

Couvertures vaccinales des professionnels de santé en établissement de santé contre la grippe, rougeole, coqueluche et varicelle et position vis-à-vis de l'obligation vaccinale, France, 2019

[Sophie Vaux](#), Laure Fonteneau, Muriel Péfau, Anne-Gaëlle Venier, Arnaud Gautier, Sôphan Soing Altrach, Pierre Parneix, Daniel Lévy-Bruhl

Etude nationale (DOM inclus) conduite dans les établissements de santé

Pilotage et coordination

SpFrance en collaboration avec le CPias Nouvelle Aquitaine dans le cadre de la mission MATIS (Mission nationale de Soutien aux actions de prévention des infections associées aux soins)

Objectifs

- Estimation de la CV grippe, rougeole, varicelle, coqueluche des professionnels
 - Niveaux national et régional
 - Catégories professionnelles : Médecin, Infirmier(e), Aide-soignant(e), Sage-femme
- Etude la perception vis-à-vis de l'obligation vaccinale par valence vaccinale des professionnels de santé pour les vaccinations recommandées

Etude transversale anonyme, visée descriptive (sans intervention)

Période d'étude : Mai à Juillet 2019 (recueil des données)

Population cible

- Inclus : professionnels en poste stable (> 3 mois)
- Exclus : les étudiants (internes, externes, élèves infirmiers ...), vacataires (< 3 mois), les professionnels libéraux non-salariés de l'établissement.

Tirage au sort à 3 degrés (Etablissements de santé, services, professionnels)

Conduite de l'enquête dans les établissements

- Equipes opérationnelles d'hygiène (EOH) et / ou médecin du travail
- Entretiens individuels :
 - ✓ Vaccinations **déclarées** : grippe (saison 2019-2020), rougeole (au moins 1 dose), coqueluche (rappel âge adulte), varicelle, antécédents de rougeole et varicelle
 - ✓ Vaccinations **confirmées** (carnet de vaccination) (non présenté)

Analyses : plan de sondage, redressement post-stratification, régressions de Poisson pour analyses uni et multivariées

Participations

- 167 établissements de santé (26 dans les DOM) – sollicitation : 274
- 8 594 professionnels inclus (1 110 dans les DOM)
 - par type de professionnels
 - Médecins : 1 238
 - Sages-femmes : 405
 - Infirmier(e)s : 3 674
 - Aides-soignant(e)s : 3 277
 - par catégorie de services
 - Médecine-Chirurgie adulte : 3 011
 - Services avec patients à risque (Réanimation-Hématologie-Oncologie) : 1 661
 - Gynécologie - obstétrique : 1 028
 - Pédiatrie : 783
 - Soins suite et réadaptation (SSR) – Soins de longue durée (SLD) : 2 111

Couverture vaccinale (CV) contre la grippe

CV contre la grippe des professionnels de santé : **34,8%** [IC95% : 32,4-37,4]

CV grippe varie en fonction :

- de l'âge (ans) :

< 30	30 - 39	40 - 49	≥ 50
22%(Ref)	34%***	37%***	39%***

- du sexe :

Femme	Homme
33%(Ref)	47%***

- de la profession :

Médecins	Sages-femmes	Infirmier(e)s	Aides-soignant(e)s
67%(Ref)	48%*	36%***	21%***

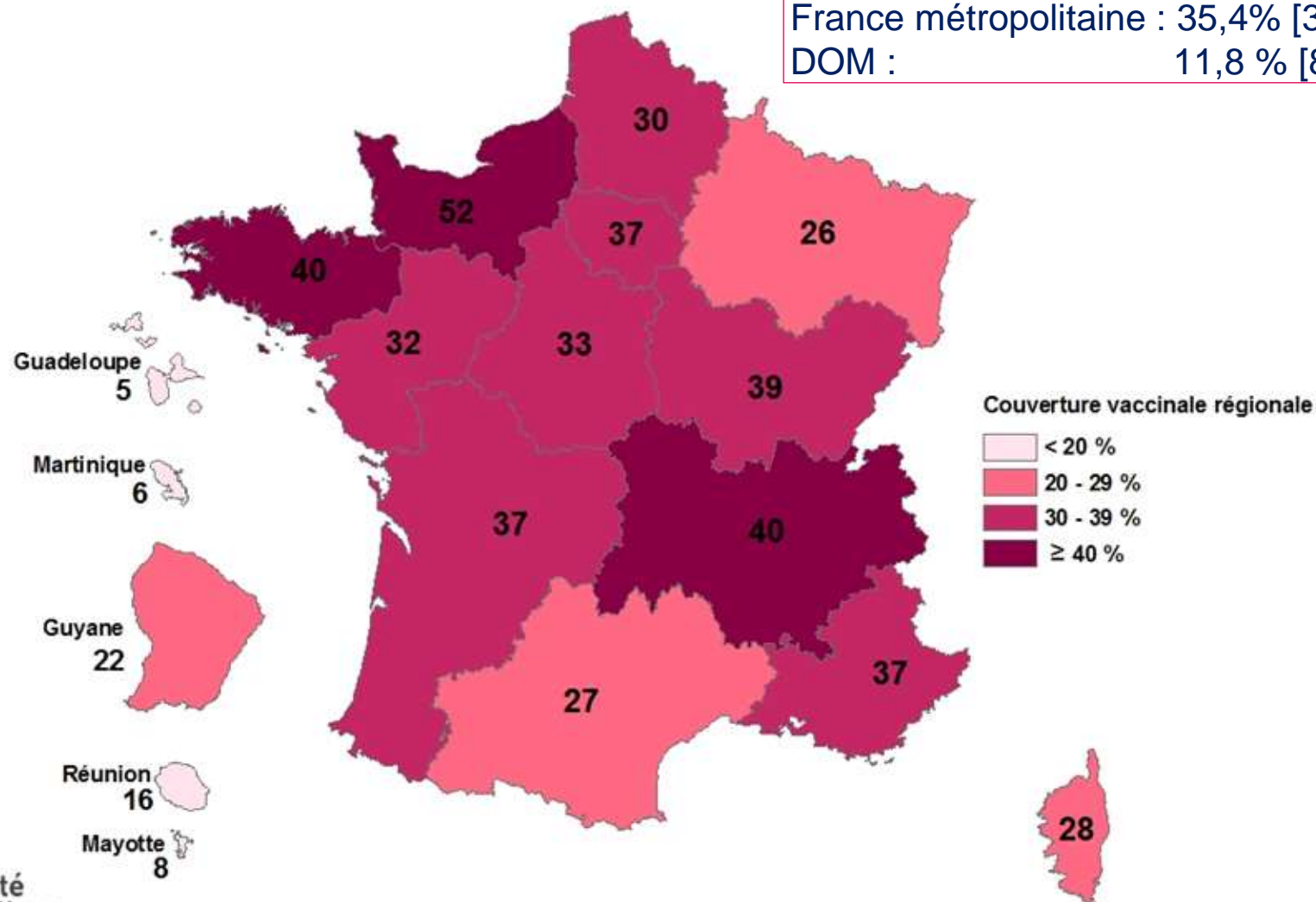
- du type de service :

Med-chir. adulte	Gynéco. - obs.	Services avec patients à risque ¹⁾	Pédiatrie	SSR - SLD
33%(Ref)	39%	45%**	40%	29%

Analyses multivariées : * $p < 0,05$ ** $p < 0,01$ *** $p < 0,001$; ¹⁾ Services de réanimation, hématologie, cancérologie

CV grippe en fonction de la région

France métropolitaine : 35,4% [32,9-38,0]
DOM : 11,8 % [8,3-16,4]



Couverture vaccinale (CV) contre la rougeole (au moins 1 dose)

Ont été exclus les professionnels déclarant des antécédents de rougeole (37%)

Les analyses portent sur les déclarations de **5723** professionnels

CV contre la rougeole des professionnels de santé : **73,3% [IC95% : 71,0-75,5]**

CV rougeole varie en fonction :

- de l'âge :

< 40 ans	≥ 40 ans
88% ^(Ref)	59% ^{***}

- de la profession :

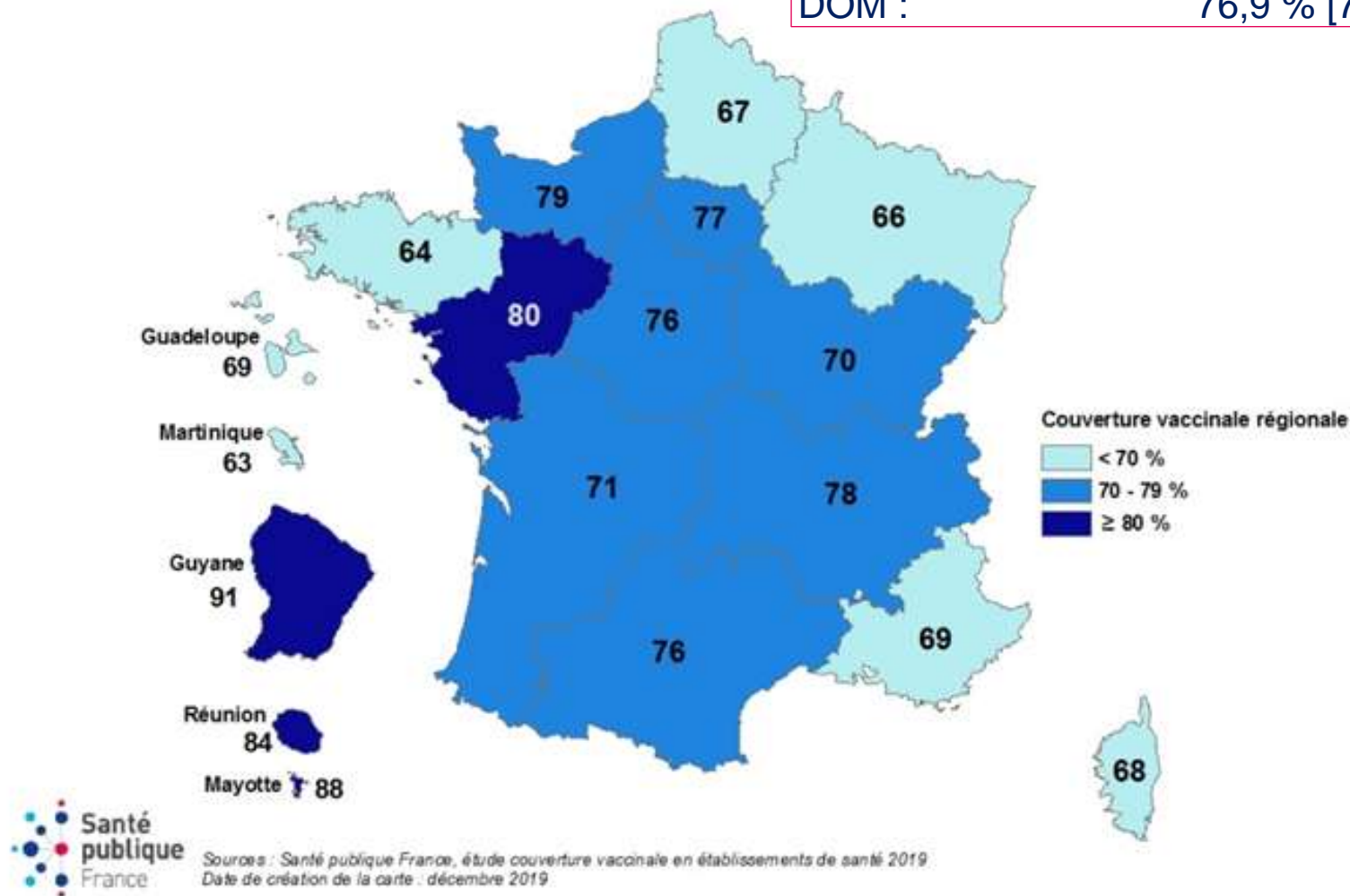
Médecins	Sages-femmes	Infirmier(e)s	Aides-soignant(e)s
78% ^(Ref)	82%	73%	72% [*]

- du type de service :

Med-chir. adulte	Gynéco. - obs.	Services avec patients à risque [*]	Pédiatrie	SSR - SLD
75%	82% ^(Ref)	78%	67% ^{**}	67% [*]

CV rougeole (au moins 1 dose) en fonction de la région

France métropolitaine : 73,1% [70,8-75,5]
DOM : 76,9 % [73,4-80,1]



CV contre la varicelle

Ont été exclus les professionnels déclarant des antécédents de varicelle (87%)

Les analyses portent sur les déclarations de **1 203** professionnels.

CV contre la varicelle des professionnels de santé : **26,4% [IC95% : 23,0-30,2]**

CV varicelle varie en fonction :

- de l'âge :

< 30 ans	30 – 39 ans	40 – 49 ans	>= 50 ans
34%(Ref)	35%	27%	<u>15%</u> ***

- de la profession :

Médecins	Sages-femmes	Infirmier(e)s	Aides-soignant(e)s
31%(Ref)	23%	29%	<u>20%</u> ***

- du type de service :

Med-chir. adulte	Gynéco. - obs.	Services avec patients à risque ¹⁾	Pédiatrie	SSR - SLD
25%(Ref)	19%	29%	17%	31%*

- **Contre la rougeole**

Prise en compte des antécédents de rougeole et de la CV contre la rougeole

Proportion des professionnels restant à vacciner contre la rougeole : **15%**

- moins de 40 ans : 11%

- 40 ans et plus : 18%

- **Contre la varicelle**

Prise en compte des antécédents de varicelle et de la CV contre la varicelle

Proportion des professionnels restant à vacciner contre la varicelle : **10%**

(augmente avec l'âge : moins de 40 ans : 6% ; 50 ans et plus : 16%)

CV contre la coqueluche (rappel coqueluche à l'âge adulte)

Les analyses portent sur les déclarations de **6710** professionnels âgés de 30 ans et plus.

CV contre la coqueluche des professionnels de santé : **53,5% [IC95% : 49,9-57,0]**

CV coqueluche varie en fonction :

- de l'âge :

< 40 ans	40 ans – 49 ans	>= 50 ans
62% ^(Ref)	57%*	48%**

- du sexe:

Hommes	Femmes
49%***	54% ^(Ref)

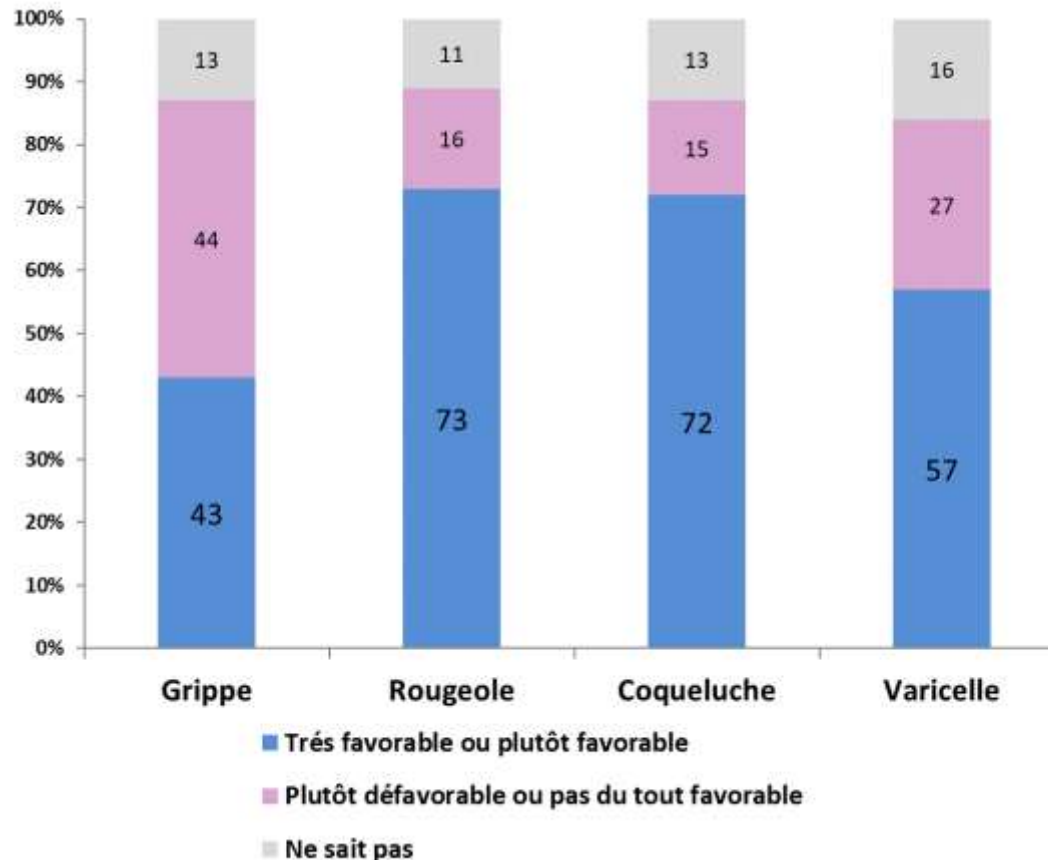
- de la profession :

Médecins	Sages-femmes	Infirmier(e)s	Aides-soignant(e)s
62%	70% ^(Ref)	54%***	49%***

- du type de service :

Med-chir. adulte	Gynéco. - obs.	Services avec patients à risque ¹⁾	Pédiatrie	SSR - SLD
50%***	62% ^(Ref)	51%***	73%	53%***

Position vis-à-vis de l'obligation vaccinale des professionnels appliquée à leur profession



Par type de professionnels :

Les professions médicales (médecins, sages-femmes) plus favorables à l'obligation vaccinale que les autres professions (infirmiers, aides-soignants)

Conclusion

- Couvertures vaccinales et évolutions en comparaison à 2009 (étude Vaxisoins)

Grippe : 34,8% [IC95% : 32,4-37,4]  + 10 points (NS)

Rougeole : 73,3% [IC95% : 71,0-75,5]  + 23 points (S)

Coqueluche : 53,5% [IC95% : 49,9-57,0]  + 33 points (S)

Varicelle : 26,4% [IC95% : 23,0-30,2] 

- Diminution avec l'âge, sauf pour vaccination grippe
- Professions médicales globalement mieux vaccinées
- CV à améliorer notamment dans les services accueillant des sujets à risque pour les différentes valences
- Positions vis-à-vis de l'obligation vaccinale

Rougeole et Coqueluche : 72-73 % des professionnels très ou plutôt favorables

Professions médicales plus favorables que les autres professions

- les personnels des établissements de santé qui ont répondu aux questionnaires, les coordonnateurs des enquêtes et enquêteurs au sein des établissements, les représentants des ARS et Cpias qui se sont impliqués dans l'étude.
- Membres du comité de pilotage et du groupe de relecture

➤ Equipe projet

- Sophie Vaux
- Laure Fonteneau, Daniel Levy-Bruhl
Sophan Soing Altrach, Arnaud Gautier
- Pierre Parneix, Muriel Péfau, Anne-Gaëlle Venier
- Raymond Nasso

Chef de projet, Santé publique France

Santé publique France

CPias Nouvelle Aquitaine, Mission nationale n°5

CPias Iles de Guadeloupe, Mission nationale n°5



➤ Groupe de relecture

- Dominique Abiteboul, Elisabeth Bouvet
- Olivier Baud
- Nathalie Floret
- Sandra Fournier
- Nathalie Weil
- Isabelle Poujol de Molliens, Jean-Baptiste Richard
Sibylle Bernard-Stoecklin, Colette Menard,
Sandrine Randriamampianina
Ibrahim Mouchetrounjoya, Karine Windels

Haute autorité de Santé, CTV

CPias Auvergne Rhône-Alpes, CHU de Clermont-Ferrand

CPias Bourgogne Franche Comté

Assistance Publique des Hôpitaux de Paris

CH de Valence

Santé publique France

Déclaration de liens d'intérêt avec les industries de santé en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002) :

Intervenant : Vaux Sophie

Titre : Etude de couverture vaccinale chez les professionnels de santé en établissements de santé, 2019

L'orateur ne souhaite pas répondre

- Consultant ou membre d'un conseil scientifique
- Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents
- Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations
- Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique

OUI NON

OUI NON

OUI NON

OUI NON

- Comparaison :
 - des données de vaccination déclarées
 - des informations reportées dans le carnet de vaccination
- Disponibilité du carnet de vaccination : 24% des professionnels
- Confirmation de la vaccination pour les professionnels s'étant déclarés vaccinés et ayant apporté leur carnet de vaccination
 - Rougeole : 82% des professionnels
 - Coqueluche : 71%
 - Varicelle : 63%

Ces pourcentages peuvent être sous-estimés si une vaccination réalisée n'a pas été reportée sur le carnet de vaccination.

- **Rougeole.** Il est recommandé que les **personnes nées avant 1980**, non vaccinées et sans antécédent connu de rougeole qui exercent des professions de santé en formation, à l'embauche ou en poste, reçoivent une dose de vaccin trivalent rougeole-oreillons-rubéole (ROR), en particulier dans les **services accueillant des patients à risque de rougeole grave (immunodéprimés)**. Pour les personnels dont les antécédents de vaccination ou de maladie sont incertains, la vaccination peut être pratiquée sans qu'un contrôle sérologique préalable soit systématiquement réalisé.
- **Coqueluche.** La vaccination est recommandée pour les personnels soignants dans leur ensemble, y compris dans les établissements d'hébergement pour personnes âgées dépendantes (Ehpad). Les **personnes travaillant en contact étroit et répété avec les nourrissons âgés de moins de 6 mois (maternité, services de néonatalogie et de pédiatrie)** devraient être vaccinés en priorité. Les rappels sont recommandés aux âges de 25, 45 et 65 ans.
- **Varicelle.** La vaccination est recommandée pour les professionnels sans antécédent de varicelle (ou dont l'histoire est douteuse) et dont la sérologie est négative : professionnels de santé en formation (à l'entrée en première année des études médicales ou paramédicales), à l'embauche ou à défaut déjà en poste en priorité dans les **services accueillant des sujets à risque de varicelles graves (immunodéprimés, services de gynéco-obstétrique, néonatalogie, pédiatrie, maladies infectieuses, néphrologie)**.

Evolution des CV 2009-2019 (données de France métropolitaine)

• CV antigrippale

	Médecins	Sages-femmes	Infirmier(e)s	Aides-soignant(e)s	Ensemble
2019	67 %	48 %	36 %	21 %	35%
2009*	55 %	23 %	24 %	20 %	25%
Différence**	+ 13 (NS)	+ 27 (S)	+ 12 (NS)	+ 2 (NS)	+ 10 (NS)

• CV rougeole

	Médecins	Sages-femmes	Infirmier(e)s	Aides-soignant(e)s	Ensemble
2019	77%	82%	73%	73%	73%
2009*	67%	93%	42%	55%	50%
Différence	+10 (NS)	-11 (NS)	+30 (S)	+17 (NS)	+23 (S)

Evolution des CV 2009-2019 (données de France métropolitaine)

• CV coqueluche

	Médecins	Sages-femmes	Infirmier(e)s	Aides-soignant(e)s	Ensemble
2019*	63%	71%	55%	49%	55%
2009*	31%	32%	12%	33%	22%
Différence	+ 32 (S)	+ 39 (S)	+ 43 (S)	+ 16 (NS)	+33 (S)

* France métropolitaine uniquement, inclus les 18-30 ans S : significatif NS : non significatif

L'intitulé de la question (rappel coqueluche à l'âge adulte) a pu accentuer l'augmentation observée entre les deux études

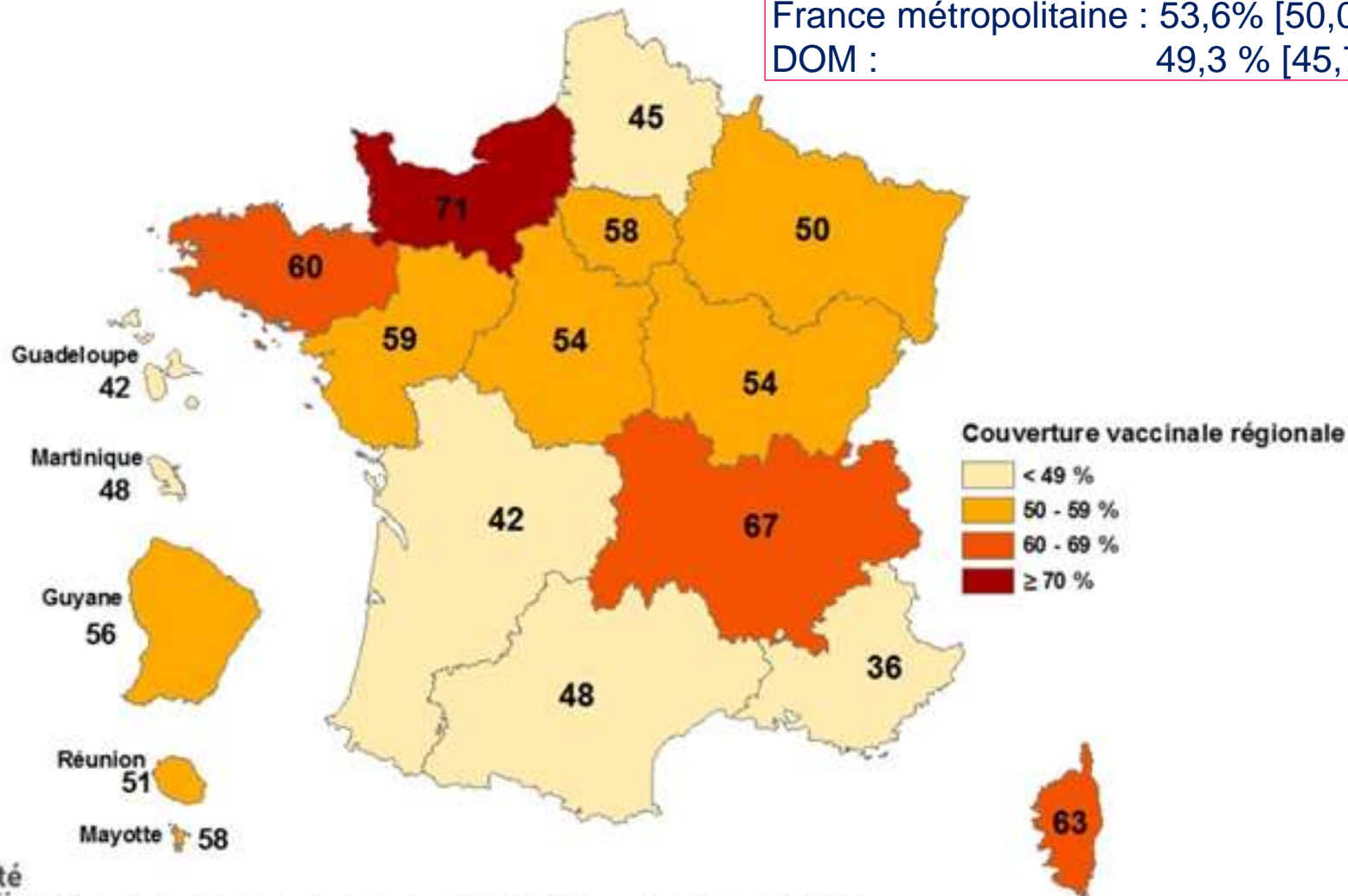
• CV varicelle

	Médecins	Sages-femmes	Infirmier(e)s	Aides-soignant(e)s	Ensemble
2019	31%	23%	29%	20%	27%
2009*	11%	-	37%	23	30%
Différence	+20 (NS)	-	- 8 (NS)	- 3 (NS)	-3 (NS)

Du fait du nombre très réduit de sages-femmes sur lequel portait l'estimation de couverture vaccinale contre la varicelle de 2009, la comparaison n'est pas produite

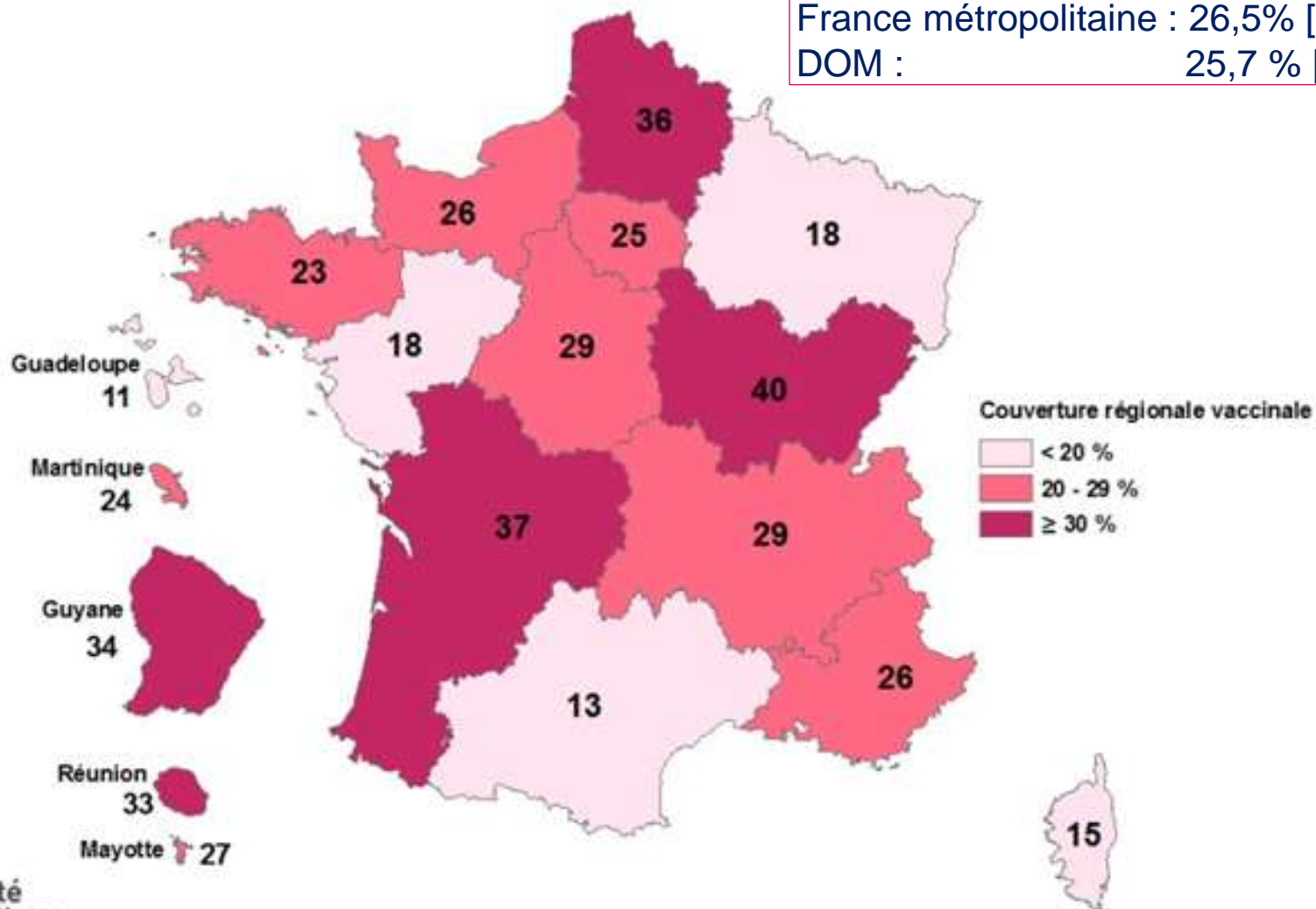
CV contre la coqueluche en fonction de la région (rappel coqueluche à l'âge adulte)

France métropolitaine : 53,6% [50,0-57,0]
DOM : 49,3 % [45,7-52,9]



CV contre la varicelle en fonction de la région

France métropolitaine : 26,5% [22,9-30,3]
DOM : 25,7 % [19,8-32,6]



Conclusions – Enquête couverture vaccinale professionnels de santé

- Communication des résultats

Bulletin de santé publique. Edition nationale. Vaccination, couverture vaccinale des professionnels de santé : [lien](#)

Documents relatifs à l'étude : guides enquêteurs, questionnaires Disponibles sur le site internet de Santé publique France: [lien](#)

- Bibliographie

Guthmann JP, Fonteneau L, Ciotti C, Bouvet E, Pellissier G, Lévy-Bruhl D, Abiteboul D. Couverture vaccinale des soignants travaillant dans les établissements de soins de France. Résultats de l'enquête nationale Vaxisoin, 2009. Bull Epidemiol Hebd 2011; 35-36 :371-6.

Vaux S, Noël D, Fonteneau L, Guthmann JP, Lévy-Bruhl D. Influenza vaccination coverage of healthcare workers and residents and their determinants in nursing homes in France, a nationwide survey. BMC Public Health 2010; 10: 159.