

Epidémie de rougeole

Situation en France et dans le Nord-Pas-de-Calais
Données de couverture vaccinale
Perspectives

Cellule de l'Institut de Veille Sanitaire en REgion (CIRE) Nord)



Surveillance de la rougeole

- De 1985 à 2005 réseau sentinelles de l'Inserm (unité 707)
- Depuis 2005 : signalement et déclaration obligatoire (DO) à l'Agence Régionale de Santé (ARS)*
- Confirmation biologique des cas (CNR)
- ARS : mesures de contrôle autour des cas
- ARS – Cire : Investigation des cas groupés
- InVS – Cire : suivi de l'épidémie régionale
- InVS \leftrightarrow ECDC, OMS

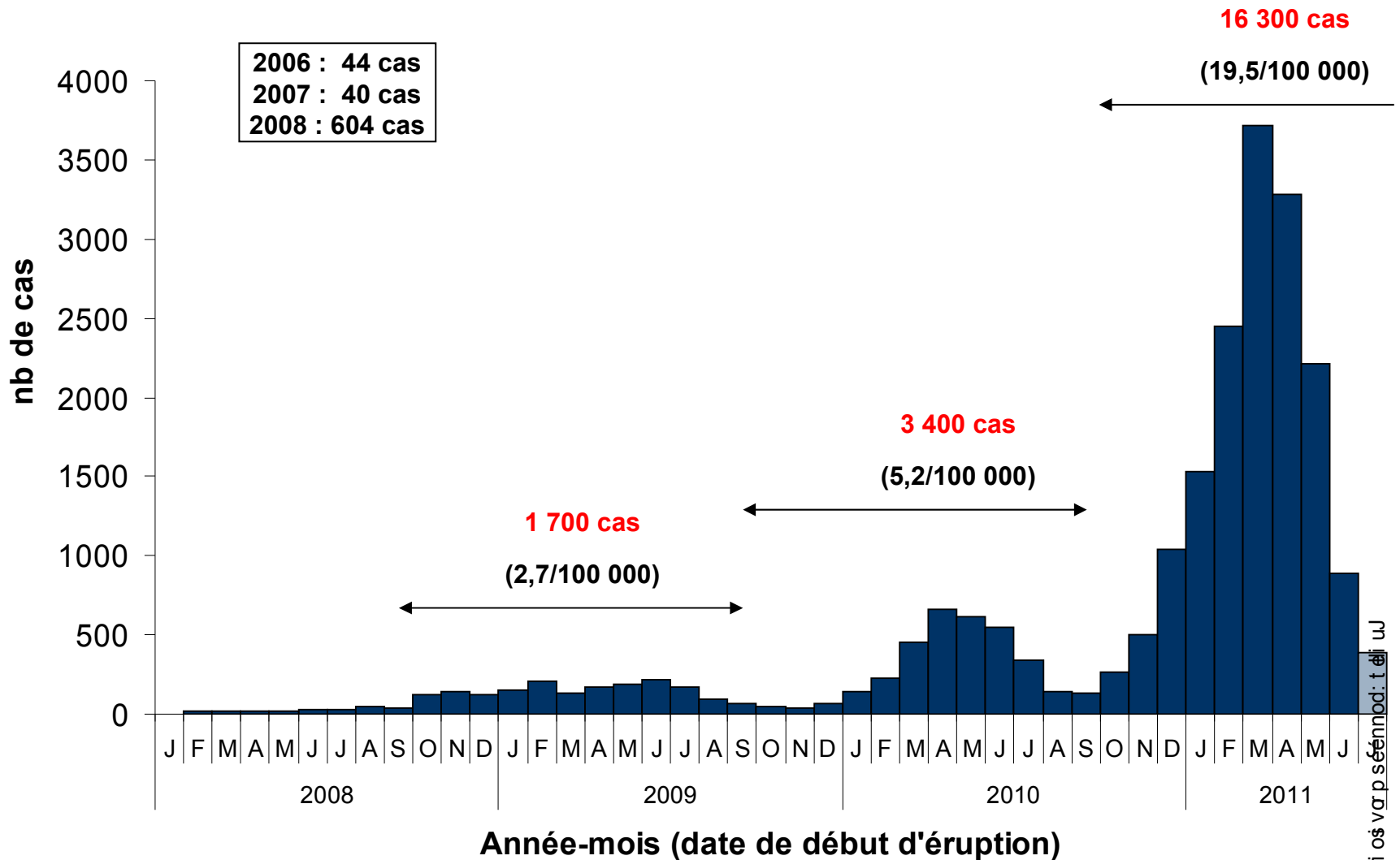
* ars-npdc-signal@ars.sante.fr Tél. 03.62.72.77.77. Fax. 03.62.72.88.75.

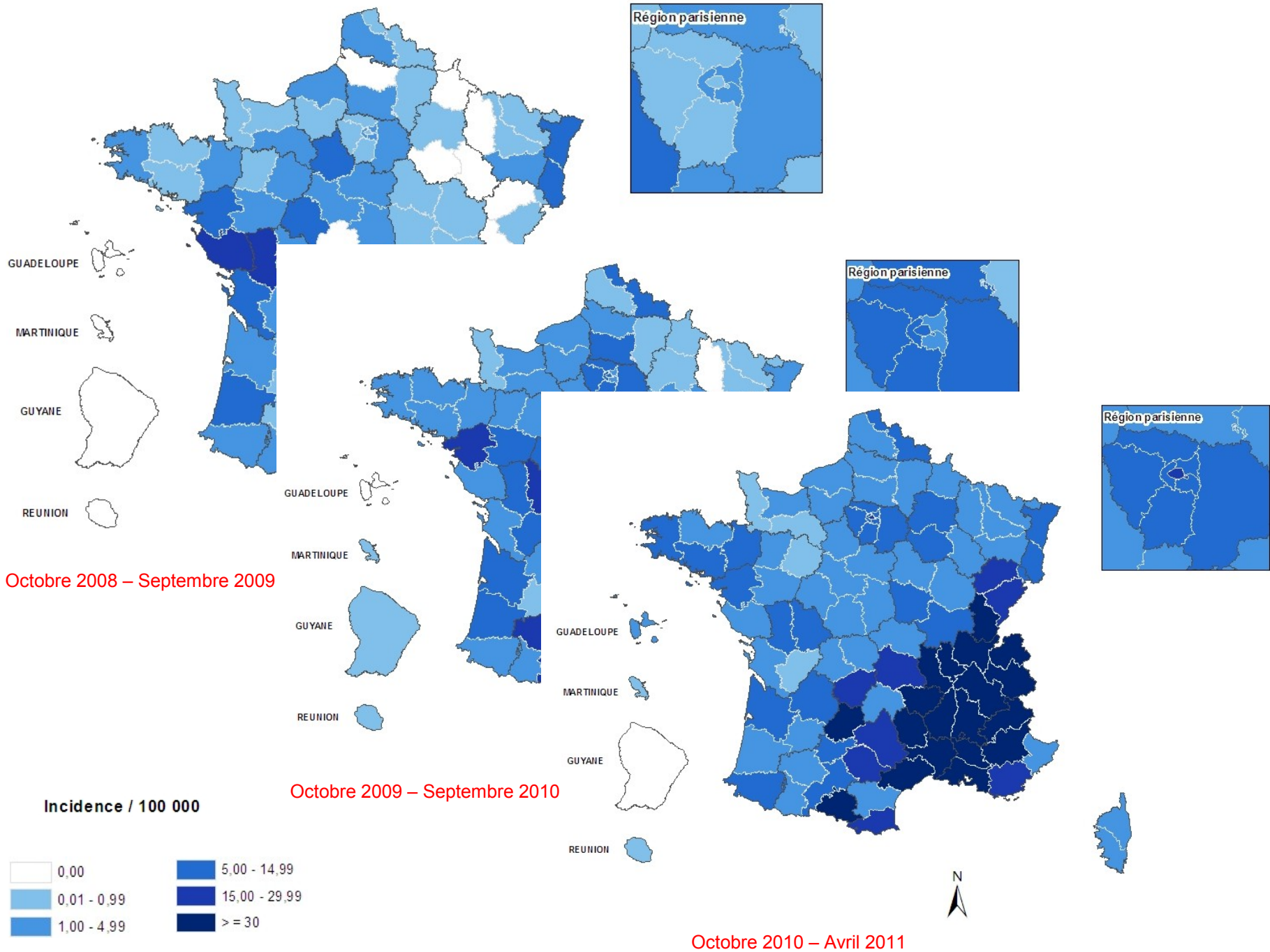


Les données de la surveillance

Description de l'épidémie 2008-2011

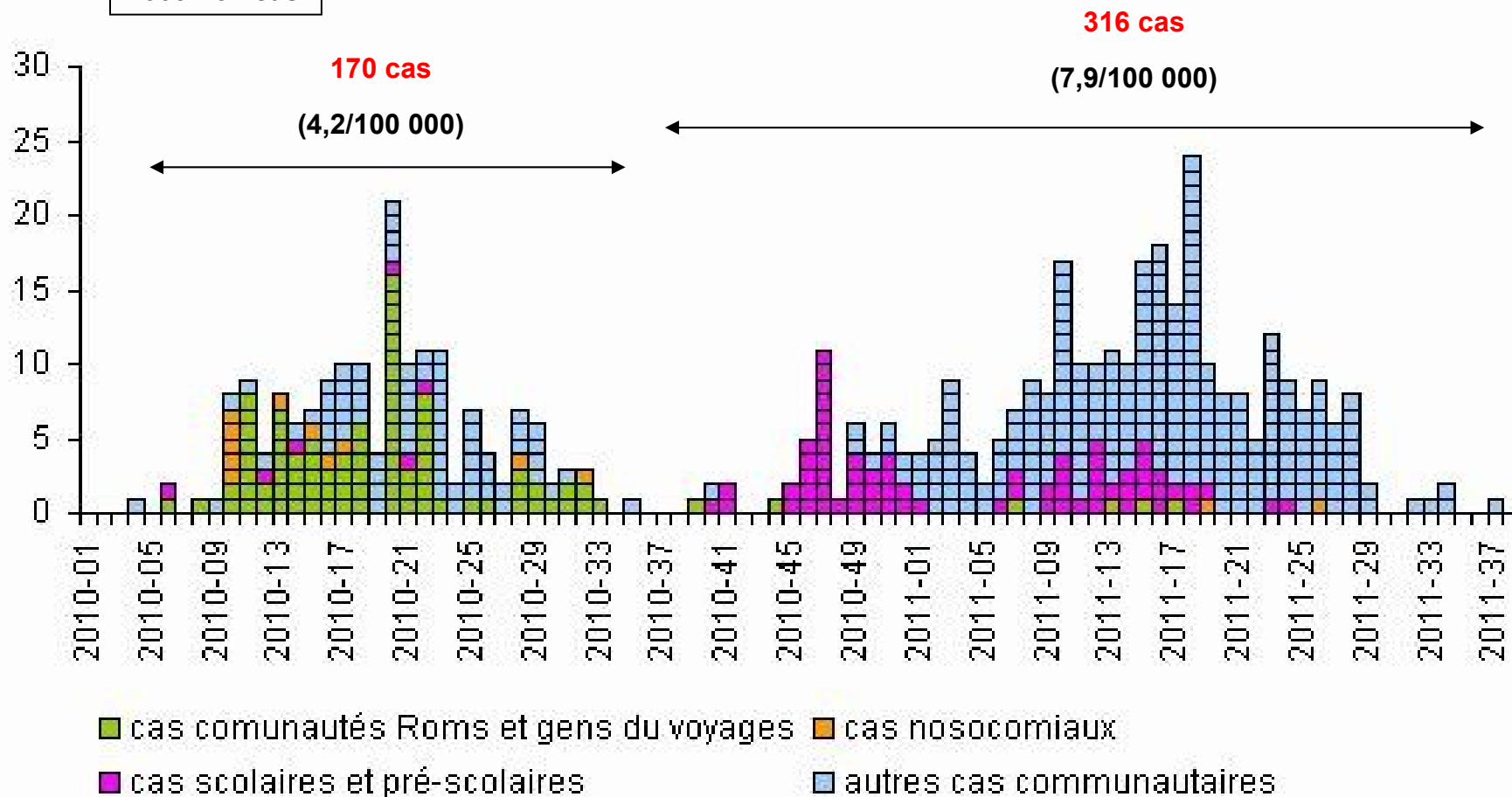
Nombre mensuel de cas de rougeole déclarés en France Janvier 2008 – Juillet 2011



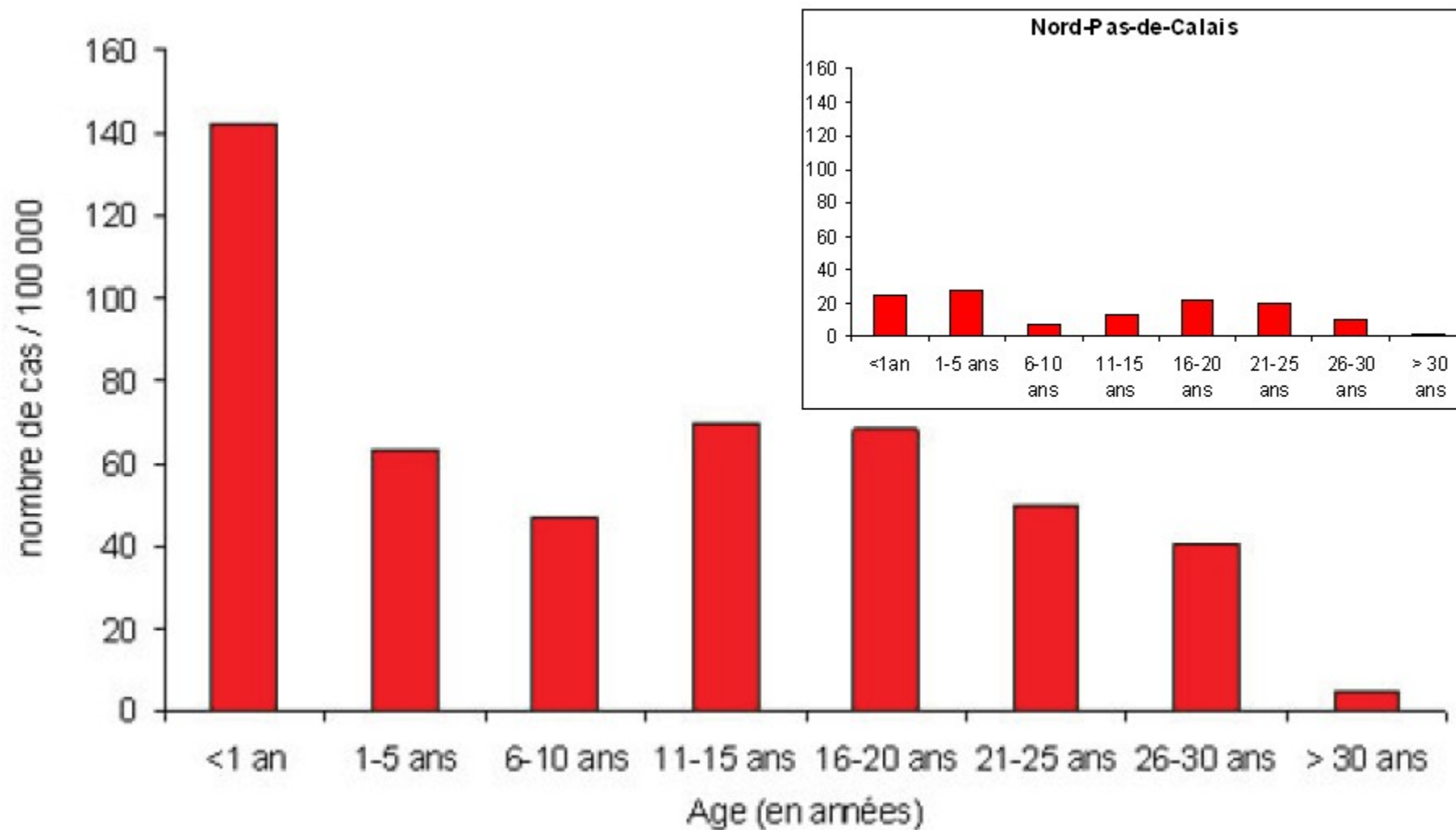


Nombre hebdomadaire de cas de rougeole déclarés dans le Nord-Pas-de-Calais, 2010-2011

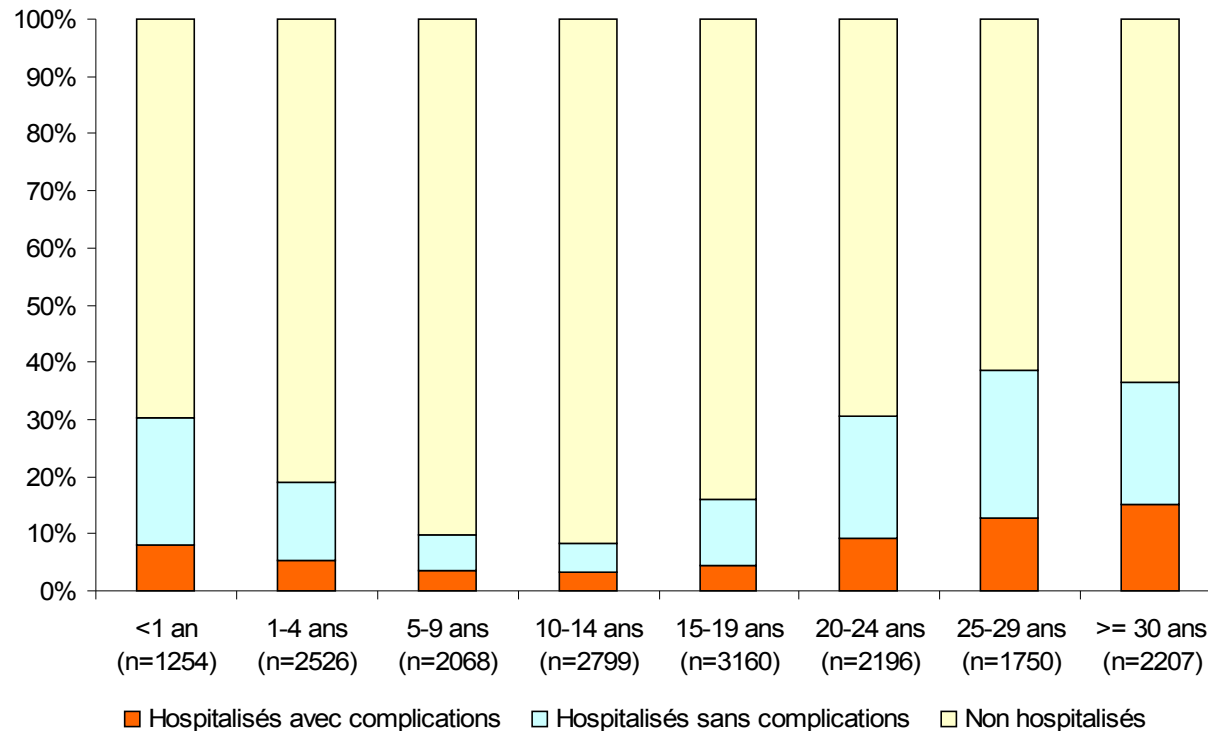
2006 : 3 cas
2007 : 3 cas
2008 : 22 cas
2009 : 34 cas



Incidence des cas de rougeole déclarés en France par groupes d'âge du 01/08/2010 au 31/07/2011



Proportions de cas de rougeole hospitalisés avec et sans complications rapportées par le déclarant (France, janvier 2008-avril 2011)



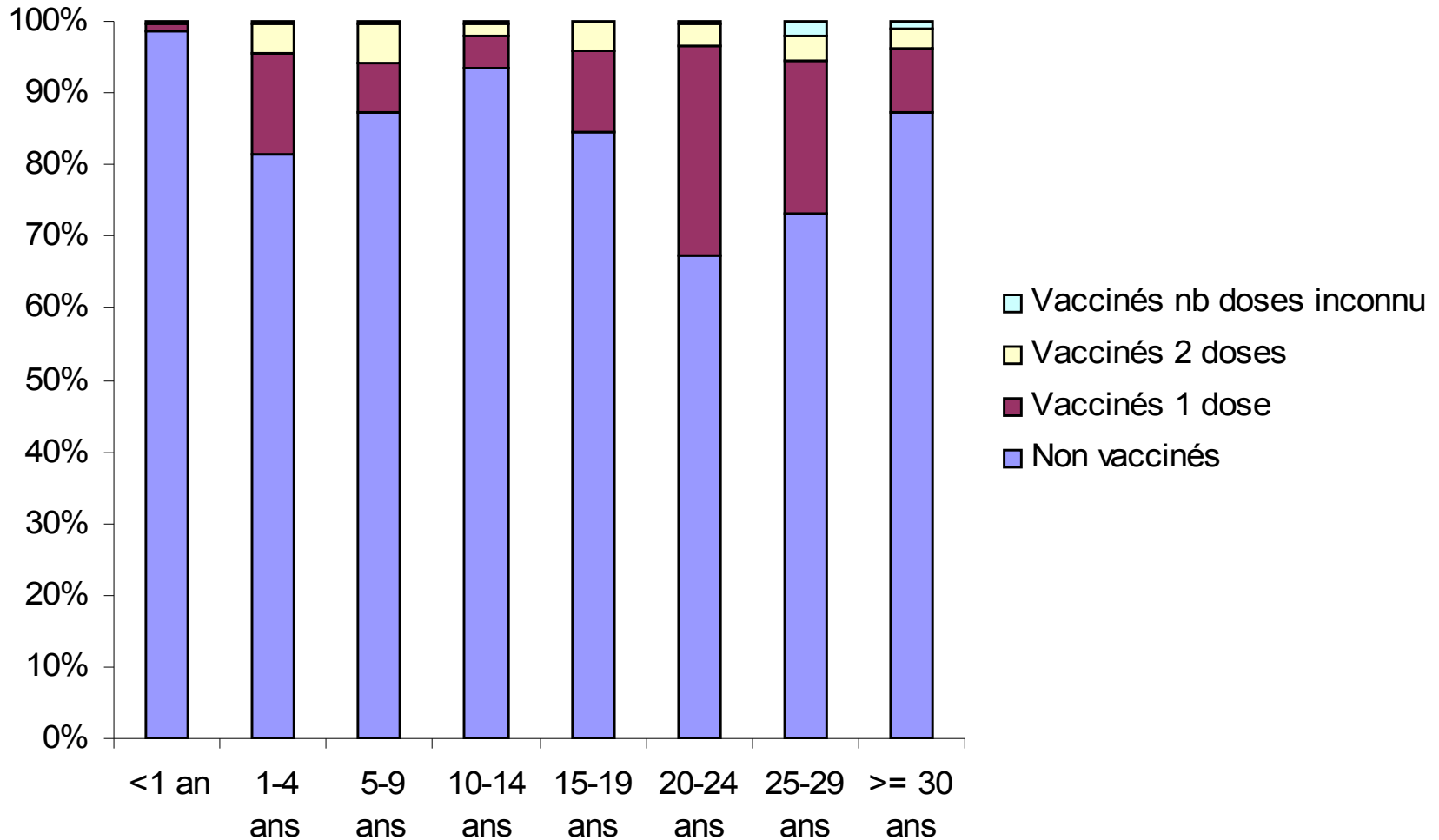
Depuis le début de l'épidémie (France) :

>4000 hospitalisations
>800 pneumonies graves (hospitalisées)
26 encéphalites/myélites
complications digestives (cytolyse hépatique, pancréatite)
10 décès

NPdC (depuis 2010) :

210 hospitalisations
≈50 pneumopathies
qq cas cytolyse hépatique

Statut vaccinal des cas de rougeole par groupes d'âges (France, janvier 2008-avril 2011)





Couverture vaccinale

Perspectives d'évolution épidémiologique



Contagiosité / faisabilité de l'élimination

Contagiosité de la maladie

- Un des virus les plus transmissibles
- Taux de reproduction (R0) élevé (15-17)
- Confère une immunité « à vie »

Impact et contraintes de la vaccination

- Seuil d'immunité de groupe pour la rougeole : 90 - 95 %
- Efficacité vaccinale 1 dose : 90 - 95% (2ème dose permet le rattrapage des échecs vaccinaux primaires)
- Objectif OMS : CV $\geq 95\%$ à 2 ans (1^{ère} dose) et $\geq 80\%$ (2 doses), CV à 6 ans $\geq 90\%$ (2 doses)

Couverture vaccinale rougeole à l'âge de 24 mois

Couverture vaccinale rougeole « au moins 1 dose » certificats de santé du 24e mois
(source : Drees, InVS)

2004	2005	2006	2007	2008
87,5%	87,2%	89,4%	90,1%	89,1% <i>Nord : 86,7</i> <i>PdC : 91,4</i>

Couverture vaccinale rougeole « 2 doses » à l'âge de 24 mois, EGB (CnamTS/InVS) :
40,6%

Couverture vaccinale rougeole « 1 dose » et « 2 doses » entre 6 et 15 ans, enquêtes scolaires, France

Année d'enquête	Niveau d'étude	Cohortes de naissances	CV « 1 dose »	CV « 2 doses »
2001-2002	CM2 (11 ans)	1990-1991	94,1%	56,8%
2002-2003	GSM (6 ans)	1996-1997	93,3%	28,1%
2003-2004	3 ^{ème} (15 ans)	1988-1989	93,9%	65,7%
2004-2005	CM2 (11 ans)	1993-1994	95,7%	74,2%
2005-2006	GSM (6 ans)	1999-2000	93,3%	44,3%
			<i>NPdC 93,5</i>	<i>NPdC 47,9</i>
2007-2008	CM2		<i>Analyse en cours</i>	
2008-2009	3 ^{ème}		<i>Publication en cours</i>	

Source: InVS-Drees-DESCO, cycle triennal d'enquêtes scolaires

Couverture vaccinale rougeole en 6^{ème} et en 2^{nde}

Enquête DGS/DGESCO 2010 - 2011

- Campagne nationale
- Vérification des carnets de vaccination de tous les élèves de 6^{ème} et 2^{nde}
- Résultats préliminaires académie de Lille (secteur public uniquement)
 - Participation 89 % en 6^{ème}, 71 % en 2^{nde}
 - Vaccination une seule dose \approx 8 %
 - Vaccination complète à deux doses

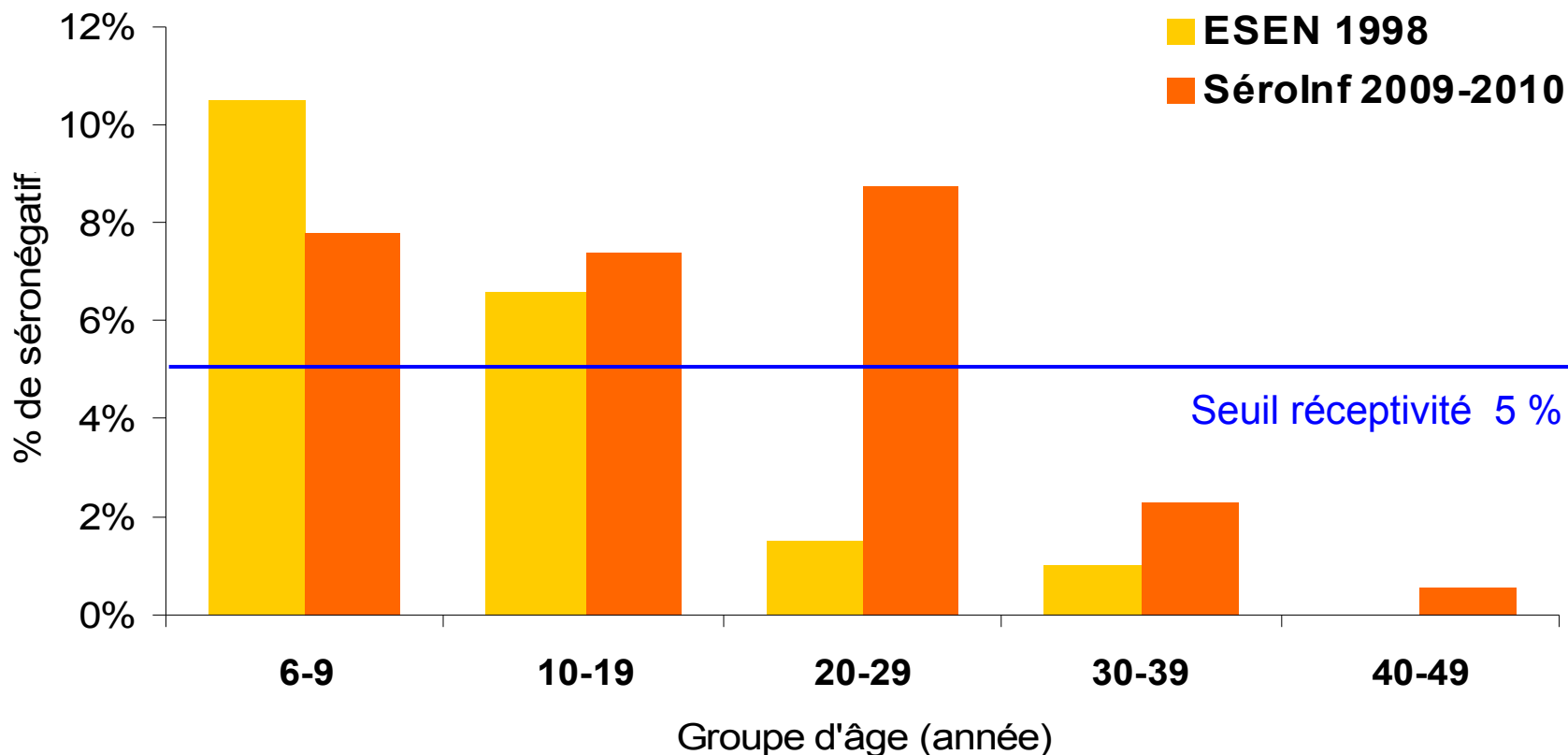
6 ^{ème}	89,9%	Nord 88,7% PdC 91,4%
2 ^{nde}	89,7%	Nord 87,0% PdC 92,1%

Couverture vaccinale rougeole chez les étudiants en santé de l'APHP et chez les soignants des établissements de soins de France, 2009

Source : InVS, Geres, CIC-Cochin

	Médecins	Sages-femmes	Infirmières	Aides-soignantes	Total
Etudiants					
1 dose	79,9	85,7	76,8		79,3
2 doses	46,3	66,9	55,7		49,6
Soignants					
1 dose	67,0	92,7	42,0	55,0	49,7

% de séronégatifs vis-à-vis de la rougeole chez les 6-49 ans France métropolitaine 1998 vs 2009-2010 (source : InVS)



Données préliminaires de l'enquête Séro-Inf : 8 % des 6 à 29 ans en France, soit 1,5 million de sujets, seraient réceptifs à la rougeole
Une cohorte de naissance avec une CV de 90% pour 1 dose et 40% pour 2 doses à 24 mois
→ env. 100 000 nouveaux réceptifs → importance du **rattrapage**.



Conclusion - Perspectives

- Les données DO 2006 et 2007 semblaient correspondre à une phase de pré-élimination
- La recrudescence en 2008 était prévisible en raison de la CV insuffisante
- Le bilan de l'épidémie en France est lourd : > 4000 hospitalisations, > 800 pneumopathies graves, 26 encéphalites/myélites, 10 décès
- L'incidence est très élevée chez les nourrissons, non protégés par des anticorps maternels et trop jeunes pour être vaccinés → intérêt d'obtenir immunité de groupe
- La circulation du virus a concerné l'ensemble du territoire métropolitain mais région Rhône-Alpes et Languedoc-Roussillon ++ pour la 3^{ème} vague
- L'épidémie devrait se poursuivre en 2011 mais son intensité dépend
 - De l'incidence réelle 2008-2011 dans les zones de faible CV
 - Du regroupement spatial des sujets réceptifs (communautés non vaccinées, cf. certains étés scolaires)
 - De l'ampleur du rattrapage vaccinal avant fin 2011
- Le programme vaccinal de rattrapage a été adapté en 2011 à la situation épidémiologique (adultes)