

*Observatoire régional de la
santé du Centre-Val de Loire*

14 avenue de l'Hôpital
CS 86709

45067 Orléans cedex 2

Tél. : 02 38 74 48 80

Mail : accueil@orscentre.org

Site : www.orscentre.org

[EXPLOITATION DES CERTIFICATS DE SANTÉ DU 8^{ème} JOUR DES ENFANTS DOMICILIÉS EN RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE ET NÉS EN 2019]



Novembre 2020



**Observatoire régional de la
santé du Centre-Val de Loire**

14 avenue de l'Hôpital
CS 86709

45067 Orléans cedex 2

Tél. : 02 38 74 48 80

Mail : accueil@orscentre.org

Site : www.orscentre.org

[EXPLOITATION DES CERTIFICATS DE SANTÉ DU 8^{ème} JOUR DES ENFANTS DOMICILIÉS EN RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE ET NÉS EN 2019]

Novembre 2020

Etude réalisée par Claire Cherbonnet, chargée d'études, ORS Centre-Val de Loire
avec l'appui du Dr Emeline Laurent, praticienne hospitalière au Simees, CHU de 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

[Partie I] Cadre de l'étude.....	7
I - Contexte	9
II - Méthodologie de l'étude	9
Déclaration Cnil	9
Comparaison des indicateurs	9
Données non exploitées.....	9
Niveau des maternités	9
[Partie II] Les certificats de santé.....	11
I - Effectifs	13
Aux niveaux départemental et régional	13
Au niveau des établissements	14
II - Caractéristiques du certificat.....	15
Spécialistes ayant rempli le certificat	15
III - Les enfants	16
Sexe	16
Naissances multiples	16
Lieu de naissance.....	17
IV - Données sociales	18
Nombre d'enfants présents au foyer	18
V - Caractéristiques des mères et des grossesses.....	19
Âge de la mère	19
Activité professionnelle de la mère au cours de la grossesse	20
Antécédents obstétricaux	21
Déclaration de grossesse.....	21
Suivi échographique	22
Recherche de l'antigène HBs.....	23
Entretien prénatal précoce	23
Pathologies des femmes pendant la grossesse	24
Analgésie	25
Le travail et l'accouchement	27
Consommation de tabac et d'alcool pendant la grossesse	32
VI - Santé des enfants	33
Prématurité et biométrie	33
État de santé de l'enfant à la naissance	37
Pathologies de la première semaine	39
Allaitement.....	40
Anomalies congénitales.....	42
Vaccination.....	42
[Partie III] Synthèse.....	43
[Annexes].....	47
Précision des indicateurs départementaux et régionaux	49
Liste des tableaux et des figures.....	51

[PARTIE I]

CADRE DE L'ÉTUDE

I- 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^{ème} jour des enfants domiciliés en région Centre-Val de Loire. Ce document porte sur les enfants nés en 2019.

Les objectifs de ce travail sont d'analyser d'année en année les principaux indicateurs issus des certificats de santé du 8^{ème} jour, et de suivre leurs évolutions et les grandes tendances qui ressortent au cours des 19 années d'exploitation passées.

II- Méthodologie de l'étude

Les bases de données des 6 départements de la région Centre-Val de Loire étaient disponibles à l'ORS au cours du mois de septembre 2020. Cette année, le taux de couverture des CS8 dans le département du Loiret s'est nettement amélioré (85,6 %). Les données du Loiret n'ont donc pas fait l'objet d'une pondération en 2019.

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 2019. La déclaration a été effectuée par l'ARS du Centre-Val de Loire.

Comparaison des indicateurs

Lorsque l'information existe, les indicateurs obtenus sont comparés au niveau national avec l'Enquête périnatale 2016. Cette enquête porte sur l'ensemble des naissances (âge gestationnel ≥ 22 SA ou poids ≥ 500 g), contrairement aux données issues des CS8 qui portent seulement sur les naissances vivantes. La mortalité étant estimée à 0,9 ‰ en 2018 (<https://www.scansante.fr/applications/indicateurs-de-sante-perinatale>), les résultats seraient toutefois proches. L'enquête périnatale a l'avantage de présenter un échantillon aléatoire des naissances françaises de l'année 2016.

Données non exploitées

Du fait d'un renseignement insuffisant, certaines données n'ont pu être exploitées en 2019 :

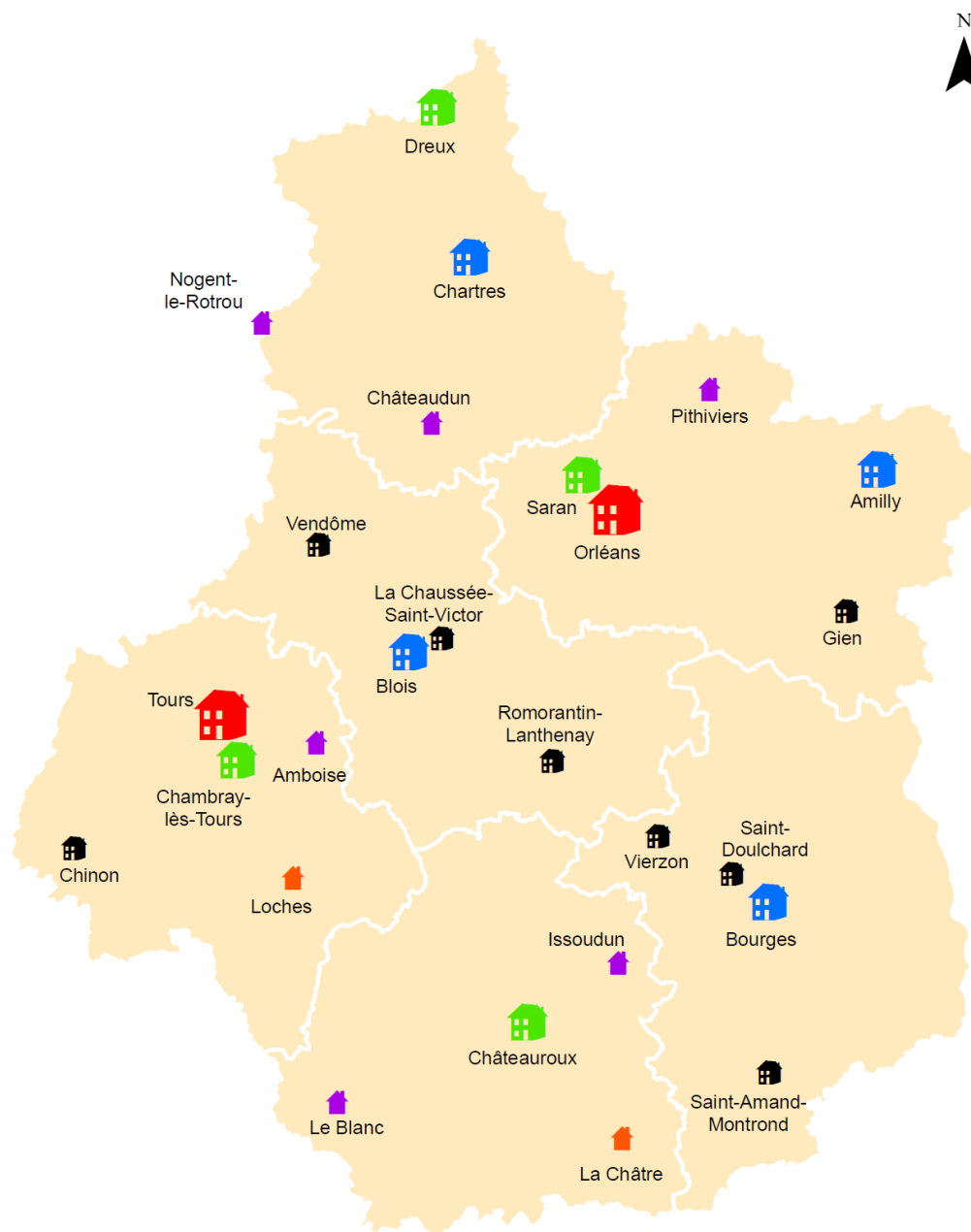
- ✗ Date de remplissage du certificat ;
- ✗ Préparation à la naissance : item supprimé de la nouvelle version du certificat de santé du 8^{ème} jour.

Niveau des maternités







Trois types de maternité existent en région Centre-Val de Loire :

- ✗ Type I : la maternité dispose d'une **unité d'obstétrique** (prise en charge des grossesses normales, situations sans gravité),
- ✗ Type II : la maternité dispose d'une **unité d'obstétrique et de néonatalogie** (prise en charge des grossesses à risque modéré et des nouveau-nés nécessitant une surveillance particulière, mais pas de réanimation). Il existe deux types II : la maternité de **type IIA possède une unité de soins continus de néonatalogie** et la maternité de **type IIB possède une unité de soins continus et une unité de soins intensifs de néonatalogie**,
- ✗ Type III : La maternité dispose d'une **unité d'obstétrique, de néonatalogie et de réanimation néonatale** (prise en charge des grossesses à haut risque et des nouveau-nés présentant des détresses graves).

Carte 1 - Maternités de la région Centre-Val de Loire par niveau en 2019



Niveau de maternité en 2019

-  Centre périnatal de proximité (CPP)
-  Niveau I
-  Niveau IIA
-  Niveau III
-  Centre de consultations avancées (CCA)
-  Niveau IIB



Source : Réseau périnat Centre-Val de Loire
Exploitation : ORS Centre-Val de Loire

Suite à la fermeture de plusieurs maternités, des centres périnataux de proximité ont ouvert pour la prise en charge et le suivi de grossesse, la prise en charge de la mère et/ou de la femme dans son quotidien (consultations gynécologiques, frottis, prise en charge de l'infertilité) et le bien-être des enfants de 0 à 3 ans.

[PARTIE II]

LES CERTIFICATS DE SANTÉ

I- Effectifs

Aux niveaux départemental et régional

Tableau 1 - Nombre de certificats de santé du 8^{ème} jour reçus par département de domicile pour les naissances de 2019

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire
Nombre de naissances vivantes domiciliées (Insee - 2019)	2 771	4 583	1 773	5 970	2 936	7 819	25 852
Variation des naissances 2018-2019 (Insee)	+4,1 %	-3,1 %	+0,4 %	-2,2 %	-2,6 %	+0,01 %	-0,9 %
Nombre de certificats domiciliés	2 672	4 219	1 577	5 548	2 722	6 695	23 433
Couverture des certificats	96,4 %	92,1 %	88,9 %	92,9 %	92,7 %	85,6 %	90,6 %
Couverture des certificats 2018	98,0 %	92,8 %	90,3 %	93,6 %	90,5 %	32,1 %	n.d

n.d : non disponible

En 2019, le nombre de naissances domiciliées en région Centre-Val de Loire a connu une légère baisse (-0,9 %). Deux départements ont vu leur nombre de naissances augmenter, notamment le Cher (+4,1 % après une diminution équivalente entre 2017 et 2018). Trois départements ont vu leur nombre de naissances diminuer, avec une plus forte baisse dans l'Eure-et-Loir (-3,1 %). Le nombre de naissances domiciliées est resté globalement stable dans les départements de l'Indre et du Loiret.

Cette légère diminution du nombre de naissances n'est pas propre à la région puisque la France hexagonale a également connu une baisse similaire des naissances (-0,8 %).

Au niveau des établissements

Tableau 2 - Nombre de certificats de santé du 8^{ème} jour reçus par maternité et département de domicile pour les naissances de 2019

Département de domicile	Statut Niveau	Etablissement	Nombre de certificats reçus	% par département	% régional
18	Pu II	CH Bourges	1 167	43,7 %	-
	Pu I	CH Saint-Amand-Montrond	269	10,1 %	-
	Pu I	CH Vierzon	363	13,6 %	-
	Pr I	Clinique Saint-Doulchard	517	19,3 %	-
		Naissances hors département	320	12,0 %	-
		Département de naissance non renseigné	36	1,3 %	-
		Total 18	2 672	-	11,4 %
28	Pu II	CH Chartres Le Coudray	2 263	53,6 %	-
	Pu II	CH Dreux	1 013	24,0 %	-
		Naissances hors département	689	16,3 %	-
		Maternité non renseignée (dans le département de domicile)	59	1,4 %	-
		Département de naissance non renseigné	195	4,6 %	-
		Total 28	4 219	-	18,0 %
36	Pu II	CH Châteauroux	1 195	75,8 %	-
		Naissances à domicile	5	<1 %	-
		Naissances hors département	375	23,8 %	-
		Département de naissance non renseigné	2	<1 %	-
		Total 36	1 577	-	6,7 %
37	Pu III	CHU Tours	2 677	48,3 %	-
	Pu I	CH Chinon	379	6,8 %	-
	Pr II	Clinique Chambray-les-Tours	2 159	38,9 %	-
		Naissances à domicile	15	<1 %	-
		Naissances hors département	70	1,3 %	-
		Maternité non renseignée (dans le département de domicile)	51	<1 %	-
		Département de naissance non renseigné	197	3,6 %	-
		Total 37	5 548	-	23,7 %
41	Pu II	CH Blois	436	16,0 %	-
	Pu I	CH Romorantin-Lanthenay	338	12,4 %	-
	Pr I	Clinique Vendôme	156	5,7 %	-
	Pr I	Clinique Blois	387	14,2 %	-
		Naissances à domicile	5	<1 %	-
		Naissances hors département	30	1,1 %	-
		Maternité non renseignée (dans le département de domicile)	987	36,3 %	-
		Département de naissance non renseigné	383	14,1 %	-
		Total 41	2 722	-	11,6 %
	45	Pu III	CHR Orléans	4 080	60,9 %
Pu II		CH Amilly	996	14,9 %	-
Pu I		CH Gien	541	8,1 %	-
Pr II		Pôle de santé Oréliance Saran	516	7,7 %	-
		Naissances hors département	475	7,1 %	-
		Maternité non renseignée (dans le département de domicile)	53	<1 %	-
		Département de naissance non renseigné	34	<1 %	-
		Total 45	6 695	-	28,6 %
		Total établissements publics	15 700	-	67,0 %
		Total établissements privés	3 735	-	15,9 %
	Maternité non renseignée (dans le département de domicile)	1 167	-	5,0 %	
	Naissances à domicile	25	-	<1 %	
	Total type I	2 950	-	12,6 %	
	Total type II	9 728	-	41,5 %	
	Total type III	6 757	-	28,8 %	
	Naissances hors département de domicile	1 959	-	8,4 %	
	Département de naissance non renseigné	847	-	3,6 %	
	Total Région	23 433	-		

Pu : établissement public ; Pr : établissement privé

II- Caractéristiques du certificat

Spécialistes ayant rempli le certificat

Tableau 3 - Personne ayant rempli le certificat de santé du 8^{ème} jour pour les enfants nés en 2019 et 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 2018*
Données manquantes	3,4 %	13,5 %	4,1 %	4,6 %	6,4 %	19,1 %	10,4 %	6,4 %
Effectif total (certificats exploitables)	2 304	2 887	1 161	5 159	2 449	5 138	19 098	14 345
% de certificats remplis par un pédiatre	97,1 %	98,3 %	99,6 %	99,2 %	99,4 %	99,3 %	98,9 %	99,3 %
% de certificats remplis par un omnipraticien	2,7 %	1,1 %	0,3 %	0,7 %	0,6 %	0,5 %	0,9 %	0,4 %
% de certificats remplis par un autre spécialiste	0,2 %	0,7 %	0,2 %	0,1 %	0,0 %	0,2 %	0,2 %	0,3 %

* : résultats estimés après pondération

Les certificats sont quasi-exclusivement remplis par des pédiatres. Le département du Cher possède le taux de certificats remplis par un omnipraticien le plus élevé.

III- Les enfants

Sexe

Tableau 4 - Sexe des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire	Rappels Centre-Val de Loire 2018*	France
Données manquantes	0,0 %	0,4 %	0,0 %	1,3 %	1,3 %	1,3 %	0,9 %	0,4 %	-
Sex-ratio (garçons/filles)	1,06	1,04	1,07	1,08	1,00	1,00	1,04	1,04	1,08 ¹ 1,05 ²

* : résultats estimés après pondération ; 1 : Enquête Périnatale 2016 ; 2 : Insee - Etat Civil

50,9 % des enfants sont des garçons, soit un sex-ratio régional de 1,04, très légèrement inférieur au niveau national de 1,08 en 2016.

Naissances multiples

Tableau 5 - Naissances multiples pour les enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire	Rappels Centre-Val de Loire 2018*	France ¹
Données manquantes	1,7 %	2,7 %	1,6 %	1,3 %	1,2 %	2,9 %	2,1 %	2,0 %	
Effectif total (certificats exploitables)	2 627	4 104	1 552	5 478	2 689	6 499	22 949	16 695	
Taux de naissances multiples	2,4 %	2,7 %	2,6 %	2,5 %	2,8 %	2,7 %	2,6 %	2,5 %	3,5 %
Jumeaux/Triplés/Quadruplés (nombre d'enfants)	63	111	40	132	75	170	591	430	

1 : Enquête périnatale 2016

* : hors Loiret

Le taux de naissances multiples est stable par rapport à 2018 (2,6 % contre 2,5 % en 2018 – à noter qu'en 2018 les données du Loiret n'ont pas été prises en compte en raison d'un taux trop élevé par rapport aux autres départements, potentiellement dû à une saisie axée sur ces cas spécifiques). Ce taux est globalement comparable d'un département à un autre.

Les naissances multiples, dans la région, se déroulent le plus souvent en maternité de type II (52,7 %) puis en établissement de type III (42,2 %) puis de type I (5,1 %). 4,8 % des enfants issus de grossesses multiples sont nés hors de la région.

Lieu de naissance

Tableau 6 - Taux d'enfants nés en 2019 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	Rappels Centre-Val de Loire 2018*
Données manquantes (département de naissance)	1,4 %	4,6 %	0,1 %	3,6 %	14,1 %	0,5 %	3,6 %	2,8 %
Effectif total (certificats exploitables)	2 636	4 024	1 575	5 351	2 339	6 661	22 586	24 155
% de naissances en région Centre-Val de Loire	94,0 %	87,0 %	87,9 %	99,6 %	98,9 %	94,7 %	94,4 %	93,6 %
% de naissances dans le département de domicile	87,9 %	82,9 %	76,2 %	98,7 %	98,7 %	92,9 %	91,3 %	90,6 %

* : résultats estimés après pondération

En 2019, 5,6 % des enfants domiciliés dans le Centre-Val de Loire sont nés en dehors de la région. Les fuites des naissances concernent essentiellement les femmes d'Eure-et-Loir (10,0 % de naissances en Île-de-France, dont 7,9 % dans les Yvelines et 1,3 % dans l'Essonne) et celles de l'Indre (6,6 % ont accouché dans la Vienne et 3,8 % en Haute-Vienne). Dans l'Indre, les naissances en dehors de la région sont en augmentation depuis 2018 (9,7 % en 2018 et 12,1 % en 2019) après la fermeture de la maternité du Blanc en 2018.

IV- Données sociales

Nombre d'enfants présents au foyer

Tableau 7 - Nombre d'enfants au foyer à la naissance d'un enfant né en 2019 et domicilié en région Centre-Val de Loire

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire	Rappels Centre-Val de Loire 2018*
Données manquantes**	9,7 %	10,2 %	0,0 %	12,3 %	15,4 %	8,7 %	10,1 %	7,8 %
% premier enfant (aucun enfant au foyer)	45,0 %	43,0 %	42,9 %	47,0 %	45,1 %	44,7 %	44,9 %	44,5 %
Nombre moyen d'enfants au foyer (Nombre maximal)	0,95 (10)	0,96 (12)	1,02 (9)	0,83 (10)	0,92 (9)	0,94 (10)	0,92 (12)	0,90 (11)

* : résultats estimés après pondération ; ** : considérées comme négatives = aucun enfant au foyer

Dans l'Indre, département qui présente peu de données manquantes depuis 2000, la part de naissances d'un premier enfant est resté stable par rapport à 2018 (42,9 %).

V- Caractéristiques des mères et des grossesses

Âge de la mère

Tableau 8 - Âge des mères des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire

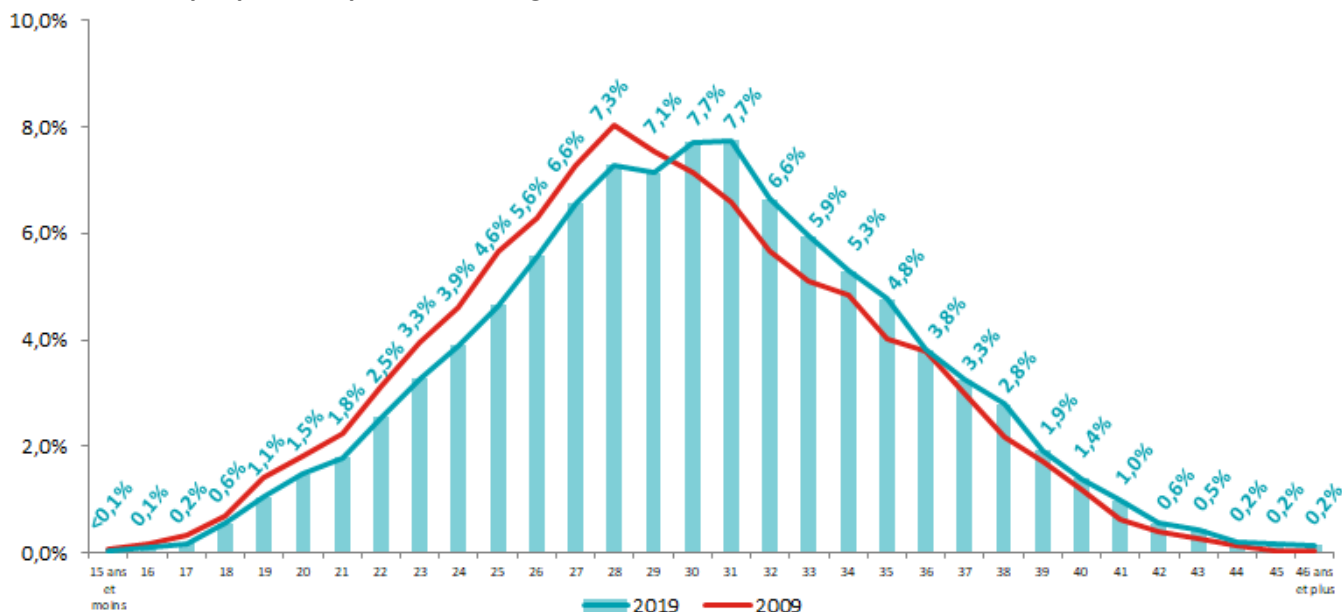
	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire	Rappels Centre-Val de Loire 2018*	France
Données manquantes	0,0 %	0,1 %	0,3 %	0,2 %	0,7 %	2,0 %	0,8 %	0,3 %	
Effectif total (certificats exploitables)	2 672	4 213	1 572	5 535	2 702	6 559	23 253	24 780	
Âge moyen de la mère	29,7	30,3	29,6	30,4	29,7	30,1	30,1	30,1	30,3 ¹
<i>Chez les primipares</i>	27,5	27,9	28,3	28,3	27,3	27,8	27,8	27,9	
<i>Chez les multipares</i>	31,1	31,8	31,1	31,9	31,1	31,6	31,5	31,6	
% mères mineures lors de la naissance (Effectifs)	0,5 % (13)	0,3 % (13)	0,6 % (9)	0,4 % (20)	0,3 % (8)	0,3 % (17)	0,3 % (80)	0,4 % (107)	
% mères de plus de 37 ans	8,1 %	9,1 %	8,3 %	8,5 %	7,8 %	9,1 %	8,7 %	8,6 %	

* : résultats estimés après pondération
1 : Enquête périnatale 2016

L'âge moyen de la mère au moment de la naissance de l'enfant est de 30,1 ans, stable depuis 2000. L'âge moyen des femmes primipares (premier accouchement) est de 27,8 ans et celui des femmes multipares de 31,5 ans. 80 mères ont moins de 18 ans au moment de la naissance. Elles sont âgées de 13 à 17 ans. La date de naissance n'étant pas complète (manque le jour de naissance) pour les enfants domiciliés dans l'Eure-et-Loir, l'Indre, l'Indre-et-Loire, le Loir-et-Cher et le Loiret, nous n'avons pas pu calculer le taux de mères mineures au moment de la conception. Les mères mineures accouchent très majoritairement dans une maternité publique (92,4 % contre 80,6 % des mères de 18 ans ou plus).

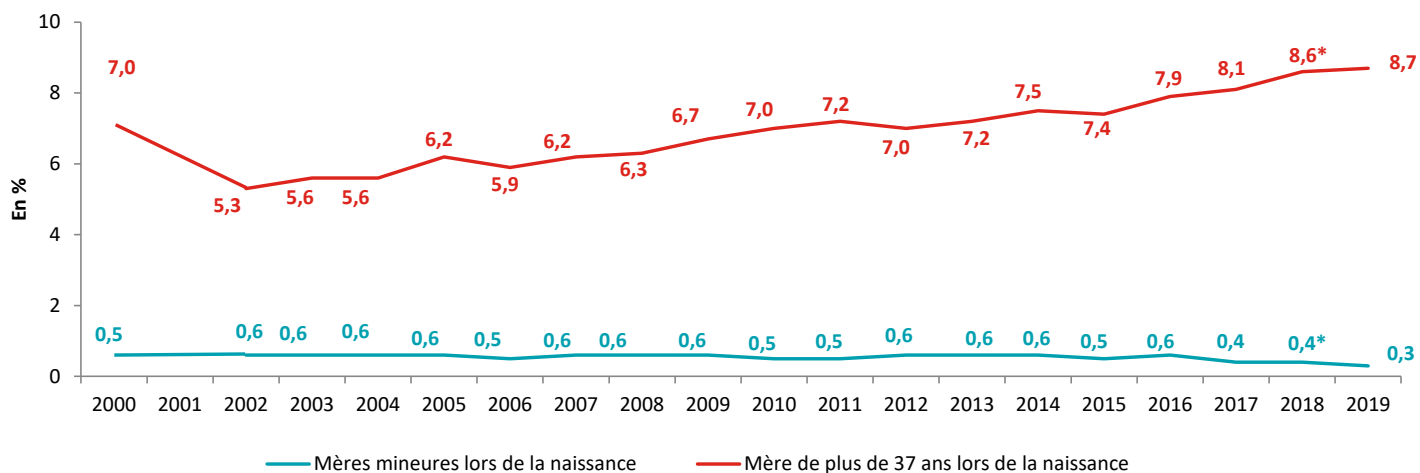
8,7 % des mères ont plus de 37 ans, dont 2,5 % ont plus de 40 ans. La proportion de mères de plus de 37 ans a tendance à augmenter, passant de 5,3 % en 2002 à 8,7 % en 2019.

Graphique 1 - Répartition de l'âge des mères au moment de la naissance en 2009 et 2019



En 10 ans, l'âge des mères au moment de la naissance a augmenté puisque les proportions de femmes âgées entre 16 et 29 ans en 2019 sont moins importantes qu'en 2009. A l'inverse, on observe légèrement plus de femmes âgées de 30 ans et plus qu'en 2009.

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

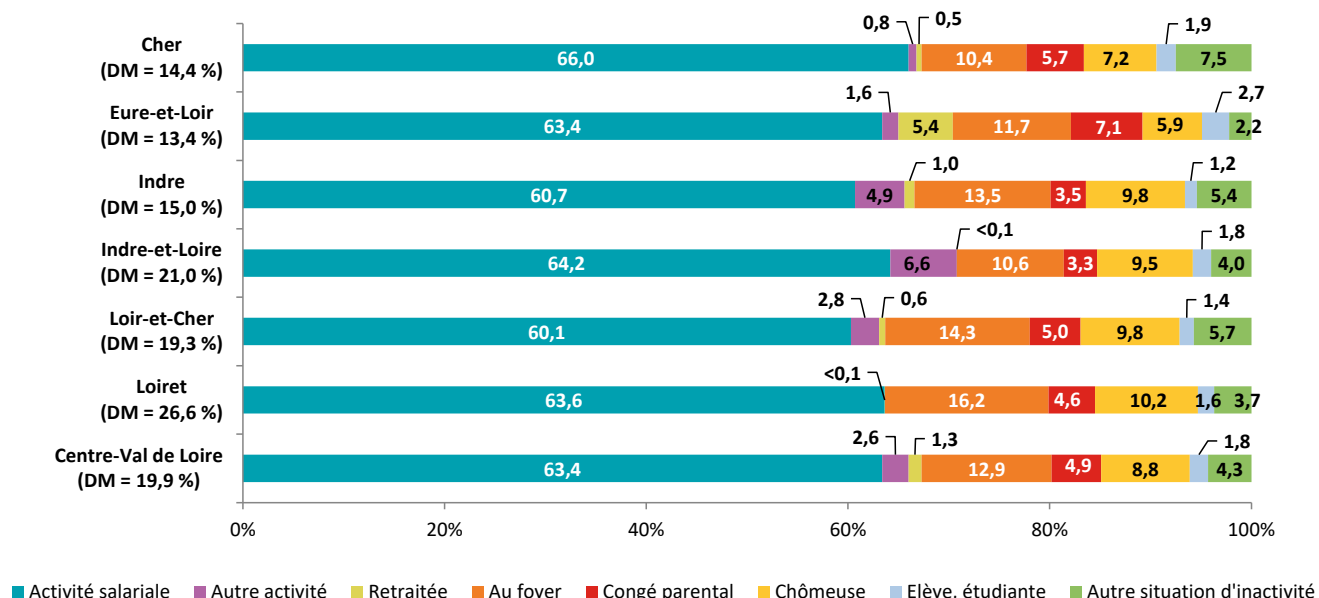


* : résultats estimés après pondération

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.

Graphique 3 - Activité professionnelle de la mère au cours de la grossesse en 2019 (en %)



34,0 % des mères sont sans activité professionnelle au cours de leur grossesse (dont 4,9 % en congé parental). A noter que les modalités de réponses ont évolué en 2018 : distinction de l'activité salariale et autre activité.

Antécédents obstétricaux

Tableau 9 - Antécédents obstétricaux des mères des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire	France ¹
Données manquantes (Nombre de grossesses)	0,5 %	1,9 %	2,2 %	2,9 %	2,1 %	2,0 %	2,0 %	
Effectif total (certificats exploitables)	2 660	4 138	1 542	5 389	2 666	6 560	22 955	
Nombre moyen de grossesses (y compris grossesse actuelle)	2,5	2,5	2,6	2,3	2,5	2,5	2,5	
Primigestes	30,7 %	30,3 %	30,0 %	34,7 %	30,1 %	30,9 %	31,5 %	32,9 %
Données manquantes (Nombre d'accouchements)	0,6 %	2,6 %	2,9 %	2,6 %	1,1 %	2,0 %	2,1 %	
Effectif total (certificats exploitables)	2 655	4 110	1 531	5 403	2 692	6 559	22 950	
Nombre moyen d'accouchements (y compris naissance actuelle)	2,0	2,1	2,1	2,0	2,1	2,0	2,0	
Primipares	40,6 %	38,1 %	38,1 %	41,5 %	37,6 %	39,2 %	39,4 %	42,2 %

* : résultats estimés après pondération ; 1 : Enquête périnatale 2016

Les nombres moyens de grossesses et d'accouchements restent stables depuis 2008. Les parts de femmes primigestes (première grossesse) et de femmes primipares (premier accouchement) en région Centre-Val de Loire sont restées stables par rapport à 2018 (respectivement 31,9 % et 39,6 % pour 2018).

Déclaration de grossesse

Tableau 10 - Date de la première consultation (déclaration de grossesse) des mères des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %)

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire*
Données manquantes	4,9	5,4	6,0	n.d	n.d	7,5	6,3
Effectif total (certificats exploitables)	2 541	3 993	1 483	n.d	n.d	6 196	8 237
1 ^{er} trimestre	97,0	98,3	96,7	n.d	n.d	97,6	97,6
2 ^{ème} trimestre	2,5	1,3	2,4	n.d	n.d	1,7	1,8
3 ^{ème} trimestre	0,5	0,4	0,9	n.d	n.d	0,7	0,6

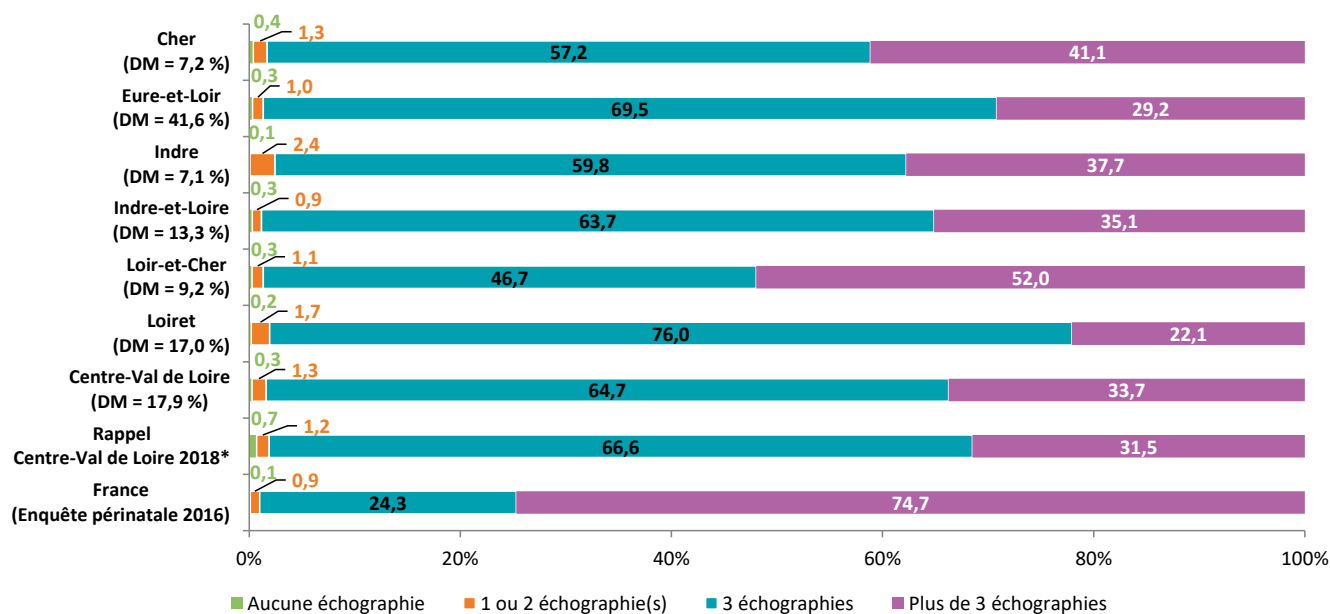
* : hors Indre-et-Loire et Loir-et-Cher

En 2019, 97,6 % des mères ont effectué leur déclaration de grossesse lors du 1^{er} trimestre. Comme l'année précédente, le taux le plus faible de déclaration de grossesse au 1^{er} trimestre est constaté dans l'Indre et le plus élevé dans l'Eure-et-Loir. Les données de l'Indre-et-Loire présentaient trop d'incohérences pour cet item et le Loir-et-Cher présentait 100 % de valeurs manquantes. Nous n'avons donc pas pu exploiter les données de ces départements pour cet item et l'analyse porte donc sur les quatre autres départements.

Suivi échographique

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 3,6 échographies. La part de femmes ayant eu moins de trois échographies est de 1,9 %, plus élevée dans l'Indre (2,5 %).

Graphique 4 - Echographies réalisées au cours de la grossesse des mères des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %)



* : résultats estimés après pondération

Pour près de 65 % des grossesses, le nombre d'échographies reçues correspond à la recommandation nationale de 3 échographies.

33,7 % des femmes effectuent plus d'échographies que cette recommandation, taux plus élevé si :

- Hospitalisation au cours de la grossesse : 55,2 % (contre 32,3 % pour les mères non hospitalisées).
- Accouchement en maternité publique : 35,4 % (contre 20,7 % pour les maternités privées).
- Accouchement en maternité de type I : 40,2 % (contre 31,5 % pour le type II et 28,9 % pour le type III).

Ces données sont à prendre avec précaution car le département de l'Eure-et-Loir a un nombre important de données manquantes (41,6 %). L'ensemble de ces données manquantes sont celles de mères ayant accouché en maternité de type II.

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, la date des échographies n'étant pas connue (rappel des recommandations nationales : 12^{ème} semaine, 24^{ème} semaine et au cours du 8^{ème} mois).

Recherche de l'antigène HBs

Tableau 11 - Recherche de l'antigène HBs chez les mères des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire	Rappels Centre-Val de Loire 2018**	France ¹
Données manquantes*	2,1 %	3,5 %	4,8 %	0,0 %	1,9 %	3,0 %	2,3 %	1,0 %	
Effectif total (certificats exploitables)	2 672	4 219	1 577	5 548	2 722	6 695	23 433	24 842	
% Recherche HBs	96,7 %	96,0 %	94,2 %	89,4 %	96,4 %	95,9 %	94,4 %	95,9 %	88,3 %
HBs positives (chez les femmes ayant eu une recherche)	0,6 %	0,0 %	0,6 %	0,0 %	0,2 %	0,7 %	0,4 %	0,2 %	1,8 %
Nombre de cas	16	0	8	0	6	42	72	52	

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

1 : Enquête périnatale 2016

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 2019, cette recherche a été réalisée pour 94 % des grossesses. Notons qu'en l'absence de renseignement sur le certificat de santé, on considère que la recherche n'a pas été effectuée.

Entretien prénatal précoce

L'item de l'entretien prénatal précoce a été ajouté à la nouvelle version du CS8 en 2018. Il est disponible pour les départements de l'Eure-et-Loir, de l'Indre et du Loiret.

Tableau 12 - Entretien prénatal précoce des mères des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire*
Données manquantes	n.d	57,5 %	18,0 %	n.d	n.d	41,5 %	43,9 %
Effectif total (certificats exploitables)	n.d	1 794	1 294	n.d	n.d	3 915	7 003
% de mères ayant effectué un entretien prénatal	n.d	53,6 %	52,3 %	n.d	n.d	47,6 %	50,0 %

* : hors Cher, Indre-et-Loire et Loir-et-Cher

En 2019, 50,0 % des mères ont effectué un entretien prénatal précoce. Ces données sont potentiellement surestimées et encore à prendre avec précaution au vu du nombre important de données manquantes et des données non disponibles pour trois départements de la région. A titre indicatif, au niveau national, l'entretien prénatal précoce concernait 28,5 % des femmes en 2016 (ENP 2016) mais en augmentation nette depuis 2010 (21,4 %).

Pathologies des femmes pendant la grossesse

Du fait de très nombreuses valeurs manquantes et d'une différence très importante observée avec le niveau national (en prenant en compte les données manquantes comme négatives), il n'a pas été possible d'estimer le pourcentage de femmes hospitalisées au cours de leur grossesse.

Tableau 13 - Pathologies au cours de la grossesse des mères des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire	Rappels Centre-Val de Loire 2018**
HTA ¹ :	3,3 %	1,5 %	2,5 %	1,0 %	1,7 %	1,8 %	1,8 %	
- HTA traitée	64,0 %	61,3 %	69,2 %	32,1 %	0,0 %	0,0 %	33,8 %	
- HTA avec hospitalisation	30,3 %	22,6 %	28,2 %	32,1 %	55,3 %	42,2 %	35,5 %	
- Pré-éclampsie	36,0 %	37,1 %	33,3 %	89,3 %	76,6 %	79,3 %	60,4 %	
MAP avec hospitalisation	3,7 %	1,2 %	2,9 %	1,7 %	2,6 %	1,7 %	2,0 %	
RCIU/PAG avec hospitalisation	0,3 %	0,3 %	0,5 %	0,0 %	0,0 %	0,3 %	0,2 %	
Diabète gestationnel	8,4 %	9,2 %	9,3 %	7,5 %	11,4 %	10,8 %	9,4 %	
Autre pathologie	11,0 %	3,8 %	5,0 %	0,0 %	0,0 %	6,5 %	4,1 %	

* : résultats estimés après pondération
1 : Une femme peut cumuler plusieurs items pris en compte pour l'hypertension tension artérielle.

En 2019, 9,4 % des mères ont eu un diabète gestationnel au cours de leur grossesse. 2,0 % des mères ont eu une menace d'accouchement prématuré (MAP) avec hospitalisation et 1,8 % une hypertension artérielle. Parmi ces dernières, 60,4 % ont eu une pré-éclampsie. Une hospitalisation pour un retard de croissance intra-utérin (RCIU) ou un petit poids pour l'âge gestationnel (PAG) est peu courante puisqu'elle concerne 0,2 % des mères.

4,1 % des mères ont eu une autre pathologie au cours de leur grossesse.

Analgésie

Plusieurs types d'analgésies peuvent être recensés : une anesthésie péridurale, une rachianesthésie, une anesthésie générale, un autre type d'analgésie ou aucune analgésie. Il se peut qu'une femme ait eu deux types d'analgésies 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. A noter que le moment de l'analgésie n'est pas connu : durant le travail et/ou à l'expulsion.

La part des accouchements sans analgésie a augmenté par rapport à 2018 mais est toutefois à interpréter avec prudence du fait de fluctuations qui semblent importantes (12,5 % en 2019, 8,2 % en 2018, 11,5 % en 2017). L'administration d'une analgésie et son type varient selon le mode d'accouchement. Lorsqu'il n'y a pas eu d'analgésie, il s'agit dans plus de 9 cas sur 10 d'une naissance par voie basse non instrumentale.

L'accouchement par voie basse non instrumentale est dans 82,6 % des cas réalisé sous péridurale et dans 16,2 % sans aucune analgésie.

L'accouchement par voie basse instrumentale est dans 92,6 % des cas réalisé sous péridurale et dans 5,3 % sans aucune anesthésie.

Concernant les césariennes, 54,2 % des accouchements sont réalisés sous rachianesthésie et 43,0 % sous péridurale. 4,7 % des césariennes sont effectuées sous anesthésie générale.

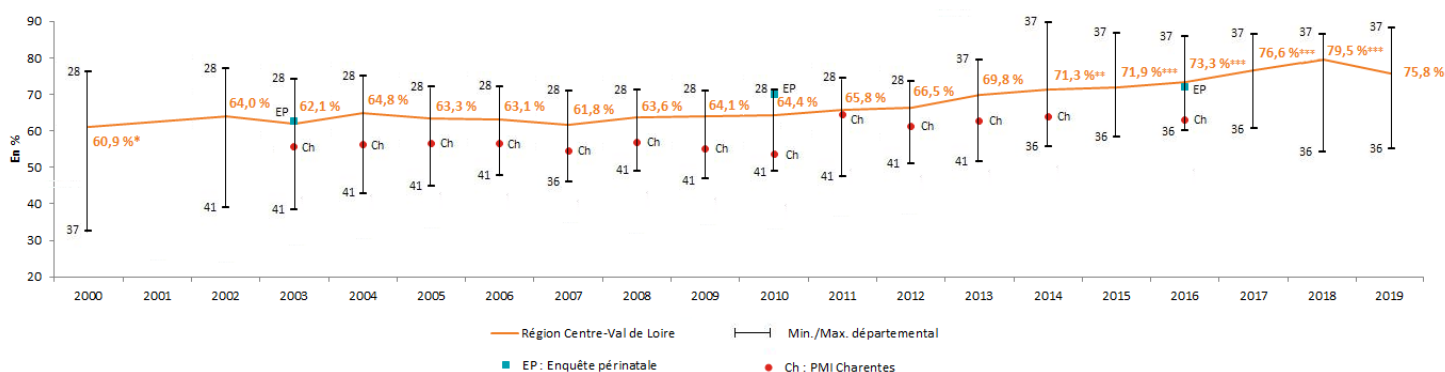
Enfin, 274 accouchements ont eu lieu sous anesthésie générale, soit 1,2 %, un taux plutôt stable depuis 2007.

Tableau 14 - Analgésie reçue par les mères des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire par maternité de naissance

Etablissement	Données manquantes	Aucune analgésie	Anesthésie péridurale	Anesthésie générale	Rachianesthésie	Autre analgésie
CH Bourges	2,2 %	14,2 %	74,6 %	1,1 %	10,3 %	0,0 %
CH Saint-Amand-Montrond	2,6 %	14,5 %	69,9 %	1,5 %	14,5 %	0,0 %
CH Vierzon	2,8 %	11,6 %	73,7 %	1,4 %	15,0 %	0,0 %
Clinique Saint-Doulchard	3,1 %	17,2 %	68,3 %	1,0 %	14,8 %	0,2 %
Total 18	2,5 %	14,5 %	72,2 %	1,2 %	12,2 %	0,6 %
CH Chartres Le Coudray	0,0 %	11,5 %	80,6 %	0,4 %	8,4 %	0,0 %
CH Dreux	0,0 %	18,0 %	66,5 %	1,3 %	15,5 %	0,7 %
Total 28	0,0 %	13,8 %	76,0 %	0,7 %	10,6 %	0,2 %
CH Châteauroux	0,7 %	30,7 %	55,3 %	2,1 %	0,9 %	12,8 %
Domicile (effectif)	0	5	0	0	0	0
Total 36	0,7 %	31,0 %	55,2 %	2,1 %	0,8 %	12,7 %
CHU Tours	19,1 %	0,3 %	89,9 %	2,0 %	13,4 %	0,1 %
CH Chinon	32,2 %	0,0 %	91,8 %	0,8 %	9,0 %	0,4 %
Clinique Chambray-les-Tours	8,3 %	0,0 %	87,5 %	0,5 %	14,2 %	0,3 %
Domicile (effectif)	14	7	Eff<5	0	0	0
Total 37	15,8 %	0,5 %	88,1 %	1,4 %	13,4 %	0,7 %
CH Blois	15,1 %	1,1 %	84,6 %	3,0 %	15,7 %	0,0 %
CH Romorantin-Lanthenay	0,6 %	29,3 %	58,4 %	0,9 %	17,0 %	0,0 %
Clinique Vendôme	1,9 %	32,5 %	57,8 %	2,0 %	11,7 %	0,0 %
Clinique Blois	3,3 %	16,3 %	72,2 %	2,1 %	15,5 %	0,0 %
Domicile (effectif)	Eff<5	Eff<5	Eff<5	0	0	0
Total 41	9,4 %	14,5 %	73,5 %	1,9 %	14,0 %	0,3 %
CHR Orléans	3,0 %	18,7 %	72,3 %	0,8 %	9,0 %	0,7 %
CH Amilly	7,6 %	0,7 %	83,8 %	2,0 %	15,5 %	0,0 %
CH Gien	2,5 %	19,3 %	67,6 %	1,0 %	14,1 %	0,0 %
Pôle de santé Oréliance Saran	5,4 %	11,1 %	68,4 %	2,1 %	20,1 %	0,0 %
Total 45	3,9 %	15,7 %	72,9 %	1,1 %	11,5 %	0,5 %
Naissances hors Région	1,6 %	14,7 %	69,8 %	1,4 %	12,3 %	2,9 %
Total établissements publics	6,2 %	13,6 %	75,4 %	1,2 %	10,7 %	1,3 %
Total établissements privés	6,4 %	7,2 %	79,1 %	1,0 %	15,2 %	0,2 %
Total type I	6,2 %	17,3 %	69,8 %	1,3 %	14,3 %	0,1 %
Total type II	3,9 %	11,0 %	76,5 %	1,1 %	11,3 %	1,7 %
Total type III	9,4 %	12,2 %	78,6 %	1,2 %	10,6 %	0,5 %
Total région Centre-Val de Loire	6,6 %	12,5 %	75,8 %	1,2 %	11,5 %	1,2 %
Rappels Centre-Val de Loire 2018*	10,8 %	8,2 %	79,5 %	1,3 %	11,4 %	1,1 %
France¹		14,8 %	72,1 %	1,2 %	10,8 %	

* : résultats estimés après pondération ; 1 : Enquête périnatale 2016

Graphique 5 - Taux d'anesthésies péridurales en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2019 (selon le département de naissance)



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

Après une augmentation progressive depuis 2007, le taux d'anesthésies péridurales a diminué en 2019 d'environ 4 points par rapport à 2018 (75,8 % contre 79,5 % en 2018). Cette année, le taux le plus faible est de 55,2 % dans l'Indre et le plus élevé de 88,1 % en Indre-et-Loire.

Cependant, les résultats de l'Indre-et-Loire sont à prendre avec précaution étant donné le nombre plus important de données manquantes pour cet item par rapport aux autres départements.

Le travail et l'accouchement

Tableau 15 - Présentation lors de l'accouchement des enfants nés en 2019 et 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	Rappels Centre-Val de Loire 2018**	France ¹
Données manquantes (présentation, en %)	1,2	2,8	3,6	1,9	0,9	2,5	2,2	1,8	
Effectif total (certificats exploitables)	2 640	4 103	1 520	5 445	2 697	6 525	22 930	24 396	
Présentation sommet (en %)	95,8	95,6	95,9	96,2	95,6	96,0	95,9	95,8	94,8
Présentation siège (en %) (Effectif)	3,7 (98)	3,8 (157)	3,9 (59)	3,5 (192)	3,9 (106)	3,6 (236)	3,7 (848)	3,8 (924)	4,6
Siège par voie basse (en %) (Effectif)	14,3 (14)	25,5 (39)	8,6 (Eff<5)	14,0 (23)	n.d	28,0 (56)	19,3* (137*)	19,3*** (84***)	
Dont par voie basse non instrumentale (en %) (Effectif)	85,7 (12)	84,6 (33)	80,0 (Eff<5)	100,0 (23)	n.d	94,6 (53)	91,2* (125*)	95,2*** (80***)	

* : hors Loir-et-Cher ; ** : résultats estimés après pondération ; *** : hors Loir-et-Cher et Loiret ; 1 : Enquête périnatale 2016

La part d'accouchements par voie basse parmi les présentations en siège est restée stable par rapport à 2018. A noter que le mode d'accouchement n'est pas disponible pour le département du Loir-et-Cher et que les données étaient également manquantes pour le Loiret en 2018.

En cas de siège, l'accouchement par voie basse est plus fréquent dans le public (24,3 % contre 4,9 % dans les maternités privées). Des différences selon le niveau de maternité sont observées : 11,3 % pour le type I, 17,8 % pour le type II et 28,4 % pour le type III. Ces données sont calculées sans le département du Loir-et-Cher.

Tableau 16 - Présentation lors de l'accouchement des enfants nés en 2019 et 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	Total (effectif)	Présentation siège	
				Siège par voie basse (effectif)	Dont par voie basse non instrumentale (effectif)
CH Bourges	0,7	95,2	4,1 (47)	11,0 (8)	87,5 (7)
CH Saint-Amand-Montrond	0,7	94,0	5,6 (15)	20,0 (Eff<5)	66,7 (Eff<5)
CH Vierzon	1,1	96,7	3,3 (12)	8,3 (Eff<5)	100,0 (Eff<5)
Clinique Saint-Doulchard	2,1	97,8	2,2 (11)	0,0 (0)	0,0 (0)
Total 18	1,1	95,7	3,9 (91)	13,2 (12)	83,3 (10)
CH Chartres Le Coudray	2,4	95,8	3,8 (84)	38,3 (31)	80,6 (25)
CH Dreux	3,3	95,9	3,3 (32)	6,5 (Eff<5)	100,0 (Eff<5)
Total 28	2,8	95,8	3,6 (118)	29,8 (34)	82,4 (28)
CH Châteauroux	3,3	96,1	3,7 (42)	9,5 (Eff<5)	100,0 (Eff<5)
Domicile (effectif)	0	5	0	-	-
Total 36	3,3	96,2	3,6 (42)	9,5 (Eff<5)	100,0 (Eff<5)
CHU Tours	2,4	96,3	3,4 (89)	22,7 (17)	100,0 (17)
CH Chinon	3,2	97,6	2,5 (9)	28,6 (Eff<5)	100,0 (Eff<5)
Clinique Chambray-les-Tours	0,9	95,9	3,9 (83)	5,3 (Eff<5)	100,0 (Eff<5)
Domicile (effectif)	0	15	0	-	-
Total 37	2,0	96,1	3,6 (191)	13,8 (23)	100,0 (23)
CH Blois	0,0	94,7	4,1 (18)		
CH Romorantin-Lanthenay	0,3	96,8	3,2 (11)		
Clinique Vendôme	0,0	97,4	2,6 (4)	n.d	n.d
Clinique Blois	1,8	97,4	2,4 (9)		
Domicile (effectif)	0	5	0		
Total 41	1,0	95,5	4,0 (104)		
CHR Orléans	2,9	96,1	3,6 (143)	31,8 (41)	100,0 (41)
CH Amilly	0,4	95,8	3,5 (35)	29,4 (5)	40,0 (Eff<5)
CH Gien	1,7	97,1	2,7 (17)	5,9 (Eff<5)	100,0 (Eff<5)
Pôle de santé Oréliance Saran	4,5	95,3	3,9 (19)	5,9 (Eff<5)	100,0 (Eff<5)
Total 45	2,6	96,0	3,6 (224)	27,9 (53)	94,3 (50)
Naissances hors Région	2,1	95,7	3,8 (47)	11,4 (5)*	80,0 (4)*
Total établissements publics	2,2	96,0	3,6 (554)	24,3 (115)*	90,4 (104)*
Total établissements privés	1,6	96,3	3,4 (126)	4,9 (5)*	100,0 (5)*
Total type I	1,6	97,0	2,9 (88)	11,3 (7)*	85,7 (6)*
Total type II	1,9	95,7	3,8 (360)	17,8 (55)*	81,8 (45)*
Total type III	2,7	96,1	3,5 (232)	28,4 (58)*	100,0 (58)*
Total région Centre-Val de Loire	2,1	95,9	3,7 (770)	21,1 (130)*	91,5 (119)*

* : hors Loir-et-Cher

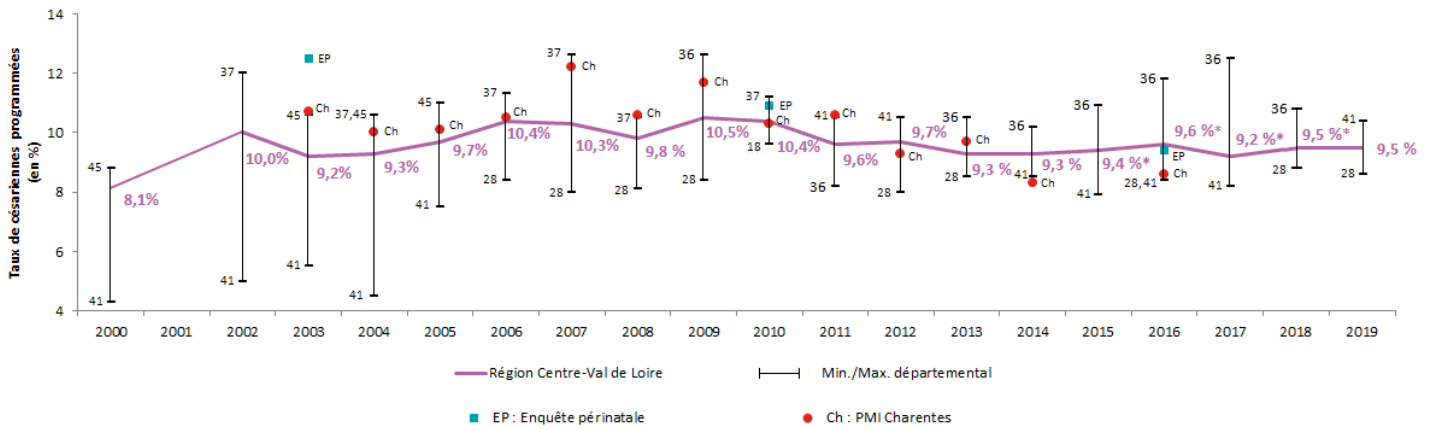
Tableau 17 - Caractéristiques du début de travail des mères des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire par maternité de naissance (en %)

Etablissement	Rupture membranaire		Début du travail			
	Données manquantes*	Rupture membranaire	Données manquantes	Travail spontané	Travail déclenché	Césarienne avant travail
CH Bourges	4,4	12,3	3,2	57,5	33,6	8,9
CH Saint-Amand-Montrond	5,6	8,9	3,0	74,3	14,9	10,7
CH Vierzon	6,1	13,5	4,4	69,2	19,3	11,5
Clinique Saint-Doulchard	9,5	15,7	4,3	76,2	14,1	9,7
Total 18	6,0	12,9	3,7	65,4	24,7	9,9
CH Chartres Le Coudray	2,4	15,4	2,4	74,1	19,2	6,7
CH Dreux	9,1	15,9	5,6	59,3	27,7	13,0
Total 28	4,4	15,5	3,4	69,7	21,7	8,6
CH Châteauroux	8,1	19,4	6,6	71,2	19,4	9,4
Domicile (effectif)	Eff<5	0	Eff<5	Eff<5	0	0
Total 36	8,1	19,4	6,5	71,5	19,3	9,2
CHU Tours	0,2	19,5	2,4	66,5	23,9	9,6
CH Chinon	0,0	22,4	4,0	72,5	23,6	3,9
Clinique Chambray-les-Tours	0,0	7,8	1,4	66,1	23,3	10,6
Domicile (effectif)	0	0	0	15	0	0
Total 37	0,2	14,8	2,1	66,6	23,4	10,0
CH Blois	0,7	11,5	0,2	59,1	29,0	11,9
CH Romorantin-Lanthenay	3,5	18,7	3,2	73,5	16,3	10,2
Clinique Vendôme	3,2	13,5	1,9	69,3	19,6	11,1
Clinique Blois	3,6	12,7	1,8	72,1	17,9	10,0
Domicile (effectif)	0	0	0	5	0	0
Total 41	2,9	13,3	2,3	65,0	24,6	10,4
CHR Orléans	3,9	17,6	3,0	74,7	18,2	7,1
CH Amilly	1,3	17,7	0,8	64,6	23,9	11,5
CH Gien	5,8	12,3	2,5	59,6	29,3	11,2
Pôle de santé Oréliance Saran	7,4	11,8	8,1	61,2	21,5	17,3
Total 45	4,0	16,5	3,1	70,5	20,4	9,1
Naissances hors région	7,9	17,1	6,8	64,1	23,5	12,4
Total établissements publics	3,5	16,8	3,1	68,8	22,3	8,9
Total établissements privés	2,8	10,2	2,8	67,6	21,1	11,3
Total type I	5,1	14,8	3,2	70,1	20,2	9,8
Total type II	3,6	13,8	3,2	66,1	23,8	10,1
Total type III	2,4	18,4	2,8	71,4	20,5	8,1
Total région Centre-Val de Loire	3,4	15,3	3,1	68,2	22,3	9,5
Rappels Centre-Val de Loire 2018**	1,5	15,1	2,6	69,1	21,4	9,5
France¹				68,6	22,0	9,4

* : considérées comme négatives ; ** : résultats estimés après pondération ; 1 : Enquête périnatale 2016

Après une période de diminution entre 2000 et 2008 (de 19,8 % en 2000 à 16,6 % en 2008), la part de travail déclenché continue sa progression (22,3 % en 2019).

Graphique 6 - Taux de césariennes avant travail en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2019 (selon le département de naissance)



* : résultat estimé après pondération

Le taux de césariennes avant travail a tendance à rester stable depuis 2011 (9,6 % en 2011 et 9,5 % en 2019). En 2019, le taux le plus faible de césariennes avant travail est constaté dans l'Eure-et-Loir (8,6 %) et le plus élevé dans le Loir-et-Cher (10,4 %).

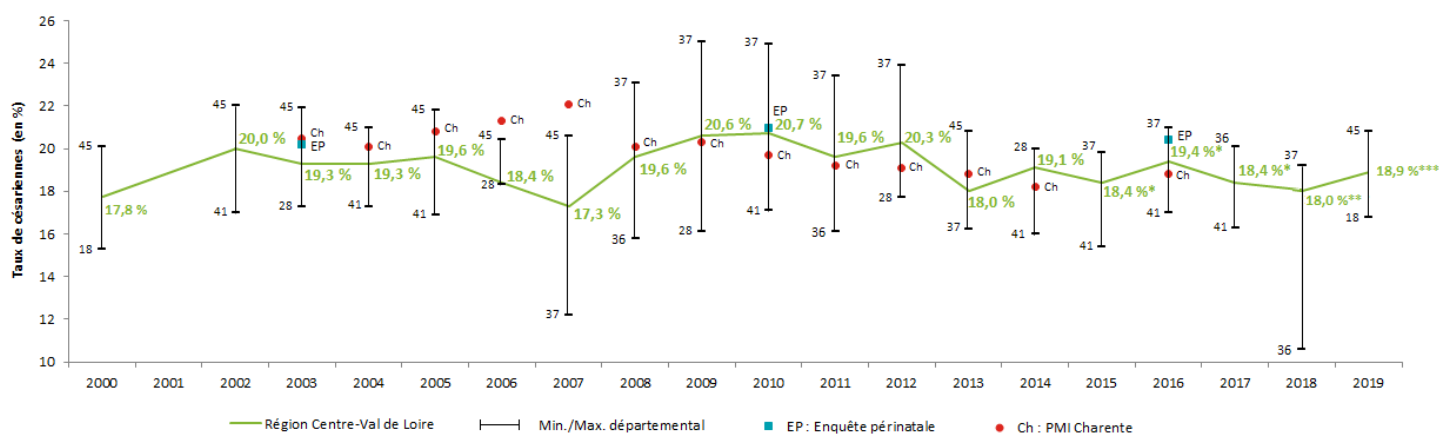
Tableau 18 - Mode d'accouchement des mères des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire par maternité de naissance (en %)

Etablissement	Données manquantes	Mode d'accouchement			Raison d'une césarienne (en % des césariennes) ²		
		Voie basse non instrumentale	Voie basse instrumentale	Césarienne	Cause maternelle seule	Cause fœtale seule	Cause maternelle et fœtale
CH Bourges	3,9	75,1	6,5	18,4	39,8	35,9	14,6
CH Saint-Amand-Montrond	4,8	68,4	7,4	24,2	27,4	58,1	6,5
CH Vierzon	3,3	69,5	8,6	21,9	48,1	28,6	10,4
Clinique Saint-Doulchard	4,8	65,9	11,6	22,6	60,4	23,4	8,1
Total 18	4,1	71,3	7,9	20,8	45,1	34,1	11,4
CH Chartres Le Coudray	1,4	75,5	8,9	15,6	0,3	0,9	0,3
CH Dreux	7,1	66,9	6,5	26,6	33,6	37,2	13,6
Total 28	3,2	73,0	8,2	18,9	14,1	16,1	5,8
CH Châteauroux	9,1	72,9	6,2	20,9	23,1	39,6	20,4
Domicile (effectif)	0	5	0	0	-	-	-
Total 36	9,0	73,4	6,1	20,5	23,0	39,8	20,4
CHU Tours	17,7	79,9	0,1	20,0	52,4	36,9	10,5
CH Chinon	19,5	86,6	0,0	13,4	41,5	48,8	9,8
Clinique Chambray-les-Tours	14,4	80,3	0,0	19,7	43,0	44,9	12,1
Domicile (effectif)	0	15	0	0	-	-	-
Total 37	16,3	79,9	0,1	20,0	47,5	40,9	11,0
CH Blois							
CH Romorantin-Lanthenay							
Clinique Vendôme							
Clinique Blois				n.d			
Domicile (effectif)							
Total 41							
CHR Orléans	14,0	82,7	1,7	15,6	38,5	32,7	11,3
CH Amilly	21,3	80,4	9,0	10,6	15,7	6,0	4,8
CH Gien	12,8	75,8	2,5	21,7	40,8	48,3	5,8
Pôle de santé Oréliance Saran	24,4	62,6	4,1	33,3	54,6	20,0	12,3
Total 45	15,8	80,1	3,1	16,8	39,1	30,3	10,1
Naissances hors région*	8,3	71,2	7,1	21,7	40,2	39,0	6,8
Total établissements publics*	11,3	77,6	4,4	18,0	33,1	30,9	10,3
Total établissements privés*	14,4	75,1	2,7	22,2	48,7	35,6	11,4
Total type I*	9,5	72,9	6,1	21,0	45,5	39,4	7,8
Total type II*	9,7	75,1	5,8	19,1	28,6	28,3	10,9
Total type III*	15,5	81,6	1,0	17,3	44,7	34,6	10,9
Total région Centre-Val de Loire*	11,7	77,0	4,1	18,9	36,3	31,9	10,4
Rappels Centre-Val de Loire 2018**	11,1	77,0	5,0	18,0	36,4	30,4	10,3
France¹	-	67,4	12,2	20,4	-	-	-

* : hors Loir-et-Cher ; ** : hors Loir-et-Cher et Loiret ; 1 : Enquête périnatale 2016

2 : La présentation a été modifiée par rapport aux données 2016. Les données des causes maternelles et fœtales sont indiquées par catégories non recouvrantes (Cause maternelle seule/Cause fœtale seule/Cause maternelle et fœtale)

**Graphique 7 - Taux de césariennes en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2019
(selon le département de naissance)**



* : résultat estimé après pondération ; ** : hors Loir-et-Cher et Loiret ; *** : hors Loir-et-Cher

Le taux de césariennes en région Centre-Val de Loire est globalement stable depuis 2013 (oscille entre 18,4 % et 19,4 %). Le taux de césariennes est plus important chez les femmes ayant été hospitalisées lors de la grossesse (31,3 % contre 18,2 % chez celles n’ayant pas été hospitalisées) ainsi que pour les naissances multiples (62,1 % contre 17,9 % 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. Les données du département de l’Indre sont également à prendre avec précaution du fait d’un nombre important de valeurs manquantes et donc d’un effectif de certificats exploitables très faibles.

Tableau 19 - Consommation de tabac (cigarette par jour) pendant la grossesse chez les mères des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %)

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire	Rappels Centre-Val de Loire 2018*
Données manquantes (Tabac)	4,0	50,2	85,0	27,4	52,4	32,2	37,0	35,7
Effectif total (certificats exploitables)	2 564	2 102	237	4 030	1 296	4 539	14 768	15 982
Aucune cigarette	82,0	73,0	1,3	91,6	69,0	88,5	82,9	82,8
Entre 1 et 5 cigarette(s)	6,2	10,1	31,2	3,8	10,9	3,8	6,2	6,5
6 à 10 cigarettes	8,7	11,2	52,3	3,4	12,3	5,5	7,6	7,7
11 à 20 cigarettes	2,9	5,4	13,5	1,1	7,3	2,0	3,1	2,8
Plus de 20 cigarettes	0,2	0,3	1,7	0,1	0,6	0,2	0,3	0,3

* : résultats estimés après pondération

VI- Santé des enfants

Prématurité et biométrie

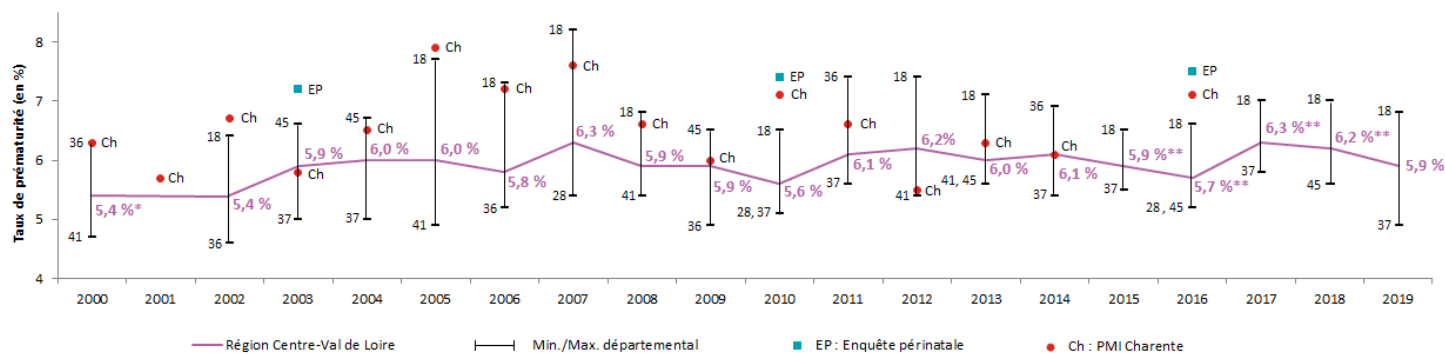
Tableau 20 - Terme des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire	Rappels Centre-Val de Loire 2018*	France ¹
Données manquantes (âge gestationnel)	8,9 %	3,7 %	3,7 %	2,8 %	4,0 %	4,1 %	4,2 %	3,4 %	
Effectif total (certificats exploitables)	2 435	4 061	1 518	5 391	2 613	6 423	22 441	24 002	
Âge gestationnel moyen (en SA)	38,9	39,1	39,1	39,2	39,1	39,2	39,1	39,1	
Prématurés <37SA (Effectifs)	6,8 % (165)	6,0 % (245)	6,1 % (93)	4,9 % (263)	5,8 % (152)	6,2 % (395)	5,9 % (1 313)	6,2 % (1 477)	7,5 %
Prématurés <37SA parmi les grossesses uniques (Effectifs)	5,4 % (129)	4,9 % (192)	4,4 % (65)	4,2 % (220)	4,8 % (121)	4,9 % (307)	4,7 % (1 034)	4,6 % (1 061)	6,0 %
Prématurés <37SA parmi les grossesses multiples (Effectifs)	58,1 % (36)	49,1 % (53)	71,8 % (28)	32,6 % (43)	41,9 % (31)	54,0 % (88)	48,3 % (279)	47,5 % (416)	47,5 %
Grands prématurés <32SA (Effectifs)	0,9 % (21)	0,6 % (24)	0,7 % (11)	0,7 % (35)	0,6 % (16)	0,6 % (37)	0,6 % (144)	0,6 % (140)	1,2 %
Grands prématurés <32SA parmi les grossesses uniques (effectifs)	0,6 % (13)	0,4 % (17)	0,5 % (7)	0,6 % (33)	0,6 % (16)	0,5 % (34)	0,6 % (120)	0,4 % (100)	
Grands prématurés <32SA parmi les grossesses multiples (effectifs)	12,9 % (8)	6,5 % (7)	10,3 % (Eff<5)	1,5 % (Eff<5)	0,0 % (0)	1,8 % (Eff<5)	4,2 % (24)	4,6 % (40)	
Taux de prématurité induite [#] (Effectifs)	30,9 % (51)	27,8 % (68)	35,5 % (33)	30,8 % (81)	36,8 % (56)	34,4 % (136)	32,4 % (425)	35,2 % (519)	
Taux de grande prématurité induite [#] (Effectifs)	23,8 % (5)	33,3 % (8)	45,5 % (5)	37,1 % (13)	18,8 % (Eff<5)	43,2 % (16)	34,7 % (50)	27,8 % (39)	

* : résultats estimés après pondération ; 1 : Enquête périnatale 2016
: Déclenchement ou césarienne programmée avant terme en l'absence de rupture prématurée des membranes

5,9 % des enfants sont nés prématurément en 2019, et 0,6 % sont des grands prématurés. Le taux de prématurité est plus élevé dans le Cher (6,8 %) et plus faible dans l'Indre-et-Loire (4,9 %). Le taux de prématurité est 10 fois plus important chez les enfants issus de grossesses multiples : 48,3 % contre 4,7 % parmi les naissances uniques.

Graphique 8 - Taux de prématurité (<37 SA) en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2019



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

7,4 % 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, 19,7 % des naissances prématurées se déroulent hors région (16,7 % des naissances prématurées en Île-de-France, dont 8,8 % dans les Yvelines et 3,5 % dans l'Essonne). Dans l'Indre, ce taux est de 15,1 % (9,7 % dans la Vienne).

Pour les prématurés nés dans la région, le niveau de la maternité de naissance est connu à 88,9 %. Ces naissances se sont déroulées pour 8,0 % dans une maternité de type I, 48,6 % dans une maternité de type II et 43,4 % dans une maternité de type III. Le taux de naissances prématurées ayant eu lieu en maternité de types II ou III atteint donc 92,0 %.

Si l'on s'intéresse plus particulièrement aux grands prématurés nés dans la région, le type de maternité est connu dans 86,8 % des cas. L'orientation vers une maternité de type III est encore plus fréquente pour ces naissances : la répartition est de 4,1 % en type I, 25,3 % en type II et 70,7 % en type III.

Tableau 21 - Biométrie des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire	Rappels Centre-Val de Loire 2018*	France ¹
Données manquantes (poids en g)	0,8 %	1,7 %	1,7 %	0,7 %	1,2 %	1,3 %	1,2 %	0,7 %	
Effectif total (certificats exploitables)	2 652	4 147	1 550	5 512	2 689	6 610	23 160	24 663	
Poids moyen	3 250	3 285	3 238	3 265	3 262	3 269	3 266	3 252	3 247
Poids médian	3 280	3 305	3 270	3 290	3 290	3 290	3 290	3 275***	
Poids < 2 500 g	6,3 %	6,2 %	7,1 %	6,5 %	7,0 %	6,3 %	6,5 %	6,8 %	7,5 % ¹ 7,6 % ²
Poids < 2 000 g	2,0 %	1,7 %	2,4 %	1,7 %	1,6 %	1,7 %	1,8 %	1,9 %	2,6 % ¹
Poids < 1 500 g	0,6 %	0,5 %	1,0 %	0,8 %	0,6 %	0,6 %	0,7 %	0,7 %	1,1 % ¹
Poids < 1 000 g (effectifs)	0,2 % (5)	0,2 % (8)	0,1 % (Eff<5)	0,4 % (22)	0,2 % (6)	0,2 % (15)	0,3 % (57)	0,3 % (68)	0,5 % ¹
Poids > 4 000 g	5,8 %	7,0 %	5,9 %	6,0 %	6,1 %	6,6 %	6,3 %	5,9 %	6,8 % ¹
Données manquantes (taille en cm)	4,0 %	6,9 %	n.d	3,0 %	7,8 %	6,7 %	5,6 %**	4,4 %**	
Effectif total (certificats exploitables)	2 564	3 930	n.d	5 384	2 511	6 246	20 635**	22 217**	
Taille moyenne	49,4	49,4	n.d	49,0	49,1	49,4	49,2**	49,2**	49,3 ¹
Taille médiane	50,0	50,0	n.d	49,0	49,5	49,5	49,5**	49,5**/***	
Hypotrophie [#] chez les grossesses uniques	3,4 % (81)	3,4 % (132)	4,2 % (62)	3,7 % (193)	4,3 % (106)	3,2 % (196)	3,6 % (770)	3,7 % (852)	
Hypotrophie [#] chez les grossesses multiples	8,5 % (5)	3,8 % (Eff<5)	12,8 % (5)	14,8 % (19)	12,2 % (9)	8,4 % (13)	9,8 % (55)	8,0 % (69)	
Macrosomie ^{##}	2,4 % (59)	2,3 % (93)	2,1 % (31)	1,8 % (94)	2,4 % (61)	2,4 % (148)	2,2 % (486)	2,1 % (493)	

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

* : résultats estimés après pondération ; ** : hors Indre ; *** : sans la pondération

1 : Enquête périnatale 2016 ; 2 : ScanSanté – Indicateurs de santé périnatale – FFRSP – ATIH

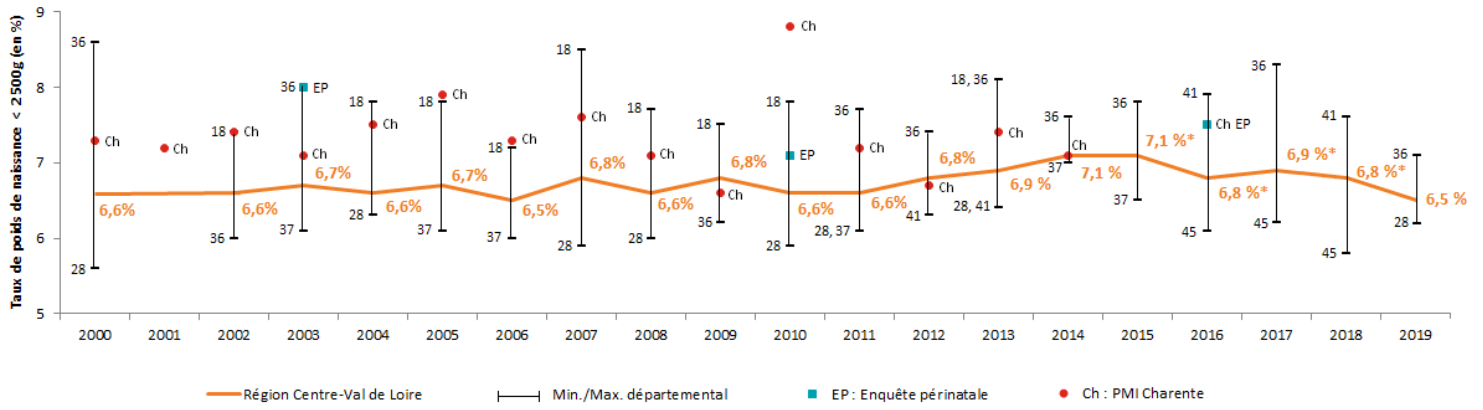
: définition AUDIPOG <3 % pour les grossesses uniques ; ## : définition AUDIPOG >97 %

En 2019, la part d'enfants dont le poids de naissance est supérieur à 4 000 g est de 6,3 %. Cette part est stable depuis 2000 (5,8 %). En 2019, le taux d'enfants macrosomes est de 2,2 %. Ce taux est plus important chez les mères multipares (2,9 % contre 1,3 % pour les primipares – seules les grossesses uniques ont été prises en compte). Il est également plus important lorsque les mères ont eu un diabète gestationnel (4,7 % contre 1,9 % pour les mères n'ayant pas eu de diabète gestationnel).

En 2019, le taux d'enfants dont le poids de naissance est inférieur à 2 500 g est de 6,5 %, taux stable depuis 2000. Le taux d'enfants hypotrophes est de 3,7 % (3,6 % chez les grossesses uniques). 10,9 % des mères ayant donné naissance à un enfant hypotrophe ont été hospitalisées pendant leur grossesse. Parmi ces mères, 21,1 % l'ont été pour une MAP, 17,8 % pour RCIU et également 17,8 % pour HTA.

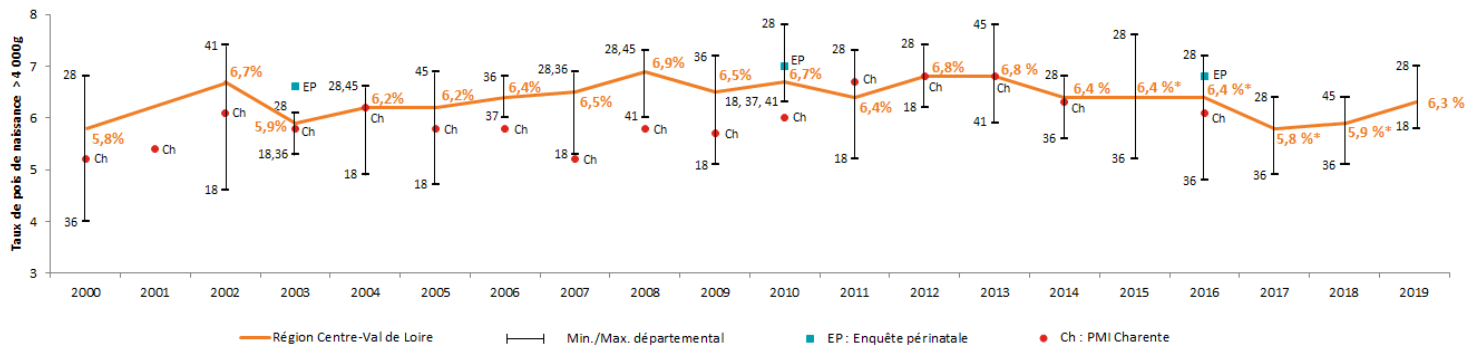
Concernant le périmètre crânien, seul le département du Cher possède des données, il n'a donc pas été possible de faire une analyse pour cet item au niveau régional.

Graphique 9 - Taux de poids de naissance < 2 500g en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2019



* : résultat estimé après pondération

Graphique 10 - Taux de poids de naissance > 4 000g en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2019



* : résultat estimé après pondération

État de santé de l'enfant à la naissance

En 2019, 1 676 enfants ont été transférés de la maternité vers un autre service. Parmi eux, 43,9 % sont des prématurés, dont 7,3 % de grands prématurés. Dans 19,7 % des cas de transferts, la mère avait été hospitalisée en cours de grossesse.

1 233 enfants ont été réanimés ou ont reçu des gestes techniques spécialisés. 695 d'entre eux ont également été transférés.

Graphique 11 - Taux de transferts des enfants dans un autre service que la maternité en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2019 (selon le département de naissance)



* : résultats estimés après pondération

NB : Pour 2014, les données du Loiret n'ayant pas été exploitées pour cette année mais exclusivement lissées sur 5 ans pour la donnée régionale, la valeur régionale n'est donc pas comprise entre les valeurs minimum et maximum des départements (le Loiret n'étant pas pris en compte pour les valeurs départementales).

Tableau 22 - État de santé à la naissance des enfants nés en 2019 et 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	0,7 %	25,7 %	6,5 %	1,1 %	9,2 %	1,1 %	3,5 %	6,3 %	8,3 %	12,9 %	91,2 %
CH Saint-Amand-Montrond	0,4 %	61,9 %	4,5 %	0,4 %	3,7 %	0,0 %	1,5 %	1,9 %	6,0 %	1,9 %	50,0 %
CH Vierzon	0,6 %	11,4 %	3,6 %	0,6 %	3,1 %	0,6 %	3,0 %	3,3 %	11,9 %	2,8 %	57,1 %
Clinique Saint-Doulchard	1,2 %	30,5 %	5,9 %	1,2 %	6,5 %	0,8 %	7,2 %	3,7 %	21,3 %	2,1 %	60,0 %
Total 18	0,7 %	28,6 %	5,6 %	0,9 %	6,9 %	0,8 %	6,7 %	4,6 %	11,5 %	7,7 %	86,7 %
CH Chartres Le Coudray	1,7 %	26,1 %	7,5 %	1,7 %	7,1 %	1,0 %	1,4 %	5,5 %	2,1 %	8,2 %	100,0 %
CH Dreux	2,6 %	39,4 %	4,2 %	2,8 %	5,6 %	0,2 %	8,1 %	6,6 %	22,5 %	7,7 %	100,0 %
Total 28	2,0 %	30,1 %	6,4 %	2,0 %	6,6 %	0,7 %	3,5 %	5,8 %	8,4 %	8,0 %	100,0 %
CH Châteauroux	3,7 %	13,3 %	3,2 %	3,5 %	3,8 %	0,6 %			41,7 %	3,5 %	77,5 %
Domicile (effectif)	Eff<5	0	0	Eff<5	0	0	n.d		Eff<5	Eff<5	n.d
Total 36	3,9 %	13,2 %	3,1 %	3,6 %	3,9 %	0,6 %			41,1 %	3,6 %	78,1 %
CHU Tours	3,4 %	64,2 %	10,1 %	3,7 %	17,0 %	2,1 %	0,2 %	9,2 %	0,3 %	10,2 %	66,7 %
CH Chinon	2,4 %	42,7 %	10,0 %	2,6 %	9,2 %	0,5 %	0,0 %	7,1 %	0,0 %	4,0 %	38,5 %
Clinique Chambray-les-Tours	0,6 %	3,8 %	1,1 %	1,0 %	1,6 %	0,5 %	0,0 %	1,1 %	0,0 %	5,0 %	71,3 %
Domicile (effectif)	0	Eff<5	0	0	Eff<5	0	0	0	0	Eff<5	0
Total 37	2,3 %	37,5 %	6,5 %	2,5 %	10,2 %	1,4 %	1,4 %	5,6 %	0,4 %	8,0 %	68,3 %
CH Blois	1,4 %	24,9 %	8,1 %	1,4 %	7,9 %	0,2 %	0,7 %	6,7 %	0,9 %	7,1 %	n.d
CH Romorantin-Lanthenay	1,2 %	42,8 %	5,9 %	1,2 %	8,3 %	0,3 %	4,4 %	6,4 %	12,0 %	6,7 %	88,2 %
Clinique Vendôme	2,6 %	17,1 %	5,9 %	2,6 %	5,9 %	0,0 %	10,3 %	3,2 %	22,4 %	0,6 %	0,0 %
Clinique Blois	3,4 %	10,2 %	1,9 %	3,9 %	1,3 %	0,5 %	10,9 %	2,3 %	18,4 %	1,0 %	25,0 %
Domicile (effectif)	0	0	0	0	0	0	0	0	Eff<5	0	-
Total 41	1,9 %	23,6 %	5,7 %	2,0 %	6,2 %	0,6 %	6,3 %	4,9 %	10,3 %	4,5 %	69,2 %
CHR Orléans	4,5 %	45,8 %	8,8 %	4,6 %	9,6 %	1,0 %	12,8 %	6,9 %	21,5 %	7,2 %	83,7 %
CH Amilly	0,6 %	35,9 %	8,3 %	0,5 %	9,4 %	1,1 %	0,7 %	4,8 %	1,3 %	7,4 %	75,0 %
CH Gien	2,8 %	13,2 %	5,7 %	2,8 %	4,6 %	1,0 %	3,6 %	2,7 %	12,8 %	4,6 %	95,8 %
Pôle de santé Oréliance Saran	2,3 %	25,0 %	4,6 %	1,9 %	7,7 %	0,6 %	21,3 %	2,5 %	39,2 %	6,6 %	100,0 %
Total 45	3,6 %	39,1 %	8,0 %	3,6 %	8,9 %	1,0 %	10,8 %	5,8 %	19,1 %	7,0 %	86,5 %
Naissances hors région	2,1 %	29,4 %	4,8 %	2,4 %	7,0 %	1,0 %	8,7%**	6,2%**	13,4 %	8,9 %	86,6 %
Total établissements publics	2,8 %	38,6 %	7,5 %	2,9 %	9,2 %	1,0 %	5,1%**	6,5%**	12,3 %	7,6 %	83,1 %
Total établissements privés	1,3 %	11,6 %	2,5 %	1,5 %	3,3 %	0,5 %	5,5%**	1,9%**	11,2 %	4,2 %	74,0 %
Total type I	1,9 %	27,1 %	5,5 %	2,0 %	5,3 %	0,6 %	4,9%**	3,8%**	13,0 %	3,2 %	70,5 %
Total type II	1,6 %	21,8 %	5,0 %	1,7 %	5,9 %	0,7 %	3,2%**	4,4%**	11,2 %	7,2 %	89,6 %
Total type III	4,1 %	53,2 %	9,3 %	4,2 %	12,6 %	1,4 %	7,8%**	7,8%**	13,1 %	8,4 %	75,6 %
Total région Centre-Val de Loire	2,5 %	32,7 %	6,5 %	2,6 %	8,0 %	1,0 %	6,0%**	5,5%**	12,0 %	7,0 %	81,8 %
Rappels Centre-Val de Loire 2018***	1,2 %	32,5 %	6,4 %	1,3 %	7,9 %	1,2 %	3,5 %	4,7 %	4,9 %	6,6 %	74,9 %
France¹						1,2 %				9,9 %	

* : données manquantes considérées comme négatives ; ** : hors Indre ; *** : résultats estimés après pondération
1 : Enquête périnatale 2016

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.

Tableau 23 - Pathologies de la première semaine des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire
Détresse respiratoire ¹	n.d	51	52	n.d	n.d	156	259
Oxygénothérapie ²	47	17	6	0	0	14	84
Intubation ²	25	Eff<5	0	0	0	Eff<5	28
Etats neurologiques anormaux	6	8	Eff<5	13	10	8	47
Antibiothérapie de plus de 48h	19	31	20	69	n.d	n.d	139*
Urgences chirurgicales	19	6	Eff<5	34	11	17	90
Autres pathologies	61	32	22	0	0	105	220
Enfants ayant une ou plusieurs pathologies répertoriées (dont autre pathologie)	114	114	76	n.d	n.d	n.d	304*
(En % des enfants)	(4,3 %)	(2,7 %)	(4,8 %)	(n.d)	(n.d)	(n.d)	(3,0 %)*

* : hors départements non renseignés

414 certificats mentionnant au moins une prise en charge pour pathologie du nourrisson peuvent être repérés (2,5 %), un nombre sous-estimé car ce décompte n'inclut pas, pour l'ensemble des départements, les pathologies non répertoriées dans le certificat de santé.

Ces prises en charge étaient plus fréquentes pour les enfants grands prématurés (<32 SA) : 53,5 % avaient au moins une prise en charge pour pathologie, dont 42,3 % pour antibiothérapie de plus de 48h.

¹ Item disponible dans la nouvelle version du CS8 (cerfa n°12596*03)

² Items présents dans l'ancienne version du CS8 mais non retrouvés dans la nouvelle version. Ils ont été indiqués car toujours disponibles dans les bases de données des services de PMI, certains certificats renvoyés étant encore des anciennes versions.

Tableau 24 - Taux d'allaitement chez les enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %)

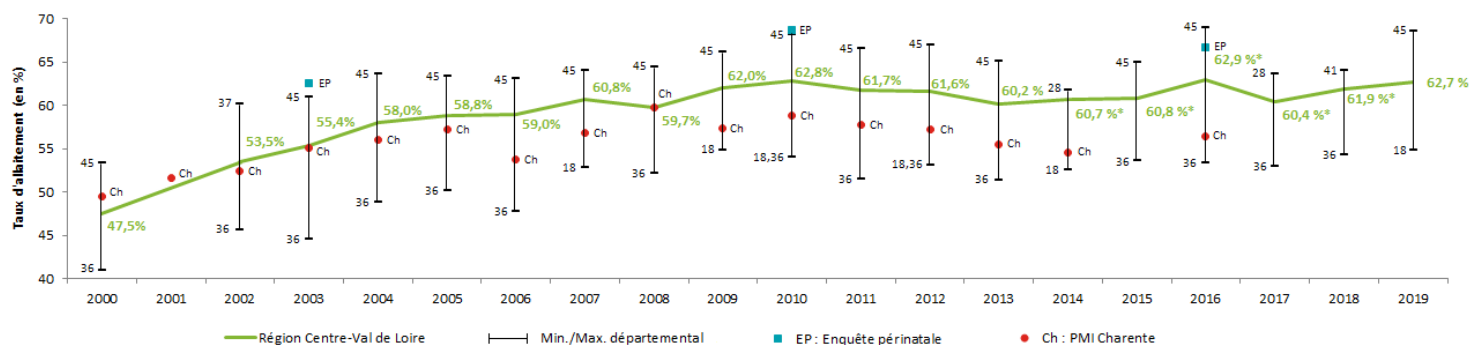
	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire	Rappels Centre-Val de Loire 2018*	France ¹
Données manquantes	3,3	7,7	14,0	0,0	3,3	14,3	7,2	2,9	
Effectif total (certificats exploitables)	2 585	3 893	1 357	5 548	2 632	5 740	21 755	24 133	
% d'allaitement	54,8	63,0	55,7	61,8	63,0	68,5	62,7	61,9	66,7

* : résultats estimés après pondération ; 1 : Enquête périnatale 2016

En 2019, 62,7 % des mères ont commencé à allaiter au moment du remplissage du certificat, taux qui a légèrement augmenté par rapport à 2018 (61,9 %). Au niveau départemental, on observe quelques variations par rapport à 2018 : +5,0 points dans le Loiret, +1,4 point dans l'Indre, -0,1 point pour l'Eure-et-Loir, -0,7 point dans l'Indre-et-Loire, -0,8 point dans le Cher et -1,0 point dans le Loir-et-Cher.

A noter qu'il n'est pas possible de distinguer l'allaitement maternel exclusif de l'allaitement mixte. En France, en 2016, l'allaitement maternel à la maternité, qu'il soit mixte ou exclusif, concernait 67 % des femmes, et semblait en diminution.

Graphique 12 - Taux d'allaitement en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2019



* : résultat estimé après pondération

Tableau 25 - Taux d'allaitement chez les enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire par maternité de naissance

Etablissement	Données manquantes	Allaitement
CH Bourges	0,5 %	59,6 %
CH Saint-Amand-Montrond	3,0 %	44,4 %
CH Vierzon	1,4 %	55,3 %
Clinique Saint-Doulchard	2,1 %	48,6 %
Total 18	1,3 %	54,7 %
CH Chartres Le Coudray	1,5 %	60,9 %
CH Dreux	20,9 %	70,9 %
Total 28	7,5 %	63,4 %
CH Châteauroux	17,2 %	55,3 %
Domicile (effectif)	Eff<5	Eff<5
Total 36	16,9 %	55,5 %
CHU Tours	0,2 %	61,8 %
CH Chinon	0,0 %	63,9 %
Clinique Chambray-les-Tours	0,0 %	62,3 %
Domicile (effectif)	0	13
Total 37	0,2 %	62,4 %
CH Blois	0,7 %	68,8 %
CH Romorantin-Lanthenay	2,3 %	52,8 %
Clinique Vendôme	0,6 %	59,4 %
Clinique Blois	7,2 %	56,6 %
Domicile (effectif)	0	Eff<5
Total 41	2,5 %	62,7 %
CHR Orléans	15,0 %	70,9 %
CH Amilly	0,7 %	66,6 %
CH Gien	33,1 %	61,8 %
Pôle de santé Oréliance Saran	19,2 %	65,2 %
Total 45	15,0 %	68,7 %
Naissances hors région	8,1 %	59,2 %
Total établissements publics	8,3 %	63,6 %
Total établissements privés	3,7 %	60,0 %
Total type I	8,9 %	55,3 %
Total type II	5,8 %	62,5 %
Total type III	9,1 %	66,9 %
Total région Centre-Val de Loire	7,1 %	63,1 %

Anomalies congénitales

Les anomalies congénitales confirmées ou suspectées étaient rares (393 enfants soit 1,7 %) et pour la plupart non précisées dans certains départements.

Vaccination

Pour rappel, le calendrier vaccinal 2019 recommandait :

- La vaccination BCG pour les enfants à risque à partir de l'âge d'un mois. Seuls les enfants originaires de Guyane, de Mayotte ou ayant un membre de l'entourage atteint d'une tuberculose récente (moins de 5 ans) avaient une recommandation de vaccination avant la sortie de la maternité ;
- La vaccination hépatite B pour tous les enfants à partir de l'âge de 2 mois. Seuls les nouveau-nés de mère porteuse de l'antigène HBs ont une recommandation de vaccination plus précoce.

Le taux de remplissage sur la vaccination était faible (62,8 % pour le BCG, 63,6 % pour l'hépatite B) et a diminué par rapport à 2018, rendant l'analyse difficile. Lorsque renseignée, la vaccination BCG à la naissance reste anecdotique (0,8 % des naissances domiciliées en région), tout comme la vaccination hépatite B (0,6 %).

[PARTIE III]

SYNTHÈSE

En 2019, 25 852 naissances domiciliées ont eu lieu en région Centre-Val de Loire, soit une baisse de -0,9 % par rapport à 2018. La baisse des naissances est également observée au niveau national (-0,8 % entre 2018 et 2019). Avec 23 433 certificats reçus par les services de PMI, le taux de retour est de 90,6 %. Concernant le département du Loiret, les données étaient beaucoup plus exhaustives (taux de couverture de 85,6 %). Elles n'ont donc pas fait l'objet d'une pondération cette année.

L'exploitation des données issues des CS8 de 2019 permet de souligner les grands constats suivants :

- ✖ Près de 6 % des enfants sont nés en dehors de la région. Les fuites concernent essentiellement les femmes de l'Eure-et-Loir (13,0 % dont 10,0 % en Île-de-France) et de l'Indre (12,1 %, fuites vers la Vienne et la Haute-Vienne). Ces dernières sont en hausse depuis 2018 après la fermeture de la maternité du Blanc en 2018.
- ✖ Si l'âge moyen des mères au moment de la naissance est stable depuis 2000 (30,1 ans en 2019), 8,7 % des mères ont plus de 37 ans en 2018, taux en augmentation depuis 2002 (5,3 % en 2002). La proportion des mères mineures au moment de l'accouchement n'a pas évolué depuis 2000 (autour de 0,6 %).
- ✖ En 2019, 1,9 % des femmes ont réalisé moins de 3 échographies (soit 113 femmes). Il faut noter que près de 65 % 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.
- ✖ Après une augmentation progressive depuis 2017, la part de l'anesthésie péridurale a diminué en 2019 d'environ 4 points par rapport à 2018 (75,8 % contre 79,5 % en 2018). Le taux d'anesthésies péridurales pour les césariennes a légèrement augmenté par rapport à 2018 (42,0 % en 2018 et 43,0 % en 2019). Les rachianesthésies représentent 54,2 % des anesthésies pour les césariennes en 2019.
- ✖ Le taux de césariennes en région Centre-Val de Loire est de 18,9 % en 2019. Il est relativement stable depuis 2009 (autour de 19 %). Le CS8 ne permet plus d'étudier les césariennes programmées, à différencier des césariennes avant travail pouvant être réalisées dans un contexte d'urgence.
- ✖ Le taux de césariennes avant travail est de 9,5 %. Ce taux est relativement stable depuis 2002, fluctuant autour des 10 %. Le taux de travail spontané a tendance à diminuer depuis 2000 (72,1 % en 2000 et 68,2 % en 2019). Le taux de travail déclenché, quant à lui, continue sa progression depuis 2008 (16,6 % en 2008 et 22,3 % en 2019).
- ✖ Le taux de prématurité en Centre-Val de Loire est de 5,9 % en 2019. Il est relativement stable depuis 2000, autour de 6,0 %. Des différences selon le niveau de la maternité sont constatées : en 2018, les naissances prématurées se sont le plus souvent déroulées en maternité de niveaux II et III, conformément aux recommandations.
- ✖ Le taux de petits poids est stable depuis 2000 (6,6 % en 2000 et 6,5 % en 2019). En 2019, le taux d'enfants hypotrophes est de 3,7 %. La part d'enfants dont le poids de naissance est supérieur à 4 000 g est également stable depuis 2000 (6,3 % en 2019). Le taux d'enfants macrosomes est de 2,2 % en 2019.
- ✖ Après une légère tendance à la baisse jusqu'en 2017, le taux d'allaitement régional, en 2019, continue sa progression (62,7 % contre 60,4 % en 2017 et 61,9 % en 2018). Ce taux est nettement plus important qu'en 2000 (47,5 %). Les taux départementaux restent toujours très hétérogènes avec un écart de 13,7 points entre les deux départements extrêmes : 54,8 % des femmes du Cher ont déclaré à la sortie de la maternité avoir fait le choix de l'allaitement maternel contre 68,5 % dans le Loiret. 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.

[ANNEXES]

Précision des indicateurs départementaux et régionaux

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

- ✖ Taux d'exhaustivité des certificats sur les naissances vivantes,
- ✖ Taux de réponses manquantes à chaque item,
- ✖ 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 26 - 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 %	0,2%	0,3%	0,5%	0,2%	0,3%	0,3%	0,1%
	20 % ou 80 %	0,3%	0,3%	0,7%	0,3%	0,4%	0,4%	0,2%
	30 % ou 70 %	0,3%	0,4%	0,8%	0,3%	0,5%	0,4%	0,2%
	40 % ou 60 %	0,4%	0,4%	0,8%	0,3%	0,5%	0,4%	0,2%
	50 %	0,4%	0,4%	0,8%	0,3%	0,5%	0,5%	0,2%
5 %	10 % ou 90 %	0,3%	0,3%	0,6%	0,3%	0,4%	0,3%	0,1%
	20 % ou 80 %	0,5%	0,4%	0,8%	0,4%	0,5%	0,4%	0,2%
	30 % ou 70 %	0,5%	0,5%	0,9%	0,4%	0,6%	0,5%	0,2%
	40 % ou 60 %	0,6%	0,5%	1,0%	0,5%	0,7%	0,5%	0,2%
	50 %	0,6%	0,5%	1,0%	0,5%	0,7%	0,5%	0,2%
10 %	10 % ou 90 %	0,4%	0,4%	0,7%	0,3%	0,5%	0,4%	0,2%
	20 % ou 80 %	0,6%	0,5%	0,9%	0,4%	0,6%	0,5%	0,2%
	30 % ou 70 %	0,7%	0,6%	1,1%	0,5%	0,7%	0,6%	0,3%
	40 % ou 60 %	0,7%	0,6%	1,1%	0,5%	0,8%	0,6%	0,3%
	50 %	0,7%	0,7%	1,2%	0,6%	0,8%	0,6%	0,3%
20 %	10 % ou 90 %	0,6%	0,5%	0,9%	0,4%	0,6%	0,5%	0,2%
	20 % ou 80 %	0,8%	0,7%	1,2%	0,6%	0,9%	0,6%	0,3%
	30 % ou 70 %	0,9%	0,8%	1,4%	0,7%	1,0%	0,7%	0,3%
	40 % ou 60 %	1,0%	0,8%	1,5%	0,7%	1,0%	0,7%	0,4%
	50 %	1,0%	0,9%	1,5%	0,7%	1,1%	0,8%	0,4%
30 %	10 % ou 90 %	0,8%	0,6%	1,1%	0,6%	0,8%	0,5%	0,3%
	20 % ou 80 %	1,0%	0,9%	1,4%	0,7%	1,1%	0,7%	0,4%
	30 % ou 70 %	1,2%	1,0%	1,7%	0,9%	1,2%	0,8%	0,4%
	40 % ou 60 %	1,3%	1,1%	1,8%	0,9%	1,3%	0,9%	0,5%
	50 %	1,3%	1,1%	1,8%	0,9%	1,3%	0,9%	0,5%
40 %	10 % ou 90 %	1,0%	0,8%	1,3%	0,7%	1,0%	0,6%	0,3%
	20 % ou 80 %	1,3%	1,0%	1,7%	0,9%	1,3%	0,9%	0,4%
	30 % ou 70 %	1,5%	1,2%	2,0%	1,0%	1,5%	1,0%	0,5%
	40 % ou 60 %	1,6%	1,3%	2,1%	1,1%	1,6%	1,1%	0,5%
	50 %	1,6%	1,3%	2,2%	1,1%	1,6%	1,1%	0,6%
50 %	10 % ou 90 %	1,2%	0,9%	1,6%	0,8%	1,2%	0,8%	0,4%
	20 % ou 80 %	1,5%	1,3%	2,1%	1,1%	1,6%	1,0%	0,5%
	30 % ou 70 %	1,8%	1,4%	2,4%	1,2%	1,8%	1,2%	0,6%
	40 % ou 60 %	1,9%	1,5%	2,5%	1,3%	1,9%	1,3%	0,7%
	50 %	1,9%	1,6%	2,6%	1,4%	1,9%	1,3%	0,7%
60 %	10 % ou 90 %	1,4%	1,1%	1,9%	1,0%	1,4%	0,9%	0,5%
	20 % ou 80 %	1,9%	1,5%	2,5%	1,3%	1,9%	1,2%	0,6%
	30 % ou 70 %	2,2%	1,7%	2,9%	1,5%	2,2%	1,4%	0,7%
	40 % ou 60 %	2,3%	1,9%	3,1%	1,6%	2,3%	1,5%	0,8%
	50 %	2,3%	1,9%	3,1%	1,6%	2,4%	1,5%	0,8%

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 inférieure à 2 %, excepté dans l'Indre (à partir de 40 % de valeurs manquantes) ou dans le Cher et le Loir-et-Cher (à partir de 60 % de valeurs manquantes). Ces précisions sont valables à partir du moment où les valeurs manquantes sont non informatives, c'est-à-dire quand elles ne dépendent pas de la vraie valeur.

Prenons l'exemple du taux de prématurité (<37SA) calculé grâce à l'âge gestationnel au moment de la naissance. Au niveau régional, le taux de valeurs manquantes de l'âge gestationnel au moment de la naissance est de 4,2 % (nous retiendrons le cas le plus défavorable de 5 %). Le taux de prématurité s'établit en moyenne à 5,9 % (soit un taux proche de 10 %). La précision de cet indicateur est de 0,1 %, l'intervalle de confiance est donc [5,8 % ; 6,0 %].

On peut le comparer au taux observé dans le Cher (6,8 % avec 8,9 % de valeurs manquantes soit une précision d'environ 0,4 %) où l'intervalle de confiance s'établit à [6,4 % ; 7,2 %]. Les intervalles de confiance ne se chevauchent pas, donc le taux de prématurité du Cher est significativement supérieur au taux régional.

Liste des tableaux et des figures

Carte 1 - Maternités de la région Centre-Val de Loire par niveau en 2019.....	10
Tableau 1 - Nombre de certificats de santé du 8 ^{ème} jour reçus par département de domicile pour les naissances de 2019.....	13
Tableau 2 - Nombre de certificats de santé du 8 ^{ème} jour reçus par maternité et département de domicile pour les naissances de 2019.....	14
Tableau 3 - Personne ayant rempli le certificat de santé du 8 ^{ème} jour pour les enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire par département de naissance	15
Tableau 4 - Sexe des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire	16
Tableau 5 - Naissances multiples pour les enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire.....	16
Tableau 6 - Taux d'enfants nés en 2019 en région Centre-Val de Loire et dans le même département que celui de domicile	17
Tableau 7 - Nombre d'enfants au foyer à la naissance d'un enfant né en 2019 et domicilié en région Centre-Val de Loire	18
Tableau 8 - Âge des mères des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire	19
Graphique 1 - Répartition de l'âge des mères au moment de la naissance en 2009 et 2019	19
Graphique 2 - Évolution de la part de mères mineures et de mères âgées de plus de 37 ans (en %)	20
Graphique 3 - Activité professionnelle de la mère au cours de la grossesse en 2019 (en %)	20
Tableau 9 - Antécédents obstétricaux des mères des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire	21
Tableau 10 - Date de la première consultation (déclaration de grossesse) des mères des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %)	21
Graphique 4 - Echographies réalisées au cours de la grossesse des mères des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %)	22
Tableau 11 - Recherche de l'antigène HBs chez les mères des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire	23
Tableau 12 - Entretien prénatal précoce des mères des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire	23
Tableau 13 - Pathologies au cours de la grossesse des mères des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire	24
Tableau 14 - Analgésie reçue par les mères des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire par maternité de naissance	26
Graphique 5 - Taux d'anesthésies péridurales en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2019 (selon le département de naissance)	27
Tableau 15 - Présentation lors de l'accouchement des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire et mode d'extraction pour ceux se présentant en siège	27
Tableau 16 - Présentation lors de l'accouchement des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire et mode d'extraction pour ceux se présentant en siège par maternité de naissance (en %)	28
Tableau 17 - Caractéristiques du début de travail des mères des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire par maternité de naissance (en %)	29
Graphique 6 - Taux de césariennes avant travail en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2019 (selon le département de naissance)	30
Tableau 18 - Mode d'accouchement des mères des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire par maternité de naissance (en %)	31
Graphique 7 - Taux de césariennes en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2019 (selon le département de naissance)	32
Tableau 19 - Consommation de tabac (cigarette par jour) pendant la grossesse chez les mères des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %)	32
Tableau 20 - Terme des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire	33
Graphique 8 - Taux de prématurité (<37 SA) en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2019.....	34

Tableau 21 - Biométrie des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire	35
Graphique 9 - Taux de poids de naissance < 2 500 g en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2019	36
Graphique 10 - Taux de poids de naissance > 4 000 g en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2019	36
Graphique 11 - Taux de transferts des enfants dans un autre service que la maternité en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2019 (selon le département de naissance).....	37
Tableau 22 - État de santé à la naissance des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire par maternité de naissance	38
Tableau 23 - Pathologies de la première semaine des enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire	39
Tableau 24 - Taux d'allaitement chez les enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %)	40
Graphique 12 - Taux d'allaitement en région Centre-Val de Loire entre 2000 et 2019.....	40
Tableau 25 - Taux d'allaitement chez les enfants nés en 2019 et domiciliés en région Centre-Val de Loire par maternité de naissance	41
Tableau 26 - Précision des indicateurs en fonction du taux obtenu et de la proportion de données manquantes	49

