

VACCINATION

SOMMAIRE

Contexte, Points clefs p.1 Diphtérie-Tétanos-Poliomyélite, *Haemophilus Influenzae* b (Hib), Coqueluche, Hépatite B p.2 Pneumocoque p.3 Rougeole, oreillons, rubéole p.4 Infections invasives à méningocoque C p.5 Papillomavirus humain p.6 Grippe p.7 Suivi de l'adhésion à la vaccination p.8 Sources des données, bibliographie p.9

CONTEXTE

La vaccination demeure le moyen de prévention le plus efficace pour se protéger contre certaines infections graves et représente à ce titre un enjeu majeur de santé publique. La nécessité d'enrayer ces maladies infectieuses a incité les pouvoirs publics à faire de l'amélioration de la couverture vaccinale une priorité et d'étendre l'obligation vaccinale chez les enfants de moins de 2 ans. Cette extension de l'obligation vaccinale promulguée par la loi du 30 décembre 2017 a été mise en place pour les enfants nés au 1er janvier 2018.

Pour les nourrissons nés à partir du 1^{er} janvier 2018, les vaccinations contre la diphtérie, le tétanos, la poliomyélite, la coqueluche, l'*Haemophilus influenzae* b, l'hépatite B, le méningocoque C, le pneumocoque, la rougeole, les oreillons et la rubéole sont obligatoires avant l'âge de 2 ans.

Pour les enfants nés avant le 1er janvier 2018, les vaccinations contre la diphtérie, le tétanos et la poliomyélite sont obligatoires aux âges de 2, 4 et 11 mois.

Un peu plus de quatre ans après l'extension de l'obligation vaccinale, Santé publique France fournit une mise à jour des indicateurs de couverture vaccinale suite à cette extension.

POINTS CLEFS

• **Poursuite de l'augmentation du recours à la vaccination chez les nourrissons pour lesquels s'applique l'extension de l'obligation vaccinale :**

- + 3,8 points pour la couverture vaccinale de la 1^{ère} dose du vaccin contre le méningocoque C à l'âge de 8 mois (cohorte 2019 : 84,9% ; cohorte 2021 : 88,7%)
- +3,7 points pour la couverture vaccinale de la 2^{ème} dose du vaccin contre le méningocoque C à l'âge de 21 mois (cohorte 2018 : 87,8% ; cohorte 2020 : 91,5%)
- + 1 point pour la couverture vaccinale de la 1^{ère} dose du vaccin contre la rougeole, les oreillons et la rubéole à l'âge de 21 mois (cohorte 2019 : 92,4% ; cohorte 2021 : 93,4%)

Mais stabilisation de la progression sur d'autres valences :

- + 0,6 point pour la couverture vaccinale de la 3^{ème} dose du vaccin contre la diphtérie, le tétanos, la poliomyélite, la coqueluche, l'*Haemophilus influenzae* b et l'hépatite B à l'âge de 21 mois (cohorte 2018 : 90,3% ; cohorte 2020 : 90,9%), après +6,4 points de progression les années antérieures (entre cohortes 2017 et 2019)
- + 0,1 point pour la couverture vaccinale de la 3^{ème} dose du vaccin contre le pneumocoque à l'âge de 21 mois (cohorte 2018 : 91,1% ; cohorte 2020 : 91,2%), après +1,7 points de progression les années antérieures (entre cohortes 2017 et 2019)

• **Augmentation des couvertures vaccinales chez les enfants et adolescents nés avant l'entrée en application de la loi :**

- + 5,2 points pour la couverture vaccinale de la 1^{ère} dose du vaccin HPV chez les jeunes filles de 15 ans nées en 2006 (45,8%) en comparaison avec celle des jeunes filles nées en 2005 (40,7%)
- Augmentation de la couverture vaccinale du rattrapage de la vaccination contre le méningocoque C dans toutes les tranches d'âges au-delà de 2 ans comprises entre +2,0 et +5,4 points entre 2020 et 2021

• **Diminution de la couverture vaccinale contre la grippe par rapport à la saison précédente 2020-21 (-3,2 points) au cours de laquelle elle était particulièrement élevée en raison du contexte de l'épidémie de COVID-19, mais augmentation par rapport à la saison 2019-20 (+4,8 points)**

• **Absence de diminution des couvertures vaccinales, au niveau national, sur la période 2020-2021 couvrant l'épidémie de COVID-19 par rapport aux années 2018-2019.**

COUVERTURES VACCINALES

DTP, Coqueluche, *Haemophilus influenzae b* (Hib) et Hépatite B

Chez les nourrissons nés entre le 1er janvier et le 31 mars 2021 (cohorte 2021), 99,5% ont reçu leur première vaccination en utilisant les vaccins hexavalents incluant l'hépatite B, contre 99,4% pour ceux nés entre 1er janvier et le 31 mars 2020 (cohorte 2020) et 99,1% pour ceux nés entre 1er janvier et le 31 mars 2019 (cohorte 2019). Dans l'ensemble des régions la couverture vaccinale est supérieure à 99%.

Dans la mesure où environ 1% des nourrissons échappent à toute vaccination (Source : Certificats de Santé du 24^{ème} mois, 2019, donnée non publiée), la couverture vaccinale contre l'hépatite B prenant en compte cette donnée peut être estimée proche de 98,5 % (99 % d'enfants vaccinés x 99,5 % d'enfants ayant bénéficié d'un vaccin hexavalent).

Chez les nourrissons nés entre le 1er janvier et le 31 mars 2020 (cohorte 2020), 90,9% ont reçu 3 doses (estimation à 21 mois) en utilisant les vaccins hexavalents incluant l'hépatite B, contre 90,5% pour ceux nés entre 1er janvier et le 31 mars 2019 (cohorte 2019) et 90,3% pour ceux nés entre 1er janvier et le 31 mars 2018 (cohorte 2018). Le gain de couverture entre les cohortes 2018 et 2020 est le plus fort dans les régions Bretagne et Occitanie. En revanche, les couvertures diminuent légèrement en Corse, Normandie et Provence Alpes Côte d'Azur. Pour les enfants nés au premier trimestre 2020, les couvertures vaccinales restent inférieures à 90% en Corse, Ile-de-France, Provence Alpes Côte d'Azur ainsi qu'en Guadeloupe.

Proportion d'utilisation du vaccin hexavalent incluant l'hépatite B** parmi les vaccinations contre la diphtérie, le tétanos et la polio chez le nourrisson âgé de 8 mois (au moins 1 dose) né entre janvier et mars 2021, comparaison avec les cohortes 2019 et 2020 et couverture vaccinale à 21 mois (au moins 3 doses) enfants nés entre janvier et mars 2020, comparaison avec cohortes 2018 et 2019, France, données au 31 décembre 2021

Régions	Au moins une dose (à 8 mois)**				Au moins 3 doses (à 21 mois)**			
	Cohorte 2019 (%)	Cohorte 2020 (%)	Cohorte 2021 (%)	Gain de couverture 2019-2021 (Points)	Cohorte 2018 (%)	Cohorte 2019 (%)	Cohorte 2020 (%)	Gain de couverture 2018-2020 (Points)
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES	99,0	99,4	99,5	0,5	90,9	91,3	91,3	0,4
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ	99,3	99,5	99,4	0,1	91,1	91,9	92,2	1,1
BRETAGNE	99,4	99,5	99,6	0,2	91,4	92,2	93,2	1,8
CENTRE-VAL DE LOIRE	99,2	99,6	99,8	0,6	92,1	92,3	93,2	1,1
CORSE	99,8	99,8	100,0	0,2	88,3	90,9	87,5	-0,8
GRAND EST	99,4	99,5	99,5	0,1	90,9	91,4	91,7	0,8
HAUTS-DE-FRANCE	99,5	99,6	99,7	0,2	92,5	92,7	92,9	0,4
ÎLE-DE-FRANCE *	98,9	99,4	99,4	0,5	87,5	85,7	88,1	0,6
NORMANDIE	99,5	99,5	99,6	0,1	93,6	93,0	93,1	-0,5
NOUVELLE-AQUITAINE	99,3	99,4	99,5	0,2	90,9	91,5	90,9	0,0
OCCITANIE	98,7	99,3	99,4	0,7	89,4	89,9	90,9	1,5
PAYS DE LA LOIRE	99,3	99,6	99,7	0,4	91,3	91,1	92,7	1,4
PROVENCE ALPES COTE D'AZUR	98,8	99,3	99,4	0,6	89,1	88,8	88,6	-0,5
GADELOUPE	99,5	99,7	99,7	0,2	84,9	85,6	85,4	0,5
GUYANE*	-	-	-	-	-	-	-	-
MARTINIQUE*	-	-	-	-	-	-	-	-
RÉUNION*	-	-	-	-	-	-	-	-
France entière*	99,1	99,4	99,5	0,4	90,3	90,5	90,9	0,6

* Les analyses ont exclu les départements pour lesquels le DCIR ne permet pas d'estimations fiables de couverture vaccinale, du fait de la proportion importante d'enfants vaccinés en PMI grâce à des vaccins fournis gratuitement par le Conseil départemental : la Seine-Saint-Denis, la Guyane, la Martinique et la Réunion.

**Pour limiter le biais lié au fait que les vaccinations fournies gratuitement dans les PMI ne sont pas enregistrées dans le DCIR, nous excluons de l'analyse les enfants n'ayant eu aucun remboursement de vaccin pentavalent ou hexavalent la première année de vie, ce qui ne nous permet pas de calculer une couverture vaccinale 1ère dose du vaccin hexavalent. La couverture vaccinale du vaccin hexavalent au moins trois doses restent susceptibles d'être sous-estimées, du fait de la vaccination d'enfants alternativement en PMI et en cabinet médical.

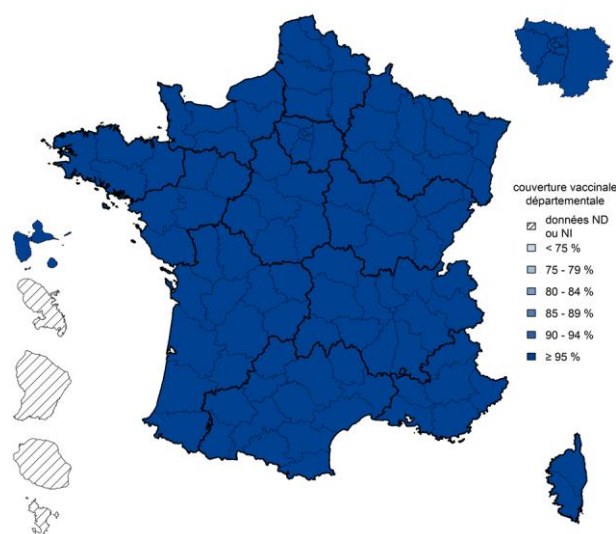
Source : SNDS-DCIR, Santé publique France, données mises à jour au 31/12/2021.

Pneumocoque

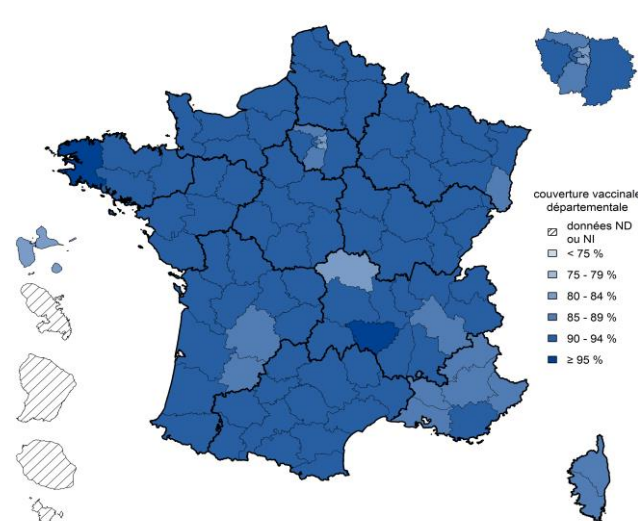
Chez les nourrissons de la cohorte 2021, la couverture vaccinale contre le pneumocoque (1 dose) reste stable à 99,7% par rapport à la cohorte 2020 (99,7% également) et en très légère augmentation par rapport à 2019 (99,6%). C'est en Auvergne-Rhône-Alpes et en Occitanie que l'augmentation est la plus forte (0,3 point). L'intégralité des régions ont des couvertures vaccinales contre le pneumocoque (1 dose) supérieures à 99%, excepté la Guadeloupe (98,8%).

Chez les enfants nés entre le 1er janvier et le 31 mars 2020, la couverture vaccinale contre le pneumocoque au moins 3 doses est de 91,2%, contre 91,1% pour ceux nés entre 1er janvier et le 31 mars 2018 et de 91,0 pour ceux nés entre 1er janvier et le 31 mars 2019. Les couvertures sont en diminution dans plusieurs régions et notamment en Corse (-2,6 points pour les cohortes de 2020 et 2018), Provence Alpes Côtes d'Azur (-1,3 points) et Guadeloupe (-2,2 points) alors que les couvertures y sont inférieures à 90% (respectivement 87,3%, 88,8%, 82,9%).

Couvertures vaccinales (%) départementales « pneumocoque au moins 1 dose » à l'âge de 8 mois, France, enfants nés entre janvier et mars 2021



Couvertures vaccinales (%) départementales « pneumocoque 3 doses » à l'âge de 21 mois, France, enfants nés entre janvier et mars 2020



Source : SNDS-DCIR, Santé publique France, données mises à jour au 31/12/2021

Couvertures vaccinales (%) régionales Pneumocoque « au moins 1 dose » à l'âge de 8 mois, enfants nés entre janvier et mars 2021, comparaison avec les cohortes 2019 et 2020, « 3 doses » à l'âge de 21 mois, enfants nés entre janvier et mars 2020, comparaison avec les cohortes 2018 et 2019, France, données au 31 décembre 2021

Régions	Au moins une dose (à 8 mois)				Au moins 3 doses (à 21 mois)**			
	2019 (%)	2020 (%)	2021 (%)	Gain de couverture 2019-2021 (Points)	2018 (%)	2019 (%)	2020 (%)	Gain de couverture 2018-2020 (Points)
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES	99,5	99,7	99,8	0,3	91,9	91,9	91,5	-0,4
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ	99,6	99,7	99,7	0,1	92,2	92,0	92,4	0,2
BRETAGNE	99,8	99,8	99,8	0,0	92,2	92,3	93,8	1,6
CENTRE-VAL DE LOIRE	99,6	99,8	99,8	0,2	92,5	92,6	93,2	0,7
CORSE	99,4	100,0	99,5	0,1	89,9	89,6	87,3	-2,6
GRAND EST	99,7	99,7	99,7	0,0	91,3	91,7	91,8	0,5
HAUTS-DE-FRANCE	99,8	99,8	99,8	0,0	92,6	92,7	93,0	0,4
ÎLE-DE-FRANCE*	99,6	99,7	99,7	0,1	88,8	88,3	88,5	-0,3
NORMANDIE	99,9	99,9	99,9	0,0	93,9	93,4	93,5	-0,4
NOUVELLE-AQUITAINE	99,7	99,7	99,8	0,1	91,7	91,9	91,4	-0,3
OCCITANIE	99,3	99,6	99,6	0,3	90,6	90,4	91,3	0,7
PAYS DE LA LOIRE	99,7	99,8	99,9	0,2	91,8	91,5	92,7	0,9
PROVENCE ALPES COTE D'AZUR	99,4	99,6	99,6	0,2	90,1	89,4	88,8	-1,3
GADELOUPE*	98,5	98,6	98,8	0,3	85,1	85,6	82,9	-2,2
GUYANE*	-	-	-	-	-	-	-	-
MARTINIQUE*	-	-	-	-	-	-	-	-
RÉUNION*	-	-	-	-	-	-	-	-
France entière	99,6	99,7	99,7	0,1	91,1	91,0	91,2	0,1

* Les analyses ont exclu les départements pour lesquels le DCIR ne permet pas d'estimations fiables de couverture vaccinale, du fait de la proportion importante d'enfants vaccinés en PMI grâce à des vaccins fournis gratuitement par le Conseil départemental : la Seine-Saint-Denis, la Guyane, la Martinique et la Réunion.

** Les couvertures vaccinales au moins 3 doses sont susceptibles d'être sous-estimées, du fait de la vaccination d'enfants alternativement en PMI et en cabinet médical, les vaccinations fournies gratuitement en PMI n'étant pas enregistrées dans le SNDS.

Sources : Données SNDS-DCIR. Traitement Santé publique France, données mises à jour au 31/12/21

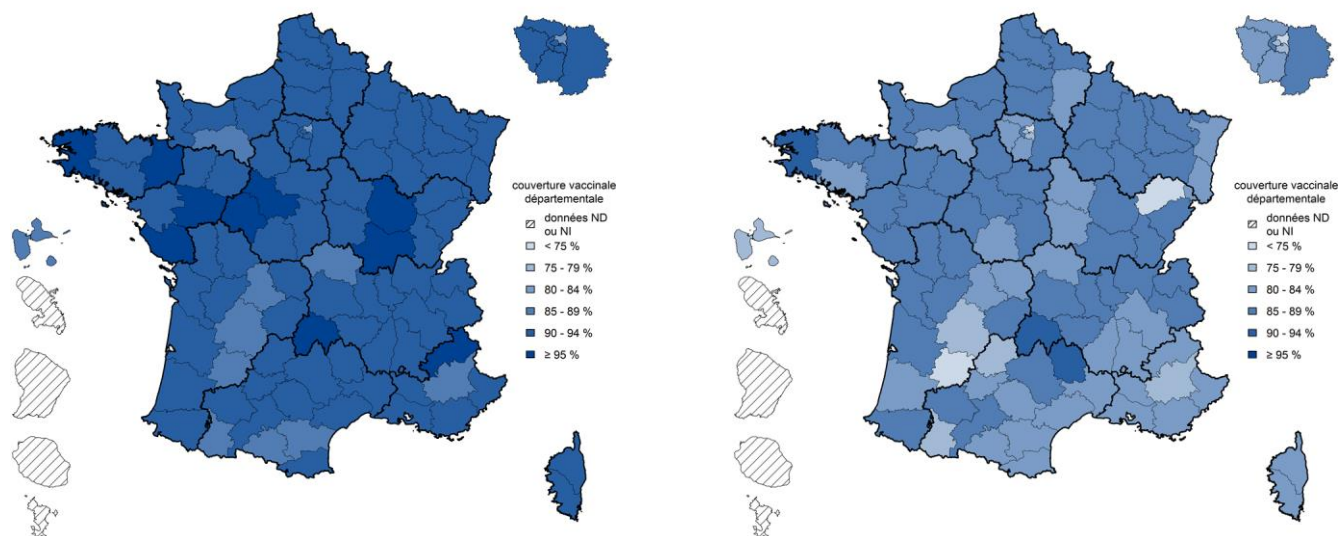
Rougeole, oreillons, rubéole (ROR)

Chez les enfants nés entre le 1^{er} janvier et le 31 mars 2020 et âgés de 21 mois, la couverture vaccinale ROR (1 dose) est de 93,4% contre 92,4% pour ceux nés aux mêmes périodes en 2018 et 92,2% en 2019, soit un gain de couverture de 1,0 point entre 2018 et 2020. L'évolution des couvertures variait de -3,0 points en Corse à +1,3 points en Centre-Val de Loire et dans les Hauts de France entre 2018 et 2020.

Chez les enfants nés entre le 1^{er} janvier et le 31 mars 2019 et âgés de 33 mois, la couverture vaccinale ROR (2 doses) est de 84,9% contre 83,1% pour ceux nés à la même période de 2017 et 83,9% en 2018, soit un gain de couverture de 1,8 points entre 2017 et 2019. L'augmentation de couverture est particulièrement significative en Centre-Val de Loire (+2,5%). Ces gains de couverture peuvent être attribués à l'obligation vaccinale, mais peuvent aussi être liés à l'épidémie de rougeole de 2018-2019.

Couvertures vaccinales (%) départementales « rougeole, oreillons rubéole 1 dose » à 21 mois, France, cohorte 2020

Couvertures vaccinales (%) départementales « rougeole, oreillons rubéole 2 doses » à 33 mois, France, cohorte 2019



Source : SNDS-DCIR, Santé publique France, données mises à jour au 31/12/2021

Couvertures vaccinales (%) régionales ROR «au moins 1 dose » à l'âge de 21 mois, enfants nés entre janvier et mars 2020, comparaison avec les cohortes 2018 et 2019, « 2 doses » à l'âge de 33 mois, enfants nés entre janvier et mars 2019, comparaison avec les cohortes 2018 et 2017, France, données au 31 décembre 2021

Régions	Au moins une dose (à 21 mois)**				2 doses (à 33 mois)**			
	2018 (%)	2019 (%)	2020 (%)	Gain de couverture 2018-2020 (Points)	2017 (%)	2018 (%)	2019 (%)	Gain de couverture 2017-2019 (Points)
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES	93,3	92,7	93,7	0,4	84,1	85,7	86,4	2,3
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ*	92,7	92,4	93,8	1,1	84,5	84,5	85,8	1,3
BRETAGNE	93,2	93,1	94,3	1,1	85,9	86,2	88,0	2,1
CENTRE-VAL DE LOIRE	92,8	93,7	94,1	1,3	84,3	85,9	86,8	2,5
CORSE	94,7	92,6	91,7	-3,0	81,2	84,3	81,8	0,6
GRAND EST	92,7	92,1	93,3	0,6	84,1	84,8	86,1	2,0
HAUTS-DE-FRANCE	92,4	92,3	93,7	1,3	85,1	85,3	85,8	0,7
ÎLE-DE-FRANCE*	92,3	92,2	93,4	1,2	80,5	81,5	82,7	2,2
NORMANDIE	93,0	93,1	93,7	0,7	85,0	85,3	86,7	1,7
NOUVELLE-AQUITAINE	92,1	92,2	92,6	0,5	83,6	83,5	84,3	0,7
OCCITANIE	91,2	90,8	92,3	1,1	80,8	82,0	83,0	2,2
PAYS DE LA LOIRE	93,1	93,0	94,0	0,9	85,2	85,8	87,1	1,9
PROVENCE ALPES COTE D'AZUR	91,8	91,3	92,6	0,8	80,3	83,0	82,7	2,4
GUADELOUPE	85,3	84,5	87,2	1,9	77,1	73,2	75,5	-1,6
GUYANE*	-	-	-	-	-	-	-	-
MARTINIQUE*	-	-	-	-	-	-	-	-
RÉUNION*	-	-	-	-	-	-	-	-
France entière	92,4	92,2	93,4	1,0	83,1	83,9	84,9	1,8

*Les analyses ont exclu les départements pour lesquels le DCIR ne permet pas d'estimations fiables de couverture vaccinale, du fait de la proportion importante d'enfants vaccinés en PMI grâce à des vaccins fournis gratuitement par le Conseil départemental : la Haute-Saône, la Seine-Saint-Denis, la Guyane, la Martinique et la Réunion.

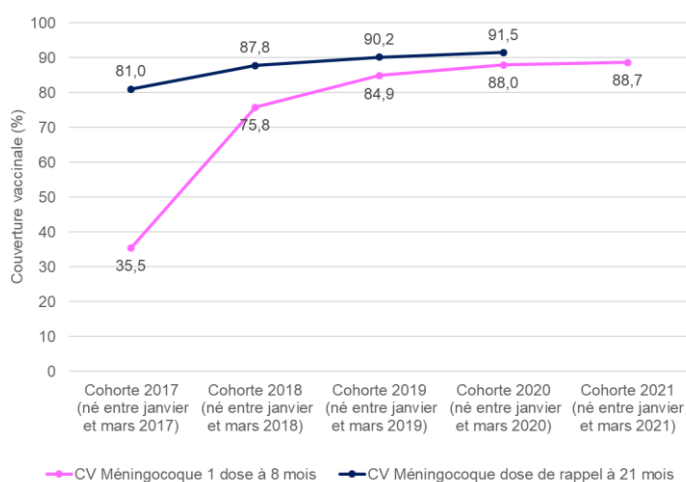
** Les couvertures vaccinales au moins 2 doses sont susceptibles d'être sous-estimées, du fait de la vaccination d'enfants alternativement en PMI et en cabinet médical, les vaccinations fournies gratuitement en PMI n'étant pas enregistrées dans le SNDS.

Source : SNDS-DCIR, Santé publique France, données mises à jour au 31/12/2021

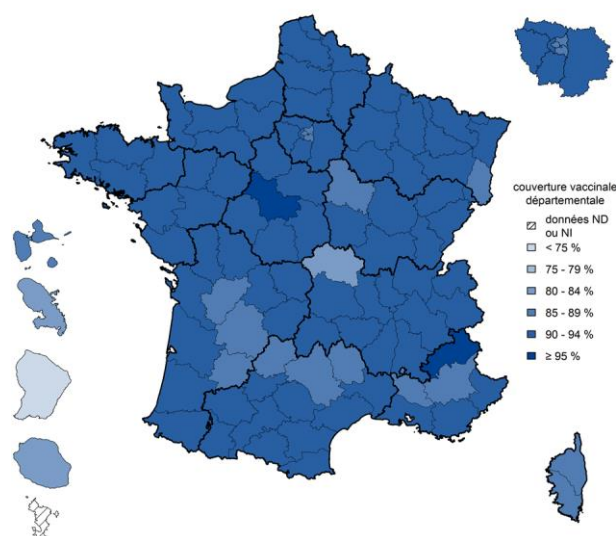
Infections invasives à méningocoque C

Depuis 2017, la vaccination des nourrissons contre le méningocoque C comprend une première dose à l'âge de 5 mois suivie d'une deuxième dose à 12 mois. La dose à l'âge de 5 mois, devenue obligatoire en 2018, a vocation à être transitoire, le temps d'atteindre une immunité de groupe suffisante dans la population pour protéger des nourrissons sans avoir besoin de les vacciner. Pour les enfants nés entre janvier et mars 2021, la CV contre le méningocoque C à 8 mois était de 88,7% alors qu'elle était de 88,0% pour les enfants de la cohorte de 2020 et 84,9 pour ceux de la cohorte de 2019 (+ 3,8 points entre 2019 et 2021). Les couvertures les plus élevées étaient observées en Bretagne (92,3%), en Normandie (91,2%) et dans les Pays de la Loire (91,2%). Les augmentations sont particulièrement élevées en Guyane (+10,3), en Martinique (+10,7) et à la Réunion (+8,0), mais pour des couvertures qui restent basses (51,5%, 74,1% et 80,4%). Pour les enfants nés entre janvier et mars 2020 (cohorte 2020), la CV contre le méningocoque C à 21 mois était de 91,5% alors qu'elle était de 87,8% pour les enfants de la cohorte 2018 (+ 3,8 points). Les CV les plus élevées étaient observées en Centre Val de Loire (93,8%) et Bretagne (93,7%). **Bien que certains régions se rapprochent de l'objectif de 95%, aucune ne l'a encore atteint.**

Évolution des couvertures vaccinales (%) Méningocoque C 1 dose (8 mois) et deuxième dose (21 mois), France, cohortes 2017, 2018, 2019, 2020 et 2021



Couvertures vaccinales (%) départementales méningocoque C, deuxième dose (21 mois), France, cohorte 2020



Couvertures vaccinales (%) régionales Méningocoque C « au moins 1 dose » à l'âge de 8 mois, enfants nés entre janvier et mars 2021, comparaison avec les cohortes 2020 et 2019, « 2ème dose » à l'âge de 21 mois, enfants nés entre janvier et mars 2020, comparaison avec les cohortes 2019 et 2018, France, données au 31 décembre 2021

Régions	Au moins une dose (à 8 mois)				Deuxième dose (à 21 mois)			
	2019 (%)	2020 (%)	2021 (%)	Gain de couverture 2019-2021 (Points)	2018 (%)	2019 (%)	2020 (%)	Gain de couverture 2018-2020 (Points)
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES	86,1	88,9	89,5	3,4	89,9	91,5	92,5	2,6
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ	85,1	87,4	89,5	4,4	87,0	90,8	92,0	5,0
BRETAGNE	88,3	90,8	92,3	4,0	90,4	93,0	93,7	3,3
CENTRE-VAL DE LOIRE	86,9	89,5	90,6	3,7	89,5	92,7	93,8	4,3
CORSE	85,8	86,3	87,8	2,0	87,9	87,9	88,6	0,7
GRAND EST	84,7	88,1	89,6	4,9	87,4	89,9	91,6	4,2
HAUTS-DE-FRANCE	86,2	89,5	89,7	3,5	88,1	91,0	92,7	4,6
ÎLE-DE-FRANCE	84,8	87,3	87,6	2,8	87,9	89,5	90,9	3,0
NORMANDIE	87,0	90,3	91,2	4,2	89,2	91,8	93,2	4,0
NOUVELLE-AQUITAINE	85,3	88,5	89,7	4,4	87,2	90,6	91,6	4,4
OCCITANIE	83,0	87,5	86,7	3,7	86,1	89,4	91,2	5,1
PAYS DE LA LOIRE	87,1	89,9	91,2	4,1	89,9	92,1	93,3	3,4
PROVENCE ALPES COTE D'AZUR	84,9	87,8	87,5	2,6	87,4	89,5	90,3	2,9
GAUDELLOUPE	77,1	76,7	81,9	4,8	81,9	83,3	85,2	3,3
GUYANE*	41,2	47,5	51,5	10,3	57,5	62,7	64,6	7,1
MARTINIQUE	63,3	70,0	74,1	10,7	76,1	78,8	84,1	8,0
RÉUNION	72,4	79,6	80,4	8,0	77,8	82,4	84,5	6,7
France entière	84,9	88,0	88,7	3,8	87,8	90,2	91,5	3,7

• Couvertures vaccinales méningocoque C en 2020 chez le jeune enfant et l'adolescent

En 2021, les couvertures vaccinales contre le méningocoque C étaient de 91,9% chez les enfants de 24 mois, 83,0% chez les 2 à 4 ans, 77,4% chez les 5 à 9 ans, 64,6% chez les 10 à 14 ans et 40,6% chez les 15 à 19 ans. Entre 2020 et 2021, ces couvertures ont globalement augmenté dans toutes les tranches d'âge (24 mois : +2,0 points, 2 à 4 ans : +2,2, 5 à 9 ans : + 2,1, 10 à 14 ans : + 5,4, 15 à 19 ans : +2,8). Les couvertures vaccinales régionales les plus élevées atteignaient 87,6% chez les 2-4 ans en Normandie et 86,7% dans les Hauts-de-France. Un gradient Nord Sud apparait clairement, les couvertures vaccinales dans les départements du sud de la Loire étant le plus souvent inférieures à celles des départements du Nord. **L'objectif de couverture vaccinale de 95% à l'âge de 2 ans n'est atteint dans aucune région.**

Couvertures vaccinales (%) régionales « méningocoque C » par tranche d'âge, 24 mois à 19 ans, France, en 2020 et 2021

Régions	24 mois		2 à 4 ans		5 à 9 ans		10 à 14 ans		15 à 19 ans	
	2020 (%)	2021 (%)	2020 (%)	2021 (%)	2020 (%)	2021 (%)	2020 (%)	2021 (%)	2020 (%)	2021 (%)
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES	91,2	92,8	80,3	83,3	72,4	74,9	55,1	60,6	32,0	37,2
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ	90,0	92,1	82,6	84,9	75,7	78,3	59,8	65,0	40,2	43,0
BRETAGNE	92,4	94,1	84,8	86,5	80,9	82,4	67,4	71,9	48,8	51,7
CENTRE-VAL DE LOIRE	92,0	93,7	84,9	86,6	79,4	81,8	62,4	67,7	42,4	45,4
CORSE	89,2	91,0	77,4	81,6	67,7	70,1	48,4	55,4	20,8	24,0
GRAND EST	89,8	92,2	80,3	82,6	75,5	77,4	59,1	64,8	37,9	40,5
HAUTS-DE-FRANCE	90,5	92,9	85,4	86,7	82,7	84,5	68,8	73,8	50,6	51,8
ÎLE-DE-FRANCE	89,6	91,2	79,0	80,6	75,5	76,5	62,2	66,8	39,7	42,7
NORMANDIE	91,3	93,4	85,8	87,6	80,3	82,9	62,1	67,9	51,2	44,7
NOUVELLE-AQUITAINE**	89,9	92,1	81,3	84,0	73,1	76,1	53,7	60,4	31,9	34,2
OCCITANIE	88,8	91,4	78,1	81,8	69,8	72,5	52,8	58,6	27,6	32,1
PAYS DE LA LOIRE	91,6	93,6	82,8	85,3	75,4	78,1	59,9	65,2	40,0	43,4
PROVENCE ALPES COTE D'AZUR	89,6	91,3	78,8	81,6	72,5	74,5	51,5	58,6	24,4	27,7
GUADELOUPE	85,2	85,8	79,1	78,4	77,9	80,0	62,6	68,4	39,1	43,4
GUYANE*	62,9	69,5	49,4	49,8	46,4	51,2	35,1	38,6	22,5	25,7
MARTINIQUE	80,0	82,8	72,3	73,9	69,2	72,3	47,9	54,4	26,2	29,9
RÉUNION	81,6	85,5	77,5	78,7	75,3	78,0	62,9	67,3	45,0	48,2
France entière	89,9	91,9	80,8	83,0	75,3	77,4	59,2	64,6	37,8	40,6

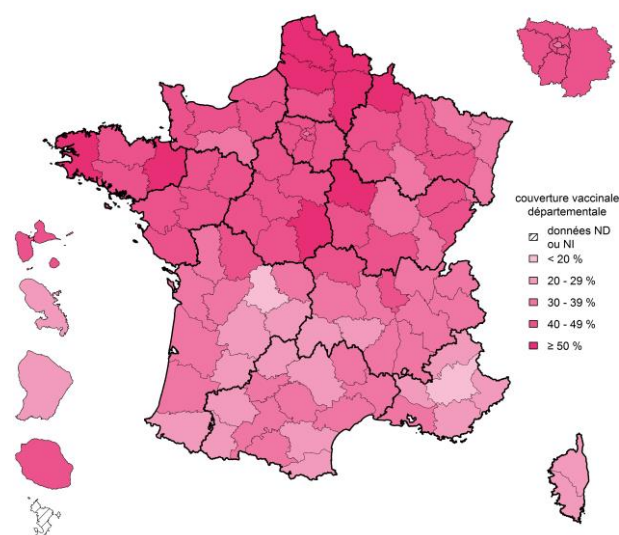
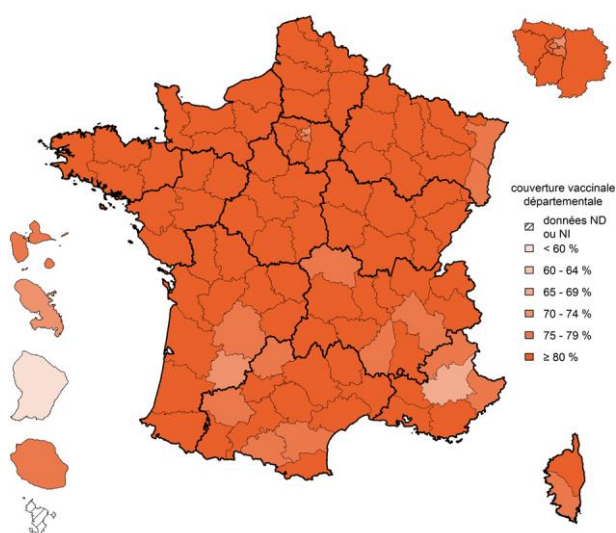
*Les données issues du SNDS pour la Guyane ne couvrent pas l'ensemble du territoire et surestiment très vraisemblablement la couverture vaccinale.

**Les analyses chez les 15-19 ans ont exclu le département de la Haute-Vienne dans lequel a eu lieu une campagne de vaccination avec fourniture gratuite du vaccin, en 2007, sous-estimant largement la couverture vaccinale dans ce département

Source : Données SNDS-DCIR. Traitement Santé publique France, données mises à jour au 31/12/2021

Couvertures vaccinales (%) départementales « méningocoque C » chez les 2 à 4 ans, France, 2021*

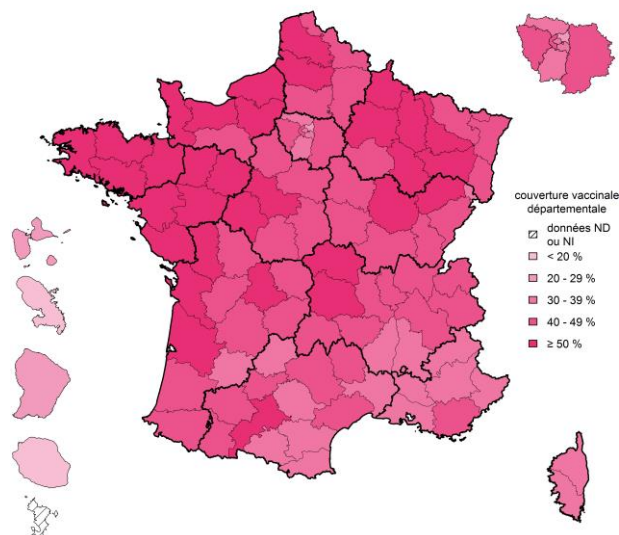
Couvertures vaccinales (%) départementales « méningocoque C » chez les 15 à 19 ans, France, 2021*



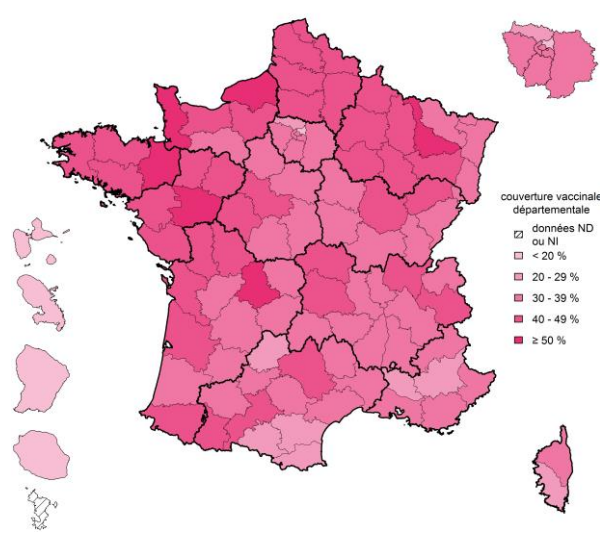
Papillomavirus humain (HPV)

Chez les jeunes filles : La vaccination contre les infections à papillomavirus (HPV) est recommandée depuis 2007 chez les jeunes filles. La comparaison des couvertures vaccinales 1 dose chez les jeunes filles de 15 ans en 2020 et 2021 (nées respectivement en 2005 et 2006) montre une progression de couverture de 5,2 points qui succède à une progression de 5,8 points entre 2019 et 2020. De même, une progression de 4,7 points est observée chez les jeunes filles de 16 ans entre 2020 et 2021 pour la couverture vaccinale 2 doses qui succède à une augmentation de 4,8 points entre 2019 et 2020. Ces augmentations, pourraient témoigner de l'impact positif de l'abaissement de l'âge de la vaccination à 11 ans mais peut être également du au renforcement de la communication autour de la vaccination, ces dernières années. Malgré cette amélioration, la couverture vaccinale contre le HPV chez les jeunes filles reste faible en France : 45,8% pour une dose chez les filles âgées de 15 ans et 37,4% pour le schéma complet chez les filles âgées de 16 ans. Les estimations départementales montrent que les jeunes filles sont globalement moins bien vaccinées au sud de la Loire par rapport au nord. Les couvertures sont très faibles dans les DOM, en particulier à la Réunion et en Martinique.

Couvertures vaccinales (%) départementales contre les papillomavirus humains « 1 dose » à 15 ans, France, cohorte de naissance 2006



Couvertures vaccinales (%) départementales contre les papillomavirus humains « schéma complet à 2 doses » à 16 ans, France, cohorte de naissance 2005



Source : SNDS-DCIR, Santé publique France, données mises à jour au 31/12/2021

Couvertures vaccinales (%) régionales contre les papillomavirus humains « 1 dose » à 15 ans et « 2 doses » à 16 ans, France, cohortes de naissance 2005 et 2006 (15 ans) et 2004 et 2005 (16 ans)

Régions	1 dose à 15 ans			2 doses à 16 ans (schéma complet)		
	Cohorte 2005 (%)	Cohorte 2006 (%)	Gain de CV 2005-2006 (points)	Cohorte 2004 (%)	Cohorte 2005 (%)	Gain de CV 2003-2004 (points)
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES	39,6	45,1	5,5	32,2	37,2	5,0
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ	44,0	49,0	5,0	35,4	40,1	4,8
BRETAGNE	51,2	57,7	6,5	42,6	48,6	6,0
CENTRE-VAL DE LOIRE	43,8	49,6	5,8	35,6	38,9	3,3
CORSE	32,1	36,2	4,1	20,9	29,6	8,7
GRAND EST	46,3	50,6	4,3	37,4	41,6	4,2
HAUTS-DE-FRANCE	48,2	52,4	4,2	38,8	43,4	4,6
ÎLE-DE-FRANCE	33,6	37,9	4,3	26,3	30,2	3,9
NORMANDIE	50,8	56,7	5,9	41,4	47,3	5,9
NOUVELLE-AQUITAINE	42,8	49,5	6,7	35,4	40,9	5,5
OCCITANIE	37,0	43,0	6,0	29,1	35,5	6,4
PAYS DE LA LOIRE	50,4	56,4	6,0	41,7	48,1	6,4
PROVENCE ALPES COTE D'AZUR	33,4	38,4	5,0	26,4	30,4	4,0
GUADELOUPE	24,0	25,1	1,2	15,0	17,0	2,1
GUYANE*	24,8	27,0	2,2	16,8	16,6	-0,2
MARTINIQUE	14,2	16,9	2,7	9,1	11,2	2,1
RÉUNION	15,1	17,6	2,5	10,0	12,2	2,2
France entière	40,7	45,8	5,2	32,7	37,4	4,7

Source : SNDS-DCIR, Santé publique France, données mises à jour au 31/12/21

*Les données issues du SNDS pour la Guyane ne couvrent pas l'ensemble du territoire et surestiment très vraisemblablement la couverture vaccinale

Chez les jeunes garçons : Depuis le 1^{er} janvier 2021, la vaccination contre les infections à HPV est également recommandée chez le jeune garçon et 6% des garçons âgés de 15 ans avait reçu au moins une dose de vaccin HPV au 31 décembre 2021.

Grippe

• Contexte épidémiologique

La grippe est responsable chaque année de plusieurs milliers de décès, dont la très grande majorité survient chez les personnes âgées. Malgré une efficacité modérée et variable selon les saisons, la vaccination reste la mesure de prévention la plus efficace contre les formes graves et les décès. Elle permet en moyenne de réduire le risque de décès chez les personnes âgées vaccinées d'environ un tiers.

• Couverture vaccinale contre la grippe pour la saison 2021-2022

Parmi l'ensemble des personnes à risque de grippe sévère, la couverture vaccinale était de 47,8% pour la saison 2019-2020, 55,8% lors de la saison 2020-2021 et de 52,6% lors de la saison 2021-2022. L'augmentation entre 2019-2020 et 2021-2022 est de 4,8 points. **La couverture vaccinale du vaccin contre la grippe reste très insuffisante en France, loin de l'objectif des 75 % de couverture pour les personnes à risque.**

La couverture vaccinale était de 34,3% chez les personnes à risque âgées de moins de 65 ans et de 56,8% chez les personnes âgées de 65 ans et plus. La couverture vaccinale était en diminution par rapport à la saison précédente dans ces deux tranches d'âge, mais en augmentation par rapport à la saison 2019-2020 au niveau national (+3,3 points et + 4,8 points) et dans toutes les régions de France métropolitaine. Elle était en baisse dans les Territoires français d'Amérique.

Couvertures vaccinales (%) régionales contre la grippe chez les personnes à risque âgées de moins de 65 ans et chez les personnes âgées de 65 ans et plus, saisons 2019-2020, 2020-2021 et 2021-2022. Comparaison saisons 2019-2020 et 2021-2022

Régions	Moins de 65 ans				65 ans et plus			
	2019-2020	2020-2021	2021-2022	Gain de couverture	2019-2020	2020-2021	2021-2022	Gain de couverture
	(%)	(%)	(%)	(point)	(%)	(%)	(%)	(point)
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES	30,2	40,1	35,2	5,0	51,2	59,4	55,9	4,7
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ	33,4	41,2	36,9	3,5	52,4	60,4	57,2	4,8
BRETAGNE	33,3	41,1	35,7	2,4	56,0	65,5	62,1	6,1
CENTRE-VAL DE LOIRE	33,2	41,5	37,8	4,6	54,4	62,8	60,3	5,9
CORSE	24,2	34,6	28,9	4,7	46,9	55,0	49,5	2,6
GRAND EST	33,7	40,4	37,1	3,4	53,5	60,2	57,0	3,5
HAUTS-DE-FRANCE	35,1	43,4	40,0	4,9	53,2	61,6	59,8	6,6
ÎLE-DE-FRANCE	27,5	34,4	29,7	2,2	50,3	57,5	55,0	4,7
NORMANDIE	35,7	44,1	39,6	3,9	55,0	63,8	61,3	6,3
NOUVELLE-AQUITAINE	32,4	40,4	36,1	3,7	53,2	61,8	58,7	5,5
OCCITANIE	29,9	37,7	33,0	3,1	51,5	59,8	56,2	4,7
PAYS DE LA LOIRE	32,6	39,6	35,2	2,6	54,1	63,3	60,5	6,4
PROVENCE ALPES COTE D'AZUR	27,7	34,3	29,2	1,5	49,7	56,4	52,4	2,7
GUADELOUPE	14,8	17,2	10,6	-4,2	22,9	27,5	18,7	-4,2
GUYANE*	14,0	14,0	10,7	-3,3	21,3	21,9	18,5	-2,8
MARTINIQUE	11,0	12,2	8,1	-2,9	17,0	18,8	13,7	-3,3
RÉUNION**	-	-	-	-	-	-	-	-
France entière	31,0	38,7	34,3	3,3	52,0	59,9	56,8	4,8

*Les données issues du SNDS pour la Guyane ne couvrent pas l'ensemble du territoire et surestiment très vraisemblablement la couverture vaccinale. Ces estimations n'incluent pas les personnes avec obésité morbides ni les femmes enceintes qui ne reçoivent pas de bon de prise en charge

** A la Réunion la période de la campagne de vaccination contre la grippe est différente de celle des autres départements, la couverture vaccinale est donc calculée à un autre moment et n'est pas présentées ici.

Source : SNDS-DCIR, Santé publique France, données mises à jour au 28/02/2022

SOURCE DES DONNÉES

Deux sources de données permettent la production d'estimateurs départementaux de couvertures vaccinales.

Les couvertures vaccinales sont estimées à partir du Datamart de Consommation Inter Régimes (DCIR) – Système national des données de santé (SNDS) : cette base regroupe les données individuelles de remboursement de vaccins des bénéficiaires des principaux régimes de l'assurance maladie. Les données de couvertures vaccinales sont calculées sur la base des proportions de bénéficiaires ayant un remboursement de vaccin. Les données de certains départements pour lesquels la proportion de nourrissons bénéficiant de vaccins gratuits achetés par le Conseil Départemental est significative et entraîne un biais dans l'estimation ne sont pas incluses dans les analyses.

En raison de la forte proportion de personnes non affiliées à un régime d'assurance maladie à Mayotte, le DCIR ne permet pas d'obtenir des estimations de couverture vaccinale fiables dans ce département.

Les indicateurs qui ont été générés pour ce rapport sont les suivants :

- Pour les primo-vaccinations de la première année de vie (1ère dose de vaccin contre l'hépatite B, le pneumocoque et le méningocoque C à l'âge de 5 mois) : les couvertures vaccinales ont été estimées pour les enfants nés au premier trimestre de 2021 (soit entre janvier et mars 2021, cohorte 2021). Elles ont été comparées aux couvertures des enfants nés au cours du premier trimestre des années 2019 et 2020 (cohortes 2019 et 2020). La mesure est faite à l'âge de 8 mois, afin de prendre en compte de légers retards de vaccination et l'imprécision des âges à la vaccination enregistrés dans la base de données (calculés comme la différence entre les mois et année de vaccination et de naissance de l'enfant), Les analyses ont été faites à la date du 31 décembre 2021.
- Pour les vaccinations de la seconde année de vie (3ème dose de vaccins contre l'hépatite B et le pneumocoque, vaccin contre le méningocoque C à 12 mois et vaccin Rougeole-oreillons-rubéole à 12 mois) : les couvertures vaccinales ont été estimées pour les enfants nés durant le premier trimestre 2020 (cohorte 2020) qui avaient atteint l'âge de 21 mois au 31 décembre 2021 et comparées aux couvertures des enfants nés au cours du premier trimestre des années 2018 et 2019 (cohortes 2018 et 2019).
- Pour la seconde dose de vaccin ROR (obligatoire entre 16 et 18 mois) : la couverture vaccinale a été estimée pour les enfants nés durant le premier trimestre 2019 (cohorte 2019) qui avaient atteint l'âge de 33 mois au 31 décembre 2021 et comparées aux couvertures des enfants nés au cours du premier trimestre des années 2017 et 2018 (cohortes 2017 et 2018).

Un défaut d'enregistrement dans le DCIR de certaines doses de vaccin administrées dans les premières semaines de vie a conduit à ne pas générer d'estimation pour la seconde dose des vaccins hexavalent et pneumocoque.

BIBLIOGRAPHIE

- Note méthodologique sur les sources de couvertures vaccinales : [lien](#)
- Données épidémiologiques sur la rougeole : [lien](#)
- Données épidémiologiques sur les IIM C : [lien](#)
- Données de couvertures vaccinales : [lien](#), lien vers l'outil Geodes : [lien](#)
- Le site de référence sur les vaccinations avec son espace grand-public et professionnel : vaccination-info-service.fr

RÉDACTION

Données couverture vaccinale et épidémiologiques : Laure Fonteneau, Sophie Vaux, Isabelle Parent Du Châtelet

Référents régionaux : Gaëlle Gault, Lauriane Ramalli, Guillaume Heuzé, Bertrand Gagnière