

Exploitation des certificats de santé du 8^e jour des enfants domiciliés en région Centre et nés en 2011



Photo : www.aspectstudio.fr/blog

Observatoire régional de la santé du Centre

1, rue Porte Madeleine BP 2439

45032 Orléans cedex 1

☎ : 02 38 74 48 80

☎ : 02 38 74 48 81

mail : accueil@orscentre.org - site : www.orscentre.org



Exploitation des certificats de santé du 8^e jour des enfants domiciliés en région Centre et nés en 2011

Janvier 2013

Etude réalisée par Claire Guillouët, assistante d'études, ORS Centre

Avec l'appui d'Aurélie Eloy, chargée d'études, ORS Centre

et du Dr Hippolyte Kouadio, assistant hospitalier, Simees Tours

Sous la direction de Céline Leclerc, directrice de l'ORS Centre

Cette étude a pu voir le jour grâce aux financements de l'Agence régionale de santé (ARS) du Centre et des conseils généraux des six départements de la région Centre (Cher, Eure-et-Loir, Indre, Indre-et-Loire, Loir-et-Cher et Loiret)

SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| I. CADRE DE L'ETUDE | 7 |
| 1. Contexte | 7 |
| 2. Méthodologie | 7 |
| Déclaration Cnil | 7 |
| Comparaison des indicateurs | 7 |
| Pondération | 8 |
| Erreurs de saisie | 8 |
| Précision des indicateurs départementaux et régionaux | 8 |
| II. LES CERTIFICATS DE SANTE | 11 |
| 1. Effectifs..... | 11 |
| Au niveau départemental et régional | 11 |
| Au niveau des établissements | 12 |
| 2. Caractéristiques du certificat | 13 |
| Spécialistes ayant rempli le certificat | 13 |
| Souhait de contact avec la PMI | 13 |
| Date du certificat | 14 |
| 3. Les enfants..... | 15 |
| Sexe | 15 |
| Naissances multiples | 15 |
| Lieu de naissance | 16 |
| 4. Données sociales | 17 |
| Nombre d'enfants présents au foyer | 17 |
| 5. Caractéristiques des mères et des grossesses | 18 |
| Âge de la mère | 18 |
| Activité professionnelle de la mère au cours de la grossesse | 19 |
| Antécédents obstétricaux | 20 |

| | |
|--|-----------|
| Déclaration de grossesse | 21 |
| Suivi échographique | 21 |
| Recherche de l'antigène HBs | 22 |
| Préparation à l'accouchement | 23 |
| Hospitalisation des femmes pendant la grossesse | 26 |
| Analgésie | 27 |
| Le travail et l'accouchement | 30 |
| Consommation de tabac et d'alcool pendant la grossesse | 36 |
| 6. Santé des enfants | 37 |
| Biométrie | 37 |
| Etat de santé de l'enfant à la naissance | 39 |
| Vaccination et test d'audition | 41 |
| L'allaitement | 42 |
| Pathologies de la première semaine | 44 |
| Anomalies congénitales | 45 |
| Décès et surveillance des enfants | 45 |
| III. LA PREMATURITE | 46 |
| SYNTHESE | 54 |

I. Cadre de l'étude

1. Contexte

À l'initiative de la Commission régionale de la naissance (devenue en 2012 le Comité technique régional en Périnatalité), l'Observatoire régional de la santé (ORS) du Centre réalise depuis 2000 l'analyse des certificats de santé du 8^e jour des enfants domiciliés en région Centre. Ce document porte sur les enfants nés en 2011.

Les objectifs de ce travail sont d'analyser d'année en année les principaux indicateurs issus des certificats de santé du 8^e jour, et de suivre leurs évolutions et les grandes tendances qu'ils dégagent au cours des 11 années d'exploitation passées.

Le comité de pilotage, constitué en 2002, est composé des représentants de chaque service de protection maternelle et infantile (PMI) de la région, de l'Agence régionale de la santé (ARS) et de l'ORS. Ces différentes instances se réunissent une fois par an pour échanger sur les résultats et les orientations choisies quant à l'élaboration de la plaquette synthétique.

2. Méthodologie

Les bases de données des 6 départements de la région Centre étaient disponibles à l'ORS au cours du mois de juillet 2012.

Déclaration Cnil

La déclaration Cnil de l'exploitation des données des certificats de santé a été mise à jour pour permettre l'étude des bases 2011. La déclaration a été effectuée par l'ARS du Centre et son accord a été obtenu en décembre 2012.

Comparaison des indicateurs

Lorsque l'information existe, les indicateurs obtenus sont comparés à d'autres sources de données :

- l'enquête périnatale 2010,
- données issues des CS8 pour le département de la Charente en 2011.

La première enquête porte sur l'ensemble des naissances (âge gestationnel >22SA ou poids >1500g), contrairement aux données issues des CS8 qui portent seulement sur les naissances vivantes. L'enquête périnatale a l'avantage de présenter un échantillon aléatoire des naissances françaises de l'année 2010.

Les données de la Charente portent sur la même année de référence que ce rapport. Le nombre de naissances (environ 3 500) dans ce département est comparable à celui du Cher ou du Loir-et-Cher.

Pondération

Pour l'exploitation des données 2011, nous n'avons pas reçu tous les certificats du département de l'Eure-et-Loir. Pour obtenir des résultats représentatifs et comparables aux années précédentes, une pondération, basée sur le nombre de naissances vivantes domiciliées (Insee), a été effectuée sur les données reçues. Cette pondération a également été appliquée aux effectifs par établissement afin d'obtenir une répartition par maternité conforme à la moyenne observée depuis 2008.

Erreurs de saisie

Une incohérence entre les césariennes et le type d'analgésie a été constatée : certaines naissances ont été réalisées par césarienne sans aucune analgésie. Ces cas nous ont semblé être des erreurs de saisie. Cependant, ne sachant pas si l'erreur vient du mode d'accouchement ou du type d'analgésie, ces informations n'ont pas été modifiées.

Précision des indicateurs départementaux et régionaux

La précision des indicateurs départementaux ou régionaux dépend de plusieurs facteurs :

- du taux d'exhaustivité des certificats sur les naissances vivantes,
- du taux de réponses manquantes à chaque item,
- de la variance de l'indicateur calculé.

Pour les taux départementaux ou régionaux, le tableau 1 donne la précision de l'indicateur en fonction de la valeur du taux et de la proportion de valeurs manquantes à un item. Cette précision est à ajouter ou à soustraire du taux obtenu afin d'obtenir un intervalle de confiance à 95 %.

Tableau 1 - Précision des indicateurs en fonction du taux obtenu et de la proportion de données manquantes

| Proportion de valeurs manquantes | Valeur du taux | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre |
|----------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 0 % | 10 % ou 90 % | 0,1 % | 0,4 % | 0,4 % | 0,1 % | 0,3 % | 0,1 % | 0,1 % |
| | 20 % ou 80 % | 0,2 % | 0,5 % | 0,5 % | 0,2 % | 0,3 % | 0,1 % | 0,1 % |
| | 30 % ou 70 % | 0,2 % | 0,6 % | 0,6 % | 0,2 % | 0,4 % | 0,1 % | 0,1 % |
| | 40 % ou 60 % | 0,2 % | 0,7 % | 0,6 % | 0,2 % | 0,4 % | 0,1 % | 0,1 % |
| | 50 % | 0,2 % | 0,7 % | 0,6 % | 0,2 % | 0,4 % | 0,1 % | 0,1 % |
| 5 % | 10 % ou 90 % | 0,3 % | 0,5 % | 0,5 % | 0,2 % | 0,3 % | 0,2 % | 0,1 % |
| | 20 % ou 80 % | 0,4 % | 0,6 % | 0,6 % | 0,3 % | 0,5 % | 0,2 % | 0,2 % |
| | 30 % ou 70 % | 0,4 % | 0,7 % | 0,7 % | 0,3 % | 0,5 % | 0,3 % | 0,2 % |
| | 40 % ou 60 % | 0,5 % | 0,7 % | 0,8 % | 0,3 % | 0,6 % | 0,3 % | 0,2 % |
| | 50 % | 0,5 % | 0,8 % | 0,8 % | 0,3 % | 0,6 % | 0,3 % | 0,2 % |
| 10 % | 10 % ou 90 % | 0,4 % | 0,5 % | 0,6 % | 0,3 % | 0,4 % | 0,2 % | 0,1 % |
| | 20 % ou 80 % | 0,5 % | 0,7 % | 0,8 % | 0,4 % | 0,6 % | 0,3 % | 0,2 % |
| | 30 % ou 70 % | 0,6 % | 0,8 % | 0,9 % | 0,4 % | 0,6 % | 0,3 % | 0,2 % |
| | 40 % ou 60 % | 0,6 % | 0,8 % | 0,9 % | 0,4 % | 0,7 % | 0,4 % | 0,2 % |
| | 50 % | 0,6 % | 0,8 % | 1,0 % | 0,5 % | 0,7 % | 0,4 % | 0,2 % |
| 20 % | 10 % ou 90 % | 0,5 % | 0,6 % | 0,8 % | 0,4 % | 0,6 % | 0,3 % | 0,2 % |
| | 20 % ou 80 % | 0,7 % | 0,8 % | 1,0 % | 0,5 % | 0,7 % | 0,4 % | 0,3 % |
| | 30 % ou 70 % | 0,8 % | 0,9 % | 1,2 % | 0,6 % | 0,9 % | 0,5 % | 0,3 % |
| | 40 % ou 60 % | 0,9 % | 1,0 % | 1,2 % | 0,6 % | 0,9 % | 0,5 % | 0,3 % |
| | 50 % | 0,9 % | 1,0 % | 1,3 % | 0,6 % | 0,9 % | 0,5 % | 0,3 % |
| 30 % | 10 % ou 90 % | 0,7 % | 0,7 % | 0,9 % | 0,5 % | 0,7 % | 0,4 % | 0,2 % |
| | 20 % ou 80 % | 0,9 % | 0,9 % | 1,3 % | 0,7 % | 0,9 % | 0,6 % | 0,3 % |
| | 30 % ou 70 % | 1,1 % | 1,1 % | 1,4 % | 0,8 % | 1,1 % | 0,6 % | 0,4 % |
| | 40 % ou 60 % | 1,2 % | 1,2 % | 1,5 % | 0,8 % | 1,1 % | 0,7 % | 0,4 % |
| | 50 % | 1,2 % | 1,2 % | 1,6 % | 0,8 % | 1,2 % | 0,7 % | 0,4 % |
| 40 % | 10 % ou 90 % | 0,9 % | 0,8 % | 1,1 % | 0,6 % | 0,9 % | 0,5 % | 0,3 % |
| | 20 % ou 80 % | 1,2 % | 1,1 % | 1,5 % | 0,8 % | 1,1 % | 0,7 % | 0,4 % |
| | 30 % ou 70 % | 1,3 % | 1,3 % | 1,7 % | 0,9 % | 1,3 % | 0,8 % | 0,5 % |
| | 40 % ou 60 % | 1,4 % | 1,4 % | 1,9 % | 1,0 % | 1,4 % | 0,9 % | 0,5 % |
| | 50 % | 1,5 % | 1,4 % | 1,9 % | 1,0 % | 1,4 % | 0,9 % | 0,5 % |
| 50 % | 10 % ou 90 % | 1,1 % | 1,0 % | 1,4 % | 0,7 % | 1,0 % | 0,6 % | 0,4 % |
| | 20 % ou 80 % | 1,4 % | 1,3 % | 1,8 % | 1,0 % | 1,4 % | 0,9 % | 0,5 % |
| | 30 % ou 70 % | 1,6 % | 1,5 % | 2,1 % | 1,1 % | 1,6 % | 1,0 % | 0,6 % |
| | 40 % ou 60 % | 1,7 % | 1,6 % | 2,2 % | 1,2 % | 1,7 % | 1,0 % | 0,6 % |
| | 50 % | 1,8 % | 1,6 % | 2,3 % | 1,2 % | 1,7 % | 1,1 % | 0,6 % |
| 60 % | 10 % ou 90 % | 1,3 % | 1,2 % | 1,7 % | 0,9 % | 1,3 % | 0,8 % | 0,4 % |
| | 20 % ou 80 % | 1,7 % | 1,6 % | 2,2 % | 1,2 % | 1,7 % | 1,0 % | 0,6 % |
| | 30 % ou 70 % | 2,0 % | 1,8 % | 2,5 % | 1,4 % | 1,9 % | 1,2 % | 0,7 % |
| | 40 % ou 60 % | 2,1 % | 1,9 % | 2,7 % | 1,5 % | 2,0 % | 1,3 % | 0,7 % |
| | 50 % | 2,2 % | 1,9 % | 2,8 % | 1,5 % | 2,1 % | 1,3 % | 0,7 % |

Notons que les précisions sont moins bonnes dans les petits départements (Indre ou Loir-et-Cher) comparée aux deux plus peuplés (Indre-et-Loire et Loiret). La précision est généralement plus petite que 2 %, exceptée dans l'Indre (à partir de 50 % de valeurs manquantes) ou dans le Cher et le Loir-et-Cher (à partir de 60 % de valeurs manquantes). Ces précisions sont valables à partir du moment où les valeurs manquantes sont non informatives, c'est-à-dire quand elles ne dépendent pas de la vraie valeur (ce qui est gênant par exemple pour la préparation à

l'accouchement, où l'on peut supposer que les valeurs manquantes concernent plus généralement des femmes n'ayant pas bénéficié d'une telle préparation que les autres).

Prenons l'exemple du taux de césarienne au niveau régional. Le taux de valeurs manquantes est de 8,2 % (nous retiendrons le cas le plus défavorable de 10 %). Le taux de césariennes s'établit en moyenne à 19,6 % (soit un taux proche de 20 %). La précision de cet indicateur est de 0,2 %, l'intervalle de confiance est donc [19,4 % ; 19,8 %].

On peut le comparer au taux observé dans le Loir-et-Cher (18,4 % avec moins de 6,6 % de valeurs manquantes soit une précision d'environ 0,6 %) où l'intervalle de confiance s'établit à [17,8 % ; 19,0 %]. Les intervalles de confiance ne se chevauchent pas, donc le taux de césariennes dans le département du Loir-et-Cher est significativement inférieur au taux régional.

II. Les certificats de santé

1. Effectifs

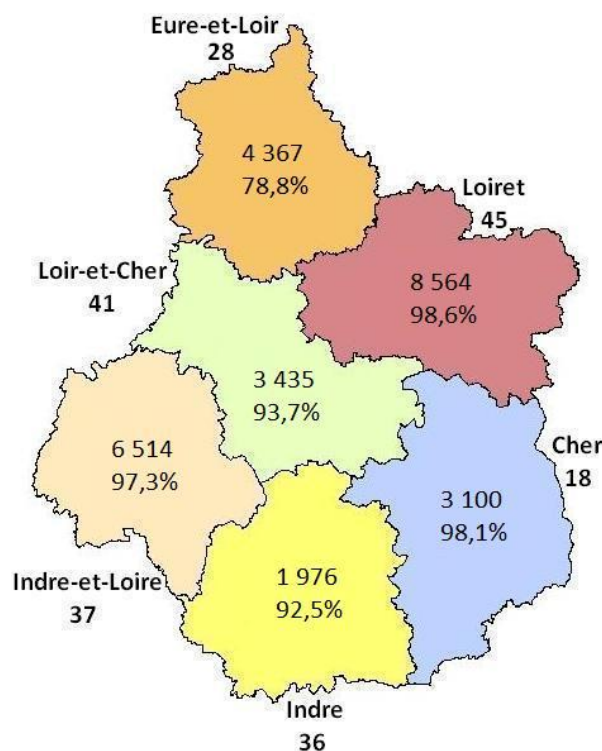
Au niveau départemental et régional

Tableau 2 - Nombre de certificats de santé du 8^e jour reçus par département de domicile pour les naissances de 2011

| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre |
|--|--------|---------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| Nombre de naissances vivantes domiciliées (Insee - 2011) | 3 159 | 5 540 | 2 137 | 6 696 | 3 667 | 8 686 | 29 885 |
| Variation des naissances 2010-2011 (Insee) | -5,4 % | -3,1 % | -3,8 % | -2,7 % | -2,9 % | -0,8 % | -2,6 % |
| Nombre de certificats domiciliés | 3 100 | 4 367* | 1 976 | 6 514 | 3 435 | 8 564 | 23 589** |
| Couverture des certificats | 98,1 % | 78,8 %* | 92,5 % | 97,3 % | 93,7 % | 98,6 % | 96,9 %** |
| Variation des certificats domiciliés 2010-2011 | -6,2 % | | -6,9 % | -2,6 % | -3,1 % | -1,6 % | -3,2 %** |

* : Saisis dans l'Eure-et-Loir ; ** : hors Eure-et-Loir

Carte 1 - Représentation de la couverture des CS8 des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre



En 2011, le nombre de naissances domiciliées en région Centre a connu une légère baisse, diminuant de 2,6 % au niveau régional. Il passe sous le seuil des 30 000 naissances. C'est dans les départements du Cher, de l'Indre et de l'Eure-et-Loir que l'on constate les plus fortes baisses par rapport à 2010 (respectivement -5,4 %, -3,8 % et -3,1 %).

Au niveau des établissements

Tableau 3 - Nombre de certificats de santé du 8^e jour reçus par maternité et département de domicile pour les naissances de 2011

| Département de domicile | Statut Niveau | Etablissement | Nombre de certificats reçus | % par département | % régional |
|-------------------------|--|--|-----------------------------|-------------------|---------------|
| 18 | Pu II | CH Bourges | 1 413 | 45,6 % | - |
| | Pu I | CH Saint-Amand-Montrond | 300 | 9,7 % | - |
| | Pu I | CH Vierzon | 432 | 13,9 % | - |
| | Pr I | Clinique Saint-Doulchard | 425 | 13,7 % | - |
| | | Naissances hors département | 484 | 15,6 % | - |
| | | Département de naissance non renseigné | 46 | 1,5 % | - |
| | | Total 18 | 3 100 | | 10,6 % |
| 28 | Pu II | CH Chartres Le Coudray | 2 037*/2 631** | 47,5 % | - |
| | Pu II | CH Dreux | 1 334*/1 517** | 27,4 % | - |
| | Pu I | CH Châteaudun | 350*/467** | 8,4 % | - |
| | | Naissances hors département | 633*/894** | 16,1 % | - |
| | | Non renseigné dans le département | 12*/31** | <1 % | - |
| | | Total 28 | 4 366*/5 540 | | 19,0 % |
| 36 | Pu II | CH Châteauroux | 1 415 | 71,6 % | - |
| | Pu I | CH Le Blanc | 252 | 12,7 % | - |
| | | Naissances à domicile | 4 | <1 % | - |
| | | Naissances hors département | 279 | 14,1 % | - |
| | | Département de naissance non renseigné | 26 | 1,3 % | - |
| | | Total 36 | 1 976 | | 6,8 % |
| 37 | Pu III | CHU Tours | 3 356 | 51,5 % | - |
| | Pu I | CH Chinon | 431 | 6,6 % | - |
| | Pr II | Clinique Chambray-les-Tours | 2 455 | 37,7 % | - |
| | | Naissances à domicile | 10 | <1 % | - |
| | | Naissances hors département | 258 | 4,0 % | - |
| | | Non renseigné dans le département | 4 | <1 % | - |
| | | Total 37 | 6 514 | | 22,4 % |
| 41 | Pu II | CH Blois | 1 321 | 38,4 % | - |
| | Pu I | CH Romorantin-Lanthenay | 514 | 15,0 % | - |
| | Pr I | Clinique Vendôme | 606 | 17,6 % | - |
| | Pr I | Clinique Blois | 604 | 17,6 % | - |
| | | Naissances hors département | 381 | 11,1 % | - |
| | | Non renseigné dans le département | 9 | <1 % | - |
| | | Total 41 | 3 435 | | 11,8 % |
| 45 | Pu III | CHR Orléans | 3 961 | 46,2 % | - |
| | Pu II | CH Amilly | 1 330 | 15,5 % | - |
| | Pu I | CH Gien | 714 | 8,3 % | - |
| | Pu I | CH Pithiviers | 560 | 6,5 % | - |
| | Pr II | Clinique Saint-Jean-de-Braye | 1 239 | 14,5 % | - |
| | | Naissances hors département | 720 | 8,4 % | - |
| | | Non renseigné dans le département | 39 | <1 % | - |
| | | Département de naissance non renseigné | 1 | <1 % | - |
| | | Total 45 | 8 564 | | 29,4 % |
| | | Total établissements publics | 20 614 | - | 70,8 % |
| | Total établissements privés | 5 329 | - | 18,3 % | |
| | Maternité inconnue (dans le département de domicile) | 83 | - | <1 % | |
| | Naissances à domicile | 14 | - | <1 % | |
| | Total type I | 5 305 | - | 18,2 % | |
| | Total type II | 13 321 | - | 45,7 % | |
| | Total type III | 7 317 | - | 25,1 % | |
| | Naissances hors département de domicile | 3 016 | - | 10,4 % | |
| | Département de naissance non renseigné | 73 | - | <1 % | |
| | Total région | 29 129 | - | | |

* : Certificats saisis ; ** : Estimés sur l'année après pondération ; Pu : établissement public ; Pr : établissement privé

2. Caractéristiques du certificat

Spécialistes ayant rempli le certificat

**Tableau 4 - Personne ayant rempli le certificat de santé du 8^e jour
pour les enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre par département de naissance**

| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre* | Rappels Centre 2010 | France/Charente |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------------------------|---------------------|
| Données manquantes | 0,6 % | 2,4 % | 2,7 % | 6,0 % | 1,0 % | 0,8 % | 2,4 % | 1,0 % | |
| % de certificats remplis par un pédiatre | 99,9 % | 96,8 % | 99,4 % | 99,6 % | 94,6 % | 98,5 % | 98,2 % | 98,2 % | 99,8 % ¹ |
| % de certificats remplis par un omnipraticien | 0,1 % | 3,2 % | 0,5 % | 0,4 % | 5,3 % | 1,5 % | 1,8 % | 1,8 % | |
| % de certificats remplis par un autre spécialiste | - | - | 0,1 % | <0,1 % | <0,1 % | <0,1 % | <0,1 % | <0,1 % | |

* : résultats estimés après pondération ; 1 : CS8 Charente 2011

Les certificats sont, dans la plupart des cas, remplis par des pédiatres. Comme les années précédentes, le Loir-et-Cher possède le taux de certificats remplis par un omnipraticien le plus élevé.

Souhait de contact avec la PMI

**Tableau 5 - Souhait d'un contact avec la PMI
pour les enfants domiciliés nés en 2011 en région Centre**

| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre*/** | Rappels Centre 2010*** |
|--------------------------------------|-----|---------------|---------------|-----|---------------|---------------|--------------------|------------------------------|
| Données manquantes**** | n.d | 32,3 % | 29,7 % | n.d | 7,7 % | 29,9 % | 50,9 %** | 14,3 %*** |
| % de contact souhaité (effectifs) | n.d | 0,7 % (40) | 1,0 % (19) | n.d | 0,6 % (22) | 1,1 % (95) | 0,9 %** (176**) | 0,9 %*** (220***) |

* : résultats estimés après pondération ; ** : hors Cher et Indre-et-Loire

*** : hors Indre-et-Loire; **** : considérées comme une réponse négative ;

Pour les départements du Cher et de l'Indre-et-Loire, cet item est en valeurs manquantes.

Quelques disparités selon les départements sont observées. Cependant, le taux de valeurs manquantes étant assez important, les comparaisons entre départements sont à effectuer avec précaution.

Date du certificat

**Tableau 6 - Âge des enfants à la rédaction du certificat de santé du 8^e jour
pour les enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre par département de naissance**

| | 18 | 28** | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre ^{*/**} | Rappels Centre 2010 ^{***} |
|---|-----|-------|--------|-----|-----|-------|------------------------|--|
| Données manquantes | n.d | 4,4 % | 2,8 % | n.d | n.d | 5,5 % | 4,8 %* | 3,7 % |
| Âge moyen de l'enfant à l'examen en jours | n.d | 2,7 | 11,9 | n.d | n.d | 4,5 | 4,8* | 4,9 |
| % examens réalisés après 8 jours | n.d | 0,9 % | 65,7 % | n.d | n.d | 3,3 % | 10,0 %* | 9,7 % |
| % examens réalisés après 14 jours | n.d | 0,3 % | 14,2 % | n.d | n.d | 1,1 % | 2,4 %* | 2,3 % |

** : hors Cher, Indre-et-Loire et Loir-et-Cher ; *** : hors Indre-et-Loire ; * : résultats estimés après pondération

Le délai entre la naissance et la rédaction du certificat est variable selon les départements. Ces disparités s'observent depuis 2000. L'âge moyen de l'enfant au moment du certificat est plus bas en Eure-et-Loir. La présence d'une antenne d'hospitalisation à domicile (HAD) dans ce département ne suffit pas à expliquer ce phénomène, car ce dispositif ne permet pas de sortie précoce (<J3), or l'âge moyen à l'examen est de 2,7 jours. La date de l'examen ne correspondant pas forcément à celle de la sortie, cette différence est en fait due à des examens réalisés plus tôt (plusieurs jours avant la sortie) dans les maternités euréliennes et en particulier celle de Dreux, où 94,6 % des certificats sont remplis dans les 3 premiers jours de vie (âge moyen : 1,2 jours). A l'exclusion de cette maternité, les enfants nés en Eure-et-Loir ont en moyenne 3,3 jours lors de la rédaction du CS.

A l'inverse, le certificat est rédigé plus tardivement pour les enfants nés dans l'Indre et ce quelle que soit la maternité, l'âge moyen allant de 7,5 jours pour les enfants nés à domicile à 12,9 jours pour ceux nés à la maternité de Le Blanc.

Les départements du Cher, de l'Indre-et-Loire et du Loir-et-Cher possédaient respectivement 97,0 %, 98,6 % et 81,9 % de valeurs manquantes. Nous n'avons donc pu exploiter les données de ces départements pour cet item.

3. Les enfants

Sexe

Tableau 7 - Sexe des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre

| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre* | France | CS8 Charente 2011 |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--|-------------------------|
| Données manquantes | 0,0 % | 0,4 % | 0,0 % | 0,0 % | 0,0 % | 0,0 % | 0,1 % | - | - |
| % garçons | 51,2 % | 49,8 % | 49,8 % | 50,7 % | 50,6 % | 50,7 % | 50,5 % | 52,3 % ¹ 51,1 % ² | 50,7 % |
| Sex-ratio (garçons/filles) | 1,05 | 0,99 | 0,99 | 1,03 | 1,02 | 1,03 | 1,02 | 1,05 ¹ 1,04 ² | 1,03 |

* : résultats estimés après pondération ; 1 : Enquête Périnatale 2010 ; 2 : Insee - Etat Civil

50,5 % des enfants sont des garçons, soit un sex-ratio régional de 1,02, légèrement inférieur au niveau national de 1,05 en 2010.

Naissances multiples

Tableau 8 - Naissances multiples pour les enfants nés en 2011 et domiciliés en région Centre

| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre* | Rappel Centre 2010 | France/ Charente |
|--|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|-----------------------|--|
| Données manquantes** | 1,1 % | 0,6 % | 1,2 % | <0,1 % | 0,6 % | 1,1 % | 0,8 % | 0,8 % | |
| Taux de naissances multiples | 2,8 % | 3,4 % | 4,2 % | 2,4 % | 3,7 % | 3,5 % | 3,2 % | 3,1 % | 3,1 % ¹ 2,8 % ² |
| Jumeaux (<i>nombre d'enfants</i>) | 87 | 184 | 82 | 151 | 127 | 280 | 911 | 900 | |
| Triplés/Quadruplés (<i>nombre d'enfants</i>) | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 12 | 16 | 20 | |

1 : Enquête périnatale 2010 ; 2 : CS8 Charente 2010

* : résultats estimés après pondération ; ** : naissances considérées comme uniques

Après une augmentation en 2009 (3,5%), le taux de naissances multiples reste stable entre 2010 et 2011 (3,1 % et 3,2 %). Ce taux diffère selon les départements, étant plus bas dans l'Indre-et-Loire et plus élevé dans l'Indre. De manière plus générale, le taux de naissances multiples a tendance à augmenter depuis 2000, passant de 2,3% à 3,2% en 2011.

Les naissances multiples, dans la région, se déroulent plus souvent en maternité de type II (53,7 %) puis en établissement de type III (37,2 %) puis de type I (9,1 %). 10,0 % des enfants issus de grossesses multiples sont nés hors de la région.

Lieu de naissance

Tableau 9 - Taux d'enfants nés en 2011 en région Centre et dans le même département que celui de domicile

| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre* | Rappels Centre 2010 | CS8 Charente 2011 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|------------------------|-------------------------|
| Données manquantes (département de naissance) | 1,5 % | 0,0 % | 1,3 % | 0,0 % | 0,0 % | 0,0 % | 0,3 % | 0,1 % | |
| % de naissances en région Centre | 88,9 % | 86,9 % | 96,3 % | 97,0 % | 99,1 % | 94,6 % | 93,7 % | 94,0 % | |
| % de naissances dans le département de domicile | 82,9 % | 83,8 % | 84,6 % | 96,0 % | 88,9 % | 91,6 % | 89,4 % | 89,7 % | 89,4 % |

* : résultats estimés après pondération

En 2011, 6,3 % des enfants domiciliés dans le Centre sont nés dans une autre région. Les fuites concernent essentiellement les femmes d'Eure-et-Loir (11,8 % de naissances en Ile-de-France, dont 8,2 % dans les Yvelines et 2,1 % dans l'Essonne) et celles du Cher (9,6 % ont accouché dans la Nièvre). On constate une diminution du taux de naissances intra-régional dans les départements de l'Eure-et-Loir et de l'Indre puisqu'il se situait respectivement à environ 89 % et 98 % en 2010 contre 87 % et 96 % environ en 2011. A noter que dans les autres départements, ce taux reste stable par rapport à 2010.

4. Données sociales

Nombre d'enfants présents au foyer

Tableau 10 - Nombre d'enfants au foyer à la naissance d'un enfant domicilié né en 2011 en région Centre

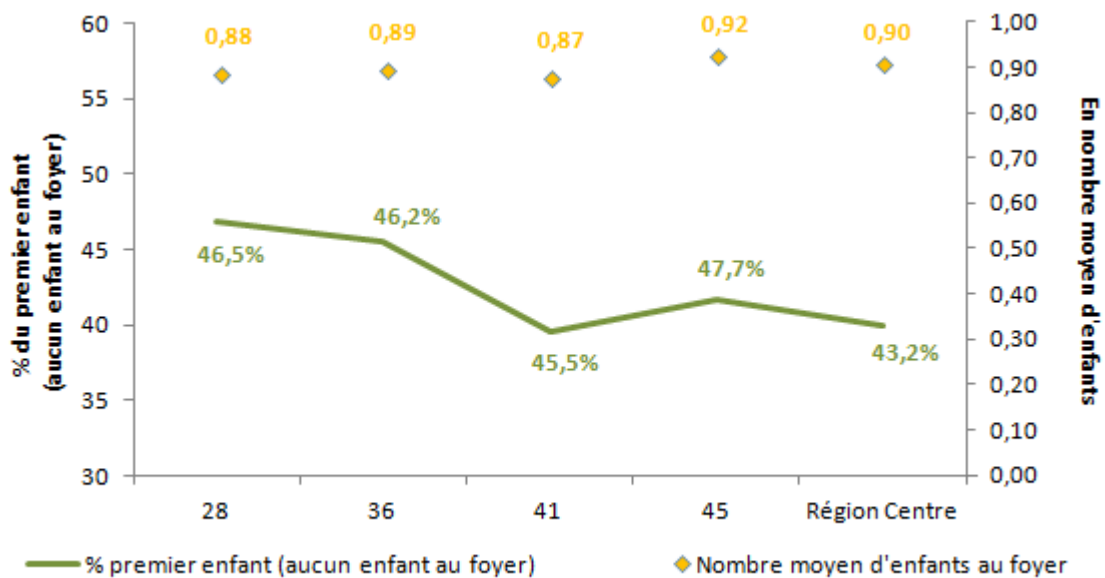
| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre*/** | Rappels Centre 2010 |
|---|------------------|--------------|-------------|-----|--------------|-------------|------------------|------------------------|
| Données manquantes**** | n.d [#] | 11,7 % | 0,0 % | n.d | 5,7 % | 1,3 % | 4,9%** | 8,5 %*** |
| % premier enfant (aucun enfant au foyer) | n.d | 46,8 % | 45,6 % | n.d | 39,6 % | 41,7 % | 39,9%** | 45,3 %*** |
| Nombre moyen d'enfants au foyer (nombre maximal) | n.d | 0,88 (11) | 0,89 (9) | n.d | 0,87 (11) | 0,92 (9) | 0,90** (11**) | 0,88*** (10***) |

* : résultats estimés après pondération ; ** : hors Cher et Indre-et-Loire ; ** * : hors Indre-et-Loire

**** : considérées comme réponse nulle ; # : non disponible

Les disparités départementales observées pour cet item sont probablement dues à une proportion importante de données manquantes. Dans l'Indre, département qui présente peu de données manquantes depuis 2000, la part de naissances d'un premier enfant diminue depuis 2000 (55,8% en 2000 contre 45,6 % en 2011). On observe une diminution du taux de premier enfant dans le Loiret (-1,5 points par rapport à 2010).

Graphique 1 - Nombre d'enfants au foyer à la naissance d'un enfant domicilié né en 2011 en région Centre



5. Caractéristiques des mères et des grossesses

Âge de la mère

Tableau 11 - Âge des mères des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre

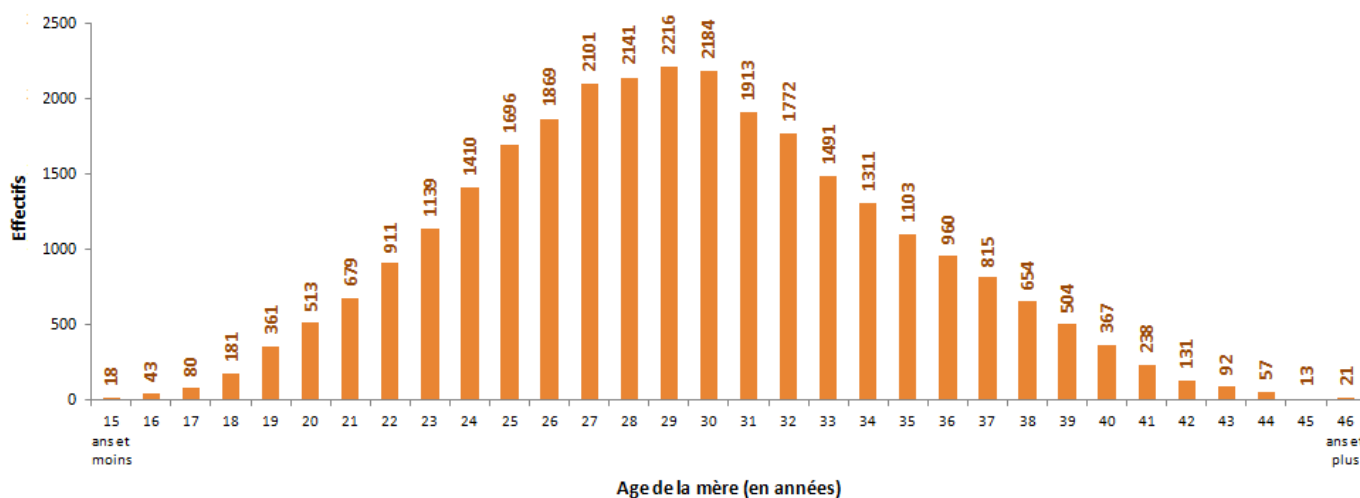
| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre* | Rappels Centre 2010 | France/Charente |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------------|------------------------------------|--|
| Données manquantes | 0,1 % | 1,4 % | 0,3 % | 0,1 % | 0,5 % | 0,4 % | 0,5 % | 0,5 % | |
| Âge moyen de la mère | 29,1 | 29,4 | 28,9 | 29,6 | 29,1 | 29,3 | 29,3 | 29,3 | 30,1¹ 29,5³ |
| % mères mineures lors de la naissance (effectifs) | 0,6 % (17) | 0,2 % (13) | 0,7 % (14) | 0,4 % (27) | 0,8 % (28) | 0,5 % (42) | 0,5 % (141) | 0,5 % (159) | 0,5 %² |
| % mères mineures lors de la conception (effectifs) | n.d | 0,6 % (31) | 1,1 % (19) | n.d | 1,5 % (50) | 0,8 % (69) | 0,9 %** (169**) | 1,0 %*** (230***) | |
| % mères de plus de 37 ans | 6,7 % | 7,4 % | 6,4 % | 7,5 % | 7,1 % | 7,2 % | 7,2 % | 7,0 % | 5,3 %² |

* : résultats estimés après pondération ; ** : hors Cher et Indre-et-Loire ; *** : hors Indre-et-Loire

1 : Insee 2010 ; 2 : DGS/Conseils Généraux 1998 ; 3 : CS8 Charente 2011

L'âge moyen de la mère au moment de la naissance de l'enfant est de 29,3 ans. On observe une stabilité de la moyenne d'âge de la mère depuis 2000. 141 mères ont moins de 18 ans au moment de la naissance. Une majorité d'entre elles étaient âgées de 17 ans (80, soit 56,7 %). Lorsque la date de naissance complète est disponible, l'âge au moment de la conception peut être obtenu par soustraction de l'âge gestationnel. Les mères encore mineures lorsqu'elles ont conçu leur enfant sont environ 2 fois plus nombreuses que les mineures au moment de la naissance. Ces très jeunes mères sont majoritairement accueillies par les maternités publiques : 94,4 % d'entre elles ont accouché dans un établissement public, contre 78,7 % des mères de 18 ans ou plus.

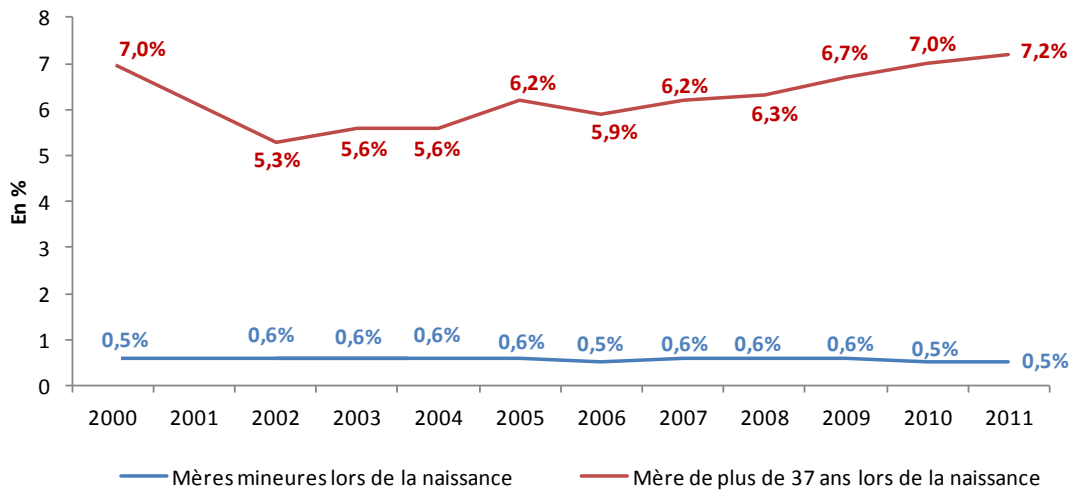
Graphique 2 - Répartition de l'âge des mères au moment de la naissance en 2011



7,2 % des enfants ont été mis au monde par une mère de plus de 37 ans, dont 1,9 % par une mère de plus de 40 ans. Après une légère diminution constatée entre 2005 et 2006, la proportion de mères de plus de 37 ans

continue d'augmenter depuis les naissances 2007. Sur une période plus longue, la tendance est plutôt à l'augmentation, puisque ce taux était de 5,3 % en 2002.

Graphique 3 - Evolution de l'âge des mères mineures et des mères âgées de plus de 37 ans



Activité professionnelle de la mère au cours de la grossesse

Les réponses relatives à la catégorie socio-professionnelle possèdent trop de valeurs manquantes pour être exploitées : pour 3 départements, cet item n'est pas renseigné. Dans le certificat, la variable relative à l'activité professionnelle de la mère au cours de la grossesse permet d'avoir une indication sur la situation professionnelle de la mère. Dans le Loiret, cette variable était renseignée, mais un nombre important de valeurs manquantes a rendu l'item inexploitable.

Tableau 12 - Activité professionnelle de la mère au cours de la grossesse (en %)

| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre*/** | CS8 Charente 2011 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|-----|------------|-------------------|
| Données manquantes | 9,6 | 28,9 | 14,7 | 21,3 | 12,6 | n.d | 19,5 | |
| Active | 66,3 | 66,7 | 63,3 | 68,3 | 61,0 | n.d | 65,7 | 66,8 |
| Au foyer | 16,2 | 13,8 | 13,7 | 10,7 | 14,2 | n.d | 13,3 | 30,5 |
| Congé parental | 1,9 | 6,0 | 5,0 | 5,6 | 3,5 | n.d | 4,6 | 0,4 |
| Chômeuse | 6,2 | 7,8 | 11,5 | 10,0 | 14,5 | n.d | 9,8 | 0,9 |
| Elève, étudiante | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 2,1 | 0,9 | n.d | 1,4 | 1,2 |
| Autre situation d'inactivité | 8,5 | 4,7 | 5,3 | 3,4 | 6,0 | n.d | 5,3 | 0,2 |

* : résultats estimés après pondération ; ** : hors Loiret

34,3 % des mères sont sans activité professionnelle au cours de leur grossesse. Parmi elles, 4,6 % sont en congé parental.

Antécédents obstétricaux

Tableau 13 - Antécédents obstétricaux des mères des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre

| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre* | France/Charente |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--|
| Données manquantes (Nombre de grossesses) | 0,5 % | 0,7 % | 1,4 % | 1,4 % | 0,5 % | 1,3 % | 1,0 % | |
| Nombre moyen de grossesses (y compris grossesse actuelle) | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,2 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 1,7² |
| Primigestes | 32,0 % | 34,3 % | 36,0 % | 36,5 % | 33,0 % | 34,3 % | 34,5 % | 32,9 %¹ 38,7 %² |
| Données manquantes (Nombre d'accouchements) | 0,6 % | 0,8 % | 1,8 % | 2,0 % | 0,5 % | 1,2 % | 1,2 % | |
| Nombre moyen d'accouchements (y compris naissance actuelle) | 2,0 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,8² |
| Primipares | 40,8 % | 40,7 % | 43,6 % | 43,3 % | 40,1 % | 41,1 % | 41,5 % | 43,4 %¹ 46,4 %² |

* : résultats estimés après pondération ; 1 : Enquête périnatale 2010 ; 2 : CS8 Charente 2011

Les autres items portant sur les antécédents obstétricaux (nombre de mort-nés, nombre d'enfants nés vivants puis décédés, nombre d'enfants nés avant 37 semaines, nombre d'enfants pesant moins de 2500g, antécédents de césarienne) ne sont pas exploitables. En effet, pour 3 des 6 départements ces items sont en données manquantes.

Les nombres moyens de grossesses et d'accouchements restent stables depuis 2008. La part de femmes primigestes (première grossesse) en région Centre est similaire à celle observée en 2010 (34,5 % en 2011 et 34,6 % en 2010). La part de femmes primipares (premier accouchement) est également la même qu'en 2010 (41,5 %).

Déclaration de grossesse

Tableau 14 - Date de la première consultation (déclaration de grossesse) des mères des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre (en %)

| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre* | CS8 Charente 2011 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|-------------|-------------------|
| Données manquantes | 1,2 | 2,9 | 5,7 | 2,7 | 2,6 | 5,1 | 3,5 | |
| 1 ^{er} trimestre | 98,5 | 98,1 | 97,9 | 98,2 | 97,3 | 97,8 | 98,0 | 99,3 |
| 2 ^{ème} trimestre | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 1,3 | 1,4 | 0,3 |
| 3 ^{ème} trimestre | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 0,6 | 0,4 |

* : résultats estimés après pondération

En 2011, 98,0 % des mères ont effectué leur déclaration de grossesse lors du 1^{er} trimestre. Le taux le plus faible de déclaration de grossesse au 1^{er} trimestre est constaté dans le Loir-et-Cher et le plus élevé dans le Cher.

Suivi échographique

Tableau 15 - Suivi échographique des grossesses des mères des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre

| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre* | Rappels Centre 2010 | France/Charente |
|--|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|------------------------|------------------------|--|
| Données manquantes (Nombre d'échographies) | 2,7 % | 42,5 % | 8,8 % | 7,7 % | 3,8 % | 10,9 % | 14,4 % | 15,4 % | |
| Nombre moyen d'échographies | 3,4 | 3,4 | 3,3 | 3,4 | 3,6 | 3,1 | 3,3 | 3,3 | 5,0¹ 3,2² |
| % Femmes ayant reçu moins de 2 échographies (effectif) | 0,9 % (26) | 0,9 % (30) | 1,1 % (20) | 1,7 % (103) | 3,6 % (120) | 1,1 % (85) | 1,5 % (384) | 1,3 % (319) | 0,6 %¹ 0,8 %² |
| % Femmes n'ayant reçu aucune échographie (effectif) | 0,5 % (15) | 0,2 % (5) | 0,1 % (1) | 1,3 % (75) | 0,2 % (7) | 0,2 % (13) | 0,5 % (116) | 0,6 % (145) | 0,2 %¹ 0,1 %² |

* : résultats estimés après pondération

1 : Enquête périnatale 2010 ; 2 : CS8 Charente 2011

Cette année encore, aucun changement n'est relevé concernant le nombre moyen d'échographies : depuis 2000, on observe une moyenne régionale extrêmement stable comprise entre 3,2 et 3,3 échographies, avec une moyenne plus élevée dans le Loir-et-Cher. Cette moyenne montre de grandes disparités dans ce département : si on observe un nombre moyen d'échographies plus élevé, la part de femmes ayant reçu moins de 2 échographies est également plus importante dans le Loir-et-Cher.

Pour 77,6 % des grossesses, le nombre d'échographies reçues correspond à la recommandation nationale (3 échographies : à la 12^{ème} semaine, à la 24^{ème} semaine et au cours du 8^{ème} mois).

19,7 % des femmes effectuent plus d'échographies que cette recommandation. 20,2 % des mères multipares ont reçues plus de 3 échographies contre 18,7 % pour les primipares. Cette part est également plus importante chez les mères ayant été hospitalisées durant leur grossesse¹ (41,9 % contre 17,9 % pour les mères non hospitalisées). 22,2 % des femmes ayant accouché en maternité publique ont reçues plus de 3 échographies (contre 8,1 % pour les maternités privées). Des disparités sont également constatées suivant le type de maternité : la part de mères ayant reçu plus de 3 échographies est plus importante pour les maternités de type III (21,1 % contre 19,0 % pour le type I et 17,6 % pour le type II). Ce constat reste pertinent puisque les grossesses à risque sont généralement suivies en maternités de type III.

Notons cependant qu'un nombre suffisant d'échographies ne signifie pas nécessairement que le suivi a été optimal, car ces examens ont pu être réalisés tardivement.

Recherche de l'antigène HBs

Tableau 16 - Recherche de l'antigène HBs chez les mères des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre

| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre* | Rappels Centre 2010 | France/Charente |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|---------------------|--|
| Données manquantes** | 4,0 % | 39,0 % | 20,9 % | 5,4 % | 6,2 % | 13,9 % | 15,3 % | 11,1 % | |
| % Recherche Hbs | 97,5 % | 96,2 % | 95,3 % | 96,5 % | 95,3 % | 95,0 % | 95,9 % | 95,5 % | 88,3 %¹ 98,6 %² |
| HBs positives (chez les femmes ayant eu une recherche) | 0,5 % | 0,3 % | 0,4 % | 0,4 % | 0,3 % | 0,7 % | 0,5 % | 0,4 % | 1,8 %¹ 0,0 %² |
| Nombre de cas | 15 | 8 | 6 | 24 | 11 | 48 | 112 | 100 | |

* : résultats estimés après pondération ; ** : considérées comme négatives

1 : Enquête périnatale 1995 ; 2 : CS8 Charente 2011

Depuis la mise en place du dépistage systématique chez la femme enceinte, en 1992, une recherche de l'antigène HBs doit être effectuée au cours du quatrième examen prénatal (sixième mois de grossesse). En région Centre, en 2011, cette recherche a été réalisée dans 95,9 % des grossesses. Notons qu'en l'absence de renseignement sur le certificat de santé, on considère que la recherche n'a pas été effectuée : la part de femmes dépistées est d'autant plus faible que le taux de non-remplissage est élevé.

¹ Pour plus de détails sur l'hospitalisation des mères durant la grossesse, se référer à la page 26.

Préparation à l'accouchement

**Tableau 17 - Préparation à l'accouchement pour les mères des enfants nés en 2011
domiciliés en région Centre (en %)**

| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre* | Rappels Centre 2010 | France/Charente |
|---|------|------|------|------|------|------|-------------|---------------------------|--|
| Données manquantes (préparation à l'accouchement) | 0,0 | 28,9 | 7,8 | 7,8 | 10,7 | 27,4 | 17,1 | 19,0 | |
| Préparation à l'accouchement Borne basse : données manquantes considérées négatives | 33,9 | 27,9 | 46,5 | 56,8 | 45,3 | 30,3 | 39,0 | 38,5 | |
| Préparation à l'accouchement Estimation : 10 % des données manquantes considérées comme positives | 33,9 | 30,8 | 47,3 | 57,6 | 46,3 | 33,0 | 40,7 | 40,4 | |
| Préparation à l'accouchement Borne haute : données manquantes ignorées | 33,9 | 39,2 | 50,4 | 61,7 | 50,7 | 41,7 | 47,1 | 47,5 | 48,0¹ 38,1² |
| Préparation à l'accouchement chez les primipares Borne basse : données manquantes considérées négatives | 62,1 | 44,7 | 70,1 | 75,2 | 64,7 | 47,9 | 58,6 | 57,8 | |
| Préparation à l'accouchement chez les primipares Estimation : 10 % des données manquantes considérées comme positives | 62,1 | 47,6 | 70,8 | 75,8 | 65,6 | 50,7 | 60,2 | 59,5 | |
| Préparation à l'accouchement chez les primipares Borne haute : données manquantes ignorées | 62,1 | 62,9 | 76,0 | 79,9 | 71,5 | 66,6 | 70,3 | 70,0 | 73,2¹ 54,7² |
| Préparation à l'accouchement chez les multipares Borne basse : données manquantes considérées négatives | 14,6 | 16,6 | 29,0 | 43,2 | 32,7 | 18,3 | 25,4 | 25,2 | |
| Préparation à l'accouchement chez les multipares Estimation : 10 % des données manquantes considérées comme positives | 14,6 | 19,4 | 29,7 | 44,1 | 33,8 | 20,9 | 27,1 | 27,1 | |
| Préparation à l'accouchement chez les multipares Borne haute : données manquantes ignorées | 14,6 | 23,1 | 31,2 | 47,3 | 36,7 | 24,8 | 30,5 | 31,2 | 28,5¹ 23,6² |

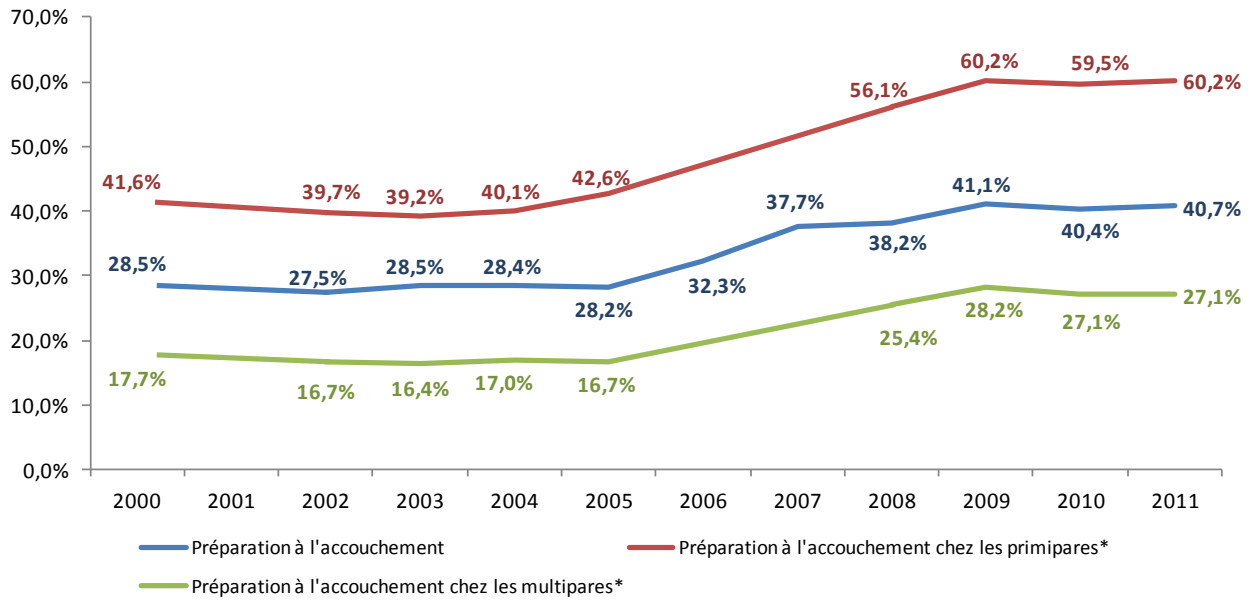
* : résultats estimés après pondération

1 : Enquête périnatale 2010 ; 2 : CS8 Charente 2011

En 2011, 40,7 % des mères ont bénéficié d'une préparation à l'accouchement. Ce taux reste stable par rapport à 2010 (40,4 %). Des disparités selon les départements sont à noter : le taux de préparation à la naissance passe du simple au double entre les départements de l'Eure-et-Loir et de l'Indre-et-Loire (respectivement 30,8 % et 57,6 %).

Tout comme les années passées, d'importantes différences du taux de préparation à l'accouchement sont observées selon les établissements. La préparation à la naissance reste plus fréquente dans les établissements privés (60 % contre 36 % dans le public).

Graphique 4 - Préparation à l'accouchement en région Centre entre 2000 et 2011



* En 2006 et 2007, le changement de certificat a rendu cet item inexploitable

Tableau 18 - Préparation à l'accouchement par maternité ou département de naissance des enfants domiciliés en région Centre nés en 2011

| | Préparation à l'accouchement | | | |
|-------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| | Données manquantes | Borne basse # | Estimation ## | Borne Haute ### |
| CH Bourges | 0 % | 34 % | 34 % | 34 % |
| CH Saint-Amand-Montrond | <1 % | 24 % | 24 % | 24 % |
| CH Vierzon | 0 % | 37 % | 37 % | 37 % |
| Clinique Saint-Doulchard | 0 % | 45 % | 45 % | 45 % |
| Total 18 | <1 % | 35 % | 35 % | 35 % |
| CH Chartres Le Coudray | 34 % | 27 % | 30 % | 40 % |
| CH Dreux | 30 % | 19 % | 22 % | 27 % |
| CH Châteaudun | 11 % | 39 % | 40 % | 44 % |
| Total 28* | 30 % | 26 % | 29 % | 37 % |
| CH Châteauroux | 7 % | 49 % | 50 % | 53 % |
| CH Le Blanc | 2 % | 45 % | 46 % | 46 % |
| Domicile (effectif) | 0 | 1 | - | 1 |
| Total 36 | 6 % | 48 % | 49 % | 51 % |
| CHU Tours | 12 % | 52 % | 53 % | 59 % |
| CH Chinon | 7 % | 52 % | 52 % | 55 % |
| Clinique Chambray-les-Tours | 3 % | 65 % | 66 % | 67 % |
| Domicile (effectif) | 0 | 2 | - | 2 |
| Total 37 | 8 % | 57 % | 58 % | 62 % |
| CH Blois | 9 % | 39 % | 40 % | 43 % |
| CH Romorantin-Lanthenay | 7 % | 32 % | 33 % | 35 % |
| Clinique Vendôme | 11 % | 50 % | 51 % | 56 % |
| Clinique Blois | 12 % | 70 % | 71 % | 79 % |
| Total 41 | 10 % | 46 % | 47 % | 51 % |
| CHR Orléans | 37 % | 27 % | 30 % | 42 % |
| CH Amilly | 8 % | 29 % | 29 % | 31 % |
| CH Gien | 16 % | 26 % | 27 % | 29 % |
| CH Pithiviers | 81 % | 10 % | 18 % | 50 % |
| Clinique Saint-Jean-de-Braye | 7 % | 50 % | 51 % | 54 % |
| Total 45 | 28 % | 29 % | 32 % | 41 % |
| Naissances hors région | 17 % | 37 % | 39 % | 45 % |
| Total établissements publics | 20 % | 34 % | 36 % | 43 % |
| Total établissements privés | 5 % | 59 % | 60 % | 62 % |
| Total type I | 15 % | 39 % | 40 % | 45 % |
| Total type II | 14 % | 40 % | 41 % | 46 % |
| Total type III | 25 % | 38 % | 41 % | 51 % |
| Total région Centre* | 17 % | 39 % | 41 % | 47 % |

* : résultats estimés après pondération

: Données manquantes considérées comme négatives

: 10 % des données manquantes considérées comme positives

: Données manquantes ignorées

Hospitalisation des femmes pendant la grossesse

Tableau 19 - Hospitalisation, durant la grossesse, des mères des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre

| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre* | Rappel Centre 2010 | France/Charente |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------------------|---|
| Données manquantes** (nombre de jours d'hospitalisation) | 25,0 % | 83,5 % | 78,9 % | 95,6 % | 66,0 % | 89,5 % | 79,4 % | 74,8 % | |
| % femmes hospitalisées | 12,9 % | 4,0 % | 5,7 % | 4,0 % | 8,7 % | 7,7 % | 6,7 % | 7,1 % | 18,8 % ¹ 8,5 % ² |
| Nombre moyen de jours d'hospitalisation | 5,7 | 5,5 | 8,7 | 7,1 | 6,8 | 5,3 | 6,1 | 5,8 | 6,4 ¹ |
| % HTA mentionnée (chez les femmes hospitalisées) | 13,5 % | 15,4 % | 10,7 % | 10,2 % | 14,1 % | 9,0 % | 11,7 % | 14,2 % | 9,5 % ² |
| % MAP mentionnée (chez les femmes hospitalisées) | 38,8 % | 35,1 % | 48,2 % | 31,3 % | 34,6 % | 30,7 % | 34,5 % | 32,3 % | 39,3 % ² |
| % RCIU mentionné (chez les femmes hospitalisées) | 12,1 % | 6,8 % | 8,0 % | 4,7 % | 4,0 % | 4,7 % | 6,5 % | 9,2 % | 14,4 % ² |
| % aucun de ces motifs mentionné | 40,5 % | 44,5 % | 36,3 % | 55,4 % | 48,7 % | 57,3 % | 49,6 % | 49,0 % | 30,9 % ² |

* : résultats estimés après pondération ; ** : considérées comme négatives

1: Enquête périnatale 2010 ; 2 : CS8 Charente 2011

Les hospitalisations sont déterminées d'après l'item nombre de jours d'hospitalisation : si ce nombre est supérieur ou égal à 1, on considère que la femme a été hospitalisée, au moins une fois au cours de sa grossesse. Si aucun nombre ne figure sur le certificat, on estime qu'il n'y a pas eu d'hospitalisation, sauf si un motif d'hospitalisation est coché.

En 2011, 6,7 % des mères ont été hospitalisées pendant la grossesse. Au niveau régional, on constate une diminution du taux d'hospitalisation de -6 points entre 2000 et 2011 (12,7% en 2000). Une stabilisation de ce taux, entre 2002 et 2011, est observée pour le département du Cher (12,2% en 2002 et 12,9% en 2011) alors qu'il a tendance à augmenter pour le Loir-et-Cher (7,1% en 2002 et 8,7% en 2011). Les autres départements ont vu leur taux diminuer entre ces deux dates. Ces résultats sont néanmoins sans doute sous-estimés du fait de la quantité importante de données manquantes dans certains de ces départements.

73,1 % des femmes hospitalisées l'ont été pendant moins de 7 jours, dont 23,3 % un seul jour, et 16,5 % l'ont été entre 7 et 15 jours inclus.

Si une femme a été hospitalisée, le médecin peut indiquer si l'hospitalisation était liée à une hypertension artérielle (HTA), une menace d'accouchement prématuré (MAP) ou un retard de croissance intra-utérin (RCIU). Dans 49,6 % des cas, aucun de ces motifs n'était indiqué, ce qui peut correspondre à une absence de réponses pour ces items ou à un motif d'hospitalisation différent. Dans 50,4 % des cas, l'hospitalisation est liée à au moins une de ces causes. Le motif le plus fréquemment cité est la menace d'accouchement prématuré. Sur l'ensemble des femmes, ce motif d'hospitalisation est renseigné pour 2,3 % des mères. 0,8 % des femmes ont été hospitalisées pour HTA et 0,4 % pour RCIU.

Analgésie

Plusieurs types d'analgésie peuvent être recensés : une analgésie péridurale, une rachianalgésie, une anesthésie générale, un autre type d'analgésie ou aucune analgésie. Il se peut qu'une femme ait eu deux types d'analgésie combinés : une rachianalgésie ou une péridurale puis une anesthésie générale ou encore une péridurale et une rachianalgésie. Ceci explique que la somme des pourcentages soit supérieure à 100 % dans les répartitions.

La part des accouchements sans analgésie continue sa diminution progressive, passant de 31,5 % en 2000 à 21,7 %. Lorsqu'il n'y a pas eu d'analgésie, il s'agit dans plus de 9 cas sur 10 d'une naissance par voie basse non instrumentale. L'administration d'une analgésie et son type varient en effet selon le mode d'accouchement. Lors de l'accouchement par voie basse non instrumentale, l'analgésie par péridurale est la plus souvent utilisée (71,4 %). Pour 26,8 % des femmes accouchant de cette façon, aucune analgésie n'a été pratiquée. L'accouchement par voie basse instrumentale est dans 90,1 % des cas réalisé sous péridurale et dans 7,1 % sans aucune analgésie.

Concernant les césariennes, 56,5 % des accouchements sont réalisés sous rachianalgésie et 37,4 % sous péridurale. 4,6 % des césariennes sont effectuées sous anesthésie générale.

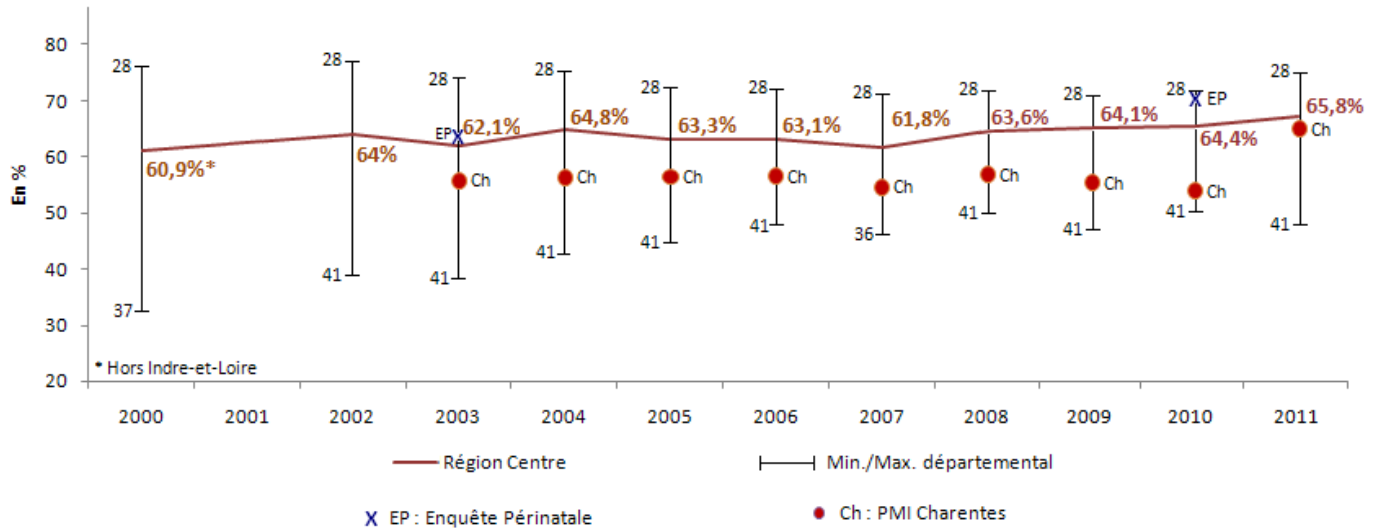
Enfin, 363 naissances ont eu lieu sous anesthésie générale, soit 1,2 %, un taux plutôt stable depuis 2007.

**Tableau 20 - Analgésie ou anesthésie reçue par les mères des enfants nés en 2011 domiciliés
en région Centre par maternité de naissance**

| Etablissement | Données manquantes | Aucune analgésie | Analgésie péridurale | Anesthésie générale | Rachi-analgésie | Autre analgésie |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|
| CH Bourges | 0,1 % | 22,9 % | 68,1 % | 0,4 % | 9,3 % | 0,1 % |
| CH Saint-Amand-Montrond | 0,0 % | 23,6 % | 64,3 % | 0,3 % | 12,5 % | 0,0 % |
| CH Vierzon | 0,2 % | 16,7 % | 66,1 % | 0,7 % | 17,2 % | 0,4 % |
| Clinique Saint-Doulchard | 0,0 % | 9,1 % | 75,7 % | 0,5 % | 15,9 % | 0,0 % |
| Total 18 | 0,1 % | 19,5 % | 68,6 % | 0,5 % | 12,1 % | 0,1 % |
| CH Chartres Le Coudray | 0,0 % | 10,7 % | 82,4 % | 0,9 % | 7,7 % | 0,0 % |
| CH Dreux | 0,0 % | 20,8 % | 67,5 % | 0,8 % | 13,7 % | 0,2 % |
| CH Châteaudun | 0,0 % | 33,1 % | 55,4 % | 2,3 % | 14,9 % | 0,0 % |
| Total 28* | 0,0 % | 16,7 % | 74,3 % | 1,0 % | 10,5 % | 0,1 % |
| CH Châteauroux | 8,1 % | 34,8 % | 51,1 % | 3,5 % | 10,9 % | 1,0 % |
| CH Le Blanc | 2,4 % | 30,9 % | 57,7 % | 0,8 % | 11,0 % | 0,0 % |
| Domicile (effectif) | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total 36 | 7,1 % | 34,6 % | 51,9 % | 3,0 % | 10,8 % | 0,8 % |
| CHU Tours | 0,1 % | 19,9 % | 68,9 % | 1,6 % | 9,1 % | 0,4 % |
| CH Chinon | 0,0 % | 30,4 % | 61,9 % | 0,0 % | 7,4 % | 0,2 % |
| Clinique Chambray-les-Tours | <0,1 % | 12,4 % | 71,9 % | 0,4 % | 15,7 % | 0,3 % |
| Domicile (effectif) | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total 37 | 0,1 % | 17,4 % | 69,5 % | 1,1 % | 11,7 % | 0,4 % |
| CH Blois | 0,1 % | 34,3 % | 47,5 % | 2,6 % | 16,2 % | 0,0 % |
| CH Romorantin-Lanthenay | 0,2 % | 38,7 % | 45,5 % | 0,7 % | 15,5 % | 0,0 % |
| Clinique Vendôme | 0,2 % | 42,0 % | 45,1 % | 2,0 % | 11,1 % | 0,3 % |
| Clinique Blois | 0,0 % | 35,4 % | 47,8 % | 2,1 % | 13,2 % | 2,8 % |
| Total 41 | 0,1 % | 36,5 % | 47,5 % | 2,1 % | 14,0 % | 0,6 % |
| CHR Orléans | 0,1 % | 22,6 % | 66,6 % | 1,3 % | 9,0 % | 1,0 % |
| CH Amilly | 0,0 % | 15,3 % | 73,1 % | 1,3 % | 11,2 % | 0,0 % |
| CH Gien | 0,4 % | 19,1 % | 67,1 % | 0,6 % | 13,7 % | 0,0 % |
| CH Pithiviers | 0,0 % | 30,5 % | 56,7 % | 0,9 % | 11,4 % | 0,5 % |
| Clinique Saint-Jean-de-Braye | 0,1 % | 10,9 % | 71,6 % | 0,2 % | 17,7 % | 0,0 % |
| Total 45 | 0,1 % | 20,0 % | 67,6 % | 1,1 % | 11,3 % | 0,6 % |
| Naissances hors région | 0,2 % | 17,5 % | 67,5 % | 1,3 % | 13,6 % | 1,5 % |
| Total établissements publics | 0,6 % | 22,5 % | 66,0 % | 1,3 % | 10,7 % | 0,4 % |
| Total établissements privés | 0,1 % | 17,4 % | 66,4 % | 0,8 % | 15,4 % | 0,5 % |
| Total type I | 0,2 % | 28,6 % | 57,8 % | 1,1 % | 13,2 % | 0,4 % |
| Total type II | 0,9 % | 18,6 % | 68,7 % | 1,1 % | 12,5 % | 0,2 % |
| Total type III | 0,1 % | 21,4 % | 67,7 % | 1,5 % | 9,0 % | 0,8 % |
| Total région Centre* | 0,5 % | 21,7 % | 65,8 % | 1,2 % | 11,7 % | 0,4 % |
| Rappel Centre 2010 | 0,7 % | 21,9 % | 64,4 % | 1,3 % | 12,4 % | 0,3 % |
| CS8 Charente 2011 | | 29,1 % | 55,4 % | 1,8 % | 13,1 % | 0,7 % |
| France | | 15,7 %¹ | 70,0 %¹ | 1,2 %¹ | 11,4 %¹ | |

* : résultats estimés après pondération ; 1 : Enquête périnatale 2010

Graphique 5 - Taux d'analgésies péridurales en région Centre entre 2000 et 2011



Le taux d'analgésies péridurales reste stable depuis 2000 autour de 63 %. En 2011, le taux le plus faible était de 47,5 % pour le Loir-et-Cher et le plus élevé de 74,3 % pour l'Eure-et-Loir.

**Tableau 21 - Présentation lors de l'accouchement des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre
et mode d'extraction pour ceux se présentant en siège**

| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre* | Rappel Centre 2010 | France/Charente |
|--|------|------|-------|------|------|------|-------------|-----------------------|---|
| Données manquantes (présentation, en %) | 0,7 | 0,8 | 3,4 | 1,5 | 1,1 | 1,7 | 1,4 | 1,5 | 0,5 ² |
| Présentation sommet (en %) | 96,4 | 95,5 | 95,6 | 96,3 | 94,8 | 95,3 | 95,7 | 95,4 | 94,7 ¹ 96,0 ² 95,3 ³ |
| Présentation siège (en %) | 3,4 | 4,2 | 4,0 | 3,3 | 4,6 | 4,3 | 4,0 | 4,2 | 4,7 ¹ 3,6 ² 4,6 ³ |
| Effectif | 103 | 229 | 77 | 211 | 156 | 364 | 1140 | 1243 | |
| Siège par voie basse (en %) | 21,4 | 24,6 | 10,7 | 18,5 | 20,6 | 31,1 | 23,7 | 18,0 | 26,0² |
| Effectif | 22 | 55 | 8 | 39 | 32 | 111 | 267 | 221 | |
| Dont par voie basse non instrumentale (en %) | 95,5 | 80,0 | 100,0 | 94,9 | 87,5 | 93,7 | 90,6 | 89,7 | |
| Effectif | 21 | 44 | 8 | 37 | 28 | 104 | 242 | 198 | |

* : résultats estimés après pondération ; 1 : Enquête périnatale 2010 ; 2 : Réseau périnatal de la région Centre 2002 ; 3 : CS8 Charente 2011

Après une stabilité autour de 20% observée de 2002 à 2008 puis une diminution en en 2009 (15,6%), la part d'accouchements dont la présentation est par siège et dont le mode d'accouchement est par voie basse, a tendance à augmenter depuis 2009 (15,6% à 23,7 % en 2011). Ce mode d'accouchement est plus fréquent dans le public (27,3 % contre 6,8 % dans les maternités privées). Des différences selon le niveau de maternité sont observées : la proportion de présentations par le siège et dont l'extraction se déroule par voie basse est de 11,8 % pour le type I, 21,0 % pour le type II et 34,9 % pour le type III.

Tableau 22 - Présentation lors de l'accouchement des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre et mode d'extraction pour ceux se présentant en siège par maternité de naissance (en %)

| | Données manquantes | Présentation sommet | Présentation siège (effectif) | Siège par voie basse (effectif) | Dont par voie basse non instrumentale (effectif) |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|
| CH Bourges | 0,6 | 97,0 | 2,7 (39) | 28,2 (11) | 100,0 (11) |
| CH Saint-Amand-Montrond | 1,0 | 95,0 | 5,0 (15) | 6,7 (1) | 0,0 (0) |
| CH Vierzon | 0,2 | 96,7 | 3,1 (14) | 14,3 (2) | 100,0 (2) |
| Clinique Saint-Doulchard | 0,2 | 98,0 | 2,1 (9) | 22,2 (2) | 100,0 (2) |
| Total 18 | 0,5 | 96,9 | 2,9 (78) | 20,5 (16) | 93,8 (15) |
| CH Chartres Le Coudray | 0,5 | 96,2 | 3,5 (90) | 42,0 (38) | 71,1 (27) |
| CH Dreux | 1,1 | 96,5 | 3,3 (49) | 2,3 (1) | 0,0 (0) |
| CH Châteaudun | 0,3 | 95,4 | 4,0 (19) | 7,1 (1) | 100,0 (1) |
| Total 28* | 0,7 | 96,2 | 3,5 (162) | 24,9 (39) | 71,8 (28) |
| CH Châteauroux | 4,1 | 95,8 | 3,9 (54) | 11,5 (6) | 100,0 (6) |
| CH Le Blanc | 0,8 | 97,6 | 2,4 (16) | 0,0 (0) | 0,0 (0) |
| Domicile (effectif) | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 |
| Total 36 | 3,5 | 96,0 | 3,7 (61) | 11,9 (7) | 100,0 (7) |
| CHU Tours | 2,2 | 96,1 | 3,5 (117) | 26,5 (31) | 100,0 (31) |
| CH Chinon | 2,3 | 96,2 | 3,8 (16) | 18,8 (3) | 66,7 (2) |
| Clinique Chambray-les-Tours | 0,5 | 96,4 | 3,1 (76) | 4,0 (3) | 66,7 (2) |
| Domicile (effectif) | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| Total 37 | 1,6 | 96,2 | 3,4 (216) | 17,1 (37) | 94,6 (35) |
| CH Blois | 0,7 | 94,0 | 5,3 (70) | 28,6 (20) | 80,0 (16) |
| CH Romorantin-Lanthenay | 0,3 | 95,6 | 3,9 (23) | 9,1 (2) | 100,0 (2) |
| Clinique Vendôme | 2,0 | 95,3 | 4,4 (26) | 11,5 (3) | 100,0 (3) |
| Clinique Blois | 1,0 | 96,5 | 3,3 (20) | 20,0 (4) | 100,0 (4) |
| Total 41 | 0,8 | 95,0 | 4,5 (156) | 20,3 (31) | 87,1 (27) |
| CHR Orléans | 2,4 | 94,8 | 4,9 (190) | 40,1 (75) | 93,3 (70) |
| CH Amilly | 0,2 | 95,5 | 4,0 (53) | 39,6 (21) | 90,5 (19) |
| CH Gien | 1,3 | 95,8 | 3,9 (30) | 6,7 (2) | 100,0 (2) |
| CH Pithiviers | 0,9 | 97,5 | 2,3 (13) | 15,4 (2) | 100,0 (2) |
| Clinique Saint-Jean-de-Braye | 1,6 | 95,5 | 4,0 (49) | 0,0 (0) | 0,0 (0) |
| Total 45 | 1,7 | 95,2 | 4,5 (358) | 30,5 (108) | 92,6 (100) |
| Naissances hors région | 1,3 | 93,7 | 5,8 (105) | 27,7 (28) | 100,0 (28) |
| Total établissements publics | 1,5 | 95,8 | 3,9 (798) | 27,3 (216) | 88,4 (191) |
| Total établissements privés | 1,0 | 96,2 | 3,4 (180) | 6,8 (12) | 91,7 (11) |
| Total type I | 1,0 | 96,3 | 3,5 (191) | 11,8 (22) | 90,9 (20) |
| Total type II | 1,1 | 96,0 | 3,6 (480) | 21,0 (100) | 81,0 (81) |
| Total type III | 2,3 | 95,4 | 4,3 (307) | 34,9 (106) | 95,3 (101) |
| Total région Centre* | 1,4 % | 95,8 % | 3,8 % (1 031) | 23,4 % (239) | 89,5 % (214) |

* : résultats estimés après pondération

Tableau 23 - Caractéristiques du début de travail des mères des enfants nés en 2011 par maternité de naissance (en %)

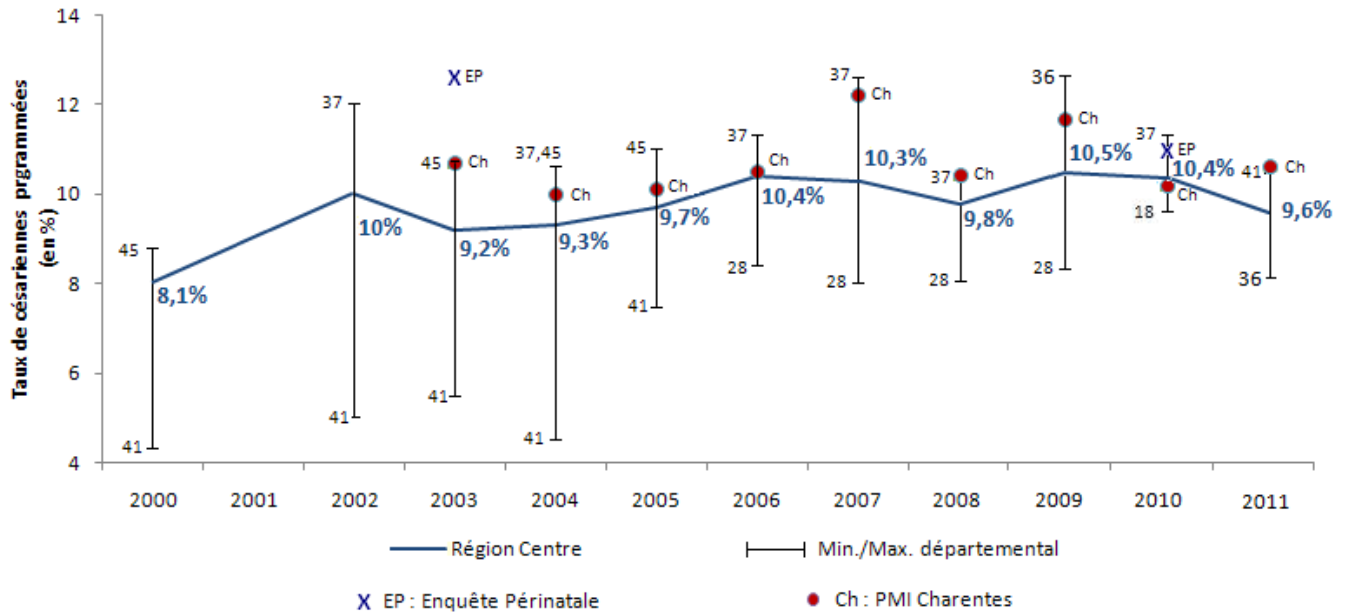
| Etablissement | Rupture membranaire | | | Début du travail | | |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | Données manquantes** | Rupture membranaire >12 heures | Données manquantes | Travail spontané | Travail déclenché | Césarienne programmée |
| CH Bourges | 8,7 | 9,7 | 1,6 | 65,2 | 27,5 | 7,3 |
| CH Saint-Amand-Montrond | 6,2 | 10,2 | 1,0 | 83,8 | 8,6 | 7,6 |
| CH Vierzon | 5,9 | 11,4 | 0,9 | 60,5 | 24,0 | 15,5 |
| Clinique Saint-Doulchard | 3,9 | 8,2 | 0,5 | 82,9 | 9,6 | 7,5 |
| Total 18 | 7,1 | 9,7 | 1,2 | 69,2 | 21,9 | 8,8 |
| CH Chartres Le Coudray | 1,4 | 13,6 | 0,5 | 77,1 | 16,2 | 6,7 |
| CH Dreux | 4,3 | 14,3 | 1,3 | 71,1 | 17,8 | 11,2 |
| CH Châteaudun | 0,3 | 8,3 | 0,3 | 69,3 | 20,9 | 9,7 |
| Total 28* | 2,2 | 13,1 | 0,7 | 74,3 | 17,1 | 8,6 |
| CH Châteauroux | 8,8 | 15,2 | 8,6 | 74,5 | 16,8 | 8,7 |
| CH Le Blanc | 1,6 | 8,7 | 8,3 | 89,2 | 5,2 | 5,6 |
| Domicile (effectif) | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| Total 36 | 7,7 | 14,3 | 8,5 | 76,8 | 14,9 | 8,2 |
| CHU Tours | 7,9 | 12,8 | 4,2 | 70,7 | 20,9 | 8,5 |
| CH Chinon | 7,4 | 12,5 | 5,8 | 81,8 | 13,3 | 4,9 |
| Clinique Chambray-les-Tours | 2,6 | 7,8 | 2,8 | 69,2 | 17,1 | 13,7 |
| Domicile (effectif) | 1 | 0 | 1 | 9 | 0 | 0 |
| Total 37 | 5,9 | 10,8 | 3,4 | 70,5 | 19,1 | 10,4 |
| CH Blois | 1,4 | 11,0 | 1,0 | 68,5 | 18,3 | 13,2 |
| CH Romorantin-Lanthenay | 5,0 | 14,5 | 1,2 | 73,5 | 16,3 | 10,2 |
| Clinique Vendôme | 7,3 | 11,1 | 1,0 | 71,2 | 19,7 | 9,2 |
| Clinique Blois | 3,1 | 9,4 | 0,8 | 69,1 | 22,9 | 8,0 |
| Total 41 | 3,5 | 11,2 | 1,0 | 70,4 | 19,2 | 10,5 |
| CHR Orléans | 4,9 | 15,0 | 3,2 | 75,0 | 16,6 | 8,4 |
| CH Amilly | 0,5 | 17,2 | 0,3 | 70,3 | 19,9 | 9,9 |
| CH Gien | 3,4 | 12,0 | 2,0 | 69,9 | 19,0 | 11,1 |
| CH Pithiviers | 2,0 | 13,4 | 0,9 | 74,8 | 15,3 | 9,9 |
| Clinique Saint-Jean-de-Braye | 12,6 | 10,9 | 7,4 | 71,5 | 15,4 | 13,1 |
| Total 45 | 5,0 | 14,4 | 3,1 | 73,2 | 17,1 | 9,7 |
| Naissances hors région | 9,3 | 9,6 | 3,1 | 68,2 | 20,8 | 11,0 |
| Total établissements publics | 4,8 | 13,3 | 2,6 | 72,6 | 18,4 | 9,0 |
| Total établissements privés | 5,6 | 9,1 | 3,2 | 71,1 | 17,1 | 11,9 |
| Total type I | 4,2 | 11,1 | 1,7 | 73,6 | 17,1 | 9,4 |
| Total type II | 4,5 | 12,2 | 2,7 | 71,3 | 18,3 | 10,3 |
| Total type III | 6,3 | 14,0 | 3,7 | 73,0 | 18,6 | 8,4 |
| Total région Centre* | 4,9 | 12,4 | 2,8 | 72,2 | 18,2 | 9,6 |
| Rappel Centre 2010 | (4,8) | 11,0 | 2,9 | 71,7 | 17,9 | 10,4 |
| CS8 Charente 2011 | | 14,0 | | 69,5 | 19,9 | 10,6 |
| France | | 10,5¹ | | 66,5¹ | 22,7¹ | 10,9¹ |

* : résultats estimés après pondération ; ** : Considérées comme négatives ; 1 : Enquête périnatale 2010

Après une période de diminution entre 2000 et 2008 (de 19,8% en 2000 à 16,6% en 2008), la part de travail déclenché tend à augmenter depuis 2008 (18,2% en 2011). Depuis 2000, la proportion de travail spontané reste stable (72,1% en 2000 et 72,2% en 2011) et le taux de césariennes programmées fluctue légèrement autour des 10 % depuis 2002.

Graphique 6 - Taux de césariennes programmées en région Centre entre 2000 et 2011

(selon le département de naissance)



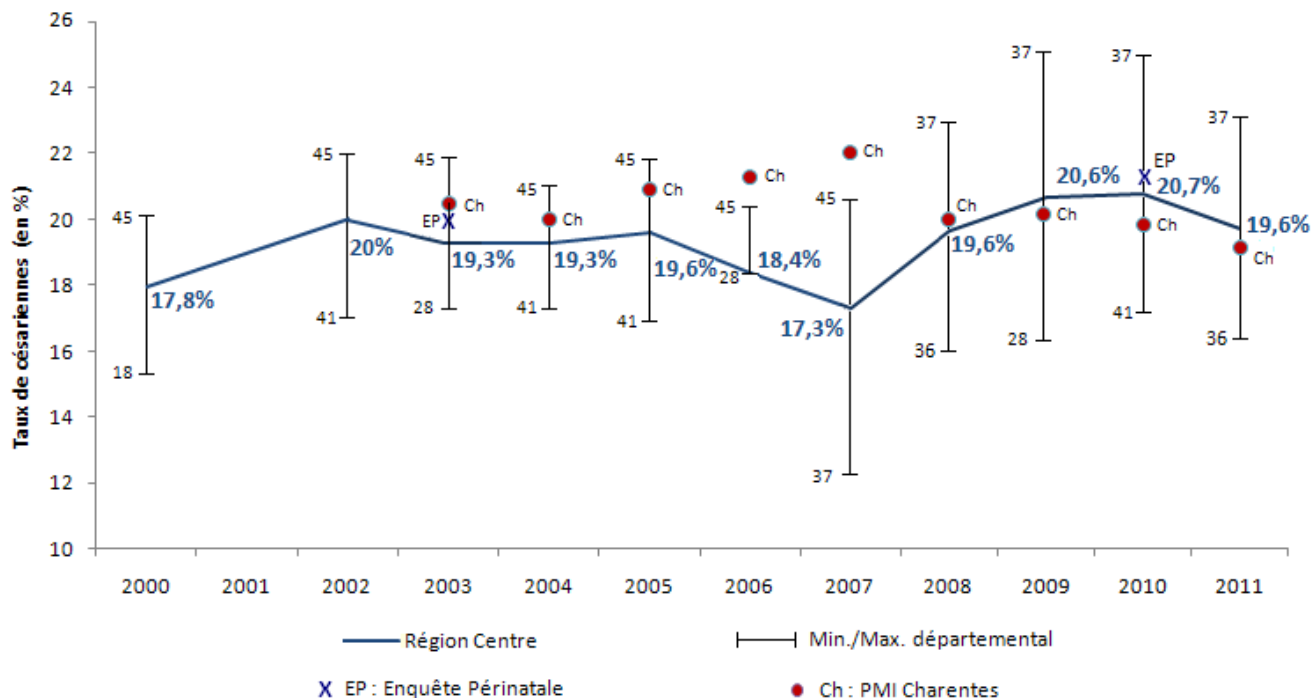
Le taux de césariennes programmées est plutôt stable depuis 2002. En 2011, le taux le plus faible de césariennes programmées est constaté dans l'Indre (8,2 %) et le plus élevé dans le Loir-et-Cher (10,5 %).

Tableau 24 - Mode d'accouchement des mères des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre par maternité de naissance (en %)

| Etablissement | Données manquantes | Mode d'accouchement | | | | Raison d'une césarienne (en % des césariennes) | | | |
|-------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--|------------------|--------------|----------------------------|
| | | Voie basse non instrumentale | Voie basse instrumentale | Césariennes | Césariennes programmées** | Césariennes en urgence** | Cause maternelle | Cause fœtale | Cause maternelle et fœtale |
| CH Bourges | 1,7 | 77,1 | 7,6 | 15,2 | 40,7 | 59,3 | 47,7 | 54,2 | 19,0 |
| CH Saint-Amand-Montrond | 1,3 | 76,1 | 9,3 | 14,6 | 47,7 | 52,3 | 56,8 | 47,7 | 9,1 |
| CH Vierzon | 0,4 | 68,2 | 7,7 | 24,1 | 56,0 | 44,0 | 69,7 | 34,9 | 10,1 |
| Clinique Saint-Doulchard | 1,4 | 64,4 | 18,9 | 16,8 | 43,8 | 56,2 | 71,2 | 47,9 | 24,7 |
| Total 18 | 1,4 | 73,2 | 9,8 | 17,0 | 45,4 | 54,6 | 56,7 | 47,0 | 16,4 |
| CH Chartres Le Coudray | 0,6 | 78,4 | 7,6 | 14,0 | 32,8 | 67,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CH Dreux | 1,4 | 69,4 | 7,7 | 22,9 | 41,5 | 58,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CH Châteaudun | 0,3 | 69,6 | 8,3 | 22,1 | 31,2 | 68,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Total 28* | 0,8 | 74,5 | 7,7 | 17,8 | 36,6 | 63,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CH Châteauroux | 5,6 | 76,5 | 6,6 | 16,9 | 36,0 | 64,0 | 43,0 | 55,3 | 9,7 |
| CH Le Blanc | 0,4 | 77,7 | 10,4 | 12,0 | 36,7 | 63,3 | 10,0 | 10,0 | 3,3 |
| Domicile (effectif) | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - |
| Total 36 | 4,8 | 76,4 | 7,5 | 16,1 | 36,2 | 63,8 | 38,9 | 49,6 | 8,9 |
| CHU Tours | 0,2 | 69,2 | 7,9 | 22,9 | 25,3 | 74,7 | 32,8 | 31,4 | 6,4 |
| CH Chinon | 0,0 | 72,9 | 7,9 | 19,3 | 20,5 | 79,5 | 26,5 | 34,9 | 6,0 |
| Clinique Chambray-les-Tours | 0,4 | 65,1 | 10,2 | 24,7 | 45,8 | 54,2 | 47,5 | 35,1 | 8,7 |
| Domicile (effectif) | 0 | 9 | 0 | 1 | 0 | 1 | - | - | - |
| Total 37 | 0,5 | 67,8 | 8,8 | 23,4 | 33,8 | 66,2 | 37,5 | 32,1 | 7,1 |
| CH Blois | 1,1 | 75,2 | 4,3 | 20,6 | 49,1 | 50,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CH Romorantin-Lanthenay | 1,9 | 72,4 | 7,4 | 20,2 | 39,8 | 60,2 | 1,7 | 5,9 | 0,0 |
| Clinique Vendôme | 6,1 | 77,2 | 6,5 | 16,4 | 44,1 | 55,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Clinique Blois | 3,6 | 75,0 | 10,8 | 14,2 | 43,4 | 56,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Total 41 | 2,7 | 75,0 | 6,6 | 18,4 | 44,8 | 55,2 | 1,1 | 1,3 | 0,0 |
| CHR Orléans | 5,4 | 74,6 | 9,0 | 16,4 | 38,7 | 61,3 | 0,5 | 0,7 | 0,5 |
| CH Amilly | 0,5 | 74,9 | 6,6 | 18,5 | 35,1 | 64,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CH Gien | 2,5 | 72,0 | 6,8 | 21,2 | 36,8 | 63,2 | 6,8 | 2,5 | 0,6 |
| CH Pithiviers | 0,9 | 73,2 | 9,4 | 17,4 | 46,4 | 53,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Clinique Saint-Jean-de-Braye | 4,6 | 60,8 | 9,2 | 30,0 | 39,2 | 60,8 | 0,3 | 0,3 | 0,0 |
| Total 45 | 3,8 | 72,1 | 8,4 | 19,5 | 38,0 | 62,0 | 1,0 | 0,6 | 0,3 |
| Naissances hors région | 3,3 | 70,3 | 9,0 | 20,7 | 40,3 | 59,7 | 9,6 | 12,9 | 1,1 |
| Total établissements publics | 2,1 | 73,7 | 7,7 | 18,6 | 36,2 | 63,8 | 15,7 | 15,6 | 3,6 |
| Total établissements privés | 2,5 | 66,5 | 10,4 | 23,1 | 43,5 | 56,5 | 28,2 | 20,6 | 5,9 |
| Total type I | 2,0 | 72,5 | 9,1 | 18,4 | 40,5 | 59,5 | 19,2 | 13,8 | 4,0 |
| Total type II | 1,7 | 72,3 | 7,7 | 20,0 | 40,6 | 59,4 | 18,7 | 17,4 | 4,4 |
| Total type III | 3,0 | 72,1 | 8,4 | 19,5 | 31,2 | 68,8 | 18,5 | 17,8 | 3,8 |
| Total région Centre* | 2,2 | 72,2 | 8,2 | 19,6 | 37,9 | 62,1 | 18,2 | 16,2 | 4,0 |
| Rappel Centre 2010 | 2,0 | 70,7 | 8,6 | 20,7 | 40,2 | 59,8 | 18,6 | 18,0 | 4,8 |
| CS8 Charente 2011 | - | 70,3 | 10,5 | 19,2 | - | - | 49,7 | 41,6 | 8,7 |
| France | - | 66,9¹ | - | 21,0¹ | - | - | - | - | - |

* : résultats estimés après pondération ; ** : parmi les césariennes ; 1 : Enquête périnatale 2010

Graphique 7 - Taux de césariennes en région Centre entre 2000 et 2011



Le taux de césariennes en région Centre a diminué par rapport à 2010, passant de 20,7 % à 19,6 % en 2011. Cependant, si l'on regarde la tendance générale, ce taux reste plutôt stable, autour de 20 %, depuis 2002.

Le taux de césariennes est plus important chez les femmes ayant été hospitalisées lors de la grossesse (34,2 % contre 19,8 % chez celles n'ayant pas été hospitalisées) ainsi que pour les naissances multiples (57,0 % contre 19,7 % des naissances uniques).

Consommation de tabac et d'alcool pendant la grossesse

Les taux de valeurs manquantes sont importants du fait de 2 facteurs : la difficulté pour la personne remplissant le certificat de réclamation connaître la consommation des mères, ainsi que la non déclaration des mères du fait de la stigmatisation pouvant être associée à ces pratiques. Notons cependant que le taux de remplissage concernant la consommation de cigarettes s'est amélioré par rapport à l'an dernier, même si la part reste encore importante. Seuls les résultats relatifs à ce type de consommation sont ici présentés, ceux en rapport à l'alcool n'étant pas exploitables : plus de 99 % des femmes déclarent ne boire aucun verre d'alcool.

Tableau 25 - Consommation de tabac (cigarette/jour) pendant la grossesse chez les mères des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre (en %)

| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre* | Rappel Centre 2010 | CS8 Charente 2011 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|---------|-----------------------|----------------------|
| Données manquantes | 4,5 | 45,2 | 47,4 | 47,0 | 43,1 | 33,7 | 37,8 | 44,0 | |
| Aucune cigarette | 81,7 | 79,3 | 65,5 | 83,7 | 74,5 | 84,7 | 80,9 | 79,1 | 89,0 |
| Entre 1 et 5 | 6,5 | 7,9 | 9,0 | 7,5 | 11,1 | 6,4 | 7,5 | 7,9 | 3,5 |
| 6 à 10 | 8,2 | 9,1 | 19,8 | 6,3 | 10,0 | 6,7 | 8,4 | 9,7 | 6,0 |
| 11 à 20 | 3,4 | 3,4 | 5,1 | 2,3 | 4,3 | 2,0 | 2,9 | 3,1 | 1,4 |
| Plus de 20 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |

* : résultats estimés après pondération

6. Santé des enfants

Biométrie

Tableau 26 - Biométrie des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre

| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre* | Rappels Centre 2010 | France/Charente |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|------------------------|--|
| Données manquantes (poids) | 0,6 % | 0,9 % | 0,6 % | 0,5 % | 0,5 % | 0,4 % | 0,5 % | 0,4 % | 0,1 % ² |
| Poids moyen | 3 239 | 3 287 | 3 246 | 3 264 | 3 273 | 3 278 | 3 270 | 3 267 | 3 254¹ |
| Poids médian | 3 270 | 3 305 | 3 260 | 3 290 | 3 300 | 3 300 | 3 290** | 3 285** | |
| Poids <2 500g | 7,6 % | 6,1 % | 7,7 % | 6,1 % | 6,4 % | 6,6 % | 6,6 % | 6,6 % | 7,1 %¹ 7,2 %² |
| Poids <2 000g | 2,1 % | 1,9 % | 2,1 % | 1,7 % | 1,9 % | 1,9 % | 1,9 % | 1,8 % | 2,7 %¹ 1,7 %² |
| Poids <1 500g | 0,4 % | 0,7 % | 1,0 % | 0,7 % | 0,7 % | 0,8 % | 0,7 % | 0,8 % | 1,4 %¹ 0,4 %² |
| Poids <1 000g (effectifs) | 0,1 % (3) | 0,2 % (11) | 0,2 % (3) | 0,2 % (15) | 0,2 % (5) | 0,2 % (19) | 0,2 % (56) | 0,3 % (78) | 0,7 %¹ |
| Poids > 4 000g | 5,2 % | 7,3 % | 6,2 % | 6,0 % | 6,4 % | 6,7 % | 6,4 % | 6,7 % | 7,0 %¹ 6,3 %² |
| Données manquantes (taille en cm) | 1,9 % | 7,2 % | 4,6 % | 2,5 % | 4,8 % | 4,8 % | 4,4 % | 3,9 % | 0,8 % ² |
| Taille moyenne | 49,3 | 49,5 | 49,0 | 49,1 | 49,4 | 49,5 | 49,3 | 49,3 | 49,2¹ 49,6² |
| Taille médiane | 49,5 | 49,5 | 49,0 | 49,5 | 50,0 | 50,0 | 49,5** | 49,5** | |
| Données manquantes (périmètre crânien en cm) | n.d | 8,2 % | 6,1 % | n.d | 4,2 % | 4,8 % | 5,8 %*** | 5,0 %*** | 0,8 % ² |
| Périmètre crânien moyen | n.d | 34,1 | 34,2 | n.d | 34,2 | 34,3 | 34,2*** | 34,3**** | 34,3¹ 34,0² |
| Périmètre crânien médian | n.d | 34,0 | 34,0 | n.d | 34,0 | 34,5 | 34,0**/*** | 34,0**** | |
| Hypotrophie# chez les grossesses uniques | 3,8 % (110) | 3,4 % (178) | 3,4 % (59) | 3,4 % (208) | 3,3 % (106) | 3,2 % (254) | 3,4 % (915) | 3,6 % | |
| Hypotrophie# chez les grossesses multiples | 4,9 % (4) | 15,8 % (29) | 16,2 % (11) | 8,1 % (12) | 11,2 % (14) | 11,7 % (33) | 11,6 % (103) | 11,6 % | |

La médiane permet de dire que 50 % des enfants ont un poids en dessous de celle-ci et 50 % au dessus. A la différence de la moyenne, la médiane permet un calcul qui n'est pas influencé par les valeurs extrêmes. Elle ne peut être calculée avec la pondération.

* : résultats estimés après pondération ; ** : sans la pondération ; *** : hors Cher et Indre-et-Loire ; **** : hors Indre-et-Loire

1 : Enquête périnatale 2010 ; 2 : CS8 Charente 2011

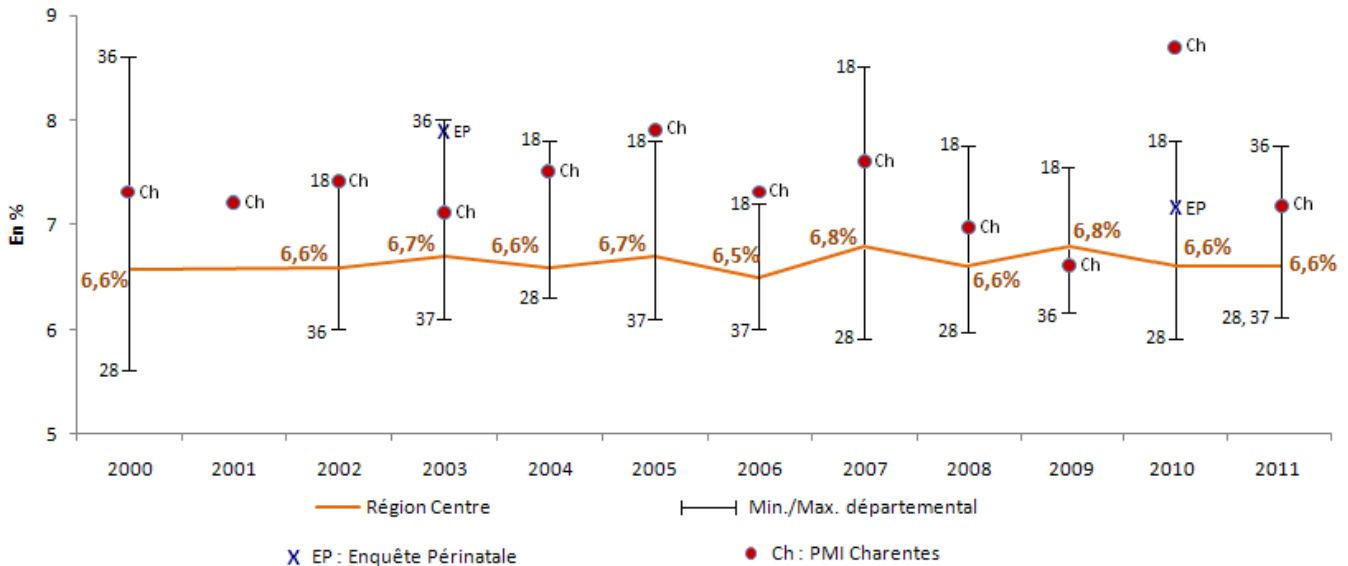
: définition AUDIPOG <5 % pour les grossesses uniques

Le taux d'enfants dont le poids de naissance est inférieur à 2 500 g est stable depuis 2000. Après une tendance à l'augmentation de 2003 à 2008, la part d'enfants dont le poids de naissance est supérieur à 4 000 g semble

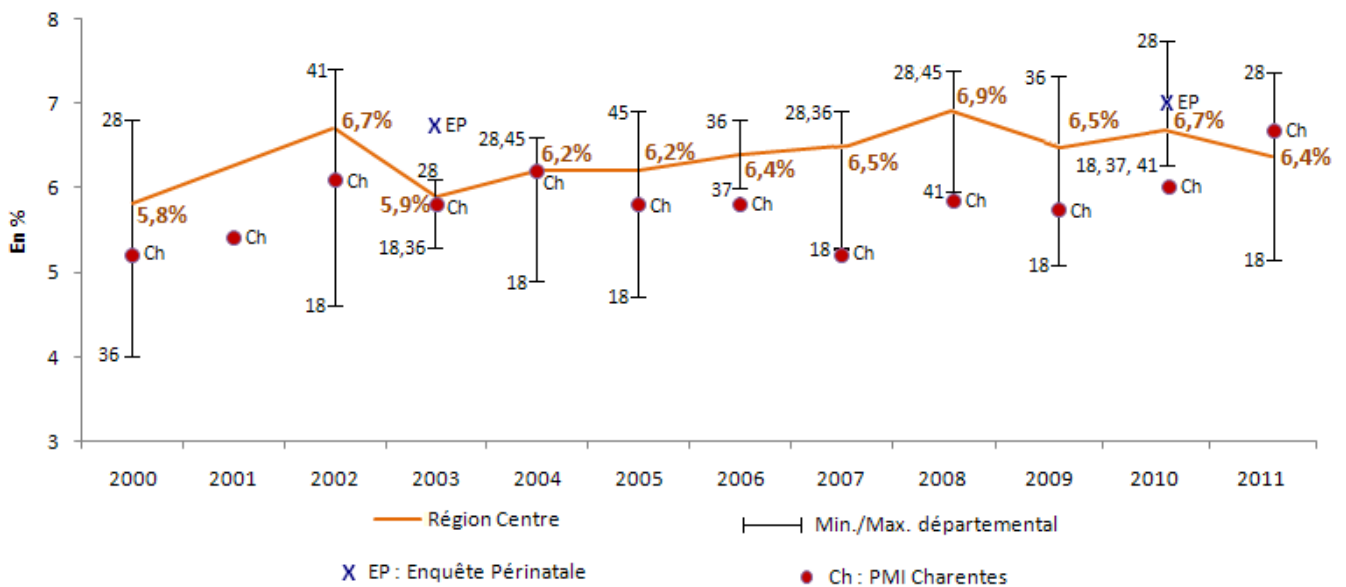
légèrement diminuer (6,9 % en 2008 et 6,4 % en 2011). Chez ces enfants, le poids moyen est de 4 241 g (4 238 g en 2000) et la médiane est de 4 175 g (4 180 g en 2000).

En 2011, le taux d'enfants hypotrophes est de 3,5 %, il tend à diminuer puisqu'il était de 4,1 % en 2002. 11,2 % des mères ayant donné naissance à un enfant hypotrophe ont été hospitalisées pendant leur grossesse. Parmi ces mères, 33,5 % l'ont été pour un RCIU.

Graphique 8 - Taux de poids de naissance < 2500g en région Centre entre 2000 et 2011



Graphique 9 - Taux de poids de naissance > 4000g en région Centre entre 2000 et 2011

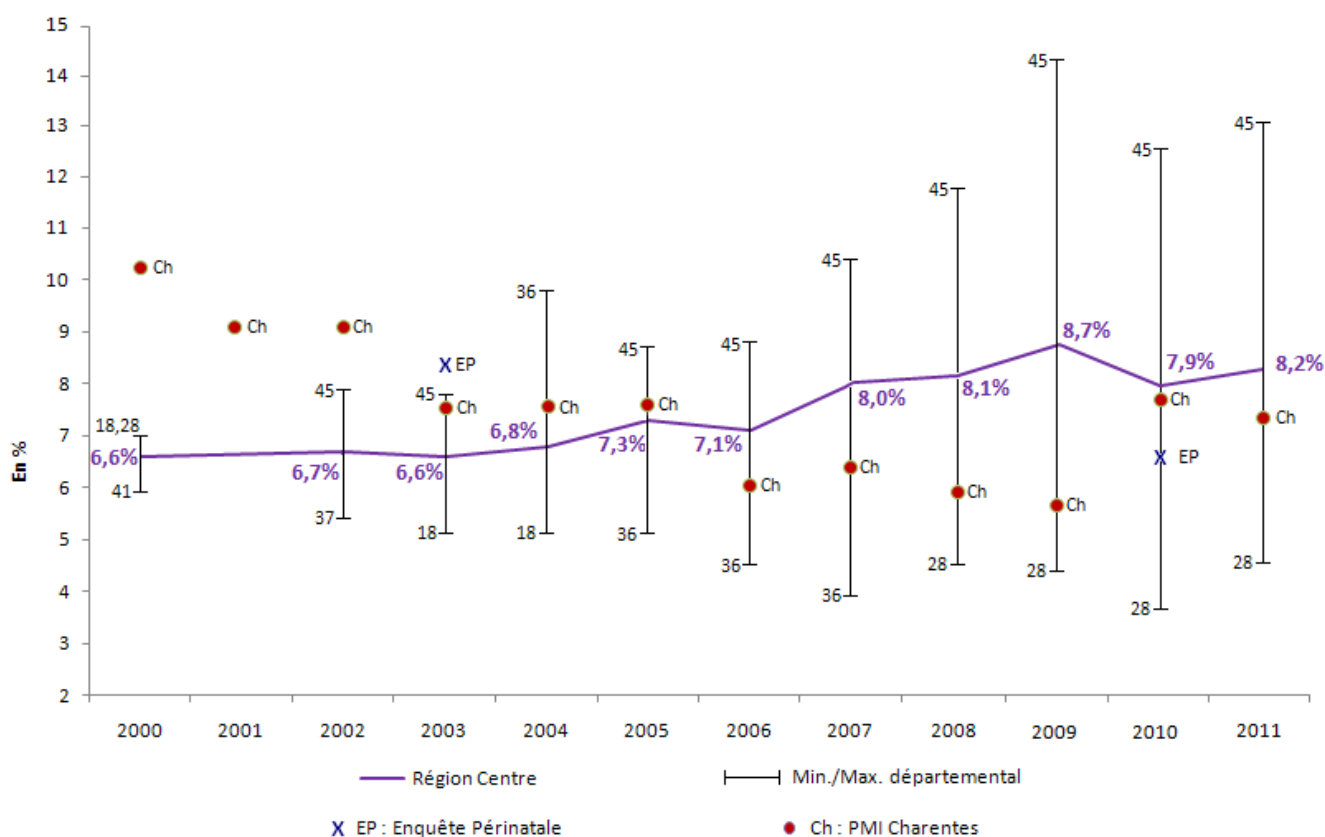


Etat de santé de l'enfant à la naissance

En 2011, 2 394 enfants ont été transférés de la maternité vers un autre service. Parmi eux, 42,0 % de prématurés, dont 11,0 % de grands prématurés. Dans 22,1 % des cas de transferts, la mère avait été hospitalisée en cours de grossesse.

865 enfants ont été réanimés ou ont reçu des gestes techniques spécialisés. 459 d'entre eux ont également été transférés.

**Graphique 10 - Taux de transferts des enfants dans un autre service que la maternité
en région Centre entre 2000 et 2011**



Nous constatons un taux de transfert très élevé dans le Loiret. Il peut être expliqué par le taux très important du CHR d'Orléans. Nous supposons que certains professionnels remplissant les certificats de santé entendent par transferts ceux entre plusieurs établissements ; et d'autres entre services au sein d'un même établissement.

Tableau 27 - Etat de santé à la naissance des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre par maternité de naissance

| Etablissement | APGAR 1min | | | APGAR 5min | | | Réanimation ou Gestes techniques | | Données manquantes** | Enfants transférés# | Dont transferts immédiats |
|-------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------|--------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| | Données manquantes | <10 | <7 | Données manquantes | <10 | <7 | Données manquantes** | Enfants réanimés | | | |
| CH Bourges | 0,8 % | 13,5 % | 4,3 % | 2,1 % | 4,4 % | 0,5 % | 2,8 % | 2,6 % | 6,1 % | 12,6 % | 89,2 % |
| CH Saint-Amand-Montrond | 1,0 % | 78,5 % | 4,3 % | 1,3 % | 1,3 % | 0,0 % | 5,6 % | 2,0 % | 18,7 % | 3,6 % | 66,7 % |
| CH Vierzon | 0,0 % | 10,8 % | 3,7 % | 0,0 % | 2,2 % | 0,2 % | 4,2 % | 2,4 % | 8,1 % | 2,6 % | 63,6 % |
| Clinique Saint-Doulchard | 0,2 % | 18,6 % | 4,1 % | 0,2 % | 3,4 % | 0,0 % | 0,7 % | 3,9 % | 8,2 % | 2,3 % | 57,1 % |
| Total 18 | 0,6 % | 21,3 % | 4,2 % | 1,3 % | 3,6 % | 0,3 % | 3,2 % | 2,8 % | 8,3 % | 8,0 % | 85,5 % |
| CH Chartres Le Coudray | 12,8 % | 21,1 % | 5,0 % | 1,4 % | 7,3 % | 0,7 % | 0,6 % | 4,3 % | 1,0 % | 4,4 % | 70,0 % |
| CH Dreux | 20,4 % | 34,5 % | 4,3 % | 2,3 % | 5,2 % | 0,8 % | 10,9 % | 4,7 % | 34,0 % | 6,2 % | 95,5 % |
| CH Châteaudun | 16,6 % | 35,6 % | 5,1 % | 0,6 % | 7,8 % | 0,6 % | 1,1 % | 4,9 % | 3,0 % | 2,3 % | 33,3 % |
| Total 28* | 15,5 % | 26,8 % | 5,0 % | 1,6 % | 6,8 % | 0,7 % | 4,7 % | 4,4 % | 11,9 % | 4,7 % | 89,6 % |
| CH Châteauroux | 1,8 % | 7,1 % | 1,8 % | 2,0 % | 1,9 % | 0,1 % | 22,3 % | 2,5 % | 35,8 % | 5,3 % | 65,1 % |
| CH Le Blanc | 1,2 % | 14,5 % | 2,8 % | 1,2 % | 5,2 % | 0,0 % | 0,8 % | 6,0 % | 1,2 % | 3,2 % | 83,3 % |
| Domicile (effectif) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Total 36 | 1,7 % | 8,3 % | 1,9 % | 1,8 % | 2,4 % | 0,1 % | 19,1 % | 2,9 % | 30,5 % | 4,9 % | 66,7 % |
| CHU Tours | 1,9 % | 52,4 % | 10,2 % | 2,1 % | 12,6 % | 1,3 % | 4,8 % | 7,8 % | 7,2 % | 11,0 % | 73,2 % |
| CH Chinon | 1,2 % | 29,1 % | 5,9 % | 1,2 % | 5,6 % | 0,2 % | 1,6 % | 1,2 % | 2,6 % | 3,3 % | 33,3 % |
| Clinique Chambray-les-Tours | 0,4 % | 2,6 % | 0,6 % | 0,4 % | 1,0 % | 0,4 % | 1,5 % | 1,1 % | 4,9 % | 1,5 % | 70,0 % |
| Domicile (effectif) | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Total 37 | 1,4 % | 31,5 % | 6,2 % | 1,5 % | 7,8 % | 0,9 % | 3,9 % | 4,9 % | 6,5 % | 7,2 % | 72,0 % |
| CH Blois | 2,6 % | 18,2 % | 4,8 % | 0,5 % | 5,8 % | 0,5 % | 1,7 % | 3,8 % | 0,7 % | 7,4 % | 77,3 % |
| CH Romorantin-Lanthenay | 3,0 % | 40,6 % | 3,6 % | 0,5 % | 5,4 % | 0,8 % | 6,1 % | 3,9 % | 21,7 % | 7,4 % | 73,0 % |
| Clinique Vendôme | 2,3 % | 13,9 % | 4,4 % | 0,7 % | 4,0 % | 0,5 % | 16,0 % | 2,5 % | 30,2 % | 1,2 % | 60,0 % |
| Clinique Blois | 3,8 % | 7,4 % | 0,9 % | 1,8 % | 0,5 % | 0,2 % | 8,6 % | 1,0 % | 29,0 % | 1,5 % | 11,1 % |
| Total 41 | 3,3 % | 19,3 % | 3,9 % | 0,9 % | 4,5 % | 0,5 % | 12,4 % | 2,9 % | 15,6 % | 5,0 % | 66,7 % |
| CHR Orléans | 5,4 % | 51,4 % | 8,9 % | 2,6 % | 15,0 % | 1,1 % | n.d | n.d | 15,2 % | 20,7 % | 81,5 % |
| CH Amilly | 4,0 % | 19,7 % | 3,3 % | 0,7 % | 5,9 % | 0,6 % | n.d | n.d | 0,7 % | 7,0 % | 100,0 % |
| CH Gien | 5,1 % | 25,0 % | 7,1 % | 0,6 % | 6,1 % | 1,0 % | n.d | n.d | 5,5 % | 9,0 % | 50,0 % |
| CH Pithiviers | 3,9 % | 25,1 % | 5,9 % | 1,3 % | 7,9 % | 1,1 % | n.d | n.d | 34,2 % | 2,1 % | 55,6 % |
| Clinique Saint-Jean-de-Braye | 8,1 % | 9,0 % | 1,8 % | 1,8 % | 3,0 % | 0,6 % | n.d | n.d | 19,9 % | 1,3 % | 40,0 % |
| Total 45 | 5,7 % | 35,2 % | 6,6 % | 1,9 % | 10,2 % | 1,0 % | n.d | n.d | 14,1 % | 13,0 % | 78,5 % |
| Naissances hors région | 10,6 % | 26,7 % | 4,8 % | 3,2 % | 8,2 % | 1,0 % | 32,1 % | 3,8 % | 20,0 % | 8,4 % | 87,1 % |
| Total établissements publics | 5,8 % | 33,0 % | 6,2 % | 1,7 % | 8,4 % | 0,8 % | 5,7 %* | 4,6 %*** | 11,9 % | 9,7 % | 78,0 % |
| Total établissements privés | 2,8 % | 7,2 % | 1,6 % | 0,9 % | 1,9 % | 0,4 % | 4,6 %* | 1,6 %*** | 14,2 % | 1,5 % | 53,0 % |
| Total type I | 3,8 % | 25,4 % | 4,5 % | 0,8 % | 4,6 % | 0,5 % | 5,7 %* | 2,9 %*** | 16,0 % | 3,8 % | 55,2 % |
| Total type II | 6,6 % | 14,8 % | 3,1 % | 1,3 % | 4,3 % | 0,5 % | 5,5 %* | 3,1 %*** | 11,4 % | 5,3 % | 82,0 % |
| Total type III | 3,8 % | 51,8 % | 9,5 % | 2,4 % | 13,9 % | 1,2 % | 4,8 %* | 7,8 %*** | 11,5 % | 16,2 % | 78,8 % |
| Total région Centre* | 5,3 % | 27,7 % | 5,4 % | 1,6 % | 7,2 % | 0,7 % | 6,9 %* | 3,9 %*** | 12,5 % | 8,2 % | 77,2 % |
| Rappel Centre 2010 | 5,5 % | 26,6 % | 5,1 % | 1,7 % | 6,7 % | 0,7 % | 7,6 %* | 3,5 %*** | 11,6 % | 7,9 % | 79,4 % |
| CS8 Charente 2011 | 0,6 % | 7,9 % | 1,6 % | 0,5 % | 3,5 % | 0,7 % | 0,3 % | 3,9 % | 0,2 % | 7,3 % | 77,7 % |
| France | | 27,9 %¹ | | | 7,3 %¹ | | | | | 6,6 %¹ | |

* : résultats estimés après pondération ; ** : données manquantes considérées comme négatives ; *** : hors Loiret

1 : Enquête périnatale 2010

Compte tenu des différences constatées selon la maternité, nous supposons que dans certains cas il s'agit de transferts d'un établissement à un autre ; et dans d'autres des transferts entre services au sein du même établissement. Ceci expliquerait les taux élevés constatés au CHR Orléans, au CH de Bourges et au CHU de Tours.

Vaccination et test d'audition

**Tableau 28 - Vaccinations et tests d'audition réalisés chez les enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre
par maternité de naissance**

| Etablissement | BCG (62,6 % renseigné**) | Hépatite B (61,8 % renseigné**) | Test audition (47,4 % renseigné**) |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| CH Bourges | 0,7 % (10) | 0,4 % (5) | 1,9 % (27) |
| CH Saint-Amand-Montrond | 0,0 % (0) | 0,7 % (2) | 1,0 % (3) |
| CH Vierzon | 0,0 % (0) | 0,7 % (3) | 3,7 % (17) |
| Clinique Saint-Doulchard | 0,2 % (1) | 0,5 % (2) | 3,4 % (15) |
| Total 18 | 0,4 % (11) | 0,5 % (12) | 4,0 % (106) |
| CH Chartres Le Coudray | 0,2 % (4) | 0,3 % (6) | 96,8 % (2 546) |
| CH Dreux | 0,0 % (0) | 0,0 % (0) | 29,3 % (445) |
| CH Châteaudun | 0,0 % (0) | 0,0 % (0) | 38,9 % (181) |
| Total 28* | 0,1 % (4) | 0,1 % (6) | 68,6 % (3 227) |
| CH Châteauroux | 1,1 % (16) | 0,1 % (2) | 5,2 % (74) |
| CH Le Blanc | 0,4 % (1) | 0,8 % (2) | 79,8 % (201) |
| Domicile (effectif) | 0 | 0 | 1 |
| Total 36 | 1,0 % (17) | 0,2 % (4) | 16,3 % (276) |
| CHU Tours | 1,5 % (51) | 0,5 % (17) | 0,4 % (13) |
| CH Chinon | 0,0 % (0) | 0,2 % (1) | 0,0 % (0) |
| Clinique Chambray-les-Tours | 0,1 % (2) | <0,1 % (1) | 0,7 % (18) |
| Domicile (effectif) | 0 | 0 | 0 |
| Total 37 | 0,8 % (53) | 0,3 % (21) | 2,6 % (168) |
| CH Blois | 11,2 % (149) | 0,5 % (6) | 93,8 % (1 249) |
| CH Romorantin-Lanthenay | 0,2 % (1) | 0,0 % (0) | 90,6 % (539) |
| Clinique Vendôme | 0,2 % (1) | 0,0 % (0) | 80,4 % (487) |
| Clinique Blois | 0,2 % (1) | 0,2 % (1) | 5,8 % (35) |
| Total 41 | 4,5 % (157) | 0,2 % (7) | 71,6 % (2 482) |
| CHR Orléans | 4,0 % (160) | 0,7 % (26) | 49,3 % (1 958) |
| CH Amilly | 0,0 % (0) | 0,3 % (4) | 85,5 % (1 139) |
| CH Gien | 8,8 % (69) | 0,6 % (5) | 73,9 % (583) |
| CH Pithiviers | 0,0 % (0) | 0,0 % (0) | 1,1 % (6) |
| Clinique Saint-Jean-de-Braye | 0,8 % (10) | 0,6 % (8) | 89,9 % (1 116) |
| Total 45 | 3,1 % (249) | 0,5 % (43) | 60,6 % (4 941) |
| Naissances hors région | 0,4 % (6) | 0,2 % (3) | 26,1 % (476) |
| Total région Centre* | 1,8 % (491) | 0,3 % (93) | 41,1 % (11 200) |
| Rappel Centre 2009 | 1,3 % (367) | 0,3 % (85) | 23,5 % (6 448) |
| CS8 Charente 2010 | 0,0 % (0) | 0,1 % | 1,0 % |

* : résultats estimés après pondération ; ** : réponses manquantes considérées comme négatives

Le taux de remplissage sur la vaccination est en augmentation en 2011 (+1,8 points pour la vaccination BCG, +0,8 point pour l'hépatite B par rapport à 2010). La vaccination BCG à la naissance reste anecdotique dans l'ensemble des établissements de la région, tout comme la vaccination hépatite B avec, cependant, un taux plus élevé de vaccination BCG pour le Loir-et-Cher et le Loiret. Sur les 100 recherches de l'antigène HBs s'étant révélées positives, on observe 44 nourrissons vaccinés, 35 non-vaccinés et 33 de statut vaccinal non renseigné, soit, en considérant les données manquantes comme négatives, 38,8 % de vaccination quand le test Hbs s'est révélé positif chez la mère.

La qualité de remplissage sur l'audition est, quant à elle, en diminution (-8,6 points par rapport à 2010). On observe une réalisation plus prononcée du test de l'audition, notamment dans les maternités des CH de Chartres, de Blois, de Romorantin-Lanthenay, d'Amilly, du Blanc et des cliniques de Saint-Jean-de-Braye et de Vendôme.

L'allaitement

Tableau 29 - Taux d'allaitement chez les enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre (en %)

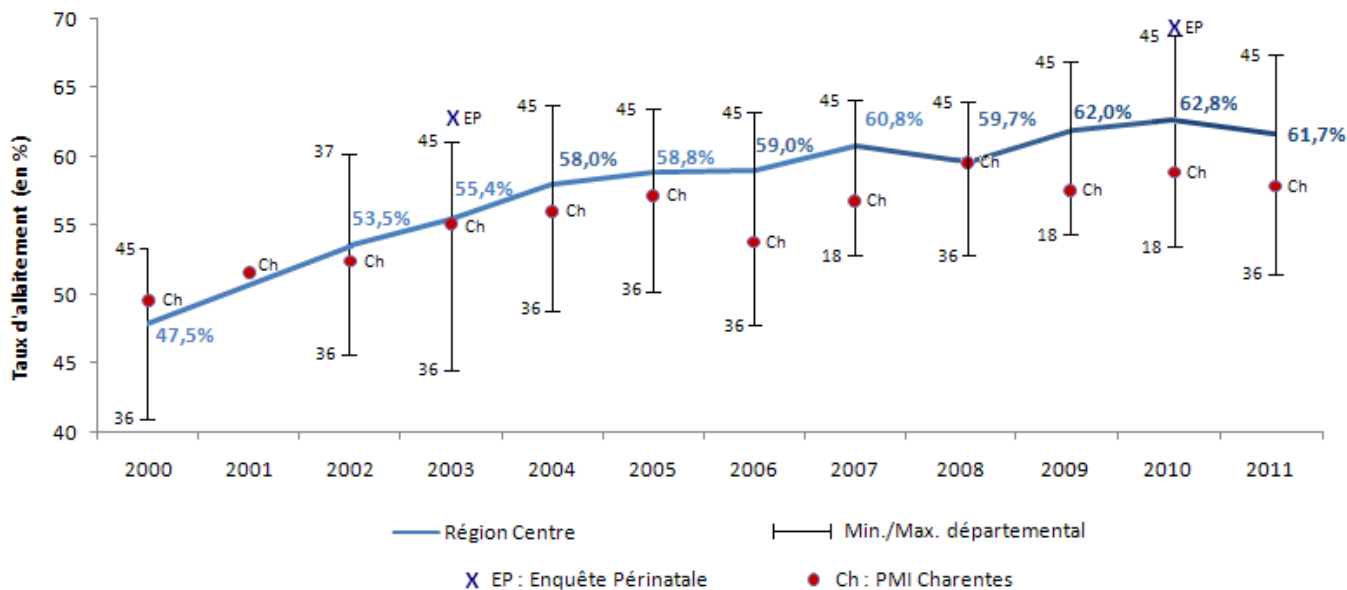
| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre* | Rappels Centre 2010 | France/ <i>Charente</i> |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|-------------|------------------------|--|
| Données manquantes | 2,1 | 6,8 | 9,8 | 7,8 | 3,3 | 12,6 | 8,0 | 8,6 | 0,1 ² |
| % d'allaitement | 53,7 | 61,9 | 51,5 | 62,0 | 63,2 | 66,5 | 61,7 | 62,8 | 68,7¹ 57,7² |

* : résultats estimés après pondération

1 : Enquête périnatale 2010; 2 : CS8 Charente 2011

En 2011, 61,7 % des mères ont commencé à allaiter au moment du remplissage du certificat, soit une diminution du taux régional de -1,1 point entre 2010 et 2011. Au niveau départemental, on observe quelques variations : -2,5 points dans l'Indre, -2 points environ dans l'Eure-et-Loir et le Loiret, +1,0 point dans le Loir-et-Cher, -0,9 dans l'Indre-et-Loire et -0,3 point dans le Cher.

Graphique 11 - Taux d'allaitement en région Centre entre 2000 et 2011



**Tableau 30 - Taux d'allaitement chez les enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre
par maternité de naissance**

| Etablissement | Données manquantes | Allaitement |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------|
| CH Bourges | 1,3 % | 56,6 % |
| CH Saint-Amand-Montrond | 2,0 % | 48,5 % |
| CH Vierzon | 0,7 % | 54,7 % |
| Clinique Saint-Doulchard | 1,1 % | 53,4 % |
| Total 18 | 1,3 % | 55,1 % |
| CH Chartres Le Coudray | 0,9 % | 59,1 % |
| CH Dreux | 18,1 % | 69,1 % |
| CH Châteaudun | 0,3 % | 56,7 % |
| Total 28* | 6,4 % | 61,7 % |
| CH Châteauroux | 12,5 % | 49,7 % |
| CH Le Blanc | 0,8 % | 57,6 % |
| Domicile (effectif) | 1 | 2 |
| Total 36 | 10,7 % | 51,1 % |
| CHU Tours | 12,7 % | 64,1 % |
| CH Chinon | 2,3 % | 60,3 % |
| Clinique Chambray-les-Tours | 2,3 % | 60,2 % |
| Domicile (effectif) | 1 | 5 |
| Total 37 | 7,9 % | 62,0 % |
| CH Blois | 0,6 % | 68,0 % |
| CH Romorantin-Lanthenay | 1,5 % | 55,3 % |
| Clinique Vendôme | 0,7 % | 59,8 % |
| Clinique Blois | 8,4 % | 61,5 % |
| Total 41 | 2,3 % | 62,6 % |
| CHR Orléans | 23,2 % | 70,0 % |
| CH Amilly | 0,9 % | 68,0 % |
| CH Gien | 3,4 % | 65,1 % |
| CH Pithiviers | 10,3 % | 61,6 % |
| Clinique Saint-Jean-de-Braye | 1,3 % | 63,0 % |
| Total 45 | 13,3 % | 67,0 % |
| Naissances hors région | 7,7 % | 57,5 % |
| Total établissements publics | 9,5 % | 62,6 % |
| Total établissements privés | 2,5 % | 60,4 % |
| Total type I | 3,2 % | 58,5 % |
| Total type II | 4,4 % | 61,3 % |
| Total type III | 18,3 % | 67,1 % |
| Total région Centre* | 8,1 % | 62,1 % |

* : résultats estimés après pondération

Pathologies de la première semaine

Tableau 31 - Pathologies de la première semaine des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre

| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre* |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| Oxygénothérapie | 73 | n.d | 49 | 95 | n.d | n.d | 217** |
| Intubation | 36 | n.d | 35 | 80 | n.d | n.d | 151** |
| Etats neurologiques anormaux | 7 | 0 | 5 | 10 | 0 | 0 | 22 |
| Antibiothérapie de plus de 48h | 48 | n.d | 62 | 85 | n.d | n.d | 195** |
| Urgences chirurgicales | 12 | 7 | 2 | 9 | 2 | 7 | 39 |
| Autres pathologies | n.d | 15 | 38 | n.d | 33 | 333 | 419** |
| Enfants ayant une ou plusieurs pathologies répertoriées (dont autre pathologie) | 104 | 19 | 116 | 172 | 35 | 339 | 785 |
| Enfants ayant une ou plusieurs pathologies | 104 | 106 | 116 | 172 | 129 | 687 | 1 314 |
| (en % des enfants) | (3,4 %) | (1,9 %) | (5,9 %) | (2,6 %) | (3,8 %) | (8,0 %) | (4,5 %) |

* : résultats estimés après pondération ; ** : hors départements non renseignés

1 314 certificats mentionnant au moins une pathologie du nourrisson peuvent être repérés, un nombre sous-estimé car ce décompte n'inclut pas, pour le Cher, l'Indre et l'Indre-et-Loire, les pathologies non-répertoriées dans le certificat de santé.

Quant à la quasi-absence d'oxygénothérapie, d'intubations et d'infections en Eure-et-Loir, dans le Loir-et-Cher et le Loiret, il semblerait qu'elle soit due au changement de certificat en 2006 (les items oxygénothérapie, intubation et antibiothérapie étant systématiquement non-renseignés dans ces départements).

Anomalies congénitales

**Tableau 32 - Anomalies congénitales recensées chez les enfants nés en 2011 domiciliés
en région Centre**

| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre* |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|
| Polymalformations | n.d | 1 | 1 | n.d | 5 | 6 | 13** |
| Spina-bifida | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fentes labio-palatines | 2 | 1 | 1 | 0 | 7 | 6 | 17 |
| Atrésie de l'œsophage | n.d | 0 | 1 | n.d | 1 | 3 | 5** |
| Réduction de membre ou absence d'éléments osseux | n.d | 1 | 0 | n.d | 2 | 0 | 3** |
| Omphalocèles gastroschisis | n.d | 0 | 1 | n.d | 1 | 0 | 2** |
| Hydrocéphalies confirmées (suspectées) | n.d | 0 (1) | 0 (1) | n.d | 0 (0) | 0 (0) | 0 (2)** |
| Malformations cardiaques confirmées (suspectées) | n.d | 1 (7) | 2 (1) | n.d | 2 (2) | 14 (8) | 19 (18)** |
| Trisomies 21 confirmées (suspectées) | 1 (1) | 1 (0) | 3 (0) | 1 (1) | 1 (3) | 4 (3) | 11 (6) |
| Autres anomalies congénitales confirmées (suspectées) | n.d | 0 (0) | n.d | n.d | 0 (0) | 0(0) | 0 (0)** |
| Enfants ayant une ou plusieurs anomalies congénitales confirmées ou suspectées et répertoriées (dont autres anomalies) | 4 | 12 | 6 | 2 | 19 | 42 | 85 |
| Enfants ayant une ou plusieurs anomalies congénitales confirmées ou suspectées | 54 | 32 | 23 | 49 | 44 | 156 | 358 |
| (en pourcentage des enfants) | (1,7 %) | (0,6 %) | (1,2 %) | (0,8 %) | (1,3 %) | (1,8 %) | (1,2 %) |

* : résultats estimés après pondération ; ** : hors départements non renseignés

Décès et surveillance des enfants

**Tableau 33 - Décès et surveillance recommandée pour les enfants nés en 2011 domiciliés
en région Centre**

| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 |
|--|-----|-----|----|-----|----|-----|
| Enfants décédés | 1 | 8 | 0 | 2 | 2 | 1 |
| Enfants nécessitant une surveillance médicale particulière | n.d | 136 | 68 | n.d | 82 | 219 |

* : résultats estimés après pondération

Ces données concernant le nombre d'enfants décédés sont à lire avec précaution. Nous pouvons supposer que ces données ne sont pas conformes à la réalité : les certificats de santé non envoyés seraient ceux des enfants décédés ce qui viendrait sous estimer le nombre de décès dans certains départements.

III. La prématurité

La question de la prématurité a été étudiée de façon plus approfondie afin d'apporter des éléments d'évolution, la thématique ayant déjà été traitée en 2002.

Tableau 34 - Terme des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre

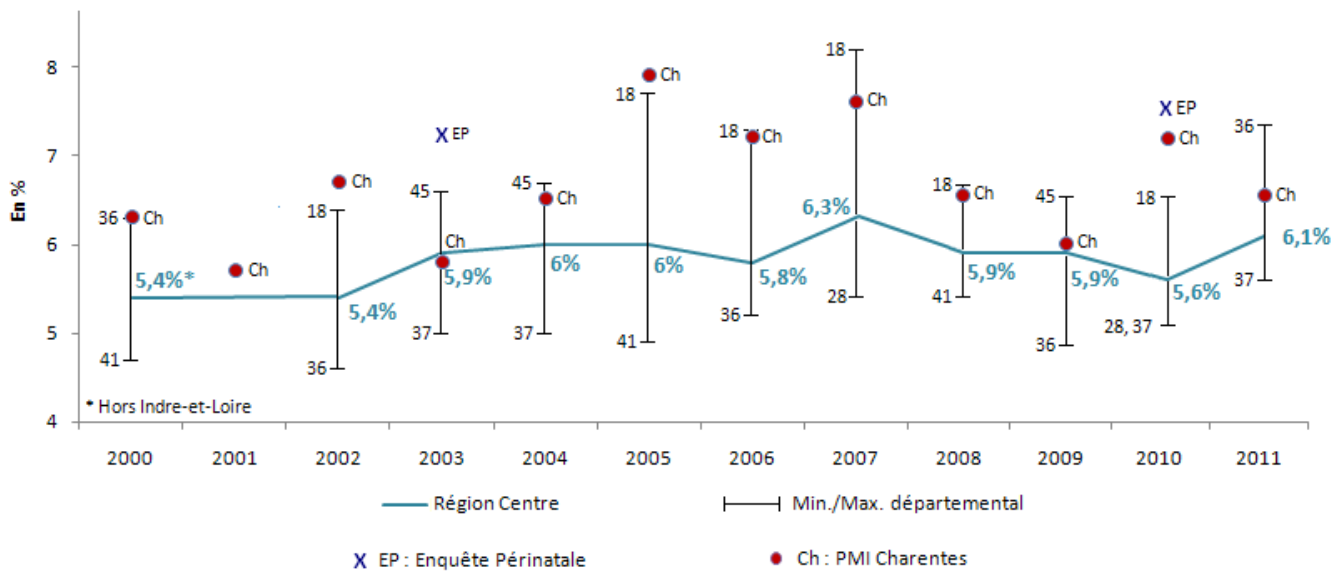
| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre* | Rappels Centre 2010 | France/Charente |
|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|--|
| Données manquantes (âge gestationnel) | 2,6 % | 2,2 % | 9,2 % | 3,8 % | 1,3 % | 2,9 % | 3,2 % | 3,1 % | |
| Age gestationnel moyen (en SA) | 39,0 | 39,2 | 39,0 | 39,2 | 39,1 | 39,1 | 39,1 | 39,1 | |
| Prématurés <37SA | 6,8 % (204) | 5,8 % (314) | 7,4 % (132) | 5,6 % (349) | 6,0 % (203) | 6,2 % (516) | 6,1 % (1 718) | 5,6 % (1 631) | 7,4 %¹ 6,6 %² |
| Prématurés <37SA grossesses uniques | 5,2 % (153) | 4,4 % (228) | 4,2 % (89) | 4,8 % (291) | 4,5 % (148) | 4,8 % (387) | 4,8 % (1 296) | 4,5 % (1 261) | 6,3 %¹ 5,4 %² |
| Prématurés <37SA grossesses multiples | 59,3 % (51) | 47,3 % (87) | 59,7 % (43) | 38,9 % (58) | 43,3 % (55) | 45,1 % (129) | 46,8 % (423) | 41,5 % (370) | 42,7 %¹ 47,4 %² |
| Grands prématurés <33SA (effectifs) | 1,2 % (35) | 0,9 % (51) | 1,4 % (25) | 0,9 % (54) | 1,2 % (39) | 1,0 % (83) | 1,0 % (287) | 1,0 % (280) | 1,9 %¹ |
| Grands prématurés <33SA parmi les grossesses uniques | 1,0 % (29) | 0,7 % (34) | 0,7 % (12) | 0,8 % (46) | 0,7 % (24) | 0,8 % (64) | 0,8 % (209) | 0,7 % (199) | [1,3-1,9 %]¹ |
| Grands prématurés <33SA parmi les grossesses multiples | 7,0 % (6) | 9,1 % (17) | 18,1 % (13) | 5,4 % (8) | 11,8 % (15) | 6,6 % (19) | 8,6 % (78) | 9,1 % (81) | (13,9 %¹) |
| Taux de prématurité induite# (effectifs) | 27,9 % (57) | 28,3 % (89) | 25,0 % (33) | 34,1 % (119) | 28,6 % (58) | 26,9 % (139) | 28,8 % (495) | 34,5 % (562) | |
| Taux de grande prématurité induite# (effectifs) | 22,9 % (8) | 24,0 % (12) | 24,0 % (6) | 33,3 % (18) | 25,6 % (10) | 30,1 % (25) | 27,6 % (79) | 38,3 % (107) | |

* : résultats estimés après pondération ; 1 : Enquête périnatale 2010 ; 2 : CS8 Charente 2011

: Déclenchement ou césarienne programmée avant terme en l'absence de rupture prématurée des membranes

6,1 % des enfants sont nés prématurément en 2011, et 1 % était des grands prématurés. Des disparités départementales sont observées : le taux de prématurité le plus élevé est constaté dans l'Indre et le plus faible dans l'Indre-et-Loire. Ce taux est environ 10 fois plus important chez les enfants issus de grossesses multiples : 46,8 % contre 4,8 % parmi les naissances uniques.

Graphique 12 - Taux de prématurité en région Centre entre 2000 et 2011



- Prématurité selon le lieu de naissance et le type d'établissement

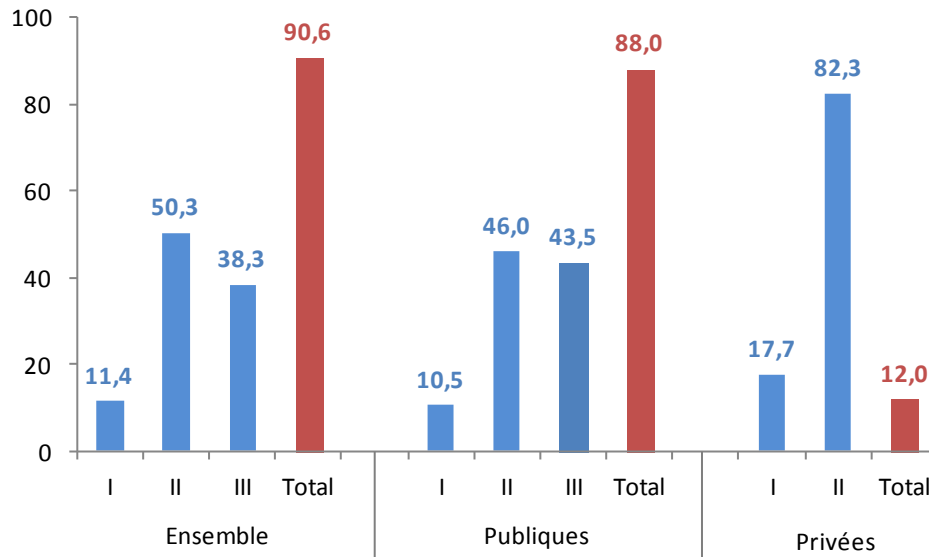
Tableau 35 - Lieu de naissance des enfants nés prématurés en 2011 et domiciliés en région Centre (en %)

| | Prématurés (< 37 SA) | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|---------|
| | 18 | 28* | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre* |
| <i>Données manquantes</i> | 3,9 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| % naissances région Centre | 88,8 | 80,7 | 85,2 | 95,7 | 97,5 | 92,4 | 90,6 |

* : résultats estimés après pondération

9,4 % des prématurés domiciliés dans le Centre sont nés hors de la région. Ce taux est extrêmement variable selon les départements. Dans l'Eure-et-Loir, 19,3 % des naissances prématurées se déroulent hors région (15,7 % de naissances prématurées en Ile-de-France, dont 8,5 % dans les Yvelines et 2,7 % dans l'Essonne). Dans les autres départements, il passe de 2,5 % (Loir-et-Cher) à 4,3 % (Indre-et-Loire), 7,6 % (Loiret), 11,2 % (Cher) et enfin 14,8 % (Indre).

Graphique 13 - Type de maternité (statut et niveau) de naissance des enfants prématurés nés en région Centre en 2011 (en %)

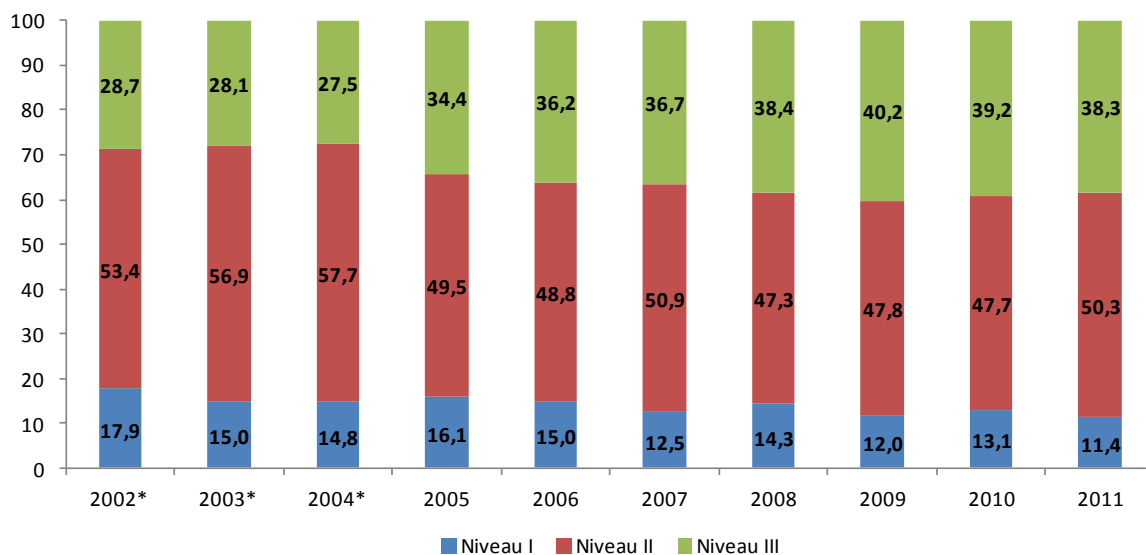


En 2011, 90,6 % des enfants prématurés sont nés en région Centre. Des variations selon le statut de la maternité sont constatées : 88,0 % des prématurés sont nés en maternité publique contre 12,0 % pour les maternités privées.

Pour les prématurés nés dans la région, le niveau de la maternité de naissance est connu à 94,5 %. Ces naissances se sont déroulées pour 11,4 % dans une maternité de type I, 50,3 % dans une maternité de type II et 38,3 % dans une maternité de type III. Le taux de naissances prématurées ayant eu lieu en maternité de type II ou III atteint donc 88,6 %, dépassant le niveau souhaité de 80 % (pour les naissances dans la région).

Si l'on s'intéresse plus particulièrement aux grands prématurés nés dans la région, le type de maternité est connu dans 85,6 % des cas. L'orientation vers une maternité de type III est encore plus fréquente pour ces naissances : la répartition est de 9,8 % en type I, 19,7 % en type II et 70,5 % en type III.

**Graphique 14 - Type de maternité de naissance des enfants prématurés nés en région Centre
entre 2002 et 2011 (en %)**



données non disponibles en 2000 et 2001; * : hors Indre-et-Loire

En 2002, 17,9 % des prématurés sont nés dans une maternité de niveau I contre 11,4 % en 2011, soit une diminution de 6,5 points. Cette baisse des naissances prématurées en niveau I se fait notamment au profit des naissances en maternité de niveau III : en 2002, 28,7 % de ces naissances avaient lieu dans une maternité de niveau III contre 38,3 % en 2011.

- Facteurs de risque associés à la prématurité

Les facteurs de risque connus de prématurité, en dehors des grossesses multiples, sont retrouvés dans le CRAP (coefficient de risque d'accouchement prématuré défini par Papiernik) :

- âge de la mère (inférieur à 20 ans ou supérieur à 37 ans) ,
- antécédent de grossesse ou grossesses rapprochées,
- antécédents d'avortements et d'enfants prématurés,
- conditions de vie fatigantes (enfants au foyer, travail physique, déplacements),
- mauvaises conditions socio-économiques (chômage, ouvriers, migrants, faibles niveaux d'études, femmes isolées).

Ce coefficient ne peut être calculé puisque certaines variables ne sont pas disponibles dans les CS8. Cependant, les certificats permettent de relever les facteurs de risque suivants :

- âge de la mère
- nombre de grossesses antérieures
- absence d'activité professionnelle de la mère
- niveau d'études de la mère

Tableau 36 - Facteurs de risque associés à la prématurité

| | | Taux de prématurité (en %)* | Niveau de signification |
|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|---|
| Âge de la mère | Moins de 20 ans** | 6,7 | Différence significative entre les 20-37 ans et les plus de 38 ans (p < 0,001) |
| | 20 à 37 ans | 5,9 | |
| | Plus de 37 ans** | 8,0 | |
| Nombre de grossesses antérieures | Aucune | 6,9 | Différence significative entre les femmes ayant plus de 2 grossesses antérieures et celles n'en ayant qu'une parmi les femmes multigestes (p = 0,001) |
| | 1 | 5,3 | |
| | 2** | 5,2 | |
| | Plus de 2** | 6,7 | |
| Activité professionnelle | Non ** | 6,0 | Différence non significative (p = 0,670) |
| | Oui | 5,8 | |
| Niveau d'étude de la mère | Ecole primaire** | 5,0 | Différence significative entre les femmes ayant un niveau d'enseignement supérieur et les femmes ayant un niveau d'études secondaires (p < 0,001) |
| | Secondaire** | 6,8 | |
| | Niveau bac | 5,4 | |
| | Enseignement supérieur | 5,1 | |

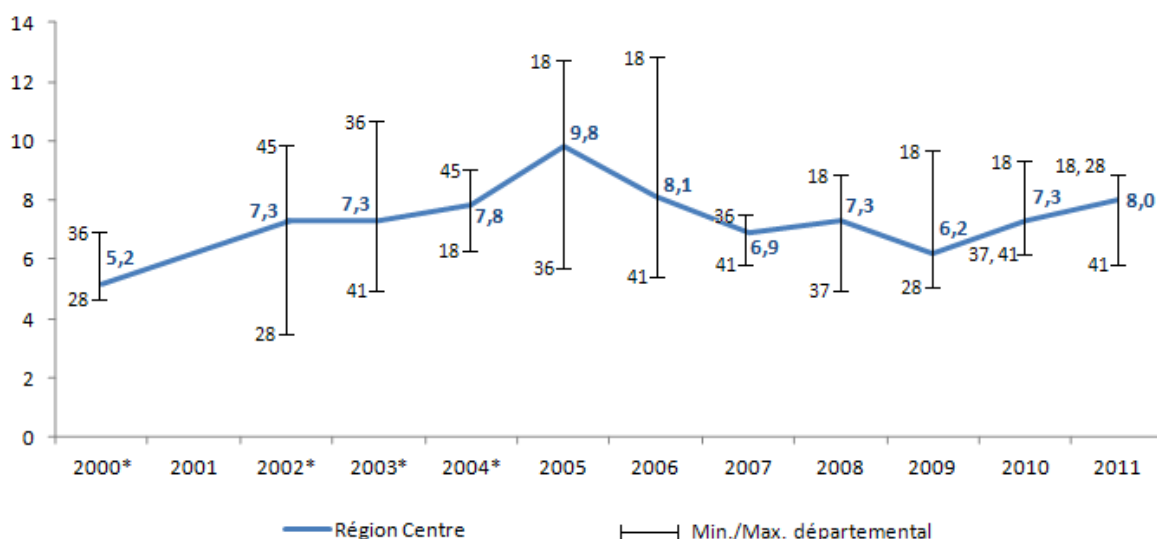
* : résultats estimés après pondération ; ** : facteurs de risque connus ou supposés

Les femmes les plus âgées ont plus de risque d'accoucher prématurément par rapport aux femmes âgées de 20 à 37 ans.

Parmi les femmes multigestes, il existe un risque de prématurité plus élevée chez les femmes ayant plus de 2 grossesses antérieures (par rapport à celles n'ayant qu'une grossesse antérieure).

Un effet significatif est également retrouvé entre les femmes ayant un niveau d'enseignement supérieur et celles ayant un niveau d'étude secondaire : ces dernières ont un risque plus important d'accoucher prématurément.

Graphique 15 - Taux de prématurité parmi les mères âgées de plus de 37 ans en région Centre entre 2000 et 2011 (en %)



* : hors Indre-et-Loire

Après une augmentation entre 2000 et 2002, le taux de prématurité parmi les mères de plus de 37 ans a tendance à être stable, avec quelques variations suivant les années. Le taux le plus important est constaté en 2005 : 9,8 % des mères de plus de 37 ans ont accouché prématurément.

- Prématurité et suivi de la grossesse

Tableau 37 - Taux de prématurité des enfants nés en 2011 et domiciliés en région Centre selon le suivi de grossesse des mères (en %)

| | Moins de 2 échographies* | 2 échographies ou plus* |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Prématurés <37SA | 11,1 | 5,7 |
| Grands prématurés <33SA | 5,1 | 0,9 |

* : résultats estimés après pondération

Le taux de prématurité parmi les femmes ayant effectué moins de deux échographies est de 11,1 % contre 5,7 % chez les autres. Le taux de grands prématurés est également plus important chez ces femmes (5,1 % contre 0,9 % chez celles ayant eu deux échographies ou plus).

Tableau 38 - Taux de prématurité des enfants nés en 2011 et domiciliés en région Centre selon l'hospitalisation des mères (en %)

| | Mères non hospitalisées* | Mères hospitalisées* | Raisons d'hospitalisation parmi les mères hospitalisées | | |
|------------------|--------------------------|----------------------|---|------|------|
| | | | MAP | HTA | RCIU |
| Prématurés <37SA | 4,6 | 26,9 | 43,1 | 27,2 | 45,5 |

* : résultats estimés après pondération

La prématurité est plus fréquente lorsqu'il y a eu hospitalisation pendant la grossesse : 43,1 % des femmes hospitalisées pour MAP, 27,2 % de celles hospitalisées pour HTA et 45,5 % de celles hospitalisées pour RCIU, ont accouché avant 37 semaines d'aménorrhée.

- Prématurité et modalités du travail et de l'accouchement

Tableau 39 - Travail des mères d'enfants prématurés nés en 2011 et domiciliés en région Centre (en %)

| | Prématurés < 37 SA* | Grands prématurés* | Naissances à terme* |
|-------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| Travail spontané | 61,1 | 65,1 | 72,7 |
| Travail déclenché | 13,5 | 3,1 | 18,7 |
| Césariennes programmées | 25,4 | 31,8 | 8,7 |

* : résultats estimés après pondération

Pour 61 % des prématurés, le travail est spontané et pour 25,4 %, il s'agit d'une césarienne programmée. Parmi les grands prématurés, ces taux sont plus importants : 65,1 % de travail spontané et 31,8 % de césariennes programmées.

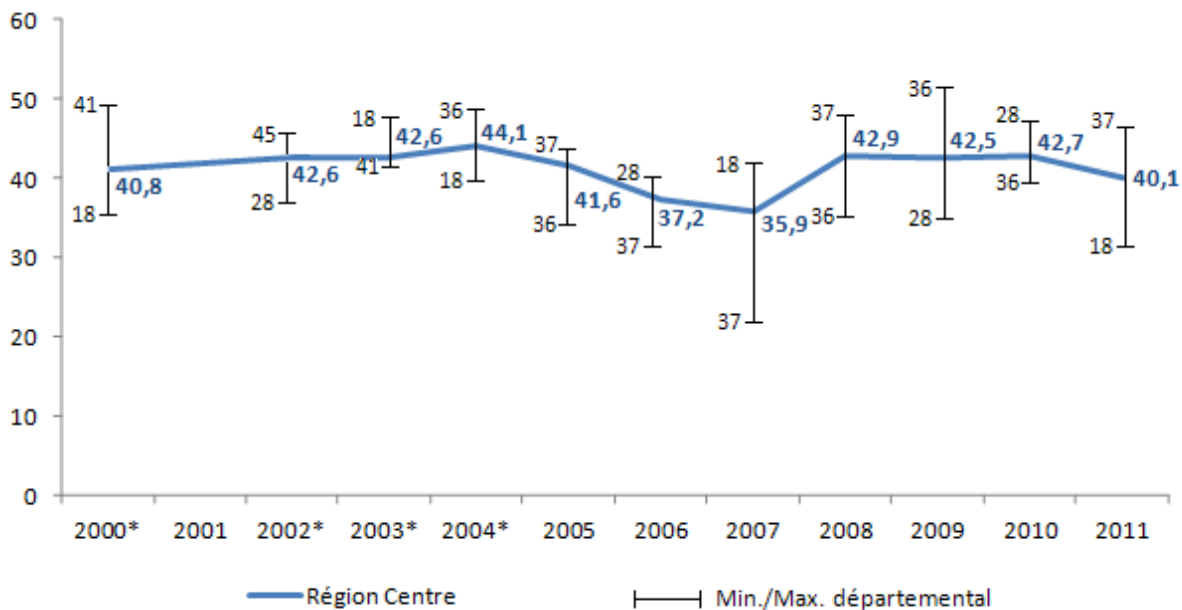
Tableau 40 - Modalités d'accouchement des mères d'enfants prématurés nés en 2011 et domiciliés en région Centre (en %)

| | Prématurés < 37 SA* | Grands prématurés* | Naissances à terme* |
|------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| Voie basse non instrumentale | 54,7 | 45,6 | 73,4 |
| Voie basse instrumentale | 5,2 | 3,5 | 8,5 |
| Césariennes | 40,1 | 50,9 | 18,1 |

* : résultats estimés après pondération

Les enfants prématurés sont environ 2 fois plus nombreux à naître par césarienne que les enfants à terme (40,1 % contre 18,1 %). A l'inverse, près de 55 % des prématurés naissent par voie basse non instrumentale contre 73,4 % des enfants nés à terme.

Graphique 16 - Taux de césariennes parmi les naissances prématurées en région Centre entre 2000 et 2011 (en %)



* : hors Indre-et-Loire

Le taux de césariennes parmi les naissances prématurées est relativement stable depuis 2000, autour de 41 %. Le taux le plus faible est constaté pour l'année 2007 (35,9 %).

- Prématurité, biométrie et état de santé

Tableau 41 - Biométrie et état de santé des enfants prématurés nés en 2011 et domiciliés en région Centre (en %)

| | Grands prématurés <33SA* | Prématurés <37SA* | Enfants à terme* | Total* |
|--|-----------------------------|----------------------|------------------|--------|
| Apgar <10 à 1 minute | 82,9 | 47,3 | 26,5 | 27,6 |
| Apgar <7 à 1 minute | 40,5 | 14,8 | 4,8 | 5,3 |
| Apgar <10 à 5 minutes | 53,2 | 22,3 | 6,3 | 7,2 |
| Apgar <7 à 5 minutes | 12,4 | 3,4 | 0,6 | 0,7 |
| Enfants réanimés | 70,9 | 25,1 | 3,1 | 4,4 |
| Poids < 2500g | 95,6 | 61,2 | 3,0 | 6,5 |
| Poids < 2000g | 90,7 | 29,1 | 0,2 | 1,9 |
| Hypotrophie parmi les grossesses uniques** | 10,5 | 4,6 | 3,3 | 3,4 |
| Enfants transférés | 92,6 | 61,0 | 5,8 | 9,3 |
| Pathologies | 95,6 | 50,4 | 7,1 | 10,5 |
| Anomalies congénitales | n.s*** | 3,1 | 1,5 | 1,6 |

* : résultats estimés après pondération ; ** : définition AUDIPOG <5 % pour les grossesses uniques ; *** : non significatif

En 2011, les scores d'Apgar sont plus faibles pour les enfants nés prématurément que pour les autres. Les enfants prématurés ont été 8 fois plus réanimés que ceux nés à terme (25,1 % contre 3,1 %) et sont 61,0 % à avoir été transférés dans un autre service ou une autre maternité (contre 5,8 % pour les naissances à terme). Pour 92,6 % de grands prématurés, un transfert a été mentionné dans le certificat. Le taux d'enfants de poids inférieur à 2 500g est plus important parmi les prématurés que parmi les enfants nés à terme (61,2 % contre 3,0 %).

Synthèse

Si l'âge moyen des mères au moment de la naissance est stable depuis 2000, la part des mères de plus de 37 ans continue très légèrement sa progression, passant de 7,0 % en 2010 à 7,2 % en 2011 (5,3 % en 2002). Le taux de mineures, quant à lui, suit la tendance générale et n'a pas évolué depuis 2000, restant stable à 0,5 %. Ce taux, basé sur l'âge des mères au moment de l'accouchement, occulte le fait que 0,4 % des mères ont atteint la majorité en cours de grossesse : au total ce sont donc 0,9 % des mères qui étaient mineures au moment de la conception.

La seule information disponible pour évaluer le suivi des grossesses est celle du nombre d'échographies. En 2011, 1,5 % des femmes ont réalisé moins de 2 échographies (soit 384 femmes). Ce taux reste au même niveau par rapport à 2010 où il était de 1,3 %. 77,6 % des mères ont reçu 3 échographies (correspondant à la recommandation nationale). Notons qu'un nombre suffisant d'échographies ne signifie pas nécessairement que le suivi a été optimal, car ces examens ont pu être réalisés tardivement.

Le taux de préparation à l'accouchement reste également stable par rapport à 2010 puisque 40,7 % des mères ont bénéficié de cette préparation en 2011 (40,4 % en 2010). On observe toujours des variations importantes selon les établissements : la préparation à l'accouchement est moins fréquente dans les maternités publiques (36 % contre 60 % dans le privé). Si l'on observe la tendance générale, le taux de préparation à l'accouchement a augmenté de 12,2 points en 11 ans, passant de 28,5 % à 40,7 % en 2011.

Après une légère hausse des césariennes programmées en 2009 et une stabilisation en 2010, on constate cette année une baisse de ce type de début de travail de -0,8 point (10,4 % en 2010 et 9,6 % en 2011). De manière plus générale, le taux de césariennes programmées reste relativement stable depuis 2002, fluctuant autour des 10 %. Le taux de travail spontané connaît, quant à lui, une légère hausse après la diminution observée entre 2008 et 2010. Le taux de travail déclenché en 2011 est de 18,2 %, taux stable par rapport à 2010 (17,9 %).

Concernant l'analgésie péridurale, le taux a augmenté de 1,4 point en 1 an, passant de 64,4 % en 2010 à 65,8 % en 2011. On note qu'après une diminution progressive du taux d'analgésie péridurale pour les césariennes entre 2006 et 2008 (43,0 % en 2006 à 33,7 % en 2008), celui-ci a légèrement tendance à augmenter (34,7 % en 2011). Les rachianalgésies représentent 56,5 % des analgésies pour les césariennes en 2011.

Le taux de prématurité est de 6,1 % soit un taux légèrement supérieur à celui de l'année dernière (5,6 % en 2010). Si l'on observe la tendance générale, il est relativement stable depuis 2000, autour des 6 %. Des différences selon le niveau de la maternité sont constatées : en 2011, les naissances prématurées se sont plus souvent déroulées en maternité de niveaux II et III.

Les taux de petits poids sont très stables depuis 2000, tandis que la proportion de poids de naissance supérieurs à 4 000 g montre une tendance à la diminution depuis 2008 (6,9 % à 6,4 % en 2011).

Le taux d'allaitement régional est, en 2011, de 61,7 % soit une baisse de -1,1 point par rapport à 2010. Ces données ne représentent qu'une intention d'allaitement de la part des mères, et nous ne disposons d'aucune information sur la continuité de celui-ci. Les taux départementaux restent toujours très hétérogènes avec un écart de 15 points entre les deux départements extrêmes : 51,5 % des femmes de l'Indre ont déclaré à la sortie de la maternité avoir fait le choix de l'allaitement maternel contre 66,5 % dans le Loiret.

Liste des tableaux et des figures

| | |
|---|----|
| Tableau 1 - Précision des indicateurs en fonction du taux obtenu et de la proportion de données manquantes..... | 9 |
| Tableau 2 - Nombre de certificats de santé du 8 ^e jour reçus par département de domicile pour les naissances de 2011..... | 11 |
| Carte 1 - Représentation de la couverture des CS8 des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre..... | 11 |
| Tableau 3 - Nombre de certificats de santé du 8 ^e jour reçus par maternité et département de domicile pour les naissances de 2011..... | 12 |
| Tableau 4 - Personne ayant rempli le certificat de santé du 8 ^e jour pour les enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre par département de naissance..... | 13 |
| Tableau 5 - Souhait d'un contact avec la PMI pour les enfants domiciliés nés en 2011 en région Centre..... | 13 |
| Tableau 6 - Âge des enfants à la rédaction du certificat de santé du 8 ^e jour pour les enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre par département de naissance..... | 14 |
| Tableau 7 - Sexe des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre..... | 15 |
| Tableau 8 - Naissances multiples pour les enfants nés en 2011 et domiciliés en région Centre..... | 15 |
| Tableau 9 - Taux d'enfants nés en 2011 en région Centre et dans le même département que celui de domicile ... | 16 |
| Tableau 10 - Nombre d'enfants au foyer à la naissance d'un enfant domicilié né en 2011 en région Centre..... | 17 |
| Graphique 1 - Nombre d'enfants au foyer à la naissance d'un enfant domicilié né en 2011 en région Centre..... | 17 |
| Tableau 11 - Âge des mères des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre..... | 18 |
| Graphique 2 - Répartition de l'âge des mères au moment de la naissance en 2011..... | 18 |
| Graphique 3 - Evolution de l'âge des mères mineures et des mères âgées de plus de 37 ans..... | 19 |
| Tableau 12 - Activité professionnelle de la mère au cours de la grossesse (en %)..... | 19 |
| Tableau 13 - Antécédents obstétricaux des mères des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre..... | 20 |
| Tableau 14 - Date de la première consultation (déclaration de grossesse) des mères des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre (en %)..... | 21 |
| Tableau 15 - Suivi échographique des grossesses des mères des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre..... | 21 |
| Tableau 16 - Recherche de l'antigène HBs chez les mères des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre ... | 22 |
| Tableau 17 - Préparation à l'accouchement pour les mères des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre (en %)..... | 23 |
| Graphique 4 - Préparation à l'accouchement en région Centre entre 2000 et 2011..... | 24 |
| Tableau 18 - Préparation à l'accouchement par maternité ou département de naissance des enfants domiciliés en région Centre nés en 2011..... | 25 |
| Tableau 19 - Hospitalisation, durant la grossesse, des mères des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre..... | 26 |
| Tableau 20 - Analgésie ou anesthésie reçue par les mères des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre par maternité de naissance..... | 28 |
| Graphique 5 - Taux d'analgésies péridurales en région Centre entre 2000 et 2011..... | 29 |
| Tableau 21 - Présentation lors de l'accouchement des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre et mode d'extraction pour ceux se présentant en siège..... | 30 |

| | |
|--|----|
| Tableau 22 - Présentation lors de l'accouchement des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre et mode d'extraction pour ceux se présentant en siège par maternité de naissance (en %) | 31 |
| Tableau 23 - Caractéristiques du début de travail des mères des enfants nés en 2011 par maternité de naissance (en %)..... | 32 |
| Graphique 6 - Taux de césariennes programmées en région Centre entre 2000 et 2011 (selon le département de naissance) | 33 |
| Tableau 24 - Mode d'accouchement des mères des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre par maternité de naissance (en %) | 34 |
| Graphique 7 - Taux de césariennes en région Centre entre 2000 et 2011 | 35 |
| Tableau 25 - Consommation de tabac (cigarette/jour) pendant la grossesse chez les mères des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre (en %)..... | 36 |
| Tableau 26 - Biométrie des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre | 37 |
| Graphique 8 - Taux de poids de naissance < 2500g en région Centre entre 2000 et 2011 | 38 |
| Graphique 9 - Taux de poids de naissance > 4000g en région Centre entre 2000 et 2011 | 38 |
| Graphique 10 - Taux de transferts des enfants dans un autre service que la maternité en région Centre entre 2000 et 2011..... | 39 |
| Tableau 27 - Etat de santé à la naissance des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre par maternité de naissance | 40 |
| Tableau 28 - Vaccinations et tests d'audition réalisés chez les enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre par maternité de naissance | 41 |
| Tableau 29 - Taux d'allaitement chez les enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre (en %) | 42 |
| Graphique 11 - Taux d'allaitement en région Centre entre 2000 et 2011 | 42 |
| Tableau 30 - Taux d'allaitement chez les enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre par maternité de naissance | 43 |
| Tableau 31 - Pathologies de la première semaine des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre | 44 |
| Tableau 32 - Anomalies congénitales recensées chez les enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre | 45 |
| Tableau 33 - Décès et surveillance recommandée pour les enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre | 45 |
| Tableau 34 - Terme des enfants nés en 2011 domiciliés en région Centre | 46 |
| Graphique 12 - Taux de prématurité en région Centre entre 2000 et 2011 | 47 |
| Tableau 35 - Lieu de naissance des enfants nés prématurés en 2011 et domiciliés en région Centre (en %) | 47 |
| Graphique 13 - Type de maternité (statut et niveau) de naissance des enfants prématurés nés en région Centre en 2011 (en %)..... | 48 |
| Graphique 14 - Type de maternité de naissance des enfants prématurés nés en région Centre entre 2002 et 2011 (en %)..... | 49 |
| Tableau 36 - Facteurs de risque associés à la prématurité | 50 |
| Graphique 15 - Taux de prématurité parmi les mères âgées de plus de 37 ans en région Centre entre 2000 et 2011 (en %)..... | 50 |
| Tableau 37 - Taux de prématurité des enfants nés en 2011 et domiciliés en région Centre selon le suivi de grossesse des mères (en %)..... | 51 |
| Tableau 38 - Taux de prématurité des enfants nés en 2011 et domiciliés en région Centre selon l'hospitalisation des mères (en %) | 51 |
| Tableau 39 - Travail des mères d'enfants prématurés nés en 2011 et domiciliés en région Centre (en %)..... | 51 |

| | |
|--|----|
| Tableau 40 - Modalités d'accouchement des mères d'enfants prématurés nés en 2011 et domiciliés en région Centre (en %) | 52 |
| Graphique 16 - Taux de césariennes parmi les naissances prématurées en région Centre entre 2000 et 2011 (en %) | 52 |
| Tableau 41 - Biométrie et état de santé des enfants prématurés nés en 2011 et domiciliés en région Centre (en %) | 53 |