieur à un pour 1000 certificats reçus.

CERTIFICAT DE SANTE DU 9ème MOIS

Le tableau suivant indique les résultats issus de l'exploitation des certificats de santé du 9ème mois .

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
nombre de départements ayant répondu	86	90	84	82	79	82	86
nombre de certificats reçus	462 551	487 600	477 813	462 774	398 298	443 248	467 086
taux de réception pour moyen départemental		72 ,9%	74,9%	74,0%	71,4%	72,6%	71,1%
qualification de l'examinateur							
pédiatre	48,5%	49,8%	48,1%	47,2%	46,6%	49,2%	48,5%
généraliste	50,7%	49,7%	50,8%	52,2%	50,3%	49,9%	51,0%
autre	0,8%	0,5%	1,2%	0,6%	3,1%	0,9%	0,5%
taux de réponse en % par rapport aux naissances	55,0%	*59,0%*	*58,0%*	*56,0%*	*44,4%*	*50,7%*	*53,3%*
lieu de l'examen							
dans un cabinet médical privé	///	77,0%	78,2%	79,1%	78,4%	77,3%	78,0%
dans une consultation de P.M.I.	///	19,0%	18,0%	16,8%	15,8%	16,7%	17,0%
dans une consultation hospitalière	///	2,0%	2,2%	2,4%	2,8%	2,7%	2,8%
autre	///	2,0%	1,5%	1,7%	2,9%	3,3%	2,2%
taux de réponse en % par rapport aux naissances	///	*48,0%*	*49,4%*	*50,5%*	*42,5%*	*49,4%*	*51,3%*
hospitalisation de l'enfant hors de la période néonatale	5,8%	5,7%	6,0%	6,2%	5,3%	4,4%	5,0%
aberrations chromosomiques	0,7‰	0,7‰	0,6‰	0,6‰	0,3‰	0,3‰	0,3‰
mucoviscidose	///	0,2‰	0,2‰	0,2‰	0,2‰	0,2‰	0,2‰
luxation de la hanche certaine	///	1,2‰	1,4‰	1,1‰	1,4‰	1,5‰	1,4‰

TAUX DE RÉCEPTION

Le taux de réception moyen des départements ayant répondu à l'enquête sur les certificats du 9ème mois (CS9 dans la suite de l'article) est de 71,1% en 1998.

Pour l'exercice 1998, les services de P.M.I. de 86 départements, totalisant 656 702 naissances domiciliées ont reçu 467 086 certificats du 9ème mois. Le taux départemental moyen de réception des CS9 est de 71,1%, 50 départements ayant un taux supérieur à 75%.

QUALIFICATION DE L'EXAMINATEUR

Cet item est renseigné pour la moitié des enfants relevant du CS9. On note une répartition par moitié entre pédiatres et généralistes avec un léger avantage pour les généralistes , soit 51% en 1998.

LIEU DE L'EXAMEN

Cette information est donnée pour la moitié des enfants relevant de l'examen du 9ème mois. En 1998, 78% des examens ont eu lieu dans un cabinet privé, 17% dans une consultation de PMI et 2% dans une consultation hospitalière.

HOSPITALISATION

L'hospitalisation de l'enfant hors de la période néonatale à été notée en 1998 pour 5% des enfants relevant de l'examen du 9ème mois.

ABERRATIONS CHROMOSOMIQUES

En 1998 pour 374 275 certificats exploités dans 74 départements on compte 105 enfants atteints d' aberrations chromosomiques (autre que la trisomie 21) soit un taux de 0,3 pour 1000. Ce taux est stable depuis 1996. Il était de 0,7‰ en 1993.

MUCOVISCIDOSE

Cet indicateur est stable depuis 1993, avec un taux de 0,2‰.

LUXATION CERTAINE DE LA HANCHE

Cet item est renseigné pour l'année 1998 dans 79 départements correspondant à 391 611 certificats du 9ème mois. On a compté 546 cas de luxation de la hanche, ce qui correspond à un taux de 1,4‰ CS9 exploités.

CERTIFICATS DU 24ème MOIS

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
nombre de départements ayant répondu	83	84	88	86	77	79	83
nombre de certificats reçus	444 153	428 548	430 072	429 463	363 493	383 714	417 093
taux de réception pour 100 naissances domiciliées	58%	59%	58%	60%	51%	53%	57%
taux de réception moyen départemental	68%	69%	72%	68%	65%	68%	66%
qualification de l'examinateur							
pédiatre	41,2%	40,9%	41,5%	39,6%	40,8%	42,3%	39,7%
généraliste	58,3%	58,4%	57,9%	59,9%	58,5%	57,3%	59,8%
autre	0,5%	0,7%	0,6%	0,5%	0,7%	0,4%	0,5%
taux d'hospitalisation depuis le 9ème mois	8,5%	9,2%	9,0%	9,3%	9,5%	8,4%	6,8%

TAUX DE RECEPTION

En 1998, 83 départements ont reçus 417 093 certificats de santé du 24ème mois correspondant aux 636 751 naissances de l'année 1998. Le taux moyen de réception des CS24 est de 66% pour les départements renseignés.

Parmi les départements renseignés 38 on un taux de réception moyen de plus de 75%. et 14 un taux de moins de 60%.

QUALIFICATION DE L'EXAMINATEUR ET LIEU DE L'EXAMEN

L'examen du 24ème mois est pratiqué par un pédiatre pour 40% des enfants vus. Cette proportion ne varie guère au cours du temps. Le lieu de l'examen est très majoritairement le cabinet privé du médecin (81%). Cette dernière question n'est plus posée depuis1997.

TAUX D'HOSPITALISATION DEPUIS LE 9ème MOIS

La proportion d'enfants hospitalisés depuis l'examen du 9ème mois se situe autour de 9% de 1992 à 1996 . Cette proportion est en baisse depuis 1997, et le taux est de moins de 7% en 1998.

COUVERTURE VACCINALE

Le *taux de couverture vaccinale* est calculé en rapportant le nombre d'enfants vaccinés au nombre de certificats reçus, ce qui revient à assimiler une non réponse sur le certificat de santé à une non vaccination. De ce fait les résultats fournis sont des estimations basses de la couverture vaccinale des enfants à deux ans.

Pour les vaccination DT, Coq et Polio on calcule *un taux de rappel* qui est le rapport entre le nombre d'enfants ayant bénéficié d'une vaccination complète (3 injections plus rappel) et le nombre d'enfants ayant eu 3 injections.

Après une augmentation constante des taux de couverture vaccinale on note un léger infléchissement de l'ensemble des taux à partir de 1997 dû probablement aux problèmes liées à la vaccination contre l'hépatite B

Le tableau suivant donne un aperçu rétrospectif du taux de couverture vaccinale à deux ans de 1992 à 1998

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
taux de couverture vaccinale							
diphtérie-tétanos - 3 injections	95,5%	95,1%	97,0%	97,1%	97,4%	97,6%	97,3%
3 inj + rappel	86,1%	86,6%	88,1%	88,5%	89,8%	89,7%	87,6%
coqueluche - 3 injections	93,7%	94,3%	95,6%	95,9%	96,7%	96,8%	96,4%
3 inj + rappel	84,2%	84,4%	86,2%	87,3%	89,0%	88,8%	86,7%
polio - 3 injections	94,7%	95,0%	96,8%	96,9%	97,1%	97,4%	97,2%
3 inj + rappel	85,6%	86,1%	87,8%	87,3%	89,4%	89,3%	87,4%
BCG	76,8%	78,7%	81,5%	82,7%	81,7%	81,8%	81,1%
rougeole	75,5%	77,8%	80,3%	82,6%	83,8%	83,3%	82,5%
rubéole	74,9%	76,4%	79,1%	81,5%	83,1%	82,5%	81,9%

- Vaccination antidiphtérique et antitétanique (DT)

Cette vaccination, obligatoire depuis 1938 mais réellement appliquée depuis 1945, comporte 3 injections (ou doses) à un mois d'intervalle, conseillée avant 18 mois, et un rappel un an après la dernière injection.

La **diphtérie** est une maladie à déclaration obligatoire dont le dernier cas déclaré remonte à 1989.

Les cas de **tétanos généralisé** uniquement sont à déclaration obligatoire. En 1996 39 cas ont été enregistrés chez des sujets non (ou mal) vaccinés, principalement des personnes âgées.

Le taux de couverture vaccinale (3 injections plus rappel) progresse régulièrement jusqu'en 1996 . Il était de 79% en 1986, et de 84% en 1989 .

En 1998, parmi les 79 départements ayant répondu à cet item, 24 ont un taux de couverture d'au moins 90%, 59 un taux égal ou supérieur à 85%. Par contre 20 départements ont un taux inférieur à 85%, le taux le plus bas étant de 78%.

Le taux de rappel calculé pour les 67 départements renseignés est de 89,7% en 1998. Il était de 88,8% en 1993 ; le taux de rappel le plus élevé, 91,9% s'observe en 1996. En 1998 parmi les 68 départements ayant répondu, 7 ont un taux de rappel égal ou supérieur à 95% et 45 un taux de 90% et plus, Le plus bas observé étant de 82%.

En ce qui concerne la vaccination DT des seules 3 doses (item retenu pour les comparaisons européennes), 62 des 71 départements ayant répondu ont un taux supérieur ou égal à 95%, 34 un taux supérieur ou égal à 98%,le taux le plus bas étant de 86%.

- Vaccination anticoquelucheuse (Coq)

Cette vaccination introduite en France en 1959, est recommandée à partir de deux mois en association avec l'antidiphtérique et l'antitétanique. Elle comporte un rappel un an plus tard.

Le taux de couverture vaccinale (3 injections plus rappel) suit la même évolution que le "DT" : 78% en 1986, 81% en 1989 et 86,7 en 1998.

En 1998, parmi les 79 départements ayant répondu à cet item, 19 ont un taux de couverture d'au moins 90%, 57 un taux égal ou supérieur à 85%. Par contre 21 départements ont un taux inférieur à 85%, le taux le plus bas étant de 77%.

Le taux de rappel, de cette vaccination est de 89,7% en 1998, il était de 88,0% en 1993. En 1998 parmi les 68 départements ayant répondu à cet item, 3 ont un taux de rappel égal ou supérieur à 95% et 33 un taux de rappel de 90% et plus. Le taux de rappel observé le plus bas étant de 82%.

En ce qui concerne la vaccination "Coq" des seules 3 doses, 58 des 71 départements ayant répondu ont un taux supérieur ou égal à 95%, 22 un taux supérieur ou égal à 98%, le taux le plus bas étant de 86%.

- Vaccination antipoliomyélitique (Polio)

Cette vaccination obligatoire depuis juillet 1964 comporte 3 injections à un mois d'intervalle (conseillée avant 18 mois), et un rappel un an après la dernière injection.

Le taux de couverture vaccinale (3 injections plus rappel) a augmenté de 7 points entre 1986 et 1998, soit de 81% à 88%.

En 1998, parmi les 79 départements ayant répondu à cet item, 24 ont un taux de couverture d'au moins 90%, 59 un taux égal ou supérieur à 85%. On note 19 départements ayant un taux inférieur à 85%, le taux le plus bas étant de 78%.

Le taux de rappel de cette vaccination est de 89,8% en 1995, il était de 88,6% en 1993. En 1998 parmi les 67 départements ayant répondu à cet item, 4 ont un taux de rappel égal ou supérieur à 95% et 34 un taux de rappel de 90% et plus. Le taux de rappel observé le plus bas étant de 82,3%.

En ce qui concerne la vaccination "Polio" des seules 3 doses, 63 des 71 départements ayant répondu ont un taux supérieur ou égal à 95%, 32 ont un taux supérieur ou égal à 98%, le taux le plus bas étant de 85,5%.

- Vaccination antituberculeuse par le BCG

La tuberculose figure parmi les maladies à déclaration obligatoire depuis 1964.

La vaccination est obligatoire pour les enfants de moins de six ans placés en collectivité, et au plus tard au cours de la 6ème année pour tout enfant qui n'a pas encore été vacciné.

Le taux de couverture vaccinale en France métropolitaine était de 76,8% en 1992 et de 81,1% en 1998.

En 1998, parmi les 81 départements ayant répondu, 17 ont une couverture d'au moins 90%, 46 ont un taux égal ou supérieur à 80%. Par contre 25 départements ont un taux inférieur à 75%, le plus bas obtenu étant de 45%.

On dispose, par ailleurs, de données de couverture vaccinale antituberculeuse recueillies sur le carnet de santé au cours des bilans de santé en école maternelle effectués par la PMI. Il s'agit d'enfants de trois ou quatre ans. On peut ainsi suivre le rattrapage vaccinal au cours des trois dernières années. Pour l'année 1998 le taux national atteint près de 93%.

- Vaccination antirougeoleuse

Cette vaccination est conseillée dès l'âge de 9 mois chez les nourrissons en collectivité, et une deuxième dose est désormais recommandée.

La rougeole dont la déclaration n'est plus obligatoire depuis 1986, est surveillée par un réseau de généralistes "médecins sentinelles". Le nombre de cas estimé en 1998 est de 18 000. Il était de 494 000 cas lors de l'épidémie de 1987.

Le taux de couverture vaccinale à progressé de 51% en 1988 à 83% en 1998.

L'analyse des certificats de santé du 24ème mois montre que la couverture vaccinale nationale, est loin d'atteindre le niveau de 95% souhaité par l'OMS.

Parmi les 82 départements dont on connaît le taux de couverture, 58 ont un taux supérieur ou égal à 80%, 11 ont un taux inférieur à 75%. Le taux le plus bas étant de 64%.

On peut suivre le rattrapage vaccinal au cours des trois dernières années grâce au bilan de santé en école maternelle effectués par la PMI pour les enfants de ¾ ans. Il s'agit d'informations recueillies sur le carnet de santé au cours de ces bilans. Pour l'année 1998 le taux national atteint 91%. Il était de 85% en 1995.

- Vaccination antiourlienne (antioreillons)

Elle est conseillée à partir de l'âge de un an. Chez tous les enfants, une deuxième dose est recommandée.

Elle est souvent associée aux vaccinations rougeole et rubéole (ROR), et suit donc les mêmes évolutions.

En 1998, la couverture vaccinale à deux ans est de 83%. Parmi les 82 départements renseignés, 15 ont un taux supérieur à 85% et 44 un taux supérieur à 80%.

La couverture vaccinale observée lors du bilan en école maternelle est de 91% en 1998. Pour l'année 1995, le taux national était de 85%. Il était de 80% en 1993 .

- Vaccination antirubéolique

Elle est conseillée à partir de l'âge de un an. Chez tous les enfants, une deuxième dose est recommandée.

Ces trois dernières vaccinations, recommandées mais non obligatoires, sont le plus souvent pratiquées ensemble sous le nom de ROR.

L'analyse des certificats de santé du 24ème mois montre que cette couverture vaccinale est passée de 43% en 1988 à 75% en 1992 et à 82% en 1998.

Parmi les 82 départements dont on connaît le taux de couverture, 56 ont un taux supérieur ou égal à 80%, 12 ont un taux inférieur à 75%. Le taux le plus bas étant de 64%.

Les bilans de santé réalisés en école maternelle par la PMI montrent une couverture nationale de près de 85% pour l'année 1995 et de 91% en 1998.

TAUX DE COUVERTURE VACCINALE OBSERVE AU COURS DES BILANS DE SANTE EFFECTUES PAR LA P.M.I. EN ECOLE MATERNELLE.

Il s'agit de données recueillies sur le carnet de santé des enfants de 3 ou 4 ans. On note un rattrapage de la vaccination des enfants à l'occasion de l'entrée à l'école maternelle.

	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Rougeole	**81,6%**	**84,0%**	**85,2%**	**88,0%**	**88,6%**	**90,8%**
Rubéole	**80,5%**	**83,3%**	**84,7%**	**87,9%**	**88,4%**	**90,6%**
Oreillons	**79,8%**	**83,8%**	**84,7%**	**87,9%**	**88,5%**	**90,7%**
Nombre de carnets de santé sur lesquelles les données sont recueillies						
	315 000	***356 900***	***373 500***	***331 800***	***385 200***	***318 000***
BCG	**85,2%**	**87,1%**	**89,8%**	**89,9%**	**90,1%**	**92,7%**
Nombre de carnets de santé sur lesquelles les données sont recueillies						
	296 000	***350 400***	***369 000***	***319 800***	***385 200***	***309 300***

TABLEAUX DEPARTEMENTAUX

CERTIFICATS DE SANTE DU 8ème JOUR

	AGE DE LA MERE	Taux pour 1000 certificats exploitée	
	Année 1998	moins de 18 ans	38 ans et plus
	FRANCE METROPOLITAINE	**5,4‰**	**52,8‰**
1	AIN	2	48
2	AISNE		
3	ALLIER	5	22
4	ALPES DE HAUTE PROVENCE	3	69
5	HAUTES ALPES		
6	ALPES MARITIMES	4	73
7	ARDECHE		
8	ARDENNES	13	35
9	ARIEGE	6	52
10	AUBE	12	53
11	AUDE	10	55
12	AVEYRON		
13	BOUCHES DU RHONE	5	64
14	CALVADOS	5	47
15	CANTAL	4	27
16	CHARENTE	8	44
17	CHARENTE MARITIME	5	41
18	CHER	7	42
19	CORREZE	3	59
20	CORSE DU SUD	6	63
96	HAUTE CORSE	5	82
21	COTE D'OR	4	48
22	COTES D'ARMOR	3	40
23	CREUSE	13	53
24	DORDOGNE	4	50
25	DOUBS	4	54
26	DROME	2	58
27	EURE	8	45
28	EURE ET LOIR		
29	FINISTERE	3	43
30	GARD	6	52
31	HAUTE GARONNE	3	62
32	GERS	6	47
33	GIRONDE	8	35
34	HERAULT	4	44
35	ILLE ET VILAINE		
36	INDRE	9	36
37	INDRE ET LOIRE	2	63
38	ISERE	3	52
39	JURA	4	27
40	LANDES	4	48
41	LOIR ET CHER	6	48
42	LOIRE	2	53
43	HAUTE LOIRE	5	40
44	LOIRE ATLANTIQUE		
45	LOIRET	3	61
46	LOT	0	0
47	LOT ET GARONNE	6	46
48	LOZERE	3	43
49	MAINE ET LOIRE	4	39
50	MANCHE	6	39

CERTIFICATS DE SANTE DU 8ème JOUR

	AGE DE LA MERE	Taux pour 1000 certificats exploitée	
	Année 1998	moins de 18 ans	38 ans et plus
51	MARNE	7	32
52	HAUTE MARNE		
53	MAYENNE	4	31
54	MEURTHE ET MOSELLE	7	44
55	MEUSE	6	32
56	MORBIHAN		
57	MOSELLE	6	26
58	NIEVRE	7	51
59	NORD	11	45
60	OISE		
61	ORNE	5	43
62	PAS DE CALAIS	12	43
63	PUY DE DOME		
64	PYRENEES ATLANTIQUES	3	54
65	HAUTES PYRENEES	1	33
66	PYRENEES ORIENTALES	12	37
67	BAS RHIN	7	53
68	HAUT RHIN	6	48
69	RHONE	1	62
70	HAUTE SAONE	9	44
71	SAONE ET LOIRE	5	39
72	SARTHE	3	40
73	SAVOIE	3	53
74	HAUTE SAVOIE	2	44
75	PARIS	3	93
76	SEINE MARITIME	8	45
77	SEINE ET MARNE	5	53
78	YVELINES		
79	DEUX SEVRES	6	38
80	SOMME	12	49
81	TARN	3	47
82	TARN ET GARONNE	6	39
83	VAR	4	66
84	VAUCLUSE	4	61
85	VENDEE	3	31
86	VIENNE		
87	HAUTE VIENNE		
88	VOSGES	7	44
89	YONNE	10	46
90	TERRITOIRE DE BELFORT	6	51
91	ESSONNE	4	56
92	HAUTS DE SEINE	2	68
93	SEINE SAINT DENIS	6	69
94	VAL DE MARNE	2	67
95	VAL D'OISE	5	64
971	GUADELOUPE	28	78
972	MARTINIQUE	17	91
973	GUYANNE	62	42
974	REUNION	38	57

CERTIFICATS DE SANTE DU 8ème JOUR

AGE GESTATIONNEL

	Année 1998	Taux pour 1 000 certificats exploités		
		<37 sem.	<35 sem.	<33 sem.
	FRANCE METROPOLITAINE	**53,7‰**	**19,2‰**	**9,4‰**
1	AIN	70	29	16
2	AISNE			
3	ALLIER	17	8	5
4	ALPES DE HAUTE PROVENCE	41	12	4
5	HAUTES ALPES			
6	ALPES MARITIMES	46	18	10
7	ARDECHE			
8	ARDENNES	56	13	7
9	ARIEGE	50	22	9
10	AUBE	48	18	9
11	AUDE	55	19	8
12	AVEYRON			
13	BOUCHES DU RHONE	57	22	16
14	CALVADOS	53	17	11
15	CANTAL	44	10	9
16	CHARENTE	60	21	9
17	CHARENTE MARITIME	56	19	10
18	CHER	58	20	8
19	CORREZE	47	17	9
20	CORSE DU SUD	65	21	8
96	HAUTE CORSE	50	13	6
21	COTE D'OR	43	16	9
22	COTES D'ARMOR	55	19	9
23	CREUSE	64	24	6
24	DORDOGNE	52	14	8
25	DOUBS	51	17	9
26	DROME	66	25	11
27	EURE	34	9	10
28	EURE ET LOIR			
29	FINISTERE	47	16	7
30	GARD	57	22	11
31	HAUTE GARONNE	50	19	9
32	GERS	77	39	17
33	GIRONDE	69	22	10
34	HERAULT	49	17	8
35	ILLE ET VILAINE			
36	INDRE	63	21	14
37	INDRE ET LOIRE	55	19	8
38	ISERE	54	20	9
39	JURA	52	17	9
40	LANDES	57	21	10
41	LOIR ET CHER	53	19	10
42	LOIRE	62	21	9
43	HAUTE LOIRE	55	24	12
44	LOIRE ATLANTIQUE			
45	LOIRET	56	16	8
46	LOT			
47	LOT ET GARONNE	65	16	7
48	LOZERE	27	6	
49	MAINE ET LOIRE	43	16	7
50	MANCHE	39	15	6

CERTIFICATS DE SANTE DU 8ème JOUR

AGE GESTATIONNEL

	Année 1998	Taux pour 1 000 certificats exploités		
		<37 sem.	<35 sem.	<33 sem.
51	MARNE			
52	HAUTE MARNE			
53	MAYENNE	59	34	27
54	MEURTHE ET MOSELLE	57	22	
55	MEUSE	46	16	7
56	MORBIHAN			
57	MOSELLE			
58	NIEVRE	46	14	7
59	NORD	62	22	11
60	OISE			
61	ORNE	46	19	9
62	PAS DE CALAIS	57	20	10
63	PUY DE DOME			
64	PYRENEES ATLANTIQUES	51	14	9
65	HAUTES PYRENEES	32	10	6
66	PYRENEES ORIENTALES	51	15	9
67	BAS RHIN	59	27	
68	HAUT RHIN	57	19	8
69	RHONE	69	25	13
70	HAUTE SAONE	51	20	8
71	SAONE ET LOIRE	56	17	6
72	SARTHE	52	20	8
73	SAVOIE	55	19	8
74	HAUTE SAVOIE	54	10	9
75	PARIS	53	20	10
76	SEINE MARITIME	50	20	10
77	SEINE ET MARNE	48	16	8
78	YVELINES			
79	DEUX SEVRES	51	20	10
80	SOMME	50	21	11
81	TARN	60	18	8
82	TARN ET GARONNE	54	18	11
83	VAR	38	23	4
84	VAUCLUSE	44	7	7
85	VENDEE	57	19	8
86	VIENNE			
87	HAUTE VIENNE			
88	VOSGES	55	20	10
89	YONNE	47	19	5
90	TERRITOIRE DE BELFORT	52	17	6
91	ESSONNE	55	19	8
92	HAUTS DE SEINE	48	18	9
93	SEINE SAINT DENIS	56	21	9
94	VAL DE MARNE	53	18	9
95	VAL D'OISE	50	16	7
971	GUADELOUPE	99	35	15
972	MARTINIQUE	96	34	16
973	GUYANNE	69	18	15
974	REUNION	90	31	14

CERTIFICATS DE SANTE DU 8ème JOUR

TAUX DE CESARIENNE EN 1998 pour 100 certificats exploités

	FRANCE METROPOLITAINE	**15,6%**
1	AIN	16,2
2	AISNE	
3	ALLIER	14,2
4	ALPES DE HAUTE PROVENCE	19,2
5	HAUTES ALPES	
6	ALPES MARITIMES	16,1
7	ARDECHE	
8	ARDENNES	16,4
9	ARIEGE	14,5
10	AUBE	15,0
11	AUDE	17,0
12	AVEYRON	13,2
13	BOUCHES DU RHONE	17,6
14	CALVADOS	14,0
15	CANTAL	19,0
16	CHARENTE	16,4
17	CHARENTE MARITIME	13,9
18	CHER	15,6
19	CORREZE	20,7
20	CORSE DU SUD	21,1
96	HAUTE CORSE	18,6
21	COTE D'OR	14,0
22	COTES D'ARMOR	16,5
23	CREUSE	17,4
24	DORDOGNE	20,5
25	DOUBS	12,6
26	DROME	18,7
27	EURE	16,0
28	EURE ET LOIR	14,4
29	FINISTERE	13,1
30	GARD	13,8
31	HAUTE GARONNE	14,1
32	GERS	10,7
33	GIRONDE	17,0
34	HERAULT	16,6
35	ILLE ET VILAINE	
36	INDRE	14,0
37	INDRE ET LOIRE	14,0
38	ISERE	15,6
39	JURA	13,5
40	LANDES	13,7
41	LOIR ET CHER	16,5
42	LOIRE	16,6
43	HAUTE LOIRE	14,8
44	LOIRE ATLANTIQUE	
45	LOIRET	17,6
46	LOT	13,6
47	LOT ET GARONNE	15,6
48	LOZERE	14,1
49	MAINE ET LOIRE	13,3
50	MANCHE	14,4

CERTIFICATS DE SANTE DU 8ème JOUR

TAUX DE CESARIENNE EN 1998 pour 100 certificats exploités

51	MARNE	11,6
52	HAUTE MARNE	13,0
53	MAYENNE	12,4
54	MEURTHE ET MOSELLE	16,3
55	MEUSE	14,2
56	MORBIHAN	
57	MOSELLE	17,9
58	NIEVRE	21,0
59	NORD	16,6
60	OISE	
61	ORNE	17,3
62	PAS DE CALAIS	13,7
63	PUY DE DOME	
64	PYRENEES ATLANTIQUES	13,6
65	HAUTES PYRENEES	17,2
66	PYRENEES ORIENTALES	11,7
67	BAS RHIN	12,7
68	HAUT RHIN	15,4
69	RHONE	17,9
70	HAUTE SAONE	16,1
71	SAONE ET LOIRE	12,9
72	SARTHE	14,3
73	SAVOIE	15,0
74	HAUTE SAVOIE	12,9
75	PARIS	17,3
76	SEINE MARITIME	14,2
77	SEINE ET MARNE	17,5
78	YVELINES	
79	DEUX SEVRES	13,5
80	SOMME	12,9
81	TARN	16,8
82	TARN ET GARONNE	14,0
83	VAR	19,3
84	VAUCLUSE	11,4
85	VENDEE	14,9
86	VIENNE	13,4
87	HAUTE VIENNE	18,7
88	VOSGES	13,5
89	YONNE	13,8
90	TERRITOIRE DE BELFORT	12,9
91	ESSONNE	16,1
92	HAUTS DE SEINE	16,8
93	SEINE SAINT DENIS	15,8
94	VAL DE MARNE	15,1
95	VAL D'OISE	16,7
971	GUADELOUPE	17,9
972	MARTINIQUE	17,6
973	GUYANNE	14,5
974	REUNION	16,3

CERTIFICATS DE SANTE DU 8ème JOUR

POIDS DE NAISSANCE

Année 1998		Taux pour 1 000 certificats exploités		
		<2500g	*dont 1000 à1999g*	*dont 2000 à 2499g*
	FRANCE METROPOLITAINE	**63,4‰**	**16,2‰**	**45,4‰**
1	AIN	**71,1**	*21,7*	*47,9*
2	AISNE			
3	ALLIER	**67,2**	*15,7*	*51,3*
4	ALPES DE HAUTE PROVENCE	**61,6**	*9,3*	*51,6*
5	HAUTES ALPES			
6	ALPES MARITIMES	**64,3**	*14,3*	*47,2*
7	ARDECHE			
8	ARDENNES	**65,9**	*17,0*	*48,6*
9	ARIEGE	**72,1**	*21,8*	*49,5*
10	AUBE	**56,1**	*13,9*	*41,1*
11	AUDE	**67,0**	*17,3*	*49,0*
12	AVEYRON			
13	BOUCHES DU RHONE	**68,6**	*18,5*	*48,0*
14	CALVADOS	**56,2**	*16,5*	*37,0*
15	CANTAL	**73,6**	*25,0*	*47,7*
16	CHARENTE	**74,6**	*17,7*	*55,5*
17	CHARENTE MARITIME	**69,1**	*19,3*	*48,7*
18	CHER	**75,9**	*21,8*	*52,6*
19	CORREZE	**60,0**	*11,4*	*47,1*
20	CORSE DU SUD	**66,5**	*20,3*	*45,4*
96	HAUTE CORSE	**65,9**	*15,6*	*50,3*
21	COTE D'OR	**62,5**	*16,0*	*44,8*
22	COTES D'ARMOR	**63,1**	*16,9*	*44,6*
23	CREUSE	**69,1**	*16,3*	*52,8*
24	DORDOGNE	**59,1**	*17,0*	*41,7*
25	DOUBS	**62,6**	*15,2*	*46,2*
26	DROME	**64,9**	*20,0*	*43,7*
27	EURE	**64,6**	*16,0*	*46,2*
28	EURE ET LOIR			
29	FINISTERE	**53,2**	*12,4*	*39,2*
30	GARD	**60,4**	*15,4*	*42,4*
31	HAUTE GARONNE	**63,3**	*16,3*	*45,3*
32	GERS	**87,1**	*22,4*	*62,1*
33	GIRONDE	**69,0**	*16,2*	*50,8*
34	HERAULT	**60,7**	*14,4*	*44,2*
35	ILLE ET VILAINE			
36	INDRE	**84,3**	*23,2*	*60,2*
37	INDRE ET LOIRE	**63,8**	*15,5*	*47,4*
38	ISERE	**56,9**	*15,4*	*40,5*
39	JURA	**61,9**	*12,8*	*47,3*
40	LANDES	**71,1**	*14,4*	*54,2*
41	LOIR ET CHER	**60,8**	*17,1*	*42,0*
42	LOIRE	**60,0**	*16,1*	*42,9*
43	HAUTE LOIRE	**73,6**	*22,3*	*49,8*
44	LOIRE ATLANTIQUE			
45	LOIRET	**63,2**	*15,4*	*46,6*
46	LOT			
47	LOT ET GARONNE	**67,0**	*13,5*	*53,1*
48	LOZERE	**44,3**	*8,6*	*34,3*
49	MAINE ET LOIRE	**53,3**	*11,7*	*40,8*
50	MANCHE	**57,2**	*14,7*	*40,9*

CERTIFICATS DE SANTE DU 8ème JOUR

POIDS DE NAISSANCE

Année 1998		Taux pour 1 000 certificats exploités		
		<2500g	*dont 1000 à1999g*	*dont 2000 à 2499g*
51	MARNE	64,2	*15,5*	*47,5*
52	HAUTE MARNE			
53	MAYENNE	52,8	*15,2*	*36,2*
54	MEURTHE ET MOSELLE	71,5	*20,4*	*49,7*
55	MEUSE	53,7	*11,7*	*39,7*
56	MORBIHAN			
57	MOSELLE	64,6	*16,7*	*47,1*
58	NIEVRE	79,0	*17,6*	*60,9*
59	NORD	69,1	*18,1*	*48,6*
60	OISE			
61	ORNE	62,6	*16,1*	*44,7*
62	PAS DE CALAIS	63,8	*17,4*	*44,7*
63	PUY DE DOME			
64	PYRENEES ATLANTIQUES	66,9	*15,8*	*50,1*
65	HAUTES PYRENEES	69,9	*14,0*	*55,0*
66	PYRENEES ORIENTALES	86,3	*31,9*	*53,1*
67	BAS RHIN	58,7	*15,7*	*40,7*
68	HAUT RHIN	65,7	*16,9*	*47,4*
69	RHONE	66,4	*18,2*	*45,7*
70	HAUTE SAONE	65,4	*15,8*	*48,5*
71	SAONE ET LOIRE	74,9	*15,6*	*57,9*
72	SARTHE	63,9	*15,8*	*46,3*
73	SAVOIE	61,0	*12,7*	*45,1*
74	HAUTE SAVOIE	61,0	*13,5*	*45,4*
75	PARIS	61,7	*16,4*	*42,8*
76	SEINE MARITIME	58,8	*17,1*	*39,7*
77	SEINE ET MARNE	57,6	*14,3*	*41,7*
78	YVELINES			
79	DEUX SEVRES	64,1	*16,2*	*44,3*
80	SOMME	64,7	*17,2*	*45,7*
81	TARN	63,8	*17,2*	*46,0*
82	TARN ET GARONNE	65,2	*17,3*	*47,4*
83	VAR	53,1	*10,9*	*41,6*
84	VAUCLUSE	55,4	*12,7*	*41,1*
85	VENDEE	60,6	*16,9*	*42,2*
86	VIENNE			
87	HAUTE VIENNE			
88	VOSGES	70,0	*19,9*	*48,5*
89	YONNE	66,8	*14,8*	*51,5*
90	TERRITOIRE DE BELFORT	62,2	*14,0*	*45,7*
91	ESSONNE	62,3	*15,6*	*45,0*
92	HAUTS DE SEINE	56,6	*14,5*	*39,2*
93	SEINE SAINT DENIS	64,8	*16,3*	*46,8*
94	VAL DE MARNE	61,4	*14,5*	*44,8*
95	VAL D'OISE	63,3	*14,3*	*47,8*
971	GUADELOUPE	95,4	*26,6*	*65,4*
972	MARTINIQUE	85,3	*25,1*	*59,1*
973	GUYANNE			
974	REUNION	101,0	*24,0*	*73,2*

CERTIFICATS DE SANTE DU 8ème JOUR

ALLAITEMENT MATERNEL

	Année 1998	Taux pour 100 certificats exploités
	FRANCE METROPOLITAINE	**48,3%**
1	AIN	51,0
2	AISNE	
3	ALLIER	30,4
4	ALPES DE HAUTE PROVENCE	58,0
5	HAUTES ALPES	
6	ALPES MARITIMES	54,7
7	ARDECHE	
8	ARDENNES	36,2
9	ARIEGE	51,8
10	AUBE	44,5
11	AUDE	41,2
12	AVEYRON	37,7
13	BOUCHES DU RHONE	51,8
14	CALVADOS	30,1
15	CANTAL	28,4
16	CHARENTE	43,4
17	CHARENTE MARITIME	42,1
18	CHER	37,1
19	CORREZE	41,1
20	CORSE DU SUD	41,2
96	HAUTE CORSE	48,0
21	COTE D'OR	52,0
22	COTES D'ARMOR	37,7
23	CREUSE	42,1
24	DORDOGNE	47,7
25	DOUBS	60,5
26	DROME	52,8
27	EURE	
28	EURE ET LOIR	39,8
29	FINISTERE	37,8
30	GARD	44,4
31	HAUTE GARONNE	49,4
32	GERS	38,0
33	GIRONDE	45,8
34	HERAULT	50,2
35	ILLE ET VILAINE	
36	INDRE	36,1
37	INDRE ET LOIRE	47,5
38	ISERE	63,5
39	JURA	37,9
40	LANDES	40,0
41	LOIR ET CHER	34,7
42	LOIRE	47,5
43	HAUTE LOIRE	40,4
44	LOIRE ATLANTIQUE	
45	LOIRET	46,9
46	LOT	43,4
47	LOT ET GARONNE	43,8
48	LOZERE	44,5
49	MAINE ET LOIRE	37,5
50	MANCHE	32,6

CERTIFICATS DE SANTE DU 8ème JOUR

ALLAITEMENT MATERNEL

	Année 1998	Taux pour 100 certificats exploités
51	MARNE	36,5
52	HAUTE MARNE	39,2
53	MAYENNE	33,4
54	MEURTHE ET MOSELLE	59,1
55	MEUSE	43,9
56	MORBIHAN	
57	MOSELLE	46,5
58	NIEVRE	35,1
59	NORD	42,4
60	OISE	
61	ORNE	41,5
62	PAS DE CALAIS	27,6
63	PUY DE DOME	
64	PYRENEES ATLANTIQUES	43,8
65	HAUTES PYRENEES	36,7
66	PYRENEES ORIENTALES	41,3
67	BAS RHIN	56,5
68	HAUT RHIN	58,4
69	RHONE	52,8
70	HAUTE SAONE	53,6
71	SAONE ET LOIRE	40,1
72	SARTHE	38,0
73	SAVOIE	62,6
74	HAUTE SAVOIE	64,7
75	PARIS	65,3
76	SEINE MARITIME	39,8
77	SEINE ET MARNE	50,6
78	YVELINES	
79	DEUX SEVRES	34,8
80	SOMME	30,0
81	TARN	41,1
82	TARN ET GARONNE	37,2
83	VAR	47,7
84	VAUCLUSE	53,5
85	VENDEE	33,2
86	VIENNE	44,0
87	HAUTE VIENNE	47,0
88	VOSGES	48,8
89	YONNE	44,2
90	TERRITOIRE DE BELFORT	57,1
91	ESSONNE	56,5
92	HAUTS DE SEINE	62,1
93	SEINE SAINT DENIS	58,4
94	VAL DE MARNE	59,7
95	VAL D'OISE	54,0
971	GUADELOUPE	65,6
972	MARTINIQUE	72,2
973	GUYANNE	55,1
974	REUNION	48,2

CERTIFICATS DE SANTE DU 24ème MOIS

Nombre d'enfants vaccinés pour 100 certificats reçus

Année 1998

		DT		Coq		POLIO		rubéole			BCG
		3 doses	3 doses plus rappel	3 doses	3 doses plus rappel	3 doses	3 doses plus rappel	rougeole		oreillons	
	FRANCE METROPOLITAINE	97,3%	87,6%	96,4%	86,7%	97,2%	87,4%	82,5%	81,9%	79,1%	81,1%
1	AIN	98,7	90,2	98,0	89,7	98,7	90,3	81,3	80,9	79,6	68,9
2	AISNE										
3	ALLIER		94,3		94,3		94,3	86,4	86,4	86,4	74,7
4	ALPES DE HAUTE PROVENCE	97,6	84,3	94,7	82,9	97,6	84,3	64,4	64,4	64,4	60,8
5	HAUTES ALPES										
6	ALPES MARITIMES	97,5	86,6	96,2	85,2	97,5	86,4	80,1	79,3	70,6	81,6
7	ARDECHE										
8	ARDENNES	97,0	88,5	96,7	87,9	97,0	88,3	88,3	87,8	81,3	89,7
9	ARIEGE	95,9	79,2	95,1	78,1	95,9	79,0	71,0	70,3	69,5	47,2
10	AUBE	97,0	85,8	97,6	86,6	97,3	86,5	82,0	81,5	80,8	82,7
11	AUDE		93,2		93,1		93,4	82,5	82,3	82,0	82,5
12	AVEYRON	87,4		86,4		88,3		74,8	74,0	73,0	51,8
13	BOUCHES DU RHONE	97,9	85,3	95,1	82,1	97,6	84,8	77,3	76,2	73,0	88,0
14	CALVADOS	92,5	81,5	92,0	80,6	92,5	81,1	86,1	85,7	83,0	90,7
15	CANTAL	93,6	86,9	93,0	86,5	93,6	86,9	80,8	80,3	79,9	74,2
16	CHARENTE	97,5	86,3	97,3	86,2	97,4	86,3	85,1	84,8	84,8	86,0
17	CHARENTE MARITIME	97,1	87,7	96,3	87,0	97,0	87,5	80,5	80,7	80,2	77,4
18	CHER	99,2	93,2	98,9	92,6	99,2	93,1	88,1	87,9	87,6	85,2
19	CORREZE										
20	CORSE DU SUD	96,5	81,6	95,9	81,2	96,5	81,2	78,5	78,4	78,4	86,0
96	HAUTE CORSE	100,0	94,2	99,6	94,1	100,0	94,5	90,7	90,4	90,4	93,7
21	COTE D'OR		89,6		88,8		89,3	80,8	80,4	77,5	73,9
22	COTES D'ARMOR	99,1	89,6	98,4	88,9	99,1	89,4	84,6	84,2	83,8	94,0
23	CREUSE	98,4	89,7	98,1	89,3	98,4	89,7	84,0	84,4	60,2	76,5
24	DORDOGNE	97,2	83,8	88,5	82,9	97,1	83,6	76,7	76,2	75,7	63,4
25	DOUBS	93,0	82,2	91,2	80,1	92,5	81,7	81,7	81,3	80,8	82,6
26	DROME		91,1		89,7		90,9	74,9	74,5	29,3	58,6
27	EURE		90,3		90,3		90,3	87,5	87,5	87,5	90,8
28	EURE ET LOIR	97,0	91,7	96,9	91,7	96,9	91,7	90,4	90,4	90,4	83,5
29	FINISTERE		89,7		88,9		89,4	83,5	83,0	79,7	87,8
30	GARD	98,1	84,4	96,8	83,0	97,9	84,2	73,1	72,6	72,4	73,8
31	HAUTE GARONNE		77,9		77,1		77,7	76,0	75,6	75,7	77,4
32	GERS	98,1		98,1		98,1		82,9	82,9	82,9	74,3
33	GIRONDE	98,3	86,1	97,6	85,3	98,2	85,8	81,3	80,6	80,7	84,1
34	HERAULT	98,3	83,0	97,4	82,1	98,1	82,8	80,7	80,8	80,7	80,7
35	ILLE ET VILAINE										
36	INDRE	97,4	88,8	97,0	88,0	97,4	88,5	85,7	85,4	82,6	77,4
37	INDRE ET LOIRE		93,4		92,4		93,3	83,5	84,3	84,5	82,8
38	ISERE	98,5	86,1	96,9	84,5	98,4	86,0	77,1	76,8	75,5	44,7
39	JURA	97,7	87,8	96,5	86,8	97,6	87,7	76,9	76,6	76,9	65,1
40	LANDES	99,3	90,7	98,9	90,9	99,2	91,3	84,8	85,0	85,0	84,9
41	LOIR ET CHER	99,4	88,7	99,1	89,8	99,3	90,2	83,8	83,4	83,4	77,3
42	LOIRE	98,9	91,8	97,8	90,8	98,8	91,6	82,2	81,5	80,4	68,0
43	HAUTE LOIRE	98,9	89,7	98,1	88,9	98,8	89,7	80,1	79,4	79,4	59,3
44	LOIRE ATLANTIQUE										
45	LOIRET	98,8	92,5	98,3	92,0	98,7	92,4	88,2	87,8	88,0	90,8
46	LOT		87,3		87,0		87,0	72,8	72,3	72,3	58,7
47	LOT ET GARONNE	96,9	80,0	94,8	78,2	96,6	79,4	73,4	73,4	73,4	69,6
48	LOZERE	98,8	88,7	96,3	87,4	98,2	88,7	72,2	72,0	70,8	69,2
49	MAINE ET LOIRE	96,6	84,4	96,0	83,6	96,6	84,3	78,9	78,6	78,6	75,6
50	MANCHE	97,1	87,2	96,6	86,6	97,1	86,9	86,1	85,9	80,4	94,8

CERTIFICATS DE SANTE DU 24ème MOIS

Nombre d'enfants vaccinés pour 100 certificats reçus

Année 1998

		DT		Coq		POLIO		rubéole			BCG
		3 doses	3 doses plus rappel	3 doses	3 doses plus rappel	3 doses	3 doses plus rappel	rougeole	oreillons		
51	MARNE	91,6	82,8	91,4	82,4	91,5	82,6	83,6	82,6	61,7	78,1
52	HAUTE MARNE	99,2	96,8	98,8	96,4	99,2	96,8	90,2	89,6	89,9	89,7
53	MAYENNE	99,9	87,5	99,8	88,0	99,8	87,7	81,1	84,4	79,7	89,8
54	MEURTHE ET MOSELLE	98,0	91,8	97,5	91,4	97,8	91,5	88,8	88,6	87,4	94,2
55	MEUSE	97,8	88,0	97,3	87,3	97,6	87,7	83,5	82,5	78,7	90,1
56	MORBIHAN										
57	MOSELLE										
58	NIEVRE	97,6	86,2	96,8	85,2	97,5	85,9	81,2	80,6	72,0	82,3
59	NORD	97,9	86,2	97,4	85,7	97,9	86,0	84,6	83,2	78,0	75,3
60	OISE										
61	ORNE	97,8	86,6	97,2	85,5	97,2	85,7	71,7	70,9	43,9	82,2
62	PAS DE CALAIS	95,6	87,6	95,2	87,2	95,6	87,6	85,1	84,2	82,5	82,3
63	PUY DE DOME										
64	PYRENEES ATLANTIQUES	98,5	92,5	97,3	92,3	98,0	92,7	85,3	85,3	84,8	89,2
65	HAUTES PYRENEES	85,9	85,2	85,9	85,2	85,5	84,8	77,0	76,6	76,4	70,6
66	PYRENEES ORIENTALES										
67	BAS RHIN		88,8		88,8		88,8	82,4	82,4	82,4	87,9
68	HAUT RHIN	89,8	82,6	88,3	80,0	89,8	82,4	84,1	83,7	83,6	74,9
69	RHONE	96,2	85,3	95,0	84,0	96,2	85,0	82,7	82,3	80,5	78,4
70	HAUTE SAONE	99,1	93,7	98,6	92,9	99,0	93,6	88,0	87,5	85,4	89,0
71	SAONE ET LOIRE										
72	SARTHE	98,4	87,6	97,9	86,7	98,4	87,4	79,2	78,7	71,2	70,3
73	SAVOIE	98,7	91,2	97,6	90,1	98,6	90,9	81,8	80,7	79,6	82,5
74	HAUTE SAVOIE	97,8	88,3	96,4	86,9	97,9	88,1	74,4	73,6	73,6	60,1
75	PARIS	99,8	96,4	98,9	95,3	99,7	96,2	91,8	91,2	80,8	96,6
76	SEINE MARITIME	95,6	84,6	95,1	83,7	95,5	84,1	82,6	82,0	79,7	89,6
77	SEINE ET MARNE										
78	YVELINES	100,0	89,4	99,0	88,1	99,8	89,0	86,3	85,3	80,2	92,5
79	DEUX SEVRES	99,0	88,7	98,7	88,2	99,0	88,5	81,9	81,8	81,7	85,6
80	SOMME	97,5	84,4	96,8	83,6	97,2	84,0	82,3	80,9	80,3	
81	TARN	98,4	86,7	97,0	85,5	98,2	86,4	75,4	75,1	74,3	72,9
82	TARN ET GARONNE	97,9	84,4	97,4	84,0	97,8	84,4	77,0	76,4	77,1	68,4
83	VAR	96,6	86,4	94,6	84,2	95,7	85,6	76,6	75,5	64,5	76,4
84	VAUCLUSE	99,0	84,9	95,0	82,2	99,0	84,9	65,1	64,8	60,6	64,7
85	VENDEE	94,8	83,2	94,2	82,7	95,1	83,1	75,1	74,8	74,4	81,5
86	VIENNE										
87	HAUTE VIENNE	91,2	90,2	94,0	88,5	93,8	89,1	89,2	89,1	84,3	86,3
88	VOSGES	98,8	90,4	98,4	90,0	98,7	90,2	84,1	83,7	83,2	90,1
89	YONNE	99,4		99,4		99,4		87,1	86,9	86,7	90,6
90	TERRITOIRE DE BELFORT		89,9		88,8		89,7	83,0	82,8	82,6	84,5
91	ESSONNE	99,3	89,5	98,7	88,5	99,2	89,3	89,5	89,2	89,1	95,2
92	HAUTS DE SEINE	99,5	91,8	98,8	90,5	99,4	91,4	88,3	87,9	84,1	96,4
93	SEINE SAINT DENIS	99,3	91,2	98,9	90,7	99,1	91,0	91,5	90,7	89,0	95,7
94	VAL DE MARNE	97,8	90,4	97,2	89,7	97,7	90,2	88,6	84,2	86,5	94,2
95	VAL D'OISE	99,0	90,6	98,4	89,9	98,9	90,5	91,4	90,9	89,9	96,2
971	GUADELOUPE										
972	MARTINIQUE		97,8		97,5		97,7	84,7	84,7	84,7	86,8
973	GUYANNE	89,4	72,4	88,9	72,3	89,2	72,2	79,4	79,4	78,0	77,6
974	REUNION										

DONNEES ISSUES DES BILANS DE SANTE EN ECOLE MATERNELLE

Données recueillies sur le carnet de santé

TAUX DE COUVERTURE VACCINALE

Nombre d'enfants vaccinés pour 100 certificats reçus

Enfants de 3/4ans

	Année 1998	rougeole rubéole	oreillons	BCG
	FRANCE METROPOLITAINE	90,8%	90,6%	90,7%	92,7%
1	AIN	93,2	93,1	93,1	94,1
2	AISNE				
3	ALLIER	93,3	93,3	93,3	92,3
4	ALPES DE HAUTE PROVENCE	77,8	77,8	77,8	90,6
5	HAUTES ALPES				
6	ALPES MARITIMES	88,8	88,1	88,1	92,4
7	ARDECHE				
8	ARDENNES	98,8	98,8	98,8	99,0
9	ARIEGE	80,1	80,1	80,2	82,7
10	AUBE	95,4	95,7	95,2	
11	AUDE	89,0	89,0	89,0	94,3
12	AVEYRON	71,5	71,2	71,2	76,5
13	BOUCHES DU RHONE	87,1	86,6	86,6	78,5
14	CALVADOS				
15	CANTAL	94,4	94,4	94,4	96,1
16	CHARENTE	91,9	91,3	91,1	97,2
17	CHARENTE MARITIME	91,4	91,4	91,4	95,8
18	CHER	92,8	92,9	91,8	93,7
19	CORREZE	85,7	85,7	85,7	88,3
20	CORSE DU SUD	94,4	94,4	94,4	98,6
96	HAUTE CORSE	94,9	94,9	94,9	98,2
21	COTE D'OR	88,9	88,7	88,4	88,4
22	COTES D'ARMOR	88,5	88,5	88,5	92,4
23	CREUSE	86,5	86,5	86,5	91,3
24	DORDOGNE	81,5	81,0	80,9	82,7
25	DOUBS	66,9	66,9	66,9	69,4
26	DROME	75,6	77,6	75,4	79,3
27	EURE	92,8	92,8	92,8	97,1
28	EURE ET LOIR	96,2	96,2	96,2	96,6
29	FINISTERE				
30	GARD	86,0	85,6	85,5	90,5
31	HAUTE GARONNE	91,5	91,5	91,5	96,1
32	GERS	87,2	87,2	87,2	83,8
33	GIRONDE				
34	HERAULT				90,2
35	ILLE ET VILAINE				
36	INDRE	92,7	92,7	92,7	92,1
37	INDRE ET LOIRE	91,5	91,5	91,5	94,1
38	ISERE				
39	JURA	86,0	86,0	86,0	86,3
40	LANDES	93,8	93,8	93,8	96,5
41	LOIR ET CHER	91,9	91,9	91,9	95,5
42	LOIRE	85,4	85,4	85,4	
43	HAUTE LOIRE	86,3	86,3	86,3	75,0
44	LOIRE ATLANTIQUE	93,7	93,7	93,7	97,0
45	LOIRET	94,7	94,7	94,7	100,0
46	LOT	82,1	51,0	80,3	85,9
47	LOT ET GARONNE	81,9	81,9	81,9	79,0
48	LOZERE				
49	MAINE ET LOIRE	93,8	93,6	93,8	92,5
50	MANCHE	95,5	95,5	95,5	98,4

DONNEES ISSUES DES BILANS DE SANTE EN ECOLE MATERNELLE

Données recueillies sur le carnet de santé

TAUX DE COUVERTURE VACCINALE

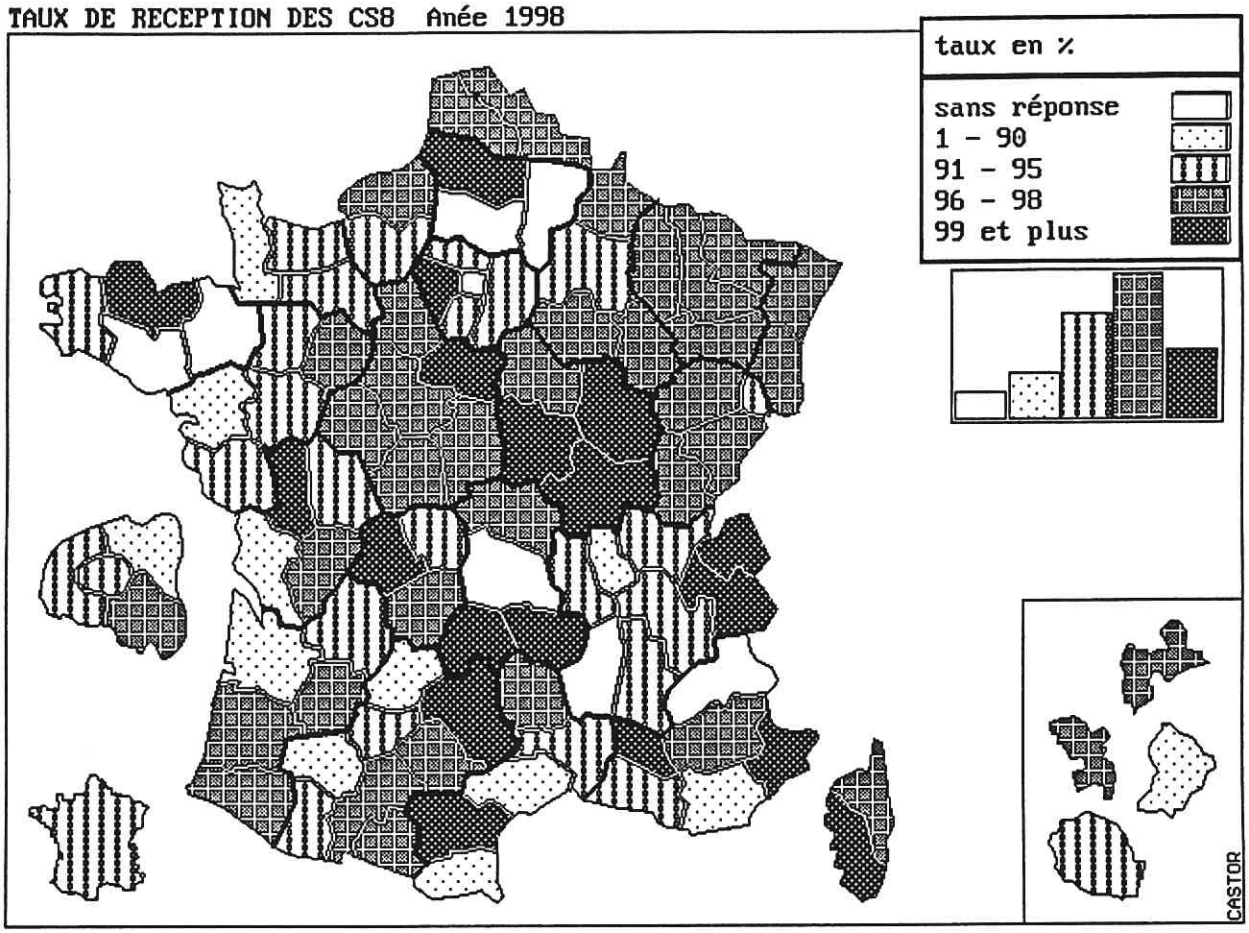
Nombre d'enfants vaccinés pour 100 certificats reçus

Enfants de 3/4ans

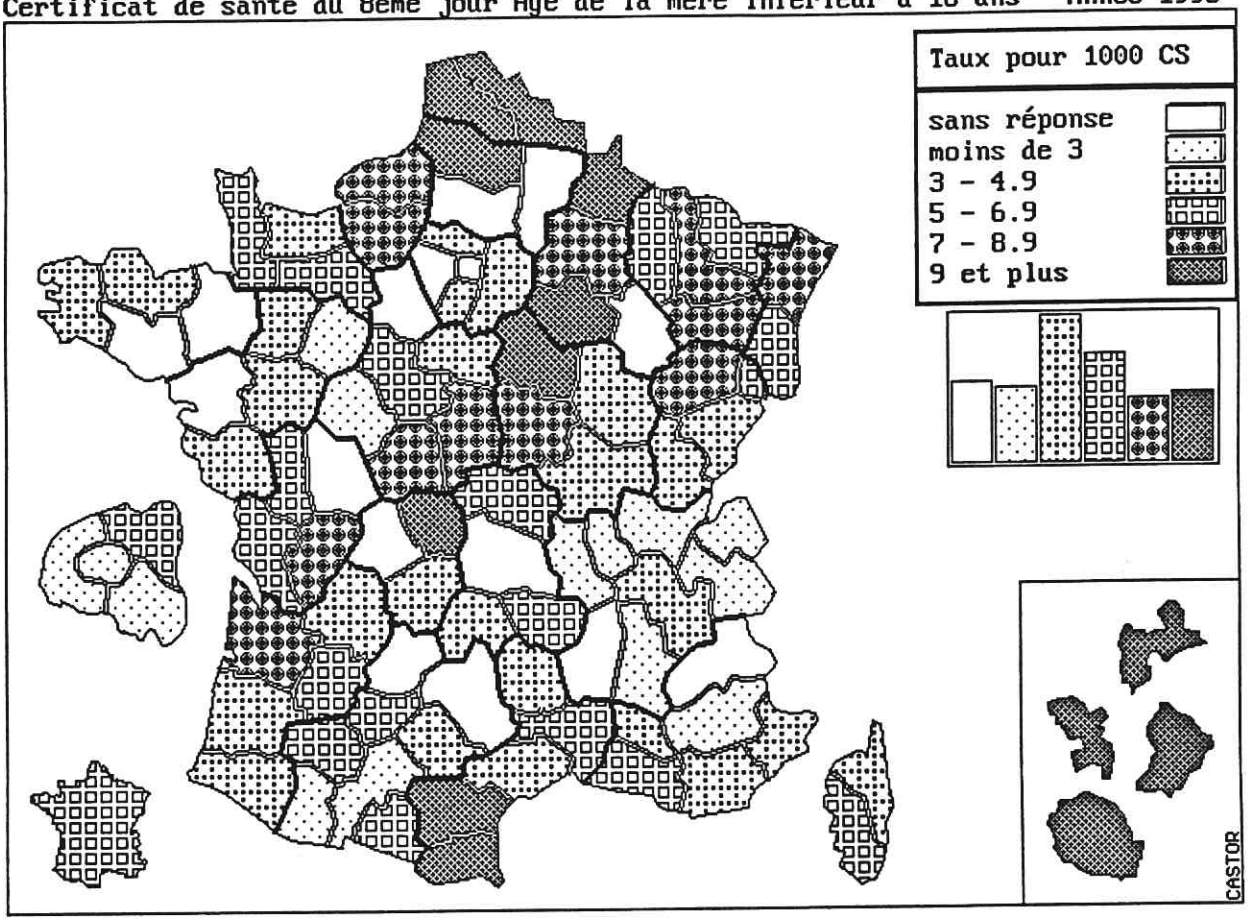
	Année 1998	rougeole rubéole	oreillons		BCG
51	MARNE				
52	HAUTE MARNE				
53	MAYENNE	94,1	94,1	94,1	95,1
54	MEURTHE ET MOSELLE	84,4	84,3	84,3	
55	MEUSE				
56	MORBIHAN	91,9	91,9	91,9	96,4
57	MOSELLE	96,8	97,0	97,1	96,6
58	NIEVRE	88,7	88,7	88,8	80,2
59	NORD				
60	OISE				
61	ORNE	91,4	91,4	91,4	92,9
62	PAS DE CALAIS	94,6	94,6	94,7	93,7
63	PUY DE DOME				
64	PYRENEES ATLANTIQUES	93,8	93,7	93,7	96,7
65	HAUTES PYRENEES	94,2	94,1	94,2	97,9
66	PYRENEES ORIENTALES				
67	BAS RHIN	95,7	95,7	95,7	97,1
68	HAUT RHIN	92,3	92,1	92,2	96,0
69	RHONE	92,2	92,2	92,2	95,2
70	HAUTE SAONE	97,0	97,0	97,0	98,0
71	SAONE ET LOIRE	93,7	93,7	93,7	97,0
72	SARTHE	96,0	96,0	96,0	93,4
73	SAVOIE	85,9	85,9	85,9	88,7
74	HAUTE SAVOIE	87,9	87,3	87,3	86,7
75	PARIS				
76	SEINE MARITIME				
77	SEINE ET MARNE	91,5	91,5	91,5	97,7
78	YVELINES				
79	DEUX SEVRES	85,6	85,6	85,6	85,8
80	SOMME				
81	TARN				
82	TARN ET GARONNE	87,2	87,2	87,2	85,7
83	VAR	83,9	83,9	83,9	88,3
84	VAUCLUSE	80,1	79,7	79,7	93,8
85	VENDEE	92,8	92,8	92,8	95,4
86	VIENNE	93,5	93,6	93,6	95,6
87	HAUTE VIENNE	93,1	93,0	92,8	95,4
88	VOSGES	92,4	92,4	92,4	95,1
89	YONNE				
90	TERRITOIRE DE BELFORT	95,7	95,7	95,7	95,5
91	ESSONNE	94,5	94,5	94,5	98,7
92	HAUTS DE SEINE	95,5	94,8	95,3	98,4
93	SEINE SAINT DENIS	98,5	98,3	98,2	98,5
94	VAL DE MARNE				
95	VAL D'OISE	96,2	96,0	96,1	99,1
971	GUADELOUPE				
972	MARTINIQUE				
973	GUYANNE				
974	REUNION	94,9	94,7	94,1	98,5

CARTES

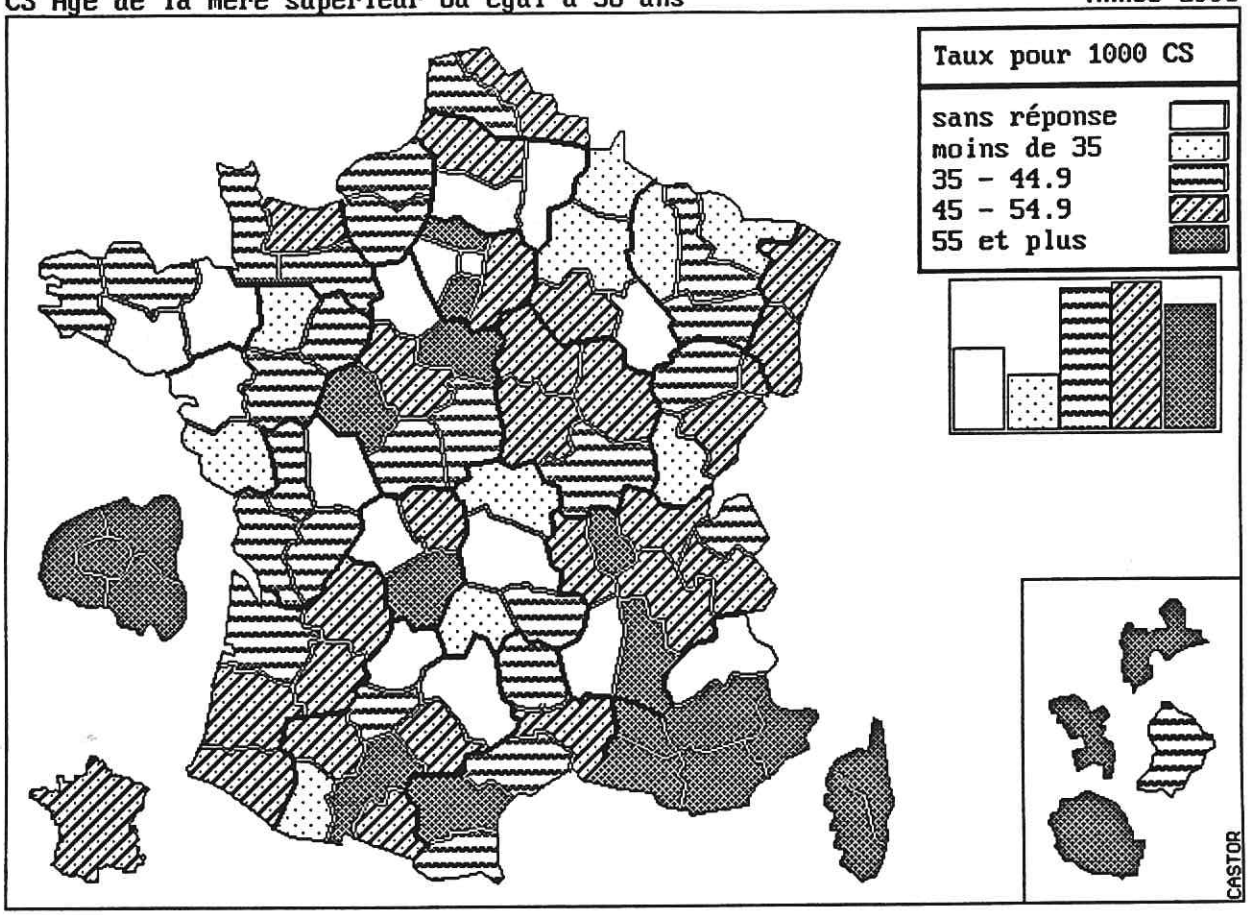
TAUX DE RECEPTION DES CS8 Anée 1998



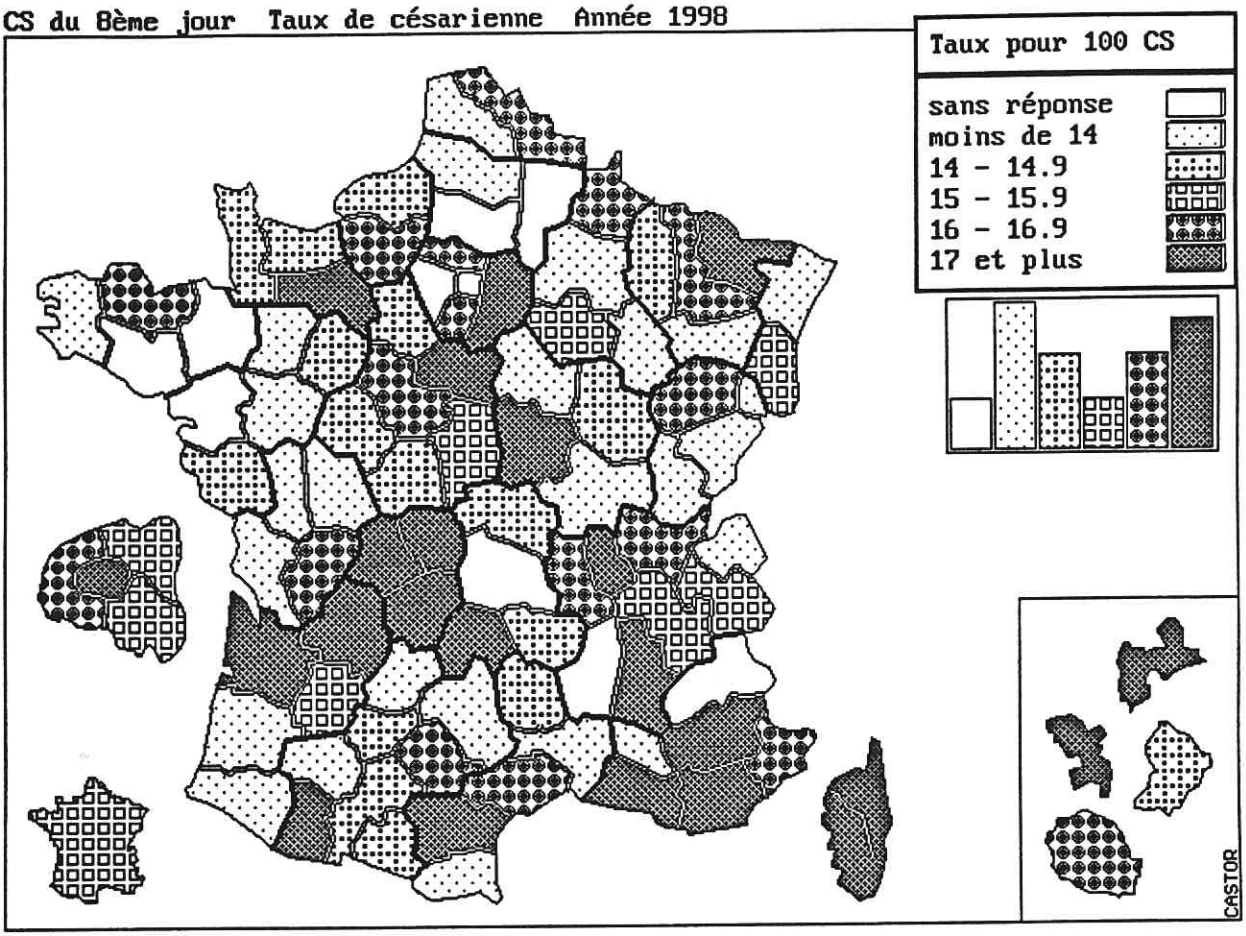
Certificat de santé du 8ème jour Age de la mère inférieur à 18 ans Année 1998

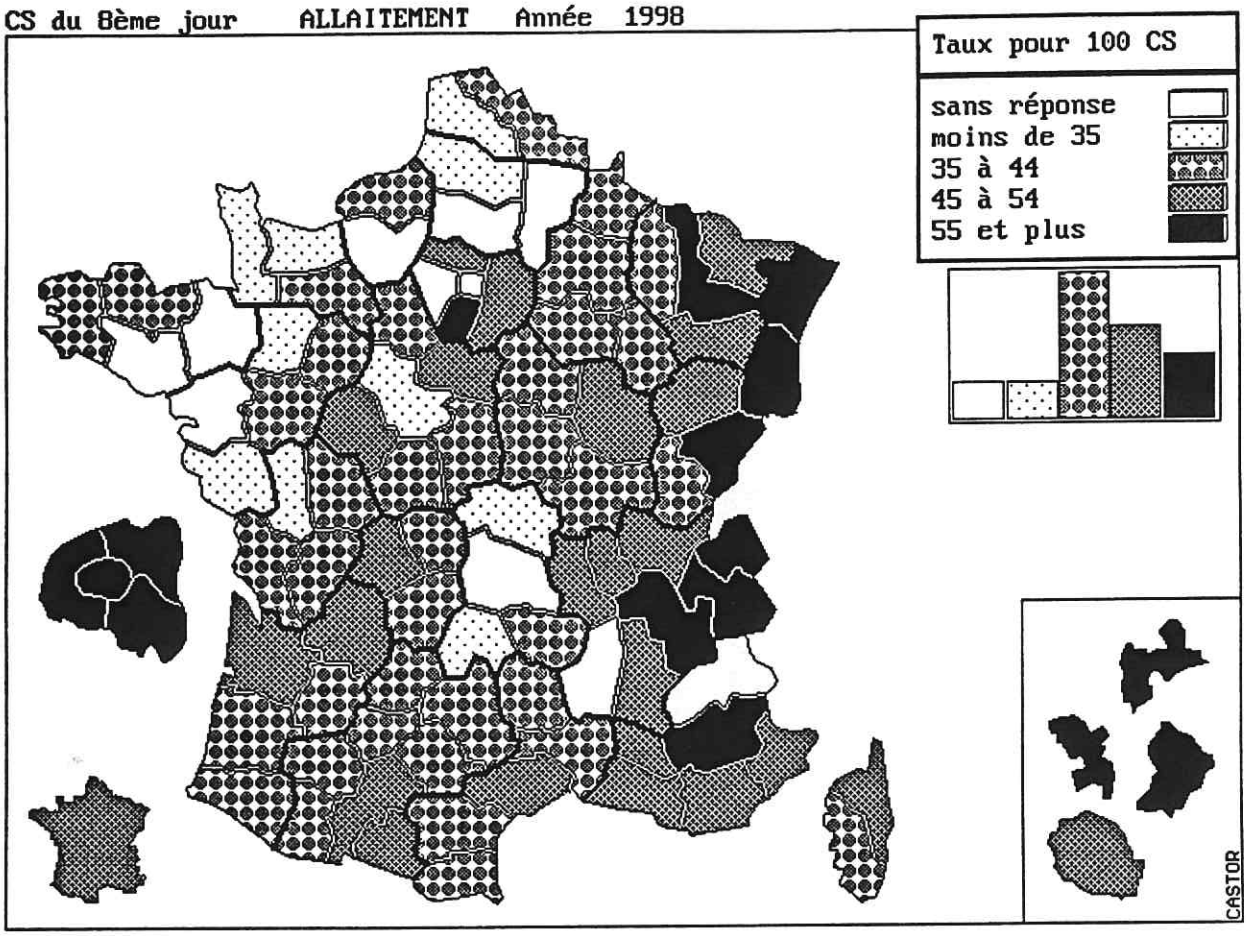


CS Age de la mère supérieur ou égal à 38 ans Année 1998

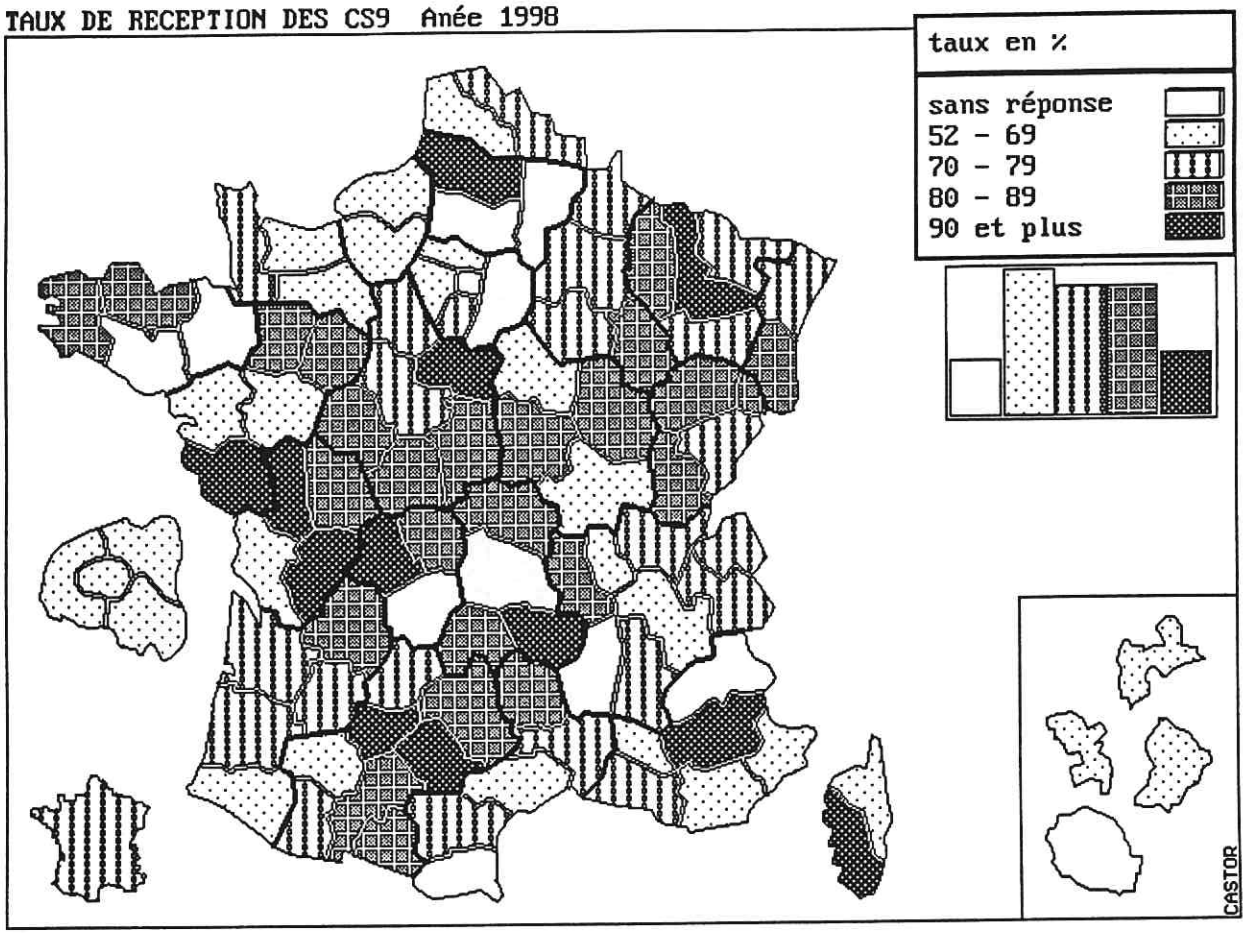


CS du 8ème jour Taux de césarienne Année 1998

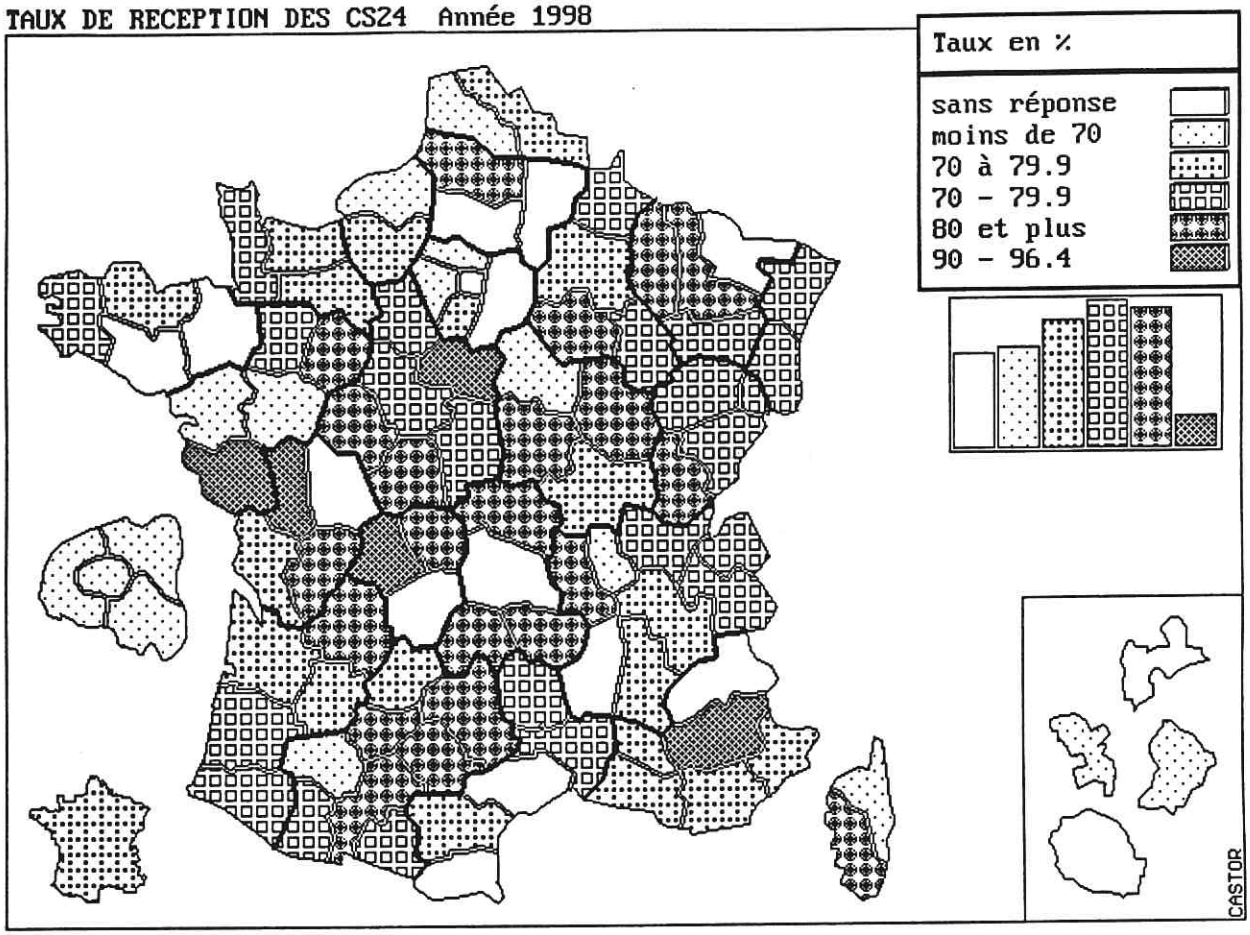



CS du 8ème jour ALLAITEMENT Année 1998
Taux pour 100 CS
sans réponse
moins de 35
35 à 44
45 à 54
55 et plus
CASTOR

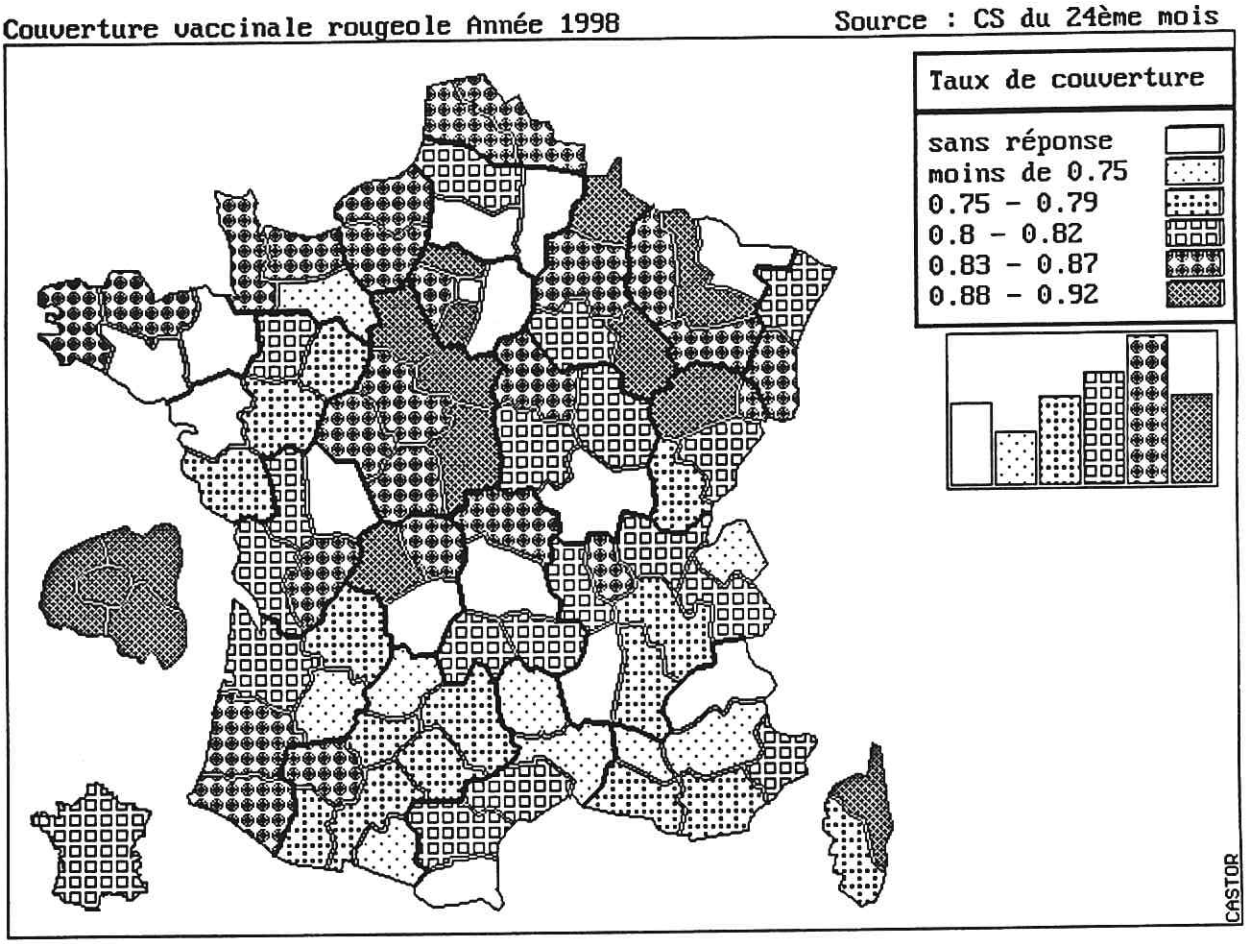
TAUX DE RECEPTION DES CS9 Anée 1998

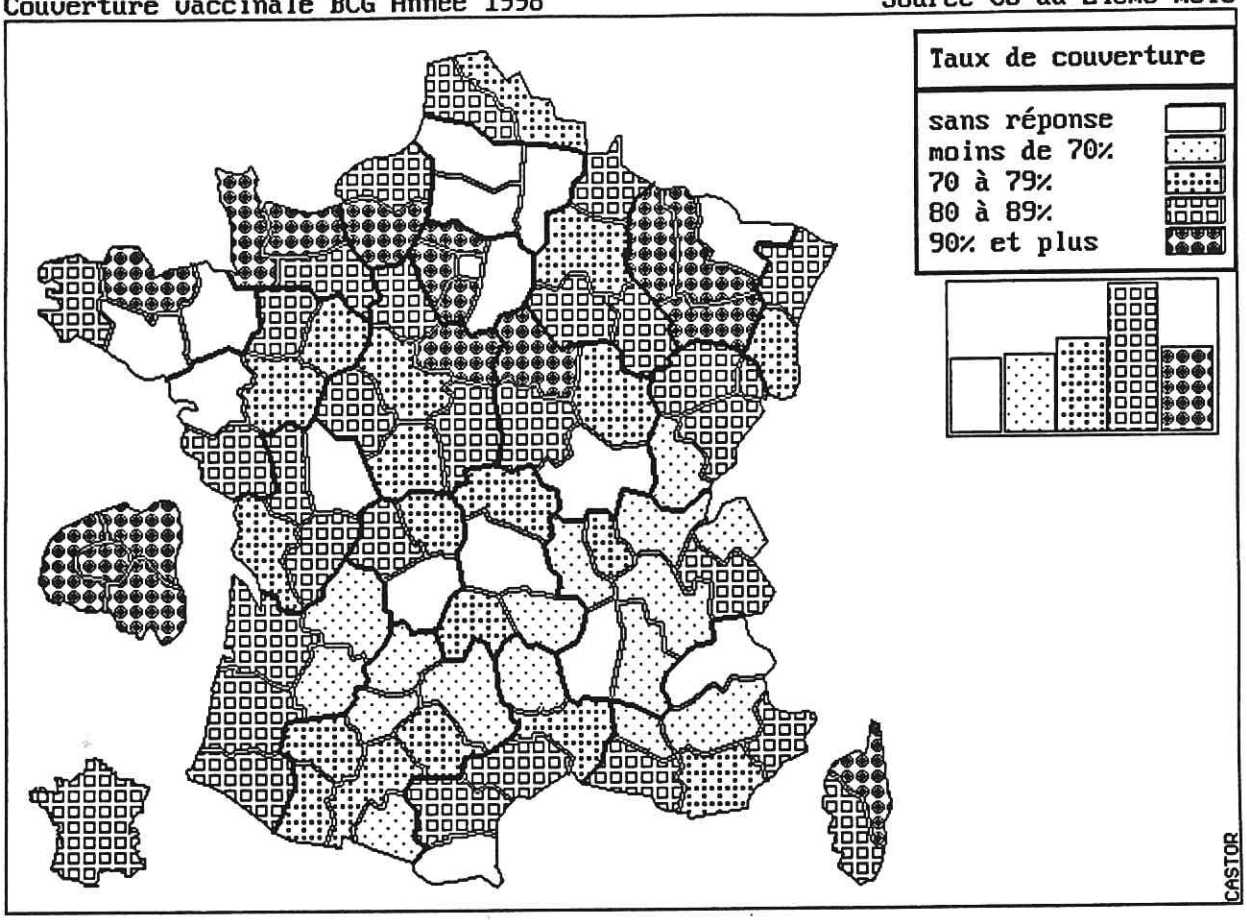


TAUX DE RECEPTION DES CS24 Année 1998



Couverture vaccinale rougeole Année 1998 Source : CS du 24ème mois



Couverture vaccinale BCG Année 1998

Source CS du 24ème mois