

Surveillance épidémiologique de la rougeole en France

Rencontres de Santé publique France, 30 mai 2018

Denise Antona, Fatima Aït Belghiti, DMI

Cette intervention est faite en tant que personnel de Santé publique France, organisateur de la manifestation.

Je n'ai pas de lien d'intérêts avec le sujet traité.

- **Surveillance de la morbidité**

Maladie à déclaration obligatoire (DO) de 1945 à 1986

1985-2005 : réseau sentinelles (Inserm U 444)

Depuis 2005: remise à DO

- **Surveillance de la mortalité (CépiDC)**

Avant 1988 : 15-30 décès / an, après 1988 : < 10 / an

- **Surveillance séro-épidémiologique**

- **Surveillance de la couverture vaccinale**

Inscrite sur la liste des maladies à Déclaration Obligatoire en 1945

- Diminution régulière du nombre de cas notifiés, avant la mise en œuvre de la vaccination
- En 1980, 1244 cas notifiés versus 484.000 cas estimés par l'Enquête Santé INSERM

→ Retrait de la rougeole de la liste des MDO en 1986

→ 1985 – 2005 : Réseau Sentinelles de l'INSERM U707, mais limites (définition clinique, « maillage » devenu trop lâche pour repérer les cas groupés)

→ Réinscription sur la liste des maladies à déclaration obligatoire en 2005 (Contexte du **plan OMS d'élimination de la rougeole**)

Complications encéphaliques suivies par un réseau de laboratoires sentinelles (1980 -1996)

Rougeole: plan d 'élimination OMS

Maladie théoriquement éradicable

Vaccin efficace (85%-95%), abordable

Peu de contre-indications

Réservoir strictement humain

Cas asymptomatiques ou atypiques peu fréquents

Protection vaccinale de longue durée

Élimination de la maladie

Au niveau régional

Arrêt de la transmission du virus

Propagation secondaire à un cas importé est limitée et cesse d'elle-même

Taux d'incidence < 1 cas / 1 000 000 habitants



Surveillance de la rougeole: déclaration obligatoire

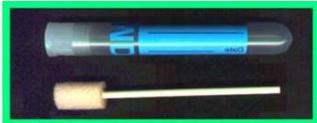
Déclarants (cliniciens, biologistes)

Critères cliniques

- Fièvre $\geq 38,5^{\circ}\text{C}$
- Eruption maculo-papuleuse
- Conjonctivite, coryza, toux et/ou Koplik

Confirmation biologique

- IgM spécifiques dans sérum ou salive
- Séroconversion ou \uparrow des IgG sériques
- Détection du virus par PCR ou culture+



CNR

IgM salivaires, PCR
Génotypage

Signalement
Fiche de DO

ARS

Mesures de contrôle pour contacts extra-familiaux

- PMI
- Médecins scolaires
- Médecins du travail
- EOHH (CPias)

Fiches de DO

ARS-Cire

Investigation des cas groupés

outil Voozarouge

Santé publique France (DMI/Rev)

DGS

Bulletins épidémiologiques
Fiches d'alerte (Cires/DMI)
Notes

ECDC
OMS-Europe

Evolution du calendrier vaccinal rougeole



Introduction dans le calendrier vaccinal du nourrisson en 1983 (rougeole-rubéole), en 1986 (ROR)

Introduction de la 2nde dose en 1996 (11-13 ans) puis 1997 (3-6 ans)

Plan national d'élimination de la rougeole : 2005

1^{ère} dose ROR à 12 mois et 2nde dose ROR à 13-24 mois

Rattrapage chez les sujets nés depuis 1980

Avril 2011: 2 doses de vaccin pour tout sujet né depuis 1980

Avril 2013: 1^{ère} dose ROR à 12 mois (quelque soit le mode de garde) et 2nde dose ROR entre 16 et 18 mois

Janvier 2018: vaccination obligatoire chez le nourrisson

Données de couverture vaccinale et de sero-épidémiologie (1)

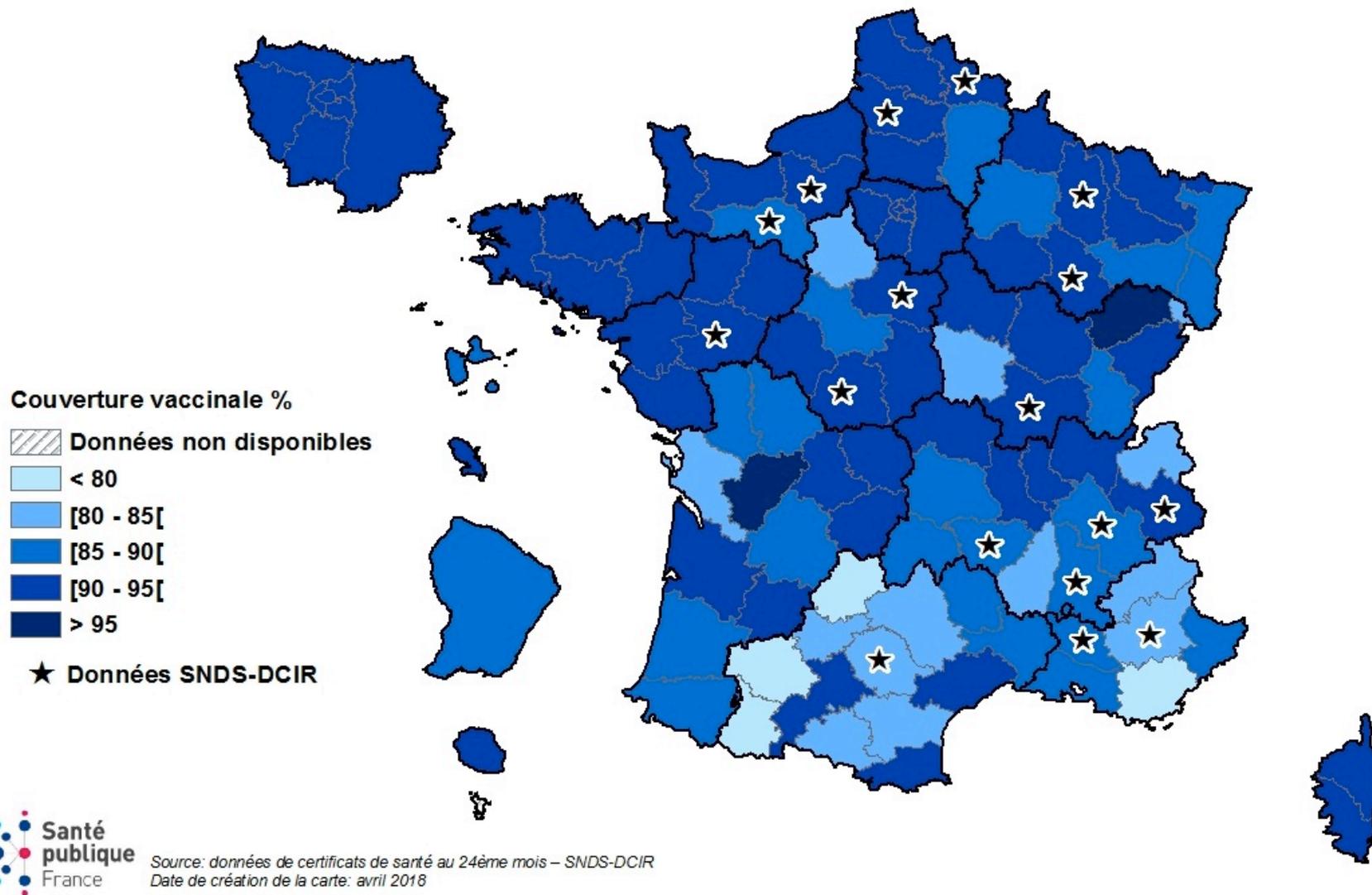
- Une couverture vaccinale insuffisante chez les nourrissons pour les 2 doses
- Une couverture vaccinale qui atteint l'objectif de 95 % pour la première dose chez l'enfant d'âge scolaire mais insuffisante pour la seconde dose

Âge	Année de mesure	Couverture 1 ^{ère} dose	Couverture 2 ^{nde} dose
24 mois	2016	90.3%	80,1%
6 ans	2012-13	96%	83%
11 ans	2014-15	98%	93%

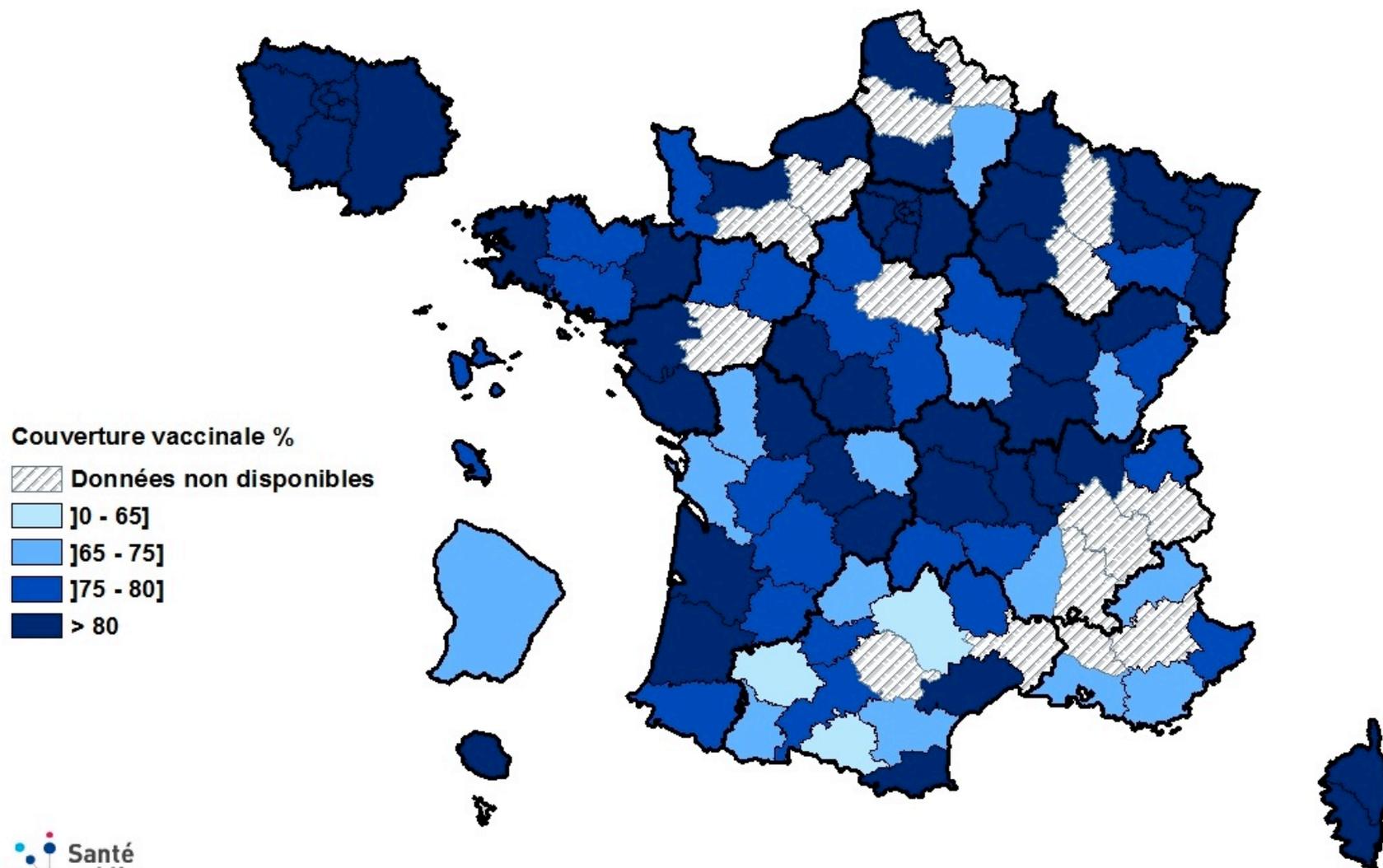
- Une hétérogénéité géographique importante

Couverture vaccinale anti-rougeoleuse à 2 ans par département (1 dose), France 2016

(données des certificats de santé 2016, complétées des données SNDS-DCIR pour les départements sans données CS)



Couverture vaccinale anti-rougeoleuse à 2 ans par département (2 doses), France 2016



Données de couverture vaccinale et de sero-épidémiologie (2)

- Une couverture vaccinale insuffisante chez les nourrissons pour les 2 doses
- Une couverture vaccinale qui atteint l'objectif de 95 % pour la première dose chez l'enfant d'âge scolaire mais insuffisante pour la seconde dose

Âge	Année de mesure	Couverture 1 ^{ère} dose	Couverture 2 ^{nde} dose
24 mois	2016	90.3%	80,1%
6 ans	2012-13	96%	83%
11 ans	2014-15	98%	93%

- Une hétérogénéité géographique importante
- Des taux de séronégativité élevés chez adolescents et jeunes adultes : 9.2 % entre 18 et 32 ans, France métropolitaine (source Enquête SpF/EFS 2013)
- Soit plus d'un million de personnes non protégées

Cas de rougeole par mois

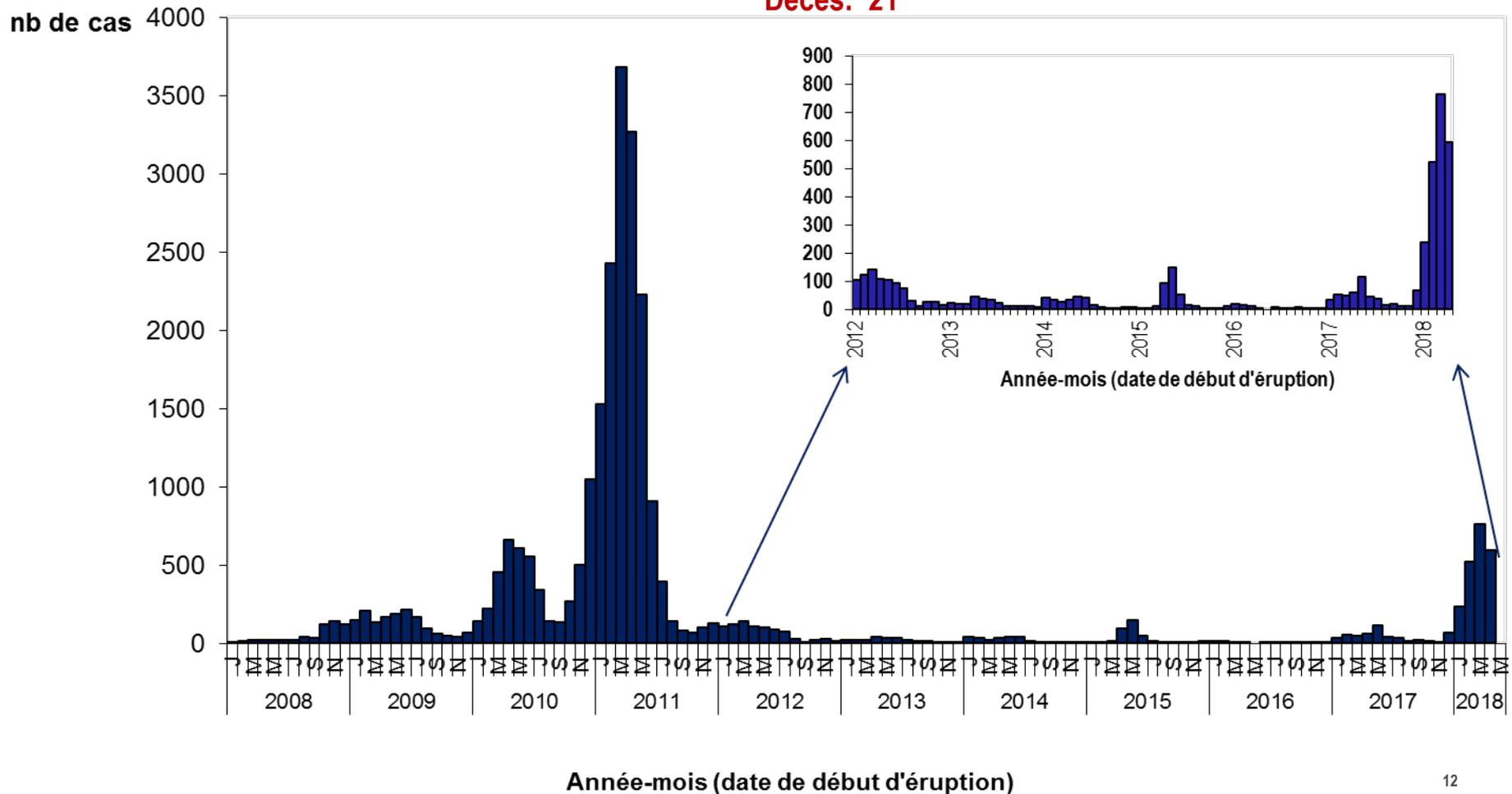
Déclaration obligatoire, France, 01/ 01/ 2008 – 30/ 04/ 2018*

Total cas > 26 500

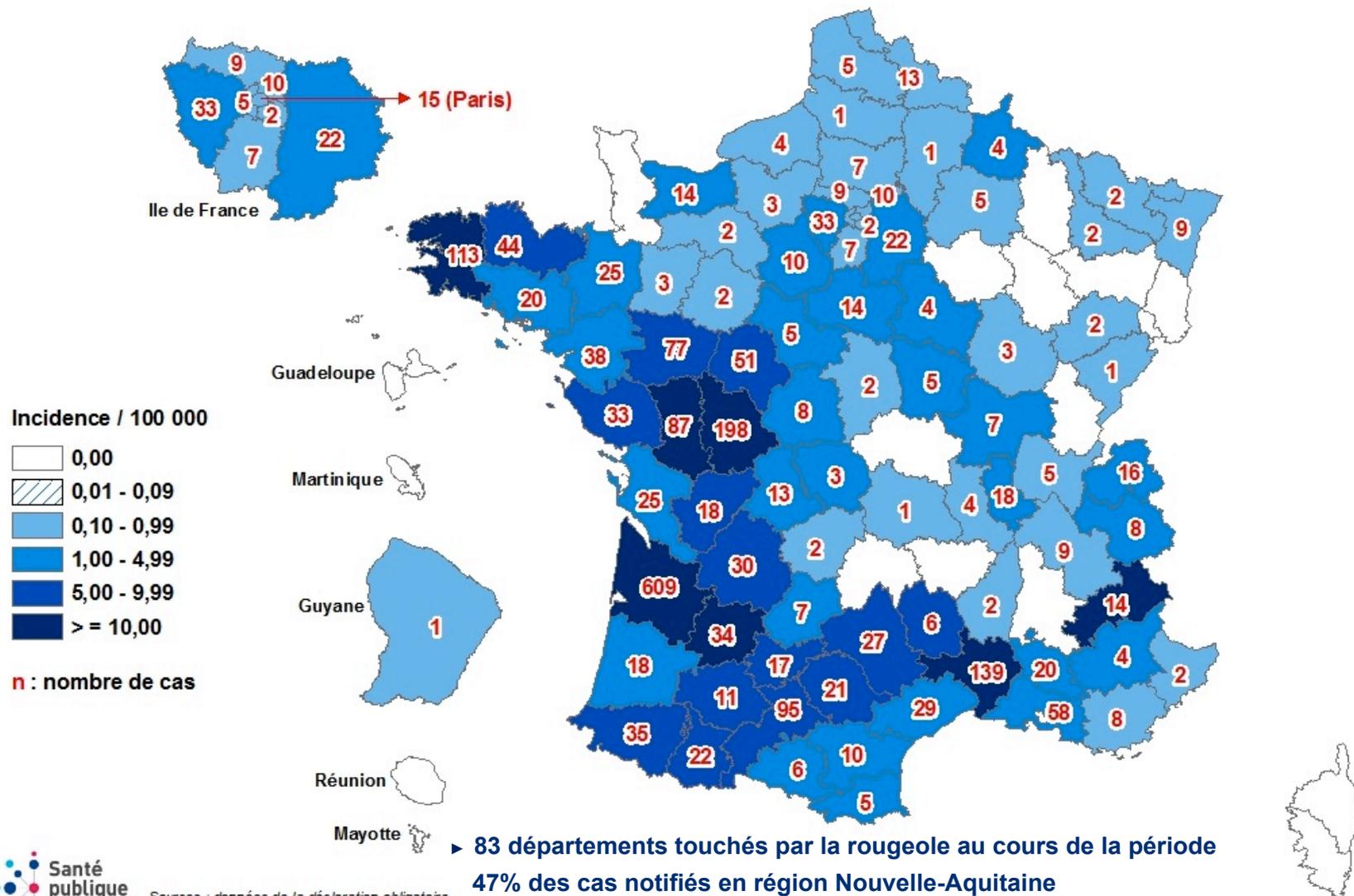
Pneumopathies sévères >1500

Encéphalites: 37

Décès: 21

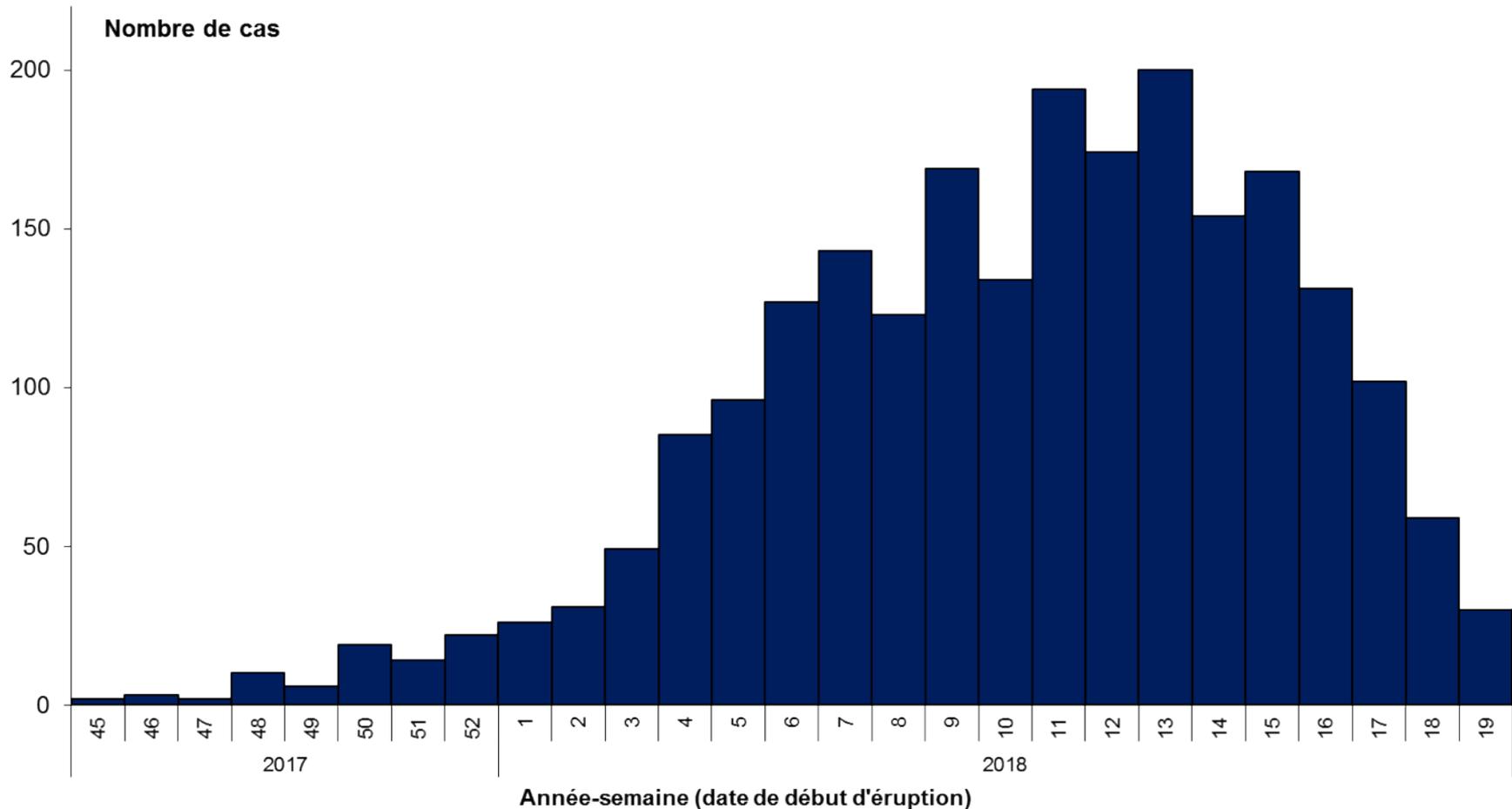


Distribution des cas de rougeole par département, cas cumulés, déclarés entre le 06 /11/ 2017 et le 18 /05/ 2018*



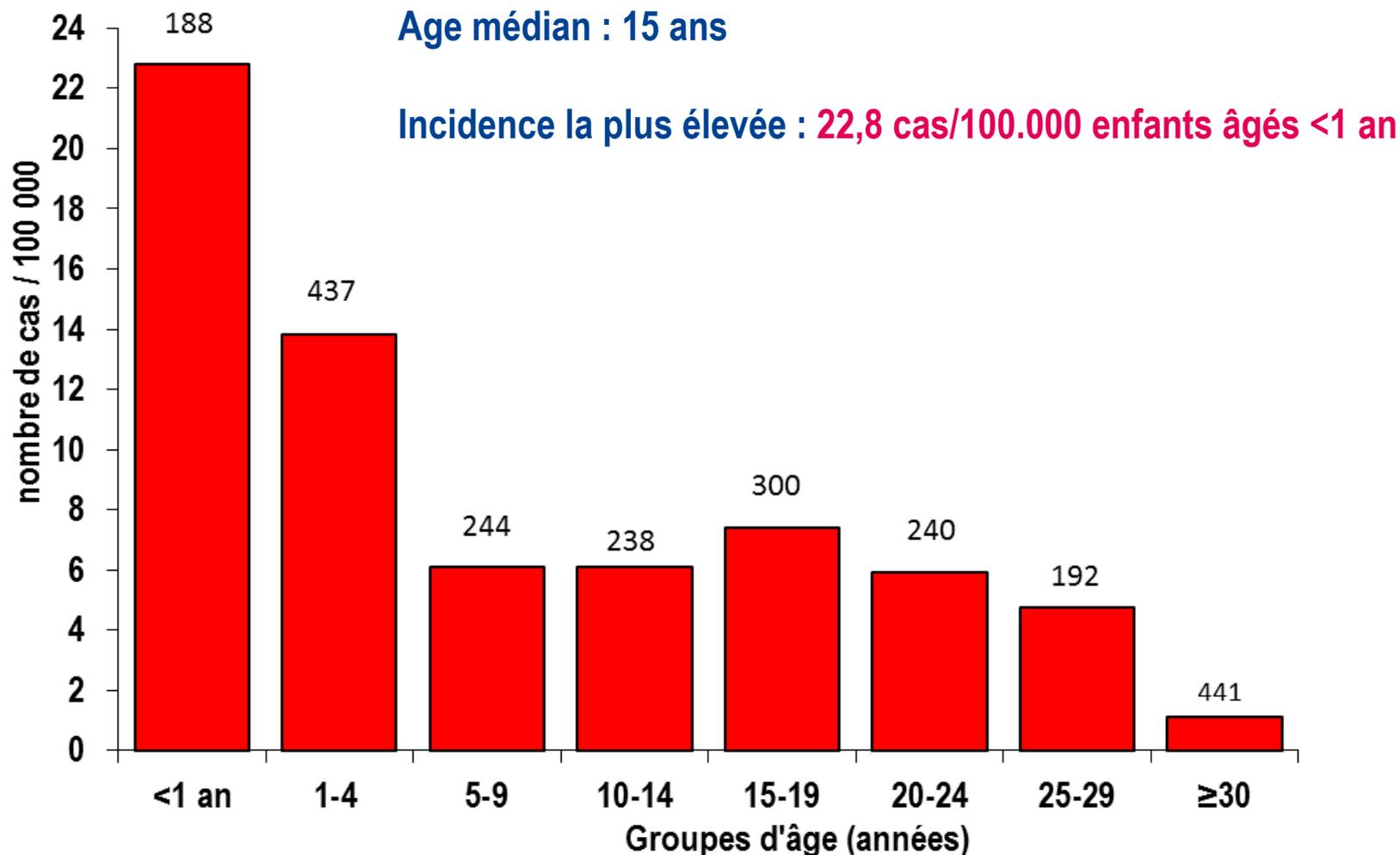
Nombre* de cas de rougeole déclarés par semaine France, depuis le 06/11/2017

- Total des cas: 2284 cas déclarés dont 96 % rapportés en 2018
- 965 cas confirmés biologiquement (237 génotypés : 225 D8, 12 B3)



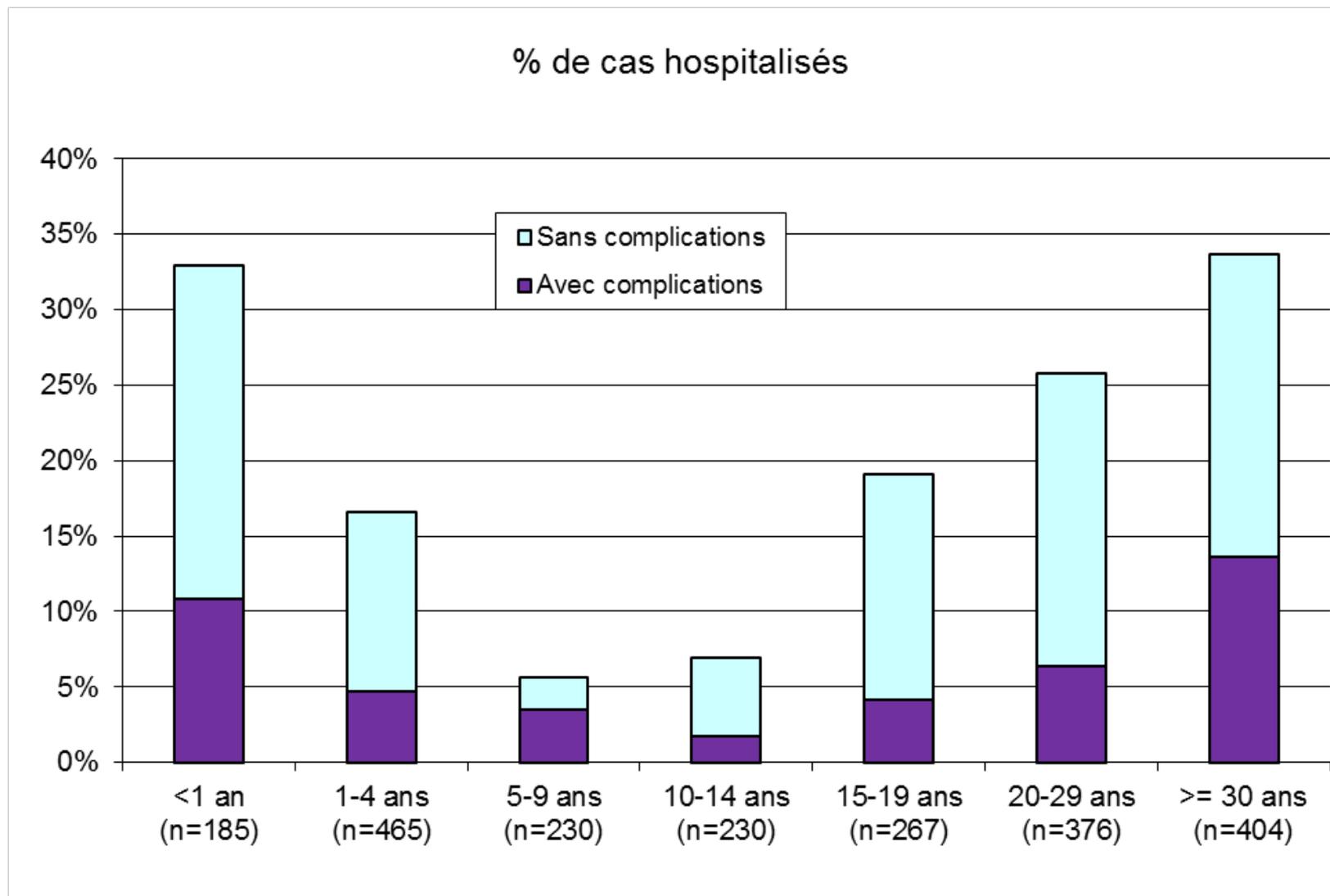
Rougeole: distribution des cas déclarés selo l'âge

France, 06/11/2017 au 18/05/2018 (n=2280)



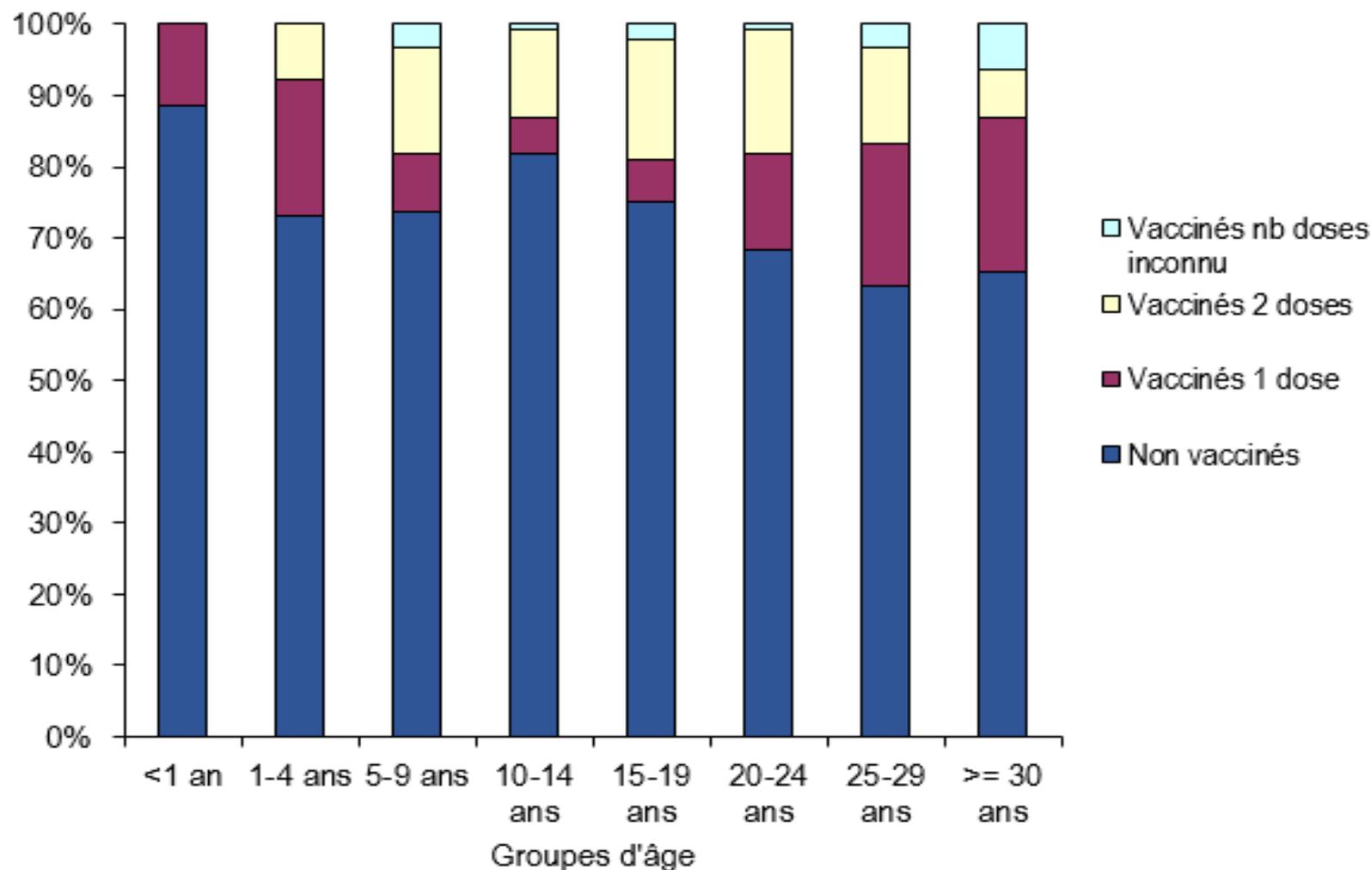
Source: Santé publique France, déclarations obligatoires

Rougeole: proportions de cas hospitalisés avec ou sans complications, selon l'âge (n=2157)



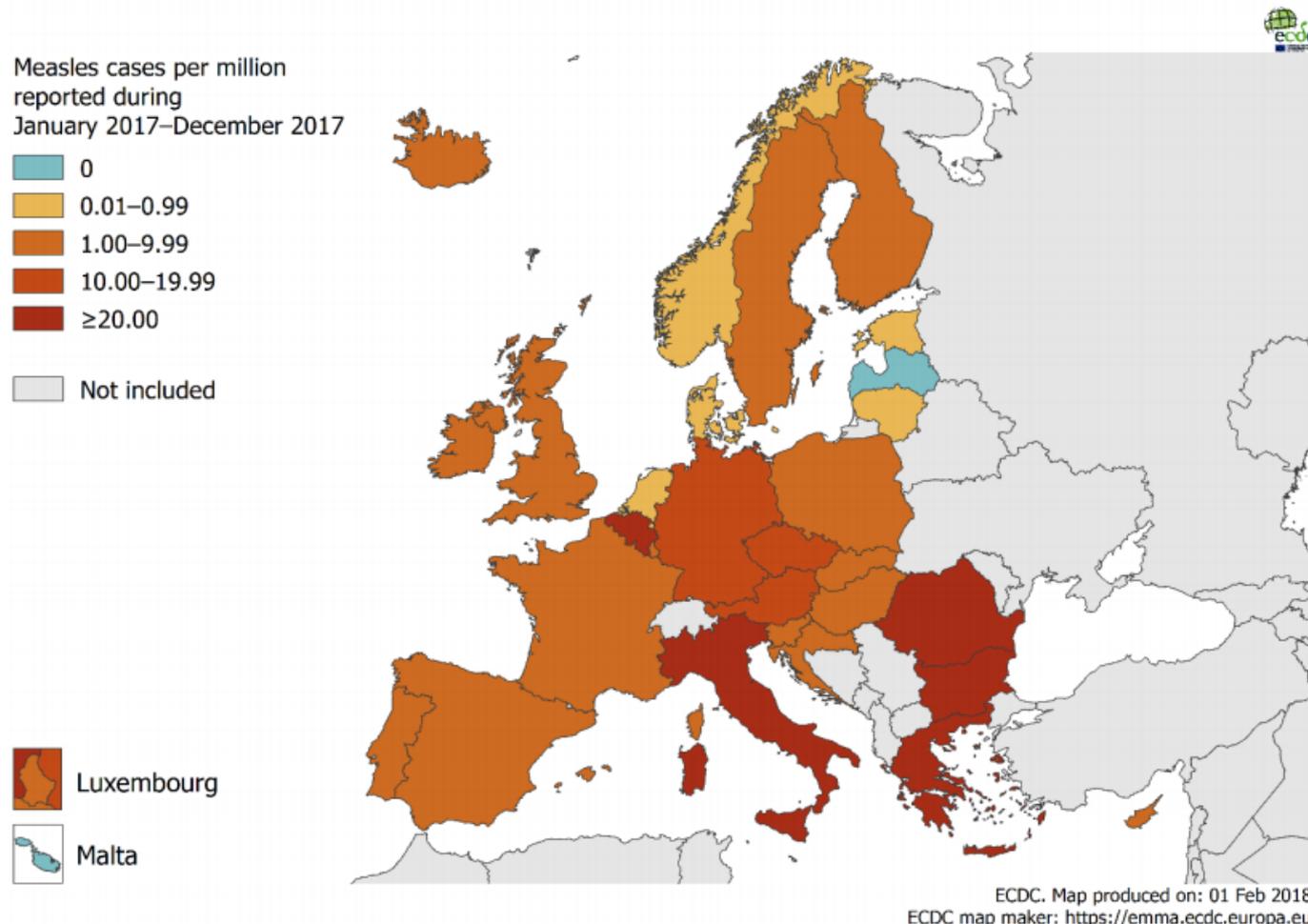
Statut vaccinal des cas* de rougeole selon l'âge, France, du 6/11/2017 au 18/05/2018 (n= 1809)

* sujets nés depuis 1980, avec statut vaccinal renseigné (carnet de santé et déclaratif): 87% non vaccinés ou vaccinés avec seulement 1 dose



Données européennes: épidémiologie de la rougeole en 2017

- Total de 14 451 cas entre le 1^{er} janvier et le 31 décembre 2017 (source ECDC).
- Pays rapportant le plus de cas en 2017: Roumanie (5560 cas), Italie (5004 cas), Grèce (967 cas), l'Allemagne (929 cas). La France rapportait 519 cas.
- L'incidence la plus élevée était rapportée par la Roumanie avec 281 cas pour 1 million d'habitants



REMERCIEMENTS

Médecins déclarants
Professionnels ARS / Cires
CNR rougeole

MERCI POUR VOTRE ATTENTION