

## VACCINATION

### SOMMAIRE

**Contexte, Points clés** p.1 DTP, *Haemophilus influenzae* b, coqueluche, hépatite B p.2 Pneumocoque p.3 Rougeole, oreillons, rubéole p.4 Infections invasives à méningocoque C p.5 Papillomavirus humains p.7 Grippe p.8 Couvertures vaccinales chez les professionnels de santé p.9 **Sources des données, liens** p.11

### 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 promulguée par la loi du 30 décembre 2017 a été mise en place pour les enfants nés à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2018. Ainsi, 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 désormais obligatoires pour les nourrissons, selon des schémas vaccinaux précis. **Un peu plus de trois ans après l'extension de l'obligation vaccinale, Santé publique France fournit dans le présent bulletin une mise à jour des indicateurs d'impact sur la couverture dans la population.**

L'extension de la vaccination contre les infections par les papillomavirus humains, est dorénavant applicable depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2021 chez les garçons à l'âge de l'adolescence et avec un rattrapage possible chez les 15 à 19 ans selon un schéma à 3 doses. La vaccination doit être initiée avec le Gardasil9®, remboursé par l'assurance maladie.

L'adhésion à la vaccination un enjeu majeur de santé primaire, notamment rappelé par le contexte sanitaire Covid-19. D'après le baromètre de Santé publique France, en 2020 80 % des personnes interrogées déclaraient être favorables à la vaccination en général, proportion significativement plus élevée que les proportions observées les années précédentes (74 % en 2019 notamment).

*Retrouvez les autres résultats du baromètre sur le suivi de l'adhésion à la vaccination à [www.santepubliquefrance.fr/determinants-de-sante/vaccination/documents/bulletin-national/bulletin-de-sante-publique-vaccination.-mai-2021](http://www.santepubliquefrance.fr/determinants-de-sante/vaccination/documents/bulletin-national/bulletin-de-sante-publique-vaccination.-mai-2021) ainsi que les dernières données relatives à la vaccination contre la Covid-19 dans la région dans le point épidémiologique à [www.santepubliquefrance.fr/regions/pays-de-la-loire/publications/#tabs](http://www.santepubliquefrance.fr/regions/pays-de-la-loire/publications/#tabs)*

### POINTS CLÉS

#### • Poursuite en 2019 et 2020 de l'augmentation du recours à la vaccination à la fois :

##### chez les nourrissons :

- +5 points d'utilisation des **vaccins hexavalents** incluant la valence virus hépatite B, comparé à 2017,
- +12 points de couverture contre le **méningocoque C**, pour la 1<sup>re</sup> injection recommandée à 5 mois,
- Gains modérés pour les vaccins pneumocoque et anti-rougeoleux avec +1 ou +2 points (Maine-et-Loire, Sarthe et Vendée gains supérieurs à +2/3 points)

##### chez les enfants nés avant 2018, entrée en application de l'extension de l'obligation vaccinale :

- +7 points pour 1<sup>re</sup> dose de la vaccination contre les **papillomavirus humains** chez les jeunes filles de 15 ans nées en 2005 (50 %) en comparaison avec la couverture des jeunes filles nées en 2004 (43 %),
- Au moins +3 points de couverture contre le méningocoque C dans les classes d'âges visées, mais encore particulièrement insuffisante chez les 10 ans et plus (les plus élevées en Mayenne, les moins élevées en Loire-Atlantique)

**et chez les personnes à risque vis-à-vis de la grippe**, avec une couverture de 59 % sur la dernière saison grippale, contre 50 % sur la saison précédente

#### • Couvertures vaccinales chez les professionnels de santé, résultats de l'étude d'estimation de 2019 :

- Grippe 32 %, varicelle 18 %, moins élevées qu'au niveau national, contrairement à rougeole 80 %, coqueluche 59 %,
- Maximales chez les sages-femmes et les médecins pour l'ensemble des vaccins,
- Plus élevées dans les services accueillant les patients les plus fragiles (réanimation, oncologie, hématologie, pédiatrie) et dans les Ehpad, pour les couvertures rougeole et coqueluche notamment,
- Niveaux **croissants avec la qualification** pour le vaccin contre la grippe : aides-soignants 14 %, infirmiers 33 %, sages-femmes 61 % et médecins 83 %.

## INDICATEURS DE COUVERTURES VACCINALES

### DTP, coqueluche, *Haemophilus influenzae b* et hépatite B

Parmi les nourrissons nés au 1<sup>re</sup> trimestre 2020 (cohorte 2020), 99,6 % ont reçu leur première vaccination en utilisant un des vaccins hexavalents (incluant la valence virus de l'hépatite B), soit +0,3 points par rapport aux nourrissons nés au 1<sup>re</sup> trimestre 2019 et +2,6 points par rapport aux nourrissons nés au 1<sup>re</sup> trimestre 2018.

Parmi les nourrissons nés aux 1<sup>ers</sup> trimestres 2018 et 2019, 91 % ont reçu 3 doses d'un des vaccins hexavalents avant leur 21<sup>e</sup> mois, soit +5,5 points par rapport aux nourrissons nés début 2017 et non soumis à l'extension de l'obligation vaccinale. Le gain de couverture vaccinale était le moins élevé dans le département de la Sarthe avec +3 points, contre +6 points dans les 4 autres départements de la région.

Proportion d'utilisation des vaccins hexavalents incluant la valence de l'hépatite B\*\* chez les nourrissons avant 8 mois (au moins 1 dose) nés au 1<sup>er</sup> trimestre 2020, et chez les nourrissons à 21 mois (3 doses) nés au 1<sup>er</sup> trimestre 2019, comparaison avec les années précédentes, Pays de la Loire, 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)
44-Loire-Atlantique	96,0	99,3	99,8	+3,8	82,5	88,8	88,4	+5,9
49-Maine-et-Loire	97,4	99,1	99,7	+2,3	87,6	92,9	93,4	+5,8
53-Mayenne	97,7	99,1	99,5	+1,8	87,6	93,6	93,5	+5,9
72-Sarthe	97,9	99,2	99,3	+1,4	88,0	92,1	90,9	+2,9
85-Vendée	97,7	99,5	99,4	+1,7	87,3	93,6	93,7	+6,4
<b>Pays de la Loire</b>	<b>97,0</b>	<b>99,3</b>	<b>99,6</b>	<b>+2,6</b>	<b>85,6</b>	<b>91,3</b>	<b>91,1</b>	<b>+5,5</b>
France entière	96,4	99,1	99,4	+3	84,1	90,3	90,5	+6,5

\* enfants nés au 1<sup>er</sup> trimestre

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

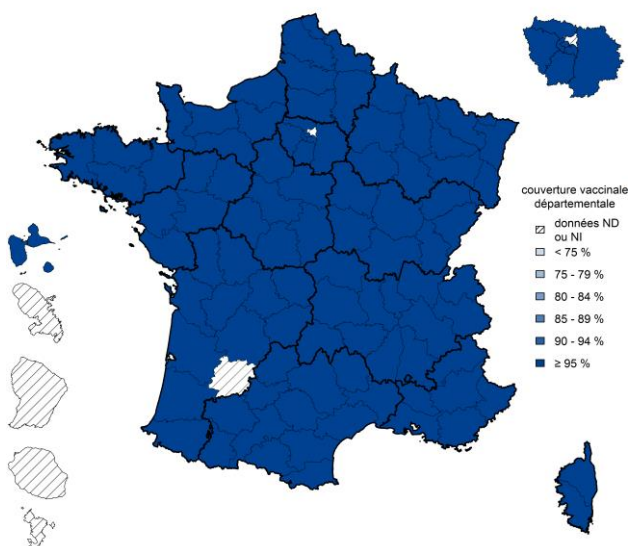
\*\*Pour limiter le biais lié au fait que les vaccinations assurées gratuitement par les services de PMI ne sont pas enregistrées dans le DCIR, les enfants n'ayant eu aucun remboursement de vaccin pentavalent ou hexavalent au cours de leur 1<sup>re</sup> année de vie ont été exclus de l'analyse (ne permettant pas de calculer une couverture vaccinale 1<sup>ère</sup> dose du vaccin hexavalent)

## Pneumocoque

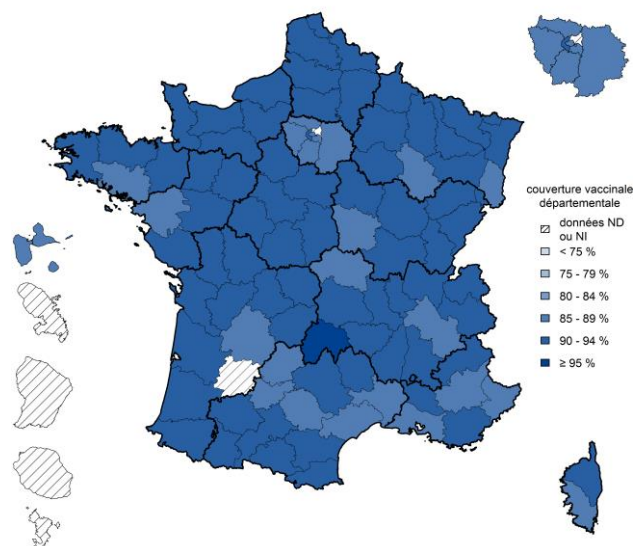
Chez les nourrissons nés au 1<sup>er</sup> trimestre 2020, la couverture vaccinale contre le pneumocoque avec 1 dose de vaccin est de 99,8 %, soit +0,3 et +0,1 points par rapport à ceux nés aux 1<sup>ers</sup> trimestres 2018 et 2019. Le gain de couverture a été plus élevé chez les nourrissons résidant en Loire-Atlantique.

La couverture vaccinale à 3 doses à 21 mois est passée de 90,6 % à 91,5 % entre 2017 et 2019, avec des gains de couverture principalement en Maine-et-Loire et Vendée. En Loire-Atlantique la couverture vaccinale à 21 mois est inférieure à 89 %, contre entre 91 et 94 % dans les 4 autres départements.

Couvertures vaccinales (%) départementales « pneumocoque au moins 1 dose » à 8 mois, France, enfants nés au 1<sup>er</sup> trimestre 2020



Couvertures vaccinales (%) départementales « pneumocoque 3 doses » à 21 mois, France, enfants nés au 1<sup>er</sup> trimestre 2019



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

Couvertures vaccinales (%) pneumocoque « au moins 1 dose » à 8 mois chez enfants nés au 1<sup>er</sup> trimestre 2020, et « 3 doses » à 21 mois chez les enfants nés au 1<sup>er</sup> trimestre 2019, comparaison avec les années précédentes, Pays de la Loire, 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)
44-Loire-Atlantique	99,3	99,7	99,8	+0,5	88,5	89,6	88,7	+0,2
49-Maine-et-Loire	99,7	99,5	99,8	+0,1	92,4	93,4	94,4	+2
53-Mayenne	99,6	99,7	99,5	-0,1	93,6	93,6	93,9	+0,3
72-Sarthe	99,6	99,8	99,8	+0,2	91,2	92,0	91,1	-0,1
85-Vendée	99,6	99,6	99,6	+0	91,1	94,1	93,3	+2,2
<b>Pays de la Loire</b>	<b>99,5</b>	<b>99,7</b>	<b>99,8</b>	<b>+0,3</b>	<b>90,6</b>	<b>91,8</b>	<b>91,5</b>	<b>+0,9</b>
France entière	99,4	99,6	99,7	+0,4	89,3	91,1	91,0	+1,7

\* enfants nés au 1<sup>er</sup> trimestre

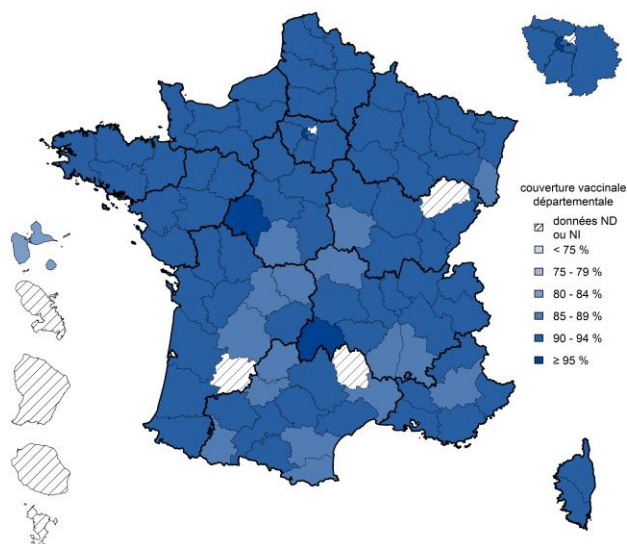
Source : SNDS-DCIR, Santé publique France, données mises à jour au 31/12/2020

## Rougeole, oreillons, rubéole (ROR)

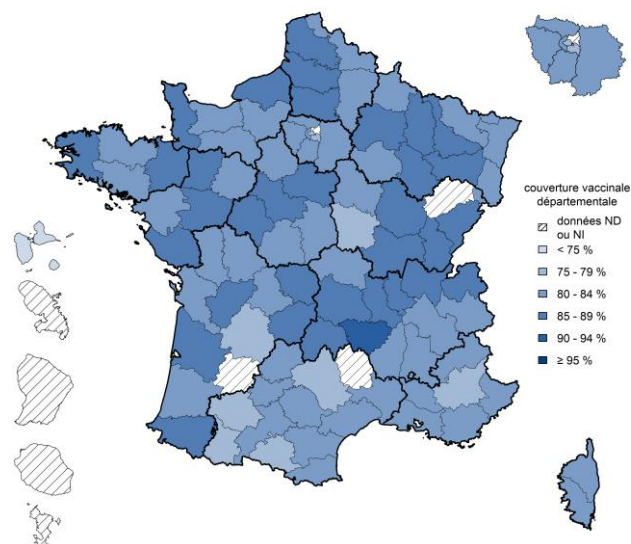
Chez les enfants nés aux 1<sup>ers</sup> trimestres 2019 et 2020, la couverture vaccinale ROR à 1 dose (à 21 mois) est de 93 % au niveau régional, soit +1,3 points comparé à 2018. Chez les enfants nés au 1<sup>er</sup> trimestre 2019, la couverture vaccinale avec 2 doses (à 33 mois) est de 86 % soit +2 points comparé aux enfants nés au 1<sup>er</sup> trimestre 2017. Les gains de couverture allaient jusqu'à +3 et +4 points en Sarthe et Vendée respectivement. La couverture vaccinale était maximale en Vendée en 2019, à 89 %.

Ces améliorations de couverture peuvent être attribuées à la fois à l'obligation vaccinale, et, en partie, à l'épidémie de rougeole survenue en 2018-2019.

Couvertures vaccinales (%) départementales « ROR au moins 1 dose » à 21 mois, France, enfants nés au 1<sup>er</sup> trimestre 2019



Couvertures vaccinales (%) départementales « ROR 2 doses » à 33 mois, France, enfants nés au 1<sup>er</sup> trimestre 2018



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

Couvertures vaccinales (%) ROR « au moins 1 dose » à 21 mois chez les enfants nés au 1<sup>er</sup> trimestre 2020, et « 2 doses » à 33 mois chez les enfants nés au 1<sup>er</sup> trimestre 2019, comparaison avec les années précédentes, Pays de la Loire, France (données au 31 décembre 2020)

Départements	Au moins une dose (à 21 mois)				2 doses (à 33 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)
44-Loire-Atlantique	91,1	92,8	92,0	+0,9	82,9	84,0	84,5	+1,6
49-Maine-et-Loire	93,0	93,4	94,6	+1,6	85,2	86,7	86,9	+1,7
53-Mayenne	91,9	93,7	92,8	+0,9	84,5	87,0	86,2	+1,7
72-Sarthe	90,8	92,2	91,6	+0,8	80,6	83,3	83,6	+3
85-Vendée	92,3	94,1	94,3	+2	85,1	86,9	89,1	+4
<b>Pays de la Loire</b>	<b>91,7</b>	<b>93,1</b>	<b>93,0</b>	<b>+1,3</b>	<b>83,6</b>	<b>85,2</b>	<b>85,8</b>	<b>+2,2</b>
France entière	90,8	92,5	92,2	+1,4	81,6	83,1	84,0	+2,4

\* enfants nés au 1<sup>er</sup> trimestre

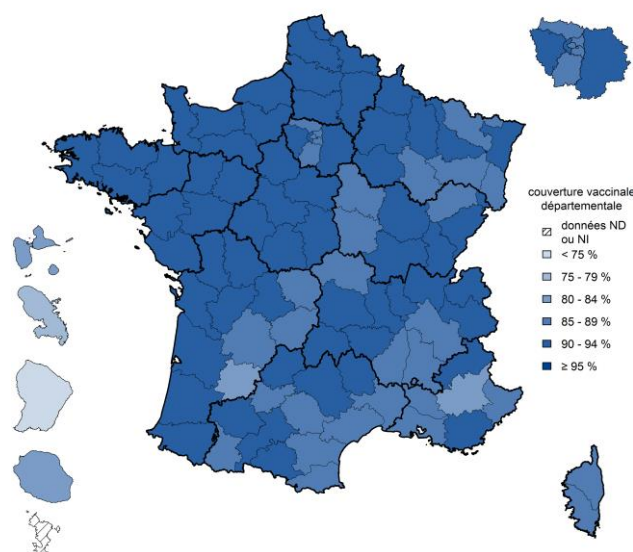
Source : SNDS-DCIR, Santé publique France, données mises à jour au 31/12/2020

## Infections invasives à méningocoque C

Le schéma vaccinal des nourrissons contre le méningocoque C comprend une 1<sup>re</sup> dose à l'âge de 5 mois suivie d'une 2<sup>e</sup> à l'âge de 12 mois. L'injection à 5 mois, rendue obligatoire en 2018, a vocation à être transitoire le temps d'atteindre une immunité de groupe suffisante chez les 1-24 ans, qui permettrait de protéger indirectement les nourrissons particulièrement vulnérables (sans avoir besoin de les vacciner).

Pour les nourrissons nés au 1<sup>er</sup> trimestre 2020, la couverture vaccinale contre le méningocoque C à 8 mois était de 90 %, soit +12 points comparé aux nourrissons nés début 2018 (jusqu'à près de +15 points en Maine-et-Loire). La couverture avec la dose additionnelle de rappel était, à l'âge de 21 mois, de 92 % pour les enfants nés au 1<sup>er</sup> trimestre 2019, soit +2 points comparé à 2019, et avec relativement peu de différences entre les départements de la région.

Couvertures vaccinales (%) départementales « méningocoque C, dose de rappel » à 21 mois, France, cohorte 2019



Source : SNDS-DCIR, Santé publique France, données mises à jour au 31/12/2020  
 \*\*Les données issues du SNDS pour la Guyane ne couvrent pas l'ensemble du territoire et surestiment très vraisemblablement la couverture vaccinale

Couvertures vaccinales (%) méningocoque C « au moins 1 dose » à l'âge de 8 mois, enfants nés au 1<sup>er</sup> trimestre 2020, et « dose de rappel » à l'âge de 21 mois, enfants nés au 1<sup>er</sup> trimestre 2019, comparaison avec les années précédentes, Pays de la Loire, 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)
44-Loire-Atlantique	77,9	86,0	89,5	+11,6	83,0	90,3	90,8	+7,8
49-Maine-et-Loire	77,0	89,3	91,5	+14,5	85,3	91,0	94,2	+8,9
53-Mayenne	79,2	86,7	90,3	+11,1	85,9	90,0	93,0	+7,1
72-Sarthe	78,4	86,5	88,5	+10,1	81,2	89,2	91,3	+10,1
85-Vendée	78,4	87,5	89,7	+11,3	82,1	88,2	92,5	+10,4
<b>Pays de la Loire</b>	<b>77,9</b>	<b>87,1</b>	<b>89,9</b>	<b>+12</b>	<b>83,4</b>	<b>89,9</b>	<b>92,1</b>	<b>+8,7</b>
France entière	75,8	84,9	88,0	+12,2	81,0	87,8	90,2	+9,2

\* enfants nés au 1<sup>er</sup> trimestre

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

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

Les couvertures vaccinales départementales contre le méningocoque C étaient insuffisantes en 2019 et 2020 (enfants nés en 2017-2018), notamment pour obtenir une immunité de groupe permettant de protéger les personnes non vaccinées. Comme les années précédentes les couvertures diminuaient avec l'âge passant, pour 2020, de 83 % chez les 2-4 ans à 40 % chez les 15-19 ans (dans les valeurs retrouvées à l'échelle nationale). Elles ont augmenté d'au moins +3 comparé à 2019 (+6 points chez les 10-14 ans). Les couvertures étaient les plus élevées en Mayenne avec +3/4 points (comme depuis plusieurs années) et les moins élevées en Loire-Atlantique (gains de couverture plus fluctuants selon la classe d'âge).

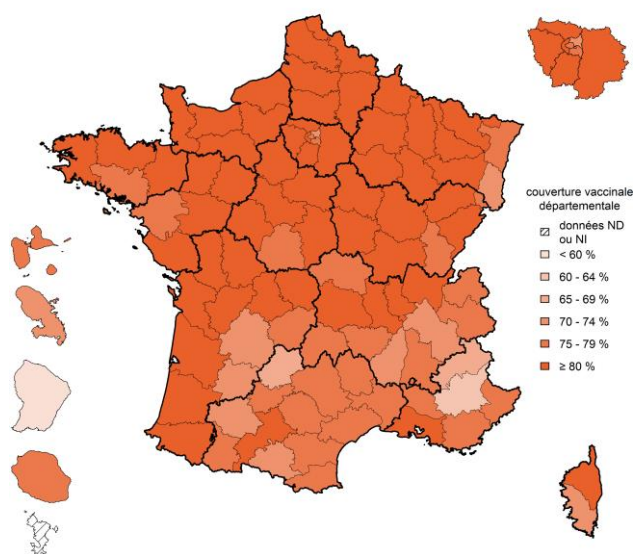
Couvertures vaccinales (%) « méningocoque C » par tranche d'âge, 24 mois à 19 ans, Pays de la Loire, France, en 2019 et 2020

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 (%)
44-Loire-Atlantique	85,5	91,0	75,3	79,0	70,2	72,1	51,7	58,5	35,0	38,0
49-Maine-et-Loire	87,9	92,4	82,7	86,1	73,0	77,0	54,6	60,6	38,0	41,6
53-Mayenne	87,7	92,1	84,7	86,7	76,9	80,4	57,5	63,1	39,2	43,8
72-Sarthe	85,9	91,3	81,7	84,5	73,3	77,0	54,1	60,4	36,5	40,5
85-Vendée	86,2	91,9	81,3	85,0	74,3	77,4	54,0	60,4	36,9	40,4
<b>Pays de la Loire</b>	<b>86,4</b>	<b>91,6</b>	<b>79,5</b>	<b>82,8</b>	<b>72,5</b>	<b>75,4</b>	<b>53,6</b>	<b>59,9</b>	<b>36,6</b>	<b>40,0</b>
France entière	84,5	89,9	78,2	80,8	72,9	75,3	52,9	59,2	34,8	37,8

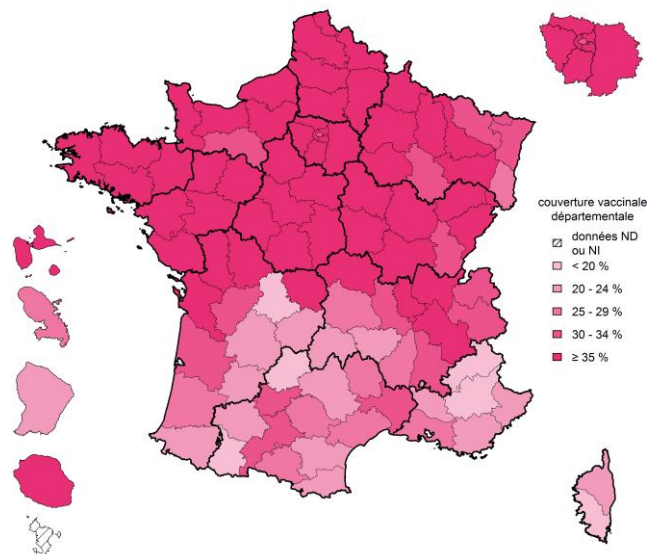
\* 2019 : enfants nés en 2017 ; 2020 : enfants nés en 2018

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

Couvertures vaccinales (%) départementales « méningocoque C » chez les 2 à 4 ans, France, 2020\*



Couvertures vaccinales (%) départementales « méningocoque C » chez les 15 à 19 ans, France, 2020\*



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

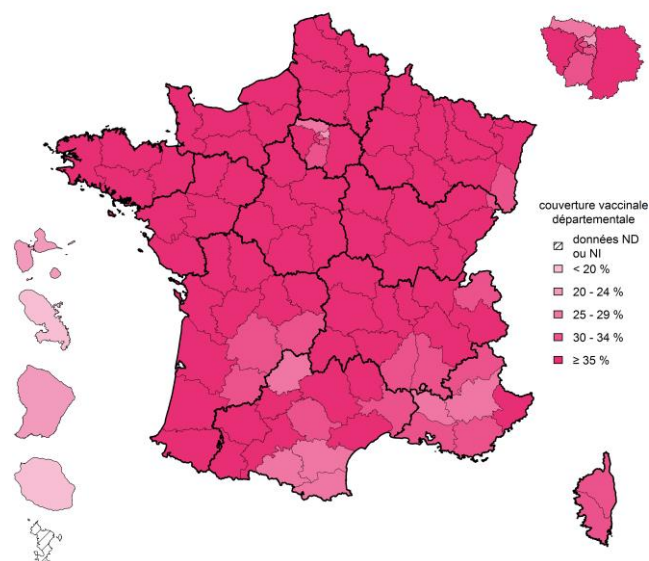
\*Les données issues du SNDS pour la Guyane ne couvrent pas l'ensemble du territoire et surestiment très vraisemblablement la couverture vaccinale

## Papillomavirus humains (HPV)

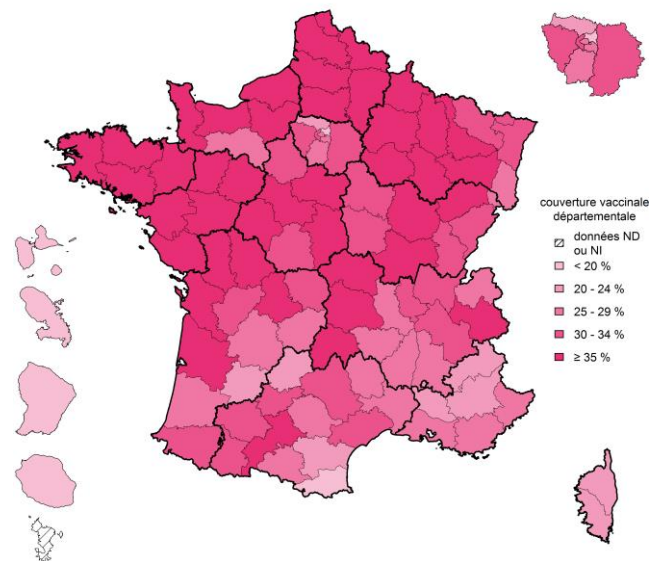
Malgré une amélioration ces dernières années, la couverture vaccinale contre les papillomavirus humains chez les jeunes filles reste faible, comme partout ailleurs en France. Seules quatre adolescentes sur dix ont reçu un schéma vaccinal complet de deux doses en Pays de la Loire (entre 38 et 43 % selon le département). Les couvertures les plus faibles sont en Loire-Atlantique et en Mayenne.

Néanmoins, bien que les couvertures vaccinales soient insuffisantes, une progression de +6,4 points est observée chez les adolescentes entre 2019 et 2020 pour la vaccination 2 doses, possiblement due au renfort de la communication autour de la vaccination.

Couvertures vaccinales (%) départementales contre les papillomavirus humains « 1 dose » à 15 ans chez les jeunes filles, France, cohorte de naissance 2005



Couvertures vaccinales (%) départementales 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 31/12/2020

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

Couvertures vaccinales (%) contre les papillomavirus humains « 1 dose » à 15 ans et « 2 doses » à 16 ans chez les jeunes filles, Pays de la Loire, 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 (schéma complet)		
	Cohorte 2004 (%)	Cohorte 2005 (%)	Gain de CV 2004-2005 (points)	Cohorte 2003 (%)	Cohorte 2004 (%)	Gain de CV 2003-2004 (points)
44-Loire-Atlantique	40,7	49,7	+9	33,7	40,2	+6,5
49-Maine-et-Loire	47,1	53,4	+6,3	38,8	44,8	+6
53-Mayenne	39,1	47,0	+7,9	33,9	37,8	+3,9
72-Sarthe	42,9	48,0	+5,1	34,5	41,9	+7,4
85-Vendée	45,3	51,4	+6,1	35,6	42,7	+7,1
<b>Pays de la Loire</b>	<b>43,1</b>	<b>50,4</b>	<b>+7,3</b>	<b>35,3</b>	<b>41,7</b>	<b>+6,4</b>
<b>France entière</b>	<b>34,9</b>	<b>40,7</b>	<b>+5,7</b>	<b>27,9</b>	<b>32,7</b>	<b>+4,9</b>

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

## Grippe

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 de réduire le risque de décès chez les personnes vaccinées d'environ un tiers.

### • Couverture vaccinale contre la grippe en 2020

En Pays de la Loire, 59 % des personnes à risque ont été vaccinées contre la grippe au cours de la saison 2020-2021. Malgré un gain de +9 point par rapport à la saison 2019-2020, les couvertures vaccinales restent nettement inférieures à l'objectif d'au moins 75 %. Comme lors de la campagne de vaccination saisonnière 2019-2020, les personnes à risque âgées de 65 ans et plus ont été proportionnellement plus couvertes que les plus jeunes (63 % vs 40 %) en 2020-2021.

Couvertures vaccinales (%) contre la grippe chez les personnes à risque âgées de moins de 65 ans et chez les personnes âgées de 65 ans et plus, Pays de la Loire, France, saisons hivernales 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)
44-Loire-Atlantique	33,1	40,2	+7,1	55,7	64,9	+9,2
49-Maine-et-Loire	32,3	39,5	+7,2	54,4	63,7	+9,3
53-Mayenne	32,2	39,6	+7,4	50,4	60,1	+9,7
72-Sarthe	31,7	38,8	+7,1	52,7	62,1	+9,4
85-Vendée	32,8	39,1	+6,3	53,9	62,6	+8,7
<b>Pays de la Loire</b>	<b>32,6</b>	<b>39,6</b>	<b>+7</b>	<b>54,1</b>	<b>63,3</b>	<b>+9,2</b>
<b>France métropolitaine</b>	<b>31,3</b>	<b>39,1</b>	<b>+7,8</b>	<b>52,4</b>	<b>60,4</b>	<b>+8</b>
<b>France entière</b>	<b>31,0</b>	<b>38,7</b>	<b>+7,7</b>	<b>52,0</b>	<b>59,9</b>	<b>+7,9</b>

Départements	Total population à risque		
	2019-2020 (%)	2020-2021 (%)	Gain de couverture (points)
44-Loire-Atlantique	51,2	59,9	+8,7
49-Maine-et-Loire	50,5	59,5	+9
53-Mayenne	47,6	57,0	+9,4
72-Sarthe	48,9	58,1	+9,2
85-Vendée	50,6	59,0	+8,4
<b>Pays de la Loire</b>	<b>50,2</b>	<b>59,1</b>	<b>+8,9</b>
<b>France métropolitaine</b>	<b>48,2</b>	<b>56,3</b>	<b>+8,1</b>
<b>France entière</b>	<b>47,8</b>	<b>55,8</b>	<b>+8</b>

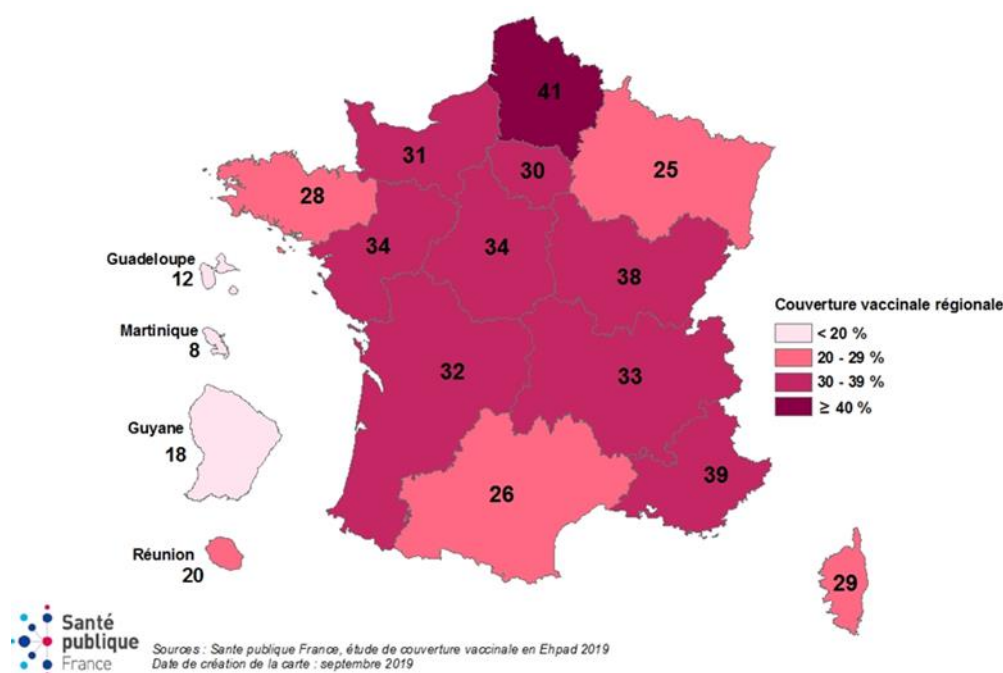


## COUVERTURES VACCINALES CHEZ LES PROFESSIONNELLS DE SANTE

### Grippe

Parmi l'ensemble des professionnels de santé exerçant en établissement de santé la couverture vaccinale était de 32 % lors de la saison 2018-2019 et de 34 % pour les professionnels de santé exerçant dans les Ehpad. De façon comparable dans les deux secteurs d'activité, la couverture vaccinale est croissante en fonction du niveau d'études supérieures des professionnels de santé. La couverture vaccinale est plus importante (45 %) dans les services prenant en charge les patients les plus fragiles (réanimation, oncologie, hématologie).

Couvertures vaccinales régionales contre la grippe, tous professionnels de santé confondus, saison 2018-2019. Enquête de couverture vaccinale des professionnels de santé en Ehpad, France, 2019.



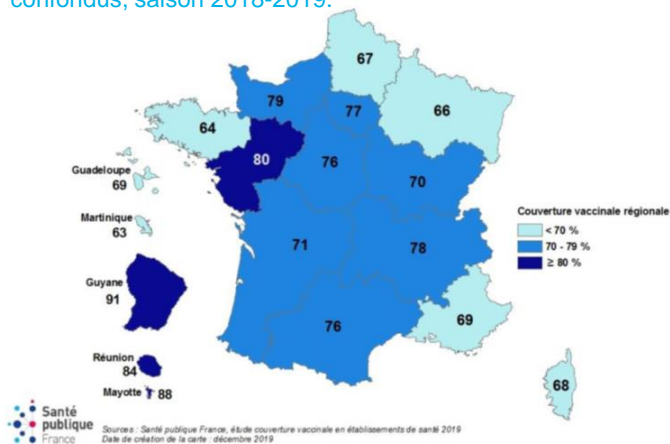
Couvertures vaccinales (%) contre la grippe chez les professionnels de santé exerçant en établissement de santé et en Ehpad, Pays de la Loire, France, en 2019.

	Grippe dans les établissements de santé		Grippe en Ehpad	
	Pays de la Loire (%)	France entière (%)	Pays de la Loire (%)	France entière (%)
<b>Tous professionnels de santé</b>	32 [26 – 38]	35 [32 – 37]	34 [26 – 41]	32 [30 – 34]
<i>Médecins</i>	83 [67 – 92]	67	87 [71 – 99]	76
<i>Sages femmes</i>	61 [36 – 81]	48	53 [42 – 64]	43
<i>Infirmiers</i>	33 [25 – 41]	36	27 [20 – 33]	27
<i>Aides-soignants</i>	14 [8 – 22]	21	35 [24 – 46]	34
<b>Par service</b>				
<i>Médecine et chirurgie adulte</i>	28 [26 – 31]	33		
<i>Réanimation, oncologie, hématologie</i>	45 [41 – 48]	45		
<i>Obstétrique - Gynécologie</i>	24 [20 – 27]	36		
<i>Pédiatrie</i>	39 [34 – 43]	37		

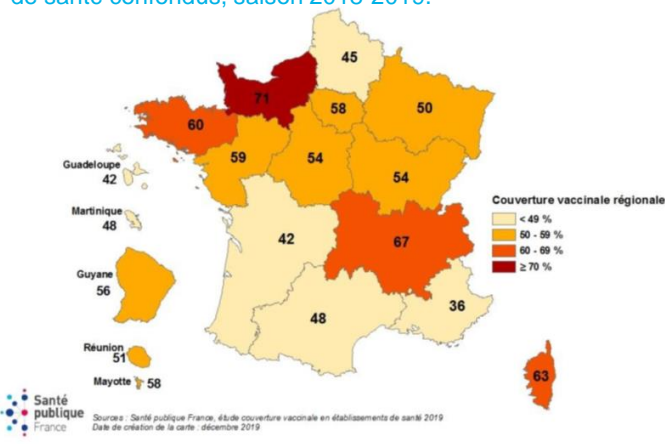
## Rougeole, coqueluche, varicelle

La couverture vaccinale pour la rougeole chez les professionnels en établissement de santé est de 80 %, supérieure à celle de la France entière (73 %). La couverture vaccinale régionale pour la coqueluche est de 59 %. Ce qui place la région dans la première moitié des régions françaises. Comme pour la grippe il existe une augmentation de la couverture vaccinale de la rougeole et de la coqueluche chez les professionnels de santé médicaux (médecins, sages-femmes). Dans les services qui accueillent les patients les plus fragiles, la couverture vaccinale est supérieure à la couverture vaccinale de la France entière.

Couvertures vaccinales régionales contre la rougeole (rappel chez l'adulte, 30 ans et plus), tous professionnels de santé confondus, saison 2018-2019.



Couvertures vaccinales régionales contre la Coqueluche (rappel chez l'adulte, 30 ans et plus), tous professionnels de santé confondus, saison 2018-2019.



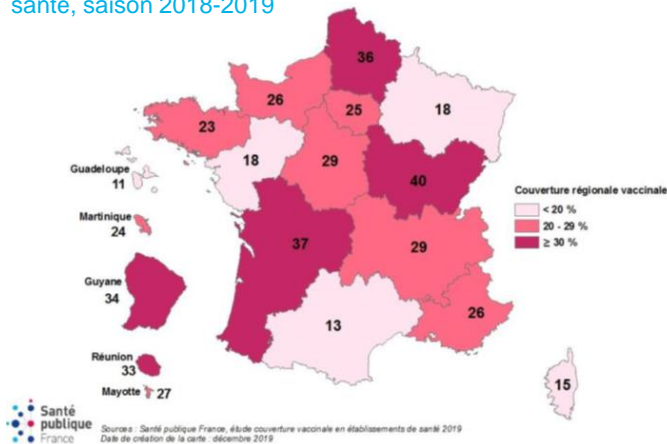
Couvertures vaccinales (%) contre la rougeole et la coqueluche chez les professionnels de santé exerçant en établissement de santé et en Ehpad, Pays de la Loire, France, en 2019

	Couverture vaccinale rougeole (au moins une dose)		Couverture vaccinale coqueluche (rappel à l'âge adulte), Chez les 30 ans et plus	
	Pays de la Loire (%)	France entière (%)	Pays de la Loire (%)	France entière (%)
<b>Tous professionnels de santé</b>	<b>80 [70 - 86]</b>	<b>73 [71 - 76]</b>	<b>59 [53 - 65]</b>	<b>53 [50 - 57]</b>
<i>Médecins</i>	95 [84 - 99]	78	73 [58 - 85]	62
<i>Sages femmes</i>	98 [88 - 99]	82	77 [75 - 79]	70
<i>Infirmiers</i>	77 [64 - 87]	73	51 [43 - 60]	54
<i>Aides-soignants</i>	78 [70 - 85]	72	67 [58 - 76]	49
<b>Par service</b>				
<i>Médecine et chirurgie adulte</i>	81 [76 - 85]	75	61 [56 - 66]	49
<i>Réanimation, oncologie, hématologie</i>	92 [88 - 94]	78	68 [60 - 74]	52
<i>Obstétrique - Gynécologie</i>	78 [75 - 80]	82	60 [48 - 70]	73
<i>Pédiatrie</i>	90 [87 - 92]	67	84 [84 - 84]	74
<i>Services de SSR SLD</i>	81 [69 - 89]	67	67 [60 - 73]	53

Couvertures vaccinales (%) contre la varicelle chez les professionnels de santé, Pays de la Loire, France, en 2019

	Couverture vaccinale varicelle	
	Pays de la Loire (%)	France entière (%)
<b>Antécédents de varicelle</b>	<b>87 [81 - 91]</b>	<b>87</b>
<b>Couverture vaccinale contre la varicelle</b>	<b>18 [9 - 30]</b>	<b>26 [23 - 30]</b>

Couvertures vaccinales régionales contre la varicelle (rappel adulte, 30 ans et plus) chez les professionnels de santé, saison 2018-2019



## 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>er</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.

## LIENS

- Note méthodologique sur les sources de couvertures vaccinales : [www.santepubliquefrance.fr/media/files/02-determinants-de-sante/vaccination/bsp-vaccination-note-methodo-180521](http://www.santepubliquefrance.fr/media/files/02-determinants-de-sante/vaccination/bsp-vaccination-note-methodo-180521)
- Données épidémiologiques
  - sur la rougeole : [www.santepubliquefrance.fr/les-actualites/2021/rougeole-donnees-annuelles-2020](http://www.santepubliquefrance.fr/les-actualites/2021/rougeole-donnees-annuelles-2020)
  - sur les infections invasives à méningocoque C : [www.santepubliquefrance.fr/maladies-et-traumatismes/maladies-a-prevention-vaccinale/infections-invasives-a-meningocoque/donnees/#tabs](http://www.santepubliquefrance.fr/maladies-et-traumatismes/maladies-a-prevention-vaccinale/infections-invasives-a-meningocoque/donnees/#tabs)
- Données de couvertures vaccinales : [www.santepubliquefrance.fr/determinants-de-sante/vaccination/donnees/#tabs](http://www.santepubliquefrance.fr/determinants-de-sante/vaccination/donnees/#tabs)  
et lien vers l'outil Geodes : [geodes.santepubliquefrance.fr/](http://geodes.santepubliquefrance.fr/)
- Site de référence sur les vaccinations avec son espace grand-public et professionnel : [vaccination-info-service.fr](http://vaccination-info-service.fr)

## CONTRIBUTEURS

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

**Interprétations régionales** : Pascaline Loury et Caroline Huchet-Kervella