

# La rougeole n'est toujours pas éliminée en France en 2009

*Populations à risque et à vacciner en priorité*

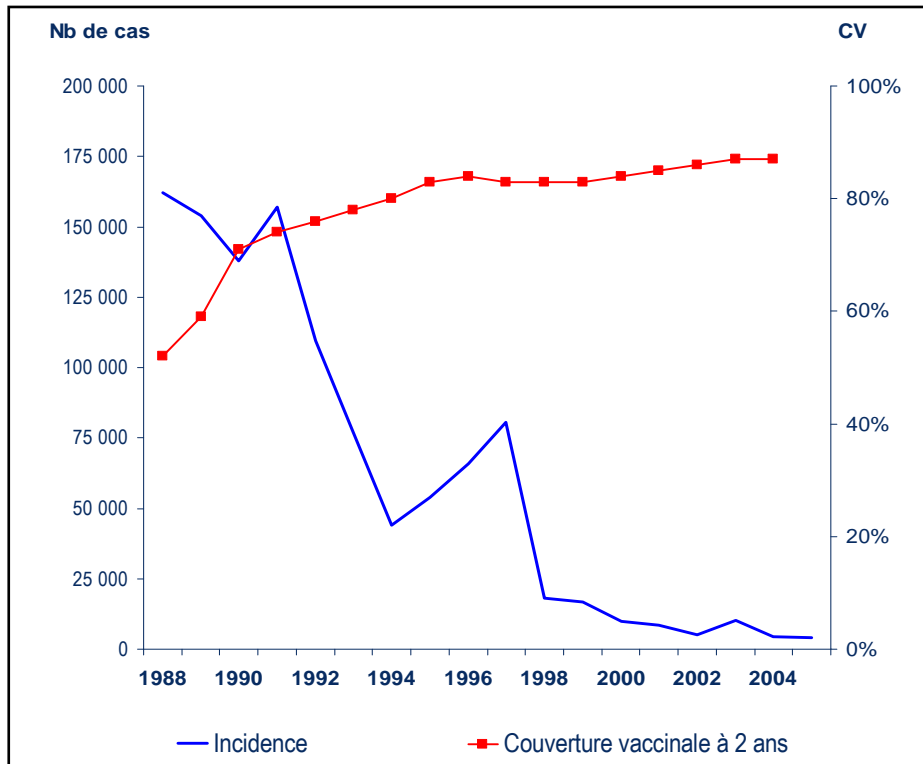
Isabelle Parent du Châtelet

*JNI, Lyon, 11 juin 2009*

# Vaccination contre la rougeole en France

- Dans calendrier vaccinal en 1983 – RRO en 1986 - 2ème dose introduite en 1996
- Plan national d'élimination 2005-2010 (objectif commun avec autres Etats membres de l'OMS-Europe)
  - 1ère dose RRO à 12 mois et 2ème dose RRO à 13-24 mois
  - Rattrapage 2 doses RRO pour les plus de 24 mois née en 1992 ou après
  - Rattrapage 1 dose RRO pour toute personne née entre 1980 et 1991
  - En collectivité : 1ère dose RRO à 9 mois, 2ème dose à 12-15 mois
  - Professionnels de santé nés avant 1980 : 1 dose RRO si pas d'antécédent de rougeole ou sérologie négative
- Une stratégie vaccinale à deux doses est une condition nécessaire mais non suffisante
  - CV à 24 mois  $\geq 95\%$  pour la 1ère dose et  $\geq 80\%$  pour la 2ème dose
  - CV à 6 ans  $\geq 90\%$  pour la 2ème dose

# Evolution de l'incidence de la rougeole et de la couverture vaccinale à 24 mois, 1988-2005



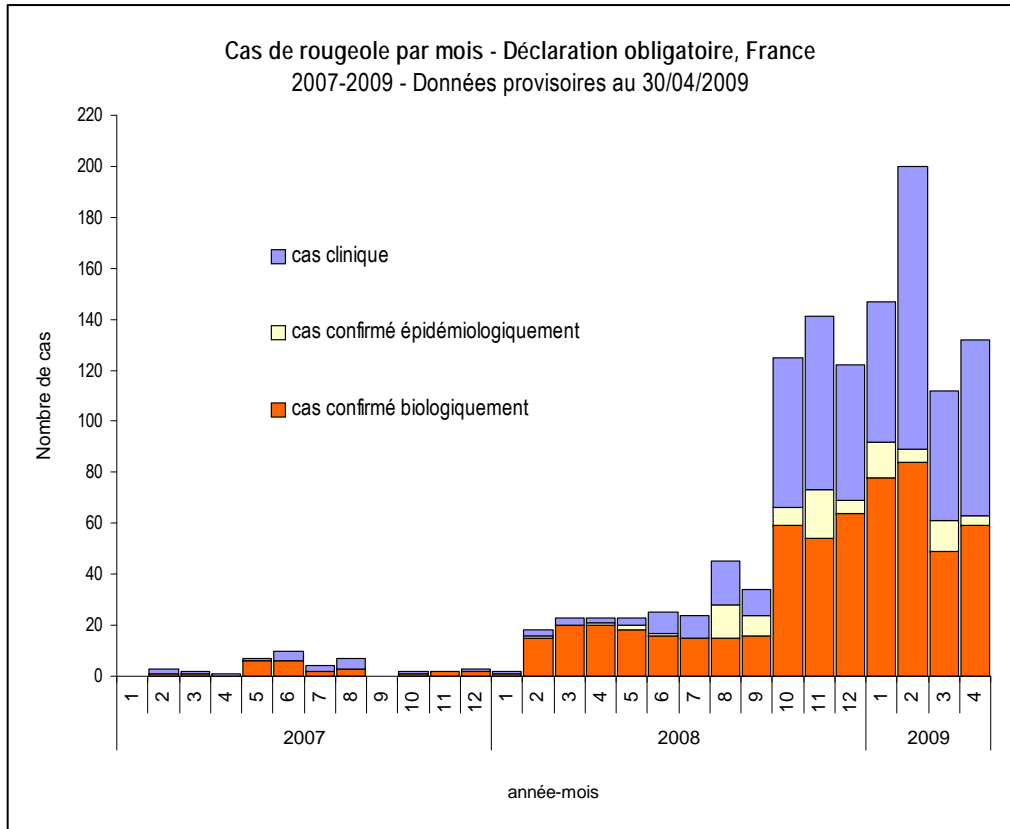
Source : Réseau Sentinelles, DREES, InVS

- Surveillance par le réseau Sentinelles à partir de 1985
- Rougeole = maladie à déclaration obligatoire depuis 2005
  - Signalement sans délai à la Ddass
  - Confirmation biologique des cas
  - Mesures de prévention autour des cas \*
- CV à 24 mois pour 1 dose : 87% en 2005 (CS, Drees), estimée autour de 90% en 2008 (InVS)

\* Circulaire DGS 2005

# Bilan de la déclaration obligatoire (1)

## Suivi de l'incidence



### En 2008

- 604 cas déclarés
  - 305 confirmés biologiquement (50%)
  - 58 confirmés épidémiologiquement (10 %)
  - 241 cas cliniques (40 %)
- 14 cas importés
- Taux d'incidence=0,96/100 000

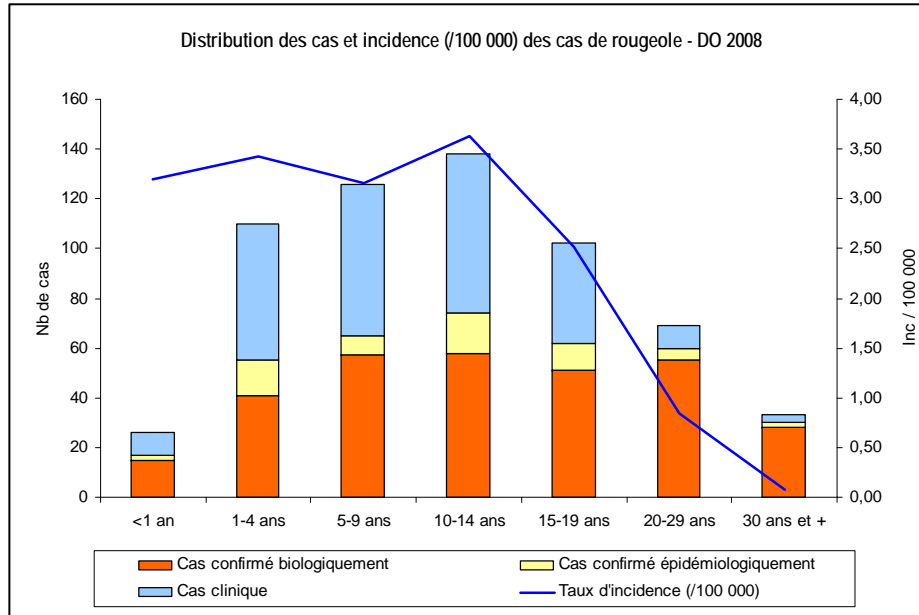
### En 2009 (01/01-30/04 \*)

- 591 cas déclarés
- Taux d'incidence = 0,93/100 000

\* Données provisoires

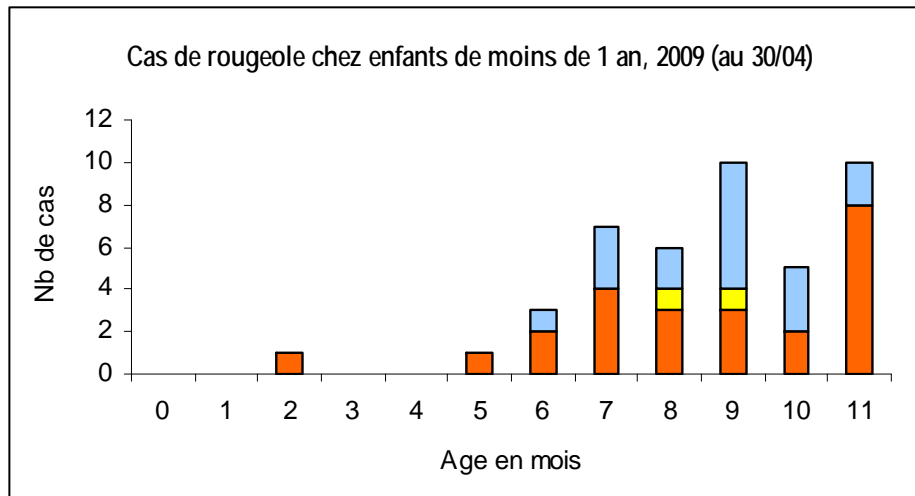
# Bilan de la déclaration obligatoire (2)

## Nombre de cas de rougeole et taux d'incidence par année d'âge



En 2008

- Âge médian : 11,5 ans
- Extrêmes : 3 mois – 56 ans
- Age moyen : 13 ans
- Cas biologiquement confirmés
  - <1 an : 58 %;
  - >=20 ans : 81%
- Taux d'incidence autour de 3/100 000 chez moins de 15 ans



En 2009 (données provisoires au 30/04)

- 43 cas chez <1 an (TI=5,3/100 000)

## Bilan de la déclaration obligatoire (3)

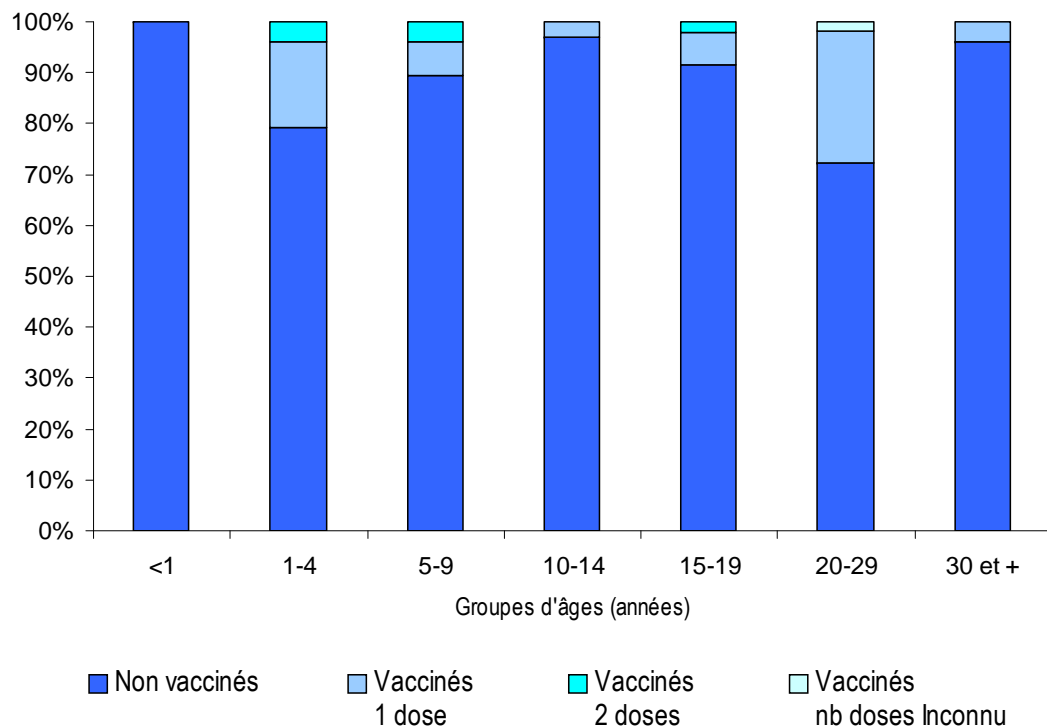
### Cas hospitalisés et complications recensées en 2008

Groupes d'âges	Nombre de cas	Nombre de cas hospitalisés
<1 an	26	5 (19%)
1-4 ans	110	14 (13%)
5-9 ans	126	9 (7%)
10-14 ans	138	15 (11%)
15-19 ans	102	16 (16%)
20-29 ans	69	41 (59%)
30 ans et plus	33	12 (36%)
Total	604	112 (19%)

- Complications hospitalisées
  - Pneumopathies : 18
  - Autres : 11
- Complications non hospitalisées
  - Otites : 20
  - Pulmonaires : 15
- 2 cas d'encéphalite aiguë début 2009 (dont 1 décès)

## Bilan de la déclaration obligatoire (4)

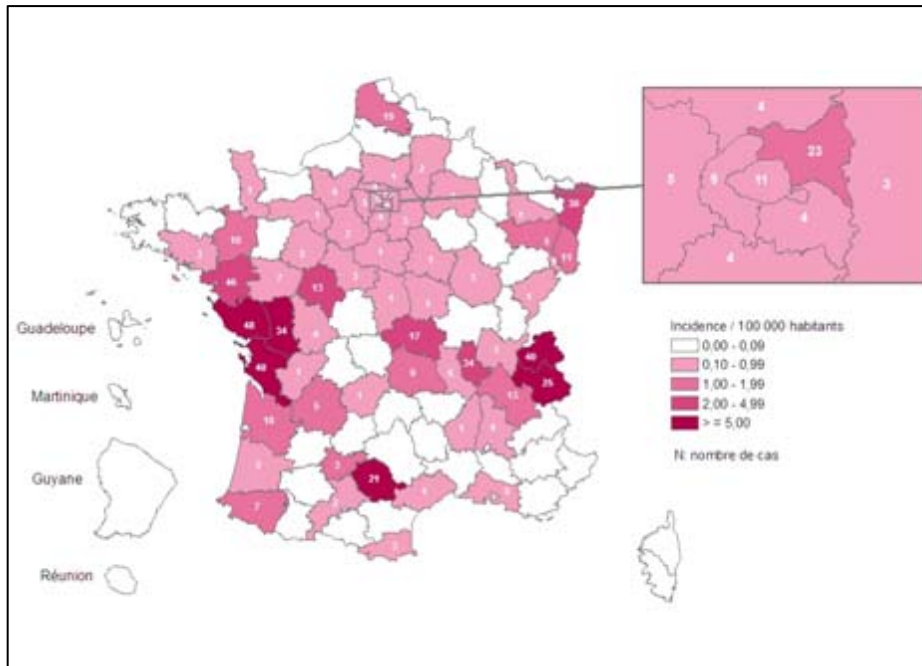
### Distribution des cas de rougeole déclarés en fonction de l'âge et du statut vaccinal - 2008



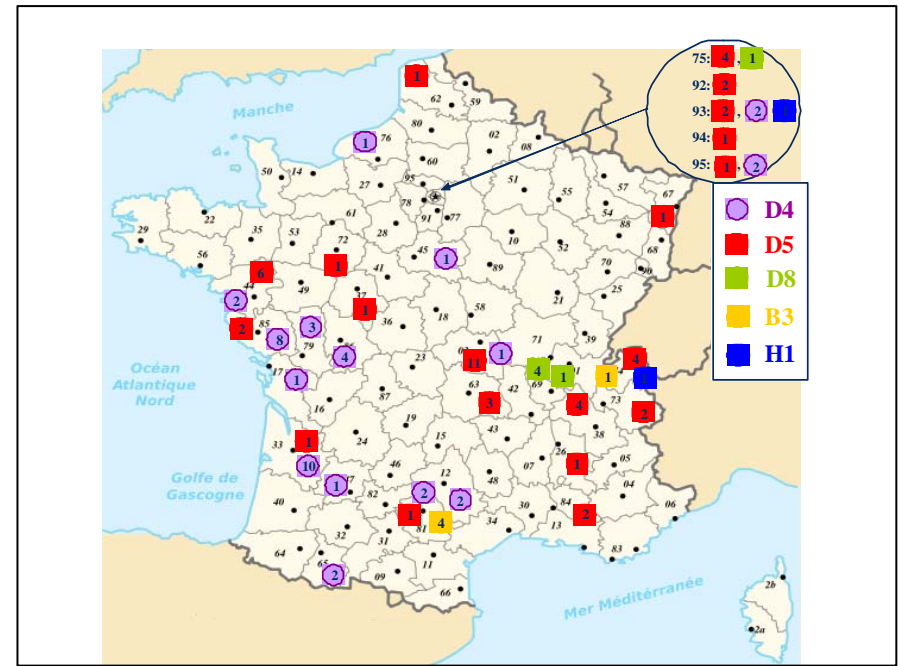
- Statut vaccinal connu pour 569 cas (94 %)
- 504 (89%) non vaccinés,
- 53 (9%) vaccinés avec une dose
- 11 (2%) avec 2 doses
- 1 cas vaccinés (nb dose inconnu)
- Proportion de cas vacciné plus élevée chez les 1-4 ans et les 20-29 ans

# Bilan de la déclaration obligatoire (5)

Taux d'incidence et génotypes par département, 2009 (au 30/04)



Données de DO



CNR Rougeole et Paramyxoviridae respiratoires



# Cas groupés

- Notion de contagé avec un autre cas pour 67 % des cas non importés
- Origine contamination : famille=54 %, école=33 %
- Printemps 2008
  - Cas communautaires et transmissions nosocomiales : Nice/Monaco; Reims
  - 2 écoles confessionnelles : 110 cas (<10% déclarées), cas index importé de Suisse
  - Camp de vacances en août : 68 cas parmi participants et familles; 43% des cas n'avaient pas consulté; 3 cas index scolarisés dans écoles où rougeoles non déclarées avant l'été
- Depuis octobre 2008
  - Plusieurs écoles confessionnelles puis non confessionnelles (~50 foyers)
  - Cas groupés communautaires, transmissions intra-familiales++
  - Transmissions nosocomiales : 8 dont 3 professionnels de santé (5 épisodes entre 1 et 3 cas)
  - Salles d'attente médecins libéraux...
  - Gens du voyage (Indre-et-Loire, Allier...)

## Enquêtes de couverture vaccinale en milieu scolaire (Drees, InVS)

Couverture vaccinale	Classe et année d'enquête <i>âge moyen des élèves (cohortes de naissance)</i> n= nombre d'enfants inclus			
	GSM- 2002/ 3 <i>6 ans (1997)</i> n = 4362	CM2 - 2001/ 2 <i>11 ans (1990-91)</i> n= 7218	CM2 - 2004/ 5 <i>11 ans (1993-94)</i> n=6114	3ème - 2003/ 4 <i>15 ans (1988-89)</i> n= 5759
1 dose	93,3	94,1	95,8	93,9
2 doses	28,1	56,8	74,5	65,7

Sources : *Antona et al. BEH 2007, n°6*  
*Fonteneau et al. BEH 2008, n°51-52*

# Conclusions

- Résurgence de la maladie en France depuis printemps 2008
- D'importance sous-estimée par les données issues de la DO
- Liée à l'accumulation de sujets réceptifs au virus liée à une CV insuffisante
- Principales populations à risque
  - Enfants et d'adolescents insuffisamment vaccinés → rattrapage 2 doses
  - <1 an → vaccination à partir de 9 mois des nourrissons entrant en collectivité, à partir de 6 mois si contagé, immunoglobulines
  - Jeunes adultes 18-29 ans → rattrapage à 2 doses si exposition à un cas ou cas groupés
  - Adultes nés < 1980 → rattrapage 2 doses si cas groupés
  - Professionnels de santé → sensibilisation au diagnostic et aux recommandations vaccinales
- Retard et/ou sous-déclaration des cas → contrôle des foyers épidémiques difficile
- Actions de sensibilisation du public et des professionnels de santé à l'éviction des cas et à la vaccination (Ddass) semblent insuffisantes pour stopper la diffusion du virus
- Les populations réticentes à la vaccination représentent un obstacle pour l'élimination de la rougeole en 2010

# Incidence de la rougeole en Europe 2008 (Euvac.net)

0 < 0.1 low 0.1-1 moderate >1 high

