

*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 2022]



Décembre 2023

**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 2022]

Décembre 2023

Etude réalisée par Alassane Diack, chargé d'études, ORS Centre-Val de Loire

et Claire Cherbonnet, chargée d'études, ORS Centre-Val de Loire

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
RGPD	9
Comparaison des indicateurs	9
Niveau des maternités	9
[Partie II] Les certificats de santé.....	11
I - Effectifs	13
Au niveau 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 2022.

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 20 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 décembre 2023.

RGPD

Les données utilisées dans cette étude ont été collectées conformément aux réglementations en vigueur et ont fait l'objet d'un enregistrement dans le registre de l'ORS et celui de l'ARS Centre-Val de Loire.

Comparaison des indicateurs

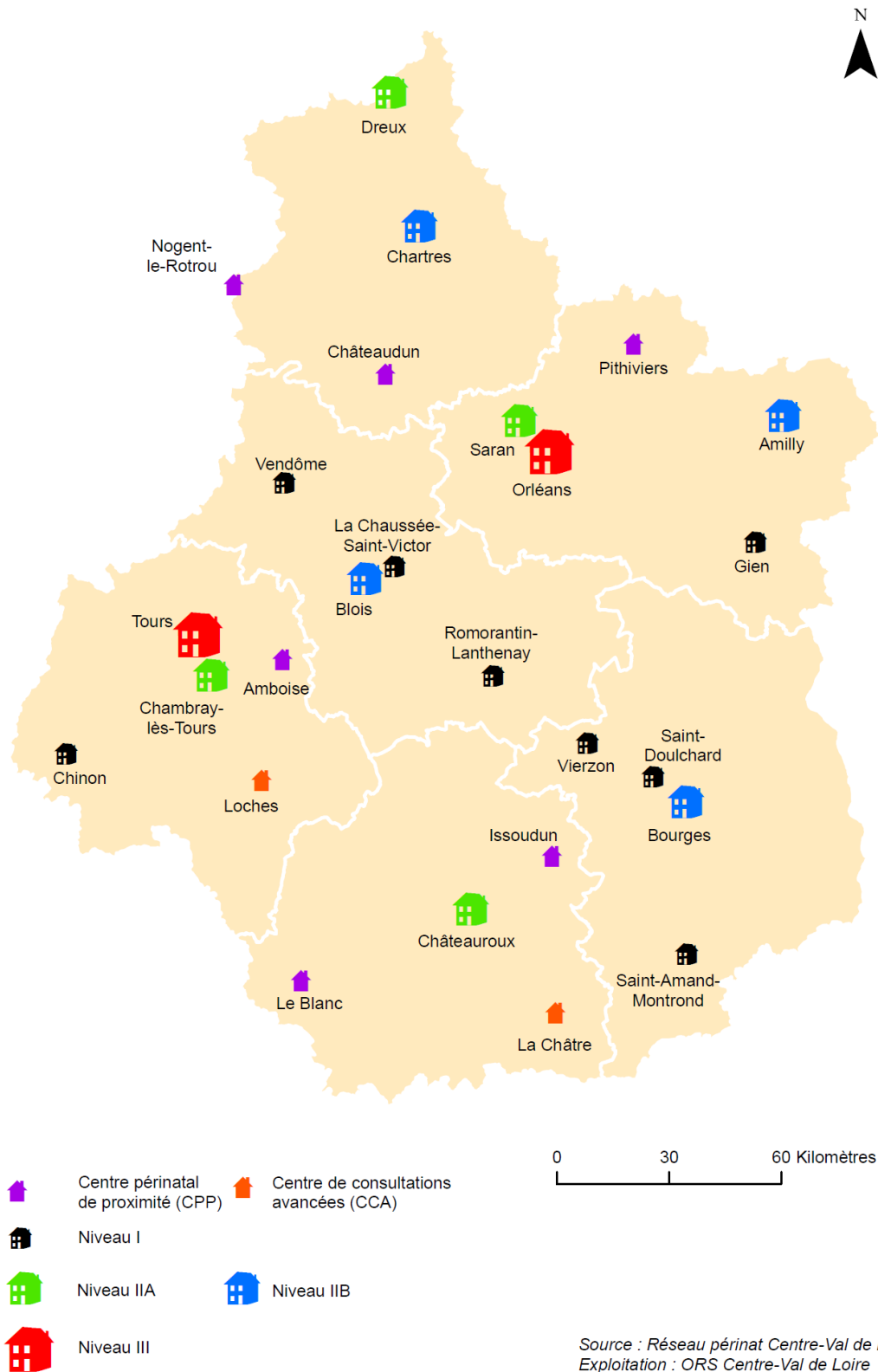
Lorsque l'information existe, les indicateurs obtenus sont comparés au niveau national avec l'Enquête périnatale 2021. Cette enquête porte sur l'ensemble des naissances (âge gestationnel \geq 22SA ou poids \geq 500 g), contrairement aux données issues des CS8 qui portent seulement sur les naissances vivantes. La mortalité étant estimée à 1,7 ‰ en 2020 (<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 2021.

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 2022



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

Au niveau départemental et régional

Tableau 1 - Nombre de certificats de santé du 8^{ème} jour reçus par département de domicile pour les naissances de 2022

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire
Nombre de naissances vivantes domiciliées Insee - 2022	2 669	4 602	1 671	5 848	3 006	7 588	25 384
Variation des naissances 2021-2022 (en %) Insee	0,2	2,3	- 8,0	- 4,8	1,2	0,9	- 0,9
Nombre de certificats domiciliés	2 519	4 204	1 545	5 398	2 826	6 972	23 464
Couverture des certificats (en %)	94,4	91,4	92,5	92,3	94,0	91,9	92,4
Couverture des certificats 2021 (en %)	95,8	92,5	88,4	93,5	95,4	91,6	92,9

En 2022, le nombre de naissances vivantes domiciliées en région Centre-Val de Loire s'élève à 25 384, représentant 3,7 % du total des naissances en France métropolitaine, selon l'INSEE. Cela indique une diminution de 0,9 % par rapport à l'année précédente, tandis que la France métropolitaine enregistre une baisse plus prononcée de 2,2 %. Au niveau départemental, cette baisse est attribuable aux fortes diminutions observées dans l'Indre (-8,0 %) et dans l'Indre-et-Loire (-4,8 %). Le nombre de certificats domiciliés dans la région couvre environ 92,4 % des naissances vivantes, soit un total de 23 464 certificats.

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 2022

Département de domicile	Statut Niveau	Etablissement	Nombre de certificats reçus	% par Département	% Régional
18	Pu II	CH Bourges	1 020	40,5	-
	Pu I	CH Saint-Amand-Montrond	258	10,2	-
	Pu I	CH Vierzon	329	13,1	-
	Pr I	Clinique Saint-Doulchard	565	22,4	-
		Naissances hors département	298	11,8	-
		Département de naissance non renseigné	49	1,9	-
		Total 18	2 519	-	10,7
28	Pu II	CH Chartres Le Coudray	2 100	50,0	-
	Pu II	CH Dreux	978	23,3	-
		Naissances hors département	907	21,6	-
		Maternité non renseignée (dans le département de domicile)	60	1,4	-
		Département de naissance non renseigné	159	3,8	-
		Total 28	4 204	-	17,9
36	Pu II	CH Châteauroux	1 064	68,9	-
		Naissances à domicile	2	0,1	-
		Naissances hors département	473	30,6	-
		Maternité non renseignée (dans le département de domicile)	0	0	-
		Département de naissance non renseigné	6	0,4	-
		Total 36	1 545	-	6,6
37	Pu III	CHU Tours	2 835	52,5	-
	Pu I	CH Chinon	367	6,8	-
	Pr II	Clinique Chambray-les-Tours	205	3,8	-
		Naissances à domicile	40	0,7	-
		Naissances hors département	52	1,0	-
		Maternité non renseignée (dans le département de domicile)	1666	30,9	-
		Département de naissance non renseigné	233	4,3	-
		Total 37	5 398	-	23,0
41	Pu II	CH Blois	37	1,3	-
	Pu I	CH Romorantin-Lanthenay	380	13,4	-
	Pr I	Clinique Vendôme	46	1,6	-
	Pr I	Clinique Blois	10	0,4	-
		Naissances hors département	23	0,8	-
		Maternité non renseignée (dans le département de domicile)	2 025	71,7	-
		Département de naissance non renseigné	305	10,8	-
		Total 41	2 826	-	12,0
45	Pu III	CHU Orléans	1 060	15,2	-
	Pu II	CH Amilly	1 122	16,1	-
	Pu I	CH Gien	519	7,4	-
	Pr II	Pôle de santé Oréliance Saran	624	9,0	-
		Naissances hors département	544	7,8	-
		Maternité non renseignée (dans le département de domicile)	2 955	42,4	-
		Département de naissance non renseigné	148	2,1	-
		Total 45	6 972	-	29,7
		Total établissements publics	12 069	-	51,4
		Total établissements privés	1 450	-	6,2
	Maternité non renseignée (dans le département de domicile)	6 748	-	28,8	
	Naissances à domicile	42	-	0,2	
	Total type I	2 474	-	10,5	
	Total type II	7 150	-	30,5	
	Total type III	3 895	-	16,6	
	Naissances hors département de domicile	2 297	-	9,8	
	Département de naissance non renseigné	900	-	13,8	
	Total Région	23 464	-	-	

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 2022 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 2021*
Données manquantes (%)	5,8	22,1	12,9	25,8	4,5	11,0	15,0	14,3
Effectif total (certificats exploitables)	2 263	3 144	1 067	5 222	2 902	6 456	21 054	19 411
% de certificats remplis par un pédiatre	92,4	76,1	84,5	72,9	93,5	87,6	83,4	97,9
% de certificats remplis par un omnipraticien	1,7	0,8	1,3	1,0	1,9	1,0	1,2	1,6
% de certificats remplis par un autre spécialiste	0,1	1,1	1,2	0,3	0,1	0,4	0,4	0,5

*Hors Indre

La majorité des certificats sont remplis par des pédiatres, représentant 83,4 % au niveau régional. Cependant, le pourcentage de certificats remplis par un pédiatre a globalement diminué. Les médecins généralistes et les autres spécialistes affichent un faible taux de remplissage, variant entre 0,1% et 1,9%.

III- Les enfants

Sexe

Tableau 4 - Sexe des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire	Rappels Centre-Val de Loire 2021	France
Données manquantes (%)	0,0	0,8	0,1	0,7	0,2	2,6	1,1	1,2	-
Sex-ratio (Garçons/Filles)	1,11	1,05	1,16	1,11	1,00	1,05	1,07	1,06	1,12 ¹

1 : Enquête Périnatale 2021

Environ 51,1 % des naissances recensées en région Centre-Val de Loire en 2022 sont des garçons. Cette légère prédominance masculine du sexe-ratio est également observée au niveau de la France métropolitaine en 2021, avec un ratio de 1,12 naissance de garçon pour une de fille.

Naissances multiples

Tableau 5 - Naissances multiples pour les enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire	Rappels Centre-Val de Loire 2021	France ¹
Données manquantes (%)	1,2	0,6	2,5	2,9	1,6	3,8	2,4	2,2	
Effectif total (certificats exploitables)	2 490	4 178	1 506	5 242	2 781	6 705	22 902	23 246	
Taux de naissances multiples (%)	2,7	2,7	2,2	2,9	2,8	2,9	2,8	2,6	3,3
Jumeaux/Triplés/Quadruplés (nombre d'enfants)	68	116	34	152	79	194	643	605	

1 : Enquête périnatale 2021

Le taux de naissances multiples s'élève à 2,8 % en 2022, globalement stable par rapport à 2021 (2,6 %). Le département de l'Indre affiche le taux le plus bas, soit 2,2 %.

Dans la région, les naissances multiples surviennent le plus fréquemment dans les maternités de niveau 2 (50,1 %) et de niveau 3 (43,4 %). Par ailleurs, 95 % de ces grossesses multiples ont lieu dans des établissements publics.

Tableau 6 - Taux d'enfants nés en 2022 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 2021
% de données manquantes (département de naissance)	1,9	3,8	0,4	4,3	10,8	2,1	3,8	3,3
Effectif total (certificats exploitables)	2 470	4 045	1 539	5 165	2 521	6 824	22 564	23 302
% de naissances en région Centre-Val de Loire	93,4	82,5	82,9	99,7	99,2	95,0	93,3	93,7
% de naissances dans le département de domicile	87,9	77,6	69,3	99,0	99,0	92,0	89,8	89,7

En 2022, 6,7 % des enfants domiciliés dans le Centre-Val de Loire sont nés en dehors de la région. Le taux régional de délocalisation des naissances reste relativement constant entre 2021 et 2022. Les départements de l'Eure-et-Loir et de l'Indre sont davantage impactés par cette fuite, représentant respectivement 17,5 % et 17,1 % des naissances. Les fuites de naissances en Eure-et-Loir se font principalement vers l'Île-de-France (14,0 %) et dans l'Indre, 16,4 % des femmes accouchent en Nouvelle-Aquitaine.

IV- Données sociales

Nombre d'enfants présents au foyer

Tableau 7 - Nombre d'enfants au foyer à la naissance d'un enfant né en 2022 et domicilié en région Centre-Val de Loire

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire	Rappels Centre-Val de Loire 2021
% de données manquantes*	10,7	16,0	00	18,8	12,4	18,3	15,3	12,8
% premier enfant (aucun enfant au foyer)	44,5	46,5	48,7	48,2	44,6	49,5	47,5	45,8
Nombre moyen d'enfants au foyer (Nombre maximal)	0,97 (8)	0,93 (11)	0,96 (9)	0,85 (8)	0,96 (11)	0,87 (11)	0,90 (11)	0,92 (10)

* : considérées comme négatives = aucun enfant au foyer

Le nombre d'enfants par foyer est stable dans la région. La proportion de foyers ayant accueilli leur premier enfant ou demeurant sans enfant est plus élevée dans le Loiret et dans le département de l'Indre, atteignant respectivement 49,5 % et 48,7 %, tandis que la moyenne régionale s'établit à 47,5 %. Ce taux a connu une légère augmentation par rapport à l'année 2021 (45,8 %).

V- Caractéristiques des mères et des grossesses

Âge de la mère

Tableau 8 - Âge des mères des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire

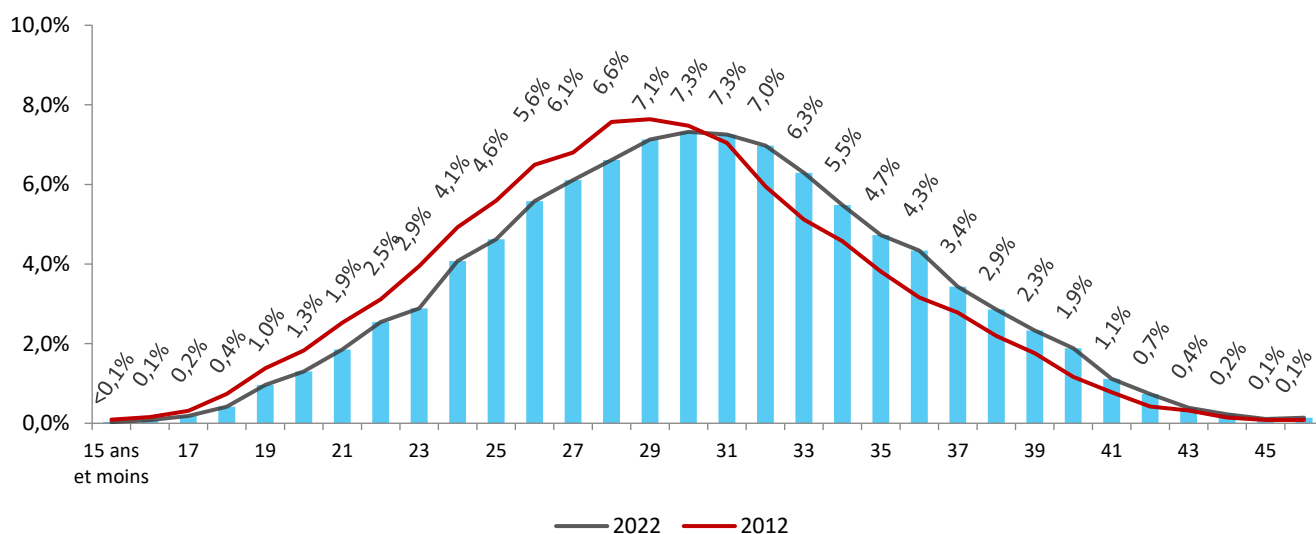
	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire	Rappels Centre-Val de Loire 2021	France
% de données manquantes	0,0	0,2	0,5	0,4	0,1	0,6	0,3	<1	
Effectif total (certificats exploitables)	2 519	4 196	1 537	5 375	2 824	6 933	23 384	23 578	
Âge moyen de la mère	29,8	30,4	29,6	30,8	29,9	30,4	30,3	30,3	30,9 ¹
<i>Chez les primipares</i>	27,8	28,0	27,2	28,9	27,8	28,3	28,2	28,1	
<i>Chez les multipares</i>	31,3	31,9	31,4	32,1	31,2	31,8	31,7	31,7	
% de mères mineures lors de la naissance (Effectifs)	0,5 (13)	0,3 (14)	0,1 (2)	0,3 (16)	0,4 (11)	0,2 (13)	0,3 (69)	0,4 (96)	
% de mères de plus de 37 ans	8,5	10,6	8,4	10,5	8,2	10,1	9,8	9,2	

1 : Insee 2021

L'âge moyen de la mère au moment de la naissance de son enfant demeure constant, s'élevant à 30,3 ans. Pour les femmes primipares (premier accouchement), l'âge moyen est de 28,2 ans, tandis que celui des femmes multipares atteint 31,7 ans. 69 mères ont moins de 18 ans au moment de la naissance. Elles sont âgées de 15 à 17 ans. 64,0 % d'entre elles accouchent dans des maternités publiques, dont 52 % sont de niveau 2. Pour les 36,0 % restants, le statut de la maternité n'est pas précisé.

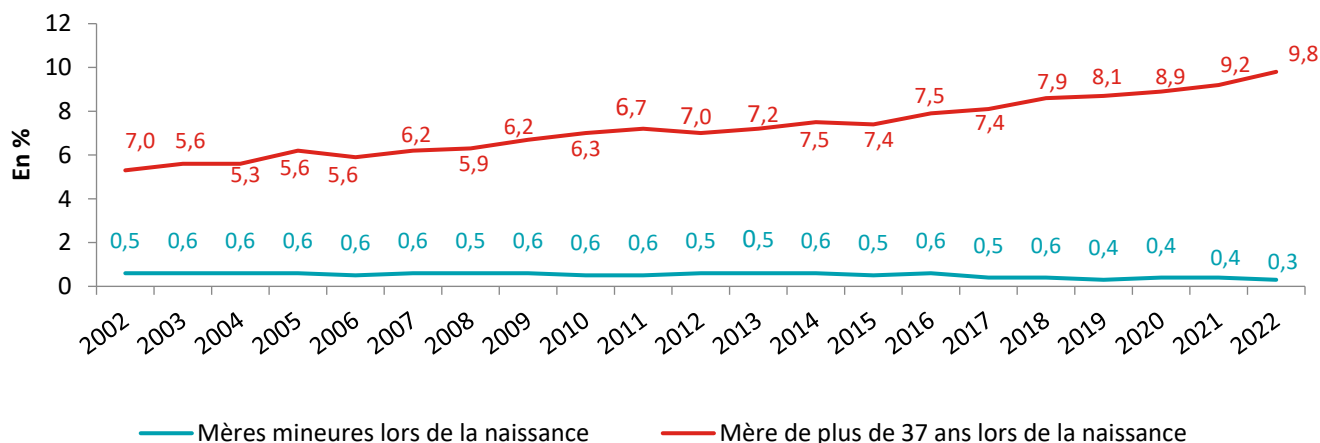
La proportion de mères âgées de plus de 37 ans continue à augmenter, passant de 9,2 % en 2021 à 9,8 % en 2022. 2,6 % des mères sont âgées de plus de 40 ans.

Graphique 1 - Répartition de l'âge des mères au moment de la naissance en 2012 et 2022



La proportion de mères âgées est plus élevée en 2022 qu'en 2012, contrairement aux mères jeunes. En effet, au moment de l'accouchement, 60 % des mères avaient moins de 30 ans en 2012, tandis qu'en 2022, 50 % des mères se trouvent dans cette classe d'âge.

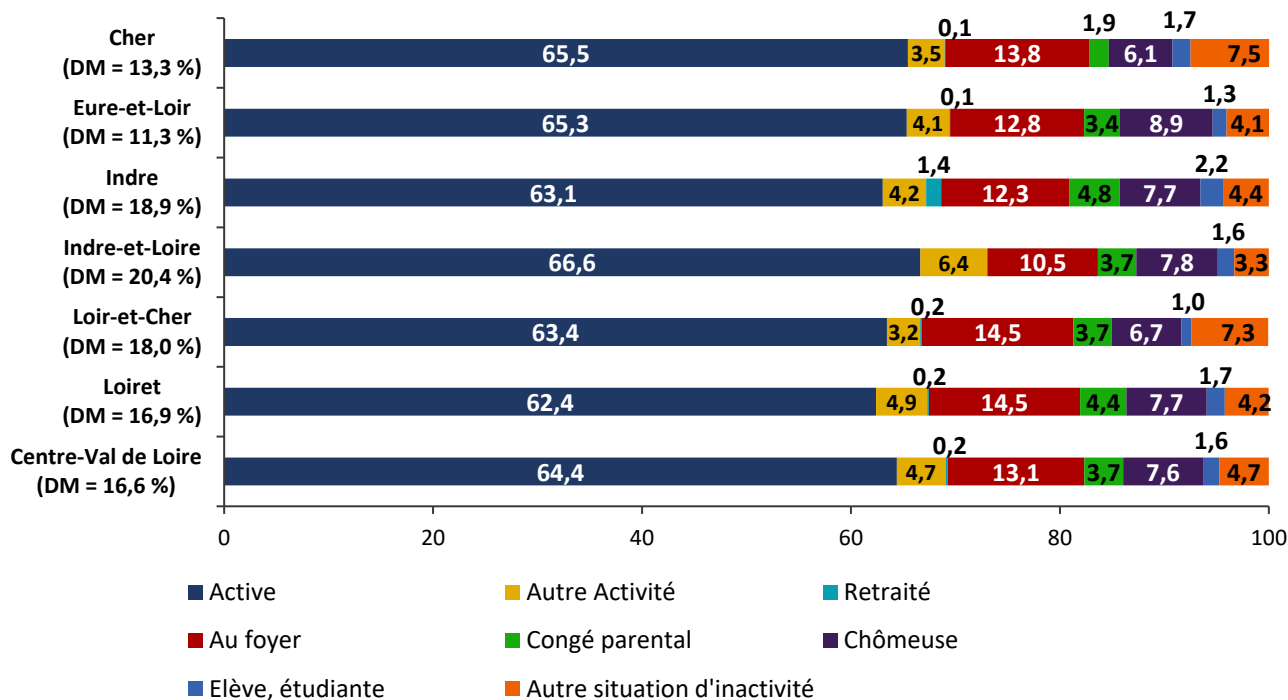
Graphique 2 - Évolution de la part de mères mineures et de mères âgées de plus de 37 ans (en %) en Centre-Val de Loire de 2002 à 2022



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 2022 en Centre-Val de Loire (en %)



Environ 69 % des mères résidant dans la région Centre-Val de Loire sont en activité, dont lesquelles 64,4 % exercent une activité salariée.

Antécédents obstétricaux

Tableau 9 - Antécédents obstétricaux des mères des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire	France ¹
% de données manquantes (Nombre de grossesses)	1,1	3,0	1:8	2,7	1,4	2,6	2,3	
Effectif total (certificats exploitables)	2 491	4 076	1 517	5 253	2 786	6 789	22 912	
Nombre moyen de grossesses (y compris grossesse actuelle)	2,5	2,6	2,6	2,4	2,5	2,6	2,5	
% de primigestes	31,0	29,5	32,2	33,8	31,3	29,5	31,0	
% de données manquantes (Nombre d'accouchements)	2,8	3,4	2,8	3,2	1,8	3,1	3,0	
Effectif total (certificats exploitables)	2 449	4 059	1 501	5 225	2 774	6 754	22 762	
Nombre moyen d'accouchements (y compris naissance actuelle)	2,0	2,1	2,1	2,0	2,1	2,1	2,1	
% de primipares	41,4	38,6	42,6	40,4	38,8	39,0	39,7	41,3 %

1 : Enquête périnatale 2021

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) dans la région Centre-Val de Loire demeurent inchangées par rapport à 2021 (respectivement 30,5 % et 39,4 %). Cependant, la proportion de primipares reste inférieure à la moyenne nationale (41,3 %).

Déclaration de grossesse

Tableau 10 - Date de la première consultation (déclaration de grossesse) des mères des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %)

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire*
Données manquantes	8,4	3,7	9,1	n.d	8,3	12,4	29,9
Effectif total (certificats exploitables)	2 308	4 047	1 405	n.d	2 591	6 105	16 456
1 ^{er} trimestre (%)	94,1	98,0	97,2	n.d	96,3	98,1	97,2
2 ^{ème} trimestre (%)	2,3	1,3	2,3	n.d	3,2	1,4	1,9
3 ^{ème} trimestre (%)	3,5	0,7	0,4	n.d	0,4	0,4	0,9

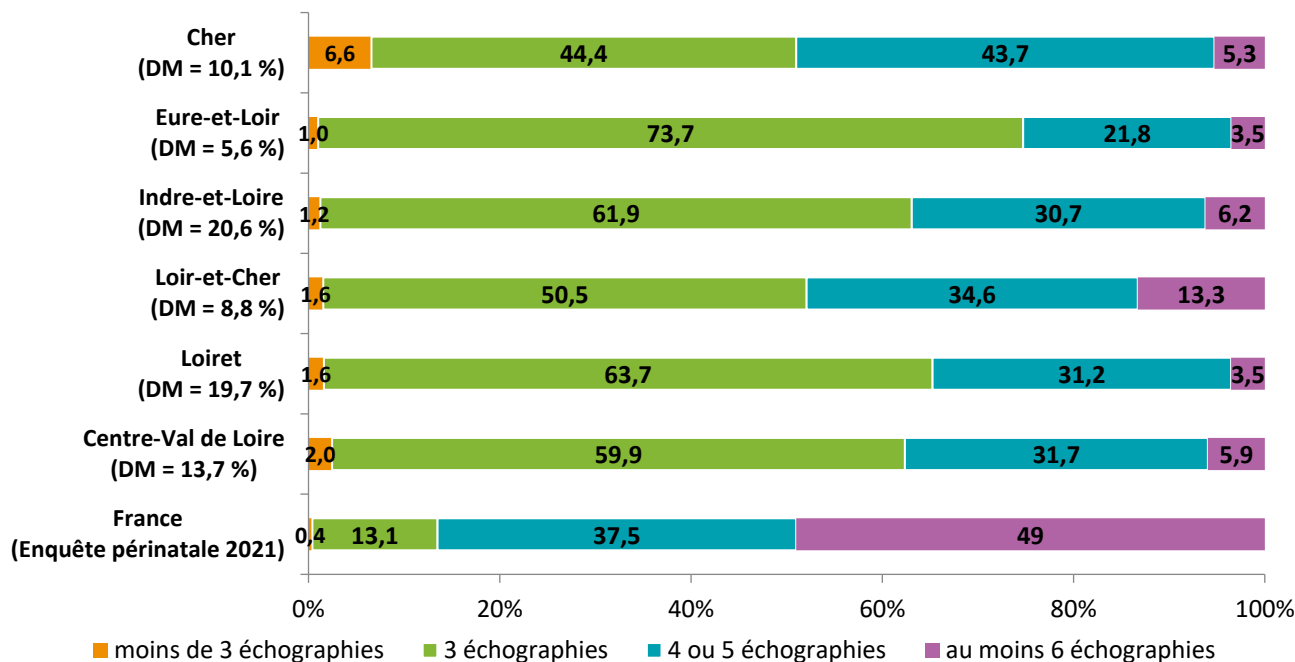
* : hors Indre-et-Loire

Les données de l'Indre-et-Loire présentaient 100 % de valeurs manquantes. Nous n'avons donc pas pu exploiter les données de ce département pour cet item et l'analyse porte donc sur les cinq autres départements.

En 2022, 97,2 % des mères ont effectué leur déclaration de grossesse lors du 1er trimestre. Le taux est globalement similaire dans les cinq départements.

Cette année, les données sur les échographies ne sont pas correctement renseignées pour le département de l'Indre, donc l'étude ne prend en compte que 5 départements.

Graphique 4 - Echographies réalisées au cours de la grossesse des mères des enfants nés en 2022 et domiciliés en région* Centre-Val de Loire (en %)



*Hors Indre

Sur les 5 départements étudiés, 61,2 % des femmes en région Centre-Val de Loire ont bénéficié de 3 échographies, ce qui correspond à la recommandation nationale. Ce pourcentage est plus faible dans le Cher (44,4 %) et plus élevé dans l'Eure-et-Loir (73,7 %). Dans le département du Cher, 5,2 % des femmes ne semblent pas avoir effectué d'échographie.

35,0 % des femmes effectuent plus d'échographies que cette recommandation, taux plus élevé si :

- Mères multipares : 36,6 % (contre 32,7 % pour les mères primipares).
- Hospitalisation au cours de la grossesse : 59,5 % (contre 33,7 % pour les mères non hospitalisées).
- Accouchement en maternité de type I : 46,3 % (contre 37,6 % pour le type II et 42,9 % pour le 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, la date des échographies n'étant pas renseignée sur le certificat (rappel des recommandations nationales¹ : la première entre 11 et 13 semaines et 6 jours d'aménorrhée ; la deuxième entre 20 et 24 semaines et 6 jours d'aménorrhée ; la troisième entre 30 et 34 semaines et 6 jours d'aménorrhée).

¹ La Haute autorité de santé recommande, si la femme enceinte le souhaite, la réalisation d'une échographie par trimestre.

Recherche de l'antigène HBs

Tableau 11 - Recherche de l'antigène HBs chez les mères des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire	Rappels Centre-Val de Loire 2021
Données manquantes (%)	2,7	2,2	4,6	6,9	3,3	4,6	4,3	4,1
Effectif total (certificats exploitables)	2 452	4 113	1 474	5 028	2 732	6 653	22 452	22 802
% Recherche HBs	94,0	98,9	98,5	95,8	98,6	97,8	97,3	97,7
HBs positives (chez les femmes ayant eu une recherche) (%)	0,4	0,0	0,4	0,3	0,6	0,7	0,4	0,5
Nombre de cas	10	0	6	15	17	38	86	109

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). Dans la région Centre-Val de Loire, le dépistage a été réalisé auprès de 97,3 % des femmes enceintes.

Entretien prénatal précoce

L'item de l'entretien prénatal précoce a été ajouté à la nouvelle version du CS8 en 2018. Il n'est pas disponible pour les départements du Cher et de l'Indre-et-Loire.

Tableau 12 - Entretien prénatal précoce des mères des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire*
% de données manquantes	n.d	8,7	28,5	n.d	19,8	28,9	21,8
Effectif total (certificats exploitables)	n.d	3 839	1 104	n.d	2 267	4 953	12 163
% de mères ayant effectué un entretien prénatal	n.d	45,8	48,8	n.d	47,3	44,6	45,9

* : hors Cher, Indre-et-Loire

45,9 % des mères ont effectué un entretien prénatal précoce, en 2022. En raison du nombre limité de certificats exploitables et de l'absence de données départementales pour le Cher et l'Indre-et-Loire, ces résultats doivent être interprétés avec prudence. À titre indicatif, au niveau national, l'entretien prénatal précoce concernait 36,5 % des femmes en 2021 (ENP 2021) et présentait une nette augmentation par rapport aux années précédentes (21,4 % en 2010, 28,5 % en 2016).

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 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire	Rappels Centre-Val de Loire 2021	France ¹
HTA ² (%) :	2,8	3,3	2,7	1,4	1,6	2,1	2,2	2,4	4,3
- HTA traitée (%)	50,0	54,3	69,1	0,0	0,0	0,0	27,2	29,0	
- HTA avec hospitalisation (%)	21,4	15,0	28,6	16,4	60,9	31,9	26,0	29,3	
- Pré-éclampsie (%)	45,7	46,4	23,8	94,5	69,6	80,6	62,9	63,1	
MAP avec hospitalisation (%)	2,4	1,3	1,2	1,0	2,4	1,4	1,5	1,5	4,8
RCIU/PAG avec hospitalisation (%)	0,7	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	
Diabète gestationnel (%)	10,5	16,3	10,3	6,5	10,5	12,3	11,2	11,5	16,4
Autre pathologie (%)	8,1	7,4	5,4	0,0	2,9	5,6	4,5	6,9	

1 : Enquête périnatale 2021

2 : Une femme peut cumuler plusieurs items pris en compte pour l'hypertension tension artérielle.

La proportion de mères présentant un diabète gestationnel est restée stable (11,5 % en 2021 à 11,2 % en 2022). Ces taux demeurent inférieurs à la moyenne nationale de 16,4 % observée dans l'enquête périnatale de 2021.

2,2 % des grossesses dans la région sont accompagnées d'hypertension artérielle (HTA) en 2022, comparativement à 4,3 % au niveau national en 2021. Chaque patiente peut présenter une HTA traitée et/ou avec hospitalisation et/ou avec prééclampsie. Par exemple, dans la région Centre-Val de Loire, parmi les femmes enceintes présentant une HTA, 27 % ont au moins une HTA traitée, 26 % ont au moins une HTA avec hospitalisation, et 62 % ont au moins une prééclampsie.

La menace d'accouchement prématuré (MAP) avec hospitalisation a touché 1,5 % des femmes en 2022, taux stable par rapport à 2021.

Concernant l'hospitalisation pour retard de croissance intra-utérin (RCIU) ou petit poids pour l'âge gestationnel (PAG), elle concerne 0,1 % des mères.

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.

En 2022, dans la région Centre-Val de Loire, 14,1 % des femmes n'ont pas eu recours à une analgésie durant l'accouchement, tandis que 73,5 % ont bénéficié d'une analgésie péridurale et 11,7 % d'une rachianalgésie.

En comparaison, selon les données de l'enquête de périnatalité de 2021 en France, pendant le travail, 14,9 % des femmes n'ont pas eu une d'analgésie, 82,7 % ont eu recours à la péridurale, et 1,2 % ont bénéficié d'une rachianalgésie.

La répartition des accouchements selon l'utilisation ou non d'une analgésie, ainsi que le type d'analgésie administré, varie en fonction du mode d'accouchement.

- L'accouchement par voie basse non instrumentale est dans 81,2 % des cas réalisé sous péridurale et dans 17,6 % sans aucune analgésie.
- L'accouchement par voie basse instrumentale est dans 94 % des cas réalisé sous péridurale et dans 4,6 % sans aucune anesthésie.
- Concernant les césariennes, 53 % des accouchements sont réalisés sous rachianesthésie et 40,4 % sous péridurale. 6 % des césariennes sont effectuées sous anesthésie générale.

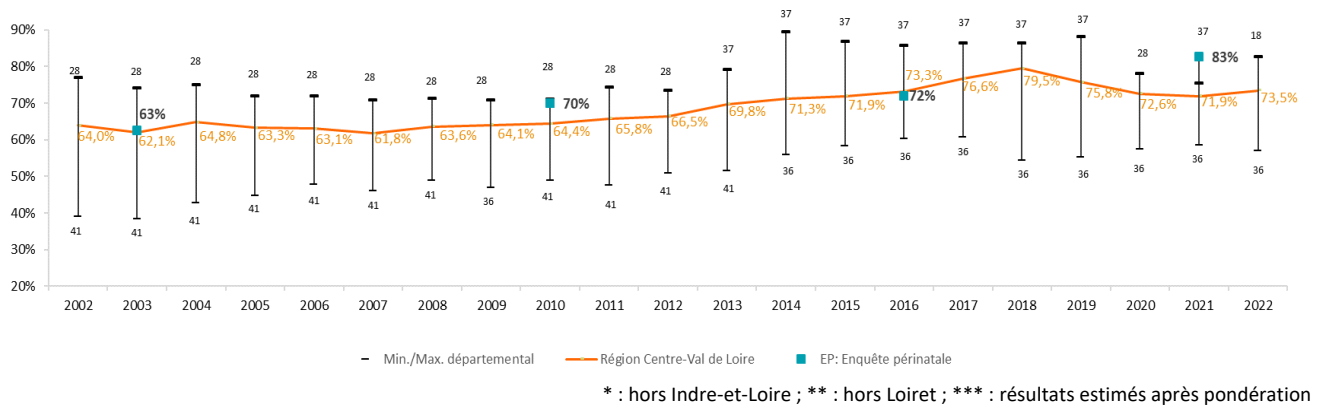
Dans plus de 95 % des cas où aucune analgésie n'a été administrée, il s'agit d'une naissance par voie basse non instrumentale.

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

Tableau 14 - Analgésie reçue par les mères des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire par maternité de naissance

Établissement	Données manquantes (en %)	Aucune analgésie (en %)	Anesthésie péridurale (en %)	Anesthésie générale (en %)	Rachianesthésie (en %)	Autre analgésie (en %)
CH Bourges	13,8	0,0	84,8	0,7	15,0	0,1
CH Saint-Amand-Montrond	18,6	0,0	82,4	1,9	15,7	0,9
CH Vierzon	20,6	0,0	77,1	3,8	20,6	0,4
Clinique Saint-Doulchard	17,7	0,0	86,7	1,1	13,8	0,0
Total 18	16,9	1,3	82,7	1,3	14,9	0,8
CH Chartres Le Coudray	0,0	10,5	81,1	1,1	9,1	0,2
CH Dreux	0,0	16,3	69,1	1,3	15,0	0,2
Total 28	0,0	12,6	76,8	1,2	11,1	0,3
CH Châteauroux	0,6	29,8	57,1	2,0	0,0	12,7
Domicile (effectif)	0	2	0	0	0	0
Total 36	0,6	29,9	57,0	2,0	0,0	12,6
CHU Tours	3,1	17,3	72,2	1,0	11,7	0,2
CH Chinon	1,9	22,8	71,1	0,8	6,7	0,0
Clinique Chambray-les-Tours	2,9	11,1	75,9	1,0	13,6	0,0
Domicile (effectif)	5,0	34	4	0	0	0
Total 37	2,8	15,6	72,9	0,9	11,9	0,5
CH Blois	18,9	0,0	80,0	0,0	20,0	0,0
CH Romorantin-Lanthenay	2,6	25,5	59,8	0,8	15,4	0,0
Clinique Vendôme	4,3	18,2	61,4	4,5	18,2	0,0
Clinique Blois	0,0	20,0	70,0	0,0	10,0	0,0
Domicile (effectif)	0,0	0	0	0	0	0
Total 41	4,0	13,4	71,5	2,4	14,4	0,4
CHU Orléans	4,8	20,2	72,8	0,8	7,3	0,4
CH Amilly	12,0	2,9	81,9	2,2	14,6	0,0
CH Gien	12,6	9,5	74,1	1,2	17,4	0,4
Pôle de santé Oréliance Saran	7,8	14,9	67,5	0,7	18,4	0,0
Domicile (effectif)	0	0	0	0	0	0
Total 45	8,6	15,2	73,2	1,1	11,7	0,4
Naissances hors Région	2,2	11,6	72,1	1,7	12,9	2,6
Total établissements publics	5,2	14,2	74,0	1,3	11,1	1,3
Total établissements privés	10,8	9,1	75,5	1,0	15,9	0,0
Total type I	12,0	10,6	74,7	1,5	14,8	0,2
Total type II	4,8	12,2	75,0	1,3	11,1	2,1
Total type III	3,6	18,1	72,4	1,0	10,5	0,3
Total région Centre-Val de Loire	5,8	14,1	73,5	1,3	11,7	1,1
Rappels Centre-Val de Loire 2021	4,1	15,6	71,9	1,3	11,7	1,2
France	-	14,9	82,7	1,2	0,6	0,6

Graphique 5 - Taux d'anesthésies péridurales en région Centre-Val de Loire entre 2002 et 2022 (selon le département de naissance)



Le taux d'anesthésies péridurales en région Centre-Val de Loire a enregistré une augmentation de 9,5 points au cours des 20 dernières années. En 2022, le taux d'anesthésies péridurales dans cette région s'élève à 73,5 % et demeure globalement stable. En ce qui concerne les variations départementales, le taux le plus bas est observé dans l'Indre, avec 56,9 %, tandis que le taux le plus élevé est enregistré dans le Cher, atteignant 82,7 %.

Le travail et l'accouchement

Tableau 15 - Présentation lors de l'accouchement des enfants nés en 2022 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 2021	France ¹
% de données manquantes (présentation)	2,7	1,4	3,8	2,4	1,5	2,5	2,3	2,3	
Effectif total (certificats exploitables)	2 451	4 145	1 487	5 269	2 783	6 800	22 935	23 231	
Présentation sommet (en %)	90,2	96,1	95,5	96,2	95,3	92,5	94,3	95,9	95,0
Présentation siège (en %) (Effectif)	3,9 (95)	3,7 (154)	4,0 (60)	3,6 (188)	4,2 (118)	3,5 (237)	3,7 (852)	3,6	4,3
Siège par voie basse (en %) (Effectif)	10,9 (10)	15,3 (23)	14,3 (7)	nd	11,2 (13)	25,5 (59)	17,5* (112)	16,5	
Dont par voie basse non instrumentale (en %) (Effectif)	100,0 (10)	100,0 (23)	100,0 (7)	n.d	92,3 (12)	89,8 (53)	93,7* (105)	98,1	

* : hors Indre-et-Loire ; 1 : Enquête périnatale 2021

Le mode d'accouchement n'est pas disponible dans le département de l'Indre-et-Loire.

Sur l'ensemble des présentations en siège, seuls 319 certificats ont déclaré le niveau et le statut de l'établissement, dont 88,7 % dans des structures publiques et 71,8 % dans une maternité de niveau 2.

Tableau 16 - Présentation lors de l'accouchement des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire et mode d'extraction pour ceux se présentant en siège par maternité de naissance (en %)

	% de données manquantes	% de présentation sommet	Présentation siège		
			% total (effectif)	% de siège par voie basse (effectif)	% dont par voie basse non instrumentale (effectif)
CH Bourges	2,1	95,5	3,9 (39)	10,3 (4)	100,0 (4)
CH Saint-Amand-Montrond	2,3	95,2	4,0 (10)	0 (0)	100,0 (0)
CH Vierzon	0,3	95,1	3,9 (13)	7,7 (1)	100,0 (1)
Clinique Saint-Doulchard	4,4	96,8	3,1 (17)	6,7 (1)	100,0 (1)
Total 18	2,6	95,9	3,6 (80)	7,7 (6)	100,0 (6)
CH Chartres Le Coudray	1,8	96,6	3,3 (68)	23,1 (15)	100,0 (13)
CH Dreux	1,1	96,3	3,4 (33)	6,2 (2)	100,0 (1)
Total 28	1,6	96,4	3,4 (105)	16,8 (17)	100,0 (17)
CH Châteauroux	4,0	96,0	3,7 (38)	16,1 (5)	100,0 (5)
Domicile (effectif)	0	2	0	0	0
Total 36	4,0	96,0	3,7 (38)	16,1 (5)	100,0 (5)
CHU Tours	2,7	95,8	4,1 (114)		
CH Chinon	2,4	98,9	0,8 (3)	n.d	n.d
Clinique Chambray-les-Tours	2,9	94,5	4,5 (9)		
Domicile (effectif)	2,5	39	0		
Total 37	2,3	96,0	3,8 (194)		
CH Blois	0,0	94,6	2,7 (1)	0,0 (0)	100,0 (0)
CH Romorantin-Lanthenay	1,3	97,4	2,6 (10)	10,0 (1)	100,0 (1)
Clinique Vendôme	0,0	91,3	6,5 (3)	0,0 (0)	100,0 (0)
Clinique Blois	0,0	100,0	0,0	0,0 (0)	100,0 (0)
Total 41	1,5	95,8	3,8 (108)	8,4 (9)	77,8 (7)
CHU Orléans	3,2	96,9	2,7 (28)	29,6 (8)	100,0 (8)
CH Amilly	0,9	95,7	3,9 (43)	9,7 (4)	100,0 (4)
CH Gien ²	nd	nd	nd	Nd	Nd
Pôle de santé Oréliance Saran	6,6	95,9	3,1 (18)	5,5 (1)	100,0 (1)
Total 45**	2,5	95,9	3,6 (205)	27,7 (56)	91,2 (52)
Naissances hors Région	1,5	87,6	4,9 (74)	18,6 (13)	100,0 (13)
Total établissements publics	2,2	96,2	3,5 (400)	15,5 (42)	100,0 (42)
Total établissements privés	5,0	95,9	3,4 (47)	5,6 (2)	100,0 (2)
Total type I	2,1	96,7	2,9 (56)	5,8 (3)*	100,0 (3)*
Total type II	2,4	96,0	3,6 (249)	14,4 (33)*	100,0 (33)*
Total type III	2,9	96,1	3,7 (142)	29,6 (8)	100,0 (8)
Total région Centre-Val de Loire	2,3	96,0	3,6 (742)	17,8 (94)*	92,6 (87)

* : hors Indre-et-Loire

** : hors CH Gien

² Les données ne sont pas correctement renseignées

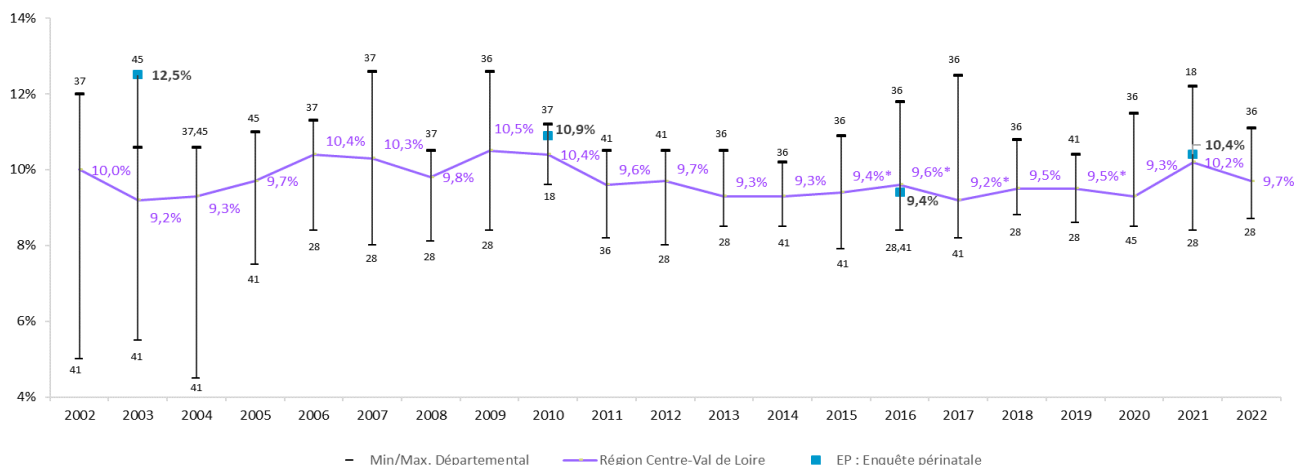
Tableau 17 - Caractéristiques du début de travail des mères des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire par maternité de naissance (en %)

Etablissement	Rupture membranaire		Début du travail			
	% de données manquantes*	% de rupture membranaire	% de données manquantes	% de travail spontané	% de travail déclenché	% de césarienne
CH Bourges	4,8	13,1	4,9	54,6	35,2	10,1
CH Saint-Amand-Montrond	9,3	14,1	2,1	80,5	9,9	9,5
CH Vierzon	5,2	17,0	2,8	69,9	16,3	13,7
Clinique Saint-Doulchard	15,2	15,2	4,4	65,3	25,1	9,6
Total 18	8,2	14,5	5,3	62,4	27,1	10,4
CH Chartres Le Coudray	3,7	15,3	8,1	72,1	21,1	6,7
CH Dreux	4,0	17,8	3,7	66,9	20,8	12,2
Total 28	3,8	16,1	3,1	70,4	20,8	8,7
CH Châteauroux	8,6	18,6	8,5	69,6	19,3	11,1
Domicile (effectif)	0	0	0	2	0	0
Total 36	8,6	18,5	6,5	69,6	19,2	11,1
CHU Tours	11,3	26,2	13,5	64,8	25,4	9,7
CH Chinon	9,0	24,8	1,3	68,8	26,7	4,5
Clinique Chambray-les-Tours	7,8	9,5	1,7	70,7	17,8	11,5
Domicile (effectif)	2	3	1	39	0	0
Total 37	9,2	19,8	4,0	66,6	23,4	9,9
CH Blois	0,0	18,9	0,0	56,7	29,7	13,5
CH Romorantin-Lanthenay	4,6	14,4	2,5	68,8	20,2	10,9
Clinique Vendôme	10,9	9,7	0,0	58,7	26,1	15,2
Clinique Blois	0,0	20,0	0,0	60,0	40,0	0,0
Total 41	4,5	15,2	2,6	63,9	25,0	11,0
CHU Orléans	13,4	18,8	5,2	71,1	22,9	6,0
CH Amilly	2,4	17,4	2,3	65,7	23,0	11,2
CH Gien	3,2	17,9	3,2	58,5	30,3	11,1
Pôle de santé Oréliance Saran	15,0	13,7	7,9	64,0	22,4	13,5
Total 45	10,2	17,7	3,7	67,9	23,0	9,0
Naissances hors région	6,7	17,9	6,5	61,7	25,8	12,4
Total établissements publics	7,1	18,9	3,8	66,8	23,7	9,4
Total établissements privés	13,8	13,6	7,8	65,2	23,1	11,6
Total type I	7,9	17,2	5,1	66,7	23,3	10,0
Total type II	5,5	15,9	4,2	66,7	23,2	10,0
Total type III	11,9	24,2	3,8	66,6	24,7	8,7
Total région Centre-Val de Loire	7,9	17,3	3,8	66,9	23,3	9,7
Rappels Centre-Val de Loire 2021	7,7	16,5	3,5	67,4	22,4	10,2
France¹				63,8	25,8	10,4

* : considérées comme négatives ; 1 : Enquête périnatale 2021

Parmi les accouchements en région Centre-Val de Loire en 2022, le travail spontané est plus fréquent, représentant environ 67 %. Ce taux dépasse la valeur nationale de référence de 64 % enregistrée en 2021. La part des femmes ayant une rupture membranaire de plus de 12 heures avant l'accouchement est de 17 % dans la région.

Graphique 6 - Taux de césariennes avant travail en région Centre-Val de Loire entre 2002 et 2022 (selon le département de naissance)



* : résultat estimé après pondération

En 2022, le taux de césarienne a connu une faible diminution (9,7 %) par rapport à l'année précédente où il était de 10,2 %. Bien que cette baisse s'éloigne légèrement du taux national enregistré en 2021, qui s'élevait à 10,4 %, il est intéressant de noter que ce taux est relativement stable au cours des 20 dernières années.

Au niveau départemental en 2022, des disparités ont été observées. En effet, la valeur la plus basse a été enregistrée pour le département d'Eure-et-Loir, avec un taux de césarienne de 8,7 %, tandis que le département de l'Indre présente la valeur la plus élevée de 11,1%.

Tableau 18 - Mode d'accouchement des mères des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire par maternité de naissance (en %)

Etablissement	Mode d'accouchement				Raison d'une césarienne (en % des césariennes) ²		
	% de données manquantes	% de voie basse non instrumentale	% de voie basse instrumentale	% de césarienne	% de cause maternelle seule	% de cause fœtale seule	% de cause maternelle et fœtale
CH Bourges	4,1	75,1	4,7	20,1	35,5	34,5	18,8
CH Saint-Amand-Montrond	6,2	76,8	4,5	18,6	22,2	42,2	20,0
CH Vierzon	3,7	67,2	7,9	24,9	39,2	36,7	8,8
Clinique Saint-Doulchard	8,3	64,3	13,9	21,8	31,8	49,5	14,1
Total 18	5,5	71,0	7,6	21,3	33,5	39,7	16,2
CH Chartres Le Coudray	3,1	75,8	6,5	17,7	42,5	35,3	11,9
CH Dreux	2,8	66,5	10,6	22,8	33,6	31,3	9,2
Total 28	2,7	72,6	7,8	19,6	38,7	33,7	11,2
CH Châteauroux	23,0	70,1	8,8	21,1	23,8	45,1	13,9
Domicile (effectif)	0	2	0	0	-	-	-
Total 36	22,6	70,2	8,7	21,0	23,7	45,1	13,9
CHU Tours							
CH Chinon							
Clinique Chambray-les-Tours				n.d			
Domicile (effectif)							
Total 37							
CH Blois	0,0	75,7	2,7	21,6	-	-	-
CH Romorantin-Lanthenay	2,9	70,9	4,8	24,3	33,0	41,7	8,8
Clinique Vendôme	8,7	59,2	4,7	35,7	33,3	40,0	6,7
Clinique Blois	20,0	75,0	12,5	12,5	0,0	0,0	100,0
Total 41	5,4	69,9	7,3	22,8	19,8	20,9	7,2
CHU Orléans	7,1	76,3	9,4	14,2	35,2	31,7	6,3
CH Amilly	1,2	67,8	11,0	21,1	14,9	7,7	3,8
CH Gien	4,5	66,9	9,6	23,4	40,3	47,0	5,2
Pôle de santé Oréliance Saran	8,2	55,9	18,1	25,9	48,3	24,1	15,4
Total 45	5,6	70,8	10,1	19,1	34,4	27,8	5,9
Naissances hors région*	6,8	66,9	8,7	24,4	36,1	37,2	6,1
Total établissements publics	5,8	72,1	8,1	19,9	32,5	32,9	10,3
Total établissements privés	8,3	60,0	15,7	24,3	40,6	35,2	14,7
Total type I	5,4	68,1	8,8	23,0	34,7	44,1	10,2
Total type II	6,2	70,5	8,9	20,5	33,1	29,5	11,6
Total type III	7,1	76,3	9,5	14,2	35,2	31,7	6,3
Total région Centre-Val de Loire*	5,8	70,8	8,7	20,5	31,5	30,7	9,2
France¹	-	66,2	12,4	21,4	-	-	-

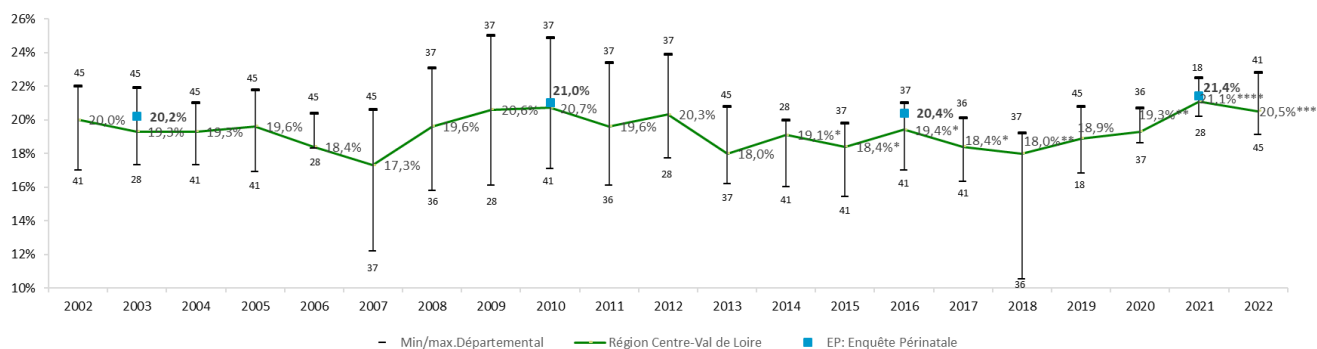
* : hors Indre-et-Loire; 1 : Enquête périnatale 2021

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)

Parmi les femmes enceintes domiciliées en région Centre-Val de Loire, près de 70 % ont accouché par voie basse non instrumentale, tandis que 20 % ont eu recours à une césarienne. Les causes de la césarienne se répartissent à 30 % en raison de problèmes de santé de la mère et à 30 % en raison de problèmes liés au fœtus.

Il est important de noter que les données présentées doivent être interprétées avec prudence en raison du nombre élevé de valeurs manquantes pour les modalités d'accouchement et les raisons de la césarienne.

**Graphique 7 - Taux de césariennes en région Centre-Val de Loire entre 2002 et 2022
(selon le département de naissance)**



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

Le taux de césariennes en région Centre-Val de Loire est globalement stable. En 2022, il s'élève à 20,5 %, en l'absence des données du département de l'Indre-et-Loire.

Le taux de césariennes est plus élevé chez les femmes ayant été hospitalisées lors de la grossesse (34 % contre 20 % chez celles n'ayant pas été hospitalisées), ainsi que pour les naissances multiples (61% contre 20% pour les 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 la consommation de tabac sont ici présentés, ceux en rapport à l'alcool n'étant pas exploitables (environ 40 % de données manquantes) : plus de 99 % des femmes déclarent ne boire aucun verre d'alcool. Les résultats relatifs à la consommation de tabac sont à interpréter avec précaution du fait d'un nombre important de valeurs manquantes pour cette variable.

Tableau 19 - Consommation de tabac (cigarette par jour) pendant la grossesse chez les mères des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %)

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire	Rappels Centre-Val de Loire 2021
% de données manquantes (Tabac)	35,8	26,2	0,0	57,1	52,1	29,2	37,7	37,1
Effectif total (certificats exploitables)	1 616	3 104	1 545	2 317	1 354	4 936	14 872	14 961
Aucune cigarette (%)	76,2	86,8	88,5	85,1	75,2	88,3	85,0	83,8
Entre 1 et 5 cigarettes(s) (%)	9,6	6,0	5,3	7,3	9,9	4,6	6,4	6,9
6 à 10 cigarettes (%)	10,2	5,7	4,6	5,3	8,9	4,9	5,9	6,6
11 à 20 cigarettes (%)	3,7	1,4	1,5	2,3	5,3	2,1	2,5	2,5
Plus de 20 cigarettes (%)	0,2	0,1	0,0	0,0	0,6	0,1	0,1	0,2

VI- Santé des enfants

Prématurité et biométrie

Tableau 20 - Terme des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire	Rappels Centre-Val de Loire 2021	France ¹
% Données manquantes (âge gestationnel)	5,7	2,5	6,5	4,5	4,5	6,6	5,1	4,0	
Effectif total (certificats exploitables)	2 374	4 099	1 445	5 153	2 698	6 514	22 283	22 806	
Âge gestationnel moyen (en SA)	39,0	39,1	39,1	39,1	39,0	39,1	39,1	39,1	
% Prématurés <37SA (Effectifs)	5,8 (139)	5,9 (241)	5,8 (84)	5,6 (291)	6,0 (163)	5,7 (376)	5,8 (1294)	5,9 (1 343)	7,0
%Prématurés <37SA parmi les grossesses uniques (Effectifs)	4,4 (102)	4,7 (188)	4,6 (65)	4,4 (220)	4,4 (116)	4,7 (297)	4,6 (988)	4,5 (1 138)	5,5
%Prématurés <37SA parmi les grossesses multiples (Effectifs)	56,9 (37)	47,3 (53)	46,3 (19)	50,7 (71)	59,5 (47)	42,2 (79)	49,0 (306)	48,3 (293)	52,6
%Grands prématurés <32SA (Effectifs)	0,6 (15)	0,8 (31)	0,5 (7)	0,9 (49)	0,5 (15)	0,7 (45)	0,7 (162)	0,7 (160)	
%Grands prématurés <32SA parmi les grossesses uniques (effectifs)	0,3 (8)	0,6 (24)	0,4 (6)	0,6 (33)	0,5 (13)	0,4 (32)	0,5 (116)	0,5 (120)	
%Grands prématurés <32SA parmi les grossesses multiples (effectifs)	10,8 (7)	5,2 (7)	2,4 (2)	11,4 (16)	2,5 (2)	6,9 (13)	7,4 (46)	6,0 (36)	
Taux de prématurité induite en % [#] (Effectifs)	35,9 (50)	37,3 (90)	32,1 (27)	33,0 (96)	42,3 (69)	37,5 (141)	36,5 (473)	32,9 (423)	
Taux de grande prématurité induite en % [#] (Effectifs)	40,0 (6)	54,8 (17)	42,8 (3)	36,7 (18)	33,3 (5)	31,1 (14)	38,9 (63)	40,0 (64)	

* : résultats estimés après pondération ; 1 : Enquête périnatale 2021
: Déclenchement ou césarienne programmée avant terme en l'absence de rupture prématurée des membranes

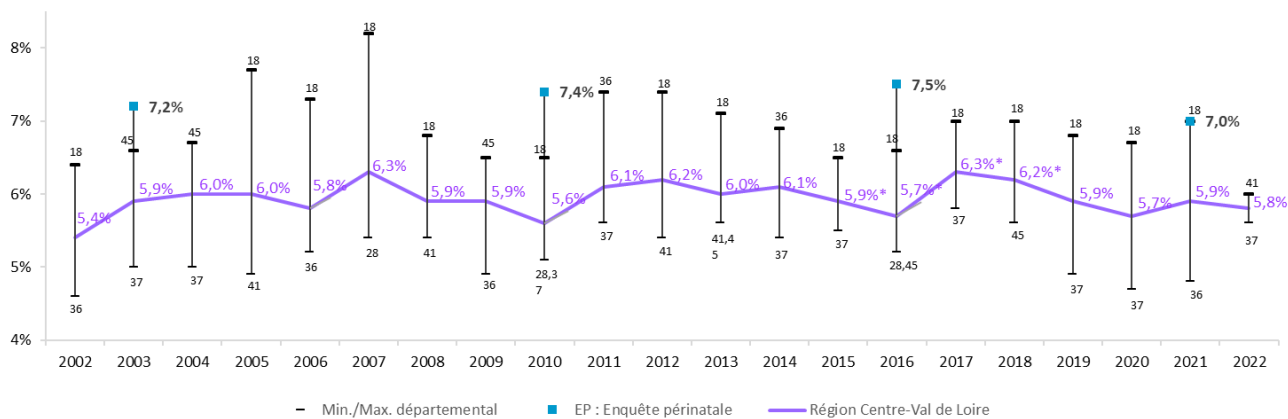
Parmi les femmes ayant été hospitalisées pour menace d'accouchement prématuré, 44,5 % ont accouché à un âge gestationnel inférieur à 37 SA. De plus, 9,4 % des prématurés nés avant 37 SA et domiciliés dans la région Centre-Val de Loire sont nés en dehors de cette région.

Dans l'Eure-et-Loir, 26,7 % des naissances prématurées se sont déroulées hors de la région (22,8 % des naissances prématurées en Île-de-France). Dans l'Indre, ce taux est de 24,1 %, dont 22 % ont eu lieu en Nouvelle-Aquitaine.

Pour les prématurés nés dans la région, le niveau de la maternité de naissance est connu à 64 %. Ces naissances se sont déroulées pour 6,9 % dans une maternité de type I, 52,2 % dans une maternité de type II et 40,9 % dans une maternité de type III.

Si l'on s'intéresse plus particulièrement aux grands prématurés nés dans la région, le type de maternité est connu dans 63 % des cas. L'orientation vers une maternité de type III est plus fréquente pour ces naissances, avec une répartition de 3,5 % en type I, 22,4 % en type II et 74,1 % en type III.

Graphique 8 - Taux de prématurité (<37 SA) en région Centre-Val de Loire entre 2002 et 2022



* : résultats estimés après pondération

En 2022, 5,8 % des enfants sont nés prématurément, dont 0,7 % en tant que grands prématurés. Entre 2002 et 2022, on observe une légère augmentation de 0,4 point. Cependant, l'écart entre le minimum et le maximum interdépartemental (l'écart entre la plus petite valeur et la plus grande valeur) est moins prononcé, passant de 1,8 point à 0,4. Le taux de prématurité est plus élevé dans le département du Loir-et-Cher (6,0 %) et plus faible dans l'Indre-et-Loire (5,6 %).

Tableau 21 - Biométrie des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire	Rappels Centre-Val de Loire 2021	France ¹
% Données manquantes (poids en g)	1,0	2,3	3,0	0,7	1,3	1,8	1,6	1,3	
Effectif total (certificats exploitables)	2 494	4 106	1 498	5 362	2 790	6 845	23 095	23 466	
Poids moyen	3 246	3 264	3 243	3 257	3 256	3274	3 261	3 271	3 264
Poids médian	3 275	3 295	3 255	3 280	3280	3 300	3 285	3 290	
Poids < 2 500 g (%)	6,5	6,8	7,2	6,9	6,9	6,2	6,6	6,3	7,1 ¹
Poids < 2 000 g (%)	1,9	2,0	1,7	2,4	1,8	2,0	2,0	1,8	2,5 ¹
Poids < 1 500 g (%)	0,5	0,6	0,5	1,0	0,6	0,7	0,7	0,6	1,1 ¹
Poids < 1 000 g (%) (effectifs)	0,2 (6)	0,2 (10)	0,0 (0)	0,5 (28)	0,2 (5)	0,2 (15)	0,3 (64)	0,2 (57)	0,5 ¹
Poids > 4 000 g (%)	5,5	6,8	6,3	6,5	5,8	5,9	6,2	6,6	7,0 ¹
% Données manquantes (taille en cm)	3,4	7,6	7,1	3,6	12,1	7,7	6,8	6,4	
Effectif total (certificats exploitables)	2 434	3 882	1 435	5 204	2 483	6 433	21 871	22 262	
Taille moyenne	49,2	49,5	48,8	48,9	49,1	49,5	49,2	49,2	49,4 ¹
Taille médiane	49,5	50,0	49,0	49,0	49,5	50,0	49,5	49,5	
% Hypotrophie [#] chez les grossesses uniques (effectif)	4,0 (92)	3,0 (117)	4,2 (58)	3,9 (195)	3,5 (92)	3,3 (201)	3,6 (755)	3,1 (692)	
% Hypotrophie [#] chez les grossesses multiples (effectif)	9,4 (6)	14,1 (15)	2,5 (1)	10,4 (14)	5,4 (4)	11,0 (19)	10,0 (59)	9,8 (59)	
% Macrosomie ^{##} (effectif)	2,2 (53)	2,3 (93)	1,7 (25)	2,3 (115)	1,9 (50)	2,1 (131)	2,2 (467)	2,6 (585)	

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.

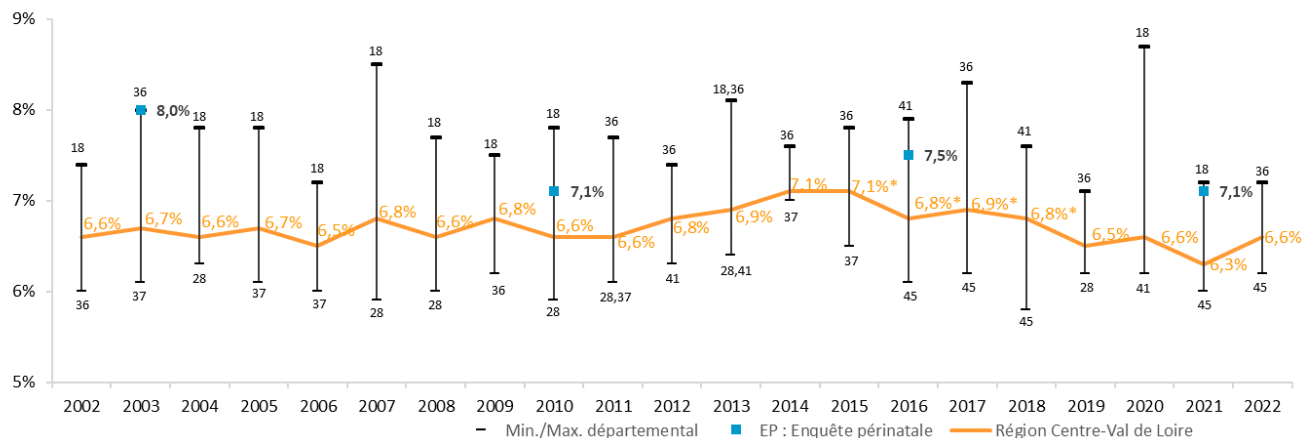
1 : Enquête périnatale 2021

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

Le poids moyen des nouveau-nés domiciliés en région Centre-Val de Loire est légèrement en baisse en 2022, s'établissant à 3 261 g, comparé à 3 271 g en 2021. La part d'enfants dont le poids de naissance est supérieur à 4 000g est de 6,2 %. Le taux de macrosomie est de 2,2 % en 2022. Ce taux est plus élevé chez les mères présentant un diabète gestationnel (4,3 % contre 1,8 %) ainsi que chez les multipares (2,9 % contre 1,2 % pour les primipares).

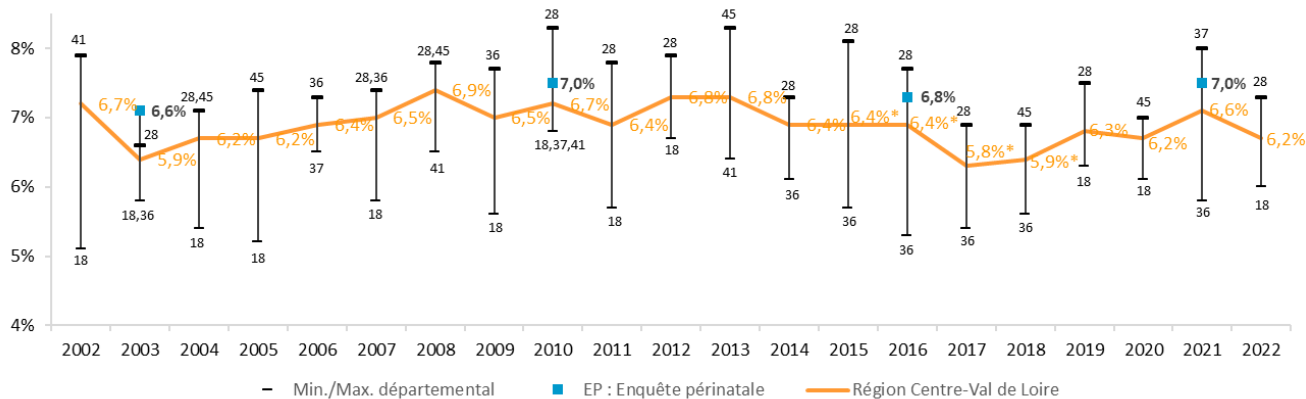
En 2022, le taux d'enfants dont le poids de naissance est inférieur à 2 500 g s'élève à 6,6 %, maintenu à ce niveau depuis l'année 2000. Le taux d'enfants hypotrophes est de 3,7 % (3,6 % dans le cas des grossesses uniques). Chez les mères ayant accouché d'un enfant hypotrophe, 9,0 % ont été hospitalisées pendant leur grossesse. Parmi ces hospitalisations, 12,3 % étaient liées à une menace d'accouchement prématuré, 5,5 % à un retard de croissance intra-utérin et 15,1 % à une hypertension artérielle.

Graphique 9 - Taux de poids de naissance < 2 500 g en région Centre-Val de Loire entre 2002 et 2022



* : résultat estimé après pondération

Graphique 10 - Taux de poids de naissance > 4 000 g en région Centre-Val de Loire entre 2002 et 2022



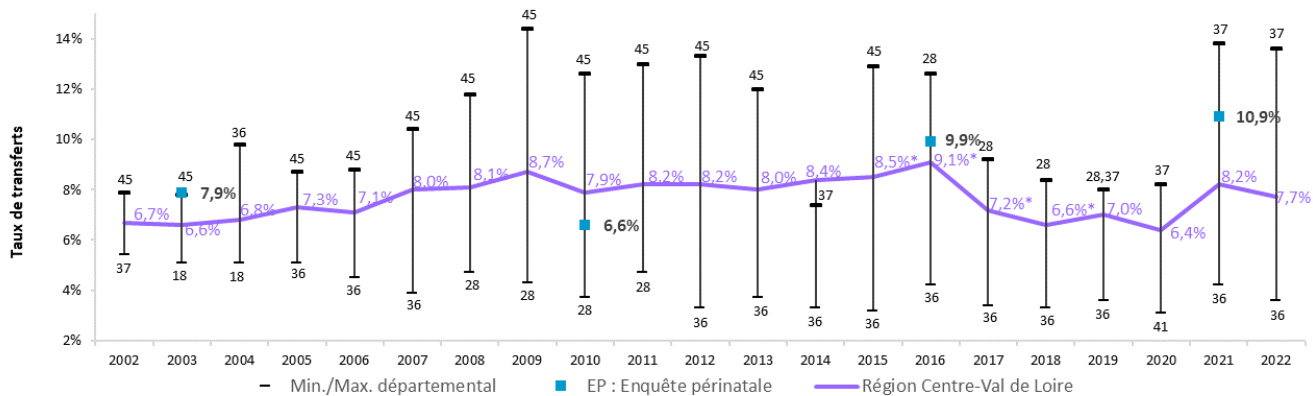
* : résultat estimé après pondération

État de santé de l'enfant à la naissance

1 858 enfants ont été transférés de la maternité vers un autre service, en 2022. Parmi eux, 41,5 % sont des prématurés, dont 7,6 % de grands prématurés. Dans 15,5 % des cas de transferts, la mère avait été hospitalisée en cours de grossesse.

1 517 enfants ont été réanimés ou ont reçu des gestes techniques spécialisés. 720 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 2002 et 2022 (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 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire par maternité de naissance

Etablissement	APGAR 1 min			APGAR 5 min			Réanimation ou gestes techniques		Transfert		
	% de données manquantes	% de scores <10	% de scores <7	% de données manquantes	% de scores <10	% de scores <7	% de données manquantes*	% d'enfants réanimés	% de données Manquantes*	% d'enfants transférés#	% dont transferts immédiats
CH Bourges	0,9	30,0	6,0	1,0	10,5	1,8	3,5	5,2	6,7	11,2	97,6
CH Saint-Amand-Montrond	1,1	40,0	3,9	1,1	5,8	0,8	7,0	3,5	23,2	1,5	100,0
CH Vierzon	1,2	18,1	2,1	1,2	3,4	0,3	6,1	2,7	12,7	2,4	40,0
Clinique Saint-Doulchard	1,9	41,7	7,7	1,9	7,7	1,1	16,3	3,7	23,2	1,1	100,0
Total 18	1,2	32,5	5,9	1,2	8,5	1,4	11,1	4,1	13,8	6,1	94,1
CH Chartres Le Coudray	3,3	31,3	7,0	3,7	5,6	0,5	11,5	9,7	26,7	7,7	100,0
CH Dreux	3,3	46,5	5,2	3,4	4,7	1,4	8,2	5,6	14,8	8,7	100,0
Total 28	3,4	35,8	6,3	3,7	5,3	0,8	10,5	8,3	22,9	8,0	100,0
CH Châteauroux	0,0	20,5	8,6	0,0	9,0	5,6	n.d		26,3	3,6	83,3
Domicile (effectif)	0	1	0	0	0	0	n.d		0	0	-
Total 36	0,0	20,5	8,6	0,0	9,0	5,6	n.d		26,3	3,6	83,3
CHU Tours	3,2	65,6	11,2	3,4	18,0	2,2	10,8	11,2	14,9	9,0	83,7
CH Chinon	1,9	50,3	8,9	2,2	12,2	1,1	7,4	7,9	16,9	3,3	45,5
Clinique Chambray-les-Tours	2,9	5,0	0,5	2,9	2,0	0,5	4,4	1,5	6,8	18,1	93,3
Domicile (effectif)	7	5	0	6	0	0	3	1	10	2	-
Total 37	2,5	42,5	7,5	2,5	11,7	1,7	8,4	7,3	10,7	13,6	90,4
CH Blois	0,0	16,2	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	2,7	0,0	5,4	0,0
CH Romorantin-Lanthenay	1,0	34,2	6,0	0,8	4,9	0,5	4,6	4,6	8,5	4,4	85,7
Clinique Vendôme	0,0	26,1	6,5	0,0	10,9	0,0	10,8	6,5	39,1	0,0	0,0
Clinique Blois	0,0	20,0	10,0	0,0	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,0
Total 41	1,3	22,2	4,7	1,2	5,3	0,8	7,2	4,4	11,9	4,5	73,7
CHU Orléans	6,1	41,4	8,1	6,0	7,8	0,1	13,1	7,5	19,1	4,4	91,2
CH Amilly	2,7	30,8	8,1	2,6	9,6	1,1	2,2	8,3	3,7	7,2	100,0
CH Gien	2,2	11,7	5,1	2,5	3,9	0,5	18,7	1,7	9,5	4,3	91,7
Pôle de santé Oréliance Saran	1,8	24,1	3,4	2,2	4,6	0,8	25,1	2,1	52,6	5,1	94,7
Total 45	4,7	35,6	7,7	5,0	8,0	1,1	12,5	7,3	18,2	5,6	90,7
Naissances hors région	1,3	28,4	6,1	1,1	7,8	1,2	6,8	8,7	11,2	9,1	90,8
Total établissements publics	2,7	39,7	7,8	2,8	9,7	1,6	9,2	7,9	15,3	7,3	89,1
Total établissements privés	1,9	28,3	4,8	2,1	5,7	0,8	18,2	2,8	34,0	5,2	94,6
Total type I	1,6	31,2	5,9	1,7	6,4	0,7	11,4	3,9	15,8	2,9	76,5
Total type II	2,2	30,0	6,5	2,4	7,1	1,7	9,0	6,9	20,1	7,7	95,9
Total type III	4,0	59,2	10,4	4,2	15,3	1,9	11,4	10,2	16,1	7,7	84,9
Total région Centre-Val de Loire	2,9	34,4	6,9	3,0	8,2	1,4	10,2**	6,7**	16,1	7,7	97,8
Rappels Centre-Val de Loire 2021	3,2	26,8	6,7	3,3	7,2	1,1	14,6**	5,7**	15,9	8,2	80,0
France¹						2,5				10,9	

* : données manquantes considérées comme négatives ; ** : hors Indre
1 : Enquête périnatale 2021

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 CH de Bourges et à la Clinique Chambray-les-Tours.

Pathologies de la première semaine

Tableau 23 - Pathologies de la première semaine des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire

	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire
Détresse respiratoire ³	n.d	141	33	n.d	47	194	415*
Etats neurologiques anormaux	8	8	5	14	8	9	52
Antibiothérapie de plus de 48h	7	49	9	n.d	n.d	n.d	65*
Urgences chirurgicales	2	8	5	22	4	13	54
Autres pathologies	34	46	38	n.d	16	42	176*
Enfants ayant une ou plusieurs pathologies répertoriées (dont autre pathologie)	48	189	72	32	66	227	634
(En % des enfants)	(1,9)	(4,5)	(4,7)	(0,6)	(2,3)	(3,3)	(2,7)

* : hors départements non renseignés

634 certificats mentionnant au moins une prise en charge pour pathologie du nourrisson peuvent être repérés (2,7 %). Un nombre sous-estimé car ce décompte n'inclut pas, pour l'ensemble des départements, les pathologies non répertoriées dans le certificat de santé.

Parmi les grands prématurés, 17,7 % présentent au moins une pathologie répertoriée. Cette proportion augmente considérablement en cas de détresse respiratoire, atteignant 77,6 %. 2,9 % des macrosomes au 90e percentile présentent une ou plusieurs pathologies répertoriées.

³ Item disponible dans la nouvelle version du CS8 (cerfa n°12596*03)

Tableau 24 - Taux d'allaitement chez les enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %)

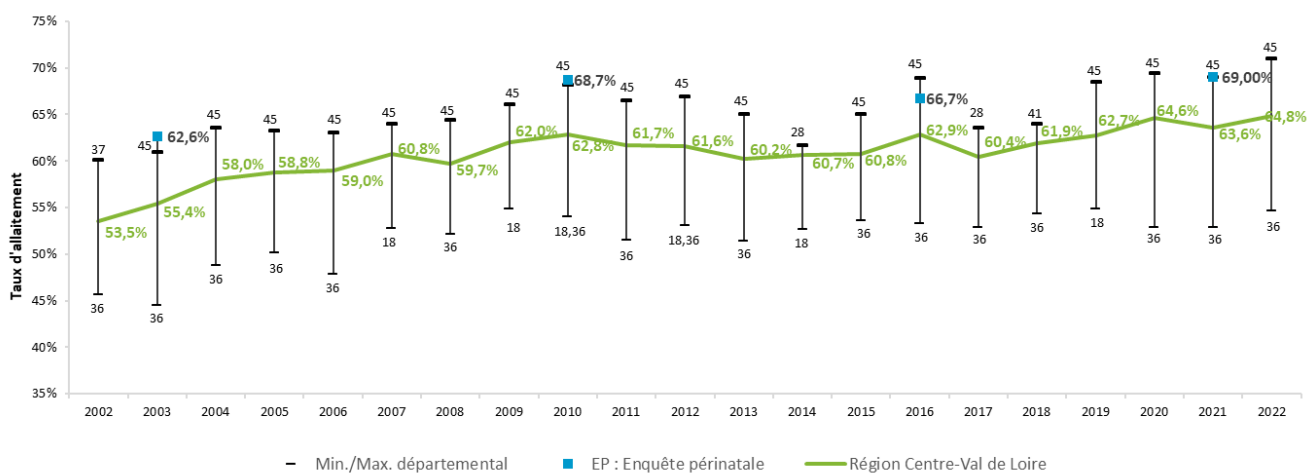
	18	28	36	37	41	45	Centre-Val de Loire	Rappels Centre-Val de Loire 2021	France ¹
Données manquantes (%)	4,4	24,3	19,3	6,2	4,7	16,1	12,9	12,5	
Effectif total (certificats exploitables)	2 409	3 182	1 246	5 062	2 692	5 847	20438	20 813	
% d'allaitement	57,1	63,7	54,6	64,9	63,7	71,0	64,8	63,6	69,7

1 : Enquête périnatale 2021

64,8 % des mères ont entamé un allaitement au moment du remplissage du certificat. Ce taux est plus élevé dans le département du Loiret, où 71 % des mères ont déjà commencé à allaiter, et plus faible dans l'Indre (54,6 %).

A noter qu'il n'est pas possible de distinguer l'allaitement maternel exclusif de l'allaitement mixte. En France, en 2021, l'allaitement maternel à la maternité, qu'il soit mixte ou exclusif, concernait 69 % des femmes. Ce taux n'avait que très peu augmenté depuis la précédente enquête de périnatalité de 2016 (67,1 %).

Graphique 12 - Taux d'allaitement en région Centre-Val de Loire entre 2002 et 2022



* : résultat estimé après pondération

Tableau 25 - Taux d'allaitement chez les enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire par maternité de naissance

Etablissement	Données manquantes (%)	Allaitement (%)
CH Bourges	2,9	61,8
CH Saint-Amand-Montrond	3,1	44,8
CH Vierzon	3,9	61,4
Clinique Saint-Doulchard	4,6	56,8
Total 18	3,7	58,2
CH Chartres Le Coudray	31,4	59,9
CH Dreux	27,0	72,1
Total 28	29,6	63,8
CH Châteauroux	25,4	55,1
Domicile (effectif)	1	0
Total 36	25,5	55,1
CHU Tours	9,9	68,9
CH Chinon	3,3	62,2
Clinique Chambray-les-Tours	1,5	59,4
Domicile (effectif)	2	35
Total 37	6,1	65,2
CH Blois	0,0	54,0
CH Romorantin-Lanthenay	3,1	57,7
Clinique Vendôme	2,2	55,5
Clinique Blois	10,0	88,9
Total 41	3,8	64,0
CHU Orléans	22,3	75,2
CH Amilly	2,1	69,3
CH Gien	9,7	59,0
Pôle de santé Oréliance Saran	18,5	67,8
Total 45	16,8	70,9
Naissances hors région	7,4	60,3
Total établissements publics	15,3	64,7
Total établissements privés	10,1	61,7
Total type I	5,1	57,7
Total type II	19,1	63,5
Total type III	13,3	70,5
Total région Centre-Val de Loire	13,3	65,2

Anomalies congénitales

Les anomalies congénitales confirmées ou suspectées sont rares (323 enfants, dont 107 répertoriés, représentant respectivement 1,4 % et 0,5 % des nouveau-nés). La plupart de ces anomalies ne sont pas précisées dans certains départements.

Vaccination

Pour rappel, le calendrier vaccinal 2021 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 (49,4 % pour le BCG, 49,8 % pour l'hépatite B). Lorsque renseignée, la vaccination BCG à la naissance est de 1,3 % (- 2 points par rapport à 2021) et la vaccination hépatite B est de 0,3 %.

[PARTIE III]

SYNTHÈSE

En 2022, 25 384 naissances domiciliées ont eu lieu en région Centre-Val de Loire, soit une diminution de 0,9 % par rapport à 2021. La France métropolitaine enregistre, également, une baisse plus importante en 2022 de 2,2 % par rapport à l'année précédente. Avec 23 464 certificats reçus par les services de PMI, le taux de retour est de 92,4 %.

L'exploitation des données issues des CS8 de 2022 permet de souligner les grands constats suivants :

- ✖ Environ 6,7 % des enfants naissent en dehors de la région. Les déplacements concernent principalement les femmes de l'Eure-et-Loir (17,5 %, dont 14 % en Île-de-France) et de l'Indre (17,1 %, dont 16,4 % en Nouvelle-Aquitaine). Ces migrations sont en hausse depuis 2018, suite à la fermeture de la maternité de Le Blanc cette année-là. Le nombre d'accouchements à domicile est enregistré uniquement dans l'Indre et en Indre-et-Loire, totalisant 42 naissances.
- ✖ L'âge moyen des mères reste stable entre 2021 et 2022 et continue de montrer une légère tendance à la hausse depuis 2000 (29,4 ans en 2000 ; 30,3 ans en 2022). La part de mères de plus de 37 ans s'élève à 9,8 % dans la région, particulièrement dans l'Eure-et-Loir et l'Indre-et-Loire, où environ 10,5 % des mères ont dépassé cet âge. Cette proportion est en augmentation depuis 2002 (7,0 % en 2002). En revanche, la part des mères mineures demeure stable (0,4 % en 2021 et 0,3 % en 2022)
- ✖ Le taux d'anesthésies péridurales dans la région est passé de 71,9 % en 2021 à 73,5 % en 2022. Il reste stable chez les mères pour lesquelles une césarienne a été nécessaire (40,4 % contre 40,1 % en 2021). 53 % des accouchements par césarienne sont réalisés sous rachianesthésie.
- ✖ Le taux de césariennes en région Centre-Val de Loire est de 20,5 % en 2022. Il est en légère baisse par rapport à 2021 qui s'élevait à 21,1 %. 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 au début du travail est de 9,7 %. Ce taux est relativement stable depuis 2002, fluctuant autour des 10 %. Le taux de travail spontané s'élève à 66,9% en 2022. Ce taux est supérieur à la valeur nationale enregistrée en 2021 (63,8%), mais il reste en dessous du taux observé en 2021 dans la région Centre-Val de Loire (67,4%).
- ✖ Le taux de prématurité en Centre-Val de Loire est de 5,8 % en 2022. C'est un taux relativement stable au cours des 20 dernières années (5,4 % en 2002) et reste inférieur au taux observé au niveau national (7,0 %). Cette année, l'écart entre le taux minimum et maximum de l'ensemble des départements s'est réduit, passant de 2,2 en 2021 à 0,4 point en 2022.
Des différences selon le niveau de la maternité sont constatées : en 2022, les naissances prématurées se sont le plus souvent déroulées dans des maternités de niveaux II et III, conformément aux recommandations.
- ✖ Le taux de nouveau-nés avec un poids inférieur à 2500 g demeure constant au cours des 20 dernières années (6,6 % en 2002 et 2022), tandis que la France métropolitaine affiche un taux de 7,1 % en 2021. En 2022, dans la région Centre-Val de Loire, le taux d'enfants hypotrophes pour les grossesses uniques est de 3,6 % (comparé à 3,1 % en 2021). Pour la même année, le taux de macrosomes est de 2,2 %, contre 2,6 % en 2021.
- ✖ Après une légère baisse en 2021 (63,6 % contre 64,6 % en 2020), le taux d'allaitement continue de progresser, atteignant 64,8 % en 2022. Ce taux diffère selon les départements, le minimum est observé dans l'Indre (54,6 %) et le maximum dans le Loiret (71,0 %).

[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 %	0,3%	0,3%	0,4%	0,2%	0,3%	0,2%	0,1%
	20 % ou 80 %	0,4%	0,4%	0,5%	0,3%	0,4%	0,3%	0,1%
	30 % ou 70 %	0,4%	0,4%	0,6%	0,3%	0,4%	0,3%	0,2%
	40 % ou 60 %	0,5%	0,5%	0,7%	0,4%	0,4%	0,3%	0,2%
	50 %	0,5%	0,5%	0,7%	0,4%	0,5%	0,3%	0,2%
5 %	10 % ou 90 %	0,4%	0,4%	0,5%	0,3%	0,4%	0,3%	0,1%
	20 % ou 80 %	0,5%	0,5%	0,7%	0,4%	0,5%	0,3%	0,2%
	30 % ou 70 %	0,6%	0,5%	0,8%	0,4%	0,6%	0,4%	0,2%
	40 % ou 60 %	0,6%	0,6%	0,9%	0,5%	0,6%	0,4%	0,2%
	50 %	0,6%	0,6%	0,9%	0,5%	0,6%	0,4%	0,2%
10 %	10 % ou 90 %	0,5%	0,4%	0,6%	0,3%	0,5%	0,3%	0,2%
	20 % ou 80 %	0,6%	0,6%	0,9%	0,5%	0,6%	0,4%	0,2%
	30 % ou 70 %	0,7%	0,6%	1,0%	0,5%	0,7%	0,5%	0,3%
	40 % ou 60 %	0,8%	0,7%	1,1%	0,6%	0,7%	0,5%	0,3%
	50 %	0,8%	0,7%	1,1%	0,6%	0,8%	0,5%	0,3%
20 %	10 % ou 90 %	0,6%	0,5%	0,9%	0,5%	0,6%	0,4%	0,2%
	20 % ou 80 %	0,9%	0,7%	1,1%	0,6%	0,8%	0,5%	0,3%
	30 % ou 70 %	1,0%	0,8%	1,3%	0,7%	0,9%	0,6%	0,3%
	40 % ou 60 %	1,1%	0,9%	1,4%	0,7%	1,0%	0,7%	0,4%
	50 %	1,1%	0,9%	1,4%	0,8%	1,0%	0,7%	0,4%
30 %	10 % ou 90 %	0,8%	0,7%	1,1%	0,6%	0,8%	0,5%	0,3%
	20 % ou 80 %	1,1%	0,9%	1,4%	0,8%	1,0%	0,7%	0,4%
	30 % ou 70 %	1,2%	1,0%	1,6%	0,9%	1,2%	0,8%	0,4%
	40 % ou 60 %	1,3%	1,1%	1,7%	0,9%	1,3%	0,8%	0,4%
	50 %	1,4%	1,1%	1,8%	0,9%	1,3%	0,8%	0,5%
40 %	10 % ou 90 %	1,0%	0,8%	1,3%	0,7%	0,9%	0,6%	0,3%
	20 % ou 80 %	1,3%	1,1%	1,7%	0,9%	1,3%	0,8%	0,4%
	30 % ou 70 %	1,5%	1,2%	2,0%	1,1%	1,4%	0,9%	0,5%
	40 % ou 60 %	1,6%	1,3%	2,1%	1,1%	1,5%	1,0%	0,5%
	50 %	1,7%	1,3%	2,1%	1,2%	1,6%	1,0%	0,6%
50 %	10 % ou 90 %	1,2%	1,0%	1,6%	0,8%	1,1%	0,7%	0,4%
	20 % ou 80 %	1,6%	1,3%	2,1%	1,1%	1,5%	1,0%	0,5%
	30 % ou 70 %	1,8%	1,5%	2,4%	1,3%	1,7%	1,1%	0,6%
	40 % ou 60 %	2,0%	1,6%	2,5%	1,4%	1,9%	1,2%	0,7%
	50 %	2,0%	1,6%	2,6%	1,4%	1,9%	1,2%	0,7%
60 %	10 % ou 90 %	1,5%	1,2%	1,9%	1,0%	1,4%	0,9%	0,5%
	20 % ou 80 %	1,9%	1,5%	2,5%	1,3%	1,8%	1,2%	0,6%
	30 % ou 70 %	2,2%	1,8%	2,9%	1,5%	2,1%	1,4%	0,7%
	40 % ou 60 %	2,4%	1,9%	3,1%	1,6%	2,3%	1,4%	0,8%
	50 %	2,4%	1,9%	3,1%	1,7%	2,3%	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 (Loiret). 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.

À titre d'exemple, le taux d'allaitement régional n'a jamais atteint la valeur nationale au cours des 20 dernières années. Il serait donc important d'examiner la précision et l'intervalle de confiance de cet indicateur.

Au niveau régional, la part des données manquantes s'élève à 13,3 % (proportion de valeur manquante proche à 10 %) pour un taux d'allaitement de 65,2 % (valeur du taux proche à 70 %). La précision de l'indicateur est de 0,3 % et l'intervalle de confiance est donc [64,9 ; 65,5].

Dans le Cher, la part des données manquantes est de 3,7 % (proportion de valeur manquante proche à 5 %). Le taux d'allaitement est de 58,2 % (valeur du taux proche de 60 %). La précision et l'intervalle de confiance sont respectivement 0,6 % et [57,6 ; 58,8].

On peut le comparer au taux observé dans l'Indre (55,1 % avec 25,5 % de données manquantes soit une précision de 1,8 %) où l'intervalle de confiance s'établit à [53,3 ; 56,9]. Les intervalles de confiance ne se chevauchent pas, donc le taux d'allaitement du Cher est significativement supérieur à celui de l'Indre.

Liste des tableaux et des figures

Carte 1 - Maternités de la région Centre-Val de Loire par niveau en 2022	10
Tableau 1 - Nombre de certificats de santé du 8 ^{ème} jour reçus par département de domicile pour les naissances de 2022	13
Tableau 2 - Nombre de certificats de santé du 8 ^{ème} jour reçus par maternité et département de domicile pour les naissances de 2022	14
Tableau 3 - Personne ayant rempli le certificat de santé du 8 ^{ème} jour pour les enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire par département de naissance	15
Tableau 4 - Sexe des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire	16
Tableau 5 - Naissances multiples pour les enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire	16
Tableau 6 - Taux d'enfants nés en 2022 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 2022 et domicilié en région Centre-Val de Loire	18
Tableau 8 - Âge des mères des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire	19
Graphique 1 - Répartition de l'âge des mères au moment de la naissance en 2012 et 2022	19
Graphique 2 - Évolution de la part de mères mineures et de mères âgées de plus de 37 ans (en %) en Centre-Val de Loire de 2002 à 2022	20
Graphique 3 - Activité professionnelle de la mère au cours de la grossesse en 2022 en Centre-Val de Loire (en %)	20
Tableau 9 - Antécédents obstétricaux des mères des enfants nés en 2022 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 2022 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 2022 et domiciliés en région* Centre-Val de Loire (en %)	22
Tableau 11 - Recherche de l'antigène HBs chez les mères des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire	23
Tableau 12 - Entretien prénatal précoce des mères des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire	23
Tableau 13 - Pathologies au cours de la grossesse des mères des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire	24
Tableau 14 - Analgésie reçue par les mères des enfants nés en 2022 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 2002 et 2022 (selon le département de naissance)	27
Tableau 15 - Présentation lors de l'accouchement des enfants nés en 2022 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 2022 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 2022 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 2002 et 2022 (selon le département de naissance).....	30
Tableau 18 - Mode d'accouchement des mères des enfants nés en 2022 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 2002 et 2022 (selon le département de naissance).....	32
Tableau 19 - Consommation de tabac (cigarette par jour) pendant la grossesse chez les mères des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %).....	32
Tableau 20 - Terme des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire.....	33
Graphique 8 - Taux de prématurité (<37 SA) en région Centre-Val de Loire entre 2002 et 2022.....	34
Tableau 21 - Biométrie des enfants nés en 2022 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 2002 et 2022.....	36
Graphique 10 - Taux de poids de naissance > 4 000 g en région Centre-Val de Loire entre 2002 et 2022.....	36
Graphique 11 - Taux de transferts des enfants dans un autre service que la maternité en région Centre-Val de Loire entre 2002 et 2022 (selon le département de naissance).....	37
Tableau 22 - État de santé à la naissance des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire par maternité de naissance.....	38
Tableau 23 - Pathologies de la première semaine des enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire.....	39
Tableau 24 - Taux d'allaitement chez les enfants nés en 2022 et domiciliés en région Centre-Val de Loire (en %).....	40
Graphique 12 - Taux d'allaitement en région Centre-Val de Loire entre 2002 et 2022.....	40
Tableau 25 - Taux d'allaitement chez les enfants nés en 2022 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

