

# 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

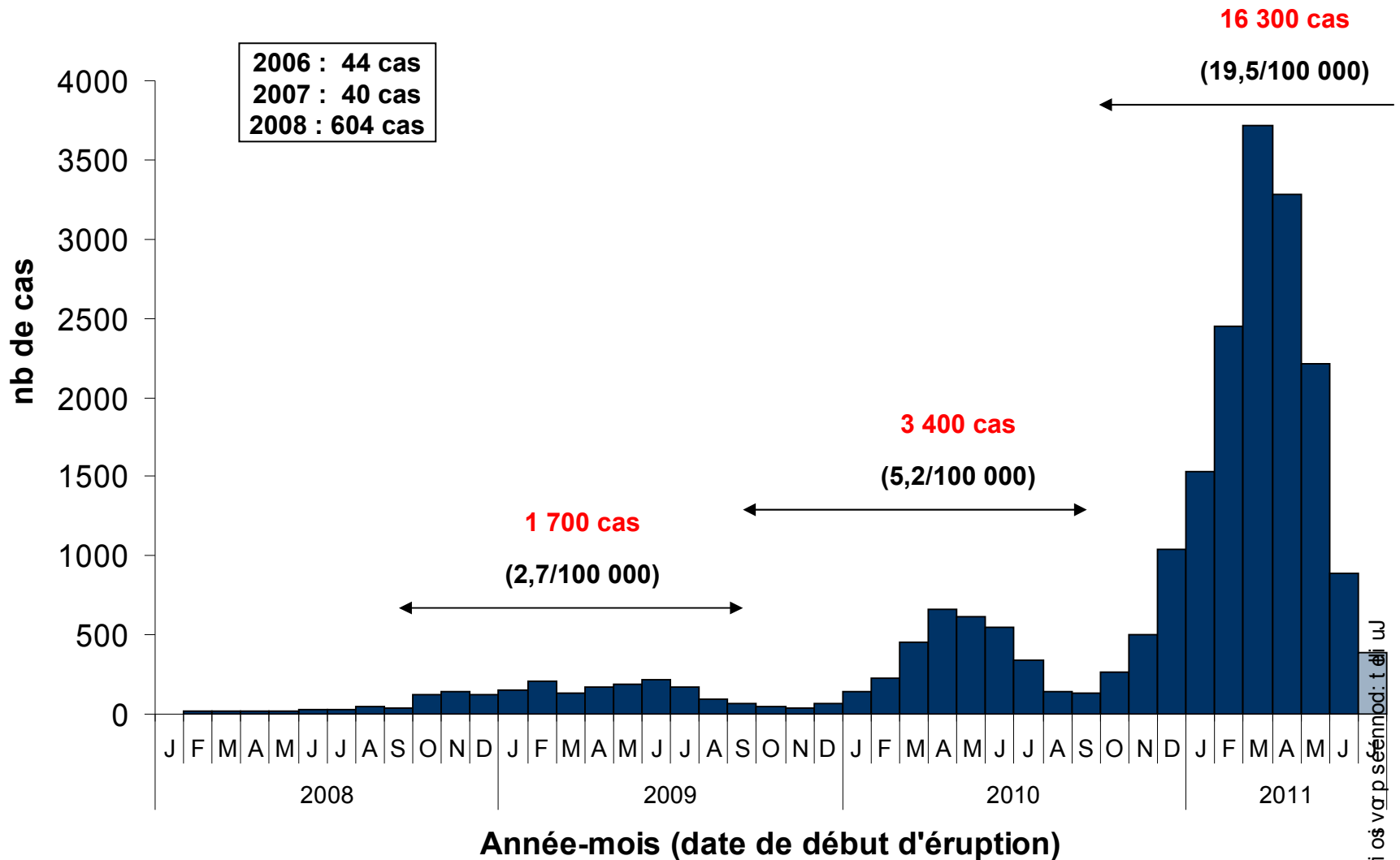
\* [ars-npdc-signal@ars.sante.fr](mailto:ars-npdc-signal@ars.sante.fr) Tél. 03.62.72.77.77. Fax. 03.62.72.88.75.

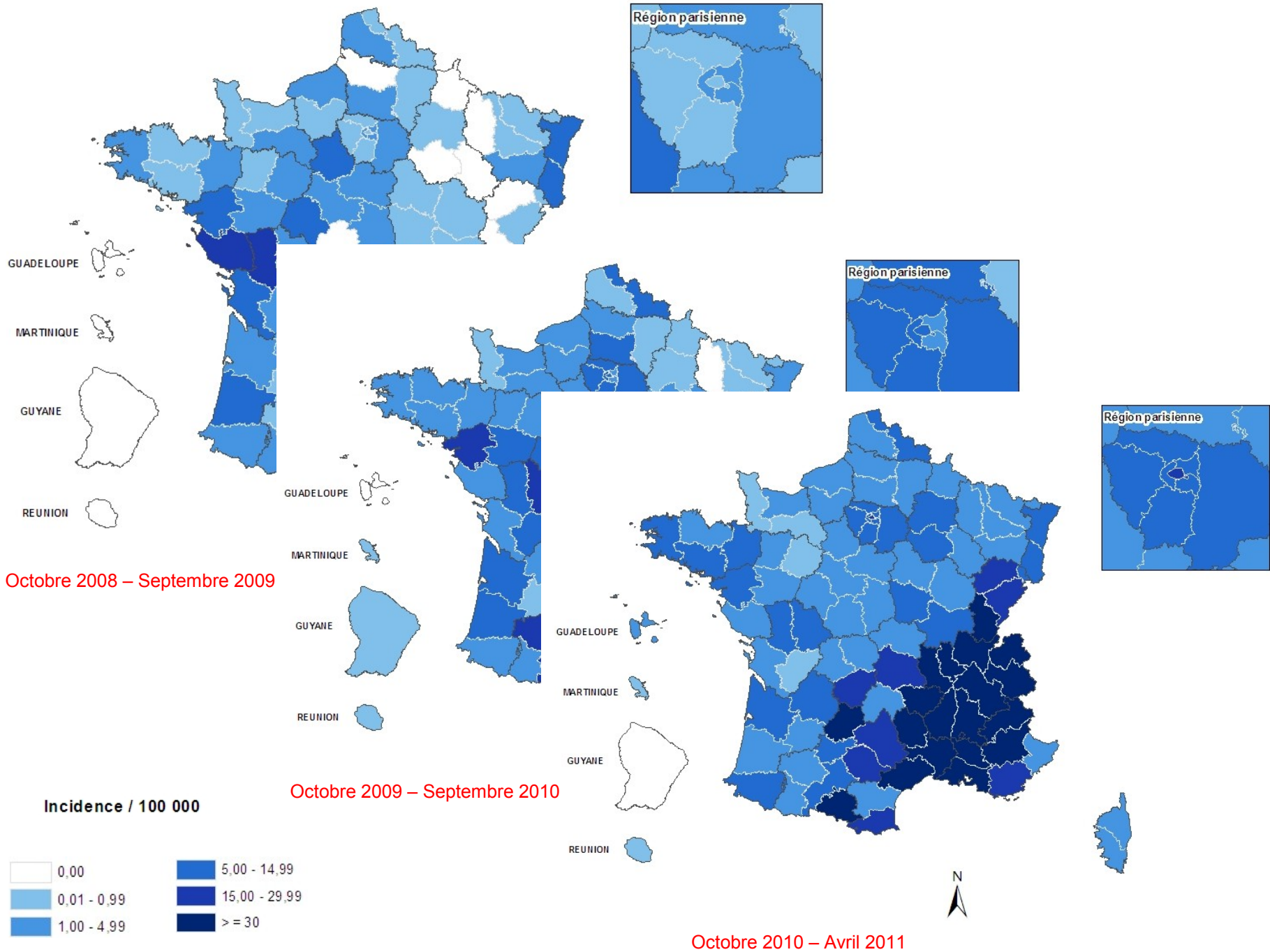


# Les données de la surveillance

Description de l'épidémie 2008-2011

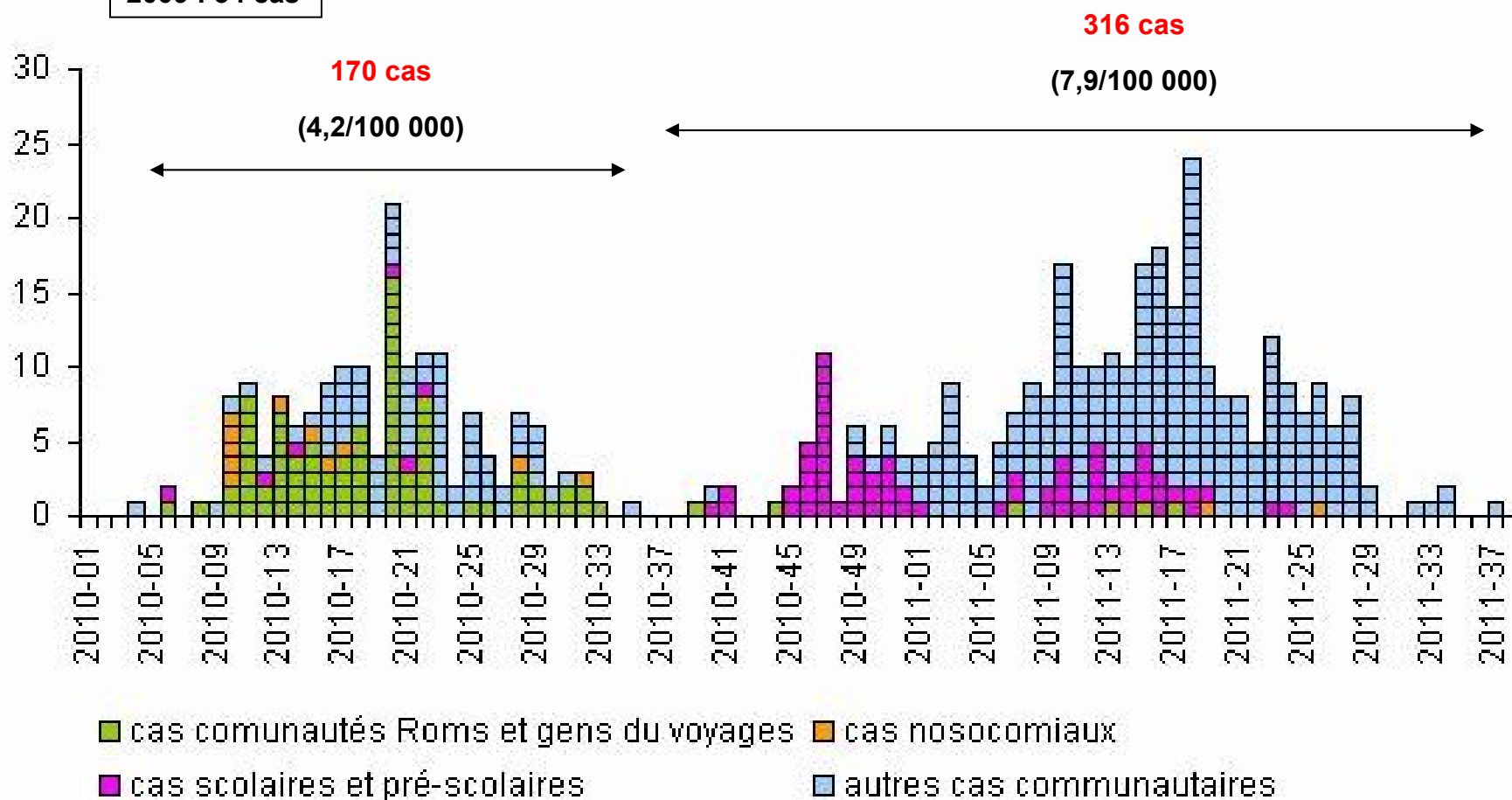
# Nombre mensuel de cas de rougeole déclarés en France Janvier 2008 – Juillet 2011



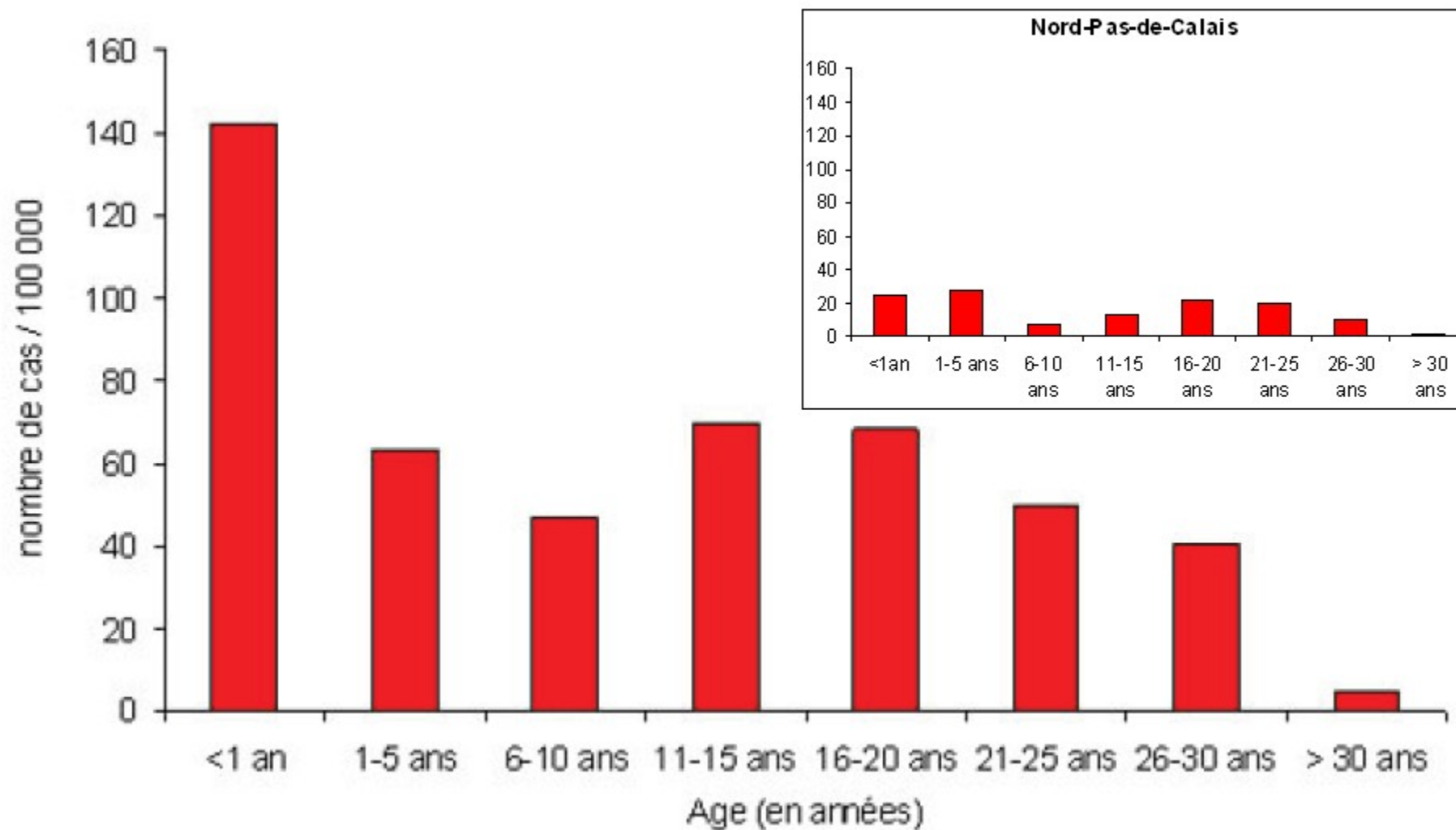


# Nombre hebdomadaire de cas de rougeole déclarés dans le Nord-Pas-de-Calais, 2010-2011

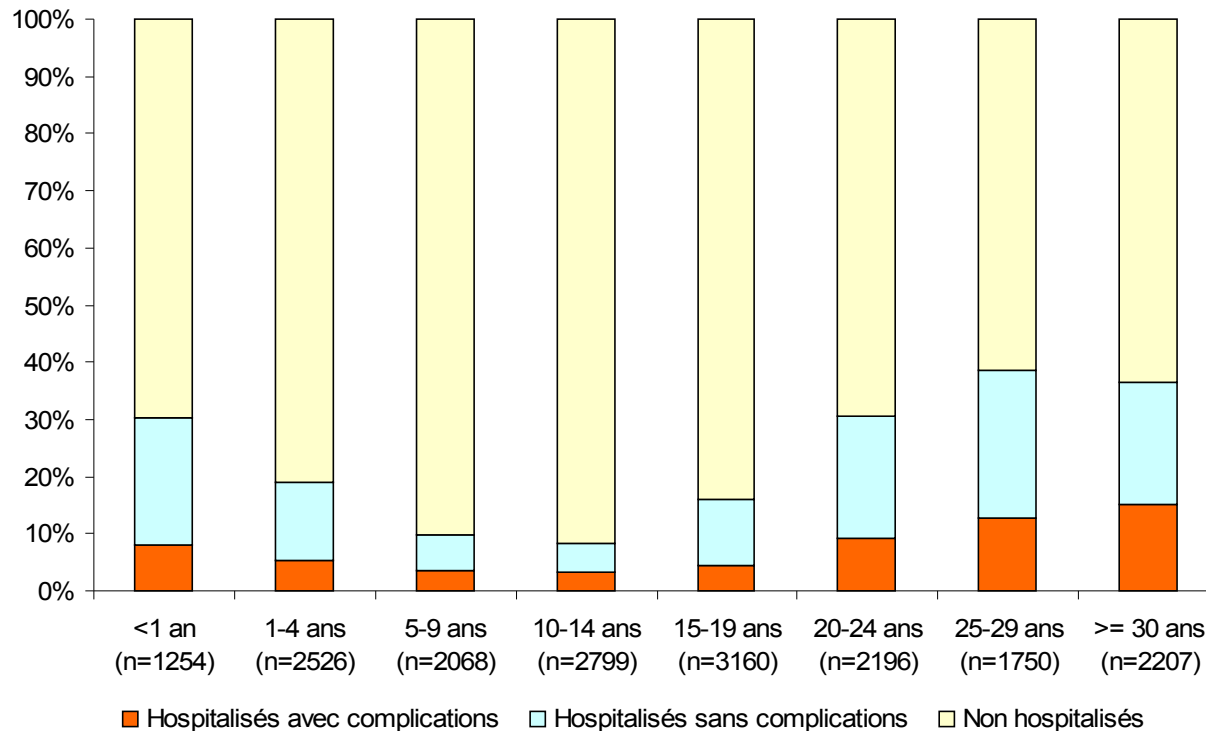
**2006 : 3 cas**  
**2007 : 3 cas**  
**2008 : 22 cas**  
**2009 : 34 cas**



## 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)



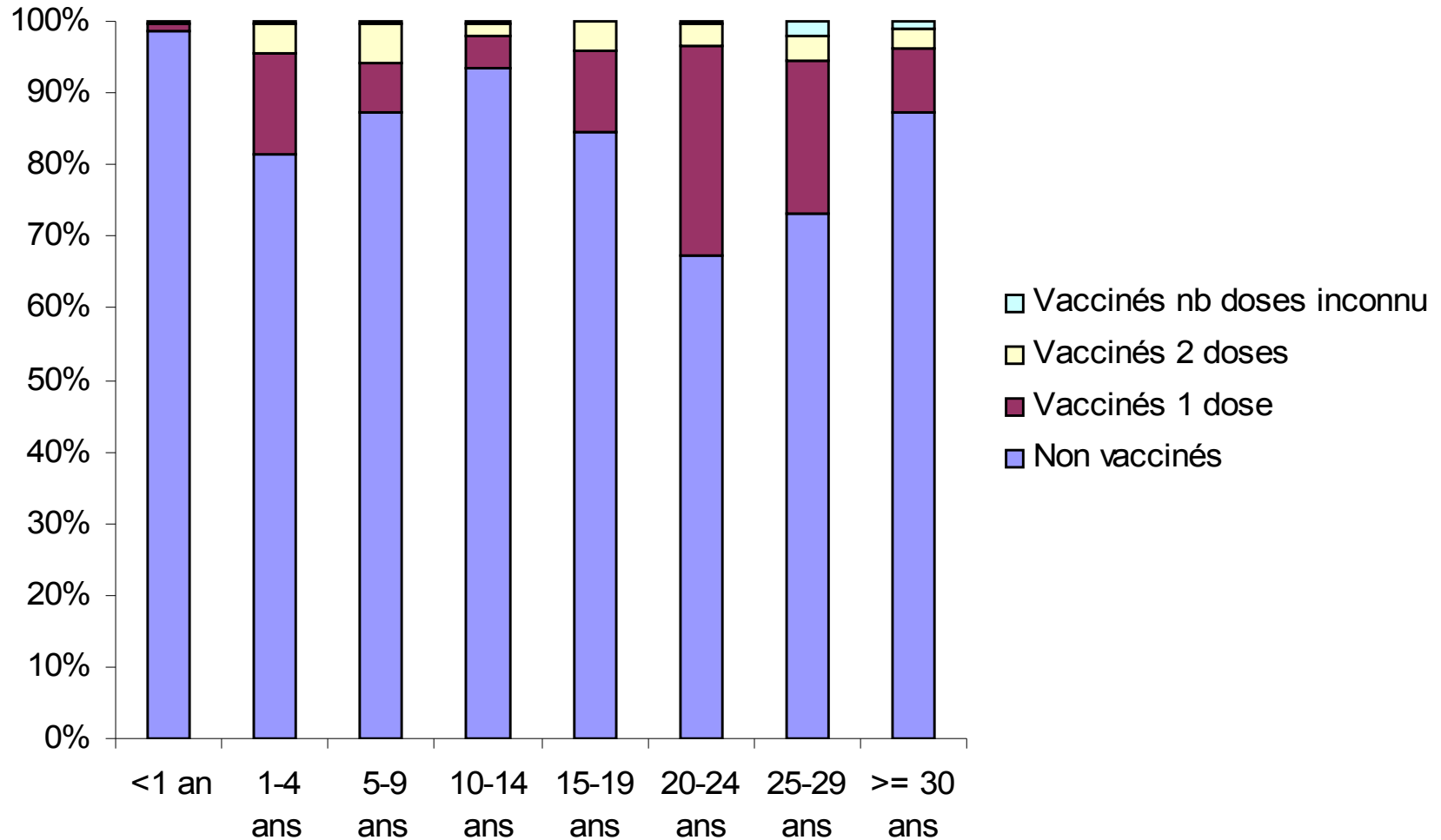
## Depuis le début de l'épidémie (France) :

**>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<sup>ère</sup> 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 <sup>ème</sup> (15 ans)	1988-1989	93,9%	65,7%
2004-2005	CM2 (11 ans)	1993-1994	95,7%	74,2%
<b>2005-2006</b>	<b>GSM (6 ans)</b>	<b>1999-2000</b>	<b>93,3%</b>	<b>44,3%</b>
			<i>NPdC 93,5</i>	<i>NPdC 47,9</i>
2007-2008	CM2		<i>Analyse en cours</i>	
2008-2009	3 <sup>ème</sup>		<i>Publication en cours</i>	

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

# Couverture vaccinale rougeole en 6<sup>ème</sup> et en 2<sup>nde</sup>

## Enquête DGS/DGESCO 2010 - 2011

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

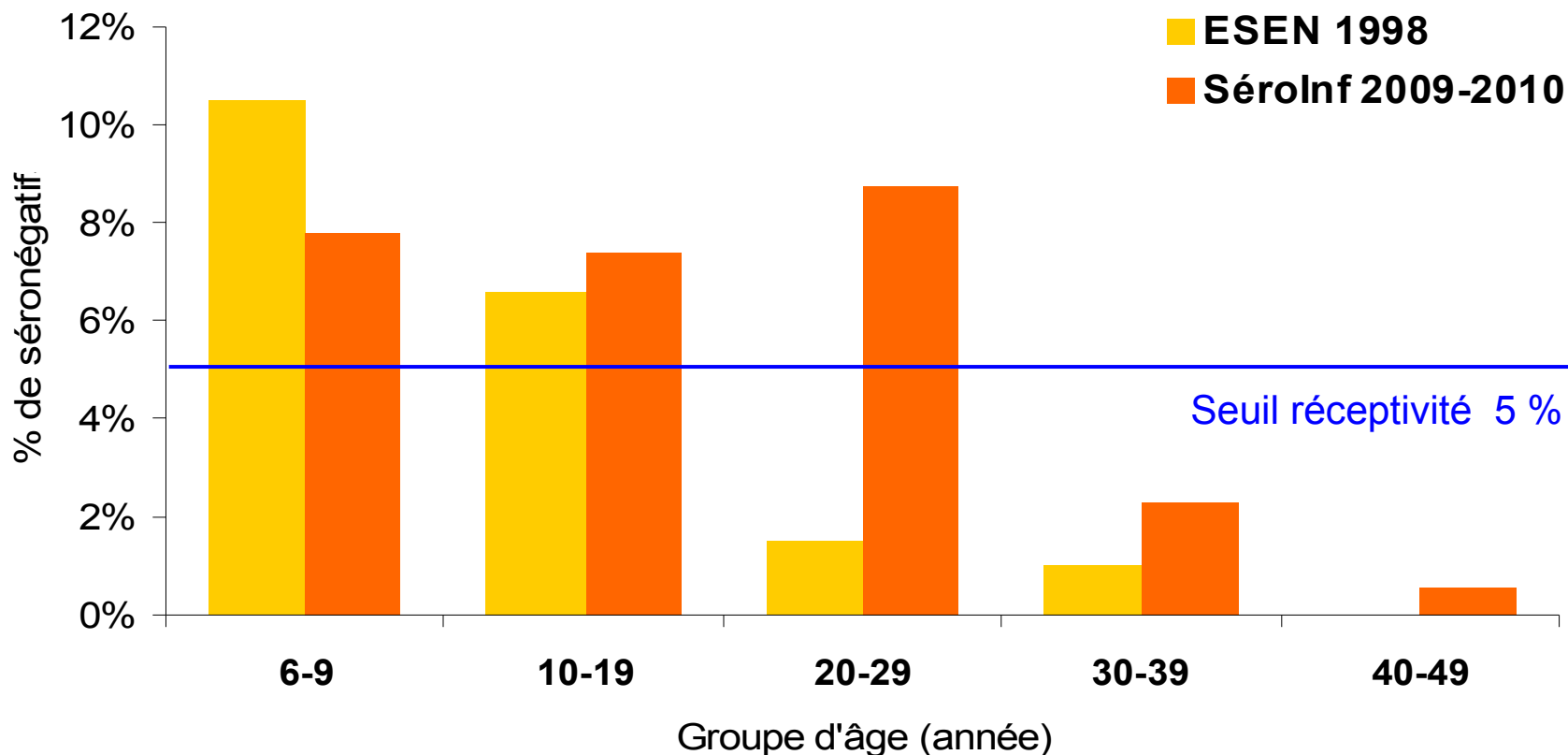
6 <sup>ème</sup>	89,9%	Nord 88,7% PdC 91,4%
2 <sup>nde</sup>	89,7%	Nord 87,0% PdC 92,1%

# 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
<b>Etudiants</b>					
1 dose	79,9	85,7	76,8		79,3
2 doses	46,3	66,9	55,7		49,6
<b>Soignants</b>					
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<sup>ème</sup> 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)