

# Couverture vaccinale chez les soignants des établissements de soins de France

## Enquête VAXISOIN, 2009

J-P Guthmann, L. Fonteneau, C. Ciotti, E. Bouvet, G. Pellissier,  
D. Lévy-Bruh, D. Abiteboul

XXII<sup>ème</sup> Congrès National de la SF2H, Lyon, 9-10 juin 2011



# Vaccinations chez les soignants

- Vaccinations
  - Obligatoires, anciennes: BCG (1950), VHB (1991), dTP (1999)
  - Recommandées, récentes: Grippe (2000), Coqueluche et Varicelle (2004), Rougeole (2005)
- Données de couverture vaccinale
  - Peu nombreuses, incomplètes, non représentatives nationalement
- Transmission nosocomiale
  - Nombreux cas de coqueluche, rougeole, grippe, quelques cas de tuberculose, cas isolés d'hépatite B



# Objectifs

- Mesurer la couverture vaccinale pour ces 7 vaccinations chez les médecins, infirmiers, aides-soignants, sages-femmes
- Mesurer la CV spécifique
  - Spécialité chez les médecins
  - Secteur d'activité
  - Type d'établissement



# Sondage aléatoire

- 35 établissements à partir d'une base de données (<http://www.icalin.sante.gouv.fr/>)
  - Probabilité d'inclusion proportionnelle à la taille
  - Tirage stratifié sur le type d'établissement
- 15 soignants dans chaque établissement
  - Médecins du travail
  - Listes du personnel
  - Séparé dans chaque profession/secteur d'activité
  - Surreprésentation des médecins
  - Surreprésentation de la pédiatrie-maternité



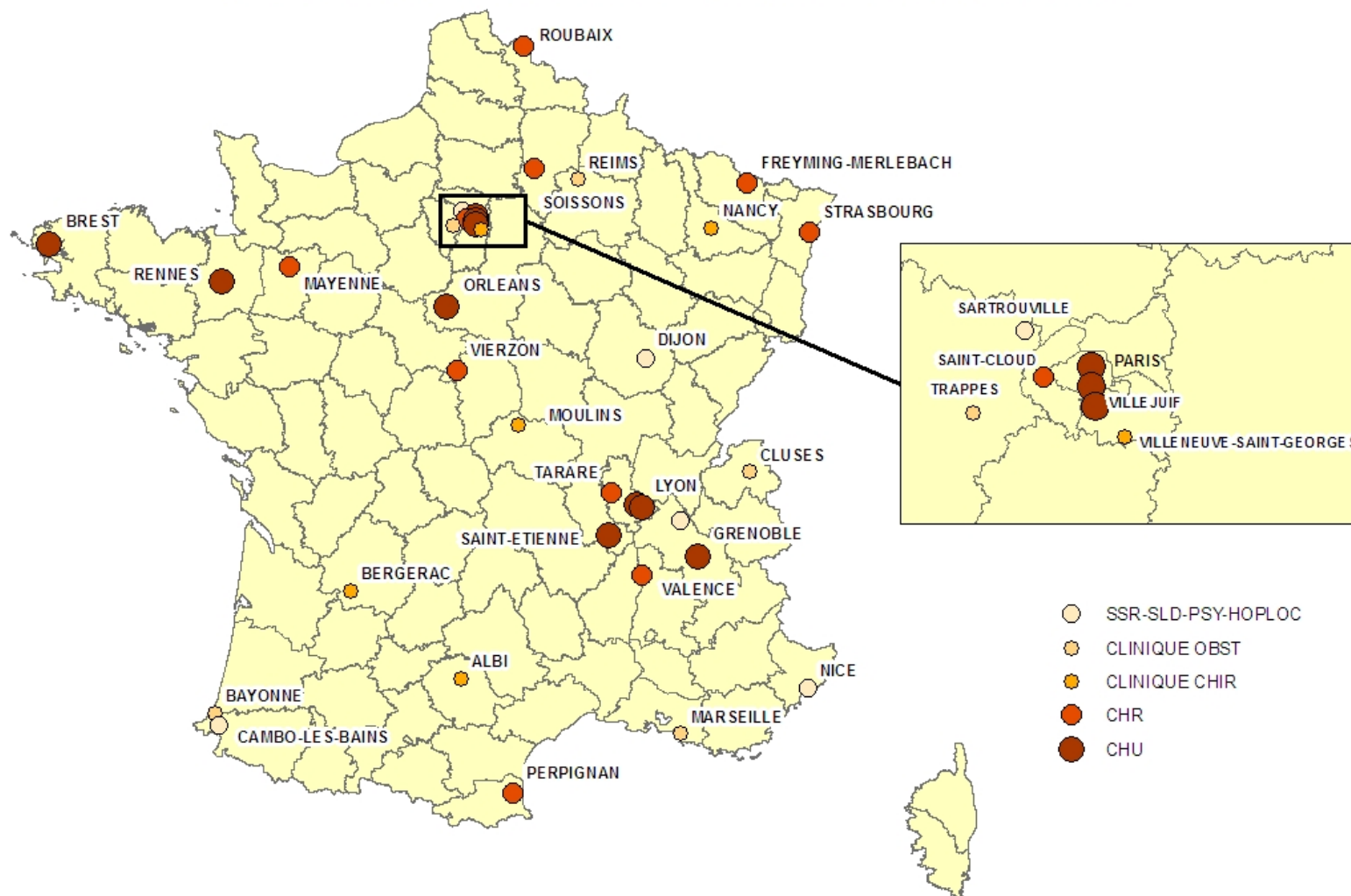
# Recueil de données

- Interview en face-à-face +/-
  - Carnet de santé
  - Dossier de médecine du travail
- Données recueillies
  - Administratives et sociodémographiques
  - Antécédents de maladie
  - Etat vaccinal déclaré et confirmé (date de vaccination)
  - Disponibilité de sérologies rougeole, varicelle et VHB
  - AC anti HBs ( $\geq$  ou  $<$  10 mUI/ml) déclaré et confirmé



# Etablissements sélectionnés

Etablissements de soins tirés au sort, enquête VAXISOIN, 2009





# Nombre d'inclusions

	Tirés au sort	Interviewés	Absents	Refus
<b>Global</b>	<b>1127</b>	<b>452 (40%)</b>	<b>499 (44%)</b>	<b>176 (16%)</b>
Médecins	563	183 (33%)	278 (49%)	102 (18%)
Infirmières	215	110 (51%)	85 (40%)	20 (9%)
Sages femmes	143	58 (41%)	55 (39%)	30 (21%)
Aides soignantes	206	101 (49%)	81 (39%)	24 (12%)



# Nombre d'inclusions

	Tirés au sort	Interviewés	Absents	Refus
<b>Global</b>	<b>1127</b>	<b>452 (40%)</b>	<b>499 (44%)</b>	<b>176 (16%)</b>
Médecins	563	183 (33%)	278 (49%)	102 (18%)
Infirmières	215	110 (51%)	85 (40%)	20 (9%)
Sages femmes	143	58 (41%)	55 (39%)	30 (21%)
Aides soignantes	206	101 (49%)	81 (39%)	24 (12%)

- Présence d'un document de vaccination: 9,3%-17,3%
- Dossier médecine du travail: 90% (sauf médecins: 40%)





# Hépatite B (1)

VHB confirmé*	Médecins		Infirmiers		S. Femmes		A. Soignants		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Complète</b> (3-4 doses)	44	76,8 (45,6-92,9)	83	90,9 (80,6-96,1)	48	77,7 (68,6-84,6)	83	95,9 (89,4-98,5)	258	91,7 (87,7-94,4)
<b>Incomplète</b> (1-2 doses)	14	12,3 (3,8-33,2)	10	7,6 (2,8-18,6)	4	21,1 (14,0-30,4)	8	3,0 (0,8-9,9)	36	6,4 (3,8-10,6)
<b>Absente</b> (0 doses)	14	10,9 (3,5-28,7)	4	1,5 (0,3-6,8)	3	1,2 (0,3-5,2)	3	1,1 (0,3-4,8)	24	1,9 (0,7-4,8)

\* Exclusion de 5 personnes dont les antécédents d'infection par le VHB ont été confirmés

# Hépatite B (2)

- Parmi les 24 soignants qui n'avaient pas de vaccination documentée (0 doses)
  - 21 déclaraient avoir des AC anti-HBs  $\geq 10$  mUI/ml
  - Parmi lesquels 13 confirmés

 ces 13 soignants peuvent être considérés comme immunisés (et peut-être même ces 21)



# Hépatite B (3)

- Si on considère comme protégés les soignants
  - Sérologie positive ( $\geq 10$  mUI/ml)
  - Des antécédents de 3 doses de vaccin  
(que la sérologie et la vaccination soient déclarées ou confirmées par un document)
  - Des antécédents d'infection par le VHB



**97,9 % des soignants peuvent être considérés  
comme protégés**



# Variation de la couverture VHB

- Pas de variation de la CV VHB (3 doses)
  - Secteur d'activité (médecine, chirurgie, pédiatrie-mat)
  - Spécialité du médecin (médecin, chirurgien, anesthésiste)
  - Statut de l'établissement (public, privé, psph)
  - La profession
- Diminution de la CV VHB (3 doses)
  - Cliniques chirurgicales (80,4%,  $p=0,02$ )
  - Cliniques obstétricales (64,7%,  $p<0,01$ )



# DTP et BCG

	Médecins		Infirmiers		S. Femmes		A. Soignants		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>dTP confirmé (N=323)</b>	62	86,0 (63,4-95,6)	96	93,9 (71,1-99,0)	54	99,7 (96,8-99,0)	93	99,0 (99,3-99,8)	305	95,5 (81,7-99,0)
<b>BCG déclaré (N=452)</b>	160	76,8 (58,4-88,6)	107	94,8 (80,2-98,8)	56	99,6 (95,9-99,9)	100	99,7 (97,2-99,9)	423	94,9 (89,5-97,6)



# Vaccinations recommandées

	Médecins	Infirmiers	Sages Femmes	Aides Soignants	Total
<b>Coqueluche confirmée (N=323)</b>	24,7% (10,8-47,0)	8,4% (3,3-19,6)	43,8% (34,8-53,2)	11,8% (5,0-25,1)	<b>11,4%</b> (6,1-20,2)
<b>Rougeole* « 1 » déclarée (N=186)</b>	67,0% (30,8-90,3)	42,0% (20,7-66,8)	92,7% (55,9-99,2)	55,0% (32,1-75,9)	<b>49,7%</b> (30,8-68,8)
<b>Varicelle** « au moins 1 » déclarée (N=74)</b>	11,5% (3,2-33,7)	36,7% (7,8-80,0)	85,2% (34,2-98,4)	23,4% (7,0-55,3)	<b>29,9%</b> (16,8-47,4)
<b>Grippe 2008-09 déclarée (N=451)</b>	55,0% (38,3-70,6)	24,4% (7,7-55,3)	22,6% (18,6-27,0)	19,5% (13,2-27,7)	<b>25,6%</b> (14,7-40,6)

\* Exclusion des personnes ayant déjà fait la rougeole;

\*\* Exclusion des personnes ayant déjà fait la varicelle;



# Variation des couvertures pour les vaccinations recommandées

- Soignants plus jeunes mieux vaccinés
  - Coqueluche (24% chez les <30 ans)
  - Rougeole (96% chez les < 30 ans)
- Soignants des secteurs de pédiatrie-maternité mieux vaccinés
  - Coqueluche (31%)
  - Grippe (58%)
- Médecins (55%) mieux vaccinés contre la grippe que les infirmiers (24%), les sages-femmes (22%) et les aides-soignants (19%)



# Discussion-Vaccinations obligatoires

- Couvertures vaccinales VHB élevées y compris chez les soignants les plus exposés
- Trace de vaccination VHB souvent absente chez les médecins: moindre attention à la nécessité de pouvoir certifier son statut vaccinal plus qu'une moindre couverture
- Couvertures élevées pour BCG et rappel décennal dTP





# Discussion-Vaccinations recommandées

- Couvertures faibles pour tous les vaccins mais
  - Introduction plus récente
  - Coqueluche a d'abord ciblé les professionnels en contact avec de très jeunes nourrissons
  - Rougeole recommandée en priorité aux soignants travaillant dans des services accueillant des sujets à risque de rougeole grave



# Discussion-Vaccinations recommandées

- Soignants des secteurs de pédiatrie-maternité mieux vaccinés contre coqueluche et grippe

➔ politique vaccinale mieux appliquée dans un secteur où l'impact est plus élevé

- Soignants plus jeunes mieux vaccinés contre rougeole et coqueluche

➔ recommandations vaccinales mieux suivies avec le temps



# Discussion-Vaccinations recommandées

- Grippe seul vaccin recommandé pour lequel la couverture est plus élevée chez les médecins comparée aux autres professions
  - ➔ Nécessité de connaître les raisons des freins à la vaccination grippe particulièrement chez les infirmiers, aides-soignants, sages-femmes



# Conclusions

- Actions de promotion de la vaccination des professionnels de santé (vaccinations recommandées)
- Puis nouvelle évaluation pour en mesurer l'impact
- Mieux documenter le statut vaccinal surtout pour les vaccinations recommandées et surtout pour les médecins peu suivis par la médecine du travail



# Remerciements

Comité de Pilotage  
Médecins du travail  
Directeurs d'établissements  
Clin  
Enquêteurs