

Exploitation des certificats de santé du 8^e jour des enfants domiciliés en région Centre-Val de Loire et nés en 2013



Observatoire régional de la santé du Centre-Val de Loire

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-Val de Loire et nés en 2013

Avril 2015

Etude réalisée par Claire Cherbonnet, chargée d'études, ORS Centre-Val de Loire

Et Simon Stalla, chargé d'études, ORS Centre-Val de Loire

Avec l'appui du Dr Hippolyte Kouadio, praticien hospitalier, Simees Tours

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

Cette étude a pu voir le jour grâce aux financements de l'Agence régionale de santé (ARS) du Centre-Val de Loire et des 6 conseils départementaux de la Région Centre-Val de Loire (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 |
| Précision des indicateurs départementaux et régionaux | 8 |
| II. LES CERTIFICATS DE SANTE | 11 |
| 1. Effectifs..... | 11 |
| Aux niveaux 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 |
| Anesthésie | 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 | 55 |
| LISTE DES TABLEAUX ET DES FIGURES | 57 |

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-Val de Loire réalise depuis 2000 l'analyse des certificats de santé du 8^e jour des enfants domiciliés en région Centre-Val de Loire. Ce document porte sur les enfants nés en 2013.

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 qui ressortent au cours des 13 années d'exploitation passées.

2. Méthodologie

Les bases de données des 6 départements de la Région Centre-Val de Loire étaient disponibles à l'ORS au cours du mois de mars 2015 en raison du changement de logiciel d'un département, ayant entraîné des complications.

Le service de PMI du Loiret n'a pu saisir en totalité les certificats de santé de 2013 (couverture des certificats à hauteur de 47,9 %). Afin de pouvoir comparer les effectifs avec les autres années, les données pour ce département ont alors fait l'objet d'une pondération par rapport à la moyenne de la couverture des certificats des autres départements, ce qui revient à avoir une pondération équivalente à $95,2/47,9 \approx 1,99$). Nous considérons alors que la couverture des certificats du Loiret est de 95,2 %.

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 2013. La déclaration a été effectuée par l'ARS du Centre-Val de Loire en novembre 2014.

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 2013.

La première enquête porte sur l'ensemble des naissances (âge gestationnel > 22SA ou poids > 1 500 g), 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 ceux du Cher ou du Loir-et-Cher.

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-Val de Loire |
|----------------------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| 0 % | 10 % ou 90 % | 0,1% | 0,2% | 0,4% | 0,1% | 0,3% | 0,7% | 0,0% |
| | 20 % ou 80 % | 0,2% | 0,3% | 0,5% | 0,2% | 0,3% | 0,9% | 0,0% |
| | 30 % ou 70 % | 0,2% | 0,3% | 0,6% | 0,2% | 0,4% | 1,0% | 0,0% |
| | 40 % ou 60 % | 0,2% | 0,3% | 0,6% | 0,2% | 0,4% | 1,1% | 0,0% |
| | 50 % | 0,2% | 0,3% | 0,6% | 0,2% | 0,4% | 1,1% | 0,1% |
| 5 % | 10 % ou 90 % | 0,3% | 0,3% | 0,5% | 0,2% | 0,3% | 0,7% | 0,1% |
| | 20 % ou 80 % | 0,4% | 0,4% | 0,7% | 0,3% | 0,5% | 0,9% | 0,1% |
| | 30 % ou 70 % | 0,4% | 0,4% | 0,8% | 0,3% | 0,5% | 1,1% | 0,1% |
| | 40 % ou 60 % | 0,4% | 0,4% | 0,8% | 0,3% | 0,6% | 1,1% | 0,1% |
| | 50 % | 0,4% | 0,5% | 0,8% | 0,3% | 0,6% | 1,2% | 0,1% |
| 10 % | 10 % ou 90 % | 0,4% | 0,3% | 0,6% | 0,3% | 0,4% | 0,7% | 0,1% |
| | 20 % ou 80 % | 0,5% | 0,5% | 0,8% | 0,4% | 0,6% | 1,0% | 0,2% |
| | 30 % ou 70 % | 0,6% | 0,5% | 0,9% | 0,4% | 0,6% | 1,1% | 0,2% |
| | 40 % ou 60 % | 0,6% | 0,6% | 1,0% | 0,4% | 0,7% | 1,2% | 0,2% |
| | 50 % | 0,6% | 0,6% | 1,0% | 0,4% | 0,7% | 1,2% | 0,2% |
| 20 % | 10 % ou 90 % | 0,5% | 0,5% | 0,8% | 0,4% | 0,6% | 0,8% | 0,2% |
| | 20 % ou 80 % | 0,7% | 0,6% | 1,1% | 0,5% | 0,8% | 1,1% | 0,2% |
| | 30 % ou 70 % | 0,8% | 0,7% | 1,2% | 0,6% | 0,9% | 1,2% | 0,3% |
| | 40 % ou 60 % | 0,9% | 0,8% | 1,3% | 0,6% | 0,9% | 1,3% | 0,3% |
| | 50 % | 0,9% | 0,8% | 1,3% | 0,6% | 0,9% | 1,3% | 0,3% |
| 30 % | 10 % ou 90 % | 0,7% | 0,6% | 1,0% | 0,5% | 0,7% | 0,9% | 0,2% |
| | 20 % ou 80 % | 0,9% | 0,8% | 1,3% | 0,7% | 1,0% | 1,2% | 0,3% |
| | 30 % ou 70 % | 1,1% | 0,9% | 1,5% | 0,8% | 1,1% | 1,4% | 0,3% |
| | 40 % ou 60 % | 1,1% | 0,9% | 1,6% | 0,8% | 1,2% | 1,5% | 0,4% |
| | 50 % | 1,2% | 1,0% | 1,6% | 0,8% | 1,2% | 1,5% | 0,4% |
| 40 % | 10 % ou 90 % | 0,9% | 0,7% | 1,2% | 0,6% | 0,9% | 1,0% | 0,3% |
| | 20 % ou 80 % | 1,2% | 0,9% | 1,6% | 0,8% | 1,2% | 1,3% | 0,4% |
| | 30 % ou 70 % | 1,3% | 1,1% | 1,8% | 0,9% | 1,3% | 1,5% | 0,4% |
| | 40 % ou 60 % | 1,4% | 1,2% | 1,9% | 1,0% | 1,4% | 1,6% | 0,5% |
| | 50 % | 1,5% | 1,2% | 2,0% | 1,0% | 1,4% | 1,7% | 0,5% |
| 50 % | 10 % ou 90 % | 1,1% | 0,9% | 1,4% | 0,7% | 1,0% | 1,1% | 0,3% |
| | 20 % ou 80 % | 1,4% | 1,1% | 1,9% | 1,0% | 1,4% | 1,5% | 0,5% |
| | 30 % ou 70 % | 1,6% | 1,3% | 2,2% | 1,1% | 1,6% | 1,7% | 0,5% |
| | 40 % ou 60 % | 1,7% | 1,4% | 2,3% | 1,2% | 1,7% | 1,9% | 0,6% |
| | 50 % | 1,8% | 1,4% | 2,4% | 1,2% | 1,7% | 1,9% | 0,6% |
| 60 % | 10 % ou 90 % | 1,3% | 1,0% | 1,7% | 0,9% | 1,3% | 1,3% | 0,4% |
| | 20 % ou 80 % | 1,7% | 1,4% | 2,3% | 1,2% | 1,7% | 1,7% | 0,6% |
| | 30 % ou 70 % | 2,0% | 1,6% | 2,6% | 1,4% | 1,9% | 2,0% | 0,6% |
| | 40 % ou 60 % | 2,1% | 1,7% | 2,8% | 1,5% | 2,1% | 2,1% | 0,7% |
| | 50 % | 2,2% | 1,7% | 2,9% | 1,5% | 2,1% | 2,2% | 0,7% |

Notons que les précisions sont moins bonnes dans les petits départements (Indre ou Cher) comparées à l'un des départements les plus peuplés de la Région (Indre-et-Loire). La précision est généralement plus petite que 2 %, excepté dans l'Indre (à partir de 50 % de valeurs manquantes) ou dans le Cher, le Loir-et-Cher et le Loiret (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).

Prenons l'exemple du taux d'enfants nés en région Centre-Val de Loire et dans leur département de domicile. Au niveau régional, le taux de valeurs manquantes est de 1,3 % (nous retiendrons le cas le plus défavorable de 5 %). Le taux de naissances dans le département de domicile s'établit en moyenne à 89,7 % (soit un taux proche de 90 %). La précision de cet indicateur est de 0,1 %, l'intervalle de confiance est donc [89,6 % ; 89,8 %].

On peut le comparer au taux observé dans le Cher (84,5 % avec 0,0 % de valeurs manquantes soit une précision d'environ 0,1 %) où l'intervalle de confiance s'établit à [84,4 % ; 84,6 %]. Les intervalles de confiance ne se chevauchent pas, donc le taux de naissances dans le département de domicile du Cher est significativement inférieur au taux régional.

II. Les certificats de santé

1. Effectifs

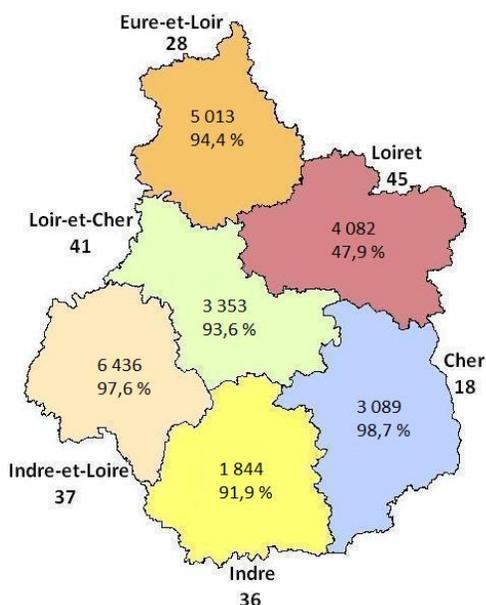
Aux niveaux départemental et régional

Tableau 2 - Nombre de certificats de santé du 8^e jour reçus par département de domicile pour les naissances de 2013

| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre-Val de Loire |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| Nombre de naissances vivantes domiciliées (Insee - 2013) | 3 128 | 5 312 | 2 006 | 6 594 | 3 581 | 8 526 | 29 147 |
| Variation des naissances 2012-2013 (Insee) | 0,3 % | -4,2 % | -6,1 % | -3,0 % | -3,4 % | -1,9 % | -2,8 % |
| Nombre de certificats domiciliés | 3 089 | 5 013 | 1 844 | 6 436 | 3 353 | 4 082 | 23 817 |
| Couverture des certificats | 98,7 % | 94,4 % | 91,9 % | 97,6 % | 93,6 % | 47,9 % | 81,7 % |
| Couverture des certificats après pondération | 98,7 % | 94,4 % | 91,9 % | 97,6 % | 93,6 % | 95,2 % | 95,6 % |
| Variation des certificats domiciliés 2012-2013 | 0,6 % | -3,0 % | -8,4 % | -3,1 % | -2,8 % | n.d | n.d |

n.d : non disponible

Carte 1 - Représentation de la couverture des CS8 des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire



En 2013, le nombre de naissances domiciliées en région Centre-Val de Loire a connu une baisse d'environ 3 %. C'est dans les départements de l'Eure-et-Loir et de l'Indre que l'on observe les plus fortes baisses par rapport à 2012 (respectivement -4,2 % et -6,1 %) alors que l'on constate une très légère hausse du nombre de naissances domiciliées dans le Cher (0,3 % par rapport à 2012).

Il est à noter que la couverture des certificats du Loiret est de 47,9 %. Les résultats pour ce département et pour la Région Centre-Val de Loire dans les résultats présentés ci-après seront alors issus d'une pondération comme expliqué dans la méthodologie.

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 2013

| Département de domicile | Statut Niveau | Etablissement | Nombre de certificats recus | % par département | % régional |
|-------------------------|---------------|--|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| 18 | Pu II | CH Bourges | 1 488 | 48,2 % | - |
| | Pu I | CH Saint-Amand-Montrond | 338 | 10,9 % | - |
| | Pu I | CH Vierzon | 459 | 14,9 % | - |
| | Pr I | Clinique Saint-Doulchard | 319 | 10,3 % | - |
| | | Naissances à domicile | 7 | <1 % | - |
| | | Naissances hors département | 475 | 15,4 % | - |
| | | Non renseigné dans le département | 3 | <1 % | - |
| | | Total 18 | 3 089 | - | 13,0 % |
| 28 | Pu II | CH Chartres Le Coudray | 2 443 | 48,7 % | - |
| | Pu II | CH Dreux | 1 328 | 26,5 % | - |
| | Pu I | CH Châteaudun | 399 | 8,0 % | - |
| | | Naissances hors département | 685 | 13,7 % | - |
| | | Non renseigné dans le département | 14 | <1 % | - |
| | | Département de naissance non renseigné | 144 | 2,9 % | - |
| | | | Total 28 | 5 013 | - |
| 36 | Pu II | CH Châteauroux | 1 304 | 70,7 % | - |
| | Pu I | CH Le Blanc | 261 | 14,2 % | - |
| | | Naissances à domicile | 7 | <1 % | - |
| | | Naissances hors département | 261 | 14,2 % | - |
| | | Non renseigné dans le département | 11 | <1 % | - |
| | | Total 36 | 1 844 | - | 7,7 % |
| 37 | Pu III | CHU Tours | 3 154 | 49,0 % | - |
| | Pu I | CH Chinon | 452 | 7,0 % | - |
| | Pr II | Clinique Chambray-les-Tours | 2 474 | 38,4 % | - |
| | | Naissances à domicile | 11 | <1 % | - |
| | | Naissances hors département | 169 | 2,6 % | - |
| | | Non renseigné dans le département | 8 | <1 % | - |
| | | Département de naissance non renseigné | 168 | 2,6 % | - |
| | | Total 37 | 6 436 | - | 27,0 % |
| 41 | Pu II | CH Blois | 1 325 | 38,4 % | - |
| | Pu I | CH Romorantin-Lanthenay | 500 | 14,5 % | - |
| | Pr I | Clinique Vendôme | 523 | 15,2 % | - |
| | Pr I | Clinique Blois | 599 | 17,3 % | - |
| | | Naissances hors département | 391 | 11,3 % | - |
| | | Non renseigné dans le département | 15 | <1 % | - |
| | | Total 41 | 3 451 | - | 14,5 % |
| 45 | Pu III | CHR Orléans | 2 123*/4221** | 52,0 % | - |
| | Pu II | CH Amilly | 584*/1161** | 14,3 % | - |
| | Pu I | CH Gien | 269*/535** | 6,6 % | - |
| | Pu I | CH Pithiviers | 278*/553** | 6,8 % | - |
| | Pr II | Clinique Saint-Jean-de-Braye / Pôle Oréliance | 368*/732** | 9,0 % | - |
| | | Saran | | | |
| | | Naissances hors département | 239*/476** | 5,9 % | - |
| | | Non renseigné dans le département | 221*/439** | 5,4 % | - |
| | | Total 45 | 4 082*/8123** | - | 17,1 % |
| | | Total établissements publics | 13451***/19 921** | - | 70,1 %**** |
| | | Total établissements privés | 3915***/4 647** | - | 18,0 %**** |
| | | Maternité inconnue (dans le département de domicile) | 51***/491** | - | 1,1 %**** |
| | | Naissances à domicile | 25 | - | <1 % |
| | | Total type I | 3850***/4 938** | - | 18,5 %**** |
| | | Total type II | 10362***/12 255** | - | 47,5 %**** |
| | | Total type III | 3154***/7 375** | - | 22,2 %**** |
| | | Naissances hors département de domicile | 1981***/2 456** | - | 9,3 %**** |
| | | Département de naissance non renseigné | 312 | - | 1,3 % |
| | | Total Région | 27 956 | - | |

* : Certificats saisis ; ** : Estimés sur l'année après pondération ; *** : Hors Loiret ; **** : Calculés sans l'estimation

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 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire par département de naissance**

| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45* | Centre-Val de Loire* | Rappels Centre-Val de Loire 2012** | France Charente |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|--|---------------------------|
| Données manquantes | 1,3 % | 3,6 % | 0,7 % | 3,4 % | 2,0 % | 0,4 % | 2,2 % | 2,4 % | |
| % de certificats remplis par un pédiatre | 99,8 % | 96,8 % | 99,4 % | 99,8 % | 95,3 % | 99,0 % | 98,4 % | 97,8 % | 99,7 %¹ |
| % de certificats remplis par un omnipraticien | 0,1 % | 3,1 % | 0,4 % | 0,2 % | 4,6 % | 1,0 % | 1,5 % | 2,1 % | |
| % de certificats remplis par un autre spécialiste | <0,1 % | <0,1 % | 0,1 % | - | <0,1 % | <0,1 % | <0,1 % | <0,1 % | |

* : résultats estimés après pondération ; ** : résultats estimés après lissage 1 : CS8 Charente 2013

Les certificats sont, dans la plupart des cas, remplis par des pédiatres. Les départements de l'Eure-et-Loir et du Loir-et-Cher possèdent les taux de certificats remplis par un omnipraticien les plus élevés.

Souhait de contact avec la PMI

**Tableau 5 - Souhait d'un contact avec la PMI
pour les enfants domiciliés nés en 2013 en région Centre-Val de Loire**

| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45**** | Centre-Val de Loire */**** | Rappels Centre-Val de Loire 2012**/***** |
|--------------------------------------|---------------|-----|---------------|-----|---------------|---------------|----------------------------------|---|
| Données manquantes*** | 14,3 % | n.d | 42,2 % | n.d | 15,1 % | 24,0 % | 21,9 % | 23,0 % |
| % de contact souhaité (effectifs) | 2,3 % (72) | n.d | 0,9 % (16) | n.d | 1,0 % (35) | 1,2 % (93) | 0,8 % (216) | 1,0 % (223) |

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

**** : résultats estimés après pondération ; ***** : résultats estimés après lissage

Pour les départements de l'Eure-et-Loir 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 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire par département de naissance**

| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45*** | Centre-Val de Loire */*** | Rappels Centre-Val de Loire 2012**/**** |
|---|-------|-----|-------|-----|-------|-------|---------------------------------|--|
| Données manquantes | 0,1 % | n.d | 1,7 % | n.d | 5,8 % | 4,6 % | 3,4 % | 4,8 % |
| Âge moyen de l'enfant à l'examen en jours | 5,2 | n.d | 13,7 | n.d | 4,8 | 4,6 | 6,0 | 3,6 |
| % examens réalisés avant ou au 8 ^{ème} jour | 94,0 | n.d | 33,5 | n.d | 90,0 | 91,2 | 85,4 | |
| % examens réalisés entre 9 et 14 jours | 2,3 | n.d | 35,8 | n.d | 1,4 | 3,3 | 6,1 | |
| % examens réalisés entre 14 et 21 jours | 1,8 | n.d | 14,3 | n.d | 1,6 | 0,9 | 2,6 | |
| % examens réalisés après 21 jours | 1,9 | n.d | 16,5 | n.d | 7,1 | 4,5 | 5,9 | |

* : hors Eure-et-Loir et Indre-et-Loire ; ** : hors Indre-et-Loire ; *** : résultats estimés après pondération ; **** : résultats estimés après lissage

Le délai entre la naissance et la rédaction du certificat est variable selon les départements. Ces disparités s'observent depuis 2000.

Le certificat est rédigé plus tardivement pour les enfants nés dans l'Indre. L'âge moyen est de 12,3 jours pour les enfants nés à la maternité de Châteauroux ; sur 1318 certificats rédigés, 792 sont rédigés après le 8^{ème} jour dont 520 entre le 9^{ème} et le 14^{ème} jour. L'âge moyen pour la maternité de La Blanc est de 19,6 jours et sur 262 certificats rédigés, 61 le sont avant le 14^{ème} jour.

Le département de l'Eure-et-Loir possédait 99,0 % de valeurs manquantes et l'Indre-et-Loire, 95,7 %. 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 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire

| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45* | Centre-Val de Loire* | France | CS8 Charente 2013 |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|--|-------------------|
| Données manquantes | <0,1 % | 0,1 % | 0,0 % | 0,5 % | 0,0 % | 0,0 % | 0,2 % | - | - |
| % garçons | 49,2 % | 50,9 % | 51,5 % | 51,0 % | 52,2 % | 52,2 % | 51,3 % | 52,3 % ¹ 51,2 % ² | 51,2 % |
| Sex-ratio (garçons/filles) | 0,97 | 1,03 | 1,06 | 1,04 | 1,09 | 1,09 | 1,05 | 1,05 ¹ 1,05 ² | 1,05 |

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

51,3 % des enfants sont des garçons, soit un sex-ratio régional de 1,05, comparable au niveau national de 1,05 en 2010.

Naissances multiples

Tableau 8 - Naissances multiples pour les enfants nés en 2013 et domiciliés en région Centre-Val de Loire

| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45** | Centre-Val de Loire** | Rappels Centre-Val de Loire 2012*** | France/Charente |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|-------------------------------------|--|
| Données manquantes* | 0,8 % | 1,1 % | 0,7 % | 0,7 % | 2,4 % | 1,6 % | 1,2 % | 0,7 % | |
| Taux de naissances multiples | 2,9 % | 2,5 % | 3,0 % | 3,1 % | 2,7 % | 3,0 % | 2,9 % | 2,9 % | 3,1 % ¹ 3,0 % ² |
| Jumeaux (<i>nombre d'enfants</i>) | 89 | 115 | 54 | 198 | 87 | 237 | 780 | 834 | |
| Triplés/Quadruplés (<i>nombre d'enfants</i>) | 0 | 7 | 1 | 0 | 0 | 6 | 14 | 12 | |

1 : Enquête périnatale 2010 ; 2 : CS8 Charente 2013

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

Après une augmentation en 2009 (3,5%), le taux de naissances multiples reste stable par rapport à 2012 (2,9 %). Ce taux diffère selon les départements, étant plus bas dans l'Eure-et-Loir et plus élevé dans l'Indre-et-Loire. De manière plus globale, le taux de naissances multiples a tendance à légèrement augmenter depuis 2000, passant de 2,3 % à 2,9 % en 2013.

Les naissances multiples, dans la Région, se déroulent plus souvent en maternité de type II (50,7 %) puis en établissement de type III (44,5 %) puis de type I (4,8 %). 6,6 % des enfants issus de grossesses multiples sont nés hors de la Région.

Tableau 9 - Taux d'enfants nés en 2013 en région Centre-Val de Loire et dans le même département que celui de domicile

| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45* | Centre-Val de Loire* | Rappel Centre-Val de Loire 2012** | CS8 Charente 2013 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Données manquantes (département de naissance) | 0,0 % | 2,9 % | 0,0 % | 2,6 % | 0,0 % | 0,0 % | 1,3 % | 0,3 % | |
| % de naissances en région Centre-Val de Loire | 89,1 % | 87,7 % | 96,6 % | 98,0 % | 99,1 % | 96,7 % | 94,5 % | 94,1 % | |
| % de naissances dans le département de domicile | 84,5 % | 85,1 % | 86,0 % | 95,9 % | 87,9 % | 94,4 % | 89,7 % | 89,7 % | 88,9 % |

* : résultats estimés après pondération ; ** : résultats estimés après lissage

En 2013, 5,5 % des enfants domiciliés dans le Centre-Val de Loire sont nés dans une autre région. Les fuites concernent essentiellement les femmes d'Eure-et-Loir (10,3 % de naissances en Ile-de-France, dont 7,7 % dans les Yvelines et 1,6 % dans l'Essonne) et celles du Cher (8,4 % ont accouché dans la Nièvre). On constate une augmentation du taux de naissances intra-régional dans le département du Loiret puisqu'il se situait à environ 91 % en 2012 contre près de 97 % en 2013. A noter que dans les autres départements, ce taux reste stable par rapport à 2012.

4. Données sociales

Nombre d'enfants présents au foyer

**Tableau 10 - Nombre d'enfants au foyer à la naissance d'un enfant né en 2013
et domicilié en région Centre-Val de Loire**

| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre-Val de Loire* | Rappels Centre-Val de Loire 2012**/**** |
|--|--------------|--------------|-------------|-----|-------------|-----|----------------------|---|
| Données manquantes*** | 7,6 % | 11,3 % | 0,0 % | n.d | 2,0 % | n.d | 6,5 % | 4,1 % |
| % premier enfant (aucun enfant au foyer) | 45,2 % | 45,4 % | 42,4 % | n.d | 40,7 % | n.d | 43,7 % | 43,8 % |
| Nombre moyen d'enfants au foyer (nombre maximal) | 0,85 (10) | 0,90 (11) | 0,92 (8) | n.d | 0,95 (8) | n.d | 0,90 (11) | 0,73 (11) |

* : hors Indre-et-Loire et Loiret ; ** : hors Indre-et-Loire ; *** : considérées comme réponse nulle ; **** : résultats estimés après lissage

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 au cours du temps (55,8 % en 2000 contre 42,4 % en 2013). Après une augmentation du taux de premier enfant dans le Loir-et-Cher en 2012 (+2,4 points par rapport à 2011), il a diminué cette année de -1,3 points.

5. Caractéristiques des mères et des grossesses

Âge de la mère

Tableau 11 - Âge des mères des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire

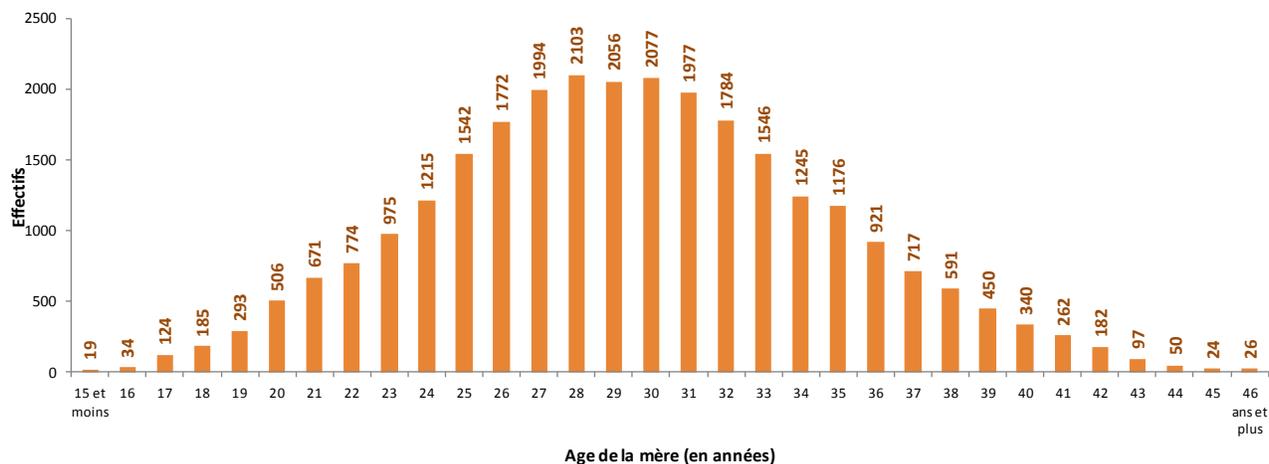
| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45*** | Centre-Val de Loire*** | Rappels Centre-Val de Loire 2012**** | France/Charente |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------|---|--|
| Données manquantes | 0,2 % | 0,8 % | 0,1 % | 0,4 % | 0,4 % | 0,5 % | 0,5 % | 0,3 % | |
| Âge moyen de la mère | 29,2 | 29,6 | 29,2 | 29,8 | 28,8 | 29,6 | 29,4 | 29,3 | 30,2¹ 29,3² |
| % mères mineures lors de la naissance (effectifs) | 0,8 % (25) | 0,5 % (24) | 0,9 % (16) | 0,7 % (42) | 0,7 % (22) | 0,6 % (48) | 0,6 % (177) | 0,6 % (159) | 0,7 %² |
| % mères mineures lors de la conception (effectifs) | 1,5 % (44) | n.d | 1,2 % (22) | n.d | 1,5 % (48) | 0,9 % (74) | 1,2 %* (188) | 1,1 %** (164**) | |
| % mères de plus de 37 ans | 7,0 % | 7,7 % | 6,8 % | 7,5 % | 5,9 % | 7,6 % | 7,2 % | 7,0 % | |

* : hors Eure-et-Loir et Indre-et-Loire ; ** : hors Indre-et-Loire ; *** : résultats estimés après pondération ; **** : résultats estimés après lissage

1 : Insee 2010 ; 2 : CS8 Charente 2013

L'âge moyen de la mère au moment de la naissance de l'enfant est de 29,4 ans. On observe une stabilité de la moyenne d'âge de la mère depuis 2000. 177* mères ont moins de 18 ans au moment de la naissance. Une majorité d'entre elles étaient âgées de 17 ans (124*, soit 70,1 %). 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 2 fois plus nombreuses que les mineures au moment de la naissance. Ces très jeunes mères sont majoritairement accueillies par les maternités publiques : 93,5 % d'entre elles ont accouché dans un établissement public, contre 79,6 % des mères de 18 ans ou plus.

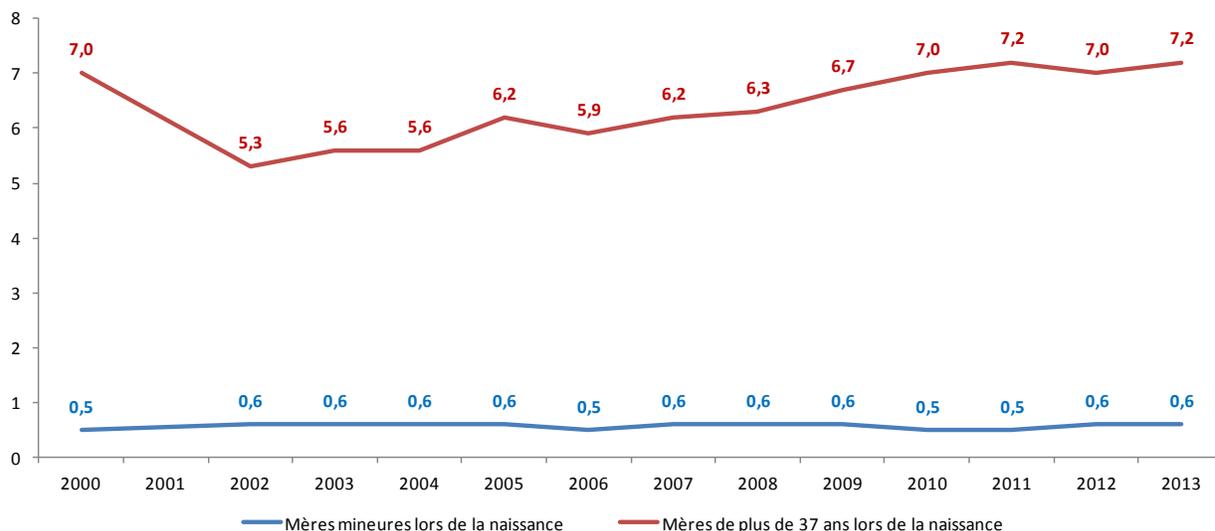
Graphique 1 - Répartition de l'âge des mères au moment de la naissance en 2013 *



* : effectifs estimés après pondération

7,2 % des enfants ont été mis au monde par une mère de plus de 37 ans, dont 2,2 % par une mère de plus de 40 ans. La proportion de mères de plus de 37 ans a tendance à augmenter depuis 2002, puisqu'elle est passée de 5,3 % en 2002 à 7,2 % en 2013.

Graphique 2 - Evolution de la part de mères mineures et de mères âgées de plus de 37 ans (en %)



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. Dans le certificat, la variable relative à l'activité professionnelle de la mère au cours de la grossesse permet d'avoir une indication sur sa situation professionnelle. Dans le Loiret, cette variable n'était pas renseignée.

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

| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45 | Centre-Val de Loire* | CS8 Charente 2013 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|-----|----------------------|-------------------|
| Données manquantes | 9,7 | 15,5 | 20,4 | 22,9 | 3,3 | n.d | 15,4 | |
| Active | 65,4 | 65,8 | 64,0 | 66,1 | 59,6 | n.d | 64,5 | 64,5 |
| Au foyer | 14,8 | 13,4 | 14,2 | 12,2 | 15,0 | n.d | 13,6 | 22,2 |
| Congé parental | 1,8 | 4,6 | 2,9 | 4,8 | 4,8 | n.d | 4,1 | 1,1 |
| Chômeuse | 7,7 | 8,4 | 11,2 | 10,9 | 13,8 | n.d | 10,3 | 9,8 |
| Elève, étudiante | 1,3 | 1,1 | 1,0 | 1,9 | 1,1 | n.d | 1,4 | 0,7 |
| Autre situation d'inactivité | 9,1 | 6,6 | 6,7 | 4,1 | 5,7 | n.d | 6,1 | 1,6 |

* : hors Loiret

35,5 % des mères sont sans activité professionnelle au cours de leur grossesse, dont 4,1 % en congé parental.

Antécédents obstétricaux

Tableau 13 - Antécédents obstétricaux des mères des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire

| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45* | Centre-Val de Loire* | France/Charente |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|--|
| Données manquantes (Nombre de grossesses) | 0,4 % | 0,6 % | 0,5 % | 1,6 % | 2,7 % | 0,7 % | 1,1 % | |
| Nombre moyen de grossesses (y compris grossesse actuelle) | 2,3 | 2,4 | 2,3 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3² |
| Primigestes | 32,9 % | 32,3 % | 32,2 % | 36,1 % | 32,5 % | 32,7 % | 33,5 % | 32,9 %¹ 34,3 %² |
| Données manquantes (Nombre d'accouchements) | 0,7 % | 1,3 % | 0,8 % | 1,8 % | 1,5 % | 0,7 % | 1,2 % | |
| Nombre moyen d'accouchements (y compris naissance actuelle) | 1,9 | 2,0 | 2,0 | 1,9 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,9² |
| Primipares | 42,0 % | 39,4 % | 41,9 % | 42,6 % | 39,9 % | 39,8 % | 40,9 % | 43,4 %¹ 42,4 %² |

* : résultats estimés après pondération 1 : Enquête périnatale 2010 ; 2 : CS8 Charente 2013

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-Val de Loire est proche de celle observée en 2012 (33,5 % en 2013 et 34,2 % en 2012). La part de femmes primipares (premier accouchement) est également proche de celle de 2012 (40,9 % en 2013 et 41,8 % en 2012).

Déclaration de grossesse

Tableau 14 - Date de la première consultation (déclaration de grossesse) des mères des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %)

| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45** | Centre-Val de Loire */** | CS8 Charente 2013 |
|----------------------------|------|------|------|-----|------|------|-----------------------------|----------------------|
| Données manquantes | 1,5 | 2,4 | 3,7 | n.d | 4,4 | 5,1 | 3,4 | |
| 1 ^{er} trimestre | 97,6 | 98,9 | 98,9 | n.d | 98,1 | 98,0 | 98,3 | 98,7 |
| 2 ^{ème} trimestre | 1,7 | 0,9 | 1,0 | n.d | 1,5 | 1,0 | 1,2 | 0,9 |
| 3 ^{ème} trimestre | 0,7 | 0,3 | 0,1 | n.d | 0,5 | 1,0 | 0,5 | 0,4 |

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

En 2013, 98,3 % 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 Cher et les plus élevés dans l'Eure-et-Loir et l'Indre. Les données de l'Indre-et-Loire pour cet item présentaient trop d'incohérence pour qu'elles puissent être exploitées.

Suivi échographique

Tableau 15 - Suivi échographique des grossesses des mères des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire

| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45* | Centre-Val de Loire* | Rappels Centre-Val de Loire 2012** | France/Charente |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|--|--|
| Données manquantes (Nombre d'échographies) | 3,6 % | 46,8 % | 8,6 % | 10,0 % | 4,9 % | 13,4 | 16,7 % | 14,9 % | |
| Nombre moyen d'échographies | 3,5 | 3,4 | 3,2 | 3,5 | 3,6 | 3,2 | 3,4 | 3,3 | 5,0¹ 3,4² |
| % Femmes ayant reçu moins de 2 échographies (effectif) | 0,7 % (22) | 0,7 % (18) | 0,8 % (14) | 0,5 % (30) | 2,9 % (94) | 0,7 % (52) | 1,0 % (230) | 1,4 % (346) | 0,6 %¹ 0,7 %² |
| % Femmes n'ayant reçu aucune échographie (effectif) | 0,2 % (5) | 0,2 % (5) | 0,3 % (5) | 0,2 % (13) | 0,2 % (6) | 0,1 % (10) | 0,2 % (44) | 0,4 % (107) | 0,2 %¹ 0,2 %² |

1 : Enquête périnatale 2010 ; 2 : CS8 Charente 2013 ; * résultats estimés après pondération ; ** : résultats estimés après lissage

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 3,4 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. Cependant, ce taux est inférieur au taux de 2012 dans l'Indre-et-Loire (1,7 % soit 103 femmes en 2012 contre 0,5 % soit 30 femmes en 2013).

Pour 73,0 % 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).

24,7 % des femmes effectuent plus d'échographies que cette recommandation. 48,5 % des mères ayant été hospitalisées durant leur grossesse ont reçu plus de 3 échographies contre 23,0 % pour les mères non hospitalisées. 27,7 % des femmes ayant accouché en maternité publique ont reçu plus de 3 échographies (contre 14,1 % 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 (26,4 % contre 24,7 % pour le type II et 22,0 % pour le type I). 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 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire

| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45** | Centre-Val de Loire** | Rappels Centre-Val de Loire 2012*** | France/Charente |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-------------------------------------|--|
| Données manquantes* | 4,4 % | 45,1 % | 21,6 % | 0,1 % | 8,7 % | 11,3 % | 14,9 % | 14,6 % | |
| % Recherche Hbs | 97,0 % | 97,5 % | 94,6 % | 96,3 % | 92,9 % | 96,1 % | 96,0 % | 96,3 % | 88,3 % ¹ 98,6 % ² |
| HBs positives (chez les femmes ayant eu une recherche) | 0,3 % | 0,0 % | 0,6 % | 0,0 % | 0,3 % | 0,5 % | 0,2 % | 0,4 % | 1,8 % ¹ 0,4 % ² |
| Nombre de cas | 9 | 0 | 9 | 0 | 9 | 36 | 63 | 98 | |

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

1 : Enquête périnatale 1995 ; 2 : CS8 Charente 2013

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-Val de Loire, en 2013, cette recherche a été réalisée dans 96,0 % 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.

Préparation à l'accouchement

**Tableau 17 - Préparation à l'accouchement pour les mères des enfants nés en 2013
domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %)**

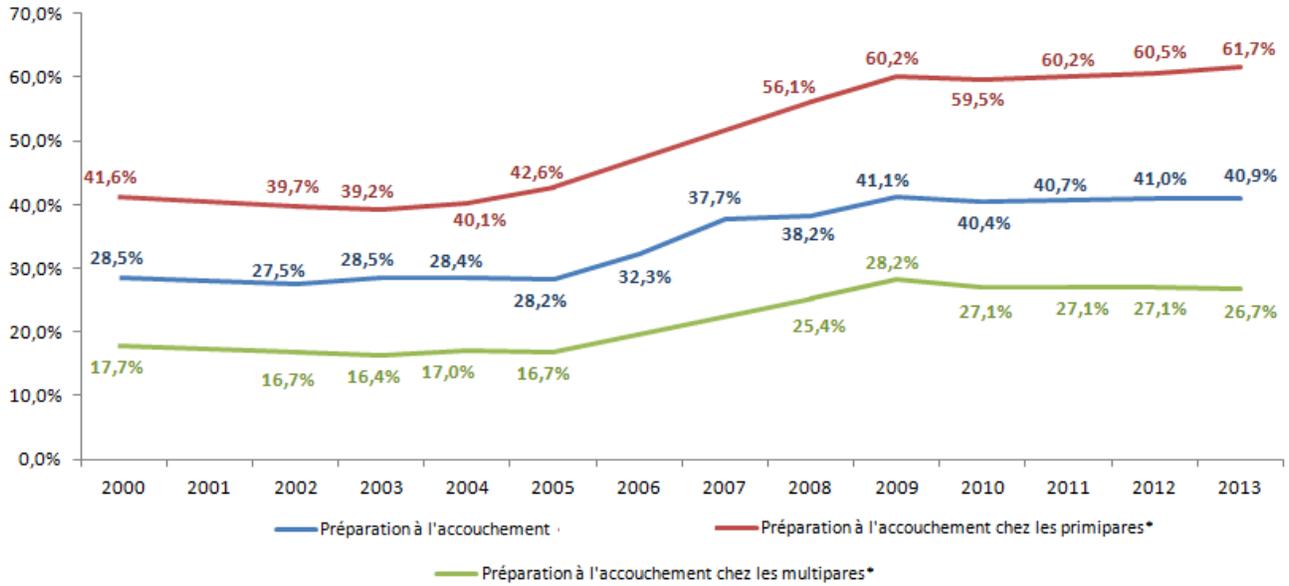
| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45* | Centre-Val de Loire* | Rappels Centre-Val de Loire 2012** | France/ Charente |
|---|------|------|------|------|------|------|-------------------------|---|--|
| Données manquantes (préparation à l'accouchement) | 6,2 | 24,1 | 7,5 | 0,0 | 14,5 | 26,9 | 13,1 | 17,0 | |
| Préparation à l'accouchement Borne basse : données manquantes considérées négatives | 32,0 | 26,4 | 44,3 | 55,1 | 43,1 | 31,8 | 39,6 | 39,3 | |
| Préparation à l'accouchement Estimation : 10 % des données manquantes considérées comme positives | 32,6 | 28,8 | 45,1 | 55,1 | 44,6 | 34,5 | 40,9 | 41,0 | |
| Préparation à l'accouchement Borne haute : données manquantes ignorées | 34,1 | 34,7 | 47,9 | 55,1 | 50,4 | 43,5 | 45,5 | 47,3 | 48,0 ¹ 34,5 ² |
| Préparation à l'accouchement chez les primipares Borne basse : données manquantes considérées négatives | 57,5 | 44,5 | 68,9 | 75,4 | 64,0 | 50,2 | 60,4 | 58,9 | |
| Préparation à l'accouchement chez les primipares Estimation : 10 % des données manquantes considérées comme positives | 58,3 | 46,9 | 69,6 | 75,4 | 65,2 | 52,8 | 61,7 | 60,5 | |
| Préparation à l'accouchement chez les primipares Borne haute : données manquantes ignorées | 62,3 | 58,6 | 74,2 | 75,4 | 72,6 | 68,5 | 69,1 | 70,0 | 73,2 ¹ 53,9 ² |
| Préparation à l'accouchement chez les multipares Borne basse : données manquantes considérées négatives | 13,7 | 14,6 | 27,0 | 40,7 | 30,3 | 19,7 | 25,4 | 25,4 | |
| Préparation à l'accouchement chez les multipares Estimation : 10 % des données manquantes considérées comme positives | 14,1 | 17,0 | 27,6 | 40,7 | 31,7 | 22,3 | 26,7 | 27,1 | |
| Préparation à l'accouchement chez les multipares Borne haute : données manquantes ignorées | 14,4 | 19,3 | 29,1 | 40,7 | 35,4 | 26,8 | 29,2 | 30,7 | 28,5 ¹ 20,2 ² |

* : résultats estimés après pondération ; ** : résultats estimés après lissage ; 1 : Enquête périnatale 2010 ; 2 : CS8 Charente 2013

En 2013, 40,9 % des mères ont bénéficié d'une préparation à l'accouchement. Ce taux reste globalement stable depuis 2009 (41,1 %). Des disparités selon les départements sont à noter : le taux de préparation à l'accouchement passe de 28,8 % pour l'Eure-et-Loir à 55,1 % pour l'Indre-et-Loire.

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 (61 % contre 36 % dans le public).

Graphique 3 - Préparation à l'accouchement en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2013



* 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-Val de Loire nés en 2013

| | Préparation à l'accouchement | | | |
|--|------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| | Données manquantes | Borne basse # | Estimation ## | Borne Haute ### |
| CH Bourges | 4 % | 32,5 % | 32,9 % | 34,0 % |
| CH Saint-Amand-Montrond | 4 % | 25,2 % | 25,6 % | 26,2 % |
| CH Vierzon | 3 % | 27,2 % | 27,5 % | 28,0 % |
| Clinique Saint-Doulchard | 3 % | 46,1 % | 46,4 % | 47,7 % |
| Domicile (effectif) | 0 | 1 | - | 1 |
| Total 18 | 4 % | 32,7 % | 33,1 % | 34,0 % |
| CH Chartres Le Coudray | 28 % | 24,6 % | 27,5 % | 34,3 % |
| CH Dreux | 23 % | 18,0 % | 20,3 % | 23,3 % |
| CH Châteaudun | 15 % | 40,8 % | 42,3 % | 47,9 % |
| Total 28 | 25 % | 24,1 % | 26,6 % | 32,2 % |
| CH Châteauroux | 7 % | 46,7 % | 47,5 % | 50,5 % |
| CH Le Blanc | 3 % | 42,4 % | 42,6 % | 43,4 % |
| Domicile (effectif) | 2 | 1 | - | 1 |
| Total 36 | 7 % | 45,9 % | 46,5 % | 49,2 % |
| CHU Tours | <1 % | 48,4 % | 48,4 % | 48,5 % |
| CH Chinon | 0 % | 65,6 % | 65,6 % | 65,6 % |
| Clinique Chambray-les-Tours | 0 % | 62,4 % | 62,4 % | 62,4 % |
| Domicile (effectif) | 0 | 4 | - | 4 |
| Total 37 | <1 % | 54,8 % | 54,9 % | 55,2 % |
| CH Blois | 20 % | 35,1 % | 47,0 % | 43,6 % |
| CH Romorantin-Lanthenay | 5 % | 29,1 % | 29,5 % | 30,4 % |
| Clinique Vendôme | 12 % | 48,8 % | 49,9 % | 55,1 % |
| Clinique Blois | 9 % | 74,0 % | 74,9 % | 81,3 % |
| Total 41 | 13 % | 44,4 % | 45,7 % | 51,1 % |
| CHR Orléans* | 34 % | 29,4 % | 32,8 % | 44,3 % |
| CH Amilly* | 10 % | 26,0 % | 27,0 % | 28,8 % |
| CH Gien* | 10 % | 36,2 % | 37,2 % | 40,3 % |
| CH Pithiviers* | 75 % | 15,5 % | 23,0 % | 62,3 % |
| Clinique Saint-Jean-de-Braye / Pôle Oréliance Saran* | 9 % | 49,7 % | 50,6 % | 54,5 % |
| Total 45* | 28 % | 31,3 % | 34,0 % | 43,1 % |
| Naissances hors Région* | 18 % | 35,4 % | 37,2 % | 43,1 % |
| Total établissements publics* | 15 % | 34,6 % | 36,1 % | 40,7 % |
| Total établissements privés* | 4 % | 60,1 % | 60,4 % | 62,4 % |
| Total type I* | 11 % | 43,2 % | 44,3 % | 48,4 % |
| Total type II* | 13 % | 37,8 % | 39,2 % | 43,6 % |
| Total type III* | 14 % | 40,8 % | 42,2 % | 47,2 % |
| Total région Centre-Val de Loire* | 13 % | 39,8 % | 41,0 % | 45,7 % |

* : 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 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire

| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45** | Centre-Val de Loire** | Rappels Centre-Val de Loire 2012*** | France/Charente |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-------------------------------------|---|
| Données manquantes* (nombre de jours d'hospitalisation) | 34,5 % | 85,1 % | 45,1 % | 94,4 % | 65,0 % | 92,1 % | 78,6 % | 70,9 % | |
| % femmes hospitalisées | 11,0 % | 3,9 % | 5,0 % | 5,0 % | 7,0 % | 6,8 % | 6,2 % | 6,9 % | 18,8 %¹ 8,7 %² |
| Nombre moyen de jours d'hospitalisation | 5,8 | 5,7 | 7,9 | 7,9 | 5,8 | 5,9 | 6,4 | 7,0 | 6,4¹ |
| % HTA mentionnée (chez les femmes hospitalisées) | 14,7 % | 8,8 % | 13,0 % | 7,7 % | 15,4 % | 9,3 % | 11,0 % | 11,7 % | 7,6 %² |
| % MAP mentionnée (chez les femmes hospitalisées) | 37,4 % | 43,8 % | 33,7 % | 59,6 % | 35,9 % | 26,9 % | 38,5 % | 33,3 % | 29,2 %² |
| % RCIU mentionné (chez les femmes hospitalisées) | 11,6 % | 9,8 % | 8,7 % | 10,8 % | 6,4 % | 5,0 % | 8,3 % | 8,1 % | 12,4 %² |
| % aucun de ces motifs mentionné | 40,5 % | 41,2 % | 44,6 % | 23,8 % | 45,7 % | 59,9 % | 44,6 % | 50,8 % | 52,2 %² |

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

1: Enquête périnatale 2010 ; 2 : CS8 Charente 2013

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. En l'absence de ce nombre sur le certificat, on estime qu'il n'y a pas eu d'hospitalisation, sauf si un motif d'hospitalisation est coché.

En 2013, 6,2 % des mères ont été hospitalisées pendant la grossesse. Au niveau régional, on constate une diminution du taux d'hospitalisation de -6,5 points entre 2000 et 2013 (12,7% en 2000). Ce taux a diminué pour le département du Loiret entre 2012 et 2013 (9,2 % en 2012 et 6,8 % en 2013) alors qu'il reste plutôt stable pour les autres départements. Ces résultats sont néanmoins sans doute sous-estimés du fait de la quantité importante de données manquantes dans certains de ces départements.

66,6 % des femmes hospitalisées l'ont été pendant moins de 7 jours, dont 19,1 % un seul jour, et 16,9 % 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 44,6 % 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. Le motif le plus fréquemment cité est la menace d'accouchement prématuré. Sur l'ensemble des femmes, ce motif d'hospitalisation est renseigné pour 2,5 % des mères. 0,7 % des femmes ont été hospitalisées pour HTA et 0,6 % pour RCIU.

Anesthésie

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

La part des accouchements sans anesthésie continue sa diminution progressive, passant de 31,5 % en 2000 à 18,7 % en 2013. Lorsqu'il n'y a pas eu d'anesthésie, il s'agit dans plus de 9 cas sur 10 d'une naissance par voie basse non instrumentale. L'administration d'une anesthésie et son type varient en effet selon le mode d'accouchement. Lors de l'accouchement par voie basse non instrumentale, l'anesthésie par péridurale est la plus utilisée (74,4 %). Pour 23,9 % des femmes accouchant par cette voie, aucune anesthésie n'a été pratiquée. L'accouchement par voie basse instrumentale est dans 92,3 % des cas réalisé sous péridurale et dans 6,1 % sans aucune anesthésie.

Concernant les césariennes, 59,4 % des accouchements sont réalisés sous rachianesthésie et 42,1 % sous péridurale. 4,9 % des césariennes sont effectuées sous anesthésie générale.

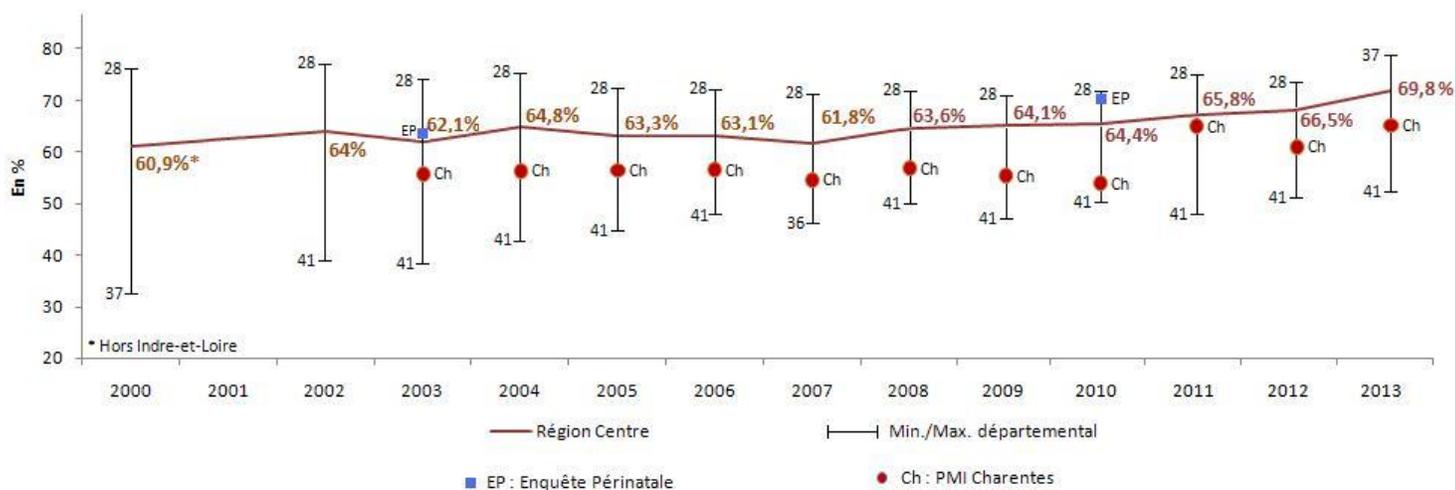
Enfin, 337 accouchements ont eu lieu sous anesthésie générale, soit 1,3 %, un taux plutôt stable depuis 2007.

Tableau 20 - Anesthésie reçue par les mères des enfants nés en 2013 domiciliés
en région Centre-Val de Loire par maternité de naissance

| Etablissement | Données manquantes | Aucune anesthésie | Anesthésie péridurale | Anesthésie générale | Rachianesthésie | Autre anesthésie |
|---|---------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| CH Bourges | 0,1 % | 17,6 % | 73,9 % | 0,4 % | 8,5 % | 0,1 % |
| CH Saint-Amand-Montrond | 0,0 % | 16,6 % | 66,9 % | 0,3 % | 16,3 % | 0,6 % |
| CH Vierzon | 0,0 % | 13,3 % | 67,1 % | 1,5 % | 18,5 % | 0,0 % |
| Clinique Saint-Doulchard | 0,0 % | 8,8 % | 73,0 % | 0,6 % | 18,5 % | 0,0 % |
| Domicile (effectif) | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total 18 | 0,4 % | 15,5 % | 71,4 % | 0,7 % | 12,8 % | 0,1 % |
| CH Chartres Le Coudray | 0,0 % | 10,2 % | 81,9 % | 0,9 % | 7,5 % | 0,0 % |
| CH Dreux | 0,0 % | 18,5 % | 66,9 % | 0,7 % | 14,2 % | 0,8 % |
| CH Châteaudun | 0,0 % | 25,6 % | 60,6 % | 1,0 % | 13,8 % | 0,0 % |
| Total 28 | 0,0 % | 14,6 % | 74,6 % | 0,9 % | 10,3 % | 0,3 % |
| CH Châteauroux | 4,5 % | 31,5 % | 54,7 % | 1,8 % | 12,8 % | 0,3 % |
| CH Le Blanc | 1,5 % | 34,5 % | 56,6 % | 1,5 % | 7,7 % | 0,0 % |
| Domicile (effectif) | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total 36 | 4,2 % | 32,0 % | 55,1 % | 1,7 % | 12,1 % | 0,3 % |
| CHU Tours | 3,7 % | 12,6 % | 80,0 % | 2,0 % | 8,4 % | 0,3 % |
| CH Chinon | 3,3 % | 24,9 % | 70,2 % | 1,8 % | 6,6 % | 0,2 % |
| Clinique Chambray-les-Tours | 2,8 % | 8,4 % | 82,0 % | 0,5 % | 14,6 % | 0,1 % |
| Domicile (effectif) | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total 37 | 14,3 % | 12,0 % | 79,3 % | 1,4 % | 11,2 % | 0,2 % |
| CH Blois | 0,1 % | 34,3 % | 51,3 % | 1,5 % | 13,1 % | 0,1 % |
| CH Romorantin-Lanthenay | 0,5 % | 40,3 % | 46,1 % | 0,2 % | 13,8 % | 0,0 % |
| Clinique Vendôme | 0,0 % | 36,9 % | 51,4 % | 2,3 % | 9,9 % | 0,0 % |
| Clinique Blois | 0,0 % | 27,3 % | 55,2 % | 1,0 % | 14,0 % | 3,3 % |
| Total 41 | 0,3 % | 34,3 % | 51,5 % | 1,3 % | 12,7 % | 0,7 % |
| CHR Orléans* | 0,2 % | 19,1 % | 70,4 % | 1,3 % | 8,8 % | 0,5 % |
| CH Amilly* | 0,0 % | 13,9 % | 72,6 % | 1,2 % | 13,0 % | 0,0 % |
| CH Gien* | 0,0 % | 16,9 % | 69,5 % | 0,6 % | 12,9 % | 0,3 % |
| CH Pithiviers* | 0,0 % | 36,3 % | 46,4 % | 1,1 % | 16,6 % | 0,0 % |
| Clinique Saint-Jean-de-Braye / Pôle Oréliance Saran* | 0,0 % | 6,8 % | 72,0 % | 1,4 % | 20,1 % | 0,0 % |
| Total 45* | 0,1 % | 17,8 % | 69,0 % | 1,2 % | 11,9 % | 0,3 % |
| Naissances hors Région* | 2,1 % | 15,2 % | 69,9 % | 1,6 % | 13,2 % | 1,4 % |
| Total établissements publics* | 3,5 % | 19,7 % | 69,4 % | 1,2 % | 10,6 % | 0,2 % |
| Total établissements privés* | 5,8 % | 14,5 % | 72,9 % | 0,8 % | 14,7 % | 0,5 % |
| Total type I* | 2,6 % | 26,3 % | 59,5 % | 1,1 % | 13,4 % | 0,5 % |
| Total type II* | 2,7 % | 17,1 % | 71,6 % | 0,9 % | 11,9 % | 0,2 % |
| Total type III* | 6,9 % | 15,2 % | 76,1 % | 1,7 % | 8,6 % | 0,3 % |
| Total région Centre-Val de Loire* | 3,9 % | 18,7 % | 69,8 % | 1,2 % | 11,6 % | 0,3 % |
| Rappel Centre-Val de Loire** | 0,5 % | 20,6 % | 66,5 % | 1,3 % | 11,7 % | 0,4 % |
| CS8 Charente 2013 | | 25,0 % | 62,6 % | 1,2 % | 11,2 % | <0,1 % |
| France | | 15,7 %¹ | 70,0 %¹ | 1,2 %¹ | 11,4 %¹ | |

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

Graphique 4 - Taux d'anesthésies péridurales en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2013



Le taux d'anesthésies péridurales a tendance à augmenter depuis 2007, passant de 61,8 % à 69,8 % en 2013. Cette année, le taux le plus faible était de 51,5 % en Loir-et-Cher et le plus élevé de 79,3 % en Indre-et-Loire.

Tableau 21 - Présentation lors de l'accouchement des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire et mode d'extraction pour ceux se présentant en siège

| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45* | Centre-Val de Loire* | Rappel Centre-Val de Loire 2012** | France/Charente |
|--|-------|------|-------|------|------|------|----------------------|-----------------------------------|--|
| Données manquantes (présentation, en %) | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2,3 | 1,3 | 1 | 1,3 | 1,5 | 0,7 ² |
| Présentation sommet (en %) | 96,4 | 96,0 | 96,2 | 96,3 | 95,6 | 95,3 | 96,0 | 95,7 | 94,7 ¹ 95,9 ² |
| Présentation siège (en %) | 3,4 | 3,7 | 3,7 | 3,3 | 3,7 | 4,0 | 3,6 | 3,9 | 4,7 ¹ 4,02 ² |
| Effectif | 104 | 184 | 67 | 208 | 122 | 325 | 1009 | 1123 | |
| Siège par voie basse (en %) | 19,2 | 29,1 | 17,2 | 20,9 | 14,9 | 25,2 | 22,2 | 21,8 | |
| Effectif | 20 | 53 | 11 | 39 | 18 | 80 | 221 | 242 | |
| Dont par voie basse non instrumentale (en %) | 100,0 | 90,6 | 100,0 | 89,7 | 83,3 | 95,0 | 92,3 | 90,5 | |
| Effectif | 20 | 48 | 11 | 35 | 15 | 76 | 205 | 219 | |

1 : Enquête périnatale 2010 ; 2 : CS8 Charente 2013 ; * : résultats estimés après pondération ; ** : résultats estimés après lissage

La part d'accouchements dont la présentation est par siège et dont le mode d'accouchement est par voie basse est légèrement supérieure à l'année 2012 (21,8 % en 2012 et 22,2 % en 2013).

Ce mode d'accouchement est plus fréquent dans le public (27,7 % contre 7,0 % 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 9,6 % pour le type I, 23,8 % pour le type II et 34,5 % pour le type III.

Tableau 22 - Présentation lors de l'accouchement des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire 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 | 0,3 | 96,7 | 3 (44) | 34,1 (15) | 100,0 (15) |
| CH Saint-Amand-Montrond | 0,3 | 96,4 | 3,6 (12) | 0,0 (0) | 0,0 (0) |
| CH Vierzon | 0,2 | 96,1 | 3,5 (16) | 6,25 (1) | 100,0 (0) |
| Clinique Saint-Doulchard | 0,3 | 97,8 | 2,2 (7) | 14,3 (1) | 100,0 (1) |
| Domicile (effectif) | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| Total 18 | 0,26 | 96,7 | 3,1 (84) | 20,48 (17) | 100,0 (17) |
| CH Chartres Le Coudray | 0,2 | 96,3 | 3,4 (83) | 51,8 (43) | 90,7 (39) |
| CH Dreux | 0,9 | 96 | 3,88 (51) | 0,0 (0) | 0,0 (0) |
| CH Châteaudun | 0,5 | 97 | 3 (12) | 33,3 (4) | 100,0 (4) |
| Total 28 | 0,4 | 96,3 | 3,5 (148) | 32 (47) | 91,5 (43) |
| CH Châteauroux | 1,2 | 96,2 | 3,7 (48) | 21,3 (10) | 100 (10) |
| CH Le Blanc | 0,4 | 96,6 | 3,5 (9) | 11,1 (1) | 100,0 (1) |
| Domicile (effectif) | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| Total 36 | 1,1 | 96,3 | 3,6 (57) | 19,6 (11) | 100 (11) |
| CHU Tours | 3,2 | 96,4 | 3,2 (97) | 34,12 (29) | 89,7 (26) |
| CH Chinon | 3,3 | 96,8 | 2,8 (12) | 33,3 (3) | 66,7 (2) |
| Clinique Chambray-les-Tours | 1,1 | 95,9 | 3,8 (93) | 6,9 (6) | 100,0 (6) |
| Domicile (effectif) | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| Total 37 | 2,3 | 96,1 | 3,47 (216) | 20 (39) | 89,7 (35) |
| CH Blois | 1,9 | 96,4 | 3,3 (43) | 25,6 (11) | 72,7 (8) |
| CH Romorantin-Lanthenay | 0,7 | 95,9 | 4 (22) | 4,55 (1) | 100,0 (1) |
| Clinique Vendôme | 0,6 | 97,3 | 2,5 (13) | 0,0 (0) | 0,0 (0) |
| Clinique Blois | 0,7 | 95,8 | 3,9 (23) | 13,64 (3) | 100,0 (3) |
| Total 41 | 1,2 | 96,3 | 3,4 (108) | 15 (16) | 81,3 (13) |
| CHR Orléans* | 1,4 | 95,1 | 4,4 (182) | 35,4 (64) | 93,8 (60) |
| CH Amilly* | 0,3 | 95 | 4,0 (46) | 36,4 (16) | 100,0 (16) |
| CH Gien* | 0,6 | 95,4 | 4,7 (29) | 0,0 (0) | 0,0 (0) |
| CH Pithiviers* | 0,4 | 97,1 | 2,9 (16) | 0 (0) | 0,0 (0) |
| Clinique Saint-Jean-de-Braye* | 1,1 | 95,0 | 3,3 (24) | 0,0 (0) | 0,0 (0) |
| Total 45* | 1,1 | 95,3 | 4,1 (316) | 26,8 (83) | 95,2 (79) |
| Naissances hors Région* | 2,7 | 94,9 | 4,4 (61) | 13,6 (8) | 87,5 (7) |
| Total établissements publics* | 1,3 | 96,2 | 3,6 (721) | 28,2 (198) | 92,4 (183) |
| Total établissements privés* | 0,9 | 96,1 | 3,5 (160) | 6,5 (10) | 100,0 (10) |
| Total type I* | 0,8 | 96,5 | 3,4 (171) | 8,4 (14) | 92,9 (13) |
| Total type II* | 0,8 | 96,1 | 3,5 (432) | 23,9 (101) | 93,1 (94) |
| Total type III* | 2,5 | 95,9 | 3,9 (279) | 35,0 (93) | 92,5 (86) |
| Total région Centre-Val de Loire* | 1,3 % | 96,1 % | 3,6 % (934) | 23,6 % (213) | 93,0 % (198) |

* : résultats estimés après pondération

Tableau 23 - Caractéristiques du début de travail des mères des enfants nés en 2013 par maternité de naissance (en %)

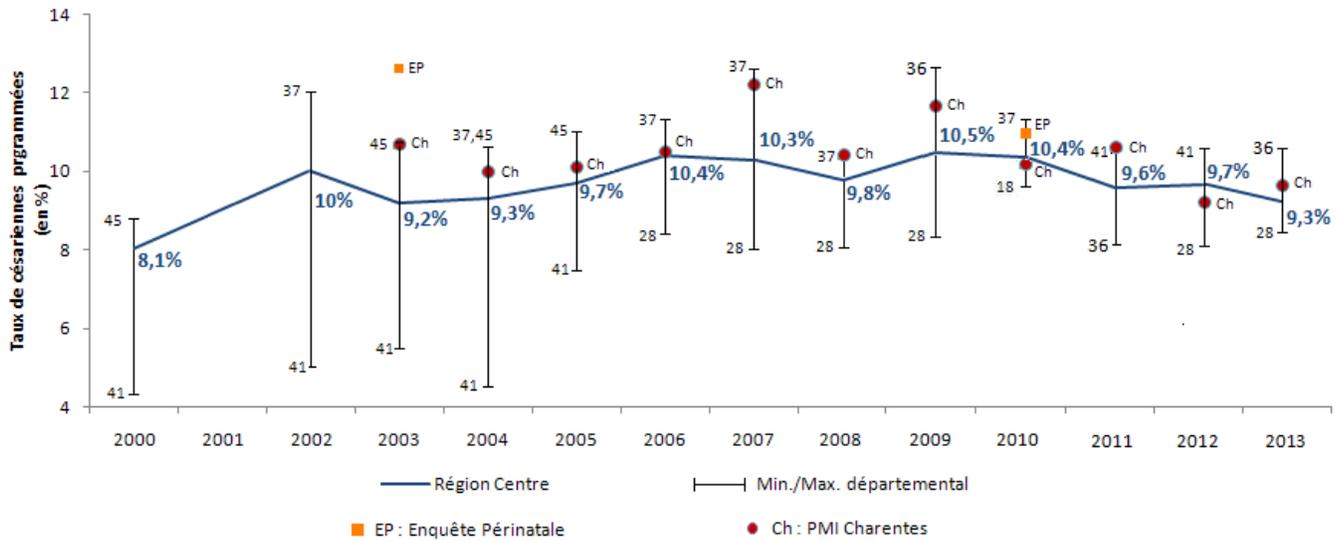
| Etablissement | Rupture membranaire | | | Début du travail | | |
|---|---------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | Données manquantes* | Rupture membranaire >12 heures | Données manquantes | Travail spontané | Travail déclenché | Césarienne programmée |
| CH Bourges | 7,8 | 10,3 | 1,6 | 59,1 | 33,7 | 7,2 |
| CH Saint-Amand-Montrond | 5,3 | 10,4 | 0,6 | 81,2 | 8,6 | 10,1 |
| CH Vierzon | 4,6 | 11,6 | 1,1 | 59,3 | 25,1 | 15,6 |
| Clinique Saint-Doulchard | 5,0 | 11,0 | 1,3 | 84,8 | 7,3 | 7,9 |
| Domicile (effectif) | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 |
| Total 18 | 6,6 | 10,5 | 1,4 | 65,1 | 25,5 | 9,5 |
| CH Chartres Le Coudray | 0,3 | 15,4 | 0,2 | 73,7 | 19,7 | 6,6 |
| CH Dreux | 6,4 | 16,4 | 1,3 | 69,7 | 18,8 | 11,5 |
| CH Châteaudun | 0,5 | 12,3 | 1,75 | 71,7 | 19,1 | 9,2 |
| Total 28 | 2,3 | 15,4 | 0,7 | 72,3 | 19,2 | 8,5 |
| CH Châteauroux | 7,3 | 16,5 | 6,1 | 71,6 | 17,2 | 11,2 |
| CH Le Blanc | 1,2 | 10,3 | 3,4 | 84,6 | 9,5 | 5,9 |
| Domicile (effectif) | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 |
| Total 36 | 6,3 | 15,3 | 5,6 | 73,8 | 15,8 | 10,5 |
| CHU Tours | 0,1 | 11,8 | 4,8 | 73,1 | 20,1 | 6,8 |
| CH Chinon | 0 | 13,9 | 5,1 | 81,6 | 15,4 | 3,0 |
| Clinique Chambray-les-Tours | 0 | 6,4 | 2,7 | 69,9 | 18,4 | 11,8 |
| Domicile (effectif) | 0 | 0 | 0 | 10 | 1 | 0 |
| Total 37 | 0,4 | 9,7 | 4 | 72,0 | 19,0 | 9,0 |
| CH Blois | 3,3 | 11,3 | 1,8 | 70,3 | 18,7 | 11,0 |
| CH Romorantin-Lanthenay | 5,9 | 14,6 | 1,3 | 76,9 | 13,2 | 9,9 |
| Clinique Vendôme | 8,8 | 9,6 | 1,3 | 71,5 | 20,2 | 8,3 |
| Clinique Blois | 2,3 | 11,3 | 0,5 | 70,7 | 19,9 | 9,4 |
| Total 41 | 4,5 | 11,4 | 1,3 | 71,9 | 18,2 | 9,9 |
| CHR Orléans** | 1,6 | 15,2 | 1,7 | 75,6 | 16,5 | 7,9 |
| CH Amilly** | 0,7 | 12,5 | 0,2 | 67,1 | 22,8 | 10,1 |
| CH Gien** | 0,7 | 12,0 | 1,0 | 68,6 | 19,2 | 12,3 |
| CH Pithiviers** | 0,4 | 10,8 | 1,1 | 78,9 | 12,7 | 8,4 |
| Clinique Saint-Jean-de-Braye** | 3,0 | 8,7 | 2,5 | 72,4 | 12,0 | 15,6 |
| Total 45** | 1,7 | 13,2 | 1,5 | 73,2 | 17,2 | 9,6 |
| Naissances hors région** | 10,6 | 11,8 | 4 | 67,6 | 21,2 | 11 |
| Total établissements publics** | 2,8 | 13,5 | 2,4 | 72,1 | 19,3 | 8,6 |
| Total établissements privés** | 2,03 | 8,0 | 2,1 | 71,6 | 17,0 | 11,4 |
| Total type I** | 3,5 | 11,7 | 1,7 | 74,4 | 16,3 | 9,4 |
| Total type II** | 3,2 | 12,1 | 2 | 69,4 | 20,5 | 10,1 |
| Total type III** | 0,7 | 13,7 | 3,6 | 74,6 | 18,0 | 7,4 |
| Total région Centre-Val de Loire** | 2,8 | 12,3 | 2,3 | 71,8 | 18,9 | 9,3 |
| Rappel Centre-Val de Loire 2012*** | (5,6) | 12,5 | 2,8 | 71,2 | 19,1 | 9,7 |
| CS8 Charente 2013 | 1,6 | 13,9 | 0,9 | 69,7 | 20,1 | 9,7 |
| France | | 10,5¹ | | 66,5¹ | 22,7¹ | 10,9¹ |

* : considérées comme négatives ; ** : résultats estimés après pondération ; *** : résultats estimés après lissage ; 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 ré-augmenter (18,9 % en 2013). Depuis 2000, la proportion de travail spontané reste relativement stable (72,1 % en 2000 et 71,8 % en 2013) et le taux de césariennes programmées fluctue légèrement autour des 10 % depuis 2002.

Graphique 5 - Taux de césariennes programmées en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2013

(selon le département de naissance)



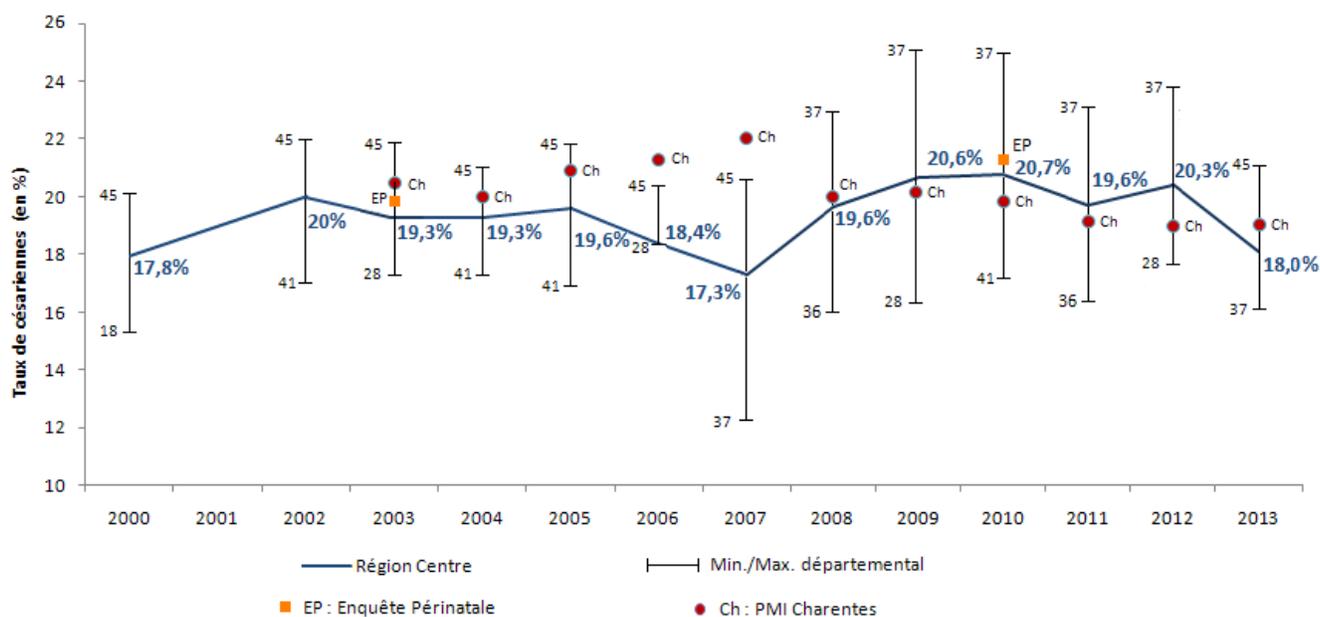
Le taux de césariennes programmées a tendance à légèrement diminuer depuis 2009 (10,5% en 2009 et 9,3% en 2013). En 2013, le taux le plus faible de césariennes programmées est constaté dans l'Eure-et-Loir (8,5 %) et le plus élevé dans l'Indre (10,5 %).

**Tableau 24 - Mode d'accouchement des mères des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire 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 | 1,3 | 77,7 | 7,3 | 15,0 | 40,5 | 59,6 | 52,7 | 58,2 | 20,9 |
| CH Saint-Amand-Montrond | 1,5 | 73,6 | 7,2 | 19,2 | 48,4 | 51,6 | 56,3 | 39,1 | 7,8 |
| CH Vierzon | 1,1 | 64,3 | 8,8 | 26,9 | 47,5 | 52,5 | 58,2 | 43,4 | 12,3 |
| Clinique Saint-Doulchard | 2,2 | 62,5 | 19,9 | 17,6 | 41,8 | 58,2 | 74,6 | 50,9 | 27,3 |
| Domicile (effectif) | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - |
| Total 18 | 1,5 | 72,6 | 9,2 | 18,2 | 44,9 | 55,1 | 55,3 | 49,0 | 16,5 |
| CH Chartres Le Coudray | 0,2 | 77,9 | 7,4 | 14,8 | 28,6 | 71,4 | 2,2 | 3,3 | 0,0 |
| CH Dreux | 2,0 | 69,1 | 9,0 | 21,9 | 40,4 | 59,7 | 53,0 | 44,2 | 10,5 |
| CH Châteaudun | 0,8 | 72 | 7,1 | 21 | 34,9 | 65,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Total 28 | 0,8 | 74,5 | 7,8 | 17,7 | 33,9 | 66,1 | 21,3 | 18,5 | 4,0 |
| CH Châteauroux | 3,6 | 73,7 | 6,4 | 19,9 | 40,7 | 59,3 | 49,8 | 45,5 | 8,7 |
| CH Le Blanc | 0,8 | 76,2 | 10,0 | 13,9 | 27,8 | 72,2 | 2,8 | 8,3 | 0,0 |
| Domicile (effectif) | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - |
| Total 36 | 3,1 | 73,9 | 7,0 | 19,1 | 39,4 | 60,6 | 44,8 | 41,4 | 8,8 |
| CHU Tours | 8,8 | 74,8 | 10,3 | 14,8 | 35,5 | 64,5 | 46,2 | 41,5 | 8,8 |
| CH Chinon | 6,6 | 78,4 | 9,2 | 12,3 | 19,2 | 80,8 | 50,0 | 40,4 | 11,5 |
| Clinique Chambray-les-Tours | 4,6 | 73,3 | 9,4 | 17,3 | 58,0 | 42,1 | 49,4 | 36,2 | 6,6 |
| Domicile (effectif) | 0 | 11 | 0 | 0 | 1 | 1 | - | - | - |
| Total 37 | 6,4 | 74,0 | 9,7 | 16,2 | 44,8 | 55,2 | 45,1 | 37,2 | 7,5 |
| CH Blois | 2,0 | 73,4 | 7,5 | 18,1 | 39,0 | 61,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CH Romorantin-Lanthenay | 1,6 | 75,2 | 5,3 | 19,6 | 34,3 | 65,7 | 6,5 | 9,3 | 5,6 |
| Clinique Vendôme | 2,3 | 73,4 | 10,4 | 16,2 | 44,6 | 55,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Clinique Blois | 2,3 | 75,3 | 9,0 | 15,7 | 47,8 | 52,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Total 41 | 2,0 | 74,5 | 7,7 | 17,7 | 41,0 | 59,0 | 2,1 | 2,5 | 1,1 |
| CHR Orléans* | 4,5 | 75,0 | 8,4 | 16,7 | 36,5 | 63,5 | 0,2 | 0,5 | 0,2 |
| CH Amilly* | 1,0 | 70,9 | 8,1 | 20,9 | 42,2 | 57,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CH Gien* | 2,0 | 74,1 | 5,9 | 19,9 | 55,0 | 45,0 | 5,0 | 4,2 | 0,8 |
| CH Pithiviers* | 1,4 | 75,2 | 6,6 | 18,3 | 44,0 | 56,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Clinique Saint-Jean-de-Braye* | 5,4 | 53,5 | 8,3 | 38,2 | 35,3 | 64,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Total 45* | 3,7 | 71,4 | 7,7 | 20,8 | 37,4 | 62,7 | 0,8 | 0,9 | 0,1 |
| Naissances hors Région* | 4,4 | 67,6 | 9,2 | 23,1 | 35,2 | 64,8 | 36,9 | 33,7 | 9,9 |
| Total établissements publics* | 3,4 | 74,4 | 8,1 | 17,4 | 38,0 | 62,0 | 22,0 | 20,0 | 5,0 |
| Total établissements privés* | 3,9 | 69,7 | 10,0 | 20,3 | 48,1 | 51,9 | 26,9 | 19,5 | 4,7 |
| Total type I* | 2,2 | 73,1 | 8,6 | 18,3 | 42,5 | 57,5 | 20,6 | 15,8 | 5,3 |
| Total type II* | 2,3 | 73,0 | 8,0 | 19,0 | 41,2 | 58,8 | 26,4 | 23,2 | 5,5 |
| Total type III* | 7,1 | 74,9 | 9,2 | 15,9 | 36,1 | 63,9 | 18,1 | 16,5 | 3,5 |
| Total région Centre-Val de Loire* | 3,5 | 73,2 | 8,3 | 18,0 | 39,8 | 60,2 | 22,0 | 19,1 | 4,7 |
| Rappel Centre-Val de Loire*** | 2,0 | 71,3 | 8,4 | 20,3 | 35,4 | 64,6 | 23,1 | 21,6 | 5,5 |
| CS8 Charente 2013 | 0,4 | 71,6 | 9,6 | 18,8 | - | - | 38,8 | 40,5 | 10,8 |
| France | - | 66,9¹ | - | 21,0¹ | - | - | - | - | - |

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

Graphique 6 - Taux de césariennes en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2013



Le taux de césariennes en région Centre-Val de Loire a diminué par rapport à 2012, passant de 20,3 % à 18,0 % en 2013. Le taux de césariennes est plus important chez les femmes ayant été hospitalisées lors de la grossesse (31,5 % contre 17,8 % chez celles n'ayant pas été hospitalisées) ainsi que pour les naissances multiples (55,6 % contre 17,5 % 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 réellement connaître la consommation des mères, ainsi que la non-déclaration des mères du fait de la stigmatisation pouvant être associée à ces pratiques. 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 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %)

| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45* | Centre-Val de Loire* | Rappel Centre-Val de Loire 2012 | CS8 Charente 2013 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|----------------------|---------------------------------|-------------------|
| Données manquantes | 3,6 | 55,1 | 12,6 | 72,6 | 43,5 | 25,4 | 43,1 | 37 | |
| Aucune cigarette | 80,1 | 71,5 | 78,7 | 74,7 | 76,3 | 89,5 | 81,2 | 80,7 | 89,0 |
| Entre 1 et 5 | 7,3 | 11,7 | 6,5 | 12,1 | 9,1 | 3,6 | 7,2 | 7,7 | 4,0 |
| 6 à 10 | 9,2 | 11,8 | 11,3 | 9,9 | 10,7 | 5,7 | 8,7 | 8,4 | 5,6 |
| 11 à 20 | 3,3 | 4,8 | 3,3 | 3,1 | 3,8 | 1,1 | 2,7 | 3,0 | 1,4 |
| Plus de 20 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 |

* : résultats estimés après pondération

6. Santé des enfants

Biométrie

Tableau 26 - Biométrie des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire

| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45* | Centre-Val de Loire* | Rappels Centre-Val de Loire 2012 **** | France/Charente |
|--|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|---------------------------------------|--|
| Données manquantes (poids) | 0,2 % | 0,6 % | 0,2 % | 0,6 % | 0,7 % | 0,2 % | 0,3 % | 0,5 % | 0,3 % ² |
| Poids moyen | 3 232 | 3 274 | 3 234 | 3 249 | 3 264 | 3 280 | 3 261 | 3 287 | 3 254¹ |
| Poids médian | 3 250 | 3 300 | 3 250 | 3 280 | 3 280 | 3295 | 3 280 | 3 280***** | |
| Poids < 2 500g | 8,1 % | 6,4 % | 8,1 % | 7,1 % | 6,4 % | 6,6 % | 6,9 % | 6,8 % | 7,1 %¹ 7,4 %² |
| Poids < 2 000g | 1,9 % | 1,5 % | 2,1 % | 2,1 % | 1,7 % | 1,7 % | 1,8 % | 1,9 % | 2,7 %¹ 1,9 %² |
| Poids < 1 500g | 0,4 % | 0,5 % | 0,8 % | 0,9 % | 0,7 % | 0,8 % | 0,7 % | 0,8 % | 1,4 %¹ 0,9 %² |
| Poids < 1 000g (effectifs) | <0,1 % (1) | 0,2 % (11) | 0,2 % (4) | 0,3 % (33) | 0,3 % (9) | 0,2 % (18) | 0,2 % (64) | 0,2 % (63) | 0,7 %¹ |
| Poids > 4 000g | 6,6 % | 7,3 % | 6,1 % | 6,1 % | 5,9 % | 7,8 % | 6,8 % | 6,8 % | 7,0 %¹ 6,8 %² |
| Données manquantes (taille en cm) | 1,5 % | 4,9 % | 4,4 % | 3,1 % | 4,1 % | 4,6 % | 3,8 % | 3,9 % | 1,4 % ² |
| Taille moyenne | 49,3 | 49,5 | 48,8 | 49,1 | 49,3 | 49,3 | 49,3 | 51,1 | 49,2¹ 49,6² |
| Taille médiane | 49,5 | 50,0 | 49,0 | 49,5 | 49,5 | 49,5 | 49,5 | 49,5***** | |
| Données manquantes (périmètre crânien en cm) | 1,5 % | n.d | 4,9 % | n.d | 3,6 % | 4,6 % | 3,6 %*** | 4,8 %** | 1,3 % ² |
| Périmètre crânien moyen | 34,3 | n.d | 34,2 | n.d | 34,2 | 34,3 | 34,3*** | 34,3** | 34,3¹ 34,1² |
| Périmètre crânien médian | 34,0 | n.d | 34,0 | n.d | 34,0 | 34,5 | 34,0*** | 34,0**/***** | |
| Hypotrophie# chez les grossesses uniques | 3,6 % (105) | 3,6 % (171) | 4,1 % (73) | 3,9 % (236) | 3,7 % (119) | 3,6 % (270) | 3,7 % (974) | 3,4 % | |
| Hypotrophie# chez les grossesses multiples | 6,0 % (5) | 9,0 % (11) | 13,0 % (7) | 11,6 % (22) | 10,5 % (9) | 20,8 % (50) | 13,4 % (104) | 10,9 % | |

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 le lissage.

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

***** : sans le lissage

1 : Enquête périnatale 2010 ; 2 : CS8 Charente 2013

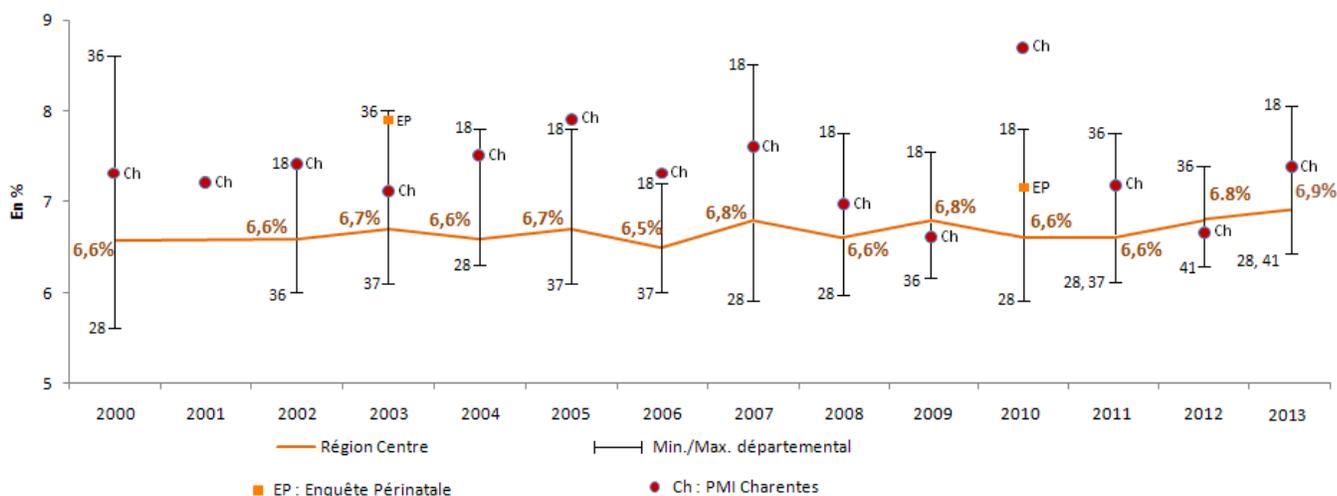
: définition AUDIPOG <5 % pour les grossesses uniques

Après une légère diminution de 2008 à 2011 (atteignant un taux de 6,4%), la part d'enfants dont le poids de naissance est supérieur à 4 000 g a légèrement augmenté en 2012 (6,8 %), et s'est stabilisée en 2013 (6,8 %). Chez ces enfants, le poids moyen est de 4 219 g (4 238 g en 2000) et la médiane est de 4 155 g (4 180 g en 2000). Il est à noter que ce taux a augmenté de 0,9 point en 13 ans.

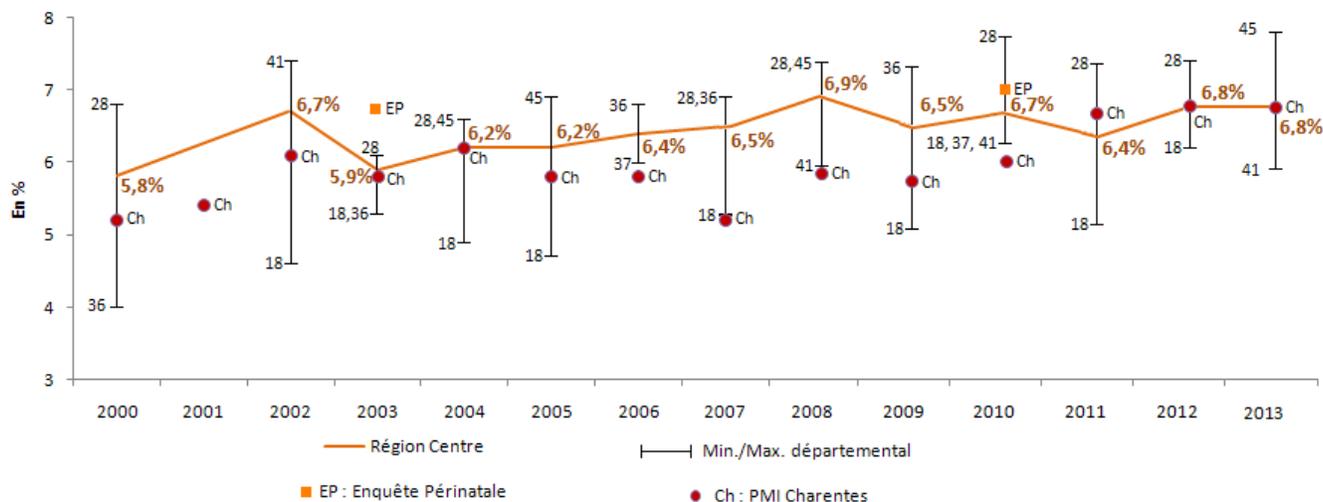
Le taux d'enfants dont le poids de naissance est inférieur à 2 500 g est stable depuis 2000, entre 6,5 % et 6,8 %, et est en légère augmentation en 2013 avec un taux de 6,9 %.

En 2013, le taux d'enfants hypotrophes est de 3,9 %, en légère augmentation puisqu'il était de 3,4 % en 2012. 11,8 % des mères ayant donné naissance à un enfant hypotrophe ont été hospitalisées pendant leur grossesse. Parmi ces mères, 44,9 % l'ont été pour un RCIU.

Graphique 7 - Taux de poids de naissance < 2500g en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2013



Graphique 8 - Taux de poids de naissance > 4000g en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2013



Etat de santé de l'enfant à la naissance

En 2013, 2 204* enfants ont été transférés de la maternité vers un autre service. Parmi eux, 39,5 % de prématurés, dont 10,0 % de grands prématurés. Dans 22,1 % des cas de transferts, la mère avait été hospitalisée en cours de grossesse.

769* enfants ont été réanimés ou ont reçu des gestes techniques spécialisés (hors Loiret). 446* d'entre eux ont également été transférés.

* : effectifs estimés après pondération

Graphique 9 - Taux de transferts des enfants dans un autre service que la maternité en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2013

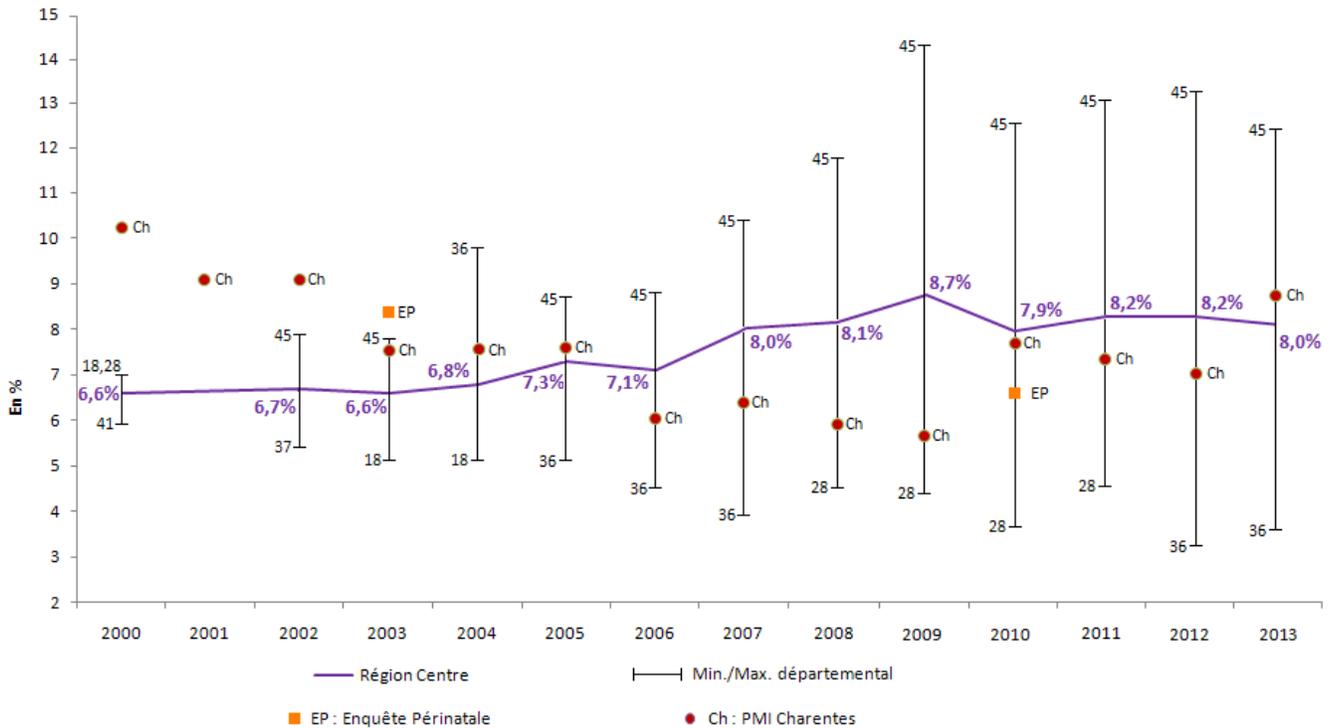


Tableau 27 - Etat de santé à la naissance des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire

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 | 0,6 % | 10,8 % | 3,8 % | 1,0 % | 3,7 % | 1 % | 4,6 % | 2,4 % | 6,8 % | 10,8 % | 86,6 % |
| CH Saint-Amand-Montrond | 1,2 % | 61,4 % | 2,7 % | 0,9 % | 3,0 % | 0,9 % | 5,3 % | 2,4 % | 15,7 % | 3,0 % | 33,3 % |
| CH Vierzon | 0,2 % | 16,6 % | 3,3 % | 0,4 % | 4,2 % | 0,2 % | 3,3 % | 3,3 % | 14,2 % | 1,5 % | 83,3 % |
| Clinique Saint-Doulchard | 0,6 % | 22,7 % | 2,5 % | 0,6 % | 3,8 % | 0,6 % | 1,6 % | 2,8 % | 4,1 % | 1,3 % | 33,3 % |
| Domicile (effectif) | 3 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| Total 18 | 0,8 % | 20,1 % | 3,4 % | 1,0 % | 3,7 % | 0,7 % | 4,1 % | 2,6 % | 9,1 % | 7,0 % | 83,0 % |
| CH Chartres Le Coudray | 8,3 % | 16,5 % | 4,1 % | 0,7 % | 5,4 % | 0,6 % | 0,7 % | 2,6 % | 0,3 % | 5,4 % | 87,5 % |
| CH Dreux | 11,8 % | 37,8 % | 5,5 % | 1,2 % | 5,5 % | 0,2 % | 6,1 % | 5,1 % | 19,8 % | 6,7 % | 85,3 % |
| CH Châteaudun | 12,5 % | 27,8 % | 7,2 % | 0,5 % | 7,6 % | 0,5 % | 1,0 % | 3,5 % | 1,3 % | 3,0 % | 100,0 % |
| Total 28 | 9,7 % | 25,0 % | 4,8 % | 0,9 % | 5,6 % | 0,5 % | 2,6 % | 3,5 % | 8,5 % | 5,5 % | 86,3 % |
| CH Châteauroux | 1,4 % | 6,2 % | 1,2 % | 1,4 % | 1,5 % | 0,2 % | 20,8 % | 2,1 % | 36,7 % | 4,2 % | 76,0 % |
| CH Le Blanc | 0,0 % | 12,6 % | 2,3 % | 0,0 % | 5,0 % | 0,0 % | 4,2 % | 0,8 % | 3,4 % | 1,5 % | 25,0 % |
| Domicile (effectif) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Total 36 | 1,1 % | 7,6 % | 1,3 % | 1,1 % | 2,1 % | 0,1 % | 17,8 % | 1,9 % | 30,7 % | 3,7 % | 72,2 % |
| CHU Tours | 2,3 % | 57,0 % | 11,8 % | 2,4 % | 14,6 % | 1,9 % | 0,1 % | 8,0 % | 0,1 % | 10,6 % | 79,1 % |
| CH Chinon | 2,4 % | 34,9 % | 10,7 % | 2,4 % | 9,8 % | 1,8 % | 0,0 % | 3,3 % | 0,0 % | 2,9 % | 57,1 % |
| Clinique Chambray-les-Tours | 0,6 % | 2,5 % | 0,8 % | 0,8 % | 1,8 % | 1,1 % | 0,0 % | 0,8 % | 0,0 % | 1,7 % | 80,0 % |
| Domicile (effectif) | 0 | 2 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Total 37 | 1,7 % | 33,3 % | 7,3 % | 1,8 % | 9,2 % | 1,6 % | 0,6 % | 5,0 % | 11,1 % | 7,0 % | 78,2 % |
| CH Blois | 1,8 % | 22,5 % | 5,7 % | 1,8 % | 7,5 % | 0,8 % | 2,2 % | 3,3 % | 2,9 % | 11,0 % | 85,7 % |
| CH Romorantin-Lanthenay | 0,4 % | 32,9 % | 6,8 % | 0,4 % | 6,3 % | 1,3 % | 6,4 % | 3,4 % | 24,8 % | 4,8 % | 59,1 % |
| Clinique Vendôme | 0,6 % | 20,0 % | 4,1 % | 0,8 % | 6,9 % | 0,8 % | 11,1 % | 3,6 % | 21,8 % | 1,5 % | 57,1 % |
| Clinique Blois | 1,2 % | 7,1 % | 2,5 % | 1,2 % | 1,4 % | 0,0 % | 11,7 % | 1,8 % | 30,7 % | 1,3 % | 33,3 % |
| Total 41 | 1,4 % | 20,7 % | 5,0 % | 1,3 % | 5,8 % | 0,8 % | 8,8 % | 3,0 % | 17,5 % | 6,0 % | 67,2 % |
| CHR Orléans* | 2,2 % | 53,5 % | 8,9 % | 2,2 % | 11,3 % | 1,4 % | n.d | n.d | 14,6 % | 18,2 % | 83,2 % |
| CH Amilly* | 0,5 % | 28,9 % | 4,3 % | 0,5 % | 8,4 % | 1,4 % | n.d | n.d | 0,0 % | 4,8 % | 100,0 % |
| CH Gien* | 0,9 % | 24,6 % | 5,8 % | 0,6 % | 6,4 % | 0,3 % | n.d | n.d | 12,3 % | 11,8 % | 47,7 % |
| CH Pithiviers* | 1,1 % | 36,4 % | 6,6 % | 1,1 % | 11,6 % | 2,2 % | n.d | n.d | 45,0 % | 1,4 % | 50,0 % |
| Clinique Saint-Jean-de-Braye* | 4,6 % | 7,7 % | 1,4 % | 4,6 % | 0,9 % | 0,3 % | n.d | n.d | 19,8 % | 1,1 % | 100,0 % |
| Total 45* | 2,4 % | 39,4 % | 6,8 % | 2,2 % | 9,0 % | 1,1 % | n.d | n.d | 14,5 % | 12,0 % | 79,7 % |
| Naissances hors Région* | 9,3 % | 29,5 % | 5,5 % | 3,0 % | 7,9 % | 1,2 % | 18,1 % | 4,9 %** | 17,3 % | 7,0 % | 91,6 % |
| Total établissements publics* | 3,6 % | 33,0 % | 6,5 % | 1,4 % | 7,9 % | 1,0 % | 4,1 % | 4,2 %** | 9,7 % | 9,5 % | 79,5 % |
| Total établissements privés* | 1,0 % | 7,2 % | 1,6 % | 1,1 % | 2,4 % | 0,8 % | 3,4 % | 1,5 %** | 8,9 % | 1,6 % | 72,6 % |
| Total type I* | 1,9 % | 26,7 % | 5,0 % | 0,8 % | 5,8 % | 0,8 % | 5,6 % | 2,9 %** | 16,5 % | 3,4 % | 50,4 % |
| Total type II* | 3,9 % | 14,7 % | 3,2 % | 1,1 % | 4,2 % | 0,7 % | 4,5 % | 2,5 %** | 8,5 % | 5,6 % | 84,6 % |
| Total type III* | 2,3 % | 55,6 % | 10,7 % | 2,3 % | 13,3 % | 1,7 % | 0,1 % | 8,0 ** | 5,9 % | 15,0 % | 81,8 % |
| Total région Centre-Val de Loire* | 3,1 % | 27,6 % | 5,5 % | 1,5 % | 6,8 % | 1,0 % | 4,5 % | 3,7 %** | 9,8 % | 8,0 % | 79,4 % |
| Rappel Centre-Val de Loire**** | 4,6 % | 27,3 % | 5,7 % | 1,4 % | 7,2 % | 0,8 % | 6,7 % | 3,9 %** | 13,5 % | 8,2 % | 78,3 % |
| CS8 Charente 2013 | 0,7 % | 10,9 % | 2,4 % | 0,8 % | 4,5 % | 1,0 % | 1,9 % | 4,3 % | 0,2 % | 8,7 % | 76,6 % |
| France | | 27,9 %¹ | | | 7,3 %¹ | | | | | 6,6 %¹ | |

* : résultats estimés après pondération; ** : hors Loiret ; *** : données manquantes considérées comme négatives ; **** : après lissage 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 2013 domiciliés en région Centre-Val de

Loire par maternité de naissance

| Etablissement | BCG (72,8 % renseigné*) | Hépatite B (72,4 % renseigné*) | Test audition (49,6 % renseigné*) |
|---|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| CH Bourges | 0,7 % (11) | 0,7 % (10) | 95,9 % (1 427) |
| CH Saint-Amand-Montrond | 0,0 % (0) | 0,0 % (0) | 96,5 % (338) |
| CH Vierzon | 0,0 % (0) | 0,2 % (1) | 96,5 % (443) |
| Clinique Saint-Doulchard | 0,3 % (1) | 0,3 % (1) | 73,0 % (233) |
| Domicile (effectif) | 0 | 0 | 5 |
| Total 18 | 0,4 % (12) | 0,4 % (12) | 93,2 % (2545) |
| CH Chartres Le Coudray | <0,1 % (1) | 0,0 % (0) | 0,0 % (0) |
| CH Dreux | <0,1 % (1) | 0,0 % (0) | 0,0 % (0) |
| CH Châteaudun | 0,3 % (1) | 0,0 % (0) | 0,0 % (0) |
| Total 28 | <0,1 % (3) | <0,1 % (3) | 0,4 % (21) |
| CH Châteauroux | 1,4 % (19) | 0,4 % (5) | 24,2 % (319) |
| CH Le Blanc | 0,0 % (0) | 0,0 % (0) | 76,3 % (200) |
| Domicile (effectif) | 0 | 0 | 3 |
| Total 36 | 1,2 % (19) | 0,3 % (5) | 32,7 % (527) |
| CHU Tours | 18,5 % (589) | 1,0 % (32) | 0,6 % (18) |
| CH Chinon | 1,3 % (6) | 0,0 % (0) | 0,0 % (0) |
| Clinique Chambray-les-Tours | 0,4 % (10) | 0,1 % (3) | 0,1 % (2) |
| Domicile (effectif) | 3 | 1 | 0 |
| Total 37 | 9,8 % (628) | 0,6 % (36) | 3,5 % (232) |
| CH Blois | 21,6 % (287) | 0,7 % (9) | 94,2 % (1 255) |
| CH Romorantin-Lanthenay | 0,4 % (2) | 0,5 % (3) | 97,2 % (545) |
| Clinique Vendôme | 0,6 % (3) | 0,4 % (2) | 83,9 % (439) |
| Clinique Blois | 1,2 % (7) | 0,8 % (5) | 69,3 % (416) |
| Total 41 | 9,6 % (309) | 0,6 % (19) | 85,7 % (2801) |
| CHR Orléans** | 5,0 % (211) | 0,9 % (38) | 65,7 % (2 779) |
| CH Amilly** | 0,0 % (0) | 0,2 % (2) | 93,3 % (1 084) |
| CH Gien** | 4,1 % (28) | 0,7 % (4) | 85,7 % (526) |
| CH Pithiviers** | 0,7 % (4) | 0,0 % (0) | 74,8 % (414) |
| Clinique Saint-Jean-de-Braye** | 0,0 % (0) | 0,0 % (0) | 95,1 % (696) |
| Total 45** | 3,1 % (253) | 0,5 % (44) | 75,1 % (6102) |
| Naissances hors Région** | 0,3 % (4) | 0,2 % (3) | 22,5 % (318) |
| Total région Centre-Val de Loire** | 4,6 % (1223) | 0,5 % (119) | 46,4 % (12 228) |
| Rappel Centre-Val de Loire 2012*** | 2,6 % (721) | 0,3 % (100) | 49,8 % (13 411) |
| CS8 Charente 2013 | <0,1 % (2) | 0,3 % (11) | 18,6 % |

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

Le taux de remplissage sur la vaccination est en augmentation en 2013 (+8,5 points pour la vaccination BCG, +8,7 points pour l'hépatite B par rapport à 2012). 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 l'Indre-et-Loire. Sur les 45 recherches de l'antigène HBs s'étant révélées positives, on

observe 23 nourrissons vaccinés, 11 non-vaccinés et 11 de statut vaccinal non renseigné, soit, en considérant les données manquantes comme négatives, 51,1 % 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 (-7,0 points par rapport à 2012). On observe une réalisation plus prononcée du test de l'audition notamment dans les maternités des CH de Chartres, de Romorantin-Lanthenay, de Saint-Amand-Montrond, de Vierzon, de Bourges, de Blois, d'Amilly, de Le Blanc et des cliniques de Saint-Jean-de-Braye, de Vendôme et de Saint-Doulchard.

L'allaitement

Tableau 29 - Taux d'allaitement chez les enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %)

| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45* | Centre-Val de Loire* | Rappels Centre-Val de Loire 2012** | France/Charente |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|----------------------|------------------------------------|--|
| Données manquantes | 3,7 | 5,3 | 9,5 | 0,0 | 1,7 | 4,8 | 3,6 | 7,4 | 0,3 ² |
| % d'allaitement | 53,0 | 61,1 | 51,4 | 59,5 | 59,5 | 65,1 | 60,2 | 61,6 | 68,7 ¹ 55,5 ² |

* : résultats estimés après pondération ; ** : résultats estimés après lissage 1 : Enquête périnatale 2010; 2 : CS8 Charente 2013

En 2013, 60,2 % des mères ont commencé à allaiter au moment du remplissage du certificat, taux légèrement en baisse par rapport aux deux années précédentes (61,7 % en 2011, 61,6 % en 2012). Au niveau départemental, on observe quelques variations : -3,4 points dans l'Indre-et-Loire, -1,8 point dans le Loiret, -1,7 point pour l'Indre, -1,1 point dans le Loir-et-Cher, -0,1 point dans le Cher et +0,5 point dans l'Eure-et-Loir.

Graphique 10 - Taux d'allaitement en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2013

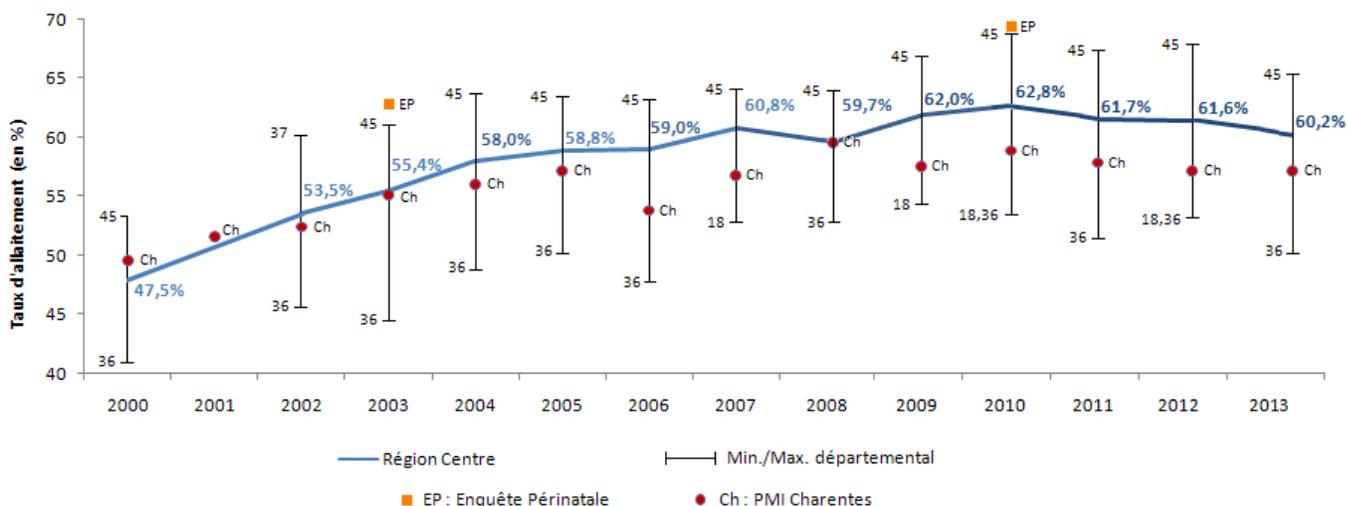


Tableau 30 - Taux d'allaitement chez les enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire par maternité de naissance

| Etablissement | Données manquantes | Allaitement |
|--|---------------------------|--------------------|
| CH Bourges | 2,0 % | 56,2 % |
| CH Saint-Amand-Montrond | 9,2 % | 43,7 % |
| CH Vierzon | 2,2 % | 55,2 % |
| Clinique Saint-Doulchard | 7,2 % | 48,7 % |
| Domicile (effectif) | 0 | 2 |
| Total 18 | 3,6 % | 53,2 % |
| CH Chartres Le Coudray | 0,7 % | 57,8 % |
| CH Dreux | 13,3 % | 68,0 % |
| CH Châteaudun | 0,8% | 62,9 % |
| Total 28 | 4,7 % | 61,2 % |
| CH Châteauroux | 12,5 % | 49,8 % |
| CH Le Blanc | 0,8 % | 65,4 % |
| Domicile (effectif) | 1 | 3 |
| Total 36 | 10,6 % | 52,4 % |
| CHU Tours | <0,1 % | 61,0 % |
| CH Chinon | 0,0 % | 60,2 % |
| Clinique Chambray-les-Tours | 0,0 % | 58,2 % |
| Domicile (effectif) | 0 | 5 |
| Total 37 | 0,2 % | 59,5 % |
| CH Blois | 1,4 % | 67,0 % |
| CH Romorantin-Lanthenay | 0,4 % | 55,3 % |
| Clinique Vendôme | 1,0 % | 56,8 % |
| Clinique Blois | 2,2 % | 54,7 % |
| Total 41 | 1,4 % | 60,8 % |
| CHR Orléans* | 8,0 % | 68,8 % |
| CH Amilly* | 0,2 % | 63,6 % |
| CH Gien* | 1,2 % | 56,8 % |
| CH Pithiviers* | 2,2 % | 68,0 % |
| Clinique Saint-Jean-de-Braye* | 0,3 % | 64,0 % |
| Total 45* | 4,8 % | 65,1 % |
| Naissances hors Région* | 5,5 % | 54,9 % |
| Total établissements publics* | 3,8 % | 61,7 % |
| Total établissements privés* | 1,0 % | 57,9 % |
| Total type I* | 2,2 % | 57,4 % |
| Total type II* | 3,6 % | 59,9 % |
| Total type III* | 3,2 % | 65,3 % |
| Total région Centre-Val de Loire* | 3,2 % | 60,4 % |

* : résultats estimés après pondération

Pathologies de la première semaine

Tableau 31 - Pathologies de la première semaine des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire

| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45** | Centre-Val de Loire** |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|
| Oxygénothérapie | 75 | 65 | 42 | 108 | n.d | n.d | 290* |
| Intubation | 42 | 31 | 16 | 88 | n.d | n.d | 177* |
| Etats neurologiques anormaux | 8 | 10 | 2 | 11 | 0 | 0 | 31 |
| Antibiothérapie de plus de 48h | 44 | 67 | 46 | 87 | n.d | n.d | 244* |
| Urgences chirurgicales | 21 | 10 | 2 | 12 | 5 | 8 | 58 |
| Autres pathologies | 108 | n.d | 36 | n.d | 33 | 272 | 450* |
| Enfants ayant une ou plusieurs pathologies répertoriées (dont autre pathologie) | 183 | 110 | 102 | 191 | 36 | 278 | 900 |
| Enfants ayant une ou plusieurs pathologies (en % des enfants) | 183 (5,8 %) | 110 (2,2 %) | 102 (5,5 %) | 190 (3,0 %) | 159 (4,6 %) | 624 (7,7 %) | 1369 (4,9 %) |

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

1 369* certificats mentionnant au moins une pathologie du nourrisson peuvent être repérés, un nombre sous-estimé car ce décompte n'inclut pas, pour l'ensemble des départements, les pathologies non-répertoriées dans le certificat de santé.

Quant à l'absence d'oxygénothérapie, d'intubations et d'infections 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).

* : effectifs estimés après pondération

Anomalies congénitales

**Tableau 32 - Anomalies congénitales recensées chez les enfants nés en 2013 domiciliés
en région Centre-Val de Loire**

| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45** | Centre-Val de Loire** |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------------------|
| Polymalformations | 5 | n.d | 1 | n.d | 4 | 0 | 10* |
| Spina-bifida | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| Fentes labio-palatines | 5 | 2 | 1 | 3 | 4 | 2 | 17 |
| Atrésie de l'œsophage | 0 | n.d | 0 | n.d | 0 | 0 | 0* |
| Réduction de membre ou absence d'éléments osseux | 0 | n.d | 0 | n.d | 0 | 0 | 0* |
| Omphalocèles gastroschisis | 1 | n.d | 0 | n.d | 0 | 0 | 1* |
| Hydrocéphalies confirmées (suspectées) | 1 (0) | n.d | 3 (0) | n.d | 0 (0) | 0 (0) | 4 (0)* |
| Malformations cardiaques confirmées (suspectées) | 5 (3) | n.d | 8 (0) | n.d | 5 (4) | 4 (6) | 22 (13)* |
| Trisomies 21 confirmées (suspectées) | 3 (0) | 1 (3) | 8 (0) | 2 (1) | 1 (1) | 0 (4) | 15 (9) |
| Autres anomalies congénitales confirmées (suspectées) | n.d | n.d | 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) | 20 | 8 | 9 | 7 | 15 | 16 | 75 |
| Enfants ayant une ou plusieurs anomalies congénitales confirmées ou suspectées (en pourcentage des enfants) | 62 (2,0 %) | 43 (0,9 %) | 18 (1,0 %) | 62 (1,0 %) | 59 (1,8 %) | 105 (1,3 %) | 349 (1,3 %) |

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

Décès et surveillance des enfants

**Tableau 33 - Décès et surveillance recommandée pour les enfants nés en 2013 domiciliés
en région Centre-Val de Loire**

| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45* |
|---|----|-----|----|-----|-----|-----|
| Enfants décédés | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| Enfants nécessitant une surveillance médicale particulière | 93 | n.d | 44 | n.d | 105 | 143 |

* : 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 : lorsqu'un enfant décède, le certificat de santé peut ne pas être envoyé et alors le nombre de décès dans chaque département est sous-estimé.

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 et 2011.

Tableau 34 - Terme des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire

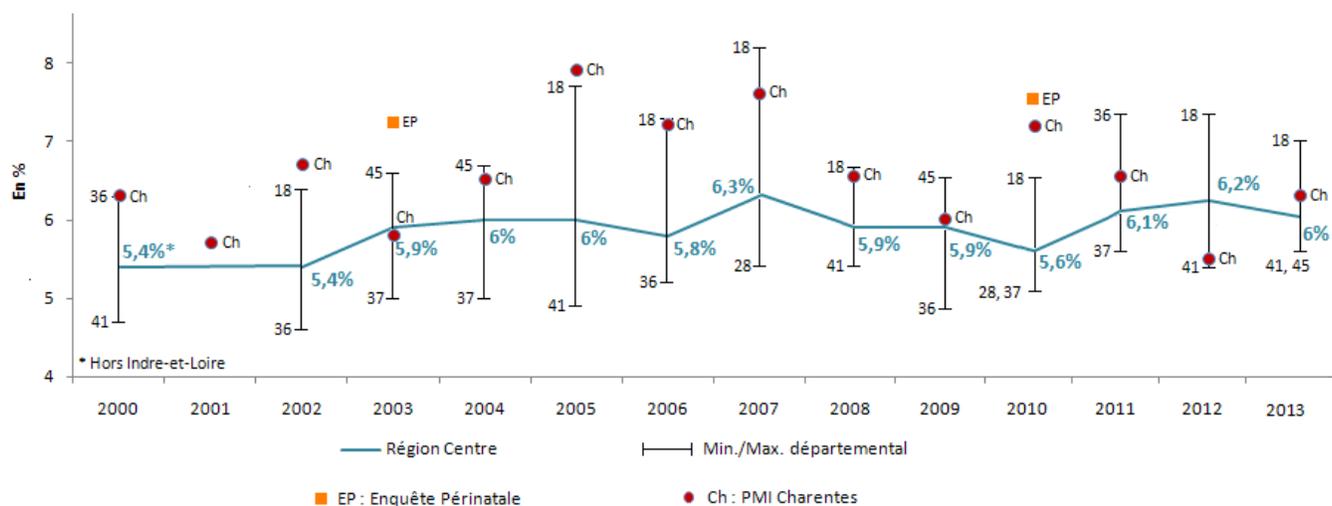
| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45* | Centre-Val de Loire* | Rappels Centre-Val de Loire 2012** | France/Charente |
|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------------|--|--|
| Données manquantes (âge gestationnel) | 2,5 % | 1,8 % | 8,5 % | 3,8 % | 1,3 % | 2,9 % | 3,1 % | 3,2 % | |
| Âge gestationnel moyen (en SA) | 39,0 | 39,2 | 39,0 | 39,1 | 39,2 | 39,2 | 39,1 | 39,1 | |
| Prématurés <37SA (effectifs) | 7,1 % (215) | 5,7 % (278) | 6,8 % (124) | 5,9 % (365) | 5,6 % (183) | 5,6 % (441) | 6,0 % (1 606) | 6,2 % (1 727) | 7,4 % ¹ 6,3 % ² |
| Prématurés <37SA grossesses uniques (effectifs) | 5,8 % (170) | 4,6 % (222) | 5,4 % (96) | 4,7 % (282) | 4,3 % (139) | 4,8 % (366) | 4,9 % (1 275) | 4,9 % (1 324) | 6,3 % ¹ 4,8 % ² |
| Prématurés <37SA grossesses multiples (effectifs) | 53,6 % (45) | 45,9 % (56) | 51,9 % (28) | 42,8 % (83) | 50,0 % (44) | 31,7 % (76) | 44,4 % (332) | 49,4 % (404) | 42,7 % ¹ 55 % ² |
| Grands prématurés <33SA (effectifs) | 0,7 % (22) | 0,8 % (38) | 1,0 % (19) | 1,1 % (66) | 0,9 % (28) | 0,9 % (68) | 0,9 % (240) | 1,0 % (278) | 1,9 % ¹ |
| Grands prématurés <33SA parmi les grossesses uniques (effectifs) | 0,6 % (18) | 0,5 % (25) | 0,8 % (14) | 0,8 % (51) | 0,7 % (21) | 0,8 % (62) | 0,7 % (191) | 0,7 % (200) | [1,3-1,9 %] ¹ |
| Grands prématurés <33SA parmi les grossesses multiples (effectifs) | 4,8 % (4) | 10,7 % (13) | 9,3 % (5) | 7,7 % (15) | 8,0 % (7) | 2,5 % (6) | 7,1 % (50) | 9,5 % (78) | (13,9 %) ¹ |
| Taux de prématurité induite# (effectifs) | 36,7 % (79) | 29,5 % (83) | 28,2 % (35) | 28,8 % (107) | 30,6 % (56) | 28,8 % (129) | 30,4 % (489) | 32,4 % (560) | |
| Taux de grande prématurité induite# (effectifs) | 59,1 % (13) | 31,6 % (12) | 42,1 % (8) | 33,9 % (29) | 42,9 % (12) | 32,4 % (22) | 41,1 % (96) | 39,7 % (110) | |

1 : Enquête périnatale 2010 ; 2 : CS8 Charente 2013 ; * : résultats estimés après pondération ; ** : résultats estimés après lissage

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

6,0 % des enfants sont nés prématurément en 2013, et 0,9 % était des grands prématurés. Des disparités départementales sont observées : le taux de prématurité est plus élevé dans le Cher et l'Indre avec des taux respectifs de 7,1 % et 6,8 %, les autres départements se situant entre 5,6 % et 5,9 %. Ce taux est environ 9 fois plus important chez les enfants issus de grossesses multiples : 44,4 % contre 4,9 % parmi les naissances uniques.

Graphique 11 - Taux de prématurité en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2013



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

Tableau 35 - Lieu de naissance des enfants nés prématurés en 2013 et domiciliés

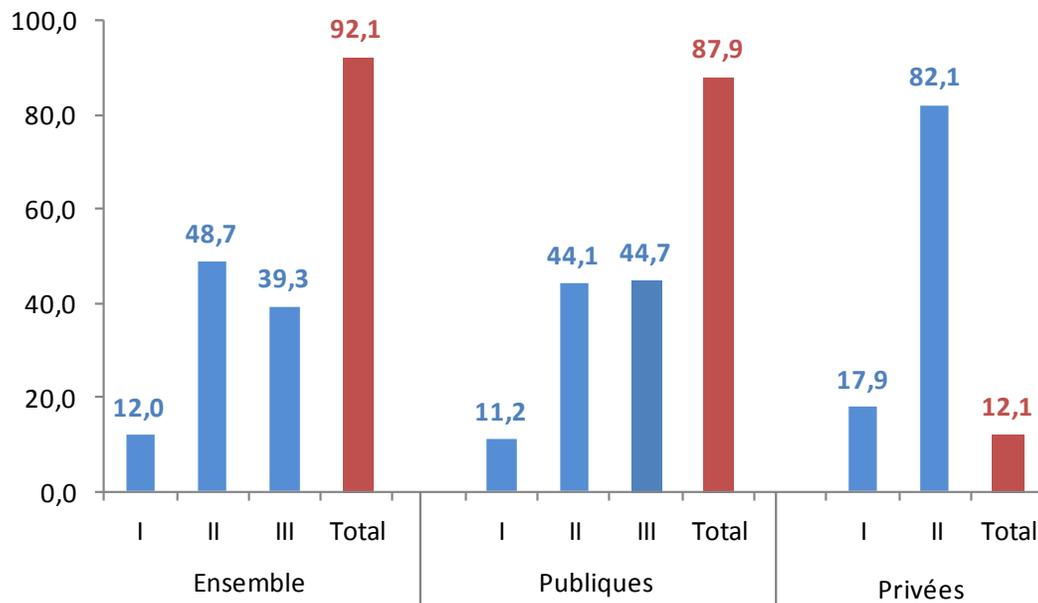
en région Centre-Val de Loire (en %)

| | Prématurés (< 37 SA) | | | | | | Centre-Val de Loire* |
|--|----------------------|------|------|------|------|------|----------------------|
| | 18 | 28 | 36 | 37 | 41 | 45* | |
| <i>Données manquantes</i> | 2,9 | 1,8 | 1,2 | 3,2 | 1,7 | 3,1 | 0,7 |
| % naissances région Centre-Val de Loire | 88,4 | 80,8 | 93,6 | 96,3 | 96,7 | 95,1 | 92,1 |

* : résultats estimés après pondération

7,9 % des prématurés domiciliés dans le Centre-Val de Loire sont nés hors de la Région. Ce taux est extrêmement variable selon les départements. Dans l'Eure-et-Loir, 19,2 % des naissances prématurées se déroulent hors Région (16,6 % de naissances prématurées en Ile-de-France, dont 10,7 % dans les Yvelines, 3,1% dans les Hauts-de-Seine et 2,7 % dans l'Essonne).

Graphique 12 - Type de maternité (statut et niveau) de naissance des enfants prématurés nés en région Centre-Val de Loire en 2013 (en %)

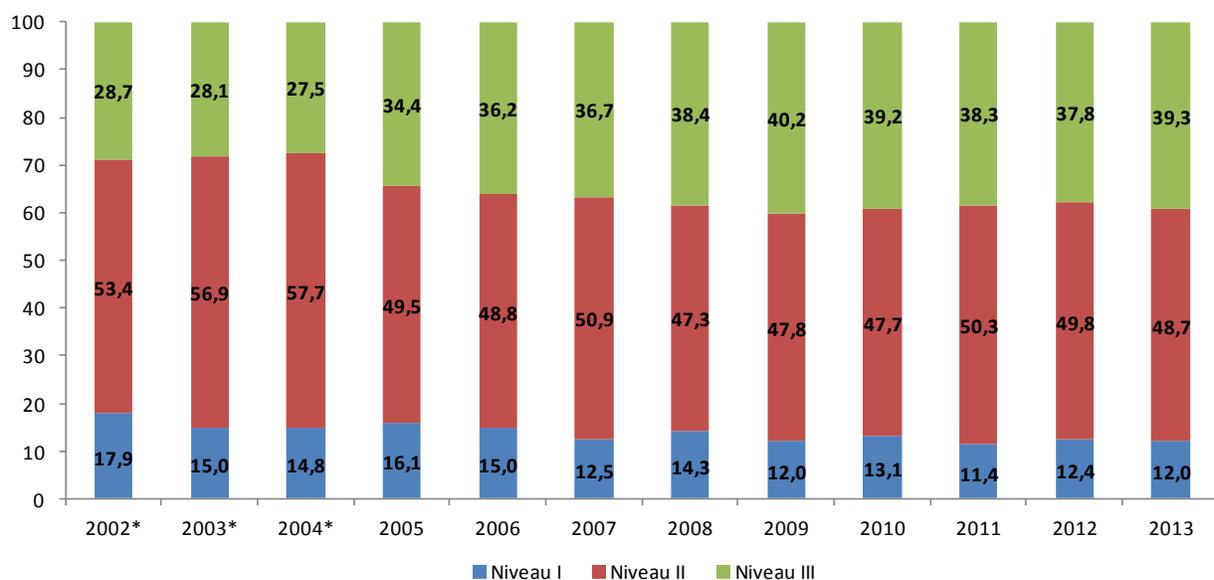


En 2013, 92,1 % des enfants prématurés sont nés en région Centre-Val de Loire. Des variations selon le statut de la maternité sont constatées : 87,9 % des prématurés sont nés en maternité publique contre 12,1 % pour les maternités privées.

Pour les prématurés nés dans la Région, le niveau de la maternité de naissance est connu à 92,5 %. Ces naissances se sont déroulées pour 12,0 % dans une maternité de type I, 48,7 % dans une maternité de type II et 39,3 % dans une maternité de type III. Le taux de naissances prématurées ayant eu lieu en maternité de types II ou III atteint donc 88,0 %, 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 81,2 % des cas. L'orientation vers une maternité de type III est encore plus fréquente pour ces naissances : la répartition est de 4,0 % en type I, 17,3 % en type II et 78,8 % en type III.

**Graphique 13 - Type de maternité de naissance des enfants prématurés nés en région Centre-Val de Loire
entre 2002 et 2013 (en %)**



En 2002, 17,9 % des prématurés sont nés dans une maternité de niveau I contre 12,0 % en 2013, soit une diminution de 5,9 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 39,3 % en 2013.

- 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

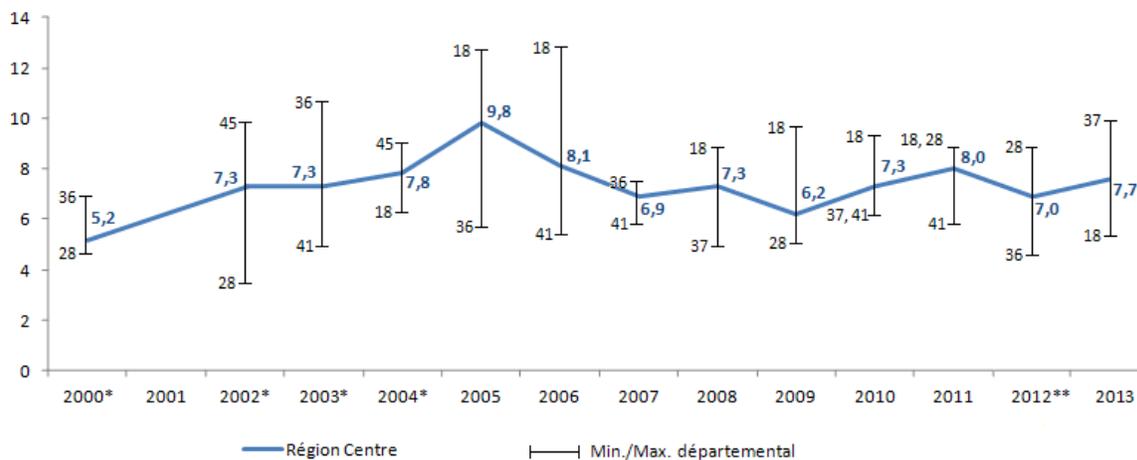
| | | Taux de prématurité (en %)** | Niveau de signification |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|---|
| Âge de la mère | Moins de 20 ans* | 6,3 | Différence significative entre les 20-37 ans et les plus de 38 ans (p = 0,002) |
| | 20 à 37 ans | 5,8 | |
| | Plus de 37 ans* | 7,7 | |
| Nombre de grossesses antérieures | Aucune | 7,1 | 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 | 4,8 | |
| | 2* | 5,6 | |
| | Plus de 2* | 6,2 | |
| Activité professionnelle | Non * | 6,2 | Différence non significative (p = 0,179) |
| | Oui | 5,6 | |
| Niveau d'étude de la mère | Ecole primaire* | 5,8 | Différence non significative entre les femmes ayant un niveau d'enseignement supérieur et les femmes ayant un niveau d'études secondaire (p =0,51) |
| | Secondaire* | 5,8 | |
| | Niveau bac | 5,8 | |
| | Enseignement supérieur | 5,5 | |

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

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 élevé chez les femmes ayant plus de 2 grossesses antérieures (par rapport à celles n'ayant qu'une grossesse antérieure).

**Graphique 14 - Taux de prématurité parmi les mères âgées de plus de 37 ans en région Centre-Val de Loire
entre 2000 et 2013 (en %)**



* : hors Indre-et-loire ** : hors Loiret

Après une augmentation entre 2000 et 2002, le taux de prématurité parmi les mères de plus de 37 ans reste relativement stable, avec quelques variations suivant les années.

- Prématurité et suivi de la grossesse

**Tableau 37 - Taux de prématurité des enfants nés en 2013 et domiciliés
en région Centre-Val de Loire selon le suivi de grossesse des mères (en %)**

| | Moins de 2 échographies* | 2 échographies ou plus* |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Prématurés < 37SA | 8,9 | 5,6 |
| Grands prématurés < 33SA | 1,9 | 0,8 |

* : résultats estimés après pondération

Le taux de prématurité parmi les femmes ayant effectué moins de deux échographies est de 8,9 % contre 5,6 % parmi celles ayant pu suivre les recommandations. Le taux de grands prématurés est également plus important parmi celles ayant été moins suivies (1,9 % contre 0,8 % chez celles ayant eu deux échographies ou plus).

**Tableau 38 - Taux de prématurité des enfants nés en 2013 et domiciliés
en région Centre-Val de Loire selon l'hospitalisation des mères (en %)**

| | Mères non hospitalisées* | Mères hospitalisées* | Raisons d'hospitalisation parmi les mères hospitalisées | | |
|-------------------|--------------------------|----------------------|---|------|------|
| | | | MAP | HTA | RCIU |
| Prématurés < 37SA | 4,4 | 28,4 | 36,7 | 40,5 | 50,4 |

* : résultats estimés après pondération

La prématurité est plus fréquente lorsqu'il y a eu hospitalisation pendant la grossesse : 36,7 % des femmes hospitalisées pour MAP, 40,5 % de celles hospitalisées pour HTA et 50,4 % 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 2013 et domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %)

| | Prématurés < 37 SA* | Grands prématurés* | Naissances à terme* |
|-------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| Travail spontané | 60,5 | 54,7 | 72,0 |
| Travail déclenché | 14,9 | 0,4 | 19,2 |
| Césariennes programmées | 24,6 | 44,9 | 8,8 |

* : résultats estimés après pondération

Pour 60,5 % des prématurés, le travail est spontané et pour 24,6 %, il s'agit d'une césarienne programmée. Parmi les grands prématurés, le taux de césarienne programmée est plus important, à hauteur de 44,9 % et le taux de travail spontané est de 54,7 %.

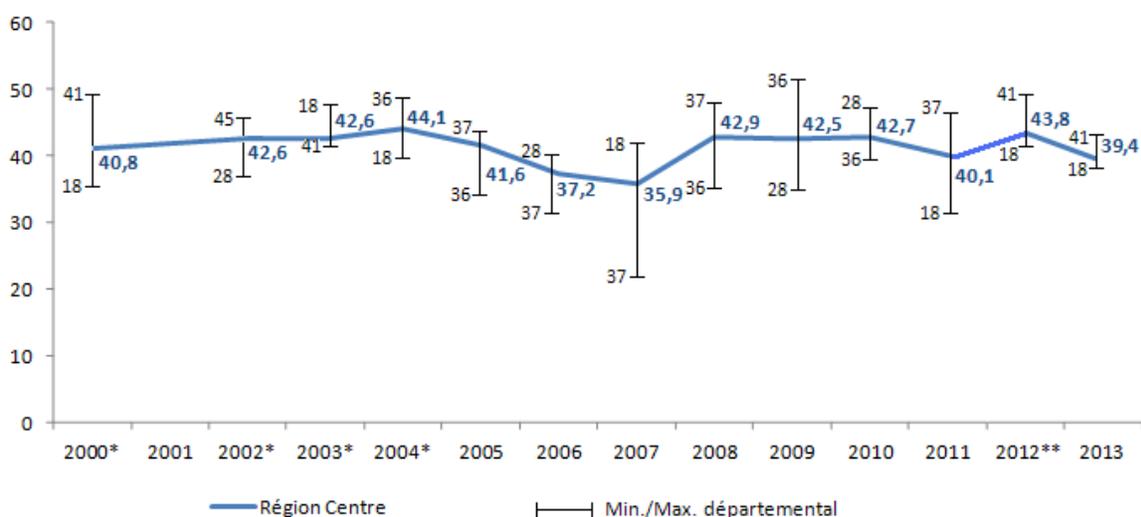
**Tableau 40 - Modalités d'accouchement des mères d'enfants prématurés nés en 2013
et domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %)**

| | Prématurés < 37 SA* | Grands prématurés* | Naissances à terme* |
|------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| Voie basse non instrumentale | 55,4 | 35,4 | 74,0 |
| Voie basse instrumentale | 5,5 | 2,2 | 8,5 |
| Césariennes | 39,4 | 62,5 | 17,4 |

* : résultats estimés après pondération

Les enfants prématurés sont plus nombreux à naître par césarienne que les enfants nés à terme (39,4 % contre 17,4 %). A l'inverse, près de 55 % des prématurés naissent par voie basse non instrumentale contre 74,0 % des enfants nés à terme.

**Graphique 15 - Taux de césariennes parmi les naissances prématurées en région Centre-Val de Loire
entre 2000 et 2013 (en %)**



* : hors Indre-et-Loire ** : hors Loiret

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 2013 et domiciliés
en région Centre-Val de Loire (en %)**

| | Grands prématurés < 33SA* | Prématurés < 37SA* | Enfants à terme* | Ensemble* |
|--|------------------------------|-----------------------|------------------|-----------|
| Apgar < 10 à 1 minute | 83,4 | 46,2 | 28,1 | 29,1 |
| Apgar < 7 à 1 minute | 45,0 | 15,2 | 5,1 | 5,6 |
| Apgar < 10 à 5 minutes | 59,9 | 20,9 | 6,3 | 7,1 |
| Apgar < 7 à 5 minutes | 11,5 | 2,9 | 0,9 | 1,0 |
| Enfants réanimés | 83,4 | 22,9 | 2,9 | 4,1 |
| Poids < 2500g | 98,7 | 61,9 | 3,6 | 6,9 |
| Poids < 2000g | 94,9 | 26,9 | 0,3 | 1,8 |
| Hypotrophie parmi les grossesses uniques** | 12,4 | 5,2 | 3,9 | 4,0 |
| Enfants transférés | 94,9 | 58,6 | 5,7 | 8,9 |
| Pathologies | 82,6 | 38,4 | 6,2 | 8,1 |
| Anomalies congénitales | 1,8 | 2,1 | 1,5 | 1,6 |

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

En 2013, les scores d'Apgar sont plus faibles pour les enfants nés prématurément comparativement aux autres enfants nés à termes. Les enfants prématurés ont été 8 fois plus réanimés que ceux nés à terme (22,9 % contre 2,9 %) et sont 58,6 % à avoir été transférés dans un autre service ou une autre maternité (contre 5,7 % pour les naissances à terme). Pour 94,9 % de grands prématurés, un transfert a été mentionné dans le certificat. Le taux d'enfants de poids inférieur à 2 500 g est également plus important parmi les prématurés que parmi les enfants nés à terme (61,9 % contre 3,6 %).

Synthèse

29 147 naissances ont eu lieu en région Centre-Val de Loire en 2013. Avec 19 735 certificats reçus par les services de PMI sur 20 621 naissances (hors Loiret), le taux de retour est de 95,7 %. En ce qui concerne le Loiret, le taux de retour n'est que de 47,9 %.

L'âge moyen des mères au moment de la naissance est stable depuis 2000 (29,4* ans). La part des mères de plus de 37 ans continue très légèrement sa progression, passant de 7,0 % en 2012 à 7,2 %* en 2013 (5,3 % en 2002). La proportion des mères mineures au moment de l'accouchement n'a pas évolué depuis 2000 (autour de 0,6 %*). Ce taux occulte le fait que 0,6 % des mères ont atteint la majorité en cours de grossesse : au total ce sont donc 1,2 % 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 2013, 1,0 %* des femmes ont réalisé moins de 2 échographies (soit 230* femmes). Ce taux est légèrement inférieur à celui de 2012 où il était de 1,4 %* (soit 346* femmes). Il faut noter que 73,0 %* des mères ont reçu 3 échographies (correspondant à la recommandation nationale). Précisons 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 2012 puisque 40,9 %* des mères ont bénéficié de cette préparation en 2013 contre 41,0 % en 2012. On observe toujours des variations importantes selon les établissements : la préparation à l'accouchement est moins fréquente dans les maternités publiques (36 %* contre 61 %* dans le privé). Depuis 2000, le taux de préparation à l'accouchement a augmenté de 12,4 points.

Après une légère hausse des césariennes programmées en 2009, on constate depuis cette date une baisse de ce taux de -1,2 point (10,5 % en 2009 et 9,3 %* en 2013). De manière plus générale, le taux de césariennes programmées reste relativement stable depuis 2002, fluctuant autour des 10 %. Le taux de travail spontané est également relativement stable depuis 2000 (72,1 % en 2000 et 71,8 %* en 2013). Le taux de travail déclenché, quant à lui, tend à augmenter depuis 2008 (16,6 % en 2008 et 18,9 %* en 2013).

La part de l'anesthésie péridurale augmente depuis 2007 puisqu'elle est passée de 61,8 % à 69,8 %* en 2013. On note qu'après une diminution progressive du taux d'anesthésie péridurale pour les césariennes entre 2006 et 2008 (43,0 % en 2006 à 33,7 % en 2008), celui-ci a légèrement tendance à augmenter (41,8 %* en 2013). Les rachianesthésies représentent 58,8 %* des anesthésies pour les césariennes en 2013.

Après une période de légère diminution du taux de prématurité entre 2007 et 2010, ce taux est passé de 5,6 % en 2010 à 6,2 % en 2012, et est de 6,0 %* en 2013. Il est relativement stable depuis 2000, autour des 6,0 %. Des différences selon le niveau de la maternité sont constatées : en 2013, les naissances prématurées se sont plus souvent déroulées en maternité de niveaux II et III.

Le taux de petits poids est très stable depuis 2000. La proportion de poids de naissance supérieurs à 4 000 g tend à augmenter (5,8 % en 2000 et 6,8 %* en 2013).

Le taux d'allaitement régional est, en 2013, de 60,2 % soit un taux inférieur de 1,4 point par rapport à 2012 (61,6 %). Il faut cependant noter que depuis 2000, il y a eu une augmentation du taux d'allaitement puisqu'il était de 47,5 % en 2000, soit une augmentation de 12,7 points en 13 ans.

* : résultats estimés après pondération

Ces données ne représentent qu'une intention d'allaitement de la part des mères, la continuité de celui-ci ne pouvant être étudié par absence de données. Les taux départementaux restent toujours très hétérogènes avec un écart de 13,8 points entre les deux départements extrêmes : 51,4 % des femmes de l'Indre ont déclaré à la sortie de la maternité avoir fait le choix de l'allaitement maternel contre 65,1 %* 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 2013 | 11 |
| Carte 1 - Représentation de la couverture des CS8 des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire..... | 11 |
| Tableau 3 - Nombre de certificats de santé du 8 ^e jour reçus par maternité et département de domicile pour les naissances de 2013 | 12 |
| Tableau 4 - Personne ayant rempli le certificat de santé du 8 ^e jour pour les enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire par département de naissance | 13 |
| Tableau 5 - Souhait d'un contact avec la PMI pour les enfants domiciliés nés en 2013 en région Centre-Val de Loire | 13 |
| Tableau 6 - Âge des enfants à la rédaction du certificat de santé du 8 ^e jour pour les enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire par département de naissance | 14 |
| Tableau 7 - Sexe des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire..... | 15 |
| Tableau 8 - Naissances multiples pour les enfants nés en 2013 et domiciliés en région Centre-Val de Loire | 15 |
| Tableau 9 - Taux d'enfants nés en 2013 en région Centre-Val de Loire et dans le même département que celui de domicile . | 16 |
| Tableau 10 - Nombre d'enfants au foyer à la naissance d'un enfant né en 2013 et domicilié en région Centre-Val de Loire ... | 17 |
| Tableau 11 - Âge des mères des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire..... | 18 |
| Graphique 1 - Répartition de l'âge des mères au moment de la naissance en 2013 | 18 |
| Graphique 2 - Evolution de la part de mères mineures et de 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 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire | 20 |
| Tableau 14 - Date de la première consultation (déclaration de grossesse) des mères des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %)..... | 21 |
| Tableau 15 - Suivi échographique des grossesses des mères des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire | 21 |
| Tableau 16 - Recherche de l'antigène HBs chez les mères des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire. | 22 |
| Tableau 17 - Préparation à l'accouchement pour les mères des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %)..... | 23 |
| Graphique 3 - Préparation à l'accouchement en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2013..... | 24 |
| Tableau 18 - Préparation à l'accouchement par maternité ou département de naissance des enfants domiciliés en région Centre-Val de Loire nés en 2013..... | 25 |

| | |
|--|----|
| Tableau 19 - Hospitalisation, durant la grossesse, des mères des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire | 26 |
| Tableau 20 - Anesthésie reçue par les mères des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire par maternité de naissance | 28 |
| Graphique 4 - Taux d'anesthésies péridurales en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2013..... | 29 |
| Tableau 21 - Présentation lors de l'accouchement des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire et mode d'extraction pour ceux se présentant en siège | 30 |
| Tableau 22 - Présentation lors de l'accouchement des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire 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 2013 par maternité de naissance (en %)..... | 32 |
| Graphique 5 - Taux de césariennes programmées en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2013 (selon le département de naissance) | 33 |
| Tableau 24 - Mode d'accouchement des mères des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire par maternité de naissance (en %) | 34 |
| Graphique 6 - Taux de césariennes en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2013..... | 35 |
| Tableau 25 - Consommation de tabac (cigarette/jour) pendant la grossesse chez les mères des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %)..... | 36 |
| Tableau 26 - Biométrie des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire | 37 |
| Graphique 7 - Taux de poids de naissance < 2500g en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2013 | 38 |
| Graphique 8 - Taux de poids de naissance > 4000g en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2013 | 38 |
| Graphique 9 - Taux de transferts des enfants dans un autre service que la maternité en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2013..... | 39 |
| Tableau 27 - Etat de santé à la naissance des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire par maternité de naissance | 40 |
| Tableau 28 - Vaccinations et tests d'audition réalisés chez les enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire par maternité de naissance | 41 |
| Tableau 29 - Taux d'allaitement chez les enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %)..... | 42 |
| Graphique 10 - Taux d'allaitement en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2013 | 42 |
| Tableau 30 - Taux d'allaitement chez les enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire par maternité de naissance | 43 |
| Tableau 31 - Pathologies de la première semaine des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire..... | 44 |
| Tableau 32 - Anomalies congénitales recensées chez les enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire | 45 |
| Tableau 33 - Décès et surveillance recommandée pour les enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire..... | 45 |
| Tableau 34 - Terme des enfants nés en 2013 domiciliés en région Centre-Val de Loire..... | 46 |
| Graphique 11 - Taux de prématurité en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2013 | 47 |

| | |
|---|----|
| Tableau 35 - Lieu de naissance des enfants nés prématurés en 2013 et domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %) | 47 |
| Graphique 12 - Type de maternité (statut et niveau) de naissance des enfants prématurés nés en région Centre-Val de Loire en 2013 (en %) | 48 |
| Graphique 13 - Type de maternité de naissance des enfants prématurés nés en région Centre-Val de Loire entre 2002 et 2013 (en %) | 49 |
| Tableau 36 - Facteurs de risque associés à la prématurité | 50 |
| Graphique 14 - Taux de prématurité parmi les mères âgées de plus de 37 ans en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2013 (en %) | 51 |
| Tableau 37 - Taux de prématurité des enfants nés en 2013 et domiciliés en région Centre-Val de Loire selon le suivi de grossesse des mères (en %) | 51 |
| Tableau 38 - Taux de prématurité des enfants nés en 2013 et domiciliés en région Centre-Val de Loire selon l'hospitalisation des mères (en %) | 52 |
| Tableau 39 - Travail des mères d'enfants prématurés nés en 2013 et domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %) | 52 |
| Tableau 40 - Modalités d'accouchement des mères d'enfants prématurés nés en 2013 et domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %) | 52 |
| Graphique 15 - Taux de césariennes parmi les naissances prématurées en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2013 (en %) | 53 |
| Tableau 41 - Biométrie et état de santé des enfants prématurés nés en 2013 et domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %) | 53 |