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

SÉRIE
SOURCES ET MÉTHODES

DOCUMENT DE TRAVAIL

Les certificats de santé au 8ème jour (CS8)
Validité 2004

Marc COLLET - Annick VILAIN

n° 5 – février 2009

MINISTÈRE DU TRAVAIL, DES RELATIONS SOCIALES, DE LA FAMILLE, DE LA SOLIDARITÉ ET DE LA VILLE
MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DES SPORTS
MINISTÈRE DU BUDGET, DES COMPTES PUBLICS ET DE LA FONCTION PUBLIQUE

Sommaire

Introduction **5**

Présentation des certificats de santé (CS) 5
Objectifs du recueil 5
Champ et mode de collecte 5
Principaux résultats présentés 6

I - Taux de recueil des CS8 ..... **7**

II - Constitution du fichier national des certificats de santé au 8ème jour 10
II - 1. Les variables conservées dans le fichier 10
II - 2. La concaténation des données : les difficultés rencontrées 10

III - Apurement et redressement de la base nationale des certificats de santé au 8ème jour **12**

III – 1. Qualité des données et traitement de la non-réponse 12
III – 2. Traitement des incohérences et mise en forme de l'information 22
III – 3. Le redressement des fichiers 24

IV – Variables du fichier final et dictionnaire des codes **26**

V – Données détaillées par département et résultats synthétiques **29**

V – 1. Les statistiques descriptives par département 29
V – 2. Quelques croisements de variables au niveau national 35

Annexe 1 : Le certificat de santé au 8ème jour en 2004 ..... **37**

Annexe 2 : Lettre aux conseils généraux relative à la transmission des données individuelles des certificats de santé de validité 2004 ..... **39**

Annexe 3 : Taux de réponse par département et par variables, sur la base apurée et redressée **43**

Introduction

Présentation des certificats de santé (CS)

Avec la décentralisation, c'est le département qui a en charge l'établissement des statistiques relatives à la mère à l'enfant (décret du 14 août 1985, réaffirmé par la loi dite PMI du 18 décembre 1989). De leur naissance à l'âge de six ans, les enfants sont soumis à vingt examens préventifs obligatoires.

Depuis 1985, les départements constituent ainsi des fichiers de données à partir de trois de ces examens. Ils donnent lieu à l'établissement de certificats de santé insérés dans le carnet de santé délivré gratuitement lors de la déclaration de naissance :

- l'examen préventif obligatoire effectué dans les huit jours suivant toute naissance en France (Loi n° 70.633 du 15 juillet 1970, loi n° 89.999 du 18 décembre 1989) et adressé sous huitaine au service de PMI du département de naissance (**CS8** – CERFA n° 65-0058) ;
- les examens effectués au cours du 9ème mois (**CS9** – CERFA n° 12597*01) et du 24ème mois (**CS24** – CERFA n° 12598*01), âges clés dans le développement de l'enfant.

Chacun de ces certificats comporte deux parties :

- *une partie administrative* sur laquelle se trouvent des renseignements sur les parents ;
- *une partie médicale* recueillant des informations sur la grossesse, l'accouchement, l'état de santé à la naissance et durant les premiers mois de l'enfant (caractéristiques staturo-pondérales, développement psychomoteur, couverture vaccinale…).

Objectifs du recueil

Le recueil de documents médicaux rapprochés au cours des deux premières années d'existence des enfants poursuit un double objectif.

Pour les équipes médicales, il s'agit avant tout d'assurer le suivi individuel de la santé des jeunes enfants et d'identifier, à partir des critères médico-sociaux, les familles susceptibles de recevoir une aide personnalisée. Mais, les certificats de santé jouent aussi un rôle important de surveillance sanitaire et sociale puisqu'ils permettent de produire tous les ans des données statistiques et épidémiologiques aux niveaux national et départemental.

Champ et mode de collecte

De par son caractère obligatoire, le champ théorique d'investigation de cette « validité 2004 » recouvre respectivement tous les enfants nés en 2004 (CS8), en 2003 (CS9) et en 2002 (CS24), selon le département du domicile de la mère. Avant cette année, les informations étaient remontées annuellement sous forme de données agrégées au niveau départemental.

Depuis, un circuit permettant de récolter les données individuelles anonymisées relatives à chacun des CS a été mis en place (inscrit dans la loi de santé publique du 9 août 2004).

La DREES collecte l'ensemble des fichiers départementaux envoyés par les services de protection maternelle et infantile (PMI), les fusionne et réalise, en collaboration avec l'InVS pour la partie vaccinations, des travaux d'apurement et de pondération afin de constituer les bases nationales annuelles relatives à ces données. Ces bases validées sont ensuite transmises à différents acteurs nationaux et locaux afin qu'ils puissent mener des études spécifiques ou des analyses localisées.

Principaux résultats présentés

Ce document de travail présente en trois parties distinctes les principales statistiques obtenues à partir des certificats de santé recueillis en 2004 : les tableaux détaillent par département les réponses à chacun des items puis, au niveau national uniquement, les croisements de variables jugés les plus pertinents.

Les statistiques publiées ici ne sont pas directement élaborées à partir des CS « bruts » remontés par les différents départements, mais de fichiers « corrigés et redressés » (dits fichiers « statistiques »). Les corrections apportées le sont à des fins statistiques. Elles ont pour vocation essentielle de réaliser des imputations simples aux non réponses à certaines questions, de rectifier des erreurs ou incohérences manifestes (incompatibilités entre deux réponses) et de simplifier certaines variables. D'autre part, l'information n'étant pas exhaustive de l'ensemble des enfants concernés par ces CS, les résultats présentés sont redressés aux niveaux national et départemental par deux jeux de pondérations distinctes. Les différents traitements statistiques effectués sur chacun des trois CS sont décrits de manière détaillée avant la présentation des données chiffrées.

I - Taux de recueil des CS8

La base de données initiale fusionne les 565 483 CS8 qui nous ont été transmis par les services PMI de chacun des départements, pour la validité 2004.

Parmi eux, 2 121 certificats se révèlent « hors champ » :

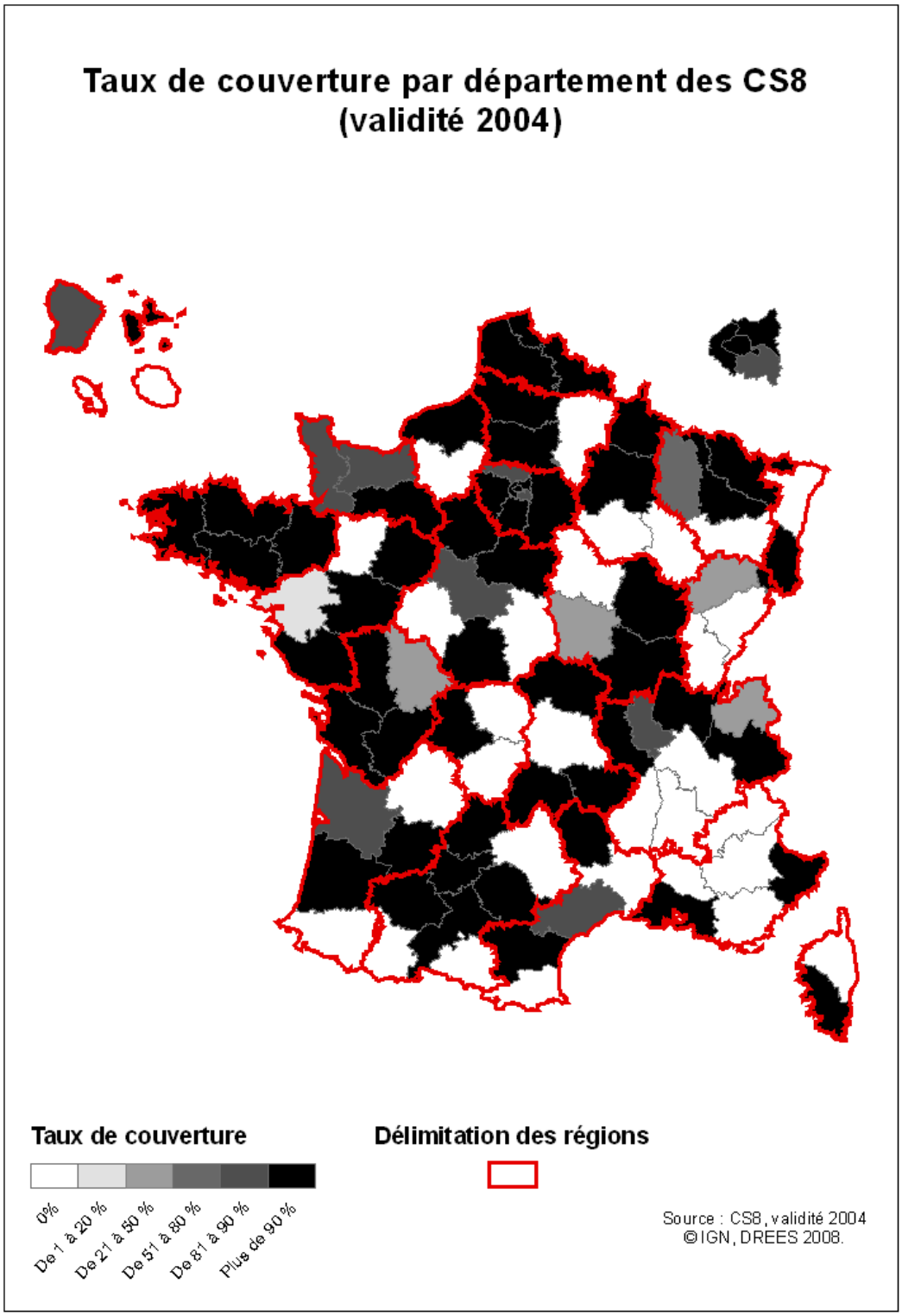
- 17 correspondent à des certificats de santé d'enfants nés avant 2004 ;
- 2114 correspondent à des enfants domiciliés hors du département ayant émis le certificat (ce qui pose un problème de double-comptes puisque c'est le département où la mère est domiciliée qui transmet le CS). Ces cas se concentrent principalement sur deux départements (la Somme et la Moselle avec, respectivement, 843 et 830 cas soit 11 et moins de 1 % des certificats envoyés) et, dans une mesure moindre, sur Paris et le Morbihan (avec un peu moins de 200 cas chacun).

Pour la validité 2004 des CS8, la DREES a ainsi collecté 563 352 certificats de santé au 8ème jour jugés exploitables (pour 798 810 naissances domiciliées selon l'Insee, soit un taux de couverture France entière estimé à 70,5 %). Ils se répartissent sur 68 des 100 départements de la France entière.

Ci-après, la *carte 1* présente les taux de couverture des CS8 par département (ratio du nombre de CS8 reçus et du nombre de naissances domiciliées). En blanc, se trouvent les départements pour lesquels nous ne disposons d'aucune information.

Pour l'année 2004, on observe ainsi qu'il y a cinq régions pour lesquelles tous les départements ont fourni des CS au 8ème jour (Île-de-France, Basse-Normandie, Nord-Pas-de-Calais, Bretagne et Poitou-Charente). Il apparaît par ailleurs que c'est dans le Sud et dans l'Est que nous disposons de données moins importantes. En revanche, lorsque les départements se sont livrés au recueil des CS8, il est le plus souvent proche de l'exhaustivité. Le taux de réponse moyen des départements répondants est ainsi de 89 %. Seuls les Pays de la Loire n'ont remonté qu'une très faible partie de ses certificats (taux de couverture restreint à 3,5 %), ce qui, comme on le verra plus tard, est susceptible de remettre en cause la représentativité des chiffres associés à ce département.

Carte 1 - Taux de couverture par département des CS8 (validité 2004)



Pour consulter les données précises par département, le lecteur peut se reporter au *tableau 1* (page suivante).

Tableau 1 - Taux de couverture détaillés par région et département (CS8 - validité 2004)

REGION / Code département		Département	Nombre CS8 reçus	Nombre naissances domiciliées	Taux de couverture
ILE-DE-FRANCE			*161308*	*175282*	*92,0%*
	75	PARIS	30017	31817	94,3%
	77	SEINE-ET-MARNE	16457	17729	92,8%
	78	YVELINES	17887	19431	92,1%
	91	ESSONNE	16114	17614	91,5%
	92	HAUTS-DE-SEINE	22585	24649	91,6%
	93	SEINE-SAINT-DENIS	25147	26313	95,6%
	94	VAL-DE-MARNE	17823	19866	89,7%
	95	VAL-D'OISE	15278	17863	85,5%
CHAMPAGNE-ARDENNE			*10326*	*16049*	*64,3%*
	8	ARDENNES	3446	3422	100,7%
	10	AUBE	0	3553	0,0%
	51	MARNE	6880	6979	98,6%
	52	HAUTE-MARNE	0	2095	0,0%
PICARDIE			*16582*	*24426*	*67,9%*
	2	AISNE	0	6761	0,0%
	60	OISE	10190	10630	95,9%
	80	SOMME	6392	7035	90,9%
HAUTE-NORMANDIE			*15277*	*22870*	
	27	EURE	0	7220	0,0%
	76	SEINE-MARITIME	15277	15650	97,6%
CENTRE			*19377*	*29644*	*65,4%*
	18	CHER	0	3271	0,0%
	28	EURE-ET-LOIR	5136	5363	95,8%
	36	INDRE	2241	2314	96,8%
	37	INDRE-ET-LOIRE	0	6594	0,0%
	41	LOIR-ET-CHER	3171	3678	86,2%
	45	LOIRET	8829	8424	104,8%
BASSE-NORMANDIE			*14841*	*16987*	*87,4%*
	14	CALVADOS	6818	8257	82,6%
	50	MANCHE	4851	5487	88,4%
	61	ORNE	3172	3243	97,8%
BOURGOGNE			*12502*	*17786*	*70,3%*
	21	COTE-D'OR	5959	6052	98,5%
	58	NIEVRE	1001	2181	45,9%
	71	SAONE-ET-LOIRE	5542	5709	97,1%
	89	YONNE	0	3844	0,0%
NORD-PAS-DE-CALAIS			*54219*	*55561*	*97,6%*
	59	NORD	35376	36257	97,6%
	62	PAS-DE-CALAIS	18843	19304	97,6%
LORRAINE			*21605*	*27192*	*79,5%*
	54	MEURTHE-ET-MOSELLE	8487	8671	97,9%
	55	MEUSE	1345	2287	58,8%
	57	MOSELLE	11773	11970	98,4%
	88	VOSGES	0	4264	0,0%
ALSACE			*8875*	*21773*	
	67	BAS-RHIN	0	12828	0,0%
	68	HAUT-RHIN	8875	8945	99,2%
FRANCHE-COMTE			*3048*	*14354*	*21,2%*
	25	DOUBS	0	6798	0,0%
	39	JURA	0	3017	0,0%
	70	HAUTE-SAONE	1372	2773	49,5%
	90	TERRITOIRE-DE-BELFORT	1676	1766	94,9%
PAYS-DE-LA-LOIRE			*23458*	*44002*	*53,3%*
	44	LOIRE-ATLANTIQUE	543	15988	3,4%
	49	MAINE-ET-LOIRE	9140	10085	90,6%
	53	MAYENNE	0	3932	0,0%
	72	SARTHE	6873	6935	99,1%
	85	VENDEE	6902	7062	97,7%
BRETAGNE			*34393*	*36388*	*94,5%*
	22	COTES-D'ARMOR	6229	6317	98,6%
	29	FINISTERE	9563	9963	96,0%
	35	ILLE-ET-VILAINE	11141	12072	92,3%
	56	MORBIHAN	7460	8036	92,8%
POITOU-CHARENTE			*14673*	*18082*	*81,1%*
	16	CHARENTE	3436	3514	97,8%
	17	CHARENTE-MARITIME	6229	5900	105,6%
	79	DEUX-SEVRES	4040	4100	98,5%
	86	VIENNE	968	4568	21,2%
AQUITAINE			*19821*	*32713*	*60,6%*
	24	DORDOGNE	0	3690	0,0%
	33	GIRONDE	13192	15819	83,4%
	40	LANDES	3487	3621	96,3%
	47	LOT-ET-GARONNE	3142	3245	96,8%
	64	PYRENEES-ATLANTIQUES	0	6338	0,0%
MIDI-PYRENEES			*21912*	*29369*	*74,6%*
	9	ARIEGE	0	1412	0,0%
	12	AVEYRON	0	2614	0,0%
	31	HAUTE-GARONNE	13206	13900	95,0%
	32	GERS	1689	1625	103,9%
	46	LOT	1336	1430	93,4%
	65	HAUTES-PYRENEES	0	2186	0,0%
	81	TARN	3264	3611	90,4%
	82	TARN-ET-GARONNE	2417	2591	93,3%
LIMOUSIN			*3459*	*6866*	*50,4%*
	19	CORREZE	0	2250	0,0%
	23	CREUSE	0	957	0,0%
	87	HAUTE-VIENNE	3459	3659	94,5%
RHONE-ALPES			*41156*	*77132*	*53,4%*
	1	AIN	6083	6706	90,7%
	7	ARDECHE	0	3176	0,0%
	26	DROME	0	5703	0,0%
	38	ISERE	0	15356	0,0%
	42	LOIRE	8449	8906	94,9%
	69	RHONE	19557	23796	82,2%
	73	SAVOIE	4409	4736	93,1%
	74	HAUTE-SAVOIE	2658	8753	30,4%
AUVERGNE			*7007*	*13779*	*50,9%*
	3	ALLIER	3251	3335	97,5%
	15	CANTAL	1389	1396	99,5%
	43	HAUTE-LOIRE	2367	2416	98,0%
	63	PUY-DE-DOME	0	6632	0,0%
LANGUEDOC-ROUSSILLON			*13441*	*27752*	*48,4%*
	11	AUDE	3221	3321	97,0%
	30	GARD	0	7777	0,0%
	34	HERAULT	9450	11562	81,7%
	48	LOZERE	770	772	99,7%
	66	PYRENEES-ORIENTALES	0	4320	0,0%
PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR			*33380*	*55746*	*59,9%*
	4	ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE	0	1522	0,0%
	5	HAUTES-ALPES	0	1403	0,0%
	6	ALPES-MARITIMES	10631	11514	92,3%
	13	BOUCHES-DU-RHONE	22749	24056	94,6%
	83	VAR	0	10622	0,0%
	84	VAUCLUSE	0	6629	0,0%
CORSE			*1225*	*2672*	*45,8%*
	2A	CORSE-DU-SUD	1225	1228	99,8%
	2B	HAUTE-CORSE	0	1444	0,0%
DOM			*11467*	*32385*	*35,4%*
	9A	GUADELOUPE	7165	7273	98,5%
	9B	MARTINIQUE	0	5255	0,0%
	9C	GUYANE	4302	5312	81,0%
	9D	REUNION	0	14545	0,0%
FRANCE ENTIERE			**563352**	**798810**	**70,5%**

II - Constitution du fichier national des certificats de santé au 8ème jour

Les informations de l'ensemble des certificats de santé au 8ème jour reçus sont remontées et fusionnées dans une même base, par le Bureau état de santé de la population (BESP) de la DREES. L'objet de cette partie est de décrire les différents traitements de corrections statistiques (ou les principales « opérations qualité ») menés pour constituer les fichiers statistiques de 2004 et pouvant avoir un impact sur les statistiques présentées par la suite.

II - 1. Les variables conservées dans le fichier

Les certificats de santé au 8ème jour consistent en un questionnaire, remplis par le médecin dans les huit jours qui suivent chacune des naissances (**annexe 1**). Il est organisé en plusieurs blocs succincts qui recueillent des informations sur :

- le sexe, les lieux de naissance et de domiciliation de l'enfant ;
- quelques caractéristiques de la mère et le père ;
- le contexte et les suites données à l'examen médical pratiqué ;
- les antécédents de grossesse de la mère ;
- le déroulement et le suivi de cette grossesse ;
- le déroulement de l'accouchement ;
- l'état de santé à la naissance de l'enfant ;
- les pathologies éventuellement survenues au cours de la première semaine ;
- les anomalies congénitales détectées ;
- quelques informations sur l'allaitement et la vaccination ;
- l'âge de l'enfant au décès, le cas échéant ;
- les conclusions de l'examen médical.

Seule une partie de ces informations sont fournies par les départements. Les blocs relatifs aux pathologies de la première semaine et aux conclusions médicales générales sont absents de nos fichiers. Par ailleurs, le bloc relatif aux enfants décédés a été jugé *a posteriori* peu fiable et donc retiré de la base constituée par la DREES. Il a enfin été opéré en amont, au sein de quelques blocs d'informations, à l'exclusion de certaines variables comme les identifiants des parents et de l'enfant (pour anonymisation des données), le périmètre crânien ou encore la présence de certaines anomalies congénitales.

Dans les bases initiales, nous disposons de 56 variables remontées par chacun des départements (dont on peut trouver les intitulés dans les **tableaux 2a, 2b, 2c et 2d)**. Elles peuvent se décomposer en deux grandes catégories : les renseignements non médicaux (17) et les variables médicales (39) qui touchent aussi bien à la santé de la mère qu'à celle de son enfant.

II - 2. La concaténation des données : les difficultés rencontrées

Afin de faciliter la concaténation des données départementales en une base nationale, la DREES envoie aux services de PMI de chaque département un courrier détaillant le dessin de

fichiers attendu (**annexe 2**) : les variables à conserver, leur emplacement précis dans la base, leur format…

Néanmoins, des travaux d'homogénéisation des données demeurent souvent nécessaires ; soit car le positionnement des variables est erroné (par inversion, oubli ou ajout de variables non demandées), soit car leur format ne correspond pas à celui attendu (par exemple, une seule variable en format date alors que l'on attendait deux variables « mois » et « année »). De ce fait, il est nécessaire d'expertiser la structure des données de chaque département et, en cas d'erreurs, de les transformer.

À ce premier obstacle, s'ajoute un problème lié à la diversité des logiciels utilisés pour restituer les données (qui dépend des moyens de la PMI ou du prestataire qu'il a choisi). Des phénomènes d'incompatibilité entre les différents formats de fichiers amènent à la perte de certaines informations, non déterminables *a priori*, lors de la réalisation de la concaténation des différents fichiers départementaux. De ce fait, la DREES doit vérifier, pour chaque département et sur chacune des variables (56 variables pour chacun des 68 départements répondants), si le transfert et la concaténation restituent précisément les donnés initiales. Et le cas (fréquemment) échéant, elle doit opérer à de nouvelles manipulations.

III - Apurement et redressement de la base nationale des certificats de santé au 8ème jour

III – 1. Qualité des données et traitement de la non-réponse

Afin de juger de la qualité des données récoltées sur le CS8, une première étape a consisté à harmoniser les réponses. En effet, la saisie des certificats de santé étant dévolue aux départements, le codage des modalités des différentes variables n'est pas nécessairement homogène, bien que des consignes précises aient été adressées aux différents acteurs. L'hétérogénéité de certaines réponses est principalement liée à l'utilisation de formats différents (y compris pour la non-réponse) ou à des fautes de frappe. Il s'est agi d'uniformiser les traitements dans ce cas.

Le principal problème rencontré sur les données brutes réside dans l'importance de la non-réponse. Les défauts d'informations varient très sensiblement selon le type de variables (généralement plus amples pour les variables médicales, en particulier celles renseignant des troubles, que « sociodémographiques ») mais surtout selon leur mode de formulation dans le questionnaire (absence d'informations plus élevée dans le cas des questions bimodales de type oui / non).

Il faut cependant bien garder à l'esprit que les certificats de santé sont des documents médicaux standardisés, remplis au fil de l'eau et qu'il ne s'agit donc pas d'une enquête ponctuelle ciblée. D'une part, plusieurs professionnels (médecin, infirmière, sage-femme, secrétaire administratif…) peuvent intervenir à différents moments autour de la naissance pour compléter divers pans d'informations relatives à la mère ou à l'enfant ; même si la validation du CS reste de l'entière responsabilité d'un médecin. D'autre part, les examens cliniques et les conclusions médicales suivent une logique propre à la profession (*i.e.* à la pratique du médecin). La transcription par le médecin de sa consultation peut donc être cursive et se contenter de ne souligner que les éléments seuls « déviants » par rapport à la norme médicale, selon une logique de soins et de suivi médical et non d'enregistrement exhaustif des CS.

Dans ce contexte, il est apparu extrêmement opportun de mener des analyses approfondies nous autorisant à arbitrer sur le statut des défauts d'informations, selon les variables et les situations. Nous avons ainsi distingué quatre grands types de cas qui ont donné lieu à des traitements différenciés :

- une absence totale d'informations pour tous les dossiers d'un département sur une ou plusieurs variables ;
- une non-réponse partielle sur une ou plusieurs variables qu'il est possible d'appréhender *via* d'autres variables renseignées ;
- une non-réponse partielle que l'on peut imputer comme relevant des modalités « naturelles » (généralement « non » ou 0) ;
- des informations manquantes qui correspondent réellement au statut « inconnu » ou « indéterminé » (*i.e.* à de la non-réponse sur un dossier spécifique).

- ***Recodage de la non-réponse départementale***

Dans un premier temps, il s'est agi de calculer les taux de réponse par département pour chacune des variables (*tableaux 2a, 2b, 2c et 2d*, pages 14 à 17), de les analyser puis de déterminer des règles simples et pertinentes permettant de détecter, pour chaque variable, les départements pour lesquels l'information n'a pas été remontée (non recodée, non prise en compte par les PMI…).

Cette forme de non-réponse – que nous qualifions ici de « non-réponse départementale » – est distinguée de la non-réponse classique (propre à un certificat en particulier) par un codage spécifique : le code « Z »[1].

La règle utilisée pour l'identifier est relativement simple et généralisable d'une année sur l'autre. De manière générale, lorsqu'une variable n'est pas renseignée pour l'ensemble des certificats d'un département, elle se voit automatiquement recodée en « Z ».

Néanmoins, dans certains cas, on considérera qu'une information n'est pas disponible pour un département que si on observe également une non-réponse généralisée pour d'autres variables qui lui sont liées :

- soit parce qu'une autre variable permet de fournir ou d'approcher l'information manquante (par exemple, les variables profession en clair et recodé des parents ou encore le nom de la maternité et son numéro FINESS) ;
- soit parce qu'il est difficile de savoir si cette absence d'informations relève de la non-réponse ou si cela masque, en réalité, une modalité par défaut (cas décrits ci-après).
  Dans ce cas (variables bimodales avec une modalité extrêmement rare), un département n'est alors considéré comme non-répondant pour une variable que s'il l'est également pour une ou plusieurs variables qui lui sont associées (par exemple, les quatre variables relatives à l'analgésie ou encore les variables témoignant d'éventuelles anomalies congénitales).

Les tableaux ci-après donnent, pour chaque département, les taux de réponse bruts associés à chacune des variables. Ils résument aussi les règles employées quant à la non-réponse départementale : un département est jugé non-répondant pour une variable (et donc la modalité associée automatiquement codée « Z ») si son taux de réponse est de 0 % ainsi que pour les variables associées (champ délimité dans le tableau par les traits pleins). Les informations non disponibles pour chaque département sont repérées en grisé.

Nous avons par ailleurs choisi de conserver dans notre base l'ensemble des certificats de santé, quand bien même beaucoup d'informations manqueraient pour certaines observations.

[1] De ce fait, l'ensemble des variables du fichier statistique ont été recodées en variables de type caractère.

Tableau 2a - Taux de réponse par département sur les variables sociodémographiques (données brutes)

	Variables socio-démographiques																
Département	Mois accouchement	Année accouchement	Sexe	Nom maternité	N° Finess	Niveau maternité	Dpmt naissance enfant	Dpmt domicile	Gémélité	Mois naissance mère	Année naissance mère	Profession mère en clair	Profession mère recodée	Profession père en clair	Profession père recodée	Isolement	Qui examen ?
01	100%	100%	100%	60%	98%	89%	100%	100%	100%	98%	98%	90%	90%	86%	86%	3%	99%
03	100%	100%	97%	0,1%	91%	0%	100%	100%	100%	99%	99%	91%	91%	89%	89%	7%	97%
06	100%	100%	100%	0%	0%	94%	95%	100%	100%	86%	85%	0%	0%	0%	0%	100%	99%
08	100%	100%	100%	100%	0%	0%	98%	100%	100%	100%	100%	0%	99%	0%	88%	100%	99%
11	100%	100%	96%	21%	91%	89%	99%	100%	100%	99%	99%	96%	95%	92%	86%	3%	99%
13	100%	100%	100%	100%	94%	94%	100%	100%	100%	100%	100%	74%	89%	67%	82%	100%	93%
14	100%	100%	93%	69%	96%	0%	100%	100%	100%	87%	87%	88%	69%	81%	57%	3%	98%
15	100%	100%	0%	0%	0%	0%	100%	100%	0%	95%	95%	0%	0%	0%	0%	0%	69%
16	100%	100%	100%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	0%	95%	100%	100%
17	100%	100%	100%	100%	100%	0%	77%	82%	90%	94%	94%	79%	56%	75%	71%	100%	89%
20	100%	100%	100%	44%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	95%	95%	9%	99%
21	100%	100%	99%	98%	96%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	96%	95%	4%	99%
22	100%	100%	100%	100%	100%	94%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	99%	0%	96%	100%	100%
28	100%	100%	98%	53%	0%	0%	100%	100%	100%	93%	93%	67%	8%	62%	2%	1%	99%
29	100%	100%	99%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	93%	92%	92%	91%	100%	100%
31	100%	100%	99%	24%	95%	0%	100%	100%	100%	98%	98%	98%	98%	95%	95%	3%	95%
32	100%	100%	98%	0%	0%	0%	98%	100%	100%	93%	93%	96%	0%	92%	0%	100%	100%
33	100%	100%	99%	99%	97%	97%	97%	100%	97%	98%	98%	0%	92%	0%	89%	3%	99%
34	100%	100%	100%	50%	0%	0%	100%	100%	100%	87%	87%	74%	74%	54%	54%	8%	98%
35	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	99%	99%	80%	80%	91%	91%	0%	99%
36	100%	100%	100%	98%	98%	98%	100%	100%	100%	93%	93%	99%	99%	93%	93%	5%	100%
40	100%	100%	99%	97%	0%	0%	100%	100%	100%	95%	95%	89%	86%	90%	88%	3%	100%
41	100%	100%	99%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	49%	100%	36%	94%	3%	100%
42	100%	100%	98%	98%	94%	94%	98%	100%	88%	98%	98%	85%	0%	87%	0%	100%	99%
43	100%	100%	100%	48%	0%	0%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	96%	100%	93%	1%	100%
44	100%	100%	94%	99%	0%	0%	98%	79%	87%	59%	58%	48%	0%	54%	0%	1%	97%
45	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
46	100%	100%	98%	90%	58%	0%	100%	100%	100%	98%	98%	93%	93%	92%	92%	4%	98%
47	100%	100%	100%	27%	0%	0%	100%	100%	100%	98%	98%	63%	63%	71%	71%	1%	94%
48	100%	100%	98%	97%	0%	0%	100%	100%	100%	88%	88%	98%	98%	97%	97%	2%	98%
49	100%	100%	99%	89%	0%	0%	100%	100%	100%	99%	99%	97%	97%	93%	93%	3%	99%
50	100%	100%	99%	100%	0%	0%	100%	100%	100%	95%	95%	98%	0%	93%	0%	1%	99%
51	100%	100%	100%	85%	85%	0%	100%	91%	100%	96%	96%	94%	75%	92%	69%	3%	91%
54	100%	100%	100%	100%	91%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	68%	100%	88%	6%	100%
55	100%	100%	92%	100%	0%	0%	100%	99%	91%	92%	92%	67%	0%	77%	0%	2%	94%
56	100%	100%	100%	93%	89%	0%	99%	100%	97%	100%	100%	100%	100%	93%	93%	1%	98%
57	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	100%	3%	100%	100%	81%	28%	86%	42%	8%	99%
58	100%	100%	100%	88%	88%	100%	100%	100%	100%	93%	93%	0%	0%	0%	0%	0,2%	100%
59	100%	100%	100%	0%	100%	0%	0%	100%	93%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	3%	100%
60	100%	100%	99%	97%	0%	0%	100%	100%	100%	93%	93%	61%	58%	64%	63%	1%	100%
61	100%	100%	98%	90%	81%	0%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	98%	96%	91%	0,3%	87%
62	100%	100%	100%	100%	87%	95%	100%	100%	100%	89%	89%	0%	83%	0%	79%	1%	100%
68	100%	100%	100%	66%	0%	97%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	92%	92%	0,4%	94%
69	100%	100%	99%	0%	96%	96%	100%	100%	99%	85%	85%	0%	54%	0%	53%	1%	100%
70	100%	100%	100%	100%	100%	47%	100%	0,0%	100%	98%	98%	100%	94%	97%	95%	100%	99%
71	100%	100%	99%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	89%	89%	0%	72%	0%	54%	1%	99%
72	100%	100%	99%	55%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	0%	92%	0%	3%	99%
73	100%	100%	100%	52%	0%	0%	100%	100%	100%	98%	98%	86%	0%	82%	0%	1%	100%
74	100%	100%	96%	100%	0%	0%	100%	99%	96%	96%	96%	86%	0%	90%	0%	2%	93%
75	100%	100%	100%	100%	100%	84%	100%	100%	100%	94%	94%	100%	78%	100%	71%	100%	100%
76	100%	100%	100%	100%	100%	97%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	0%	91%	100%	100%
77	100%	100%	99%	99%	100%	0%	99%	100%	91%	100%	100%	81%	66%	82%	77%	2%	98%
78	100%	100%	99%	100%	0%	0%	97%	97%	0%	0%	0%	73%	74%	78%	0%	2%	98%
79	100%	100%	100%	94%	83%	59%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	94%	94%	7,4%	99%
80	100%	100%	98%	0%	99%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	99%	96%	94%	84%	2%	95%
81	100%	100%	100%	100%	99%	0%	100%	100%	3%	98%	98%	100%	69%	98%	88%	100%	99%
82	100%	100%	89%	12%	0%	0%	100%	100%	100%	82%	82%	96%	96%	88%	88%	0%	99%
85	100%	100%	100%	86%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98%	98%	7%	98%
86	100%	100%	95%	100%	0%	0%	100%	98%	93%	92%	92%	85%	0%	81%	0%	2%	97%
87	100%	100%	99%	56%	96%	0%	100%	100%	100%	98%	98%	92%	92%	92%	90%	2%	99%
90	100%	100%	99%	98%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	93%	0%	91%	100%	84%
91	100%	100%	100%	99%	99%	77%	100%	100%	100%	97%	97%	0%	71%	0%	67%	100%	99%
92	100%	100%	100%	100%	100%	98%	100%	100%	100%	92%	92%	0%	82%	0%	71%	100%	96%
93	100%	100%	99%	99%	100%	98%	100%	100%	1%	90%	90%	45%	45%	41%	41%	100%	98%
94	100%	100%	100%	0%	100%	98%	100%	100%	100%	87%	87%	100%	0%	100%	0%	1%	99%
95	100%	100%	100%	48%	100%	97%	100%	100%	100%	84%	84%	64%	61%	59%	54%	4%	100%
96	100%	100%	100%	100%	0%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	43%	0%	38%	100%	100%
98	98%	100%	98%	99%	0%	0%	99%	100%	95%	81%	81%	0%	20%	0%	6%	0,2%	99%
Tous	**98%**	**100%**	**98%**	**70%**	**71%**	**52%**	**92%**	**98%**	**84%**	**91%**	**91%**	**55%**	**62%**	**54%**	**57%**	**36%**	**98%**
Nb dpmts non répondants pour le bloc d'items	**1**	**0**	**2**	**4**			**0**		**4**	**2**	**2**	**5**		**5**		**4**	**0**

Tableau 2b - Taux de réponse par département sur les variables médicales relatives aux antécédents, à la grossesse et à l'accouchement (données brutes)

	Variables médicales 1 (antécédents / grossesse)														
Département	Nb grossesses	Nb accouchements	Nb morts nés	Nb décédés	Nb préma	Antécédents césarienne	Nb consult prenat	Nb consult prenat equipe	Nb echo	Recherche HBS	Resultat HBS	Nb jours hospi	Hospi HTA	Hospi MAP	Hospi RCIU
01	93%	92%	33%	32%	31%	85%	57%	51%	57%	68%	64%	38%	9%	10%	8%
03	96%	92%	29%	29%	29%	88%	72%	86%	87%	84%	70%	36%	14%	15%	13%
06	80%	59%	36%	18%	33%	0%	54%	58%	64%	71%	44%	24%	22%	19%	14%
08	95%	78%	35%	34%	34%	60%	79%	82%	0%	0%	78%	55%	37%	39%	35%
11	90%	86%	32%	30%	30%	79%	89%	89%	87%	90%	81%	32%	9%	11%	9%
13	84%	75%	44%	44%	43%	68%	44%	33%	46%	71%	68%	13%	23%	24%	22%
14	88%	83%	10%	10%	11%	68%	46%	59%	65%	88%	81%	14%	4%	5%	4%
15	0%	0%	0%	0%	0%	0%	84%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
16	100%	100%	79%	79%	80%	100%	97%	86%	96%	94%	80%	66%	64%	64%	64%
17	86%	85%	84%	84%	82%	83%	41%	66%	66%	74%	66%	56%	56%	56%	56%
20	98%	97%	1%	1%	2%	85%	84%	81%	80%	81%	76%	16%	33%	37%	34%
21	93%	90%	36%	34%	33%	77%	91%	79%	90%	53%	45%	28%	12%	13%	12%
22	99%	99%	67%	67%	67%	99%	93%	94%	93%	97%	95%	38%	35%	37%	35%
28	89%	86%	29%	26%	22%	80%	56%	64%	74%	91%	87%	10%	2%	4%	1%
29	86%	81%	28%	27%	26%	73%	57%	54%	67%	78%	72%	6%	3%	4%	3%
31	86%	82%	25%	24%	23%	77%	42%	54%	53%	66%	59%	22%	18%	18%	18%
32	51%	45%	0%	2%	0%	100%	52%	61%	58%	69%	63%	0%	0%	0%	0%
33	79%	73%	55%	54%	53%	66%	56%	63%	68%	70%	61%	37%	19%	20%	18%
34	72%	66%	42%	41%	40%	59%	64%	58%	65%	67%	57%	26%	3%	4%	3%
35	0%	0%	16%	16%	0%	23%	0%	0%	92%	96%	89%	13%	100%	100%	100%
36	98%	98%	88%	88%	88%	98%	58%	84%	91%	96%	90%	98%	1%	3%	1%
40	97%	95%	40%	38%	37%	87%	65%	88%	85%	92%	87%	39%	6%	7%	5%
41	100%	100%	100%	100%	100%	98%	100%	100%	100%	93%	91%	100%	4%	5%	4%
42	92%	65%	42%	41%	40%	58%	69%	80%	86%	82%	76%	51%	15%	17%	14%
43	98%	98%	75%	73%	73%	92%	77%	88%	84%	82%	62%	31%	29%	29%	29%
44	60%	52%	27%	25%	25%	43%	22%	28%	31%	36%	33%	10%	16%	16%	15%
45	100%	100%	66%	65%	64%	84%	60%	87%	85%	93%	89%	44%	22%	22%	20%
46	97%	94%	92%	92%	91%	65%	67%	83%	82%	89%	80%	27%	4%	5%	4%
47	48%	49%	1%	1%	3%	71%	71%	70%	75%	90%	90%	13%	9%	12%	8%
48	84%	79%	17%	14%	13%	74%	82%	61%	82%	62%	52%	34%	17%	22%	17%
49	81%	78%	19%	18%	18%	72%	30%	52%	48%	60%	55%	5%	2%	2%	2%
50	93%	87%	24%	23%	24%	71%	60%	69%	72%	85%	77%	23%	10%	11%	9%
51	55%	45%	1%	1%	2%	45%	57%	55%	66%	62%	55%	8%	7%	6%	5%
54	97%	93%	74%	74%	74%	79%	65%	71%	78%	86%	83%	62%	38%	40%	38%
55	90%	78%	44%	42%	43%	76%	82%	81%	85%	88%	82%	41%	30%	31%	29%
56	68%	60%	20%	19%	19%	56%	32%	36%	39%	69%	63%	13%	12%	13%	11%
57	96%	80%	49%	48%	0%	67%	71%	77%	75%	80%	71%	19%	10%	12%	9%
58	100%	100%	35%	35%	35%	92%	46%	89%	78%	95%	90%	59%	11%	13%	10%
59	84%	74%	31%	31%	31%	66%	56%	82%	89%	89%	85%	37%	29%	31%	28%
60	64%	56%	5%	4%	5%	66%	45%	58%	65%	85%	81%	9%	6%	6%	5%
61	71%	63%	4%	3%	4%	48%	52%	65%	70%	90%	84%	12%	2%	5%	1%
62	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	87%	100%	100%	100%	100%
68	99%	98%	45%	44%	45%	94%	64%	62%	73%	96%	92%	29%	5%	7%	4%
69	0%	0%	0%	0%	0%	0%	45%	43%	50%	57%	51%	35%	3%	3%	3%
70	100%	100%	59%	59%	57%	73%	81%	83%	83%	85%	78%	55%	5%	6%	4%
71	97%	89%	69%	68%	67%	79%	42%	66%	60%	82%	76%	10%	10%	12%	10%
72	92%	77%	33%	31%	29%	60%	40%	29%	47%	71%	59%	27%	15%	15%	14%
73	99%	90%	3%	2%	4%	95%	89%	81%	91%	94%	88%	13%	11%	11%	11%
74	98%	92%	83%	82%	81%	88%	85%	84%	87%	92%	85%	67%	35%	37%	35%
75	99%	98%	62%	61%	61%	91%	79%	77%	87%	94%	91%	30%	46%	47%	45%
76	100%	98%	82%	82%	81%	91%	52%	89%	83%	94%	91%	59%	8%	9%	8%
77	100%	100%	100%	100%	100%	65%	100%	100%	100%	96%	92%	100%	100%	100%	100%
78	84%	66%	27%	26%	26%	59%	50%	58%	67%	91%	85%	23%	31%	32%	30%
79	91%	88%	30%	29%	29%	81%	71%	85%	82%	86%	73%	22%	5%	5%	5%
80	68%	57%	1%	1%	2%	37%	70%	88%	83%	87%	79%	9%	4%	5%	4%
81	89%	72%	47%	46%	44%	66%	75%	84%	85%	86%	77%	10%	5%	6%	4%
82	98%	97%	1%	1%	2%	64%	74%	79%	76%	72%	61%	5%	1%	1%	0%
85	88%	87%	1%	1%	2%	76%	53%	61%	70%	66%	54%	9%	8%	10%	8%
86	90%	75%	55%	53%	51%	69%	73%	85%	82%	91%	87%	32%	33%	33%	32%
87	91%	90%	45%	44%	44%	80%	83%	90%	92%	89%	71%	30%	5%	5%	5%
90	97%	99%	63%	62%	62%	85%	95%	83%	81%	90%	84%	14%	9%	9%	9%
91	93%	91%	49%	47%	47%	86%	59%	84%	87%	93%	87%	30%	5%	6%	5%
92	94%	91%	66%	65%	64%	82%	64%	82%	89%	93%	88%	24%	9%	10%	8%
93	98%	57%	81%	78%	80%	100%	79%	75%	89%	100%	100%	18%	62%	74%	73%
94	81%	72%	48%	46%	45%	61%	47%	63%	73%	83%	80%	10%	35%	37%	35%
95	98%	96%	73%	72%	71%	87%	61%	66%	76%	95%	89%	40%	9%	11%	9%
96	99%	95%	58%	55%	55%	94%	98%	92%	86%	96%	92%	25%	16%	16%	16%
98	98%	88%	77%	75%	74%	83%	85%	80%	90%	96%	89%	78%	14%	14%	13%
Tous	**84%**	**77%**	**47%**	**46%**	**44%**	**71%**	**62%**	**69%**	**76%**	**84%**	**78%**	**32%**	**26%**	**28%**	**26%**
Nb dpmts non répondants pour le bloc d'items	**3**	**3**	**2**			**3**	**1**	**2**	**2**	**1**		**2**			

Tableau 2c - Taux de réponse par département sur les variables médicales relatives à l'état de santé et aux anomalies de l'enfant à la naissance (données brutes)

	Variables médicales 2 (modalités accouchement)									
Département	Age gestationnel	Presentation	Debut travail	Analgesie aucune	Analgesie peridurale	Analgesie generale	Analgesie autre	Mode accouchement	cesarienne motif mère	cesarienne motif fœtus
01	97%	96%	95%	100%	100%	100%	100%	93%	100%	100%
03	98%	98%	93%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%
06	94%	90%	68%	100%	100%	100%	96%	84%	100%	100%
08	97%	97%	94%	19%	65%	1%	9%	92%	7%	8%
11	96%	97%	93%	100%	100%	100%	100%	95%	100%	100%
13	94%	94%	87%	100%	100%	100%	100%	88%	100%	100%
14	95%	97%	88%	30%	52%	2%	10%	93%	9%	8%
15	98%	0%	0,1%	5%	11%	0%	2%	93%	14%	12%
16	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97%	97%
17	85%	85%	69%	100%	100%	100%	100%	82%	100%	100%
20	98%	96%	93%	100%	100%	100%	100%	93%	100%	100%
21	97%	97%	96%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%
22	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
28	96%	97%	93%	100%	100%	100%	100%	93%	100%	100%
29	92%	95%	89%	100%	100%	100%	100%	90%	100%	100%
31	93%	93%	89%	10%	70%	1%	9%	80%	7%	6%
32	80%	82%	76%	100%	100%	100%	0%	61%	100%	100%
33	93%	92%	92%	11%	72%	2%	7%	90%	11%	9%
34	87%	83%	75%	100%	100%	100%	100%	71%	100%	100%
35	99%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%
36	95%	99%	96%	34%	47%	2%	12%	97%	11%	9%
40	98%	98%	95%	100%	100%	100%	100%	94%	100%	100%
41	98%	99%	99%	48%	43%	2%	6%	98%	4%	4%
42	96%	96%	92%	100%	100%	100%	100%	90%	100%	100%
43	97%	97%	91%	30%	53%	1%	8%	90%	9%	7%
44	87%	86%	85%	17%	63%	2%	4%	84%	5%	5%
45	96%	97%	92%	100%	100%	100%	100%	94%	100%	100%
46	97%	99%	98%	28%	51%	2%	16%	84%	14%	11%
47	99%	99%	99%	27%	59%	2%	13%	99%	13%	10%
48	98%	97%	95%	34%	50%	1%	9%	82%	10%	9%
49	96%	95%	93%	100%	100%	100%	100%	91%	100%	100%
50	96%	98%	96%	100%	100%	100%	100%	97%	100%	100%
51	81%	84%	76%	18%	45%	6%	7%	72%	11%	11%
54	96%	96%	93%	5%	65%	1%	10%	94%	11%	9%
55	95%	97%	90%	24%	56%	1%	14%	90%	15%	12%
56	96%	96%	94%	20%	63%	1%	8%	92%	2%	7%
57	96%	96%	93%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%
58	98%	99%	95%	27%	48%	2%	18%	95%	11%	10%
59	95%	96%	92%	15%	65%	1%	14%	92%	10%	8%
60	97%	98%	98%	100%	100%	100%	100%	98%	100%	100%
61	96%	98%	96%	27%	58%	1%	10%	88%	11%	9%
62	97%	99%	99%	23%	59%	2%	16%	98%	94%	8%
68	100%	99%	96%	15%	53%	1%	14%	98%	8%	9%
69	90%	90%	89%	15%	63%	1%	7%	85%	10%	9%
70	97%	97%	92%	96%	96%	96%	96%	93%	17%	17%
71	97%	98%	94%	100%	100%	100%	100%	93%	100%	100%
72	95%	96%	94%	100%	100%	100%	100%	91%	100%	100%
73	97%	99%	97%	100%	100%	100%	100%	97%	100%	100%
74	97%	98%	93%	26%	60%	1%	10%	94%	11%	10%
75	100%	98%	94%	16%	89%	89%	89%	92%	100%	100%
76	95%	98%	92%	100%	100%	100%	100%	93%	100%	100%
77	100%	98%	92%	20%	84%	84%	84%	93%	80%	80%
78	98%	96%	94%	18%	88%	88%	88%	91%	26%	27%
79	98%	98%	96%	100%	100%	100%	100%	90%	100%	100%
80	98%	97%	95%	100%	100%	100%	100%	94%	100%	100%
81	98%	97%	94%	95%	95%	95%	95%	93%	6%	4%
82	97%	97%	97%	96%	0%	0%	1%	97%	11%	8%
85	95%	96%	90%	100%	100%	100%	100%	93%	100%	100%
86	93%	97%	88%	19%	70%	1%	2%	88%	9%	9%
87	94%	95%	91%	100%	100%	100%	100%	93%	100%	100%
90	96%	99%	98%	100%	100%	100%	100%	99%	97%	97%
91	99%	97%	92%	100%	100%	100%	100%	89%	100%	100%
92	99%	97%	92%	100%	100%	100%	100%	88%	100%	100%
93	74%	99%	91%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%
94	95%	93%	87%	12%	70%	1%	7%	83%	8%	7%
95	100%	96%	89%	14%	66%	2%	13%	91%	12%	10%
96	99%	99%	96%	100%	100%	100%	100%	94%	92%	92%
98	95%	97%	95%	65%	15%	2%	13%	93%	8%	4%
Tous	**95%**	**96%**	**91%**	**61%**	**84%**	**63%**	**65%**	**91%**	**66%**	**63%**
Nb dpmts non répondants pour le bloc d'items	**0**	**1**	**0**	**0**				**0**		

Tableau 2d - Taux de réponse par département sur les variables médicales relatives à l'état de santé et aux anomalies de l'enfant à la naissance (données brutes)

	Variables médicales 3 (état de santé l'enfant, anomalies, autres informations)													
Département	Poids	Taille	Apgar 1 minute	Apgar 5 minutes	Reanimation	Transfert	Vitesse transfert	Allaitement	Vaccination BCG	Vaccination VHB	Anomalies	Spina	Fente labio	Trisomie
01	99%	89%	79%	96%	86%	84%	7%	94%	50%	48%	33%	1%	1%	0,05%
03	99%	97%	78%	97%	91%	80%	6%	97%	40%	39%	73%	2%	2%	0,03%
06	98%	91%	96%	95%	69%	54%	4%	86%	33%	31%	0%	1%	1%	100%
08	99%	95%	97%	94%	0%	82%	9%	96%	56%	53%	70%	0,03%	0,09%	0%
11	98%	92%	78%	94%	89%	86%	8%	97%	79%	76%	50%	1%	1%	0,03%
13	100%	94%	93%	92%	85%	83%	4%	91%	45%	44%	3%	3%	3%	3,12%
14	98%	95%	78%	89%	69%	64%	5%	96%	47%	42%	28%	100%	100%	0%
15	99%	0%	3%	3%	92%	89%	8%	97%	0%	0%	2%	100%	100%	100%
16	100%	99%	79%	99%	98%	98%	8%	100%	100%	100%	98%	100%	100%	98%
17	85%	80%	83%	83%	83%	83%	5%	85%	69%	69%	55%	90%	90%	100,00%
20	100%	97%	85%	99%	90%	87%	9%	99%	77%	77%	24%	1%	1%	0%
21	99%	90%	87%	95%	95%	93%	7%	97%	26%	26%	95%	1%	1%	0,03%
22	100%	99%	99%	99%	99%	98%	7%	98%	62%	61%	61%	6%	6%	6,49%
28	99%	92%	79%	95%	83%	76%	7%	97%	49%	48%	11%	0%	0%	0%
29	99%	97%	79%	92%	82%	75%	4%	95%	40%	40%	48%	3%	3%	2,56%
31	97%	89%	79%	92%	83%	81%	4%	93%	52%	51%	53%	100%	100%	0,02%
32	86%	78%	83%	83%	1%	1%	1%	49%	0,4%	0,3%	0%	100%	100%	100%
33	98%	86%	96%	92%	91%	86%	4%	96%	63%	60%	67%	100%	100%	0,03%
34	98%	97%	95%	94%	80%	73%	5%	75%	46%	43%	53%	5%	5%	0,02%
35	100%	98%	99%	99%	0%	27%	5%	99%	87%	87%	6%	0%	0%	0,04%
36	100%	95%	99%	99%	100%	100%	10%	99%	31%	31%	100%	100%	100%	0,09%
40	99%	93%	83%	96%	86%	76%	6%	97%	24%	22%	49%	1%	1%	0%
41	99%	95%	83%	97%	98%	96%	6%	83%	25%	24%	0%	100%	100%	0,03%
42	99%	94%	95%	95%	87%	84%	5%	96%	60%	53%	63%	100%	100%	100,00%
43	99%	96%	85%	96%	93%	91%	4%	97%	61%	57%	40%	100%	100%	0%
44	92%	75%	90%	87%	74%	68%	3%	89%	17%	17%	44%	100%	100%	0%
45	99%	93%	96%	96%	86%	80%	9%	95%	41%	40%	0%	5%	5%	7%
46	98%	95%	97%	97%	92%	87%	5%	97%	75%	74%	78%	100%	100%	0%
47	98%	95%	96%	95%	95%	94%	3%	86%	19%	18%	96%	100%	100%	0%
48	99%	96%	82%	95%	84%	65%	7%	97%	24%	23%	10%	100%	100%	0%
49	98%	92%	85%	92%	81%	73%	3%	91%	27%	27%	29%	1%	1%	0,01%
50	98%	95%	86%	89%	76%	70%	5%	95%	50%	48%	30%	1%	1%	0,02%
51	94%	82%	87%	87%	62%	59%	5%	85%	51%	50%	22%	0%	0%	0%
54	100%	96%	97%	97%	85%	82%	9%	96%	0,1%	0,2%	35%	100%	100%	0,01%
55	99%	94%	97%	97%	82%	76%	5%	96%	66%	66%	18%	100%	100%	0%
56	98%	94%	96%	91%	91%	89%	5%	96%	42%	40%	48%	100%	100%	100,00%
57	100%	97%	98%	98%	0%	83%	8%	95%	48%	47%	52%	100%	100%	0%
58	100%	99%	100%	100%	94%	82%	7%	98%	41%	40%	0%	100%	100%	0%
59	100%	97%	98%	97%	83%	74%	4%	96%	40%	63%	31%	100%	100%	0,03%
60	99%	94%	97%	91%	88%	82%	5%	92%	39%	38%	53%	1%	1%	0,05%
61	98%	95%	77%	92%	84%	79%	6%	97%	47%	43%	27%	100%	100%	0%
62	99%	96%	100%	100%	100%	100%	4%	97%	50%	44%	100%	100%	100%	0,01%
68	100%	99%	81%	99%	94%	92%	6%	98%	51%	49%	27%	100%	100%	0,03%
69	97%	79%	0%	0%	87%	86%	3%	93%	0%	31%	79%	100%	100%	0,03%
70	99%	97%	97%	97%	83%	82%	8%	96%	61%	61%	53%	0%	0%	0%
71	99%	73%	97%	97%	92%	85%	5%	98%	35%	34%	58%	58%	58%	57%
72	99%	96%	92%	86%	75%	73%	7%	96%	31%	26%	27%	1%	1%	0,07%
73	99%	97%	82%	98%	95%	92%	6%	98%	87%	86%	90%	1%	1%	0,05%
74	99%	95%	98%	96%	87%	80%	5%	98%	63%	63%	74%	100%	100%	0,04%
75	100%	97%	97%	97%	97%	97%	5%	96%	43%	43%	0%	100%	100%	0%
76	100%	94%	81%	97%	82%	76%	6%	96%	40%	39%	23%	1%	1%	1,03%
77	100%	98%	100%	100%	90%	85%	4%	96%	44%	42%	27%	100%	100%	100%
78	99%	95%	97%	96%	83%	76%	5%	96%	49%	47%	50%	100%	100%	0,02%
79	99%	95%	81%	92%	80%	74%	3%	98%	48%	48%	34%	2%	2%	0,02%
80	98%	95%	88%	96%	79%	74%	4%	97%	57%	56%	23%	1%	1%	0,06%
81	99%	95%	97%	97%	93%	93%	8%	97%	51%	50%	42%	100%	100%	100%
82	98%	96%	78%	96%	7%	8%	6%	97%	77%	77%	11%	100%	100%	0%
85	99%	93%	81%	95%	81%	75%	5%	96%	55%	55%	32%	3%	3%	0,01%
86	98%	92%	94%	93%	84%	81%	2%	98%	59%	54%	58%	100%	100%	0,10%
87	98%	88%	79%	96%	81%	78%	6%	93%	77%	70%	52%	1%	1%	0,03%
90	98%	97%	79%	96%	77%	76%	10%	93%	55%	54%	35%	35%	35%	35%
91	100%	96%	89%	97%	87%	83%	4%	94%	38%	36%	33%	100%	100%	100,00%
92	100%	98%	94%	98%	89%	87%	4%	95%	50%	49%	49%	100%	100%	100,00%
93	100%	96%	98%	98%	95%	92%	6%	86%	40%	39%	21%	100%	100%	100%
94	100%	97%	96%	92%	83%	81%	5%	94%	37%	37%	30%	1%	1%	0%
95	100%	96%	97%	97%	87%	80%	4%	95%	63%	62%	64%	100%	100%	0,03%
96	100%	99%	96%	98%	94%	88%	5%	86%	60%	59%	65%	65%	65%	64,86%
98	96%	93%	0%	0%	65%	60%	4%	56%	35%	32%	18%	0%	0%	0,02%
Tous	**99%**	**94%**	**88%**	**91%**	**82%**	**81%**	**5%**	**94%**	**45%**	**46%**	**39%**	**62%**	**62%**	**24%**
Nb dpmts non répondants pour le bloc d'items	**0**	**1**	**2**	**2**	**0**			**0**	**1**		**0**			

- ***Imputation de la non-réponse par une information auxiliaire***

Une partie de la non-réponse observée est donc liée au fait que certains départements n'ont pas remonté une ou plusieurs informations du CS8.

Il n'en demeure pas moins que, très souvent, la non-réponse est imputable à la posture et au mode de codage des médecins (ou d'autres professionnels) vis-à-vis de ce questionnaire. On observe ainsi que, dans de nombreux cas, une variable n'est pas renseignée, alors même que nous disposons d'informations qui en dépendent directement ou qui permettent de l'approcher.

Citons l'exemple des variables relatives aux modes d'analgésie pendant l'accouchement (aucune, péridurale, générale, autre). À première vue (*i.e.* sur les données brutes), on constate des taux de non-réponse proches des 35 %. Cependant, en confrontant ces questions entre elles, on détermine aisément les modalités correspondantes dans presque tous les cas et le taux de non-réponse baisse alors autour de 3 %.

Selon ce même schéma, en mobilisant une autre information renseignée dans le certificat, il nous a été possible d'imputer de manière certaine ou d'estimer de manière jugée très robuste une part importante de la non-réponse à certaines questions (notamment une part importante des non réponses à des questions « filtrées »). L'ensemble de ces règles simples sont décrites dans les *tableaux 3a et 3b* (pages 18 et 19), sous l'intitulé « Imputation NR à partir d'une autre information disponible ». Le lecteur y trouvera aussi la part des observations qui ont pu ainsi être recodées.

- ***Imputation automatique de la non-réponse***

Les deux précédentes opérations statistiques permettent, d'une part, de mieux cerner l'origine d'une partie des carences d'informations et, d'autre part, de compléter des données manquantes. Néanmoins, on observe encore des taux de non-réponse inexpliquée assez importants, principalement en ce qui concerne des diagnostics ou des événements rares.

Si les certificats de santé permettent de fournir des données épidémiologiques, ils sont avant toutes choses, pour les professionnels en charge de les remplir, des documents qui permettent de constituer ou compléter un dossier médical et s'inscrivent donc dans une démarche de soins et de suivi de la santé du patient. Dans cette logique, de nombreux médecins, une fois réalisés leurs examens, ne retranscrivent pas question après question les résultats de leur consultation mais se contentent de n'indiquer que les seuls événements qu'ils jugent importants ou particuliers (c'est-à-dire pathogènes ou facteurs de risque). Dès lors, ils ne cocheront une réponse à ces questions que dans le seul cas où ils auraient détecté une pathologie ou une complication (de fait, pour certaines questions des certificats de santé, seule la modalité « oui » est présente dans le questionnaire). Autrement dit, l'absence de réponse correspond alors à une situation diagnostiquée comme normale (ou situation de référence) et non pas à une non-réponse réelle. On imagine en effet mal que 60 % des médecins aient, au cours de leur consultation, sciemment décidé de ne pas s'intéresser aux éventuelles anomalies congénitales qui pourraient affecter le nourrisson. Pour cet exemple, il faut interpréter ce pourcentage comme relevant de « l'absence d'un tel diagnostic » ; c'est-à-dire comme la modalité « non ».

Nous avons pu appliquer à un certain nombre de variables (geste de réanimation à la naissance…) ce même raisonnement dont les règles sont explicitées dans les **tableaux 3a et 3b**, dans la colonne intitulée « Imputation de la NR dans les autres cas ».

Enfin, il faut souligner que les variables « sexe de l'enfant » et « âge de la mère » ont fait l'objet d'une méthode statistique d'imputation de la non-réponse[2], dans la mesure où ces deux caractéristiques sont nécessaires pour le calcul des pondérations (cf. partie *II – 5.*) au niveau national comme départemental.

- ***La non-réponse restante***

La dernière colonne des **tableaux 3a et 3b** nous donne les taux de non-réponse restante, une fois appliquées nos trois opérations successives de traitement statistique. On constate alors que les données issues des CS8 sont de bonne qualité pour la grande majorité des variables (les moins fiables semblant être celles relatives aux examens de suivi de grossesse).

[2] C'est la méthode du « Hot-deck stratifié » qui a été utilisée dans les deux cas. Elle consiste à tirer aléatoirement un répondant dans un groupe d'observations semblables (mêmes valeurs pour les mêmes variables) puis à injecter une valeur tirée à l'intérieur de ce groupe à la case manquante. En cas de données manquantes, la stratification a porté sur le poids et la taille de l'enfant pour imputer le sexe de l'enfant ; sur le nombre de grossesses, le mode d'accouchement et la profession de la mère (ou du père si elle est sans activité) pour imputer l'âge de la mère.

Tableau 3a - Les règles d'imputation de la non-réponse

Libellé de la variable	Information indéterminée (réponse à blanc, inconnue…)	Non réponse départementale		Imputation NR à partir d'une autre information disponible		Imputation éventuelle de la NR dans les autres cas		NR non dpemtales restantes
	Taux	Conditions	Taux	Conditions	Taux de NR recodées	Conditions	Taux de NR recodées	Taux
Renseignements non-médicaux :								
Mois de l'accouchement	1,6%		**1,6%**					**0,0%**
Année de l'accouchement	0,0%		**0,0%**					**0,0%**
Sexe de l'enfant	2,4%		**1,8%**			Deux variables :--> sans changement Imputation par "Hot-Deck stratifié"	 1,8%	**0,6%** **0,0%**
Nom de la maternité (en clair)	29,9%	Si NR à Finess et niveau	**3,1%**					**26,8%**
Numéro FINESS	29,0%	Si NR nom et niveau	**3,1%**					**25,9%**
Niveau de la maternité	48,3%	Si NR nom et Finess	**3,1%**					**45,2%**
Département de naissance	8,5%	Si NR département domicile mère	**0,0%**	--> département d'origine CS	8,5%			**0,0%**
Gémellité	16,2%		**7,7%**			--> 1 par défaut	8,5%	**0,0%**
Département de résidence de la mère	1,7%	Si NR département naissance enfant	**0,0%**	--> département d'origine CS	1,7%			**0,0%**
Mois de naissance de la mère	9,4%		**4,7%**					**4,6%**
Année de naissance de la mère	9,4%		**4,7%**			Deux variables :--> sans changement Imputation par "Hot-Deck stratifié"	 4,7%	**4,7%** **0,0%**
Profession exercée par la mère en clair	44,8%	Si NR prof recodée	**10,2%**					**34,7%**
Profession exercée par la mère codée	38,2%	Si NR prof en clair	**10,2%**	--> Recodage *via* "profession en clair"	9,6%			**18,4%**
Profession exercée par le père en clair	46,2%	Si NR prof recodée	**10,2%**					**36,0%**
Profession exercée par le père codée	43,0%	Si NR prof en clair	**10,2%**	--> Recodage via "profession en clair"	10,5%			**22,4%**
Parent isolé	68,9%		**4,2%**			--> 'N' par défaut	64,7%	**0,0%**
Praticien ayant effectué l'examen	1,9%		**0,0%**					**1,9%**
Renseignements médicaux 1/2 :								
Nombre total de grossesses (non compris la grossesse actuelle)	15,5%		**5,7%**					**9,8%**
Nombre total d'accouchements (non compris l'actuel)	22,9%		**5,7%**					**17,2%**
Nombre d'enfants morts-nés lors de grossesses précédentes	53,2%	Si NR enfants décédés et préma	**3,7%**			--> 0 par défaut	49,4%	**0,0%**
Nombre d'enfants nés vivants puis décédés	54,4%	Si NR morts-nés et préma	**3,7%**			--> 0 par défaut	50,7%	**0,0%**
Nombre d'enfants prématurés ou pesant moins de 2500g lors de grossesses précédentes	55,6%	Si NR décédés et morts-nés	**3,7%**			--> 0 par défaut	51,9%	**0,0%**
Antécédents de césarienne	28,7%		**5,6%**			--> 'N' par défaut	23,1%	**0,0%**
Nombre total de consultations prénatales	37,8%		**2,0%**					**35,9%**
Nombre de consultations prénatales auprès de l'équipe réalisant l'accouchement	30,8%		**2,2%**					**28,6%**
Nombre d'échographies	24,1%		**0,9%**					**23,2%**
Recherche de l'antigène Hbs	16,2%	Si NR au résultat	**0,3%**	--> 'O' si résultat renseigné	0,6%	--> 'N' par défaut	15,4%	**0,0%**
Résultat recherche Hbs	21,9%	Si NR à la recherche	**0,3%**	--> si rech='N' resultat='I'	3,9%	--> NR si recherche=oui. 'I' sinon	17,7%	**0,0%**

Tableau 3b - Les règles d'imputation de la non-réponse

Libellé de la variable	Information indéterminée (réponse à blanc, inconnue…)	Non réponse départementale		Imputation NR à partir d'une autre information disponible		Imputation éventuelle de la NR dans les autres cas		NR non dpemtales restantes
	Taux	Conditions	Taux de NR recodées	Conditions	Taux de NR recodées	Conditions	Taux de NR recodées	Taux
Renseignements médicaux 2/2 :								
Hospitalisation pendant la grossesse	67,6%	Si NR aux motifs	**0,3%**	'.' si motif renseigné à "oui"	0,0%	--> 0 par défaut	66,6%	**0,7%**
Motif_hospi : hypertension artérielle	73,7%	Si NR jours hospi et autres motifs	**0,3%**	--> 'N' si un autre motif ='O' -->'I' si 0 jours d'hospitalisation	1,9%	--> 'I' par défaut	68,7%	**2,8%**
Motif hospi : MAP	72,3%	Si NR jours hospi et autres motifs	**0,3%**	--> 'N' si un autre motif ='O' -->'I' si 0 jours d'hospitalisation	0,8%	--> 'I' par défaut	68,5%	**2,6%**
Motif hospi : RCIU	73,8%	Si NR jours hospi et autres motifs	**0,3%**	--> 'N' si un autre motif ='O' -->'I' si 0 jours d'hospitalisation	2,1%	--> 'I' par défaut	68,6%	**2,7%**
Age gestationnel d'aménorrhée (en semaines révolues)	5,0%		**0,0%**					**5,0%**
Présentation	4,4%		**0,3%**					**4,2%**
Début du travail	8,8%		**0,0%**					**8,8%**
Analgésie - aucune	39,2%	Si NR autre type analgésie	**0,0%**	--> 'N' si une autre analgésie='O'	35,9%			**3,3%**
Analgésie - péridurale	15,9%	Si NR autre type analgésie	**0,0%**	--> 'N' si une autre analgésie='O'	12,6%			**3,3%**
Analgésie-générale	37,5%	Si NR autre type analgésie	**0,0%**	--> 'N' si une autre analgésie='O'	34,2%			**3,3%**
Analgésie - autre	34,6%	Si NR autre type analgésie	**0,0%**	--> 'N' si une autre analgésie='O'	31,2%			**3,4%**
Mode d'accouchement	9,0%		**0,0%**	--> 'C' si raison césarienne renseignée	0,2%			**8,8%**
Motif de la césarienne : maternel	34,1%	Si NR mode accouchement Si NR autre motif	**0,0%**	--> 'N' si césarienne et motif fœtal='O' --> 'I' si modac <> 'C'	29,3%			**4,9%**
Motif de la césarienne : fœtal	37,4%	Si NR mode accouchement Si NR autre motif	**0,0%**	--> 'N' si césarienne et motif maternel='O' --> 'I' si modac <> 'C'	32,5%			**4,9%**
Poids de naissance (en grammes)	1,1%		**0,0%**					**1,1%**
Taille de l'enfant (en cm)	6,2%		**0,3%**					**5,9%**
Coefficient d'Apgar à 1 mn	11,9%		**4,2%**					**7,7%**
Coefficient d'Apgar à 5 mn	8,9%		**4,2%**					**4,7%**
Geste de réanimation à la naissance	18,0%	Si NR transfert et vitesse	**0,0%**			--> 'N' par défaut	18,0%	**0,0%**
Transfert du nouveau-né	19,2%	Si NR rea et vitesse trans	**0,0%**	--> 'O' si vitesse transfert renseigné	0,0%	--> 'N' par défaut	19,2%	**0,0%**
Si transfert,immédiat ou secondaire	94,9%	Si NR rea et transfert	**0,0%**	Si transfert='N' --> 'I'	73,6%	--> 'I' par défaut	19,2%	**2,1%**
Allaitement au sein	6,5%		**0,0%**					**6,5%**
Vaccination par le BCG	54,9%	Si NR VHB	**0,3%**			Deux variables :--> 'N' par défaut Sans changement	54,7%	**0,0%** **54,7%**
Vaccination contre hépatite B	53,8%	Si NR BCG	**0,3%**			Deux variables :--> 'N' par défaut Sans changement	53,6%	**0,0%** **53,6%**
Anomalies congénitales renseignées	60,6%	Si NR spina, fente, trisomie	**0,0%**	--> 'O' si l'une d'entre elles ='O"	0,0%	--> 'N' par défaut	60,6%	**0,0%**
Ano congénitale : spina bifida	38,2%	Si NR ano + fente, trisomie	**0,0%**	--> 'N' si une autre anoma ='O' --> 'I' si anomalie='N'	11,0%	--> 'I' par défaut	27,1%	**0,1%**
Ano congénitale : fente labio-palatine	38,2%	Si NR ano + fente, trisomie	**0,0%**	--> 'N' si une autre anoma ='O' --> 'I' si anomalie='N'	11,0%	--> 'I' par défaut	27,1%	**0,1%**
Ano congénitale : trisomie 21	76,3%	Si NR ano + fente, trisomie	**0,0%**	--> 'N' si une autre anoma ='O' --> 'I' si anomalie='N'	29,3%	--> 'I' par défaut	46,3%	**0,7%**

III – 2. Traitement des incohérences et mise en forme de l'information

Un deuxième pan de la constitution d'une base définitive des CS8 en 2004 consiste à pallier les éventuelles valeurs aberrantes ou les incohérences entre les différentes variables.

Les problèmes de cette nature sont mineurs dans nos fichiers et se concentrent sur quelques variables isolées. Les traitements opérés sont de deux types (*cf. tableau 4*) :

- Les rares modalités considérées comme aberrantes sont recodées en valeurs manquantes (âge de la mère supérieur à 55 ans ou inférieur à 13 ans, poids inférieur à 500 grammes ou supérieur à 6 kilos…) ;
- Lorsque plusieurs informations sont incompatibles entre elles, on considère une des variables comme prépondérante et on recode les autres informations en conséquence (par exemple, un motif de césarienne ne peut être indiqué que dans le cas où l'accouchement a effectivement été réalisé sous césarienne…).

Un problème majeur demeure néanmoins pour les variables relatives aux nombres de grossesses et d'accouchement. Il était en effet stipulé qu'il ne fallait pas comptabiliser l'événement actuel. Or, une analyse détaillée a montré que, si la majorité des départements a semblé respecter cette règle, certains départements ne renseignent aucune valeur à 0 (*i.e.* aucune primiparité ou première grossesse). Pour ces derniers, nous avons donc choisi de retirer 1 aux nombres renseignés. Pour autant, il s'agira d'être particulièrement prudent dans le maniement et les analyses qui pourront être faites à partir de ces deux variables.

Par ailleurs, nous avons choisi pour les informations dites « filtrées » (*i.e.* dont la réponse peut découler directement d'une question précédente) de distinguer les réponses « non » des « non concernés » (codées en « I »). Ainsi, par exemple, si l'on sait que la mère n'a pas été hospitalisée au cours de la grossesse, les « motifs d'hospitalisation » sont tous renseignés en « non concernés ». Cette distinction permet de faciliter les différents traitements statistiques qui pourront être réalisés par la suite.

Enfin, et toujours dans cette même optique, le travail d'expertise des données nous a également amené à créer ou regrouper en une même variable des informations de même nature (dernière colonne du *tableau 4*), de manière à en faciliter les traitements statistiques réalisés par la suite.

Tableau 4 - Les règles de traitement des incohérences

Variable	Valeurs aberrantes recodées en valeurs manquantes	Recodage des incohérences et distinction des "non concernés"	Regroupement de variables
Année de naissance de la mère	Si âge < 13 ans ou âge > 55 ans		Création d'une variable âge
Nombre total de grossesses (non compris la grossesse actuelle)	Si > 25	Certains départements ont comptabilisé l'événement actuel. On les repère par le fait qu'il n'y a aucun "0". On recalcule alors, pour ces départements, les nombres en retirant 1	
Nombre total d'accouchements (non compris l'actuel)			
Nombre d'enfants morts-nés lors de grossesses précédentes	Si > 15		
Nombre d'enfants nés vivants puis décédés			
Nombre d'enfants prématurés ou pesant moins de 2500g lors de grossesses précédentes			
Nombre total de consultations prénatales	Si > 40	Si nombre total < nombre réalisé par l'équipe, on met à blanc le nombre total	
Nombre de consultations prénatales auprès de l'équipe réalisant l'accouchement			
Nombre d'échographies			
Recherche de l'antigène Hbs		Résultat = I (non concerné) si recherche "non" Recherche = O si résultat positif	
Résultat recherche Hbs			
Hospitalisation pendant la grossesse (en jours)	Si > 280		Création d'une variable hospitalisation à deux modalités. Elle vaut "oui" si nombre de jours > 0 ou si un motif est coché
Motif_hospi : hypertension artérielle		Si non hospitalisée, les sont motifs codés I	
Motif hospi : MAP			
Motif hospi : RCIU			
Age gestationnel d'aménorrhée	Si < 22 ou > 45 semaines		
Analgésie - aucune			Regroupement en une variable à quatre modalités. Si plusieurs analgésies indiquées, on conserve la plus "lourde"
Analgésie - péridurale			
Analgésie-générale			
Analgésie - autre			
Motif de la césarienne : maternel		I si mode d'accouchement hors césarienne	Regroupement en une seule variable
Motif de la césarienne : fœtal		I si mode d'accouchement hors césarienne	
Poids de naissance (en grammes)	Si < 500 ou > 6000 grammes		
Taille de l'enfant (en cm)	Si < 25 ou > 75 centimètres (cm) *N.B.* : recodage préalable en cms		
Coefficient d'Apgar à 1 mn	Si > 10		
Coefficient d'Apgar à 5 mn	Si > 10		
Transfert du nouveau-né		Transfert = O si vitesse indiquée	
Si transfert,immédiat ou secondaire		Vitesse transfert = I si pas de transfert	
Anomalies congénitales renseignées		Oui si une anomalie détectée parmi la liste	
Ano congénitale : spina bifida		I si aucune anomalie diagnostiquée	
Ano congénitale : fente labio-palatine			
Ano congénitale : trisomie 21			

III – 3. Le redressement des fichiers

Le calcul des variables de pondération de l'échantillon a été assuré par une opération de calage sur marges. Les marges utilisées pour cette validité 2004 concernent le nombre de naissance selon le sexe de l'enfant et l'âge de la mère disponibles selon l'état civil. Le nombre de naissances unique n'a pas été utilisé pour cette validité.

Cette opération de calage permet de suivre plusieurs objectifs simultanément : un objectif de cohérence dans les publications et un objectif de meilleure représentativité des données.

La cohérence dans les publications est assurée par la reproduction des marges départementales. Le nombre d'enfants sera, par construction, cohérent entre les données issues de l'état civil et celles issues des certificats de santé du 8ème jour.

La meilleure représentativité est assumée par l'hypothèse implicite selon laquelle les certificats manquants sont représentés par ceux renseignés pour des enfants de même sexe et d'une mère de même âge. Elle repose aussi sur le fait que la procédure cherche une distribution de poids qui soit la plus proche possible des poids initiaux, calculés selon le taux de sondage de la remontée constatée pour chacun des départements. Ceux-ci peuvent être très variables d'un département à l'autre, la contrainte étant de remonter au moins 1000 certificats par département. Cependant la plupart des départements ont renvoyé l'ensemble des certificats en leur possession, et pour ceux-ci, le taux de couverture de leurs certificats est proche de 100 % des naissances enregistrées à l'état civil, preuve s'il en faut de la grande qualité de cette source.

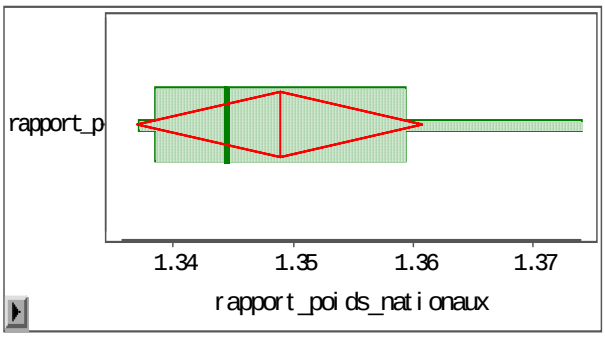
Deux variables de calages sont donc calculées selon cette méthode, pour répondre à une troisième contrainte qui ne pouvait pas être intégrée plus avant : la nécessité de disposer de statistiques exploitables au niveau national mais aussi départemental. En effet 32 départements n'ont pas retourné à temps leurs fichiers, la somme des naissances des départements participants ne peut donc en aucun cas correspondre à la somme « France entière ».

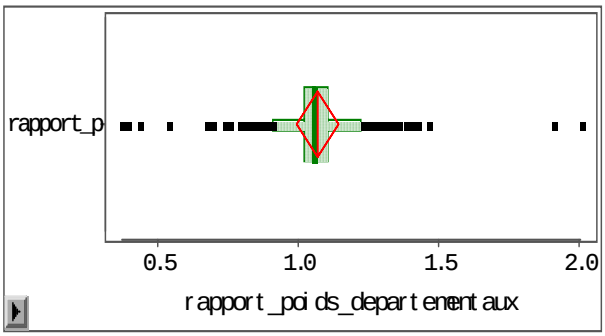
Ont donc été opérés un calage sur les marges départementales et un calage sur les marges nationales. Il s'ensuit logiquement que **les analyses nationales ne doivent et ne peuvent être effectuées qu'à partir des « poids nationaux »** (POND_NAT) tandis que les **analyses locales ne sont possibles que pour les départements et ne doivent et ne peuvent être réalisées qu'à partir des « poids départementaux »** (POND_DEP).

La déformation des poids de sondage induits par ces deux calages est donnée par les *graphiques 1a et 1b* qui représentent les rapports entre les poids initiaux et les poids finalement attribués. Ces « boîtes » constituent un résumé graphique de distribution. Elles donnent la répartition des effectifs selon les rapports de poids, avec pour repère les quartiles 25 %, 50 %, 75 % ainsi que les valeurs extrêmes (la moyenne est indiquée par le trait le plus fin au sein du quadrilatère). Ainsi, plus une boîte est étendue et plus la dispersion de la distribution correspondante est grande.

Il apparaît clairement que les deux opérations de calage n'ont pas entrainé de déformation particulièrement importante des rapports de poids pour la majorité des certificats remontés, que ce soit pour les analyses au niveau national ou au niveau départemental.

Graphiques 1a et 1b - Les distributions des rapports des poids nationaux et départementaux





Par ailleurs, la qualité du calage au niveau national peut également être estimée en mesurant les écarts à de grands indicateurs pour lesquels on dispose d'une information par une autre source. Si nous comparons le taux de naissances multiples issu de l'état civil, ainsi que les taux de prématurité et de césarienne issus des données SAE et PMSI, on obtient des écarts qui restent très acceptables (*tableau 5*).

Tableau 5 - Comparaison de quelques indicateurs sur les naissances en 2004

	Naissances multiples	Prématurité (< 37 SA) sur naissances vivantes	Césarienne
CS8, validité 2004	2,7%	6,1%	19,8%
Etat civil, 2004	3,1%	n.d.	n.d.
PMSI / SAE, 2004	n.d.	6,3%	19,2%

IV – Variables du fichier final et dictionnaire des codes

Tableau 6a - Le dictionnaire des codes des CS8 – Validité 2004

Libellé de la variable	Nom de la variable	Modalités*
Renseignements non-médicaux :		
Identifiant	ident	
Département d'origine du certificat	ori_cg	01 à 95 2A Corse du Sud 2B Haute-Corse 9A guadeloupe 9B martinique 9C guyane 9D la réunion 00 étranger
Mois de l'accouchement	mois_acc	01 à 12
Année de l'accouchement	an_acc	2004
Sexe de l'enfant	sexe	M masculin F féminin
Imputation de la non réponse sur le sexe	imputa_s	0 Non 1 Oui
Sexe de l'enfant, avec imputation des non réponses	sexe_imp	*Idem que sexe*
Nom de la maternité (en clair)	mater	
Numéro FINESS	finess	
Niveau de la maternité	niveau	0 à domicile / 1 - 2 - 3
Département de naissance	dep_nais	*Idem que département origine certificat*
Gémellité	multi	1 unique 2 jumeaux 3 autre
Département de résidence de la mère	dep_domi	*Idem que département origine certificat*
Mois de naissance de la mère	mois_naiss_m	01 à 12
Année de naissance de la mère	an_naiss_m	
Âge de la mère (en années)	age_mere	13 à 55 / *999 = non réponse départementale*
Imputation de la non réponse sur l'âge ?	imputa_a	0 Non 1 Oui
Âge de la mère (en années), avec imputation des non réponses	age_mere_imp	*Idem que age de la mère*
Profession exercée par la mère en clair	profm	
Profession exercée par la mère codée	profmc	1 agriculteur 2 artisan 3 cadres, prof intel sup 4 prof inter 5 employé 6 ouvrier 7 retraité 8 sans activité professionnelle " profession inconnue
Profession exercée par le père en clair	profp	
Profession exercée par le père codée	profpc	*Cf. profession codée de la mère*
Parent isolé	isole	M mère P père N pas de parent isolé
Praticien ayant effectué l'examen	examen	O omnipraticien P pédiatre A autre spécialiste

** On rappelle que la modalité « Z » correspond, pour toutes les variables, à de la « non réponse départementale ». Par ailleurs, soulignons que la modalité « I » correspond dans les fichiers finaux à « non concerné » ; les modalités « indéterminée » ayant été préalablement assimilée à une « non réponse » (valeur à blanc).*

Tableau 6b - Le dictionnaire des codes des CS8 – Validité 2004

Libellé de la variable	Nom de la variable	Modalités*
Renseignements médicaux (1/2) :		
Nombre total de grossesses (non compris la grossesse actuelle)	gross	
Nombre total d'accouchements (non compris l'actuel)	accouch	
Nombre d'enfants morts-nés lors de grossesses précédentes	mnes	
Nombre d'enfants nés vivants puis décédés	dcdes	
Nombre d'enfants prématurés ou pesant moins de 2500g lors de grossesses précédentes	prema	
Antécédents de césarienne	ante_cesar	N non O oui
Nombre total de consultations prénatales	prenat_tot	
Nombre de consultations prénatales auprès de l'équipe réalisant l'accouchement	prenat_equi	
Nombre d'échographies	echo	
Recherche de l'antigène Hbs	rech_hbs	N non O oui
Résultat recherche Hbs	resul_hbs	P positive N négative I non concerné
Nombre de jours d'hospitalisations pendant la grossesse	hospi_gross	. Non déterminé
Hospitalisation pendant la grossesse ?	hosp_g	N non O oui
Motif_hospi : hypertension artérielle	hosp_hpa	N non O oui I non concerné
Motif hospi : MAP	hosp_map	*Cf. ce qui précède*
Motif hospi : RCIU	hosp_rciu	*Cf. ce qui précède*
Age gestationnel d'aménorrhée (en semaines révolues)	gestatio	
Présentation	presenta	S Sommet F siège A autre
Début du travail	travail	S spontané D déclenché C césarienne avant travail
Aucune analgésie ?	aucune_analgesie	N non O oui
Analgésie péridurale ?	analgesie_peridurale	N non O oui
Anesthésie générale ?	analgesie_generale	N non O oui
Autre analgésie ?	analgesie_autre	N non O oui
Principale mode d'analgésie	analgesie	0 aucune P péridurale G générale A autre
Mode d'accouchement	modac	N voie basse non opératoire O extraction voie base opératoire C césarienne
Motif maternel de la césarienne ?	cesar_mat	N non O oui I non concerné
Motif foetal de la césarienne ?	cesar_foet	N non O oui I non concerné
Motif de la césarienne	motif_cesar	M maternel F fœtal 2 materno-fœtal 0 aucun I non concerné

** On rappelle que la modalité « Z » correspond, pour toutes les variables, à de la « non réponse départementale ». Par ailleurs, soulignons que la modalité « I » correspond dans les fichiers finaux à « non concerné » ; les modalités « indéterminée » ayant été préalablement assimilée à une « non réponse » (valeur à blanc).*

Tableau 6c - Le dictionnaire des codes des CS8 – Validité 2004

Libellé de la variable	Nom de la variable	Modalités*
Renseignements médicaux (2/2) :		
Poids de naissance (en grammes)	poids	500 à 6000
Taille de l'enfant (en cm)	taille	25 à 75
Coefficient d'Apgar à 1 mn	apgar1	0 à 10
Coefficient d'Apgar à 5 mn	apgar5	0 à 10
Geste de réanimation à la naissance	reani	N non O oui
Transfert du nouveau-né	transf	N non O oui
Si transfert,immédiat ou secondaire	vit_trans	M immédiat S secondaire I non concerné
Allaitement au sein	sein	N non O oui
Vaccination par le BCG (sans imputation automatique de la non réponse)	vacc_bcg	N non O oui
Vaccination par le BCG (avec imputation automatique de la non réponse)	vacc_bcg2	N non O oui
Vaccination contre hépatite B (sans imputation automatique de la non réponse)	vacc_hepb	N non O oui
Vaccination contre hépatite B (avec imputation automatique de la non réponse)	vacc_hepb2	N non O oui
Anomalies congénitales renseignées	anoma	N non O oui
Ano congénitale : spina bifida	spina	N non O oui I non concerné
Ano congénitale : fente labio-palatine	fente	*Idem*
Ano congénitale : trisomie 21	trisomie	N non C certaine S suspectée I non concerné
Pondérations nationales	pond_nat	Uniquement disponible dans le fichier national A utiliser pour calculer les statistiques nationales
Pondérations départementales	pond_dep	Uniquement disponible dans les fichiers départementaux A utiliser pour calculer les statistiques départementales

** On rappelle que la modalité « Z » correspond, pour toutes les variables, à de la « non réponse départementale ». Par ailleurs, soulignons que la modalité « I » correspond dans les fichiers finaux à « non concerné ». La modalité « indéterminée » étant assimilée à une « non réponse » (valeur à blanc).*

V – Données détaillées par département et résultats synthétiques

V – 1. Les statistiques descriptives par département

À partir des bases nationales et départementales apurées et redressées, quelques traitements statistiques ont été réalisés et sont ici présentés.

Ainsi, les tableaux *7a, 7b, 7c, 7d et 7e* donnent les tris à plat au niveau national (avec le jeu de pondérations nationales) puis déclinés par département (avec le jeu de pondérations départementales) de l'ensemble des variables disponibles dans nos fichiers finaux. Ces statistiques descriptives ne prennent pas en compte les non-réponses.

De ce fait, quelques résultats départementaux sur certaines variables sont à prendre avec précaution dans la mesure où des effectifs restreints peuvent mener à des incohérences ou à des estimations erronées. En cas de doute sur la fiabilité d'une information, le lecteur pourra se reporter à l'**annexe 3** qui donne le taux de réponse par département sur chacune des variables, après apurement et redressement des données.

D'autre part, et comme on l'a vu précédemment, **certaines variables doivent être considérées avec une grande prudence** dans la mesure où des erreurs de codage ont pu entachées la validité des statistiques : c'est essentiellement le cas des variables **« nombre d'accouchements** », « **nombre de grossesses** » ou encore la **part des inactives** parmi les *parturientes*. Ainsi, les *primipares* représentent moins de 39 % de notre population selon nos données contre plus de 57 % d'après l'état civil.

Néanmoins, ce problème semble se circonscrire à ces variables. En effet, les travaux de comparaison qui ont pu être menés avec d'autres sources telles que l'Enquête nationale périnatale de 2003, le PMSI ou les données de l'État civil sur des informations clés (sexe des enfants, âge de la mère, naissances multiples, enfants prématurés, taux de césarienne, enfants de petits poids…) donnent des résultats convergents (*cf. dernière(s) ligne(s) des tableaux*).

Tableaux 7a, 7b, 7c, 7d et 7e - Statistiques descriptives par département (en %)

Départements	Répartition selon le sexe de l'enfant		Répartition des enfants selon l'âge de la mère						Répartition des enfants selon la catégorie socio professionnelle de la mère						
	Garçons	Filles	< 20 ans	20-24 ans	25-29 ans	30-34 ans	35-39 ans	40 ans et +	agriculteur	artisan	cadres, prof intel sup	prof interme diaire	employe	ouvrier	sans activite
France	**51,3**	**48,7**	**2,2**	**14,4**	**31,0**	**33,3**	**15,3**	**3,8**	**0,6**	**1,7**	**12,1**	**20,7**	**33,7**	**6,1**	**25,1**
1	51,3	48,7	1,4	13,5	32,8	34,9	14,4	3,0	0,2	1,4	6,0	21,5	36,1	9,5	25,4
3	50,5	49,5	2,4	15,6	33,1	32,1	13,7	3,1	0,7	1,8	7,5	10,5	43,9	6,4	29,3
6	51,2	48,8	1,7	12,3	27,8	34,2	19,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	51,2	48,8	4,7	21,1	32,1	27,9	11,4	2,8	0,4	0,9	7,7	15,6	24,3	2,3	48,8
11	51,6	48,4	2,5	16,1	31,4	30,7	15,5	3,8	0,7	2,1	7,3	20,8	24,6	3,5	41,1
13	51,4	48,6	2,0	13,5	29,6	33,7	16,9	4,4	0,1	1,6	10,3	25,2	25,0	2,1	35,7
14	51,6	48,4	2,3	15,6	33,2	33,6	12,5	3,0	0,8	2,4	9,0	24,3	25,0	10,4	28,2
15	50,5	49,5	1,7	13,1	33,0	35,0	14,9	2,4	.	.	.	.	.	.	.
16	50,5	49,5	2,4	16,1	32,3	32,0	14,6	2,5	1,0	1,0	4,6	29,3	23,6	6,3	34,1
17	51,0	49,0	2,7	15,5	32,0	32,5	14,5	2,8	0,4	1,5	7,1	14,1	43,8	3,5	29,7
21	50,4	49,6	1,5	13,4	32,8	34,0	15,3	3,1	0,4	0,9	6,7	28,9	34,5	4,2	24,5
22	51,7	48,3	1,0	13,5	31,8	36,0	14,7	3,1	1,5	2,3	6,6	15,7	48,9	6,7	18,5
28	51,2	48,8	1,9	15,9	32,3	32,6	13,8	3,4	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	99,8
29	50,9	49,2	1,3	12,5	31,7	36,3	15,3	3,0	0,9	1,8	6,9	28,3	38,8	7,5	15,8
2A	51,6	48,4	2,0	13,7	28,0	32,7	18,1	5,5	0,6	1,8	3,3	19,3	35,0	2,0	38,0
31	51,9	48,1	1,2	10,8	28,6	37,1	17,8	4,5	0,2	0,8	16,4	1,9	45,1	8,1	27,5
32	51,5	48,6	2,7	11,6	31,0	34,5	16,8	3,4	1,5	1,9	13,6	14,5	35,2	4,5	28,7
33	50,7	49,3	1,9	13,3	30,6	35,3	15,7	3,2	0,3	1,2	8,1	32,2	25,6	5,1	27,5
34	51,0	49,0	2,2	14,0	29,6	33,1	16,9	4,2	0,4	1,2	27,3	1,5	38,4	2,8	28,5
35	51,2	48,8	1,2	11,2	32,0	37,2	15,4	2,9	1,1	1,7	12,0	29,6	48,7	7,0	0,0
36	50,2	49,8	2,0	16,0	32,1	32,8	14,2	2,9	0,2	1,5	2,3	25,7	33,9	6,7	29,7
40	51,8	48,2	1,9	11,4	29,6	37,5	16,1	3,6	0,3	1,6	11,5	14,8	38,1	6,6	27,2
41	52,1	47,9	2,7	14,3	32,2	34,8	13,3	2,8	0,4	0,7	5,1	24,8	30,8	9,5	28,7
42	51,6	48,4	1,6	13,8	33,9	34,4	13,5	2,9	0,3	2,3	6,0	22,3	40,2	4,2	24,6
43	50,2	49,8	1,8	13,1	32,6	36,0	13,5	2,9	0,9	0,7	3,5	24,8	31,4	10,4	28,4
44	51,1	48,9	1,5	12,2	32,9	36,1	14,2	3,2	0,8	0,7	24,9	19,3	35,9	3,9	14,6
45	51,5	48,5	2,0	15,4	31,5	33,7	14,3	3,1	.	.	.	.	.	.	.
46	53,5	46,5	1,6	14,1	28,5	37,2	14,8	3,7	1,6	2,3	22,5	3,9	39,0	5,1	25,6
47	52,9	47,2	2,1	15,9	31,9	31,9	14,6	3,5	4,4	4,2	25,8	3,4	50,3	7,2	4,8
48	53,5	46,5	0,8	13,2	33,2	36,1	13,9	2,9	3,4	3,1	28,2	4,2	38,2	2,3	20,6
49	51,9	48,1	1,9	14,9	34,2	33,6	12,7	2,7	0,7	0,2	10,8	0,9	56,2	7,2	24,1
50	52,1	47,9	1,9	16,2	34,7	31,4	13,0	2,8	0,7	2,2	0,9	13,8	54,2	1,8	26,4
51	50,8	49,2	2,3	16,5	33,0	32,2	13,4	2,6	0,8	1,5	7,2	20,9	33,5	6,3	29,8
54	50,7	49,4	2,5	16,2	32,7	32,4	13,1	3,2	0,2	0,8	7,2	19,4	39,3	3,0	30,1
55	50,9	49,1	3,3	18,2	33,8	30,4	11,7	2,7	0,4	1,8	15,4	16,8	40,8	4,5	20,4
56	51,5	48,5	1,4	12,4	32,1	35,3	15,6	3,2	0,8	1,7	5,4	21,2	40,4	9,5	20,9
57	51,6	48,4	2,3	16,6	33,7	31,6	12,6	3,1	0,1	1,3	11,2	12,4	33,4	5,4	36,3
58	50,1	49,9	2,8	18,1	31,8	30,0	14,0	3,2	.	.	.	.	.	.	.
59	51,7	48,3	3,5	18,9	32,5	30,1	12,3	2,8	.	.	.	.	.	.	.
60	50,2	49,8	2,5	16,5	32,9	30,7	14,0	3,5	0,2	1,3	17,9	24,0	30,0	4,2	22,5
61	50,7	49,3	2,2	17,3	33,9	30,9	12,9	2,8	0,9	0,6	3,7	22,2	16,3	23,9	32,5
62	51,2	48,8	3,9	21,3	33,4	28,5	10,5	2,4	0,2	0,8	3,0	16,6	24,7	8,4	46,3
68	51,3	48,7	2,4	17,0	32,2	31,6	13,9	2,9	0,4	1,2	3,1	45,1	11,7	6,5	32,2
69	51,2	48,8	1,2	11,9	31,4	35,1	16,5	3,9	0,1	0,7	12,6	24,9	37,8	4,2	19,8
70	51,8	48,2	2,7	17,9	33,8	30,7	12,8	2,1	0,5	1,6	5,1	26,9	22,3	12,0	31,7
71	51,1	48,9	1,8	15,5	33,5	33,1	13,5	2,7	0,8	2,0	3,5	20,7	43,5	4,8	24,6
72	50,6	49,4	2,1	14,4	34,1	33,6	13,0	2,9	0,9	0,8	4,2	15,4	41,0	11,4	26,3
73	50,3	49,7	1,3	12,1	31,7	35,3	15,9	3,7	0,0	0,3	18,1	26,1	25,6	5,1	24,8
74	51,0	49,0	1,3	11,8	31,9	35,6	15,6	3,7	0,1	2,4	18,6	18,4	36,9	5,3	18,4
75	51,5	48,5	0,8	7,7	24,4	38,7	21,4	6,9	0,0	1,8	28,6	27,1	17,7	1,4	23,3
76	51,3	48,7	2,7	18,3	33,2	30,5	12,5	2,9	0,2	0,8	6,3	15,9	41,0	1,9	33,9
77	50,7	49,3	1,8	13,5	31,6	33,6	15,7	3,8	1,6	1,2	16,2	13,4	44,3	4,8	18,6
78	51,2	48,8	1,2	10,3	29,5	36,6	17,8	4,7	0,9	3,2	30,1	25,1	20,7	16,4	3,6
79	52,6	47,4	1,9	14,3	33,9	34,4	13,0	2,6	0,7	0,8	5,2	16,7	47,0	5,3	24,4
80	50,1	49,9	3,5	18,1	33,4	29,7	12,4	3,0	0,3	0,7	7,9	21,2	19,3	10,4	40,3
81	51,8	48,2	1,8	13,7	31,7	33,8	15,6	3,4	0,8	3,3	11,0	17,8	31,9	5,4	29,8
82	53,0	47,1	2,4	16,4	32,3	32,0	14,0	2,9	0,8	1,7	2,6	43,7	11,0	4,0	36,2
85	51,0	49,0	1,3	12,5	36,3	34,7	12,6	2,7	0,8	1,8	11,1	0,0	58,2	10,1	18,0
86	52,5	47,5	1,6	16,2	32,1	34,0	13,8	2,5	0,3	0,9	16,4	14,2	36,1	3,4	28,8
87	52,8	47,2	2,3	13,8	31,6	35,0	14,4	3,0	1,2	0,4	14,1	18,3	32,7	7,0	26,3
90	53,3	46,7	2,7	17,6	32,1	30,1	13,8	3,8	0,1	1,2	10,0	16,5	30,4	4,6	37,3
91	50,9	49,1	1,7	13,6	31,2	33,7	15,9	3,9	3,7	12,9	6,9	20,7	23,5	23,3	9,0
92	50,9	49,1	0,9	8,0	26,7	39,4	19,7	5,4	0,0	1,2	19,0	31,3	27,2	1,4	19,8
93	50,9	49,2	2,3	16,0	30,7	29,5	16,3	5,2	0,0	0,3	6,3	23,7	33,7	5,9	30,1
94	51,1	48,9	1,3	11,0	29,8	34,7	18,0	5,2	0,0	1,2	20,4	25,2	31,7	3,7	17,8
95	51,1	48,9	1,8	13,8	31,4	32,4	16,2	4,3	0,1	1,2	9,8	17,9	51,1	0,3	19,6
9A	51,7	48,3	5,0	16,4	24,0	28,9	18,8	6,8	0,5	6,3	7,3	41,5	37,2	7,2	0,0
9C	52,6	47,4	13,9	23,4	23,6	22,0	13,3	4,0	0,4	0,3	0,3	0,7	29,6	0,1	68,6
Etat civil	***51,3***	***48,7***	***2,2***	***14,4***	***31,0***	***33,3***	***15,3***	***3,8***							
ENP 2003	***51,2***	***48,8***	***2,5***	***15,4***	***32,3***	***32,6***	***14,1***	***3,1***	***0,6***	***2,1***	***9,2***	***16,5***	***49,3***	***7,8***	***14,5***

Départements	Part des enfants nés de naissances multiples	Part des signalements de situation d'isolement	Répartition des enfants selon praticien ayant effectué l'examen			Part des primipares	Part des premières grossesses	Antécédents signalés parmi les multipares			
			Généraliste	Pédiatre	Autre			Morts nés	Nés vivants puis décédés	Prématurés ou petits poids	Césarienne
France	**2,7**	**2,6**	**7,8**	**89,9**	**2,3**	**38,9**	**33,0**	**1,6**	**1,1**	**3,2**	**10,1**
1	3,2	2,6	0,4	99,6	0,0	42,6	34,7	1,0	0,5	3,1	9,4
3	2,3	4,8	0,7	99,2	0,1	42,0	35,8	1,4	1,3	3,0	9,4
6	4,0	3,5	75,8	24,0	0,2	75,1	67,6	5,6	3,1	5,9	.
8	3,0	1,6	2,8	97,2	0,0	31,1	35,2	1,3	0,9	3,1	9,2
11	2,1	3,2	3,1	96,8	0,1	39,3	31,5	1,4	1,1	3,2	8,3
13	3,2	3,2	3,7	96,2	0,0	37,6	32,8	1,5	1,4	2,3	10,3
14	0,0	2,9	1,5	98,5	0,1	36,2	29,9	1,1	0,7	2,9	8,9
15	0,3	.	3,9	96,1	0,0	.	.	.	.	.	.
16	2,9	6,3	0,6	99,4	0,0	45,3	40,6	1,4	1,0	3,1	8,5
17	2,7	4,8	0,6	99,3	0,1	44,9	38,5	1,2	0,7	2,8	8,1
21	2,6	1,3	0,2	79,1	20,7	40,8	32,4	2,0	0,8	3,0	9,3
22	2,8	1,2	0,4	99,6	0,0	41,8	33,5	1,2	0,7	2,4	8,9
28	2,6	1,1	6,5	73,6	19,9	37,5	29,3	1,9	1,1	3,6	10,5
29	0,0	4,2	4,9	95,1	0,0	36,6	31,0	1,4	0,9	3,5	8,4
2A	3,2	2,6	5,1	94,8	0,1	49,3	36,8	0,8	0,7	1,6	9,7
31	2,8	3,5	18,2	81,0	0,8	43,7	35,0	1,5	0,7	2,4	8,3
32	1,4	3,0	1,4	85,3	13,3	0,4	0,1	0,0	3,4	0,0	7,4
33	2,4	3,5	9,9	89,4	0,8	39,5	34,2	1,5	1,1	3,9	10,9
34	2,2	7,7	9,7	90,1	0,2	36,1	27,6	2,9	2,6	4,2	9,5
35	0,0	.	1,4	98,5	0,1	.	.	.	.	.	.
36	1,9	5,4	0,4	99,6	0,0	43,8	36,8	1,5	0,9	2,8	9,0
40	2,7	3,1	100,0	0,0	0,0	44,5	36,2	1,5	0,9	3,9	8,9
41	2,5	3,3	11,1	88,9	0,0	46,4	40,1	0,9	0,6	6,3	3,5
42	3,1	2,8	1,6	98,0	0,4	16,1	31,1	2,1	1,5	5,6	13,5
43	3,2	0,9	3,8	95,9	0,3	43,6	37,0	0,7	1,1	3,1	9,6
44	3,0	0,9	1,7	98,3	0,0	26,7	28,1	1,5	1,4	4,8	6,9
45	0,0	0,0	0,1	99,9	0,0	43,3	36,6	1,6	1,0	3,3	10,3
46	1,7	4,1	3,3	95,2	1,6	45,2	33,7	1,2	1,1	2,6	10,5
47	2,5	1,3	2,6	97,5	0,0	63,1	0,2	2,5	2,0	6,4	18,7
48	2,4	2,0	0,2	98,6	1,2	38,9	31,8	1,5	1,8	3,2	9,9
49	1,5	3,5	100,0	0,0	0,0	34,4	28,8	1,7	0,9	3,4	9,9
50	2,0	1,0	100,0	0,0	0,0	37,7	31,6	1,1	0,7	3,6	7,1
51	3,8	2,5	0,9	99,1	0,0	62,3	53,3	0,0	0,0	0,0	12,2
54	3,0	5,9	0,0	0,9	99,1	42,0	34,8	1,3	0,9	3,5	10,5
55	3,2	2,4	0,7	99,1	0,2	28,7	29,8	2,0	2,0	5,3	13,4
56	3,2	1,0	6,3	93,6	0,1	17,5	19,9	2,0	0,9	3,9	12,0
57	3,4	8,4	0,4	99,5	0,1	36,9	36,5	1,4	1,1	0,0	11,4
58	0,0	0,2	2,6	96,3	1,1	46,3	37,9	0,7	0,7	3,0	10,7
59	2,6	3,3	0,1	99,9	0,0	25,0	25,2	1,6	1,1	3,8	11,6
60	2,8	1,0	1,2	98,7	0,0	3,2	3,4	2,2	1,4	3,8	13,8
61	1,2	0,4	3,6	94,7	1,7	13,9	10,2	1,9	1,5	3,4	14,9
62	1,9	1,2	0,3	99,7	0,0	43,4	36,4	1,3	0,9	2,9	8,6
68	3,0	0,4	2,3	96,4	1,3	47,0	39,4	1,0	0,7	2,2	11,2
69	2,7	0,9	0,0	100,0	0,0	.	.	.	.	.	.
70	2,6	4,6	0,7	99,2	0,1	44,4	35,3	1,4	0,9	3,3	7,8
71	.	1,3	0,7	99,2	0,2	36,9	34,8	1,2	1,2	3,3	9,0
72	2,3	2,6	100,0	0,0	0,0	32,3	34,8	1,3	0,9	3,7	9,6
73	3,2	1,0	6,8	91,8	1,4	39,4	34,9	1,2	0,7	3,3	9,8
74	2,7	2,1	0,8	99,2	0,0	41,1	35,4	1,3	0,4	3,2	9,2
75	3,1	1,2	0,2	99,8	0,0	50,7	39,1	1,4	1,1	2,5	8,7
76	2,8	4,1	0,1	99,8	0,0	44,7	36,4	1,3	0,9	3,3	8,5
77	3,2	2,0	1,1	98,8	0,0	45,2	35,9	1,5	0,8	2,4	9,8
78	.	1,7	2,1	97,8	0,1	18,5	26,1	1,7	1,2	3,6	12,6
79	3,6	0,5	3,3	96,5	0,2	42,6	36,0	1,5	0,6	2,4	8,9
80	3,2	1,5	5,2	94,8	0,1	3,8	8,5	2,1	0,9	4,0	7,5
81	3,4	3,8	1,6	98,4	0,0	25,4	32,4	1,6	1,2	2,8	10,2
82	1,9	0,0	0,9	99,1	0,0	13,9	12,6	0,5	0,7	1,6	8,6
85	3,3	2,8	2,6	96,3	1,2	39,5	35,5	1,0	0,6	2,0	8,0
86	2,4	2,7	1,4	98,5	0,1	30,6	32,7	1,6	0,7	4,0	10,7
87	0,6	1,8	5,6	47,3	47,1	42,0	36,4	1,2	1,2	3,3	7,4
90	2,1	5,1	0,9	98,9	0,2	44,4	35,5	1,6	0,6	2,8	8,0
91	3,1	3,5	4,6	95,4	0,1	38,9	31,3	1,6	1,1	3,2	10,6
92	4,5	2,5	3,7	96,3	0,0	44,2	34,6	1,7	1,0	2,6	10,1
93	1,1	1,0	0,5	99,4	0,0	52,9	31,8	2,9	2,4	5,2	16,1
94	2,3	0,8	1,6	98,3	0,2	36,4	30,5	1,7	1,1	2,1	10,5
95	3,0	4,4	1,8	98,2	0,0	42,1	35,2	1,5	1,1	2,5	10,3
9A	2,6	0,7	0,2	99,8	0,0	34,8	26,0	2,8	2,1	4,4	13,0
9C	2,1	0,2	1,6	98,4	0,0	19,6	21,7	3,2	4,9	9,1	14,0
Etat civil	***3,1***					***57,0***					
ENP 2003	***3,5***					***44,0***					

Départements	Répartition des enfants selon le nombre de consultations prénatales				Répartition des enfants selon le nombre d'echographies				Recherche de l'antigène Hbs parmi les mères		Part des hospitalisées pendant la grossesse	Motifs hospitalisation pendant la grossesse pour les mères hospitalisées			Répartition des enfants selon leur âge gestationnel			
	aucune	moins de 4	4 à 6	7 ou +	aucune	1 à 2	3	4 ou +	Ayant effectué la recherche	Part des positives parmi celles qui ont eu le test		MAP	HTA	RCIU	< 33	33-34	35-36	37 et +
France	**1,5**	**2,5**	**12,9**	**83,1**	**1,9**	**4,0**	**71,8**	**22,3**	**79,1**	**1,0**	**10,7**	**46,1**	**19,7**	**9,8**	**1,1**	**1,2**	**3,8**	**93,9**
1	0,5	1,1	7,3	91,1	0,3	2,8	84,4	12,6	65,0	0,4	8,4	58,5	21,6	10,6	1,5	1,4	3,5	93,6
3	0,5	2,0	17,7	79,8	0,3	3,7	59,0	37,0	71,9	0,9	10,8	52,0	20,8	6,0	0,9	1,1	4,0	94,0
6	0,0	3,6	8,6	87,8	1,2	7,7	74,1	17,0	68,8	1,2	10,1	30,6	38,7	9,4	1,4	2,5	4,0	92,0
8	0,1	1,2	12,0	86,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	8,2	12,7	55,7	29,9	11,1	1,3	1,4	4,2	93,1
11	0,3	1,0	6,3	92,5	0,2	5,8	63,6	30,4	84,1	0,6	13,1	57,7	19,1	7,2	0,8	0,9	4,7	93,5
13	0,8	2,1	9,1	88,1	0,3	2,3	79,6	17,8	69,4	0,6	7,2	54,0	32,3	15,6	1,2	1,3	3,7	93,8
14	0,8	1,4	10,5	87,4	0,1	1,6	76,4	21,9	83,2	0,7	7,3	59,7	18,3	12,5	1,2	1,2	3,5	94,1
15	0,0	1,1	15,6	83,3	0,0	0,0	0,0	0,0	.	.	0,2	45,9	0,0	54,1	1,0	0,6	4,1	94,3
16	0,3	3,1	12,1	84,4	0,3	2,2	84,7	12,8	80,1	0,2	14,5	53,1	15,9	9,4	1,2	1,0	4,3	93,5
17	0,5	1,7	16,2	81,6	0,3	1,6	85,2	12,9	66,9	0,9	8,2	41,8	17,1	7,7	1,0	1,3	3,8	93,9
21	0,3	1,2	6,0	92,5	0,3	2,1	84,8	12,8	46,4	0,9	11,6	52,2	18,4	9,5	0,9	1,1	3,3	94,7
22	0,3	4,0	10,7	85,0	0,2	2,6	74,3	22,9	94,9	2,8	15,4	45,8	17,1	10,8	1,1	1,1	3,1	94,7
28	0,9	1,5	12,7	84,9	0,7	2,1	81,7	15,6	88,4	0,2	9,4	69,8	19,4	9,6	0,9	1,3	4,1	93,8
29	0,3	0,8	5,0	93,9	0,1	1,6	86,2	12,1	74,3	0,8	5,8	57,0	17,8	6,2	0,6	0,9	3,1	95,4
2A	0,4	1,3	12,0	86,3	0,3	2,0	69,4	28,3	78,5	3,0	17,9	59,7	9,7	10,4	1,3	0,5	3,8	94,5
31	1,1	2,3	12,8	83,8	0,2	4,2	81,5	14,2	60,3	0,8	9,1	44,0	15,3	11,8	1,0	1,1	3,6	94,2
32	0,0	1,8	10,8	87,5	0,1	2,8	85,7	11,5	70,0	4,1	.	.	.	.	0,3	2,0	4,0	93,7
33	0,3	2,3	11,2	86,3	0,2	2,6	73,7	23,5	63,6	1,9	11,5	.	.	.	1,2	1,4	4,2	93,2
34	1,1	3,8	14,9	80,2	0,4	5,6	78,8	15,2	62,6	1,4	9,0	51,8	19,6	12,9	1,9	2,0	4,6	91,5
35	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	2,8	60,8	35,2	89,1	0,2	12,8	6,5	11,4	30,8	0,7	1,2	3,3	94,8
36	0,7	2,3	24,9	72,1	0,5	3,7	84,7	11,0	90,3	0,6	8,6	66,3	27,5	13,2	0,9	1,1	4,3	93,7
40	0,9	1,5	7,1	90,5	0,7	1,3	77,6	20,4	89,6	0,4	10,4	56,4	21,3	7,7	1,4	0,8	3,6	94,2
41	16,5	3,7	22,2	57,6	10,4	2,1	55,7	31,8	91,8	0,3	4,9	37,5	13,2	0,7	0,2	0,9	3,1	95,8
42	0,2	2,5	13,3	84,0	0,2	4,3	78,0	17,6	77,7	0,7	12,4	60,0	18,1	4,5	1,3	1,3	4,3	93,1
43	0,1	2,1	17,9	79,9	0,2	2,8	78,1	18,9	65,1	1,6	8,4	61,3	16,9	4,9	0,8	1,1	2,9	95,2
44	0,0	11,5	7,4	81,1	0,0	3,0	82,3	14,7	33,2	2,6	3,4	42,9	37,6	4,7	0,6	1,5	1,9	96,1
45	0,4	4,2	13,2	82,2	0,4	3,4	85,7	10,6	91,1	0,9	19,1	38,6	27,5	8,9	1,1	1,2	4,5	93,2
46	0,6	1,4	10,9	87,2	0,8	1,7	71,8	25,6	82,1	0,5	11,2	53,4	29,7	8,0	0,5	1,6	4,0	93,9
47	0,0	0,4	4,7	95,0	0,0	0,6	82,7	16,7	89,4	0,2	13,7	64,4	18,5	7,0	1,0	0,8	4,3	93,9
48	0,1	1,6	17,9	80,4	0,4	2,0	63,0	34,6	54,4	0,8	18,7	71,5	11,4	8,4	0,5	0,7	3,7	95,1
49	0,6	3,6	7,5	88,3	0,1	2,7	83,7	13,5	56,3	0,7	5,1	52,1	21,6	7,0	0,9	1,0	3,2	94,9
50	0,2	2,6	13,7	83,5	0,1	2,4	62,9	34,6	81,4	0,6	16,0	29,0	14,7	11,1	0,7	1,2	3,1	95,1
51	0,1	4,2	19,2	76,6	0,1	4,9	75,2	19,9	56,0	1,2	8,7	21,5	62,9	6,8	1,1	1,7	4,6	92,6
54	0,5	1,1	8,4	90,0	0,2	2,0	68,6	29,1	83,6	0,4	17,1	41,2	16,0	8,8	1,1	1,3	3,3	94,3
55	0,4	0,5	7,5	91,7	0,3	2,1	71,1	26,6	84,0	0,9	16,3	44,2	24,8	6,0	1,7	0,8	3,3	94,2
56	0,4	3,2	14,9	81,5	0,1	2,6	66,9	30,4	64,1	0,9	6,7	56,5	27,9	14,2	1,0	1,0	3,5	94,5
57	0,3	0,9	8,4	90,5	0,2	3,9	65,3	30,6	74,1	0,9	19,5	49,8	17,7	8,3	1,1	1,4	4,7	92,9
58	0,9	2,4	14,1	82,6	0,4	3,5	66,6	29,6	92,1	0,8	17,5	50,7	18,6	11,7	0,9	1,1	3,8	94,2
59	0,2	2,8	18,4	78,6	0,3	5,4	62,8	31,6	86,8	0,4	16,8	55,1	14,3	9,6	1,2	1,3	4,5	93,1
60	0,8	2,8	10,0	86,4	0,5	2,9	81,3	15,3	82,7	0,6	7,9	51,3	30,7	13,1	0,9	1,4	3,3	94,5
61	0,7	1,9	15,2	82,2	0,6	2,1	69,9	27,4	86,5	0,8	10,5	71,3	20,6	8,1	0,8	1,2	3,2	94,8
62	18,8	2,2	11,0	68,1	27,6	4,6	50,5	17,4	86,9	0,2	13,3	35,2	11,8	6,1	1,3	1,2	4,2	93,3
68	0,4	2,2	22,6	74,9	0,5	9,8	62,5	27,2	92,9	0,2	10,8	64,5	16,1	7,7	1,0	1,1	3,5	94,5
69	0,1	1,9	9,6	88,4	0,2	3,3	79,9	16,7	52,4	0,9	3,8	50,6	50,6	5,5	1,3	1,2	4,1	93,4
70	0,5	1,5	8,9	89,1	0,7	4,3	79,5	15,6	81,0	0,6	12,2	45,0	30,3	10,1	1,3	1,4	3,5	93,8
71	0,4	1,8	9,0	88,9	0,3	2,4	83,3	14,0	77,9	0,5	10,7	60,0	23,1	7,7	1,0	1,3	2,9	94,9
72	0,5	1,5	7,9	90,2	0,1	1,5	70,5	28,0	61,0	0,4	7,7	47,4	29,6	7,3	1,0	1,1	3,7	94,3
73	0,1	0,5	4,6	94,8	0,0	1,6	89,5	8,9	89,7	0,4	12,1	25,1	11,2	4,2	1,1	1,5	3,7	93,7
74	0,2	0,6	8,3	90,9	0,2	1,7	83,3	14,9	86,4	1,6	10,0	57,7	21,1	8,7	1,1	1,2	3,0	94,7
75	0,3	1,9	11,5	86,4	0,3	4,1	63,8	31,8	92,2	1,6	10,2	48,3	17,3	11,1	1,0	1,0	3,6	94,4
76	0,3	2,3	11,2	86,2	0,2	2,3	71,5	26,0	92,4	0,7	14,1	43,4	17,1	7,8	1,1	1,1	3,9	93,9
77	8,7	1,2	11,1	79,1	9,9	3,7	70,8	15,6	93,2	0,8	11,7	40,4	17,6	7,1	1,0	1,1	3,8	94,1
78	0,1	2,1	10,5	87,4	0,1	3,1	74,5	22,4	88,8	0,8	7,1	58,2	21,2	10,1	1,1	1,3	3,7	94,0
79	0,1	1,3	8,8	89,9	0,1	1,5	86,1	12,4	75,1	0,2	9,4	36,9	26,6	13,9	0,9	1,2	3,4	94,5
80	0,1	2,4	15,5	82,0	0,0	3,7	77,8	18,5	82,3	0,6	9,0	66,3	19,7	9,6	1,2	1,0	3,8	94,1
81	0,1	0,9	5,8	93,2	0,1	1,6	87,4	10,9	79,0	0,6	9,7	55,8	17,6	5,8	1,0	0,9	4,1	93,9
82	0,0	1,5	18,3	80,2	0,0	2,1	83,9	14,0	69,0	0,0	5,2	53,2	46,9	9,7	0,6	1,2	4,2	94,0
85	0,1	2,5	5,6	91,8	0,0	1,5	76,5	22,0	57,2	0,8	10,6	38,5	14,9	10,2	1,2	0,8	3,9	94,2
86	0,3	1,7	11,5	86,5	0,0	1,7	75,9	22,4	89,3	0,4	12,2	37,6	31,5	11,8	0,3	0,8	4,1	94,8
87	0,3	0,8	6,5	92,4	0,1	2,6	79,5	17,9	76,8	1,3	11,0	46,5	20,8	8,0	1,1	1,0	4,2	93,7
90	0,2	0,8	4,2	94,9	0,1	4,6	83,0	12,3	87,4	0,1	13,3	52,6	21,9	6,5	0,9	0,9	3,8	94,4
91	0,5	2,3	13,8	83,4	0,5	3,2	74,0	22,2	89,4	1,4	11,1	49,6	19,1	8,5	1,1	1,3	3,5	94,1
92	0,2	2,2	13,0	84,7	0,2	2,9	73,6	23,3	90,7	1,1	8,7	58,3	14,8	10,2	1,1	1,1	3,4	94,5
93	0,2	5,3	25,5	69,0	0,5	7,0	59,2	33,3	93,4	1,5	11,2	41,0	16,3	13,8	1,0	1,2	3,6	94,2
94	0,2	2,7	14,4	82,7	0,1	3,5	71,2	25,2	82,3	1,4	8,0	53,0	24,3	11,5	1,1	1,2	3,9	93,8
95	0,4	2,0	11,5	86,1	0,4	4,8	76,6	18,3	93,0	1,0	8,7	53,6	18,5	8,3	0,8	1,0	4,0	94,2
9A	0,3	3,9	20,1	75,7	0,7	9,3	79,5	10,5	94,3	1,5	22,6	53,1	26,6	8,4	2,1	2,1	6,1	89,7
9C	1,0	12,7	39,3	47,0	1,8	36,6	43,7	18,0	93,5	2,8	19,2	40,2	20,2	4,4	1,1	1,8	5,4	91,6
ENP 2003		***7,8***		***92,2***											***1,1***	***5,1***		***93,8***

Départements	Présentation des enfants à l'accouchement			Répartition des naissances selon le début du travail			Répartition des naissances selon le mode d'accouchement			Motif de césarienne (lorsque césarienne)		Poids à la naissance				Taille à la naissance			Part des APGAR < à 6 à 1 min	Part des APGAR < à 6 à 5 min
	Som-met	Siège	Autre	Spon-tané	Dé-clan-ché	Césa-rienne avant travail	voie basse non opéra-toire	extra-ction par voie basse	césa-rienne	Matern-elle	Fœ-tale	< 2 000 gr	2 000-2 500 gr	2 500 - 4000 gr	>= 4 000 gr	< 47 cm	< 53 cm	>= 53 cm		
France	**95,4**	**4,1**	**0,5**	**72,0**	**17,7**	**10,3**	**70,0**	**10,3**	**19,8**	**55,0**	**47,9**	**1,9**	**4,5**	**92,8**	**0,8**	**9,6**	**83,6**	**6,9**	**2,3**	**0,5**
1	95,3	4,2	0,5	74,8	13,6	11,6	72,0	7,9	20,2	54,1	44,7	2,2	4,3	92,7	0,8	8,6	82,9	8,5	1,8	0,2
3	95,8	3,8	0,4	72,3	15,1	12,7	76,1	3,3	20,6	55,7	44,4	1,7	4,9	92,9	0,5	8,6	83,9	7,5	1,9	0,4
6	96,0	3,6	0,4	80,6	10,6	8,8	63,6	10,7	25,7	52,8	43,3	2,3	5,1	91,3	1,2	10,7	84,3	5,0	2,1	0,8
8	95,1	4,6	0,3	67,4	23,3	9,3	72,0	9,0	19,1	46,5	53,5	2,4	5,0	91,8	0,9	10,4	83,9	5,7	2,1	0,2
11	94,7	4,8	0,5	71,7	18,6	9,7	72,9	7,9	19,2	54,2	46,4	1,8	4,6	93,0	0,7	8,8	85,0	6,3	2,8	0,5
13	95,1	4,4	0,5	71,8	16,6	11,5	66,6	10,1	23,4	47,5	48,4	2,0	4,8	92,3	1,0	9,9	82,7	7,4	1,2	0,3
14	95,4	4,2	0,4	74,4	15,6	9,9	69,6	10,9	19,4	62,2	51,8	2,2	4,0	92,8	1,0	10,0	83,8	6,2	1,7	0,2
15	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	68,0	9,2	22,9	67,0	58,0	1,6	5,0	93,0	0,4	0,0	0,0	0,0	10,0	.
16	96,0	3,6	0,4	62,8	27,2	10,1	68,5	11,4	20,1	62,8	50,1	2,5	5,0	92,0	0,6	9,9	82,9	7,2	1,7	0,1
17	94,7	5,0	0,3	87,2	0,0	12,8	71,8	9,1	19,0	61,3	51,0	1,8	4,9	92,6	0,7	11,1	83,9	4,9	1,5	0,4
21	97,4	2,3	0,3	73,2	17,8	9,0	75,4	6,9	17,7	49,9	42,6	1,5	4,0	93,8	0,7	5,7	86,4	7,9	2,0	0,4
22	96,1	3,6	0,3	76,5	14,9	8,7	76,0	7,0	17,0	54,6	38,7	2,0	3,3	93,7	1,0	9,8	83,1	7,1	2,3	0,3
28	95,6	3,9	0,5	74,4	15,9	9,7	72,3	8,7	19,0	50,1	48,5	1,7	4,5	93,0	0,7	9,1	84,6	6,3	2,0	0,1
29	95,9	3,5	0,6	74,3	16,5	9,3	70,5	11,8	17,7	49,4	41,4	1,2	3,5	94,5	0,9	7,9	85,9	6,3	1,0	0,2
2A	94,1	5,4	0,5	74,4	10,8	14,9	64,8	7,4	27,8	62,8	44,2	1,5	5,2	92,5	0,9	9,8	84,7	5,5	1,3	0,1
31	96,4	3,1	0,5	69,3	21,1	9,6	64,1	16,3	19,7	63,8	50,5	1,7	4,5	93,2	0,7	10,2	84,2	5,6	1,5	0,2
32	96,8	2,7	0,5	75,4	13,1	11,5	75,7	0,0	24,3	49,5	37,8	1,7	4,7	93,4	0,1	8,2	87,0	4,8	0,9	0,1
33	94,0	5,3	0,8	68,4	19,7	11,9	67,9	9,5	22,6	60,6	48,8	2,0	5,1	92,4	0,5	10,8	82,8	6,4	3,2	0,4
34	94,6	4,7	0,8	75,5	14,3	10,1	67,0	13,2	19,8	51,2	48,4	2,2	4,8	92,5	0,6	12,2	82,0	5,8	4,6	2,0
35	94,0	4,2	1,9	76,3	13,5	10,2	70,3	29,7	0,0	.	.	2,0	4,0	93,1	0,9	9,2	84,4	6,4	2,2	0,2
36	95,2	4,4	0,5	72,1	17,5	10,5	74,1	6,6	19,2	62,6	52,6	2,1	5,1	92,4	0,5	12,0	84,3	3,7	2,5	0,3
40	94,6	5,1	0,4	69,6	21,4	9,0	74,3	8,7	17,0	56,9	45,1	1,8	5,6	92,0	0,6	9,8	85,4	4,8	2,3	0,3
41	95,5	3,7	0,9	77,6	18,1	4,3	77,2	5,8	17,1	60,1	51,4	1,0	4,1	94,2	0,7	8,9	84,3	6,9	1,7	0,6
42	95,2	4,4	0,5	71,3	17,1	11,6	69,9	8,7	21,4	53,8	46,0	2,1	4,2	92,9	0,8	7,9	84,5	7,6	2,4	0,4
43	95,6	4,1	0,3	77,7	12,7	9,6	76,4	5,9	17,7	62,7	52,0	1,3	5,5	92,4	0,7	10,0	83,6	6,4	1,9	0,1
44	97,3	2,5	0,2	79,4	14,9	5,7	78,1	10,0	11,9	58,5	51,7	0,6	4,0	94,3	1,1	7,9	78,3	13,8	2,5	0,2
45	95,0	4,6	0,5	69,1	19,8	11,2	70,7	7,6	21,7	58,1	48,5	1,9	4,8	92,5	0,7	8,8	81,1	10,0	2,2	0,3
46	99,3	0,2	0,5	69,7	18,3	12,0	68,0	12,1	19,9	69,0	47,5	1,4	4,9	92,7	1,0	8,8	84,5	6,7	3,1	0,3
47	95,8	3,6	0,6	69,4	19,4	11,2	71,6	7,1	21,4	67,3	48,0	1,3	4,8	93,3	0,6	10,3	84,5	5,1	2,2	0,2
48	95,8	3,7	0,5	66,4	22,1	11,5	69,7	9,9	20,5	60,7	56,4	1,7	3,8	94,0	0,6	8,5	87,2	4,3	1,8	1,1
49	95,7	3,8	0,5	75,8	15,0	9,2	72,7	9,2	18,1	46,8	48,9	1,7	4,0	93,6	0,7	7,3	84,4	8,2	1,8	0,1
50	96,6	3,0	0,4	70,1	21,9	8,0	80,7	6,3	13,0	42,2	36,5	1,7	3,9	93,6	0,9	9,4	84,1	6,5	1,0	0,2
51	94,8	4,8	0,4	72,1	17,6	10,4	71,9	8,2	19,9	57,8	42,2	2,3	5,2	91,8	0,7	8,1	83,2	8,7	2,4	0,5
54	94,8	4,6	0,7	67,6	20,7	11,7	72,1	7,4	20,6	62,9	53,5	1,8	4,9	92,8	0,5	11,5	84,2	4,3	4,1	0,8
55	95,1	4,6	0,3	66,9	20,0	13,1	66,9	10,4	22,7	67,3	53,3	2,5	3,9	92,2	1,4	10,5	84,6	4,9	2,7	0,5
56	95,3	4,1	0,5	72,0	19,2	8,8	73,8	8,8	17,4	26,2	100,0	1,6	3,5	94,0	0,9	8,5	85,6	5,9	1,6	0,1
57	94,4	4,9	0,7	65,8	21,4	12,8	68,8	9,8	21,4	48,2	49,9	2,1	5,2	92,2	0,6	11,3	83,3	5,4	2,2	0,4
58	94,8	4,9	0,3	70,6	18,7	10,7	72,4	7,4	20,2	62,3	55,7	2,4	5,2	92,0	0,5	11,9	82,5	5,6	18,0	3,2
59	95,1	4,4	0,5	66,1	22,2	11,7	66,8	13,1	20,2	62,3	51,4	2,2	4,7	92,3	0,9	9,7	82,8	7,5	1,9	0,2
60	96,5	2,7	0,8	76,1	14,6	9,2	79,3	4,4	16,3	49,6	47,7	1,9	4,4	92,6	1,1	11,3	82,6	6,1	2,0	0,3
61	96,1	3,3	0,6	70,9	16,9	12,2	71,5	8,4	20,2	61,8	49,2	1,7	4,7	93,0	0,6	9,4	85,5	5,1	1,1	0,2
62	95,5	4,1	0,4	68,5	20,3	11,3	70,5	10,0	19,5	70,0	39,6	2,1	4,7	92,3	1,0	8,7	81,7	9,6	4,6	3,8
68	95,2	4,4	0,5	75,4	14,0	10,6	74,7	6,6	18,7	52,9	57,9	1,8	4,2	93,1	0,8	9,6	83,5	6,9	1,1	0,3
69	95,0	4,5	0,6	70,8	16,5	12,7	68,9	7,8	23,3	58,9	53,9	2,1	4,2	92,9	0,9	7,4	84,8	7,8	.	.
70	94,7	4,7	0,7	68,1	20,4	11,6	73,6	6,1	20,3	53,5	65,0	2,1	6,2	90,9	0,9	9,7	83,4	6,8	2,4	0,2
71	95,1	4,4	0,6	70,1	18,9	11,1	73,4	8,4	18,2	42,1	44,2	1,7	4,2	93,3	0,8	10,1	85,0	4,9	2,4	0,3
72	95,0	4,5	0,5	72,0	16,9	11,1	76,6	4,5	19,0	51,6	43,2	2,0	4,7	92,7	0,7	12,4	83,2	4,4	1,8	0,3
73	95,9	3,7	0,4	72,3	17,8	9,9	74,4	8,1	17,5	55,5	48,4	2,2	4,9	92,3	0,6	11,7	83,6	4,6	1,3	0,3
74	94,7	4,8	0,5	73,5	16,9	9,6	70,0	12,1	17,9	63,4	53,3	1,7	4,2	93,0	1,1	7,6	85,0	7,4	2,1	0,2
75	95,1	4,4	0,5	71,6	18,3	10,2	63,3	13,8	22,9	50,3	48,6	1,8	4,0	93,4	0,8	7,8	84,7	7,5	2,2	0,4
76	95,3	4,2	0,6	75,5	15,9	8,5	73,4	9,0	17,6	55,4	45,2	1,7	4,3	92,9	1,1	8,7	84,3	7,0	2,6	0,3
77	94,9	4,6	0,5	69,4	20,2	10,4	68,8	10,1	21,1	54,9	44,7	1,7	4,4	93,0	0,9	10,1	84,0	5,9	3,8	2,6
78	95,4	4,2	0,5	66,8	21,7	11,5	65,7	11,5	22,8	50,8	46,6	2,1	4,0	93,1	0,7	9,4	82,8	7,8	2,9	0,3
79	94,6	5,1	0,4	71,8	19,2	9,1	71,7	9,4	19,0	46,1	46,7	1,6	5,1	92,6	0,7	9,2	84,7	6,1	0,4	0,1
80	96,8	3,0	0,3	81,1	12,9	6,1	81,9	6,0	12,1	45,4	32,9	1,7	5,1	92,3	0,9	9,1	80,7	10,2	1,8	0,4
81	95,4	4,3	0,3	74,4	17,3	8,3	79,6	6,2	14,2	56,6	43,4	1,9	4,7	92,7	0,7	10,8	85,3	3,9	2,9	0,6
82	100,0	0,0	0,0	99,1	0,8	0,1	79,6	1,4	19,1	63,7	46,9	1,5	5,3	92,7	0,6	10,8	81,6	7,6	0,9	0,0
85	94,7	4,7	0,6	78,8	11,8	9,4	74,3	8,3	17,5	57,2	49,5	1,9	4,5	92,9	0,8	8,2	85,4	6,5	1,0	0,1
86	96,2	3,5	0,3	69,5	23,8	6,7	71,3	12,2	16,4	57,4	54,2	1,1	4,1	94,5	0,3	7,2	85,3	7,5	1,9	0,0
87	95,8	3,9	0,3	73,8	17,3	8,9	66,0	14,8	19,3	44,0	52,8	1,9	5,4	92,0	0,8	10,0	84,4	5,6	2,7	0,5
90	96,4	3,4	0,2	83,7	10,9	5,4	74,1	8,5	17,4	60,3	62,1	1,5	3,7	93,8	1,0	7,7	83,2	9,1	1,1	0,1
91	95,5	4,0	0,5	72,1	17,9	10,0	68,7	10,2	21,2	53,0	47,9	1,9	4,2	93,0	1,0	10,1	83,5	6,4	1,4	0,2
92	95,3	4,1	0,6	70,4	19,0	10,7	64,9	12,0	23,1	51,5	45,0	1,8	4,1	93,2	0,9	9,7	84,1	6,2	2,2	0,3
93	95,6	4,0	0,4	73,2	17,4	9,5	66,4	12,2	21,4	44,5	43,8	2,0	4,5	92,5	1,0	9,8	83,4	6,8	2,3	0,3
94	95,1	4,5	0,4	68,9	20,6	10,5	65,6	12,1	22,3	54,5	45,5	1,9	4,4	93,0	0,8	10,0	84,2	5,8	1,8	0,4
95	95,3	4,3	0,5	73,8	14,2	12,0	65,9	10,8	23,4	66,7	53,8	1,6	4,1	93,4	0,9	8,2	85,7	6,1	1,9	0,3
9A	96,4	3,3	0,4	64,3	23,5	12,2	75,3	3,0	21,7	68,4	48,7	3,4	7,0	88,9	0,7	17,4	77,6	5,1	2,0	0,3
9C	97,3	2,3	0,4	79,6	10,2	10,2	80,4	2,2	17,4	66,2	33,8	1,6	6,8	91,3	0,3	20,9	77,3	1,9	.	.
ENP 2003									***19,6***			***7,2***								
PMSI									***17,6***			***7,1***								

Départements	Geste de réanimation à la naisssance	Transfert du nouveau né	Principale mode d'analgésie				taux d'allaitement	Part des enfants vaccinés BCG avant 8 jours		Part des enfants vaccinés Hep. B avant 8 jours		Anomalies congénitales détectées et indiquées par le médecin				
			Au-cune	Géné-rale	Péri-durale	Autre		Borne inf	Borne sup	Borne inf	Borne sup	Anomalie détectée ?	Spina détecté ?	Fente détectée ?	Trisomie certaine	Trisomie suspectée
France	**2,2**	**5,1**	**21,1**	**4,0**	**65,2**	**9,8**	**64,2**	**0,9**	**2,0**	**1,1**	**2,3**	**1,07**	**0,01**	**0,05**	**0,02**	**0,01**
1	2,2	7,1	31,0	1,8	53,5	13,7	68,6	0,2	0,3	0,3	0,7	0,87	0,00	0,05	0,02	0,03
3	2,0	5,5	37,2	1,9	50,8	10,1	43,3	0,5	1,1	0,6	1,6	1,82	0,00	0,06	0,03	0,00
6	1,2	3,9	20,4	2,8	61,5	15,3	70,8	1,1	3,3	0,8	2,6	0,03	0,00	0,02	0,00	0,01
8	0,0	8,9	20,4	1,1	69,3	9,3	53,9	0,5	0,8	1,3	2,5	1,57	0,03	0,09	0,03	0,03
11	3,2	8,2	35,4	2,6	48,9	13,1	59,7	0,3	0,4	0,3	0,4	1,67	0,00	0,09	0,03	0,00
13	1,9	3,8	29,6	1,6	59,8	9,0	67,9	3,8	8,6	0,5	1,2	0,87	0,00	0,04	0,02	0,02
14	1,9	5,1	32,4	2,0	55,0	10,5	55,2	11,5	24,6	0,3	0,6	1,95	0,00	0,03	0,00	0,00
15	3,4	7,5	28,2	1,1	59,1	11,7	45,6	.	.	.	.	0,67	0,00	0,08	0,14	0,00
16	2,3	7,5	34,1	2,1	55,4	8,4	55,9	1,3	1,3	0,7	0,7	1,25	0,00	0,12	0,00	0,00
17	1,9	5,0	23,7	1,2	64,6	10,5	58,0	0,3	0,4	0,6	0,9	0,66	0,00	0,06	0,02	0,02
21	2,7	6,8	20,0	1,0	69,4	9,7	67,2	0,4	1,6	0,5	2,0	1,14	0,00	0,07	0,03	0,00
22	1,5	7,4	20,1	1,5	68,7	9,7	53,7	5,9	9,4	0,2	0,3	2,47	0,00	0,13	0,02	0,02
28	2,3	6,5	12,8	1,6	77,3	8,3	57,8	0,2	0,4	0,2	0,5	0,6	0,00	0,00	0,00	0,00
29	1,6	4,4	16,3	2,1	76,8	4,7	54,7	0,3	0,7	0,3	0,8	0,71	0,01	0,04	0,01	0,05
2A	2,1	8,8	22,3	1,7	62,8	13,2	50,5	0,3	0,3	0,3	0,4	1,38	0,00	0,08	0,00	0,00
31	1,9	4,4	11,2	1,1	78,0	9,8	68,2	0,5	0,9	0,6	1,1	0,83	0,01	0,04	0,01	0,02
32	0,6	1,4	27,5	1,8	70,7	0,0	99,7	0,3	84,5	0,2	61,4	0	0,00	0,00	0,00	0,00
33	4,1	4,4	11,8	2,0	78,6	7,6	65,3	1,5	2,5	1,5	2,4	1,35	0,00	0,02	0,01	0,02
34	4,1	5,4	21,5	2,9	64,1	11,5	64,4	0,8	1,8	0,5	1,2	4,69	0,00	0,09	0,01	0,01
35	0,0	5,4	1,7	88,3	0,9	9,1	55,8	1,2	1,4	0,6	0,7	1,9	0,00	0,03	0,01	0,03
36	2,2	9,9	35,7	2,2	49,2	13,0	48,8	0,1	0,3	0,0	0,1	1,56	0,00	0,13	0,05	0,04
40	3,0	5,6	22,6	2,6	66,0	8,7	53,7	0,2	0,7	0,1	0,7	1,35	0,03	0,20	0,00	0,00
41	3,9	6,3	48,6	2,4	43,4	5,6	51,3	1,2	4,8	1,0	4,4	0,09	0,00	0,06	0,03	0,00
42	2,3	4,9	19,7	1,4	69,4	9,6	64,0	0,3	0,4	0,3	0,5	1,86	0,00	0,07	0,01	0,02
43	1,7	4,5	32,5	1,6	56,8	9,2	54,6	0,1	0,2	0,3	0,6	1,02	0,04	0,00	0,00	0,00
44	2,2	3,3	19,3	2,5	73,6	4,7	58,0	0,2	0,9	0,2	1,0	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
45	2,4	8,6	18,5	1,5	70,1	10,0	63,0	0,2	0,5	0,2	0,6	0,14	0,01	0,08	0,05	0,01
46	2,7	5,0	29,1	2,2	52,4	16,3	61,2	0,3	0,4	0,4	0,5	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00
47	2,0	3,5	25,5	2,3	58,9	13,3	68,5	0,2	0,9	0,5	2,7	0,42	0,00	0,10	0,00	0,00
48	1,5	7,4	35,5	1,6	53,1	9,9	60,1	0,7	2,9	0,7	2,9	0,98	0,00	0,14	0,00	0,00
49	2,0	2,8	25,2	1,6	66,1	7,1	53,5	0,3	0,9	0,2	0,7	0,74	0,00	0,05	0,00	0,01
50	1,1	4,8	47,1	1,1	43,6	8,2	51,3	0,4	0,7	0,3	0,6	1,11	0,02	0,10	0,00	0,02
51	1,6	4,5	22,9	8,2	59,3	9,6	58,7	0,8	1,6	0,7	1,4	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00
54	4,0	9,3	5,7	1,8	80,0	12,6	71,7	0,1	100,0	0,2	100,0	1,88	0,01	0,07	0,00	0,01
55	3,3	5,5	25,2	1,3	59,0	14,6	58,9	0,1	0,1	0,2	0,2	0,68	0,00	0,08	0,00	0,00
56	1,7	5,4	21,5	1,6	68,5	8,4	57,3	0,2	0,5	0,4	1,1	1,36	0,00	0,11	0,00	0,00
57	0,0	7,9	21,5	2,6	64,9	11,1	62,3	0,3	0,5	0,3	0,6	1,99	0,00	0,08	0,03	0,00
58	2,1	7,1	28,6	2,0	50,8	18,6	45,4	0,1	0,3	0,0	0,0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
59	2,2	4,4	15,6	1,5	68,5	14,4	56,9	0,2	0,4	8,5	13,5	1,13	0,01	0,08	0,03	0,01
60	2,0	5,4	37,6	1,3	52,3	8,8	54,1	0,5	1,4	0,4	1,0	1,28	0,01	0,02	0,04	0,01
61	1,6	6,1	27,8	1,5	60,0	10,7	56,5	7,1	15,2	0,8	1,8	1,74	0,00	0,10	0,00	0,00
62	1,4	4,2	23,0	1,7	59,5	15,8	41,8	0,1	0,3	0,1	0,3	0,83	0,00	0,04	0,00	0,01
68	1,8	6,0	18,4	1,6	63,4	16,7	71,4	0,1	0,2	0,4	0,7	1,09	0,02	0,05	0,01	0,02
69	1,9	3,2	17,8	1,4	72,7	8,2	73,0	0,0	0,0	0,4	1,2	0,22	0,00	0,01	0,00	0,03
70	1,9	7,5	37,4	3,1	48,5	10,9	66,9	0,3	0,5	0,5	0,8	1,38	0,00	0,22	0,00	0,00
71	2,4	5,0	24,2	1,9	60,0	13,9	56,6	0,3	0,7	0,2	0,7	0,9	0,00	0,02	0,04	0,04
72	1,7	6,7	23,6	1,4	68,4	6,7	51,0	2,0	6,4	1,3	4,9	1,34	0,01	0,07	0,06	0,01
73	2,4	6,2	28,3	1,7	55,6	14,4	73,2	0,1	0,1	0,1	0,2	1,29	0,00	0,02	0,02	0,02
74	1,7	4,9	27,3	0,6	61,4	10,6	78,5	0,2	0,3	0,4	0,7	1,62	0,04	0,15	0,04	0,00
75	3,0	5,3	11,5	1,5	79,9	7,0	77,7	0,2	0,4	1,5	3,5	0,11	0,01	0,04	0,02	0,04
76	3,3	5,9	24,5	1,7	65,8	8,0	54,0	0,1	0,2	0,1	0,3	1,09	0,00	0,09	0,02	0,01
77	1,8	3,7	16,3	1,2	72,0	10,5	66,9	4,2	9,5	0,3	0,7	0,8	0,00	0,06	0,02	0,01
78	2,2	4,7	12,5	1,1	77,5	9,0	71,3	0,2	0,4	0,6	1,2	1,07	0,00	0,05	0,01	0,01
79	1,2	3,4	27,1	1,0	62,6	9,3	50,4	1,4	2,9	1,5	3,1	1,61	0,00	0,02	0,03	0,00
80	2,3	4,1	18,4	0,7	73,5	7,5	43,4	0,5	0,8	0,7	1,2	0,63	0,00	0,05	0,06	0,00
81	2,9	7,5	23,9	1,1	64,2	10,8	56,6	0,2	0,5	0,3	0,6	2,17	0,00	0,00	0,09	0,03
82	1,7	5,8	99,2	0,0	0,2	0,6	54,8	0,3	0,4	0,4	0,5	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
85	1,0	5,5	34,8	1,7	54,8	8,8	48,5	1,3	2,4	1,1	1,9	2,8	0,00	0,03	0,00	0,02
86	1,7	2,3	20,6	1,5	75,2	2,7	56,8	0,3	0,5	0,4	0,6	0,91	0,00	0,00	0,10	0,00
87	2,6	6,1	17,7	1,4	72,2	8,7	60,2	0,4	0,6	1,0	1,5	1,21	0,03	0,03	0,00	0,03
90	2,1	9,6	39,8	2,8	52,2	5,1	70,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,72	0,00	0,06	0,00	0,00
91	2,1	4,2	18,6	1,8	70,8	8,8	72,2	0,6	1,5	0,5	1,5	0,82	0,01	0,02	0,03	0,01
92	2,7	3,9	8,3	1,5	83,6	6,6	76,1	0,4	0,8	0,6	1,2	1,28	0,02	0,08	0,02	0,00
93	2,8	6,3	19,1	21,1	51,1	8,7	77,5	0,1	0,3	1,0	2,5	0,79	0,01	0,04	0,03	0,00
94	2,1	4,9	13,2	1,2	78,0	7,5	76,8	0,3	0,8	0,5	1,4	1	0,00	0,07	0,00	0,00
95	1,6	3,8	14,6	2,1	69,8	13,5	70,5	0,5	0,8	1,2	1,9	1,49	0,02	0,05	0,02	0,01
9A	3,4	4,7	50,9	2,9	34,2	12,0	92,8	3,8	6,3	0,5	0,9	0,95	0,00	0,06	0,04	0,03
9C	2,6	4,1	68,7	1,7	16,1	13,6	90,5	0,4	1,2	3,4	10,7	0,51	0,00	0,03	0,02	0,00
ENP 2003							***62,5***									

V – 2. Quelques croisements de variables au niveau national

Les *tableaux 8a et 8b* ci-dessous donnent quelques croisements au niveau national.

Le premier permet de mettre en avant des disparités en termes de prématurité, de petits poids ou d'APGAR à 1 minute faible selon les caractéristiques sociodémographiques de la mère, le déroulement de la grossesse et de l'accouchement. Le second croise l'âge de la mère et l'éventuelle situation d'isolement d'un (ou des) parent(s) avec certaines caractéristiques du déroulement du suivi de grossesse et de l'accouchement.

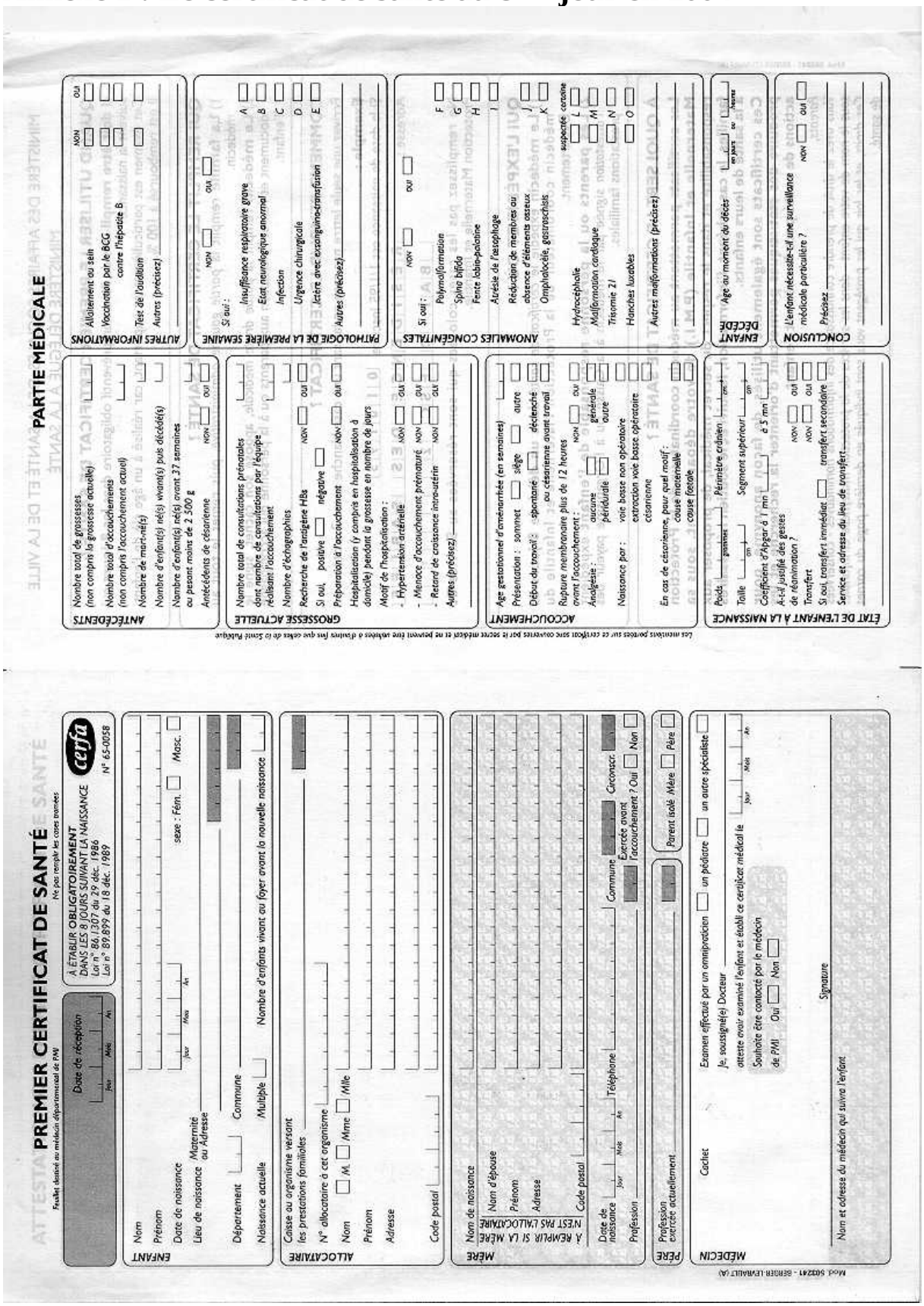
Tableau 8a - Prématurité, petits poids et APGAR à 1 minute selon les caractéristiques de la mère et le déroulement de la grossesse et de l'accouchement (en %)

		Ensemble	Durée de gestation				Poids de naissance			APGAR 1min
			23 - 27 SA	28 - 32 SA	33 - 36 SA	37 SA ou plus	< 2 kg	2 - 2,5 kg	> 2,5 kg	< 6
Ensemble			**0,2**	**0,9**	**5,1**	**93,9**	**1,9**	**4,5**	**93,6**	**2,3**
catégorie socio professionnelle de la mère	agriculteur	**0,6**	0,1	0,5	4,0	95,3	1,4	3,7	95,0	2,0
	artisan	**1,7**	0,1	0,7	4,5	94,7	1,5	4,5	94,0	2,0
	cadres, prof intel sup	**12,1**	0,1	0,7	4,3	94,9	1,5	3,6	94,9	2,1
	prof intermediaire	**20,7**	0,1	0,8	4,5	94,6	1,6	4,1	94,3	2,1
	employe	**33,7**	0,2	0,7	4,7	94,4	1,6	4,3	94,1	2,2
	ouvrier	**6,1**	0,1	0,9	4,9	94,1	2,0	4,6	93,5	2,1
	sans activité	**25,1**	0,2	1,0	5,3	93,5	2,0	5,0	93,0	2,5
Parent isolé		**2,6**	0,2	1,2	6,0	92,6	2,7	6,1	91,2	2,5
Age de la mère	< 20 ans	**2,2**	0,1	1,3	6,2	92,3	2,5	5,8	91,7	2,8
	20-24 ans	**14,4**	0,2	1,0	5,2	93,6	2,0	4,8	93,2	2,6
	25-29 ans	**31,0**	0,2	0,8	4,7	94,3	1,7	4,2	94,1	2,3
	30-34 ans	**33,3**	0,2	0,8	4,8	94,3	1,7	4,3	94,0	2,1
	35-39 ans	**15,3**	0,2	1,1	5,4	93,4	2,2	4,8	93,0	2,3
	40 ans et +	**3,8**	0,2	1,2	6,1	92,5	2,5	5,5	92,0	2,5
Nombre de consultations	aucune	**1,5**	0,8	3,2	8,4	87,6	5,9	7,4	86,7	7,1
	<4	**2,5**	0,9	2,7	9,5	86,8	4,9	6,4	88,8	3,4
	4 à 6	**12,9**	0,4	2,0	8,7	88,9	3,8	6,3	89,9	2,6
	7 ou +	**83,1**	0,0	0,3	3,7	96,0	0,8	3,8	95,4	2,1
Motifs hospitalisation	pas hospitalisation	**89,3**	0,1	0,5	3,6	95,8	1,1	3,6	95,3	2,1
	MAP	**3,8**	1,6	7,0	24,9	66,5	12,8	15,8	71,4	4,5
	HTA	**1,5**	1,0	6,7	19,5	72,9	14,1	14,8	71,1	6,2
	RCIU	**0,8**	1,5	11,0	28,9	58,6	35,6	29,0	35,5	6,3
Début du travail	Spontané	**72,0**	0,1	0,6	4,1	95,2	1,1	3,7	95,3	2,0
	Déclenché	**17,7**	0,0	0,2	4,0	95,8	1,0	4,6	94,5	2,6
	Césarienne avant travail	**10,3**	0,5	3,8	11,6	84,1	7,8	9,1	83,1	3,9
Mode accouchement	voie basse non opératoire	**70,0**	0,1	0,4	3,9	95,6	0,9	3,7	95,5	1,6
	extraction par voie basse	**10,3**	0,1	0,4	3,7	95,8	0,8	3,3	95,9	3,7
	Césarienne	**19,8**	0,4	2,9	9,6	87,1	5,9	8,0	86,1	4,8
Présentation	sommet	**95,4**	0,1	0,6	4,4	94,9	1,4	4,0	94,7	2,1
	siège	**4,1**	1,2	4,2	13,7	81,0	8,2	12,6	79,2	5,5
	autre	**0,5**	1,8	6,2	16,3	75,7	11,9	11,9	76,3	7,8
Naissance	Unique	**97,3**	0,1	0,7	4,2	94,9	1,4	3,8	94,8	2,2
	Multiple	**2,7**	1,5	8,4	33,5	56,5	19,0	31,6	49,4	5,6

Tableau 8b - Déroulement du suivi de grossesse et de l'accouchement selon l'âge de la mère et l'isolement du (ou des) parent(s) (en %)

		Ensemble	Age de la mère						Parent isolé
			< 20 ans	20-24 ans	25-29 ans	30-34 ans	35-39 ans	40 ans et +	
Ensemble			**2,2**	**14,4**	**31,0**	**33,3**	**15,3**	**3,8**	**2,6**
Nombre de consultations	aucune	**1,5**	2,6	1,8	1,4	1,3	1,3	1,3	1,5
	<4	**2,5**	6,6	3,5	2,1	2,1	2,1	2,7	3,7
	4 à 6	**12,9**	19,6	14,9	12,1	11,5	12,4	13,0	14,8
	7 ou +	**83,1**	69,4	77,5	81,2	81,8	81,1	80,7	79,9
Motifs hospitalisation	pas h'hospitalisation	**89,3**	83,8	87,3	89,8	90,4	89,4	87,1	89,6
	MAP	**3,8**	6,9	4,9	3,7	3,3	3,2	3,1	4,8
	HTA	**1,5**	1,9	1,6	1,4	1,4	1,8	2,7	1,8
	RCIU	**0,8**	1,2	1,0	0,8	0,7	0,8	0,9	1,2
Début du travail	Spontané	**72,0**	78,1	76,3	74,2	71,5	66,3	61,7	70,7
	Déclenché	**17,7**	16,5	17,3	17,3	17,5	19,0	20,4	18,9
	Césarienne avant travail	**10,3**	5,4	6,4	8,5	11,0	14,7	18,0	10,4
Mode accouchement	voie basse non opératoire	**70,0**	74,5	72,8	70,4	70,4	66,8	61,9	68,4
	extraction par voie basse	**10,3**	11,9	11,6	11,8	9,5	8,2	7,3	10,3
	césarienne	**19,8**	13,6	15,6	17,9	20,1	25,0	30,8	21,3
Présentation	sommet	**95,4**	96,9	96,4	95,4	94,9	94,2	93,7	95,8
	siège	**4,1**	2,6	3,1	3,9	4,3	4,8	5,1	3,6
	autre	**0,5**	0,3	0,3	0,4	0,5	0,8	1,0	0,6
Naissance	Unique	**97,3**	98,8	98,3	97,6	97,0	96,6	96,5	97,4
	Multiple	**2,7**	1,2	1,7	2,4	3,0	3,4	3,5	2,6
Allaitement		**64,2**	54,0	59,8	65,6	64,8	64,8	67,5	55,9

Annexe 1 : Le certificat de santé au 8ème jour en 2004



Annexe 2 : Lettre aux conseils généraux relative à la transmission des données individuelles des certificats de santé de validité 2004

Direction de la recherche, des études, de l'évaluation et des statistiques
Sous-direction 'observation de la santé et de l'assurance maladie'
Bureau 'état de santé de la population'

Paris, le 13 Mai 2005

Note à l'attention de Monsieur le Président du Conseil Général

Objet : Transmission de données individuelles issues des certificats de santé

Copie : Service de PMI

En accord avec la loi relative à la politique de santé publique, il est désormais demandé aux services départementaux des PMI de transmettre à la DREES des données individuelles exhaustives concernant les résultats des examens obligatoires de santé des enfants au huitième jour, neuvième mois et vingt-quatrième mois.

La transmission des données a fait l'objet d'une demande d'accès au Conseil National de l'Information Statistique (CNIS), au titre de la loi n° 2004-806 du 9 Août 2004 art L2132-3, et sera présentée lors de la prochaine session du 6 juin 2005. Un projet d'arrêté ministère de la Santé, ministère de l'intérieur, est en cours de signature. La déclaration de la saisie des données à la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés est en attente de la signature de cet arrêté.

Ces données porteront sur les enfants **domiciliés** dans chaque département et devront être transmises chaque année au 15 septembre à partir de 2005, sous la forme de trois fichiers distincts contenant des informations issues des :

CS8 des enfants nés durant l'année (n-1)
CS9 des enfants nés du 1er janvier au 31 décembre de l'année (n-2)
CS24 des enfants nés du 1er janvier au 31 décembre de l'année (n-3)

Le dessin des fichiers ainsi que les variables demandées et les modalités de codage ont été fixés en comité de pilotage et transmis aux centres de PMI chargés du recueil des données (*cf. pages suivantes*).

Tant au niveau statistique qu'épidémiologique, il est important d'obtenir les données les plus fiables et les plus exhaustives possible, afin d'assurer au mieux une représentativité départementale.

Cordialement et en vous remerciant de votre participation,

Fichier de données individuelles à transmettre pour le CS8

libellé de la variable	nom de la variable	numéro de la variale	nature de la variable	position début	longueur du champ	modalités
Renseignements non-médicaux :						
mois de l'accouchement	mois_acc	**1**	car	1	2	01 à 12 pour janvier à décembre
année de l'accouchement	an_acc	**2**	car	3	4	
Sexe de l'enfant	sexe	**4**	car	11	1	M masculin F féminin I indéterminé
nom de la maternité (en clair)	mater	**5**	car	12	20	quand disponible
numéro FINESS	finess	**6**	car	32	9	si disponible (xxxxxxxxx si hors dep)
niveau de la maternité	niveau	**7**	car	41	1	0 domicile, ambulance, taxi… 1 niveau1 2 niveau 2 3 niveau 3 I inconnu
département de naissance	dep_nais	**8**	car	42	2	01 à 09 pour les 9 premiers 96 guadeloupe 97 martinique 98 guyane 99 la réunion
gémellité	multi	**9**	car	44	1	1 unique 2 jumeaux 3 autre 9 non réponse
département de résidence de la mère	dep_domi	**10**	car	45	2	
mois de naissance de la mère	mois_naiss_m	**11**	car	47	2	01 à 12 pour janvier à décembre
année de naissance de la mère	an_naiss_m	**12**	car	49	4	
Profession exercée par la mère en clair	profm	**15**	car	59	20	en clair quand disponible
Profession exercée par la mère codée	profmc	**16**	car	79	1	1 agriculteur 2 artisan 3 cadres, prof intel sup 4 prof inter 5 employé 6 ouvrier 7 retraité 8 sans activité professionnelle 0 profession inconnue
Profession exercée par le père en clair	profp	**17**	car	80	20	en clair quand disponible
Profession exercée par le père codée	profpc	**18**	car	100	1	idem profmc
Parent isolé	isole	**19**	car	101	1	M mère P père N pas de parent isolé I indéterminé
Praticien ayant effectué l'examen	examen	**20**	car	102	2	01 omnipraticien 02 pédiatre 03 autre spécialiste

libellé de la variable	nom de la variable	numéro de la variable	nature de la variable	position début	longueur du champ	modalités
Renseignements médicaux :						
Nombre total de grossesses (y compris la grossesse actuelle)	gross	**21**	car	104	2	
Nombre total d'accouchements (y compris la gross actuelle)	accouch	**22**	car	106	2	
Nombre d'enfants morts-nés lors de grossesses précédentes	mnes	**23**	car	108	1	
Nombre d'enfants nés vivants puis décédé	dcdes	**24**	car	109	1	
Nombre d'enfants prématurés ou pesant moins de 2500g lors de grossesses précédentes	prema	**25**	car	110	1	
antécédents de césarienne	ante_cesar	**26**	car	111	1	N non O oui I indéterminé
nombre total de consultations prénatales	prenat_tot	**27**	car	112	2	
Nombre de consultations prénatales auprès de l'équipe réalisant l'accouchement	prenat_equi	**28**	car	114	2	
Nombre d'échographies	echo	**29**	car	116	2	
Recherche de l'antigène Hbs	rech_hbs	**30**	car	118	1	N non O oui I indéterminé
résultat recherche Hbs	resul_hbs	**31**	car	119	1	P positive N négative I indéterminée
hospitalisation pendant la grossesse	hospi_gross	**32**	car	120	3	nombre de jours
motif_hospi : hypertension artérielle	hosp_hpa	**33**	car	123	1	N non O oui I Indéterminé
motif hospi : MAP	hosp_map	**34**	car	124	1	N non O oui I Indéterminé
motif hospi : RCIU	hosp_rciu	**35**	car	125	1	N non O oui I Indéterminé
Age gestationnel d'aménorrhée (en semaines révolues sans décimales)	gestatio	**36**	car	126	2	
présentation	presenta	**37**	car	128	1	S Sommet F siège A autre I indéterminé
Début du travail	travail	**38**	car	129	1	S spontané D déclenché C césarienne avant travail I indéterminé
Analgésie - aucune	aucune_analges	**39**	car	130	1	O oui N non
analgésie - péridurale	analgesie_perid	**40**	car	131	1	O oui N non
analgésie-générale	analgesie_gener	**41**	car	132	1	O oui N non
analgésie - autre	analgesie_autre	**42**	car	133	1	O oui N non
Mode d'accouchement	modac	**44**	car	135	1	N voie basse non opératoire O extraction voie base opératoire C césarienne I indéterminé
motif de la césarienne : maternel	cesar_mat	**45**	car	136	1	O oui N non
motif de la césarienne : foetal	cesar_foet	**46**	car	137	1	O oui N non
Poids de naissance (en grammes)	poids	**48**	car	139	4	4 chiffres
Taille de l'enfant (en cm)	taille	**49**	car	143	4	2 chiffres et 1 décimale
Coefficient d'Apgar à 1 mn	apgar1	**50**	car	147	2	
Coefficient d'Apgar à 5 mn	apgar5	**51**	car	149	2	
Geste de réanimation à la naissance	reani	**52**	car	151	1	N non O oui I indéterminé
Transfert du nouveau-né	transf	**53**	car	152	1	N non O oui I indéterminé
si transfert,immédiat ou secondaire	vit_trans	**54**	car	153	1	M Immédiat S secondaire I Indéterminé
Allaitement au sein	sein	**55**	car	154	1	N non O oui I indéterminé
vaccination par le BCG	vacc_bcg	**56**	car	155	1	N non O oui I indéterminé
vaccination contre hépatite B	vacc_hepb	**57**	car	156	1	N non O oui I indéterminé
anomalies congénitales renseignées	anoma	**58**	car	157	1	N non O oui I indéterminé
Ano congénitale : spina bifida	spina	**59**	car	158	1	N non O oui
Ano congénitale : fente labio-palatine	fente	**60**	car	159	1	N non O oui
Ano congénitale : trisomie 21	trisomie	**63**	car	162	1	C certaine S suspectée N non
âge au décès en jours	agedcj	**64**	car	163	2	
âge au décès en heures	agedch	**65**	car	165	2	

Annexe 3 : Taux de réponse par département et par variables, sur la base apurée et redressée

Département	Nb naissances	Taux de couverture	Sexe	Age de la mère	PCS de la mère	Gémellité	Situation d'isolement	Praticien ayant effectué l'examen	Nombre d'accouchements	Nombre de grossesses	Antécédents morts nés ?	Antécédents nés vivants puis décédés ?	Antécédents préma ou petits poids ?	Antécédents césarienne ?
France	**563352**	**70,5%**	**100,0%**	**100,0%**	**70,7%**	**92,7%**	**96,0%**	**98,0%**	**76,6%**	**84,0%**	**96,5%**	**96,5%**	**96,5%**	**94,7%**
1	**6706**	**90,7%**	100%	100%	90%	100%	100%	99%	92%	93%	100%	100%	100%	100%
3	**3335**	**97,5%**	100%	100%	91%	100%	100%	97%	92%	96%	100%	100%	100%	100%
6	**11514**	**92,3%**	100%	100%	0%	100%	100%	99%	60%	80%	100%	100%	100%	0%
8	**3422**	**100,7%**	100%	100%	99%	100%	100%	99%	78%	95%	100%	100%	100%	100%
11	**3321**	**97,0%**	100%	100%	96%	100%	100%	99%	86%	90%	100%	100%	100%	100%
13	**24056**	**94,6%**	100%	100%	89%	100%	100%	93%	75%	84%	100%	100%	100%	100%
14	**8257**	**82,6%**	100%	100%	69%	100%	100%	98%	83%	88%	100%	100%	100%	100%
15	**1396**	**99,5%**	100%	100%	0%	100%	0%	69%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
16	**3514**	**97,8%**	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
17	**5900**	**105,6%**	100%	100%	79%	100%	100%	89%	85%	86%	100%	100%	100%	100%
21	**6052**	**98,5%**	100%	100%	99%	100%	100%	99%	90%	93%	100%	100%	100%	100%
22	**6317**	**98,6%**	100%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	100%	100%	100%
28	**5363**	**95,8%**	100%	100%	8%	100%	100%	99%	86%	89%	100%	100%	100%	100%
29	**9963**	**96,0%**	100%	100%	93%	100%	100%	100%	81%	86%	100%	100%	100%	100%
2A	**1228**	**99,8%**	100%	100%	99%	100%	100%	99%	97%	98%	100%	100%	100%	100%
31	**13900**	**95,0%**	100%	100%	98%	100%	100%	95%	82%	86%	100%	100%	100%	100%
32	**1625**	**103,9%**	100%	100%	92%	100%	100%	100%	44%	51%	100%	100%	100%	100%
33	**15819**	**83,4%**	100%	100%	92%	100%	100%	99%	73%	79%	100%	100%	100%	100%
34	**11562**	**81,7%**	100%	100%	74%	100%	100%	98%	66%	72%	100%	100%	100%	100%
35	**12072**	**92,3%**	100%	100%	80%	0%	0%	99%	0%	0%	100%	100%	100%	100%
36	**2314**	**96,8%**	100%	100%	99%	100%	100%	100%	98%	98%	100%	100%	100%	100%
40	**3621**	**96,3%**	100%	100%	86%	100%	100%	100%	95%	97%	100%	100%	100%	100%
41	**3678**	**86,2%**	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
42	**8906**	**94,9%**	100%	100%	85%	100%	100%	99%	65%	92%	100%	100%	100%	100%
43	**2416**	**98,0%**	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98%	98%	100%	100%	100%	100%
44	**15988**	**3,4%**	100%	100%	45%	100%	100%	97%	52%	60%	100%	100%	100%	100%
45	**8424**	**104,8%**	100%	100%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
46	**1430**	**93,4%**	100%	100%	93%	100%	100%	98%	94%	97%	100%	100%	100%	100%
47	**3245**	**96,8%**	100%	100%	62%	100%	100%	94%	49%	48%	100%	100%	100%	100%
48	**772**	**99,7%**	100%	100%	98%	100%	100%	98%	79%	84%	100%	100%	100%	100%
49	**10085**	**90,6%**	100%	100%	97%	100%	100%	99%	78%	81%	100%	100%	100%	100%
50	**5487**	**88,4%**	100%	100%	98%	100%	100%	99%	87%	93%	100%	100%	100%	100%
51	**6979**	**98,6%**	100%	100%	75%	100%	100%	91%	45%	55%	100%	100%	100%	100%
54	**8671**	**97,9%**	100%	100%	93%	100%	100%	100%	93%	97%	100%	100%	100%	100%
55	**2287**	**58,8%**	100%	100%	64%	100%	100%	95%	78%	90%	100%	100%	100%	100%
56	**8036**	**92,8%**	100%	100%	100%	100%	100%	98%	60%	68%	100%	100%	100%	100%
57	**11970**	**98,4%**	100%	100%	76%	100%	100%	99%	80%	96%	100%	100%	100%	100%
58	**2181**	**45,9%**	100%	100%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
59	**36257**	**97,6%**	100%	100%	0%	100%	100%	100%	74%	84%	100%	100%	100%	100%
60	**10630**	**95,9%**	100%	100%	58%	100%	100%	100%	56%	64%	100%	100%	100%	100%
61	**3243**	**97,8%**	100%	100%	98%	100%	100%	87%	63%	71%	100%	100%	100%	100%
62	**19304**	**97,6%**	100%	100%	83%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
68	**8945**	**99,2%**	100%	100%	99%	100%	100%	94%	98%	99%	100%	100%	100%	100%
69	**23796**	**82,2%**	100%	100%	55%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
70	**2773**	**49,5%**	100%	100%	99%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
71	**5709**	**97,1%**	100%	100%	72%	0%	100%	99%	90%	97%	100%	100%	100%	100%
72	**6935**	**99,1%**	100%	100%	98%	100%	100%	99%	77%	92%	100%	100%	100%	100%
73	**4736**	**93,1%**	100%	100%	86%	100%	100%	100%	90%	99%	100%	100%	100%	100%
74	**8753**	**30,4%**	100%	100%	81%	100%	100%	93%	92%	98%	100%	100%	100%	100%
75	**31817**	**94,3%**	100%	100%	78%	100%	100%	100%	98%	99%	100%	100%	100%	100%
76	**15650**	**97,6%**	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98%	100%	100%	100%	100%	100%
77	**17729**	**92,8%**	100%	100%	81%	100%	100%	98%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
78	**19431**	**92,1%**	100%	100%	84%	0%	100%	98%	66%	84%	100%	100%	100%	100%
79	**4100**	**98,5%**	100%	100%	99%	100%	100%	99%	88%	91%	100%	100%	100%	100%
80	**7035**	**90,9%**	100%	100%	96%	100%	100%	95%	57%	68%	100%	100%	100%	100%
81	**3611**	**90,4%**	100%	100%	98%	100%	100%	99%	72%	89%	100%	100%	100%	100%
82	**2591**	**93,3%**	100%	100%	96%	100%	0%	99%	97%	98%	100%	100%	100%	100%
85	**7062**	**97,7%**	100%	100%	100%	100%	100%	98%	87%	88%	100%	100%	100%	100%
86	**4568**	**21,2%**	100%	100%	82%	100%	100%	97%	74%	90%	100%	100%	100%	100%
87	**3659**	**94,5%**	100%	100%	92%	100%	100%	99%	90%	91%	100%	100%	100%	100%
90	**1766**	**94,9%**	100%	100%	93%	100%	100%	84%	99%	97%	100%	100%	100%	100%
91	**17614**	**91,5%**	100%	100%	71%	100%	100%	99%	91%	93%	100%	100%	100%	100%
92	**24649**	**91,6%**	100%	100%	82%	100%	100%	96%	91%	94%	100%	100%	100%	100%
93	**26313**	**95,6%**	100%	100%	45%	100%	100%	98%	57%	98%	100%	100%	100%	100%
94	**19866**	**89,7%**	100%	100%	64%	100%	100%	99%	72%	81%	100%	100%	100%	100%
95	**17863**	**85,5%**	100%	100%	61%	100%	100%	100%	96%	98%	100%	100%	100%	100%
9A	**7273**	**98,5%**	100%	100%	43%	100%	100%	100%	95%	99%	100%	100%	100%	100%
9C	**5312**	**81,0%**	100%	100%	20%	100%	100%	99%	87%	98%	100%	100%	100%	100%

Département	Nb naissances	Taux de couverture	Nb de consultations prénatales	Nb d'échographies	Recherche Hbs	Résultat HbS	Hospi pdt grossessse ?	Motif hospi : MAP	Motif hospi : HTA	Motif hospi : RCIU	Age gestationnel	Présentation à l'accouchement	Début du travail	Mode d'accouchement	Motif césarienne
France	**563352**	**70,5%**	**59,5%**	**74,8%**	**99,8%**	**97,5%**	**99,7%**	**96,8%**	**96,6%**	**96,8%**	**94,7%**	**95,3%**	**91,0%**	**91,0%**	**89,7%**
1	**6706**	**90,7%**	57%	57%	100%	99%	100%	98%	98%	98%	97%	96%	95%	93%	93%
3	**3335**	**97,5%**	71%	87%	100%	98%	100%	97%	97%	97%	98%	98%	93%	96%	96%
6	**11514**	**92,3%**	52%	64%	100%	75%	100%	95%	96%	95%	94%	90%	68%	85%	85%
8	**3422**	**100,7%**	79%	0%	100%	100%	100%	97%	97%	97%	97%	97%	94%	92%	89%
11	**3321**	**97,0%**	89%	87%	100%	97%	100%	96%	96%	96%	96%	97%	93%	95%	95%
13	**24056**	**94,6%**	43%	46%	100%	99%	100%	98%	98%	98%	94%	94%	87%	88%	88%
14	**8257**	**82,6%**	46%	65%	100%	98%	100%	98%	98%	98%	95%	97%	88%	93%	89%
15	**1396**	**99,5%**	84%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	98%	0%	0%	93%	93%
16	**3514**	**97,8%**	97%	96%	100%	99%	100%	98%	98%	98%	100%	99%	100%	100%	97%
17	**5900**	**105,6%**	41%	66%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	85%	85%	69%	82%	82%
21	**6052**	**98,5%**	91%	90%	100%	98%	100%	96%	96%	96%	97%	97%	96%	92%	92%
22	**6317**	**98,6%**	93%	93%	100%	100%	100%	97%	97%	97%	100%	100%	100%	100%	100%
28	**5363**	**95,8%**	56%	74%	100%	99%	100%	96%	96%	96%	96%	97%	93%	93%	93%
29	**9963**	**96,0%**	57%	67%	100%	98%	100%	98%	98%	98%	92%	95%	89%	90%	90%
2A	**1228**	**99,8%**	84%	80%	100%	98%	100%	92%	92%	92%	98%	96%	93%	93%	93%
31	**13900**	**95,0%**	42%	53%	100%	99%	100%	97%	97%	97%	93%	93%	89%	80%	76%
32	**1625**	**103,9%**	52%	58%	100%	93%	0%	0%	0%	0%	79%	82%	76%	63%	63%
33	**15819**	**83,4%**	56%	68%	100%	97%	100%	95%	94%	93%	93%	92%	92%	90%	88%
34	**11562**	**81,7%**	63%	65%	100%	94%	100%	95%	95%	95%	86%	83%	75%	71%	71%
35	**12072**	**92,3%**	0%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	99%	99%	99%
36	**2314**	**96,8%**	58%	91%	100%	100%	100%	97%	97%	97%	95%	99%	96%	97%	96%
40	**3621**	**96,3%**	65%	85%	100%	97%	100%	97%	97%	97%	97%	98%	95%	94%	94%
41	**3678**	**86,2%**	85%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	98%	99%	99%	98%	88%
42	**8906**	**94,9%**	69%	86%	100%	98%	100%	96%	96%	96%	96%	96%	92%	90%	90%
43	**2416**	**98,0%**	77%	84%	100%	97%	100%	98%	98%	98%	97%	97%	91%	90%	88%
44	**15988**	**3,4%**	21%	32%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	87%	87%	85%	84%	81%
45	**8424**	**104,8%**	60%	85%	100%	98%	100%	94%	94%	94%	96%	97%	92%	94%	94%
46	**1430**	**93,4%**	66%	82%	100%	98%	100%	95%	95%	95%	97%	99%	98%	90%	90%
47	**3245**	**96,8%**	71%	75%	100%	99%	100%	95%	95%	95%	99%	99%	99%	99%	96%
48	**772**	**99,7%**	82%	82%	100%	97%	100%	95%	95%	94%	98%	97%	95%	89%	86%
49	**10085**	**90,6%**	30%	48%	100%	99%	100%	98%	98%	98%	96%	95%	93%	91%	91%
50	**5487**	**88,4%**	60%	72%	100%	96%	100%	95%	95%	95%	96%	98%	96%	97%	97%
51	**6979**	**98,6%**	57%	66%	100%	98%	100%	97%	97%	97%	81%	84%	76%	73%	68%
54	**8671**	**97,9%**	65%	78%	100%	99%	100%	95%	95%	95%	96%	96%	93%	94%	92%
55	**2287**	**58,8%**	82%	85%	100%	98%	100%	96%	96%	96%	95%	97%	90%	91%	89%
56	**8036**	**92,8%**	32%	39%	100%	99%	100%	98%	98%	98%	96%	96%	94%	92%	83%
57	**11970**	**98,4%**	71%	75%	100%	97%	100%	94%	94%	94%	96%	96%	93%	92%	92%
58	**2181**	**45,9%**	46%	78%	100%	98%	100%	95%	95%	95%	98%	99%	94%	95%	94%
59	**36257**	**97,6%**	56%	89%	100%	98%	100%	94%	94%	94%	95%	96%	92%	92%	90%
60	**10630**	**95,9%**	45%	65%	100%	99%	100%	97%	97%	97%	97%	98%	98%	98%	98%
61	**3243**	**97,8%**	52%	70%	100%	98%	100%	96%	96%	96%	96%	98%	96%	95%	94%
62	**19304**	**97,6%**	68%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97%	99%	99%	100%	100%
68	**8945**	**99,2%**	64%	73%	100%	99%	100%	97%	97%	97%	100%	99%	96%	98%	95%
69	**23796**	**82,2%**	45%	50%	100%	99%	100%	99%	99%	99%	90%	90%	89%	85%	82%
70	**2773**	**49,5%**	81%	83%	100%	97%	100%	95%	95%	95%	97%	97%	92%	93%	92%
71	**5709**	**97,1%**	42%	60%	100%	98%	100%	96%	96%	96%	97%	98%	94%	93%	93%
72	**6935**	**99,1%**	39%	47%	100%	98%	100%	97%	97%	97%	95%	96%	94%	91%	91%
73	**4736**	**93,1%**	88%	91%	100%	98%	100%	99%	99%	99%	97%	99%	97%	97%	97%
74	**8753**	**30,4%**	84%	87%	100%	99%	100%	96%	96%	96%	97%	98%	93%	94%	93%
75	**31817**	**94,3%**	79%	87%	100%	99%	100%	98%	98%	98%	100%	98%	94%	92%	92%
76	**15650**	**97,6%**	52%	83%	100%	99%	100%	96%	96%	96%	95%	98%	92%	93%	93%
77	**17729**	**92,8%**	81%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	99%	98%	92%	93%	93%
78	**19431**	**92,1%**	50%	67%	100%	97%	100%	98%	98%	98%	98%	96%	94%	91%	91%
79	**4100**	**98,5%**	71%	82%	100%	98%	100%	97%	97%	97%	98%	98%	96%	90%	90%
80	**7035**	**90,9%**	70%	83%	100%	96%	100%	96%	97%	97%	98%	97%	95%	94%	94%
81	**3611**	**90,4%**	74%	85%	100%	98%	100%	97%	97%	97%	98%	97%	94%	93%	89%
82	**2591**	**93,3%**	74%	76%	100%	92%	100%	96%	96%	96%	97%	97%	97%	97%	96%
85	**7062**	**97,7%**	53%	70%	100%	97%	100%	99%	99%	99%	95%	96%	90%	93%	93%
86	**4568**	**21,2%**	72%	82%	100%	98%	100%	97%	97%	97%	93%	97%	88%	88%	86%
87	**3659**	**94,5%**	83%	92%	100%	94%	100%	95%	95%	95%	94%	95%	91%	93%	93%
90	**1766**	**94,9%**	95%	81%	100%	97%	100%	95%	95%	95%	96%	99%	98%	99%	97%
91	**17614**	**91,5%**	58%	87%	100%	97%	100%	96%	96%	96%	99%	97%	92%	89%	89%
92	**24649**	**91,6%**	64%	89%	100%	97%	100%	97%	97%	97%	99%	97%	92%	88%	88%
93	**26313**	**95,6%**	78%	89%	100%	100%	100%	99%	95%	99%	74%	99%	91%	96%	96%
94	**19866**	**89,7%**	47%	73%	100%	98%	100%	98%	98%	98%	95%	93%	87%	84%	78%
95	**17863**	**85,5%**	61%	76%	100%	96%	100%	97%	97%	97%	100%	96%	89%	91%	88%
9A	**7273**	**98,5%**	98%	86%	100%	98%	100%	91%	91%	91%	99%	99%	96%	94%	92%
9C	**5312**	**81,0%**	84%	90%	100%	96%	100%	96%	96%	96%	95%	97%	95%	93%	89%

Département	Nb naissances	Taux de couverture	Poids	Taille	Apgar à 1 minute	Apgar à 5 minutes	Gestes de réanimation ?	Transfert nouveau né ?	Mode d'analgésie	Allaitement ?	Vaccination BCG avec apurement	Vaccination BCG sans apurement	Vaccination Hepatite B avec apurement	Vaccination Hepatite B sans apurement	Anomalie détectée ?	Spina ?	Fente ?	Trisomie ?
France	**563352**	**70,5%**	**98,7%**	**93,3%**	**88,3%**	**91,1%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**93,5%**	**99,8%**	**44,5%**	**99,8%**	**45,6%**	**100,0%**	**99,9%**	**99,9%**	**99,3%**
1	**6706**	**90,7%**	99%	89%	79%	96%	100%	100%	100%	94%	100%	50%	100%	48%	100%	100%	100%	99%
3	**3335**	**97,5%**	99%	97%	78%	97%	100%	100%	100%	97%	100%	40%	100%	39%	100%	100%	100%	98%
6	**11514**	**92,3%**	98%	91%	96%	95%	100%	100%	100%	86%	100%	33%	100%	31%	100%	100%	100%	100%
8	**3422**	**100,7%**	99%	95%	97%	94%	100%	100%	100%	96%	100%	56%	100%	53%	100%	99%	99%	99%
11	**3321**	**97,0%**	98%	92%	78%	94%	100%	100%	100%	97%	100%	79%	100%	77%	100%	100%	100%	98%
13	**24056**	**94,6%**	100%	94%	93%	92%	100%	100%	100%	91%	100%	45%	100%	44%	100%	100%	100%	100%
14	**8257**	**82,6%**	98%	95%	78%	89%	100%	100%	100%	96%	100%	47%	100%	42%	100%	100%	100%	98%
15	**1396**	**99,5%**	99%	0%	3%	3%	100%	100%	100%	97%	0%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	100%
16	**3514**	**97,8%**	100%	99%	79%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
17	**5900**	**105,6%**	85%	80%	83%	83%	100%	100%	100%	85%	100%	69%	100%	69%	100%	100%	100%	100%
21	**6052**	**98,5%**	99%	90%	87%	95%	100%	100%	100%	97%	100%	26%	100%	26%	100%	100%	100%	99%
22	**6317**	**98,6%**	100%	99%	99%	99%	100%	100%	100%	98%	100%	62%	100%	61%	100%	100%	100%	100%
28	**5363**	**95,8%**	99%	92%	79%	95%	100%	100%	100%	97%	100%	49%	100%	48%	100%	100%	100%	99%
29	**9963**	**96,0%**	99%	97%	79%	92%	100%	100%	100%	95%	100%	40%	100%	40%	100%	100%	100%	100%
2A	**1228**	**99,8%**	100%	97%	85%	99%	100%	100%	100%	99%	100%	77%	100%	77%	100%	100%	100%	99%
31	**13900**	**95,0%**	97%	89%	79%	92%	100%	100%	100%	93%	100%	52%	100%	51%	100%	100%	100%	99%
32	**1625**	**103,9%**	86%	78%	83%	83%	100%	100%	100%	49%	100%	0%	100%	0%	100%	100%	100%	100%
33	**15819**	**83,4%**	98%	86%	96%	92%	100%	100%	100%	96%	100%	63%	100%	60%	100%	100%	100%	99%
34	**11562**	**81,7%**	98%	97%	95%	94%	100%	100%	100%	75%	100%	46%	100%	43%	100%	100%	100%	95%
35	**12072**	**92,3%**	100%	98%	99%	99%	100%	100%	100%	99%	100%	87%	100%	87%	100%	98%	98%	98%
36	**2314**	**96,8%**	100%	95%	99%	99%	100%	100%	100%	99%	100%	31%	100%	31%	100%	100%	100%	99%
40	**3621**	**96,3%**	99%	93%	83%	96%	100%	100%	100%	97%	100%	24%	100%	22%	100%	100%	100%	99%
41	**3678**	**86,2%**	99%	95%	83%	97%	100%	100%	100%	83%	100%	25%	100%	24%	100%	100%	100%	100%
42	**8906**	**94,9%**	99%	94%	95%	95%	100%	100%	100%	96%	100%	60%	100%	53%	100%	100%	100%	100%
43	**2416**	**98,0%**	99%	96%	85%	96%	100%	100%	100%	97%	100%	61%	100%	57%	100%	100%	100%	99%
44	**15988**	**3,4%**	93%	75%	90%	86%	100%	100%	100%	89%	100%	17%	100%	16%	100%	100%	100%	100%
45	**8424**	**104,8%**	99%	93%	96%	96%	100%	100%	100%	95%	100%	41%	100%	40%	100%	100%	100%	100%
46	**1430**	**93,4%**	98%	95%	97%	97%	100%	100%	100%	98%	100%	75%	100%	74%	100%	100%	100%	98%
47	**3245**	**96,8%**	98%	95%	96%	95%	100%	100%	100%	86%	100%	19%	100%	18%	100%	100%	100%	100%
48	**772**	**99,7%**	99%	96%	81%	95%	100%	100%	100%	97%	100%	24%	100%	23%	100%	100%	100%	99%
49	**10085**	**90,6%**	98%	92%	85%	92%	100%	100%	100%	91%	100%	27%	100%	27%	100%	100%	100%	99%
50	**5487**	**88,4%**	98%	95%	86%	89%	100%	100%	100%	95%	100%	50%	100%	48%	100%	100%	100%	99%
51	**6979**	**98,6%**	94%	82%	87%	87%	100%	100%	100%	85%	100%	51%	100%	50%	100%	99%	99%	99%
54	**8671**	**97,9%**	100%	96%	97%	97%	100%	100%	100%	96%	100%	0%	100%	0%	100%	100%	100%	98%
55	**2287**	**58,8%**	99%	94%	97%	97%	100%	100%	100%	96%	100%	66%	100%	65%	100%	100%	100%	99%
56	**8036**	**92,8%**	98%	94%	96%	91%	100%	100%	100%	96%	100%	42%	100%	40%	100%	100%	100%	100%
57	**11970**	**98,4%**	100%	97%	98%	98%	100%	100%	100%	95%	100%	48%	100%	47%	100%	100%	100%	98%
58	**2181**	**45,9%**	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	98%	100%	41%	100%	40%	100%	100%	100%	100%
59	**36257**	**97,6%**	100%	97%	98%	97%	100%	100%	100%	96%	100%	40%	100%	63%	100%	100%	100%	99%
60	**10630**	**95,9%**	99%	94%	97%	91%	100%	100%	100%	92%	100%	39%	100%	38%	100%	100%	100%	99%
61	**3243**	**97,8%**	98%	95%	77%	92%	100%	100%	100%	97%	100%	47%	100%	43%	100%	100%	100%	98%
62	**19304**	**97,6%**	99%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	97%	100%	50%	100%	44%	100%	100%	100%	99%
68	**8945**	**99,2%**	100%	99%	81%	99%	100%	100%	100%	98%	100%	51%	100%	49%	100%	100%	100%	99%
69	**23796**	**82,2%**	97%	79%	0%	0%	100%	100%	100%	93%	100%	0%	100%	31%	100%	100%	100%	100%
70	**2773**	**49,5%**	99%	97%	97%	97%	100%	100%	100%	96%	100%	61%	100%	61%	100%	99%	99%	99%
71	**5709**	**97,1%**	99%	73%	97%	97%	100%	100%	100%	98%	100%	35%	100%	34%	100%	100%	100%	99%
72	**6935**	**99,1%**	99%	96%	92%	86%	100%	100%	100%	96%	100%	31%	100%	26%	100%	100%	100%	99%
73	**4736**	**93,1%**	99%	97%	82%	98%	100%	100%	100%	98%	100%	87%	100%	86%	100%	100%	100%	99%
74	**8753**	**30,4%**	99%	95%	98%	96%	100%	100%	100%	98%	100%	63%	100%	62%	100%	100%	100%	99%
75	**31817**	**94,3%**	100%	97%	97%	97%	100%	100%	100%	96%	100%	43%	100%	43%	100%	100%	100%	100%
76	**15650**	**97,6%**	100%	94%	81%	97%	100%	100%	100%	96%	100%	40%	100%	39%	100%	100%	100%	100%
77	**17729**	**92,8%**	100%	98%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	44%	100%	42%	100%	100%	100%	100%
78	**19431**	**92,1%**	99%	95%	97%	96%	100%	100%	100%	96%	100%	48%	100%	47%	100%	100%	100%	99%
79	**4100**	**98,5%**	99%	95%	81%	92%	100%	100%	100%	97%	100%	48%	100%	48%	100%	100%	100%	98%
80	**7035**	**90,9%**	98%	95%	88%	96%	100%	100%	100%	97%	100%	57%	100%	56%	100%	100%	100%	99%
81	**3611**	**90,4%**	99%	95%	97%	97%	100%	100%	100%	97%	100%	51%	100%	50%	100%	100%	100%	100%
82	**2591**	**93,3%**	98%	96%	78%	96%	100%	100%	100%	97%	100%	77%	100%	77%	100%	100%	100%	100%
85	**7062**	**97,7%**	99%	93%	81%	95%	100%	100%	100%	96%	100%	55%	100%	55%	100%	100%	100%	97%
86	**4568**	**21,2%**	98%	92%	94%	93%	100%	100%	100%	98%	100%	59%	100%	54%	100%	100%	100%	99%
87	**3659**	**94,5%**	99%	88%	79%	96%	100%	100%	100%	93%	100%	77%	100%	70%	100%	100%	100%	99%
90	**1766**	**94,9%**	98%	97%	79%	96%	100%	100%	100%	93%	100%	55%	100%	54%	100%	100%	100%	100%
91	**17614**	**91,5%**	100%	96%	89%	97%	100%	100%	100%	94%	100%	38%	100%	36%	100%	100%	100%	100%
92	**24649**	**91,6%**	100%	98%	94%	98%	100%	100%	100%	95%	100%	50%	100%	49%	100%	100%	100%	100%
93	**26313**	**95,6%**	100%	96%	98%	98%	100%	100%	100%	86%	100%	40%	100%	39%	100%	100%	100%	100%
94	**19866**	**89,7%**	100%	97%	96%	92%	100%	100%	100%	94%	100%	37%	100%	37%	100%	99%	99%	99%
95	**17863**	**85,5%**	100%	96%	97%	97%	100%	100%	100%	95%	100%	63%	100%	62%	100%	100%	100%	99%
9A	**7273**	**98,5%**	100%	99%	96%	98%	100%	100%	100%	86%	100%	60%	100%	59%	100%	100%	100%	100%
9C	**5312**	**81,0%**	97%	93%	0%	0%	100%	100%	100%	56%	100%	35%	100%	32%	100%	100%	100%	100%