

Vaccination antigrippale des professionnels : où en est-on ?

Sophie Vaux

Direction maladies infectieuses, Santé publique France

XIXe Journée Nantaise d'hygiène hospitalière, Nantes

13 février 2020

- Vaccinations des professionnels de santé :
 - obligatoires (diphtérie, tétanos, poliomyélite, hépatite B)
 - recommandées (grippe, rougeole, coqueluche, varicelle)

- Débat autour de l'obligation vaccinale pour les professionnels de santé

- Ancienneté de données nationales de couverture vaccinale (CV) chez les professionnels
 - CV des professionnels en établissements de Santé (ES) (Etude Vaxisoins, 2009)
 - CV grippe des professionnels en collectivités de personnes âgées (2008-2009)

- Objectif de mise à jour des données nationales de CV dans les ES et dans les Ehpad

Deux études nationales (DOM inclus)

- Dans les établissements de santé (ES)
- Dans les Ehpad

Objectifs

Dans les ES et les Ehpad

- Estimation de la **CV grippe** des professionnels globalement (niveaux national et régional) et par catégories professionnelles (niveau national) : Médecin, Infirmier(e), Aide-soignant(e), Sage-femme (ES) , Autres paramédicaux, autres professionnels (personnel hôtelier, ASH, éducatif, social et d'animation administratif, services généraux, hors professionnels de santé) (Ehpad)

Dans les ES

- Etude la **perception vis-à-vis de l'obligation vaccinale** des professionnels de santé pour les vaccinations recommandées
- **Déterminants de non vaccination contre la grippe et mesures susceptibles d'influencer un acte vaccinal contre la grippe**
- Estimations des **CV rougeole, varicelle, coqueluche** (non présentées ici)

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)

Etudes transversales anonymes, visée descriptive (sans intervention)

Période d'étude : Mai-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.

Etablissements cibles

ES

- inclus : Centres hospitaliers (CH), Centres Hospitaliers Régionaux (CHR), centres hospitaliers universitaires (CHU), Etablissements MCO (Médecine - Chirurgie – Obstétrique), Hôpitaux locaux (HL), Centres de Lutte Contre le Cancer (CLCC), Soins de Suite et de Réadaptation (SSR) et Soins de longue durée (SLD)
- exclus : établissements de soins spécifiques (hémodialyse, cliniques thermales, radiologiques), établissements de soins ambulatoires, hospitalisation à domicile (HAD), hôpitaux militaires, Centre Hospitalier Spécialisé / Hôpital Psychiatrique, établissements de moins de 30 lits

Ehpad

- inclus : accueil complet internat, public, privé, privé à but non lucratif, dépendant ou non d'un ES et disposant ou non de personnel formé à l'hygiène
- exclus : centres de jour pour personnes âgées, foyer-logements ainsi que les EHPAD comportant uniquement des accueils de jour ou des accueils temporaires

Enquête ES

Sondage aléatoire à 3 degrés (établissements, service, professionnels)

- **Etablissements** : Tirage au sort à partir de la base SAE (31 décembre 2017)
- **Services** : Tirage au sort de **5 services par ES** par type de services :
 - Médecine - chirurgie adulte
 - Pédiatrie
 - Obstétrique
 - Soins de longue durée, soins de suite et de réadaptation
 - Services accueillant des patients particulièrement à risque (réanimation, oncologie, hématologie)
- **Professionnels** : Sollicitation de tous les professionnels présents « un jour donné » dans le service

Conduite de l'enquête dans les établissements

- Equipes opérationnelles d'hygiène (EOH) et / ou médecin du travail
- Questionnaires individuels
 - ✓ Vaccinations **déclarées** (grippe saison 2018-2019, coqueluche*, rougeole*, varicelle*), antécédents de varicelle et rougeole*
 - ✓ Vaccinations **confirmées** : apport carnet de vaccination *
- Possibilité de fournir une **tablette électronique**
 - ✓ Faciliter le recueil des données (saisie en temps réel)
 - ✓ Eviter les biais de désirabilité (possibilité d'auto-saisie par le professionnel)
- Application internet dédiée (développement Cpias NA)

* Données non présentées

Enquête Ehpad

Sondage aléatoire à 1 degré (établissements)

- **Etablissements** : Tirage au sort à partir de la base Base FINESS, janvier 2019
- **Professionnels** : Sollicitation de tous les professionnels de l'Ehpad

Conduite de l'enquête dans les établissements

- Directeur, médecin coordonnateur, infirmière coordonnatrice, hygiéniste
- 1 questionnaire par Ehpad
- Données agrégées :
(ex : nb d'infirmières dans l'Ehpad, nb d'infirmières vaccinées contre la grippe)
- Application internet dédiée (développement SpFrance)

Etude établissements de santé

- 273 établissements de santé sollicités
 - 167 (61%) établissements de santé participants
 - 8594 professionnels inclus
 - par type de professionnels
 - Médecins: 1 238 (96)
 - Sages-femmes : 405 (42)
 - Infirmier(e)s : 3 674 (312)
 - Aides-soignant(e)s : 3 277 (316)
- En région Pays de la Loire
(15 établissements)
(766 professionnels)

Etude Ehpad

- 1189 Ehpad sollicités
- 589 EHPAD, 558 EHPAD avec données exploitables (39 en région Pays de la Loire)

Couverture vaccinale (CV) contre la grippe – Etablissements de santé, 2019

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

CV grippe varie en fonction :

- de l'âge :

	< 30 ans	>= 50 ans
	22%	39%

- de la profession :

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

- du type de service :

* Services de réanimation, hématologie, oncologie

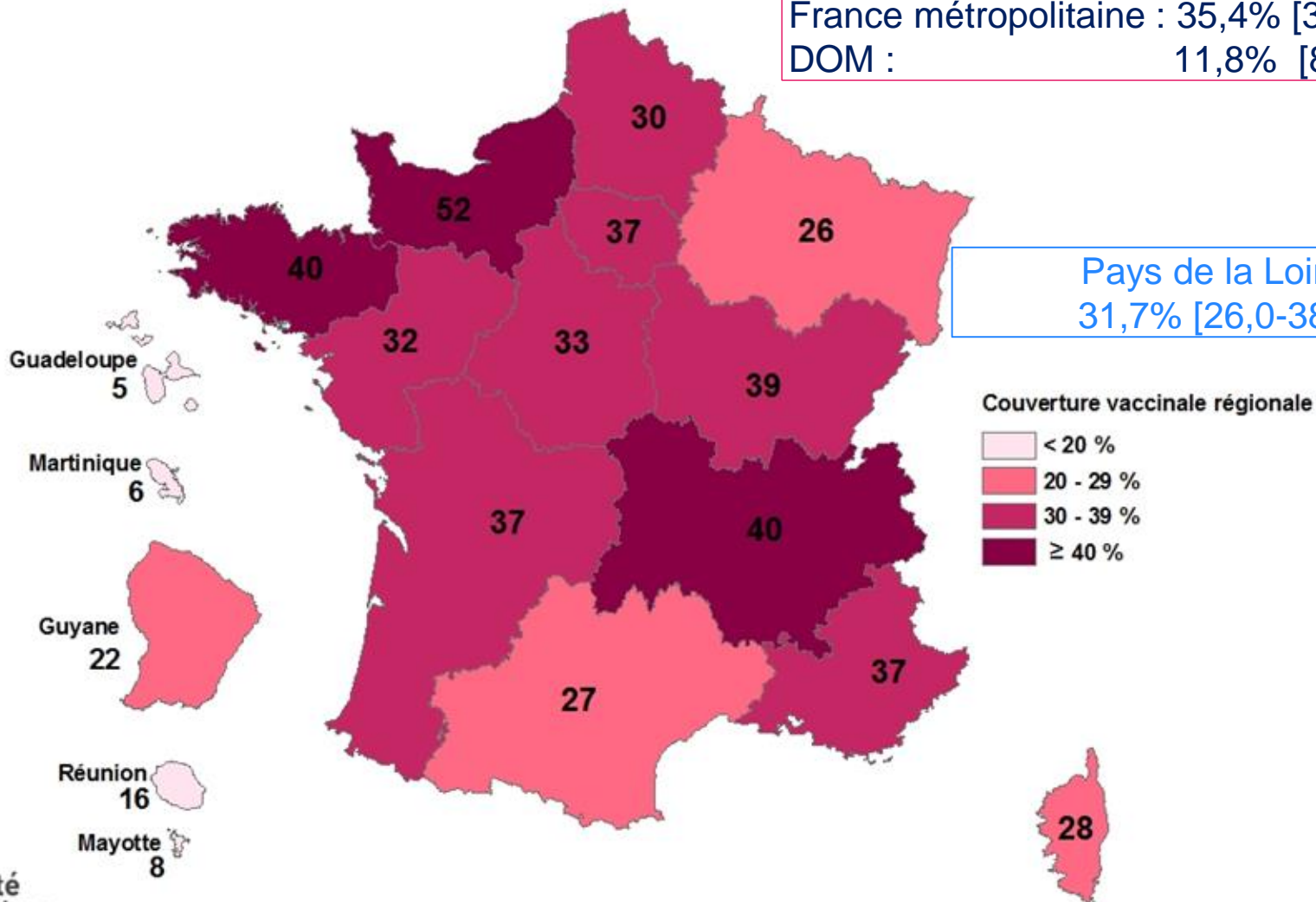
Med-chir. adulte	Gynéco. - obs.	Services avec patients à risque*	Pédiatrie	SSR - SLD
33%	39%	45%	39,5%	29%

- du sexe :

Femme	Homme
33%	47%

Couverture vaccinale grippe en fonction de la région – Enquête établissements de santé, 2019

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



Sources : Santé publique France, étude de couverture vaccinale en établissements de santé 2019
Date de création de la carte : septembre 2019

Couverture vaccinale (CV) contre la grippe – Ehpad, 2019

CV contre la grippe des professionnels de santé : **31,9% [IC95% : 29,7- 34,1]**

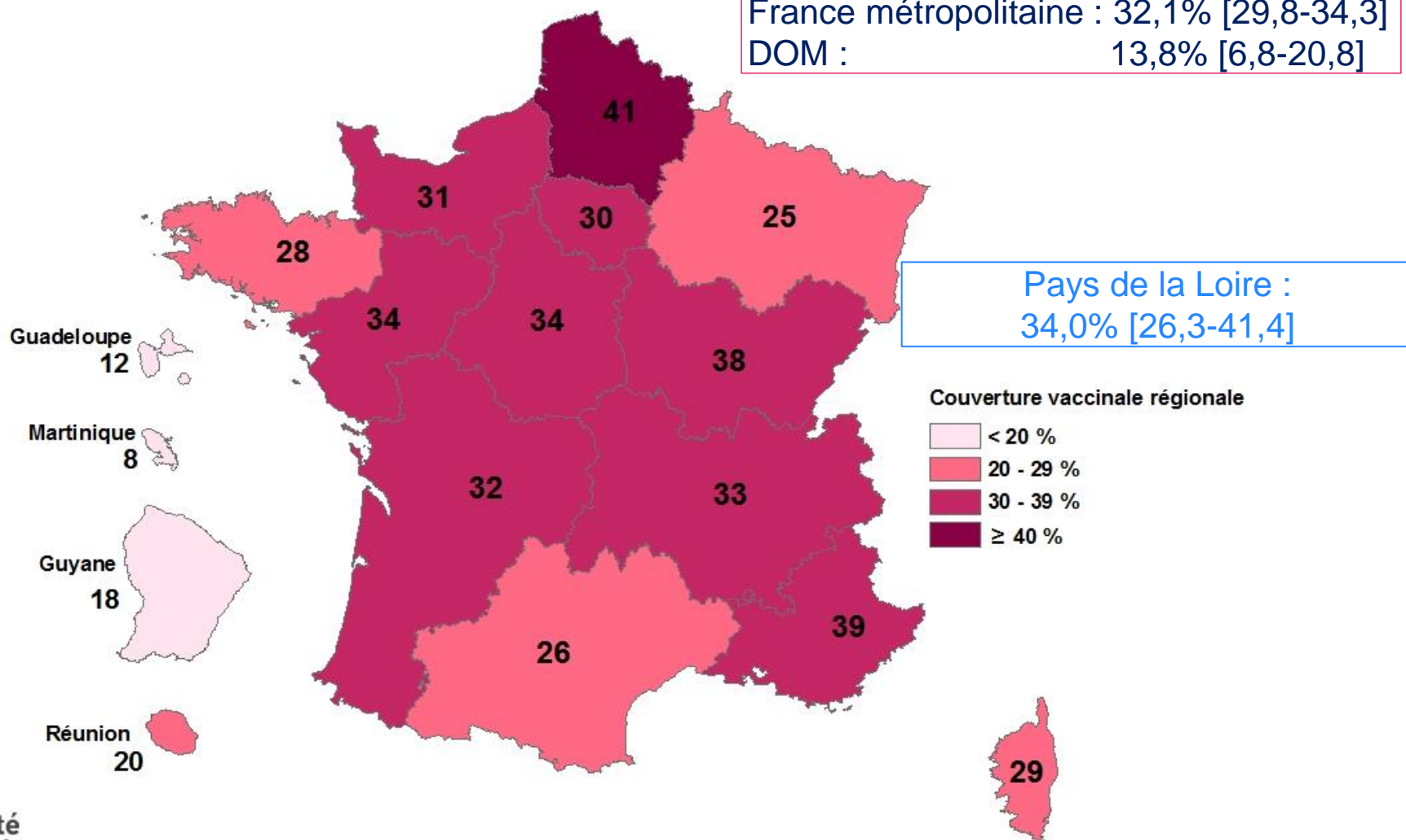
CV grippe varie en fonction :

- de la profession

Médecins	Infirmier(e)s	Aides-soignant(e)s	Autres paramédicaux
75,5%	43%	27%	34%

Couverture vaccinale grippe en fonction de la région – Enquête Ehpad, 2019

France métropolitaine : 32,1% [29,8-34,3]
DOM : 13,8% [6,8-20,8]



- Etude en établissements de santé

	Médecins	Sages-femmes	Infirmier(e)s	Aides-soignant(e)s
France	67%	48%	36%	21%
PDL	83% [67-92]	61% [36-81]	33% [25-41]	14% [8-22]

- Etude en Ehpad

	Médecins	Infirmier(e)s	Aides-soignant(e)s	Autres paramédicaux
France	75,5%	43%	27%	34%
PDL	87% [71 – 99]	53 % [43-64]	27% [20 – 33]	35% [24-46]

CV grippe – professionnels de santé Evolution (2009-2019)

CV antigrippale des professionnels de santé en France en 2019 et comparaison avec les enquêtes de 2009, France métropolitaine, tous professionnels confondus

	Etablissements de santé	EHPAD
2019	35,4% [32,9-38,0]	32,1% [29,8-34,3]
2009	25,6% [14,7-40,6] ¹⁾	37,2% [35,7-39,4] ²⁾
Différence	+ 9,8 points (NS)	- 5,1 points (S)

1) Guthmann JP et coll. 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.

2) Vaux S et coll. 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.

CV grippe – professionnels de santé

Evolution (2009-2019) par type de professionnels

- Etude en établissements de santé (France métropolitaine)

	Médecins	Sages-femmes	Infirmièr-e-s	Aide-soignant-e-s
2019	68%	50%	36%	21%
2009	55%	22%	24%	19%
Différence	+ 13 points (NS)	+ 27 points (S)	+ 12 points (NS)	+ 2 points (NS)

- Etude en EHPAD (France métropolitaine)

	Médecins	Infirmièr-e-s	Aide-soignant-e-s
2019	76%	43%	27%
2009	60%	45%	34%
Différence	+ 16 points (S)	- 2 points (NS)	-7 points (S)

Couverture vaccinale grippe professionnels de santé – 2019 - Enquête établissements de santé

- Mesures susceptibles d'inciter les professionnels à se faire vacciner (professionnels non vaccinés)

Mesures	« Oui » ou « Plutôt oui »	« Non » ou « Plutôt non »
Accès facile à la vaccination (dans le service, larges plages horaires)	33,0	67,0
Médecin ou une infirmier(e) référent(e) sur la vaccination dans le service	30,5	69,6
Position claire du chef de service ou de cadre infirmier sur la vaccination antigrippale	23,2	76,8
Une meilleure information sur la vaccination antigrippale	33,0	67,0
Une meilleure information sur la grippe	27,5	72,5
Réunions ou de tables rondes propices au partage d'opinions	20,5	79,5

- Principales raisons de non vaccination (professionnels non vaccinés)
 - 50 % : doutes sur l'efficacité du vaccin
 - 40 % : crainte des effets secondaires

Principales mesures associées à une amélioration de la couverture grippe en établissements de santé

Analyses multivariés, régression de Poisson, données significatives

Mesures	Gain de couverture
Analyse des freins organisationnels et plan d'action	+ 44%
Soutien du cadre infirmier ou chef de service	+ 42%
Vaccination gratuite au sein des services	+ 39%
Promotion avec information sur les vaccins	+ 21%
Vaccination gratuite par des équipes mobiles	+ 15%
Nomination d'un référent au sein du service	+ 19%

Dans établissements avec aucune de ces mesures, CV < 20 %

Dans établissements avec ces mesures associées, CV > 50%

=> Par rapport à CV actuelle (35%), gain potentiel d'au moins 15 %

Principales mesures associées à une amélioration de la couverture grippe dans les EHPAD

Mesures	Gain de couverture
Nomination d'un référent au sein de l'Ehpad	+ 69 %
Vaccination gratuite pour le personnel	+ 43 %
Soutien du directeur, médecin coordonnateur ou cadre infirmier	+ 25 %
Promotion de la vaccination	
- avec séances individuelles d'information	+ 55 %
- avec supports vidéo, jeux, serious games	+ 40 %
- avec séances collectives d'information	+ 27 %
- avec information sur les vaccins	+ 16 %

Dans établissements avec aucune mesure, CV < 15 %

Dans établissements avec ces mesures, CV > 50%.

=> Par rapport à CV actuelle (32%), gain potentiel de plus de 15 %

Organisation de la vaccination antigrippale : mesures mises en place en 2018-2019

- Etude en établissements de santé

Mesures en place dans les ES	France	PDL
Vaccination au sein des services	88%	100%
Analyse des freins organisationnels et plan d'action	23%	34%
Promotion avec information sur les vaccins	53%	74%
Nomination d'un référent vaccination	27%	15%
Vaccination gratuite par des équipes mobiles	22%	7%

- Etude Ehpad

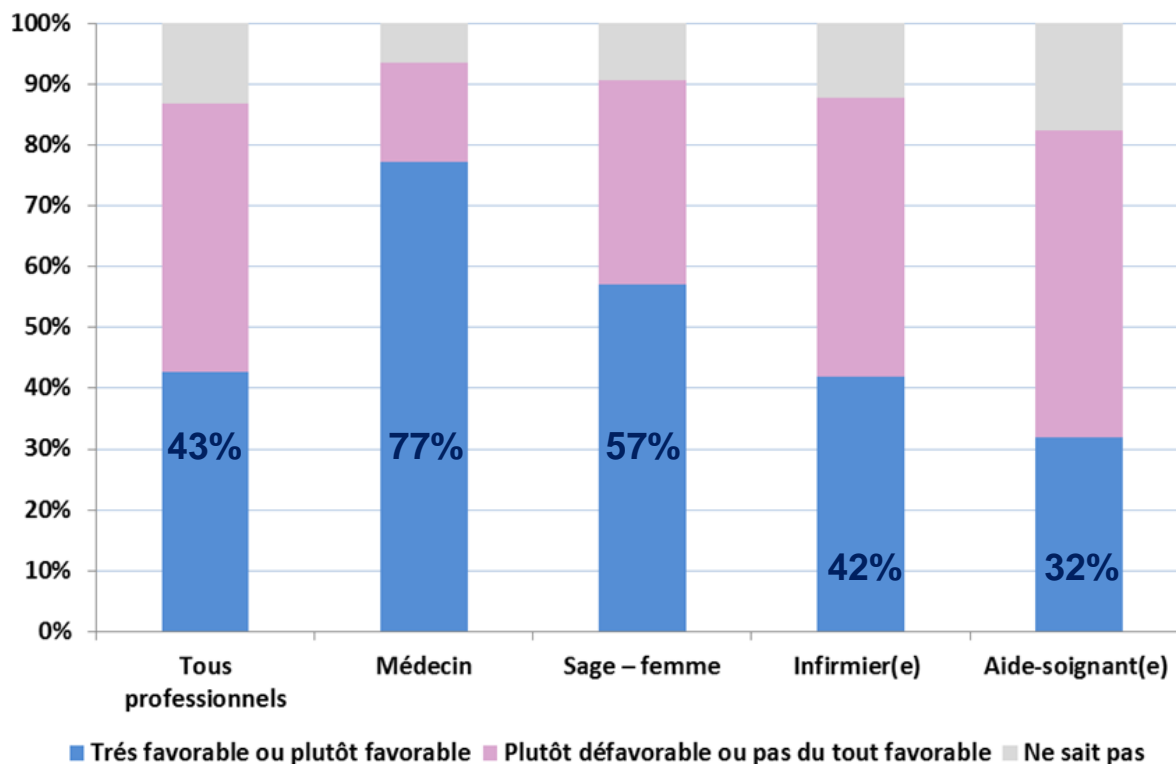
Mesures en place dans les Ehpad	France	PDL
Vaccination gratuite dans l'Ehpad	94%	95%
Promotion avec information sur les vaccins	64%	50%
Nomination de référent au sein de l'Ehpad	33%	31%
Séances individuelles d'information	19%	13%
Promotion avec supports video, jeux, serious game	8%	3%

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

● Tous professionnels

- « Très ou plutôt favorables » : 43%
- « Plutôt défavorable » ou « pas du tout favorable » : 44%
- « Ne savent pas » : 13%

● Par type de professionnels



Conclusion – Enquête couverture vaccinale professionnels de santé

- Couvertures vaccinales qui restent insuffisantes
- Augmentant avec l'âge
- Variables selon la profession, la région et le sexe
- Supérieures et en progression pour les professions médicales
- Efficacité des mesures de promotion de la vaccination, d'implication de personnes-ressource au sein du service et de facilitation de l'accès au vaccin
- Potentiel d'amélioration des couvertures d'au moins 15 % par combinaison de ces mesures

Conclusions – Enquête couverture vaccinale professionnels de santé



- Données sur les autres valences vaccinales (rougeole, coqueluche, varicelle) : en cours d'analyse
- 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.

- les personnels des établissements de santé et Ehpad 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 ET 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

➤ Groupe de relecture

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



Chef de projet, Santé publique France

Santé publique France

CPias Nouvelle Aquitaine, Mission nationale n°5

CPias Iles de Guadeloupe, Mission nationale n°5

Haute autorité de Santé, CTV

CPias Auvergne Rhône-Alpes, CHU de Clermont-Ferrand

Fédération Française des infirmières coordonnatrices

CPias Bourgogne Franche Comté

Assistance Publique des Hôpitaux de Paris

FFAMCO EHPAD





CH de Valence

Santé publique France

JE VOUS REMERCIE POUR VOTRE ATTENTION

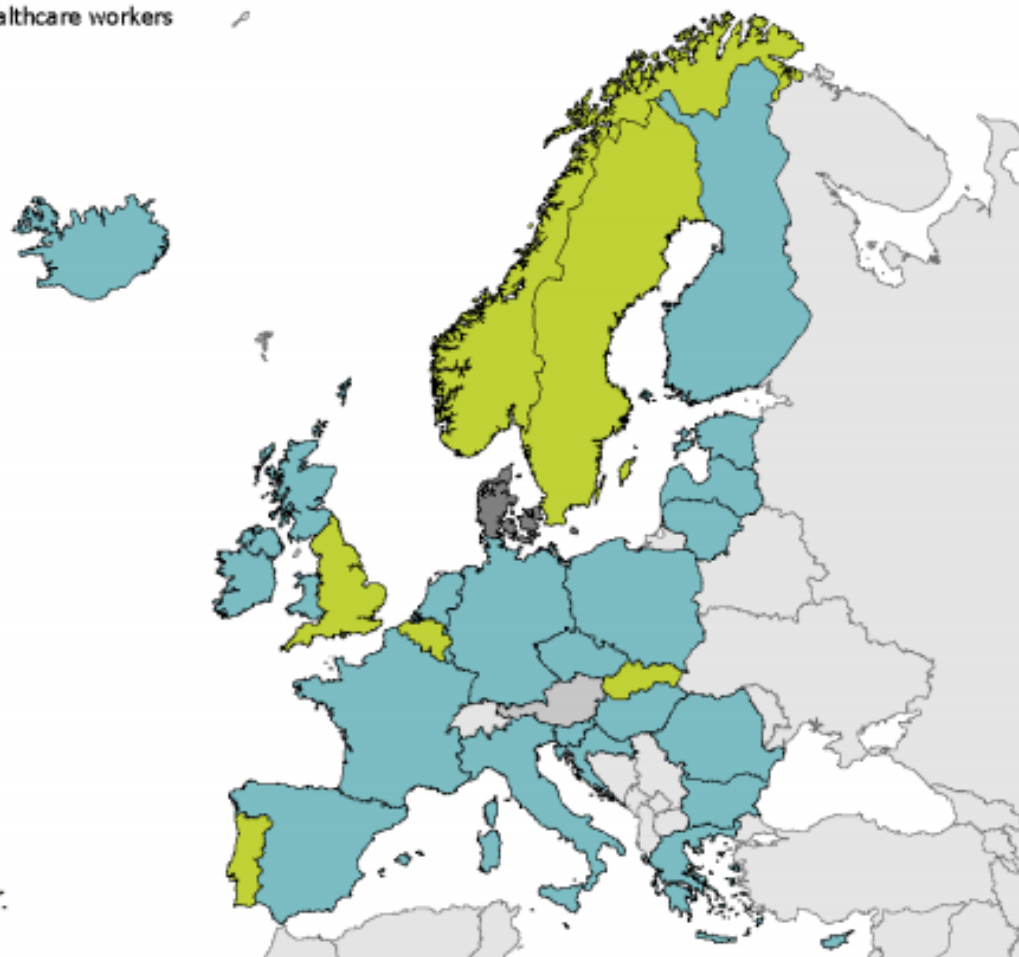
Map 2. EU/EEA Member States recommending seasonal influenza vaccine for healthcare workers, 2017–18 influenza season

Seasonal influenza vaccine recommendation for healthcare workers

-  For all
-  For some* healthcare workers
-  No recommendation
-  No data

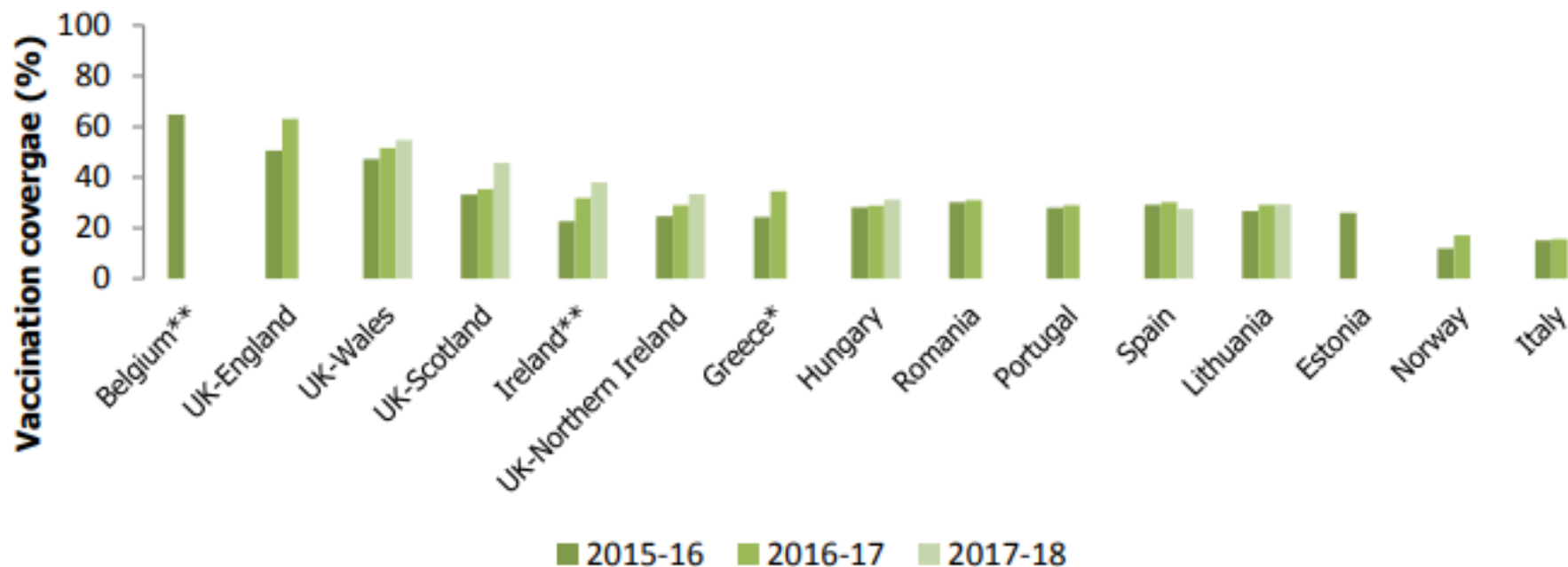
* Some refers to staff at out-patient facilities, staff at in-patient facilities, staff at long-term care facilities, frontline healthcare workers, and healthcare workers who have direct contact with patients.

-  Luxembourg
-  Malta
-  Liechtenstein



Map produced on: 3 Aug 2018. Administrative boundaries: ©EuroGeographics, ©UN-FAO

Figure 7. Seasonal influenza vaccination coverage rates among healthcare workers in 12 EU/EEA Member States, influenza seasons: 2015–2016; 2016–2017; 2017–2018



CV grippe médiane 2016-2017 en Europe : 30.2%

** que pour les professionnels de santé des établissements de santé (acute hospitals)

Long term care healthcare settings :

- Belgique : 55.9 % (2016-2016)
- Ireland : 28.1 (2016-2017)
- Portugal : 25% 2016-2017)