

## VACCINATION

### SOMMAIRE

**Contexte** p.1 **Points clés** p.2 Diphtérie-tétanos-poliomyélite, *Haemophilus influenzae* b (*Hib*), coqueluche, hépatite B p.3 Pneumocoque p.4 Rougeole, oreillons, rubéole p.5 Infections invasives à méningocoque C p.7 Papillomavirus humain p.8 Grippe p.9 **Sources des données, bibliographie**

### CONTEXTE

**L'actualité sanitaire avec la pandémie de Covid-19 ne doit pas faire oublier l'importance des autres vaccinations afin de préserver la santé de la population, notamment les plus fragiles comme les nourrissons.**

La vaccination représente un enjeu majeur de santé publique et demeure le moyen de prévention le plus efficace pour se protéger contre certaines infections graves. La nécessité d'enrayer ces maladies infectieuses a incité les pouvoirs publics à faire de l'amélioration vaccinale une priorité de santé publique 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 1<sup>er</sup> janvier 2018.

Ainsi, depuis 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 nourrissons nés à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2018. Pour les enfants nés avant le 1<sup>er</sup> 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 trois ans après l'extension de l'obligation vaccinale, Santé publique France fournit une mise à jour des indicateurs d'impact de cette extension.** Ces résultats complètent les indicateurs de couverture vaccinale chez les enfants au-delà de 2 ans, notamment la vaccination contre les méningocoques C chez les jeunes enfants et adolescents et la vaccination contre les papillomavirus chez les jeunes filles qui reste encore très insuffisante.

L'extension de la vaccination contre les infections par les papillomavirus humains, recommandée depuis 2020, est dorénavant applicable depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2021 chez les garçons. La vaccination est ainsi élargie aux garçons de 11 à 14 ans révolus avec un schéma 2 doses avec un rattrapage possible chez les adolescents et les jeunes hommes de 15 à 19 ans révolus selon un schéma 3 doses. Toute vaccination chez le jeune garçon doit être initiée avec le Gardasil9<sup>®</sup>, qui est désormais remboursé par l'assurance maladie pour les filles et les garçons.

L'adhésion à la vaccination avec le contexte sanitaire actuel représente un enjeu important. En 2020, en France, d'après le dernier baromètre santé, 80,0 % des personnes interrogées déclarent être favorables à la vaccination en général, résultat significativement plus élevé que ceux obtenus les années précédentes (73,9 % en 2019 notamment).

Vous pouvez consulter l'ensemble des résultats de ce baromètre sur le [Bulletin national de santé publique](#).

**Pour retrouver les dernières données relatives à la vaccination contre la Covid-19 dans la région, vous pouvez consulter le point épidémiologique : [lien](#)**

### POINTS CLÉS en Occitanie

• **Poursuite de l'augmentation des couvertures vaccinales chez les nourrissons nés depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018 pour lesquels s'applique l'extension de l'obligation vaccinale :**

- + 3,6 points pour la 1<sup>ère</sup> dose du vaccin hexavalent (cohorte enfants nés en 2020 : 99,3 %)
- + 0,9 points pour la couverture vaccinale de la 1<sup>ère</sup> dose du vaccin contre le pneumocoque (cohorte enfants nés en 2020 : 99,6 %)
- + 13,6 points de couverture vaccinale de la 1<sup>ère</sup> dose du vaccin contre le méningocoque C (cohorte enfants nés en 2020 : 87,5 %)

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

- + 7,1 points pour 1<sup>ère</sup> dose du vaccin HPV chez les jeunes filles de 15 ans nées en 2005 (37,0 %) en comparaison avec celle des jeunes filles nées en 2004 (29,9 %)
- Augmentation de la couverture vaccinale du rattrapage de la vaccination contre le méningocoque C dans toutes les tranches d'âges

• **Augmentation de la couverture vaccinale grippe**

- + 8,3 points chez les personnes de 65 ans et plus

## COUVERTURES VACCINALES

### DTP, coqueluche, *Haemophilus influenzae b* (Hib) et hépatite B (vaccin hexavalent)

Chez les nourrissons nés entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 mars 2020 (cohorte 2020), 99,3 % ont reçu leur première vaccination en utilisant les vaccins hexavalents incluant l'hépatite B, contre 98,7 % pour ceux nés entre 1<sup>er</sup> janvier et le 31 mars 2019 (cohorte 2019) et 95,7 % pour ceux nés entre 1<sup>er</sup> janvier et le 31 mars 2018 (cohorte 2018) (tableau 1).

Dans la mesure où environ 1 % des nourrissons échappent à toute vaccination, la couverture vaccinale contre l'hépatite B prenant en compte cette donnée peut être estimée proche de 98,3 % (99 % d'enfants vaccinés x 99,3 % d'enfants ayant bénéficié d'un vaccin hexavalent).

Chez les nourrissons nés entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 mars 2019 (cohorte 2019), 89,9 % ont reçu 3 doses (estimation à 21 mois) en utilisant les vaccins hexavalents incluant l'hépatite B, contre 89,4 % pour ceux nés entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 mars 2018 (cohorte 2018) et 80,1 % pour ceux nés entre 1<sup>er</sup> janvier et le 31 mars 2017 (cohorte 2017). Le gain de couverture entre les cohortes 2017 et 2019 est ainsi de 9,8 points. L'évolution de cette couverture vaccinale entre les cohortes de naissance varie selon les départements avec des gains entre 2017 et 2019, allant de 6,4 points dans l'Aude à 21,3 points dans l'Aveyron. Les Hautes-Pyrénées est le département avec la CV le plus faible et le Gers, avec la CV la plus élevée.

Tableau 1 : 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 2020, et couverture vaccinale à 21 mois (3 doses) enfants nés entre janvier et mars 2019, comparaison avec cohortes 2017 et 2018, Occitanie, France, données au 31 décembre 2020

| Départements        | Au moins une dose (à 8 mois) |              |              |                       | 3 doses (à 21 mois) |              |              |                       |
|---------------------|------------------------------|--------------|--------------|-----------------------|---------------------|--------------|--------------|-----------------------|
|                     | Cohorte 2018                 | Cohorte 2019 | Cohorte 2020 | Gain de couverture    | Cohorte 2017        | Cohorte 2018 | Cohorte 2019 | Gain de couverture    |
|                     | (%)                          | (%)          | (%)          | 2018-2020<br>(Points) | (%)                 | (%)          | (%)          | 2017-2019<br>(Points) |
| Ariège              | 93,9%                        | 98,4%        | 98,1%        | 4,2                   | 73,0%               | 84,7%        | 89,3%        | 16,2                  |
| Aude                | 93,9%                        | 97,7%        | 99,4%        | 5,5                   | 82,2%               | 89,4%        | 88,7%        | 6,4                   |
| Aveyron             | 95,3%                        | 99,1%        | 98,6%        | 3,4                   | 69,9%               | 87,3%        | 91,2%        | 21,3                  |
| Gard                | 95,9%                        | 98,2%        | 98,8%        | 2,9                   | 79,9%               | 90,3%        | 89,2%        | 9,3                   |
| Haute-Garonne       | 95,9%                        | 98,9%        | 99,6%        | 3,7                   | 83,3%               | 90,2%        | 90,8%        | 7,5                   |
| Gers                | 93,6%                        | 99,4%        | 99,3%        | 5,7                   | 75,5%               | 85,9%        | 91,7%        | 16,2                  |
| Hérault             | 96,1%                        | 98,7%        | 99,3%        | 3,2                   | 79,5%               | 89,5%        | 89,2%        | 9,7                   |
| Lot                 | 93,9%                        | 99,2%        | 99,2%        | 5,3                   | 71,8%               | 89,1%        | 90,3%        | 18,5                  |
| Lozère              | 95,9%                        | 99,2%        | 99,1%        | 3,2                   | 71,9%               | 88,3%        | 90,4%        | 18,5                  |
| Hautes-Pyrénées     | 92,4%                        | 98,1%        | 98,8%        | 6,4                   | 77,3%               | 77,7%        | 86,1%        | 8,8                   |
| Pyrénées-Orientales | 96,2%                        | 99,1%        | 99,2%        | 3,0                   | 81,1%               | 90,4%        | 91,6%        | 10,5                  |
| Tarn                | 96,8%                        | 98,6%        | 99,7%        | 2,9                   | 80,5%               | 91,8%        | 89,6%        | 9,1                   |
| Tarn-et-Garonne     | 96,5%                        | 98,5%        | 99,1%        | 2,7                   | 81,8%               | 90,1%        | 89,7%        | 7,9                   |
| Occitanie           | <b>95,7%</b>                 | <b>98,7%</b> | <b>99,3%</b> | <b>3,6</b>            | <b>80,1%</b>        | <b>89,4%</b> | <b>89,9%</b> | <b>9,8</b>            |
| France entière      | 96,4%                        | 99,1%        | 99,4%        | 3,0                   | 84,1%               | 90,3%        | 90,5%        | 6,4                   |

Source : SNDS-DCIR, Santé publique France, données mises à jour au 31-12-2020.

En rouge: CV ou gain de couverture le plus faible  
En vert : CV ou gain de couverture le plus élevé

## Pneumocoque

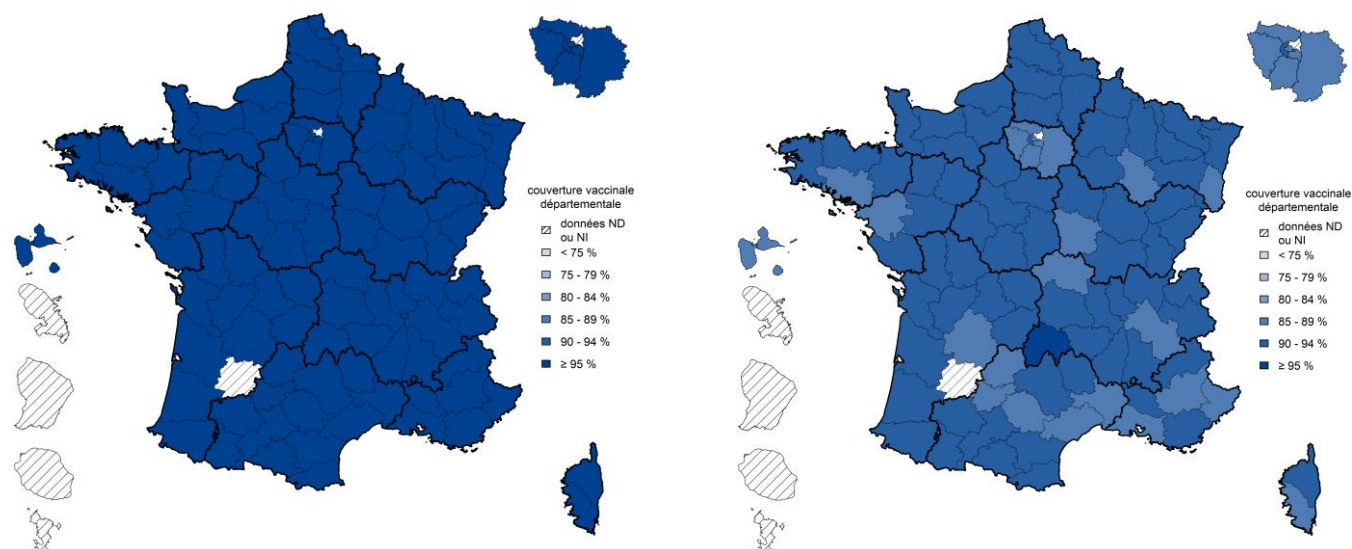
Chez les nourrissons nés entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 mars 2020 (cohorte 2020), la couverture vaccinale contre le pneumocoque (1 dose) est de 99,6 %, contre 99,3 % pour ceux nés entre 1<sup>er</sup> janvier et le 31 mars 2019 (cohorte 2019) et 98,7 % pour ceux nés entre 1<sup>er</sup> janvier et le 31 mars 2018 (cohorte 2018). L'augmentation entre les cohortes 2018 et 2020 est ainsi de 0,9 point (figures 1 et 2 et tableau 2).

Chez les enfants nés entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 mars 2019 (cohorte 2019), la couverture vaccinale contre le pneumocoque (3 doses) est de 90,4 %, contre 88,1 % pour ceux nés entre 1<sup>er</sup> janvier et le 31 mars 2017 (cohorte 2017). L'évolution de cette couverture vaccinale 3 doses entre les cohortes de naissance varie selon les départements avec des gains entre 2017 et 2019, allant de 0,1 point dans le Tarn à 8,3 points dans le Lot. L'Hérault est le département avec la CV la plus faible et les Pyrénées-Orientales, la CV plus élevée.

Ces augmentations sont à mettre en lien avec les obligations vaccinales étendues à la vaccination contre le pneumocoque pour les nourrissons nés à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2018.

Figure 1 : Couverture vaccinale (%) départementale « pneumocoque au moins 1 dose » à l'âge de 8 mois, France, enfants nés entre janvier et mars 2020

Figure 2 : Couverture vaccinale (%) départementale « pneumocoque 3 doses » à l'âge de 21 mois, France, enfants nés entre janvier et mars 2019



Source : SNDS-DCIR, Santé publique France, données mises à jour au 31-12-2020

Tableau 2 : Couvertures vaccinales (%) régionales pneumocoque « au moins 1 dose » à l'âge de 8 mois, enfants nés entre janvier et mars 2020, « 3 doses » à l'âge de 21 mois, enfants nés entre janvier et mars 2019, comparaison avec les cohortes 2018 et 2017, Occitanie, France, données au 31 décembre 2020

| Départements        | Au moins une dose (à 8 mois) |                  |                  |                                       | 3 doses (à 21 mois) |                  |                  |                                       |
|---------------------|------------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------|---------------------|------------------|------------------|---------------------------------------|
|                     | Cohorte 2018 (%)             | Cohorte 2019 (%) | Cohorte 2020 (%) | Gain de couverture 2018-2020 (Points) | Cohorte 2017 (%)    | Cohorte 2018 (%) | Cohorte 2019 (%) | Gain de couverture 2017-2019 (Points) |
| Ariège              | 97,1%                        | 99,6%            | 99,6%            | 2,5                                   | 84,8%               | 86,5%            | 91,2%            | 6,4                                   |
| Aude                | 97,5%                        | 98,8%            | 99,6%            | 2,0                                   | 87,9%               | 90,8%            | 90,1%            | 2,2                                   |
| Aveyron             | 99,6%                        | 99,4%            | 99,8%            | 0,2                                   | 88,8%               | 89,9%            | 91,2%            | 2,4                                   |
| Gard                | 98,6%                        | 98,9%            | 99,1%            | 0,5                                   | 87,1%               | 91,1%            | 89,5%            | 2,4                                   |
| Haute-Garonne       | 99,3%                        | 99,6%            | 99,8%            | 0,5                                   | 89,9%               | 90,8%            | 91,3%            | 1,4                                   |
| Gers                | 98,7%                        | 100,0%           | 98,7%            | 0,0                                   | 86,7%               | 89,1%            | 92,0%            | 5,3                                   |
| Hérault             | 99,0%                        | 99,4%            | 99,7%            | 0,6                                   | 87,2%               | 90,1%            | 89,4%            | 2,2                                   |
| Lot                 | 95,9%                        | 99,2%            | 99,6%            | 3,7                                   | 81,6%               | 89,4%            | 89,9%            | 8,3                                   |
| Lozère              | 99,2%                        | 100,0%           | 100,0%           | 0,8                                   | 89,7%               | 89,1%            | 90,4%            | 0,6                                   |
| Hautes-Pyrénées     | 96,9%                        | 98,7%            | 100,0%           | 3,1                                   | 88,8%               | 91,1%            | 91,2%            | 2,5                                   |
| Pyrénées-Orientales | 98,6%                        | 99,4%            | 99,8%            | 1,2                                   | 87,9%               | 90,4%            | 91,5%            | 3,6                                   |
| Tarn                | 98,8%                        | 99,3%            | 100,0%           | 1,2                                   | 89,6%               | 92,0%            | 89,7%            | 0,1                                   |
| Tarn-et-Garonne     | 99,0%                        | 98,9%            | 99,1%            | 0,1                                   | 87,5%               | 91,3%            | 89,5%            | 2,1                                   |
| Occitanie           | 98,7%                        | 99,3%            | 99,6%            | 0,9                                   | 88,1%               | 90,6%            | 90,4%            | 2,3                                   |
| France entière      | 99,4%                        | 99,6%            | 99,7%            | 0,3                                   | 89,3%               | 91,1%            | 91,0%            | 1,7                                   |

\* Source : SNDS-DCIR, Santé publique France, données mises à jour au 31-12-2020

En rouge : CV ou gain de couverture le plus faible    En vert : CV ou gain de couverture le plus élevé

## Rougeole, oreillons, rubéole (ROR)

Alors que 529 cas de rougeole avaient été déclarés en 2018, 692 en 2019, seul 10 cas ont été déclarés en 2020, soit un taux de déclaration de 0,17/ 100 000 habitants. Cette situation est très vraisemblablement en lien avec les mesures mises en place pour lutter contre l'épidémie de COVID-19.

Chez les enfants nés entre janvier et mars 2019 (cohorte 2019) et âgés de 21 mois, la couverture vaccinale ROR (1 dose) est de 90,7 % contre 88,8 % pour ceux nés aux mêmes périodes en 2017 et 91,2 % en 2018 (cohortes 2017 et 2018), soit un gain de couverture de 2,0 points entre 2017 et 2019. L'évolution des couvertures variait de -1,5 points dans le Tarn-et-Garonne à +7,9 points dans le Gers entre 2017 et 2019. Les Hautes-Pyrénées est le département avec la CV la plus faible et le Gers la CV la plus élevée (figures 3 et 4 et tableau 3).

Chez les enfants nés entre janvier et mars 2018 (cohorte 2018) et âgés de 33 mois, la couverture vaccinale ROR (2 doses) est de 82,1 % contre 78,4 % pour ceux nés à la même période de 2016 et 80,7% en 2017 (cohortes 2016 et 2017), soit un gain de couverture de 3,7 points entre 2016 et 2018. L'augmentation de couverture est particulièrement significative dans les départements de l'Aveyron, du Lot et du Tarn (+6 points). Le Lot est cependant le département avec la CV la plus faible et la Haute-Garonne celui avec la CV la plus élevée.

Ces gains de couverture peuvent être attribués à l'obligation vaccinale, mais peuvent aussi être liés à l'épidémie de rougeole de 2018-2019. Dans le cadre de la stratégie d'élimination de la rougeole en France l'objectif de 95 % de CV fixé par l'Organisation Mondiale de la Santé n'est pas atteint dans la région.

Figure 3 : Couverture vaccinale (%) régionale « ROR au moins 1 dose » à l'âge de 21 mois, France, cohorte 2019

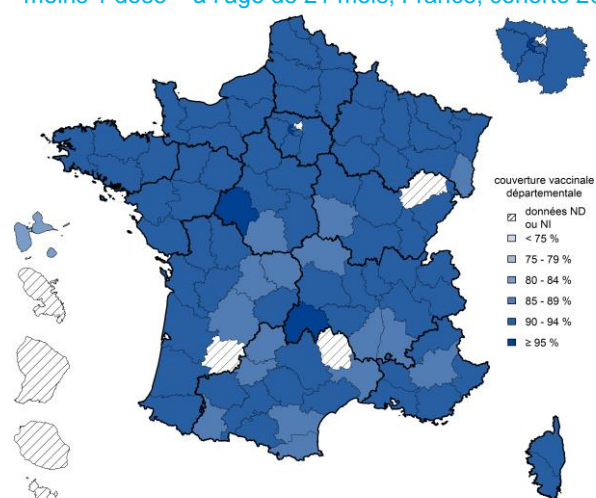
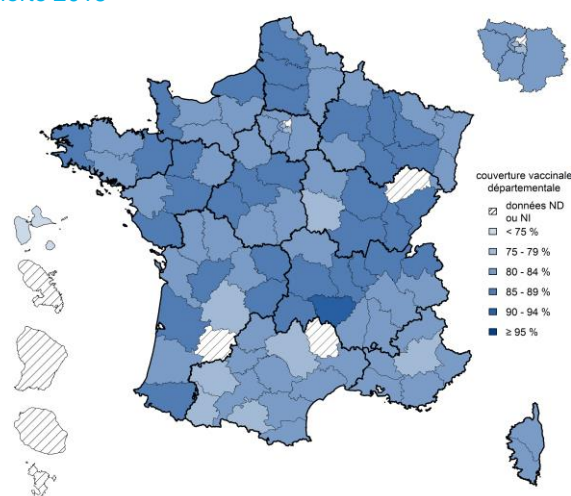


Figure 4 : Couverture vaccinale (%) départementales « rougeole, oreillons rubéole 2 doses » à 33 mois, France, cohorte 2018



Source : SNDS-DCIR, Santé publique France, données mises à jour au 31-12-2020

Tableau 3 : Couvertures vaccinales (%) régionales ROR «au moins 1 dose » à l'âge de 21 mois, enfants nés entre janvier et mars 2019, comparaison avec les cohortes 2017 et 2018, « 2 doses » à l'âge de 33 mois, enfants nés entre janvier et mars 2018, comparaison avec les cohortes 2016 et 2017, Occitanie, France, données au 31 décembre 2020

| Départements        | Au moins une dose (à 21 mois) |                     |                     |   | 2 doses (à 33 mois) |                     |                     | Gain de couverture<br>2016-2018<br>(Points) |
|---------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---|
|                     | Cohorte 2017<br>(%)           | Cohorte 2018<br>(%) | Cohorte 2019<br>(%) | Gain de couverture<br>2017-2019<br>(Points) | Cohorte 2016<br>(%) | Cohorte 2017<br>(%) | Cohorte 2018<br>(%) |   |
| Ariège              | 89,0%                         | 87,5%               | 90,8%               | 1,8   | 75,4%               | 80,9%               | 79,4%               | 3,9   |
| Aude                | 85,8%                         | 89,1%               | 88,0%               | 2,2   | 78,9%               | 78,6%               | 80,9%               | 2,0   |
| Aveyron             | 89,6%                         | 90,9%               | 93,9%               | 4,3   | 73,6%               | 80,7%               | 79,6%               | 6,0   |
| Gard                | 89,4%                         | 90,7%               | 89,1%               | -0,3  | 78,8%               | 80,7%               | 81,5%               | 2,7   |
| Haute-Garonne       | 90,7%                         | 93,1%               | 92,6%               | 1,9   | 81,4%               | 84,0%               | 84,6%               | 3,2   |
| Gers                | 86,2%                         | 90,4%               | 94,1%               | 7,9   | 75,4%               | 76,7%               | 77,4%               | 2,0   |
| Hérault             | 88,5%                         | 91,6%               | 91,0%               | 2,5   | 77,8%               | 79,4%               | 82,5%               | 4,7   |
| Lot                 | 82,3%                         | 90,6%               | 89,9%               | 7,6   | 74,0%               | 76,9%               | 80,5%               | 6,4   |
| Lozère              | NI                            | NI                  | NI                  |   | NI                  | NI                  | NI                  |   |
| Hautes-Pyrénées     | 84,3%                         | 87,2%               | 85,3%               | 1,1   | 72,0%               | 79,1%               | 78,0%               | 6,0   |
| Pyrénées-Orientales | 87,3%                         | 89,1%               | 88,7%               | 1,4   | 78,5%               | 79,3%               | 80,6%               | 2,1   |
| Tarn                | 87,9%                         | 91,6%               | 90,8%               | 2,9   | 75,5%               | 78,9%               | 81,6%               | 6,1   |
| Tarn-et-Garonne     | 90,5%                         | 91,1%               | 89,0%               | -1,5  | 79,7%               | 80,2%               | 80,9%               | 1,2   |
| Occitanie           | 88,8%                         | 91,2%               | 90,7%               | 2,0   | 78,4%               | 80,7%               | 82,1%               | 3,7   |
| France entière      | 90,8%                         | 92,5%               | 92,2%               | 1,4   | 81,6%               | 83,1%               | 84,0%               | 2,4   |

Source : SNDS-DCIR, Santé publique France, données mises à jour au 31-12-2020

NI: non interprétable

En rouge: CV ou gain de couverture le plus faible En vert : CV ou gain de couverture le plus élevé

## Infections invasives à méningocoque C

En Occitanie, le nombre de cas déclarés d'IIM C fluctue selon les années : de moins de 10 cas annuels de 2014 à 2016, en augmentation avec 25 cas en 2017, puis 17 cas en 2018, 11 cas en 2019 et 4 cas en 2020.

Depuis 2017, la vaccination des nourrissons contre le méningocoque C comprend une première dose à l'âge de 5 mois suivie d'un rappel 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 couverture vaccinale dans la population pour protéger des nourrissons sans avoir besoin de les vacciner.

Pour les enfants nés entre janvier et mars 2020 (cohorte 2020), la CV 1 dose contre le méningocoque C à 8 mois était de 87,5 % alors qu'elle était de 83,0 % pour les enfants de la cohorte de 2019 (+ 4,5 points entre 2019 et 2020) et 73,9 % pour ceux de la cohorte de 2018 (+ 9,1 points entre 2018 et 2019). La couverture la plus faible était observée en Ariège (79,3%) et la plus élevée en Lozère (91,2 %), tout comme les gains de couverture (figures 5 et 6 et tableau 4).

Pour les enfants nés entre janvier et mars 2019 (cohorte 2019), la CV 3 doses contre le méningocoque C à 21 mois était de 89,4 % alors qu'elle était de 86,1 % pour les enfants de la cohorte 2018 (+ 3,3 points) et de 77,2 % pour ceux de 2017 (+ 8,9 points). L'objectif de 95 % n'est pas encore atteint dans la région. La couverture la plus faible était observée dans le Gard et les Hautes Pyrénées (86,6 %) et la plus élevée dans le Lot (93,4 %).

Figure 5 : Évolution des couvertures vaccinales (%) méningocoque C 1 dose (8 mois) et dose de rappel (21 mois), Occitanie et France, cohortes 2017, 2018, 2019 et 2020

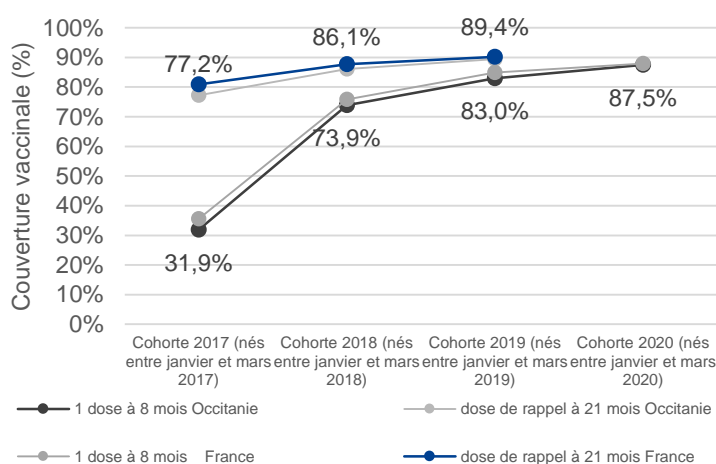


Figure 6 : Couverture vaccinale (%) départementale méningocoque C, dose de rappel (21 mois), France, cohorte 2019

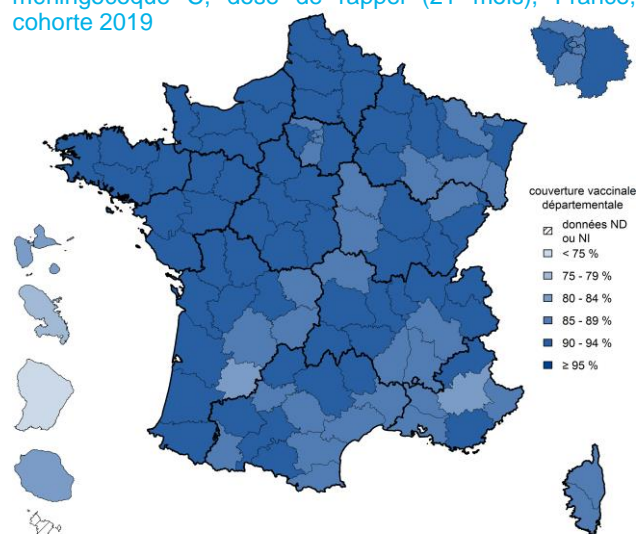


Tableau 4: Couvertures vaccinales (%) régionales méningocoque C « au moins 1 dose » à l'âge de 8 mois, enfants nés entre janvier et mars 2020, comparaison avec les cohortes 2018 et 2019, « dose de rappel » à l'âge de 21 mois, enfants nés entre janvier et mars 2019, comparaison avec les cohortes 2017 et 2018, Occitanie, France, données au 31 décembre 2020

| Départements        | Au moins une dose (à 8 mois) |                  |                  |                                       | dose de rappel (à 21 mois) |                  |                  |                                       |
|---------------------|------------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------|
|                     | Cohorte 2018 (%)             | Cohorte 2019 (%) | Cohorte 2020 (%) | Gain de couverture 2018-2020 (Points) | Cohorte 2017 (%)           | Cohorte 2018 (%) | Cohorte 2019 (%) | Gain de couverture 2017-2019 (Points) |
| Ariège              | 71,4%                        | 79,5%            | 79,3%            | 7,9                                   | 74,2%                      | 82,5%            | 90,8%            | 16,6                                  |
| Aude                | 65,1%                        | 77,1%            | 86,1%            | 21,0                                  | 70,6%                      | 83,3%            | 87,4%            | 16,8                                  |
| Aveyron             | 70,6%                        | 79,3%            | 83,7%            | 13,0                                  | 71,5%                      | 85,2%            | 90,6%            | 19,1                                  |
| Gard                | 75,1%                        | 82,6%            | 86,3%            | 11,1                                  | 78,0%                      | 83,8%            | 86,6%            | 8,5                                   |
| Haute-Garonne       | 76,9%                        | 85,2%            | 88,6%            | 11,7                                  | 79,8%                      | 88,6%            | 90,7%            | 10,9                                  |
| Gers                | 70,0%                        | 87,0%            | 84,8%            | 14,8                                  | 67,4%                      | 80,5%            | 93,2%            | 25,8                                  |
| Hérault             | 75,3%                        | 83,2%            | 88,4%            | 13,1                                  | 80,2%                      | 86,3%            | 89,9%            | 9,6                                   |
| Lot                 | 65,2%                        | 81,7%            | 86,2%            | 21,0                                  | 63,9%                      | 83,3%            | 93,4%            | 29,5                                  |
| Lozère              | 67,2%                        | 81,5%            | 91,2%            | 23,9                                  | 76,4%                      | 83,6%            | 91,1%            | 14,7                                  |
| Hautes-Pyrénées     | 69,3%                        | 80,0%            | 88,5%            | 19,3                                  | 74,5%                      | 83,7%            | 86,6%            | 12,1                                  |
| Pyrénées-Orientales | 71,8%                        | 81,9%            | 86,8%            | 15,0                                  | 78,1%                      | 87,8%            | 88,8%            | 10,7                                  |
| Tarn                | 68,8%                        | 82,3%            | 87,7%            | 18,9                                  | 71,1%                      | 84,4%            | 89,5%            | 18,3                                  |
| Tarn-et-Garonne     | 80,9%                        | 85,2%            | 90,1%            | 9,3                                   | 80,5%                      | 89,3%            | 87,9%            | 7,4                                   |
| Occitanie           | 73,9%                        | 83,0%            | 87,5%            | 13,6                                  | 77,2%                      | 86,1%            | 89,4%            | 12,2                                  |
| France entière      | 75,8%                        | 84,9%            | 88,0%            | 12,2                                  | 81,0%                      | 87,8%            | 90,2%            | 9,2                                   |

Source : SNDS-DCIR, Santé publique France, données mises à jour au 31-12-2020

En rouge : CV ou gain de couverture le plus faible  
En vert : CV ou gain de couverture le plus élevé

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

En 2020, les couvertures vaccinales contre le méningocoque C étaient de 88,8 % chez les enfants de 24 mois (en dessous de l'objectif de 95 % à l'âge de 2 ans), 78,1 % chez les 2 à 4 ans, 69,8 % chez les 5 à 9 ans, 52,8 % chez les 10 à 14 ans et 28,6 % chez les 15 à 19 ans (tableau 5). Entre 2019 et 2020, ces couvertures ont globalement augmenté dans toutes les tranches d'âge. Au sein de la région, les couvertures vaccinales départementales les plus élevées atteignent 90,6 % chez les enfants de 24 mois, 80,3 % chez les 2-4 ans, 56,8 % chez les 10-14 ans et 32,2 % chez les 15-19 ans en Haute-Garonne. **Les couvertures chez les adolescents et les jeunes adultes sont encore insuffisantes pour obtenir une immunité de groupe permettant de protéger les personnes non vaccinées.**

Un gradient nord-sud apparaît clairement, les couvertures vaccinales dans les départements du sud de la Loire étant le plus souvent inférieures à celles des départements du Nord (figure 7 et 8).

Tableau 5 : Couvertures vaccinales (%) régionales « méningocoque C » par tranche d'âge, 24 mois à 19 ans, Occitanie, France, en 2019 et 2020

| Départements        | 24 mois  |          | 2 à 4 ans |          | 5 à 9 ans |          | 10 à 14 ans |          | 15 à 19 ans |          |
|---------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
|                     | 2019 (%) | 2020 (%) | 2019 (%)  | 2020 (%) | 2019 (%)  | 2020 (%) | 2019 (%)    | 2020 (%) | 2019 (%)    | 2020 (%) |
| Ariège              | 75,9%    | 87,3%    | 64,3%     | 70,9%    | 56,5%     | 59,5%    | 42,1%       | 47,2%    | 25,6%       | 29,0%    |
| Aude                | 77,1%    | 87,1%    | 70,1%     | 75,7%    | 64,9%     | 67,2%    | 43,2%       | 50,9%    | 20,3%       | 23,6%    |
| Aveyron             | 78,6%    | 88,8%    | 70,2%     | 76,3%    | 56,3%     | 61,9%    | 36,8%       | 43,5%    | 18,4%       | 22,1%    |
| Gard                | 80,8%    | 87,0%    | 75,2%     | 78,2%    | 68,2%     | 71,4%    | 47,2%       | 53,8%    | 27,0%       | 30,5%    |
| Haute-Garonne       | 83,7%    | 90,6%    | 76,5%     | 80,3%    | 70,3%     | 72,8%    | 50,4%       | 56,8%    | 28,3%       | 32,2%    |
| Gers                | 77,7%    | 85,7%    | 69,2%     | 74,9%    | 61,0%     | 64,5%    | 41,4%       | 48,3%    | 20,7%       | 24,6%    |
| Hérault             | 82,2%    | 89,1%    | 75,9%     | 78,7%    | 71,6%     | 73,6%    | 49,2%       | 56,4%    | 25,6%       | 29,1%    |
| Lot                 | 69,8%    | 85,1%    | 60,4%     | 69,2%    | 48,7%     | 52,3%    | 30,8%       | 36,7%    | 16,1%       | 19,4%    |
| Lozère              | 77,4%    | 90,8%    | 70,8%     | 77,5%    | 60,8%     | 65,0%    | 42,4%       | 48,5%    | 24,6%       | 28,6%    |
| Hautes-Pyrénées     | 80,4%    | 88,2%    | 73,9%     | 78,7%    | 63,9%     | 67,8%    | 39,1%       | 46,1%    | 14,6%       | 18,7%    |
| Pyrénées-Orientales | 81,8%    | 88,8%    | 73,6%     | 78,0%    | 66,5%     | 68,8%    | 42,4%       | 50,1%    | 21,8%       | 24,6%    |
| Tarn                | 77,5%    | 88,2%    | 69,1%     | 75,9%    | 60,4%     | 63,4%    | 44,5%       | 50,6%    | 25,0%       | 28,3%    |
| Tarn-et-Garonne     | 82,5%    | 89,5%    | 76,1%     | 79,6%    | 68,2%     | 71,3%    | 47,7%       | 53,8%    | 27,7%       | 31,5%    |
| Occitanie           | 81,1%    | 88,8%    | 73,9%     | 78,1%    | 66,9%     | 69,8%    | 46,1%       | 52,8%    | 24,2%       | 28,6%    |
| France entière      | 84,5     | 89,9     | 78,2      | 80,8     | 72,9      | 75,3     | 52,9        | 59,2     | 34,8        | 37,8     |

Source : SNDS-DCIR, Santé publique France, données mises à jour au 31-12-2020

Figure 7 : Couverture vaccinale (%) départementale « méningocoque C » chez les 2 à 4 ans, France, 2020

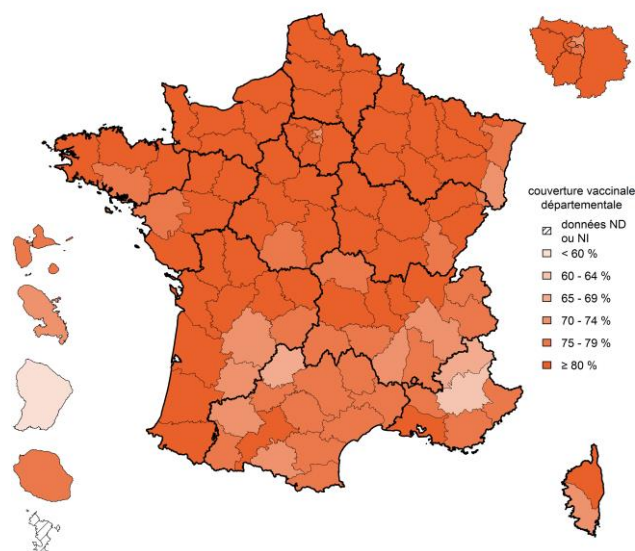
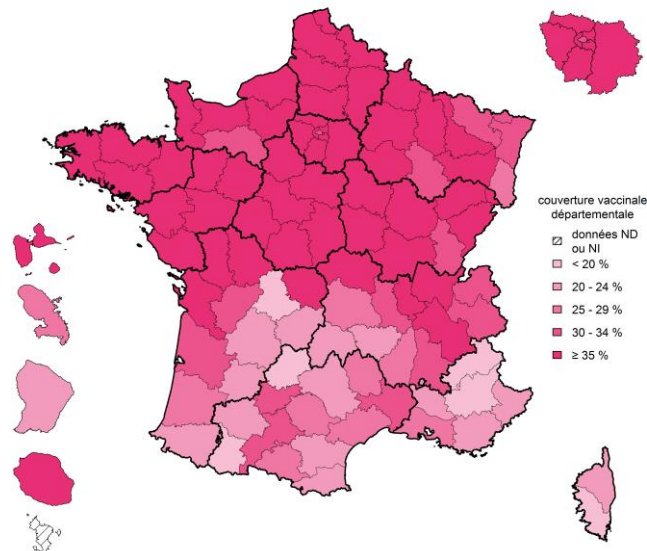


Figure 8 : Couverture vaccinale (%) départementale « méningocoque C » chez les 15 à 19 ans, France, 2020



Source : SNDS-DCIR, Santé publique France, données mises à jour au 31-12-2020

## Papillomavirus humain (HPV)

Malgré une amélioration ces dernières années, la couverture vaccinale contre le HPV chez les jeunes filles reste faible dans la région : 37,0 % pour une dose chez les filles âgées de 15 ans et 29,1 % pour le schéma complet chez les filles âgées de 16 ans. Les estimations départementales montrent que les couvertures sont les plus faibles en Ariège, dans l'Aude, le Lot, les Pyrénées-Orientales (figures 9 et 10 et tableau 6).

La comparaison de la couverture vaccinale 1 dose chez les jeunes filles de 15 ans en 2019 et 2020 (nées respectivement en 2004 et 2005) montre une progression de couverture de 7,1 points. De même, une progression de 5,5 points est observée chez les jeunes filles de 16 ans 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 renforcement récent de la communication autour de la vaccination.**

Figure 9 : Couverture vaccinale (%) départementale contre les papillomavirus humains « 1 dose » à 15 ans chez les jeunes filles, France, cohorte de naissance 2005

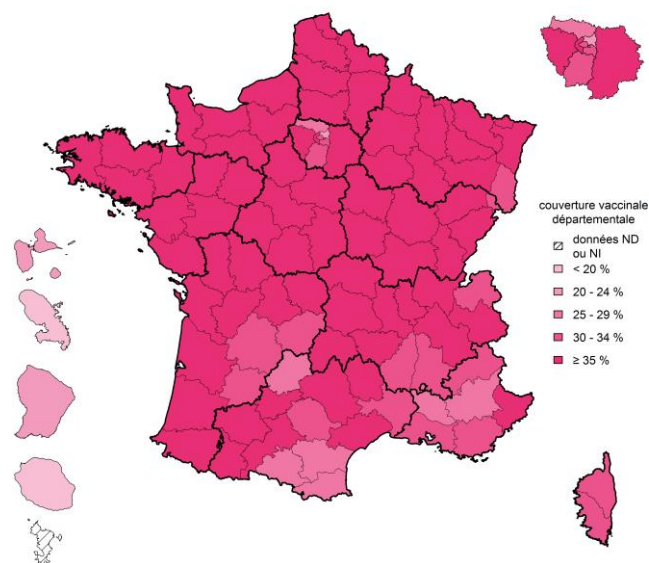
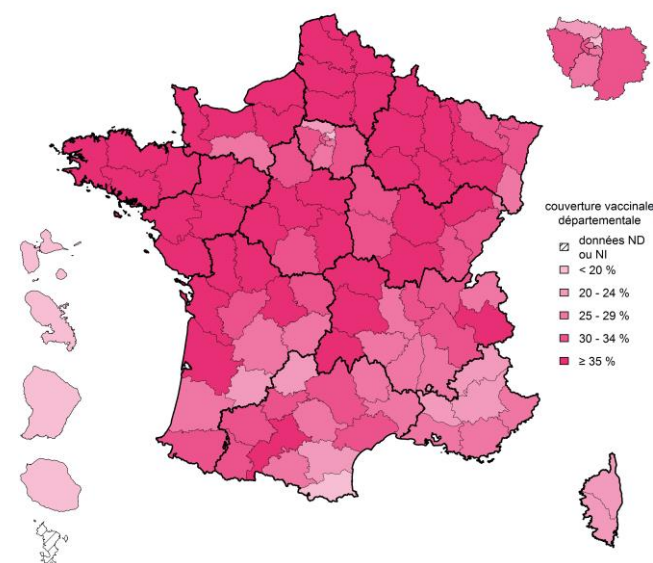


Figure 10 : Couverture vaccinale (%) départementale contre les papillomavirus humains « schéma complet à 2 doses » à 16 ans chez les jeunes filles, France, cohorte de naissance 2004



Source : SNDS-DCIR, Santé publique France, données mises à jour au 31-12-20

Tableau 6 : Couvertures vaccinales (%) régionales contre les papillomavirus humains « 1 dose » à 15 ans et « 2 doses » à 16 ans chez les jeunes filles, Occitanie, France, cohortes de naissance 2004 et 2005 (15 ans) et 2003 et 2004 (16 ans)

| Départements        | 1 dose à 15 ans     |                     |                                     | 2 doses à 16 ans<br>(schéma complet) |                     |                                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
|                     | Cohorte 2004<br>(%) | Cohorte 2005<br>(%) | Gain de CV<br>2004-2005<br>(points) | Cohorte 2003<br>(%)                  | Cohorte 2004<br>(%) | Gain de CV<br>2003-2004<br>(points) |
| Ariège              | 24,3%               | 29,2%               | 4,9                                 | 19,1%                                | 25,1%               | 6,1                                 |
| Aude                | 21,2%               | 28,3%               | 7,1                                 | 16,7%                                | 21,9%               | 5,2                                 |
| Aveyron             | 29,3%               | 40,7%               | 11,4                                | 23,1%                                | 30,5%               | 7,4                                 |
| Gard                | 27,0%               | 34,1%               | 7,1                                 | 22,1%                                | 25,6%               | 3,5                                 |
| Haute-Garonne       | 37,2%               | 44,6%               | 7,4                                 | 30,3%                                | 35,8%               | 5,6                                 |
| Gers                | 32,9%               | 39,9%               | 7,0                                 | 27,1%                                | 33,1%               | 6,0                                 |
| Hérault             | 30,8%               | 37,3%               | 6,5                                 | 23,9%                                | 30,0%               | 6,1                                 |
| Lot                 | 21,7%               | 27,9%               | 6,2                                 | 17,5%                                | 23,0%               | 5,5                                 |
| Lozère              | 27,0%               | 39,0%               | 12,0                                | 22,1%                                | 28,9%               | 6,8                                 |
| Hauts-Pyrénées      | 31,9%               | 41,8%               | 9,9                                 | 25,6%                                | 30,6%               | 5,0                                 |
| Pyrénées-Orientales | 21,8%               | 27,4%               | 5,6                                 | 17,2%                                | 19,9%               | 2,7                                 |
| Tarn                | 28,1%               | 34,1%               | 6,0                                 | 20,2%                                | 27,9%               | 7,7                                 |
| Tarn-et-Garonne     | 31,8%               | 38,2%               | 6,4                                 | 22,4%                                | 30,9%               | 8,5                                 |
| Occitanie           | 29,9%               | 37,0%               | 7,1                                 | 23,6%                                | 29,1%               | 5,5                                 |
| France entière      | 34,9%               | 40,7%               | 5,7                                 | 27,9%                                | 32,7%               | 4,9                                 |

Source : SNDS-DCIR, Santé publique France, données mises à jour au 31-12-20

En rouge : CV ou gain de couverture le plus faible  
En vert : CV ou gain de couverture le plus élevé

## 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. Elle permet en moyenne de réduire le risque de décès chez les personnes âgées vaccinées d'environ un tiers.

### • Couverture vaccinale contre la grippe en 2020

Parmi l'ensemble des personnes à risque de grippe sévère, la couverture vaccinale était de 47,7 % lors de la saison 2019-2020 et de 56,1 % lors de la saison 2020-21 (tableau 7). Malgré cette augmentation de 8,4 points, la couverture vaccinale du vaccin contre la grippe reste très insuffisante dans la région, loin de l'objectif des 75 % de couverture pour les personnes à risque établi par l'Organisation Mondiale de la Santé. Pour la saison 2020-21, la couverture vaccinale était de 37,7 % chez les personnes à risque âgées de moins de 65 ans et de 59,8 % chez les personnes âgées de 65 ans et plus. La couverture vaccinale était en augmentation par rapport à la saison précédente dans ces deux tranches d'âge puisqu'elle était respectivement de 29,9 % et 51,5 % en 2019-2020. Cette augmentation est probablement liée en partie au contexte sanitaire de la pandémie de Covid-19.

Tableau 7 : Couvertures vaccinales (%) régionales contre la grippe chez les personnes à risque âgés de moins de 65 ans et chez les personnes âgées de 65 ans et plus, Occitanie, France, saisons 2019-2020 et 2020-2021

| Départements          | Moins de 65 ans |               |                             | 65 ans et plus |               |                             |
|-----------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|
|                       | 2019-2020 (%)   | 2020-2021 (%) | Gain de couverture (points) | 2019-2020 (%)  | 2020-2021 (%) | Gain de couverture (points) |
| Ariège                | 24,8%           | 33,8%         | 9,0                         | 48,3%          | 55,2%         | 6,9                         |
| Aude                  | 28,8%           | 36,5%         | 7,8                         | 50,6%          | 58,6%         | 8,0                         |
| Aveyron               | 33,3%           | 41,6%         | 8,3                         | 50,9%          | 60,3%         | 9,3                         |
| Gard                  | 30,4%           | 37,5%         | 7,1                         | 51,1%          | 59,5%         | 8,4                         |
| Haute-Garonne         | 29,2%           | 38,7%         | 9,5                         | 53,9%          | 63,5%         | 9,6                         |
| Gers                  | 31,5%           | 40,2%         | 8,7                         | 51,3%          | 59,9%         | 8,6                         |
| Hérault               | 30,6%           | 37,3%         | 6,7                         | 53,0%          | 60,7%         | 7,7                         |
| Lot                   | 31,1%           | 37,2%         | 6,1                         | 48,8%          | 56,3%         | 7,5                         |
| Lozère                | 34,6%           | 38,8%         | 4,2                         | 49,8%          | 54,5%         | 4,7                         |
| Hautes-Pyrénées       | 31,1%           | 38,6%         | 7,4                         | 51,3%          | 60,0%         | 8,7                         |
| Pyrénées-Orientales   | 27,7%           | 33,5%         | 5,8                         | 49,1%          | 55,9%         | 6,8                         |
| Tarn                  | 30,2%           | 38,4%         | 8,2                         | 51,4%          | 59,6%         | 8,2                         |
| Tarn-et-Garonne       | 30,0%           | 39,4%         | 9,4                         | 50,2%          | 60,3%         | 10,1                        |
| Occitanie             | <b>29,9%</b>    | <b>37,7%</b>  | <b>7,8</b>                  | <b>51,5%</b>   | <b>59,8%</b>  | <b>8,3</b>                  |
| France métropolitaine | 31,3%           | 39,1%         | 7,8                         | 52,4%          | 60,4%         | 8,0                         |
| France entière        | 31,0%           | 38,7%         | 7,7                         | 52,0%          | 59,9%         | 7,9                         |

| Départements          | Total population à risque |               |                             |
|-----------------------|---------------------------|---------------|-----------------------------|
|                       | 2019-2020 (%)             | 2020-2021 (%) | Gain de couverture (points) |
| Ariège                | 43,7%                     | 51,5%         | 7,8                         |
| Aude                  | 47,0%                     | 55,1%         | 8,1                         |
| Aveyron               | 48,6%                     | 57,8%         | 9,3                         |
| Gard                  | 47,5%                     | 55,8%         | 8,3                         |
| Haute-Garonne         | 48,5%                     | 58,4%         | 9,8                         |
| Gers                  | 48,3%                     | 57,0%         | 8,7                         |
| Hérault               | 48,8%                     | 56,5%         | 7,7                         |
| Lot                   | 46,6%                     | 54,0%         | 7,4                         |
| Lozère                | 47,5%                     | 52,2%         | 4,7                         |
| Hautes-Pyrénées       | 48,0%                     | 56,7%         | 8,6                         |
| Pyrénées-Orientales   | 45,7%                     | 52,4%         | 6,7                         |
| Tarn                  | 47,8%                     | 56,2%         | 8,4                         |
| Tarn-et-Garonne       | 46,4%                     | 56,5%         | 10,2                        |
| Occitanie             | <b>47,7%</b>              | <b>56,1%</b>  | <b>8,4</b>                  |
| France métropolitaine | 48,2%                     | 56,3%         | 8,1                         |
| France entière        | 47,8%                     | 55,8%         | 8,0                         |

Source : SNDS-DCIR, Santé publique France, données mises à jour au 31-12-2020

Ces estimations n'incluent pas les personnes avec obésité morbides ni les femmes enceintes qui ne reçoivent pas de bon de prise en charge



## SOURCE DES DONNÉES

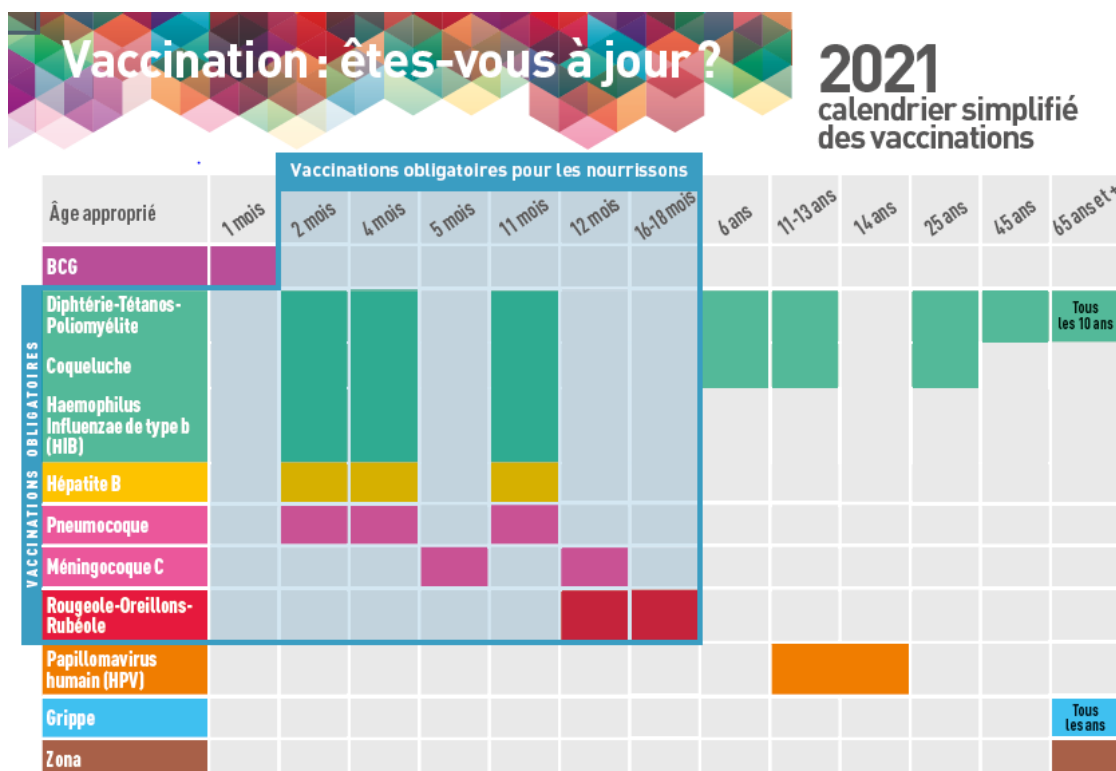
Les couvertures vaccinales présentées dans ce bulletin de santé publique sont estimées à partir du datamart de consommation inter régimes (DCIR) – Système national des données de santé (SNDS) : cette base regroupe les données individuelles de remboursement de vaccins des bénéficiaires des principaux 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.

Pour les vaccinations des 5 premiers mois de vie, la couverture vaccinale a été mesurée 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 2020 et concernent les enfants nés entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 mars 2020.

La couverture vaccinale des rappels des vaccins hexavalents et contre le pneumocoque ainsi que des vaccinations recommandées à l'âge de 12 mois (1<sup>re</sup> dose de vaccin ROR et 2<sup>e</sup> dose de vaccin méningocoque C), a été évaluée parmi les enfants qui avaient atteint l'âge de 21 mois au 31 décembre 2020, soit les enfants nés entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 mars 2019. 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 hexavalents et pneumocoque.

## BIBLIOGRAPHIE

- Note méthodologique sur les sources de couvertures vaccinales : [lien](#)
- Données de couvertures vaccinales : [lien](#), lien vers l'outil Geodes : [lien](#)
- Données épidémiologiques sur la rougeole : [lien](#)
- Données épidémiologiques sur les IIM C : [lien](#) et couvertures vaccinales par âge : [lien](#) et infra régional : [lien](#)
- Données épidémiologiques sur HPV par âge : [lien](#) et infra régional : [lien](#)
- Site de référence sur les vaccinations avec son espace grand-public et professionnel : [vaccination-info-service.fr](#)
- **Communiqué de presse** : <https://www.santepubliquefrance.fr/presse/2021/semaine-europeenne-de-la-vaccination-du-17-au-21-mai-2021-une-forte-adhesion-des-francais-a-la-vaccination-enjeu-majeur-de-sante-publique>



## RÉDACTION

**Données couverture vaccinale et épidémiologiques** : Laure Fonteneau, Sophie Vaux, Daniel Levy-Bruhl

**Référent régional** : Santé publique France, Occitanie : Anne Guinard

**Contact** : Santé publique France, [occitanie@santepubliquefrance.fr](mailto:occitanie@santepubliquefrance.fr)