

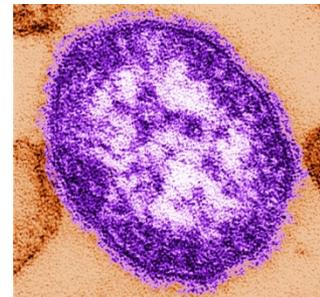
Rougeole et étudiants en santé : une couverture insuffisante Etude STUDYVAX

Pierre Loulergue*, Jean-Paul Guthmann, Laure Fonteneau, Jean-Baptiste Armengaud, Daniel Levy-Brühl, Odile Launay

*CIC de Vaccinologie Cochin-Pasteur
Hôpital Cochin, Paris

La rougeole

- Virus hautement contagieux (taux de reproduction de base entre 15 et 20)
- Potentiellement grave : encéphalites, pneumopathies
- Vaccin efficace
- Plans de lutte nationaux et internationaux



Epidémie de rougeole : Europe

- Augmentation du nombre de déclarations depuis 2006
- Corrélation avec des couvertures vaccinales insuffisantes (UK 85% à 2 ans, Allemagne 70%, Suisse 82%)
- Objectif pour éradication : 95%, de couverture vaccinale

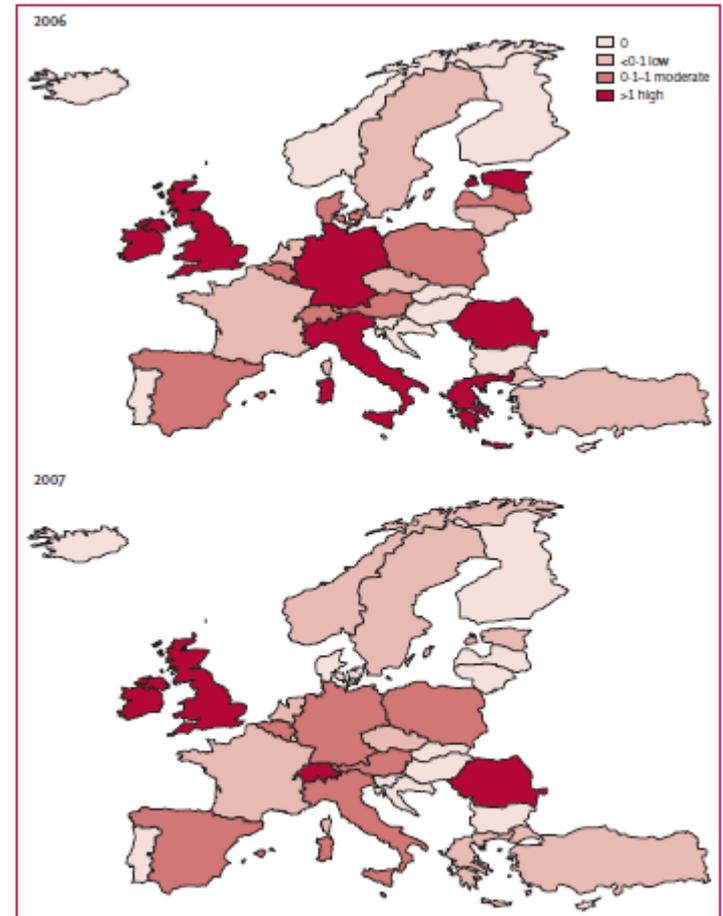


Figure 1: Geographical Incidence of Indigenous measles in Europe for 2006 and 2007
Data show incidence per 100 000 inhabitants per year. For Romania and Turkey the crude incidence was used because the aggregated dataset did not supply importation status and therefore all cases were regarded as indigenous.

Epidémie de rougeole : France

- Augmentation du nombre de cas depuis 2008 :
 - 604 en 2008
 - 1544 en 2009
 - 5021 en 2010
 - > 5000 depuis janvier 2011

Figure 1 : Cas de rougeole par mois - Déclaration obligatoire, France, Janvier 2008 – Avril 2011 / *Number of measles cases per month – Mandatory notification, France, January 2008 – April 2011*

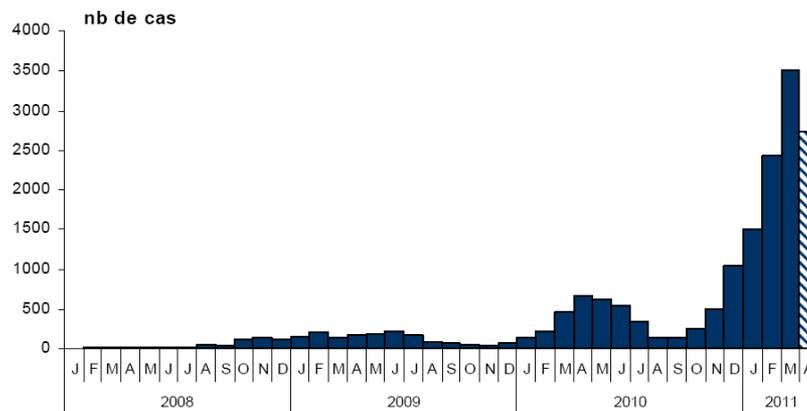
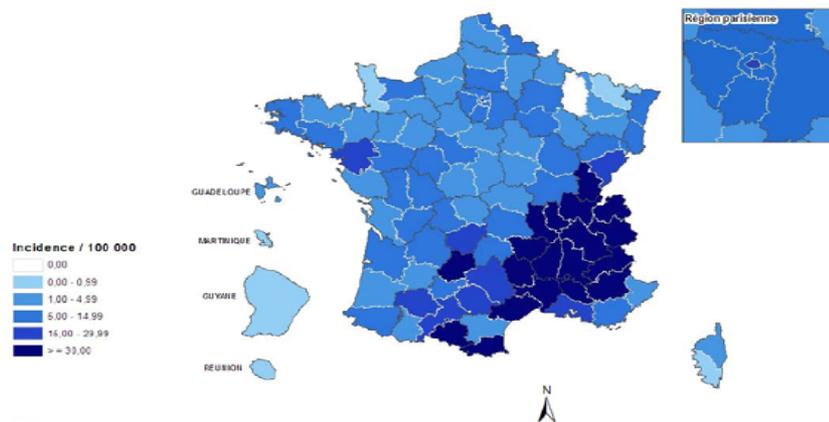
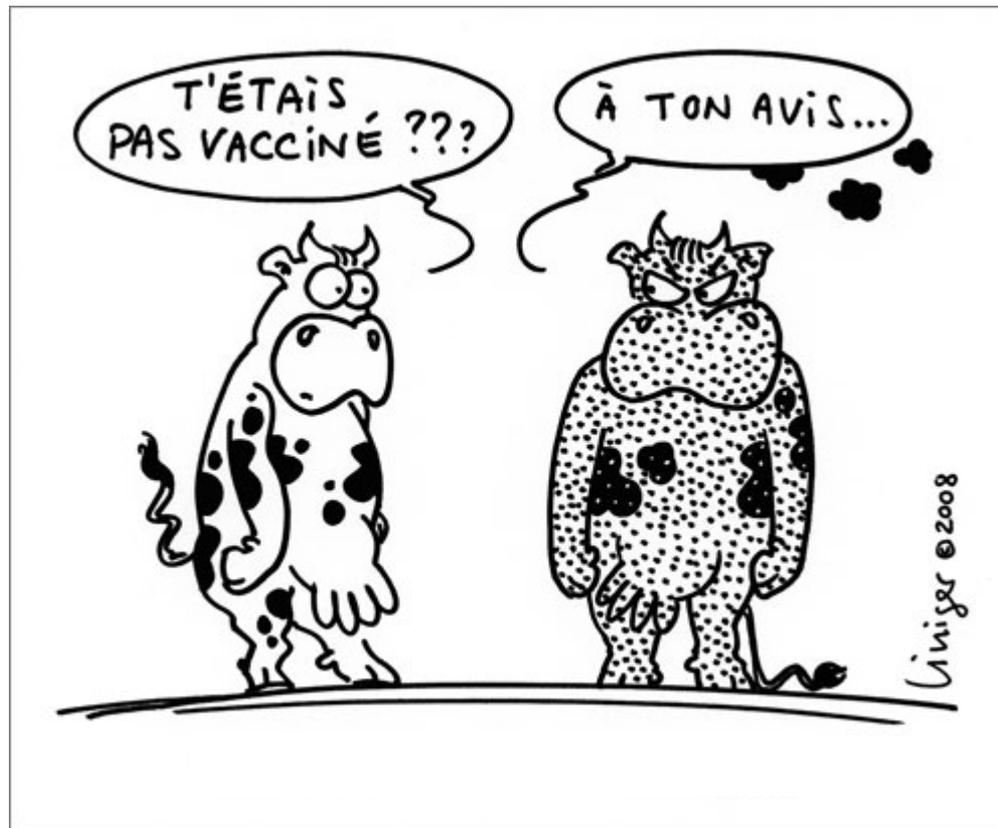


Figure 3 : Distribution géographique des cas déclarés entre le 1^{er} avril 2010 et le 31 mars 2011 / *Geographical distribution of measles cases from April 1st 2010 to March 31 2011*



Que faire ?



Indications vaccinales 2011

- Population générale
 - Recommandé chez l'enfant depuis 1983
 - 2 doses chez l'enfant
 - 2 doses chez les adultes nés entre 1980 et 1991
- Professionnels de santé
 - Vaccination recommandée depuis 2005
 - Toutes les personnes nées après 1980 doivent avoir reçu 2 doses de vaccin trivalent ROR
 - Les professionnels de santé (et personnels de la petite enfance) nés avant 1980 et sans ATCD de rougeole doivent recevoir 1 dose
 - Sans contrôle sérologique systématique

Couverture vaccinale

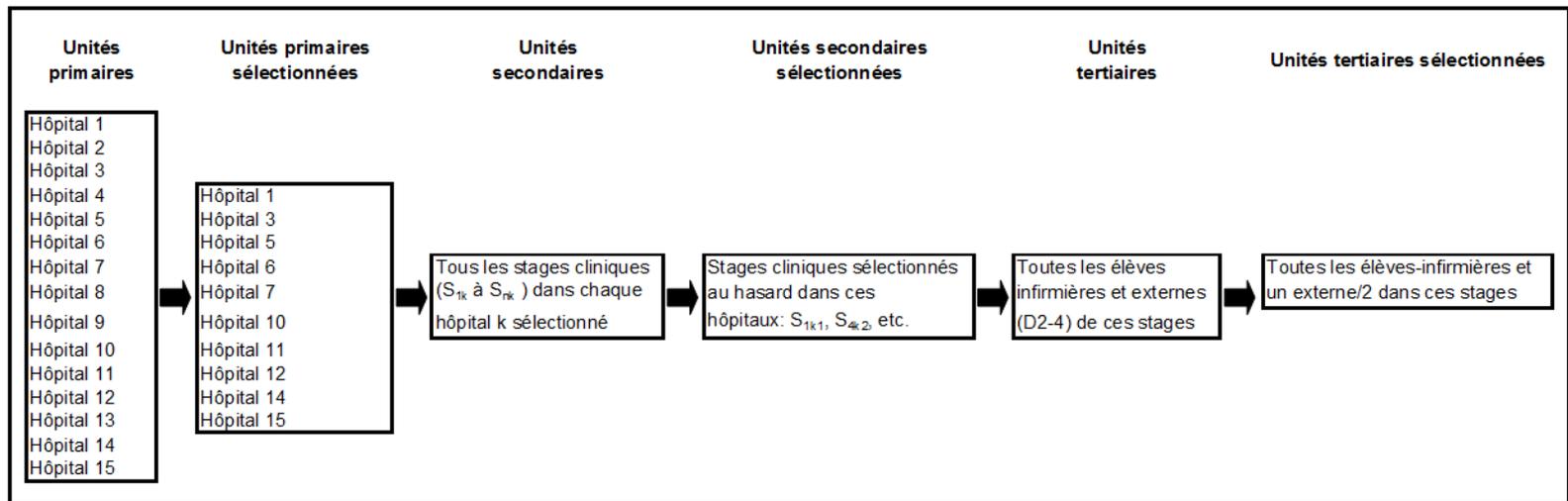
- Population générale
 - Amélioration de la couverture à 2 ans : de 83-87% entre 1997 et 2005 à 90% en 2007 (*Parent du Chatelet Euro Surv 2010*)
 - Mais importantes variations géographiques
- Professionnels de santé
 - Etude Vaxisoin
 - Etudes de séroprévalence : 87-98% protégés (*Villasis Keever Prev Med 2001, Almuneef ICHE 2006*)
- Etudiants en santé

 Pas de données françaises

Etude Studyvax : mars-juillet 2009

Méthodologie

- Tirage au sort
- Sondage à plusieurs degrés
- Interviews individuelles
- Récupération des carnets de santé



Population de l'étude

- 96 services participants
- 483 étudiants sélectionnés
- 432 inclus dans l'étude (89%)
 - 178 externes
 - 147 élèves IDE
 - 107 élèves SF
- Age médian 22 ans (IQR 21-24)
- Sex ratio M/F 0.26
- 87% de carnets de santé récupérés

Résultats : couverture vaccinale

	Etudiants en médecine	Elèves en soins infirmiers	Elèves sages-femmes	Total
ROR 1^{ère} injection	79,9 [67,1 – 88,6]	76,8 [63,1 – 86,5]	85,7 [67,1 - 88,6]	79,3 [71,0 – 85,8]
ROR 2^{ème} injection	46,3 [31,2 – 62,2]	55,7 [41,1 – 69,4]	66,9 [55,2 - 76,8]	49,6 [40,3 – 59,1]

- Résultats sur 337 étudiants (étudiants sans ATCD et avec preuve de vaccination)
- 39 étudiants ont eu un ATCD de rougeole confirmé par le carnet de santé (8.8%)

Discussion

- Près d'un quart des étudiants en santé non protégés
- Risque de transmission nosocomiale (*Atkinson et al Am J Med 1991*)
- Epidémies hospitalières, surtout chez les moins de 30 ans (*Bothelo-Nevers et al Euro Surv 2011*)
- Information et formation : vaccinations du soignant mal connues des étudiants (*Loulergue et al Vaccine 2009*)
- Vérification obligatoire des vaccinations avant de travailler au contact des patients ? (*Schmid et al J Hosp Infect 2008*)

Remerciements

- CIC BT505
 - Odile Launay
 - Sonia Momcilovic
- InVS
 - Jean-Paul Guthmann
 - Laure Fonteneau
 - Daniel Levy-Brühl
- Conseil scientifique
 - Jean-Baptiste Armengaud
 - Sandra Fournier
 - Thomas Hanslik
 - Daniel Vittecoq
 - Benjamin Wyplosz
- Doyens des facultés de médecine, directrices d'IFSI et d'écoles de sages-femmes
- Et tous les étudiants ayant participé à l'étude