

Epidémiologie de la rougeole en France et en Europe

38^{ème} Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-Infectieuse,
Paris, 17/12/2018

Denise Antona, Direction des maladies infectieuses
Santé publique France

- **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 (Plan national d'élimination)

- En complément: données des urgences (Oscour) et SOS médecins

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

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

- **Surveillance séro-épidémiologique**

- **Surveillance de la couverture vaccinale**

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

Objectifs de couverture vaccinale à:

- 24 mois : **≥ 95% pour 1 dose** et **≥ 80% pour 2 doses (OMS: ≥ 95%)**
- 6 ans : **≥ 90% pour 2 doses**

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 pour les nourrissons

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

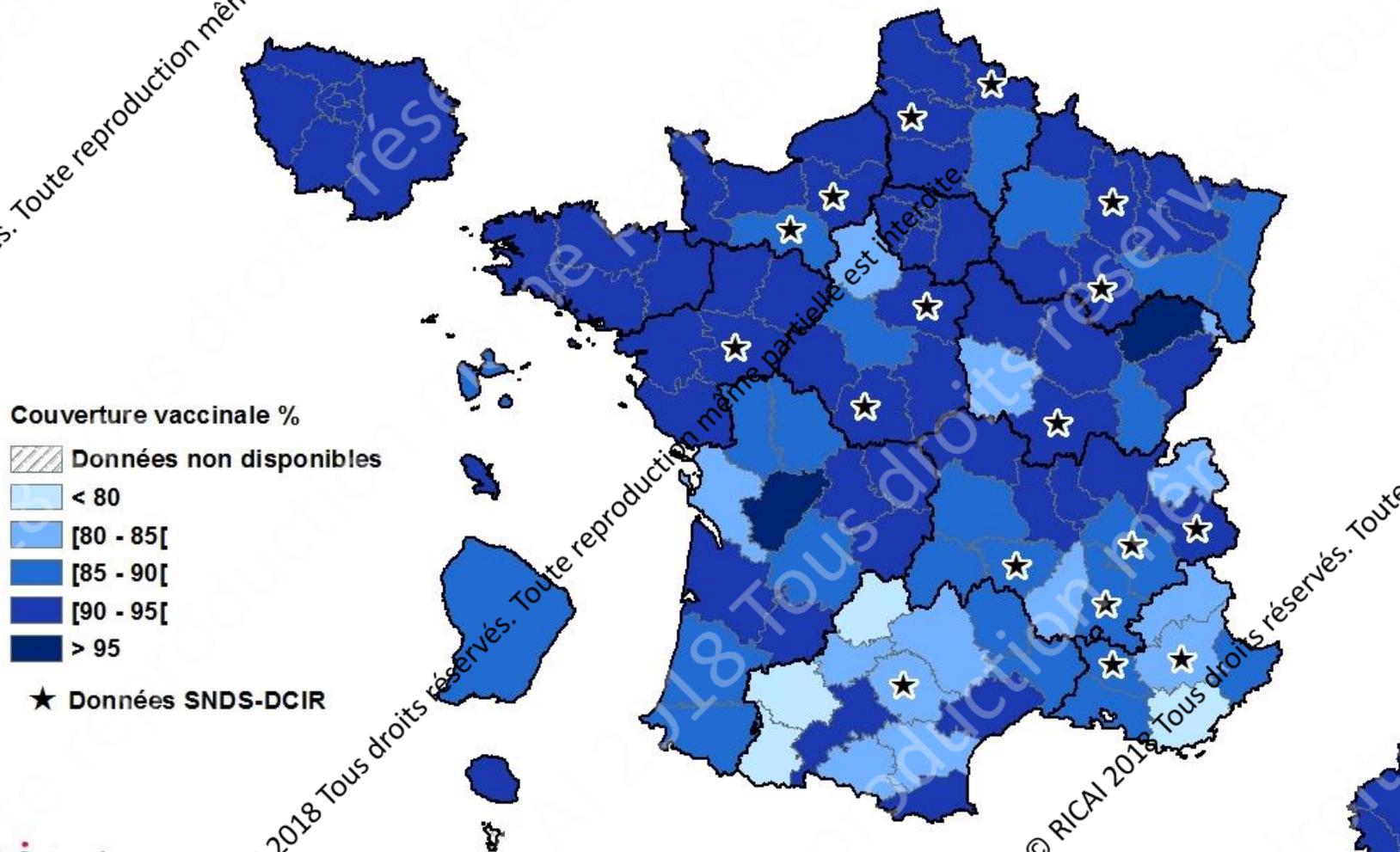
- Une couverture vaccinale insuffisante chez les nourrissons pour les 2 doses
- Une couverture vaccinale qui atteint l'objectif de 95 % pour la première dose chez l'enfant d'âge scolaire mais insuffisante pour la seconde dose

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%

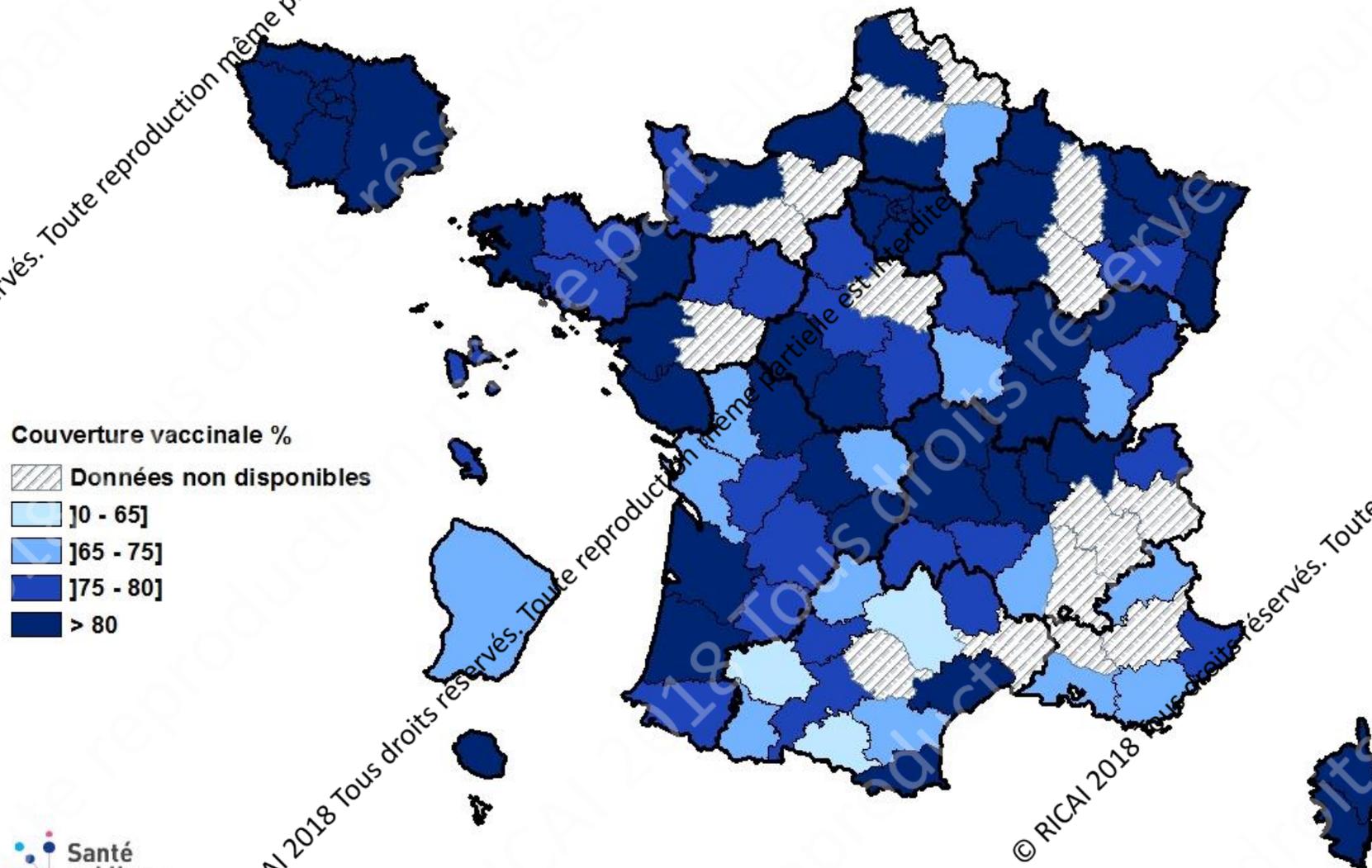
- Une hétérogénéité géographique importante

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 nd e dose
24 mois	2016	90,3%	80,1%
6 ans	2012-13	96%	83%
11 ans	2014-15	98%	93%

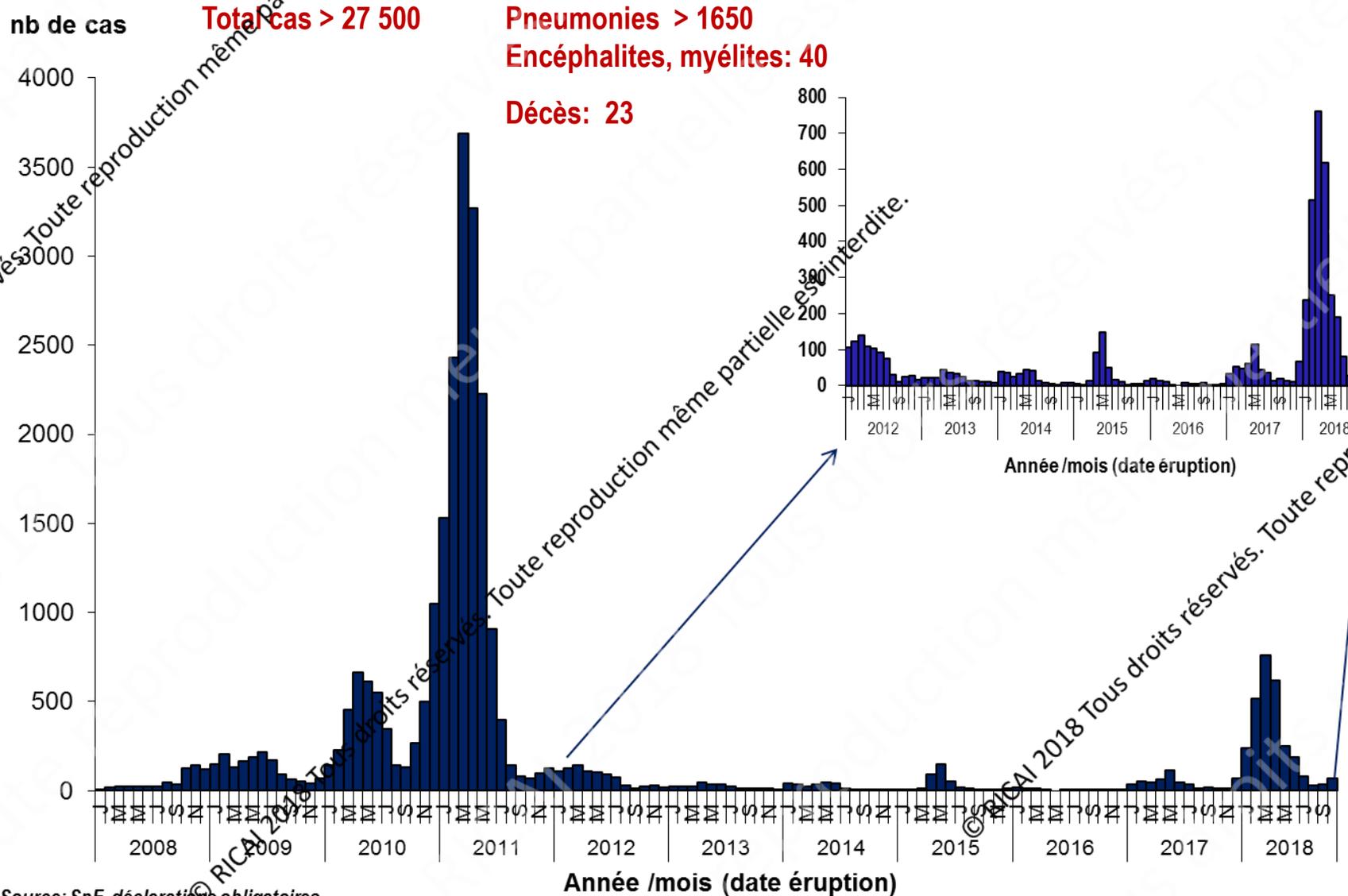
- Une hétérogénéité géographique importante

Résultats de séroprévalence de la rougeole, enquête InVS-EFS 2013 chez les donneurs de sang (n=4643)

Rougeole	% négatifs	IC à 95%
Global	9,2	7,9 – 10,7
Classes d'âge		
18-25 ans	10,0	8,3 – 12,1
26-32 ans	8,5	7,9 – 10,7
Sexe		
Hommes	9,5	7,7 – 11,6
Femmes	9,0	7,3 – 11,1
Inter-région de résidence		
IR1 (IDF)	11,2	8,2 – 15,0
IR2 (Nord-Ouest)	7,6	5,5 – 10,4
IR3 (Nord-Est)	10,9	8,1 – 14,6
IR4 (Sud-Est)	7,0	5,1 – 9,5
IR5 (Sud-Ouest)	9,6	6,1 – 14,8
Diplôme		
< BAC	8,8	6,0 – 13,7
BAC-BEP	9,2	7,4 – 11,4
BAC + 2	9,1	7,3 – 11,4

Cas de rougeole par mois

Déclaration obligatoire, France, 01/ 01/ 2008 – 31/ 10/ 2018*

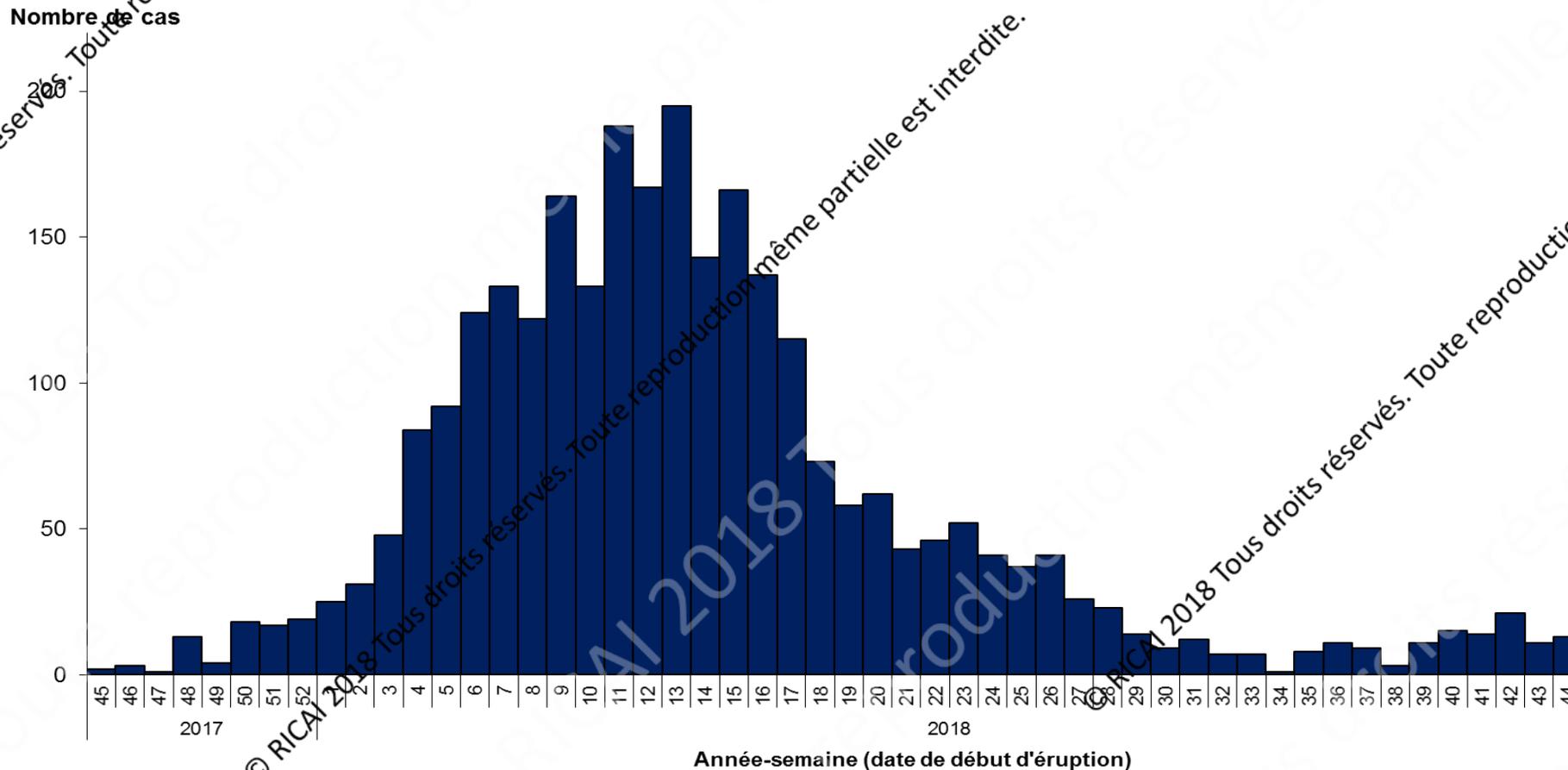


Source: SpF, déclarations obligatoires

* données provisoires pour 2018

Nombre* de cas de rougeole déclarés par semaine France, entre novembre 2017 et octobre 2018

- Total des cas: 2878 cas déclarés dont **3 décès**
- 1413 cas confirmés biologiquement (génotype D8 à 88%, B3) ; 577 cas épidémiologiquement liés
- Cas en population générale, mais aussi **foyers communautaires** : crèches, écoles et universités, communautés de gens du voyage et populations précaires, centres hospitaliers

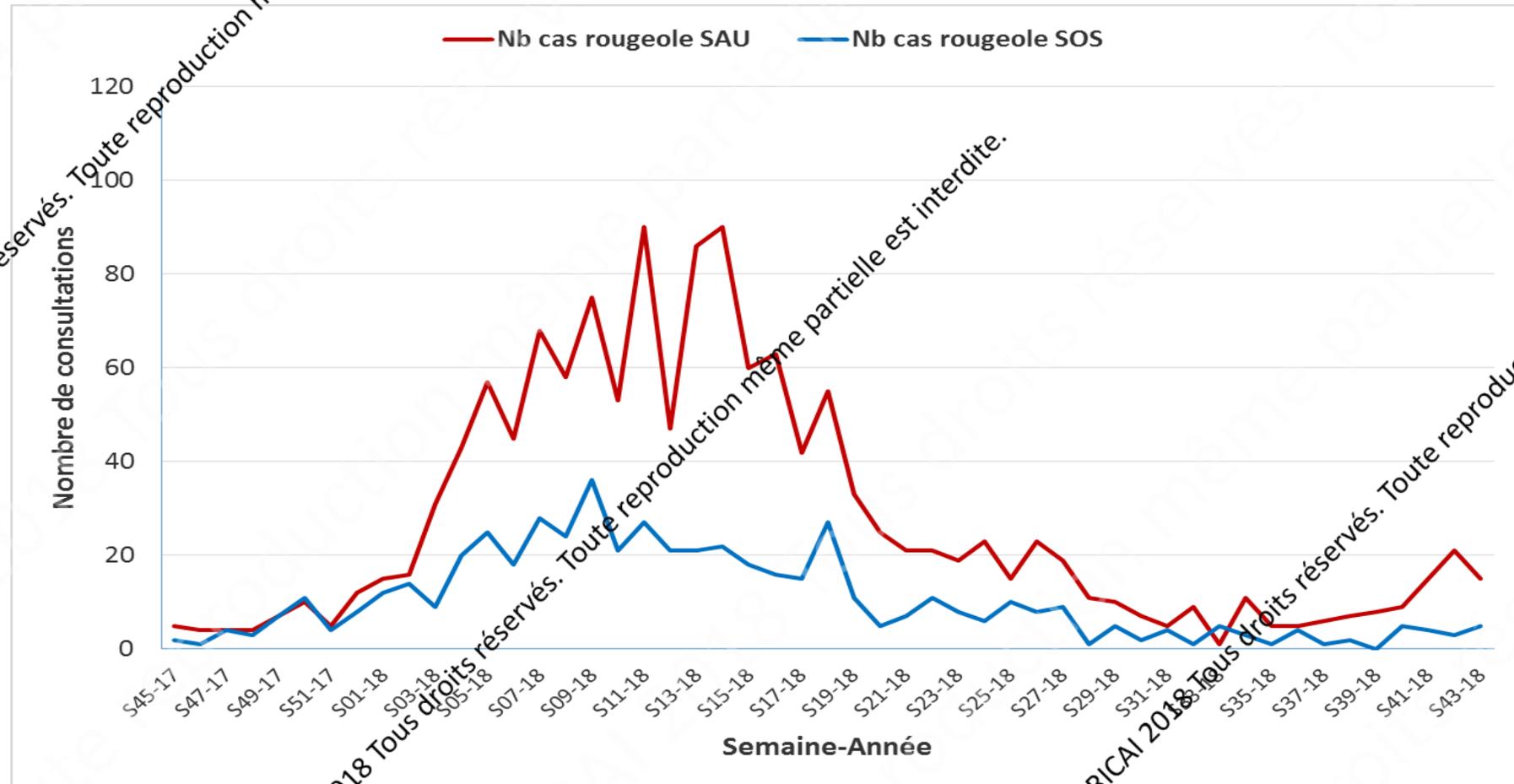


Source: Santé publique France, déclarations obligatoires

* données provisoires au 13 novembre 2018

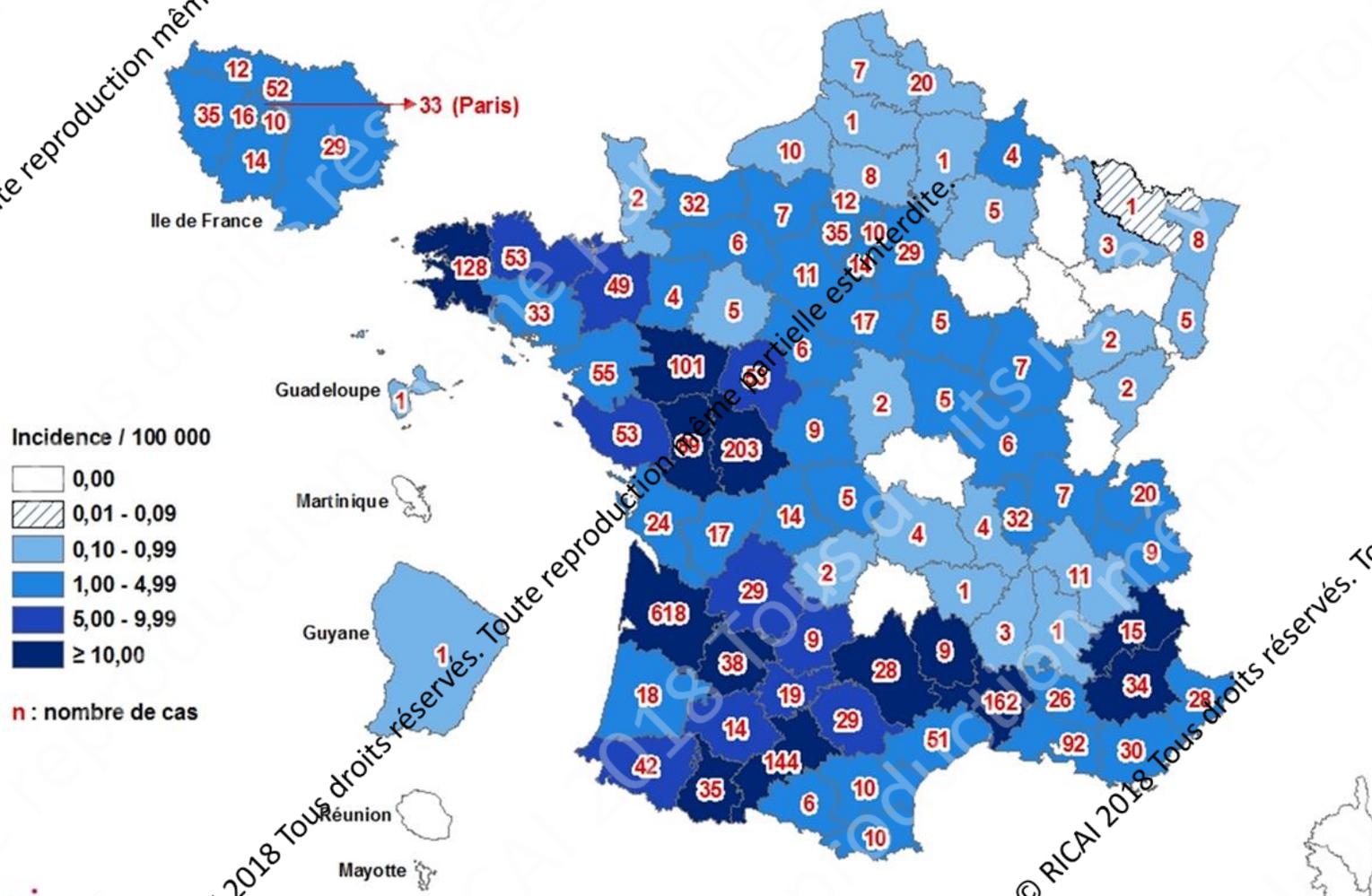
Rougeole: consultations SOS médecins et passages hebdomadaires aux urgences, nov. 2017 – oct. 2018*

France métropolitaine



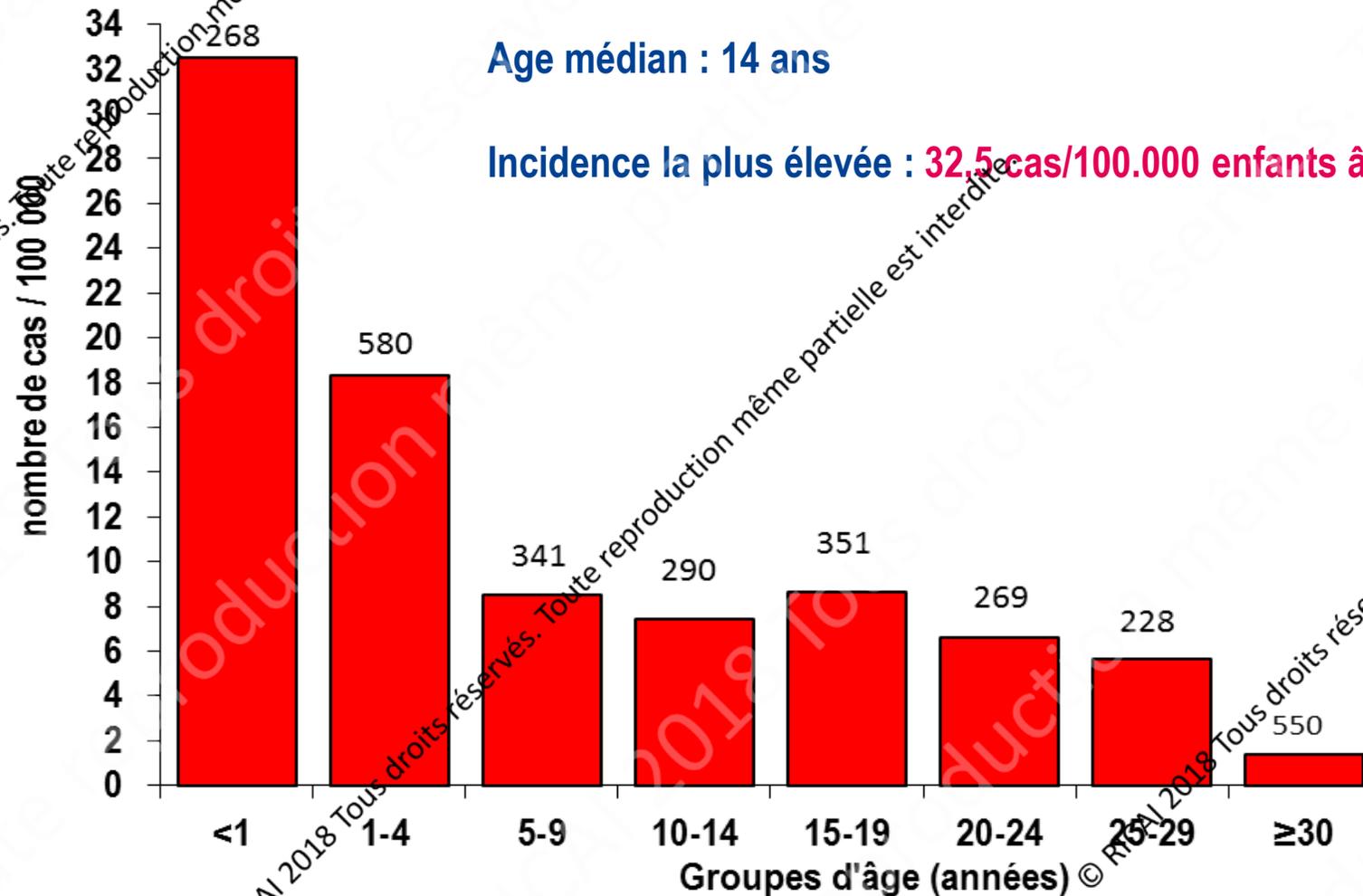
* données provisoires

Nombre de cas de rougeole déclarés et taux de notification par département, France, nov. 2017 - oct. 2018 (n = 2878)*



Rougeole: distribution des cas déclarés selon l'âge

France, nov. 2017 à oct. 2018 (n=2877)

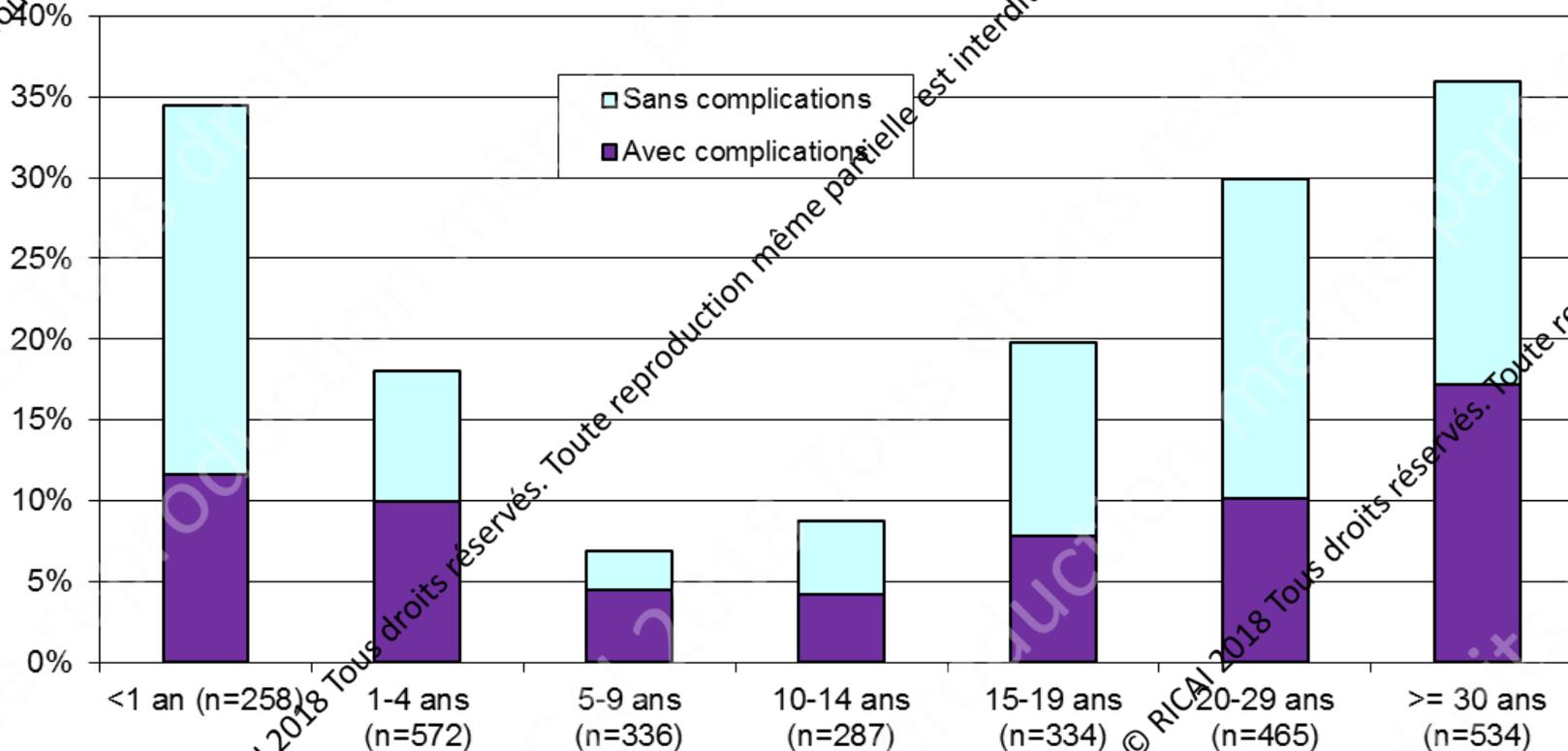


Source: Santé publique France, déclarations obligatoires

Rougeole: proportions de cas hospitalisés avec ou sans complications, selon l'âge (n=2877)

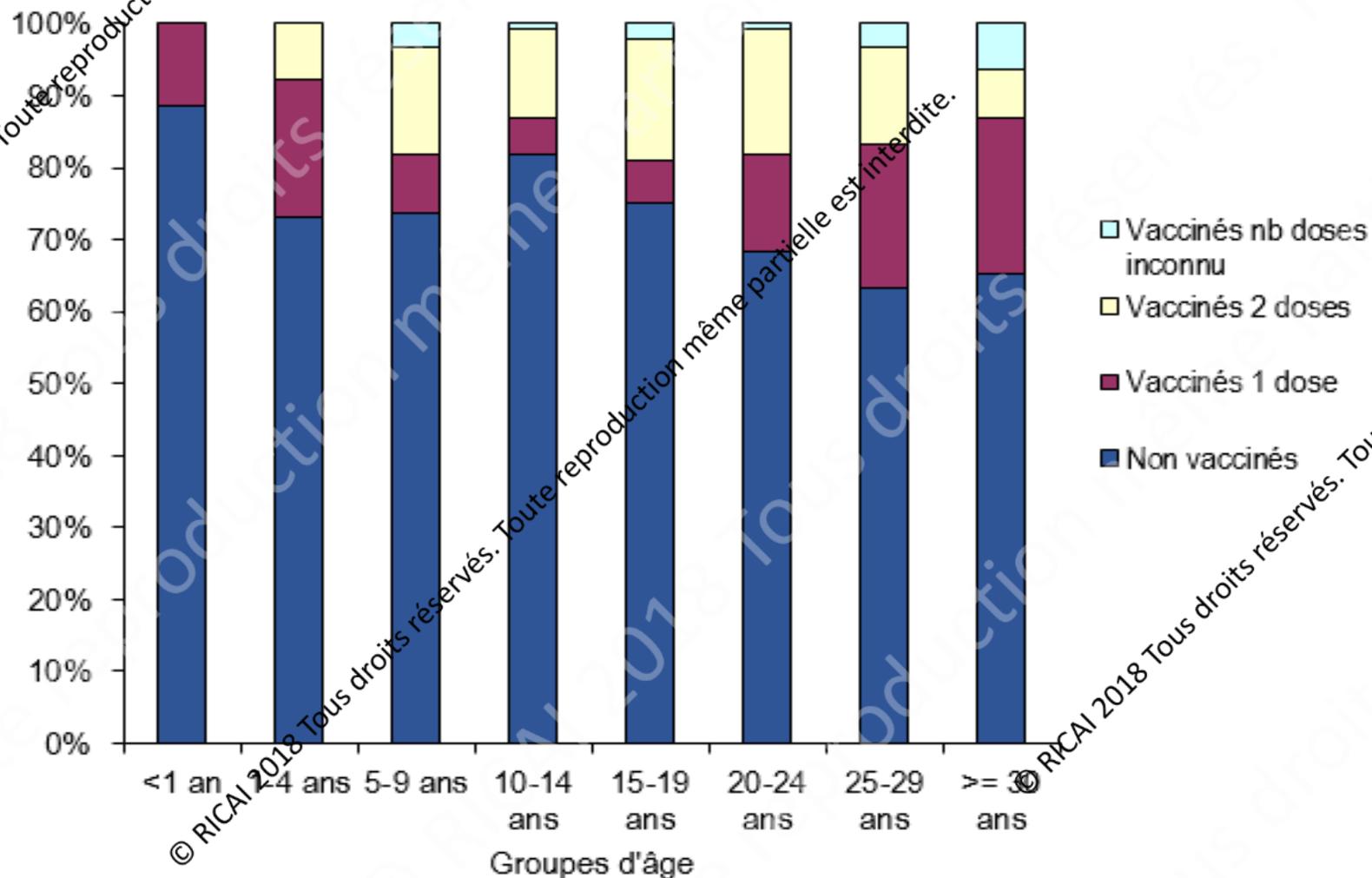
23% de cas hospitalisés et 10% de cas avec complications (sur total des cas)

% de cas hospitalisés



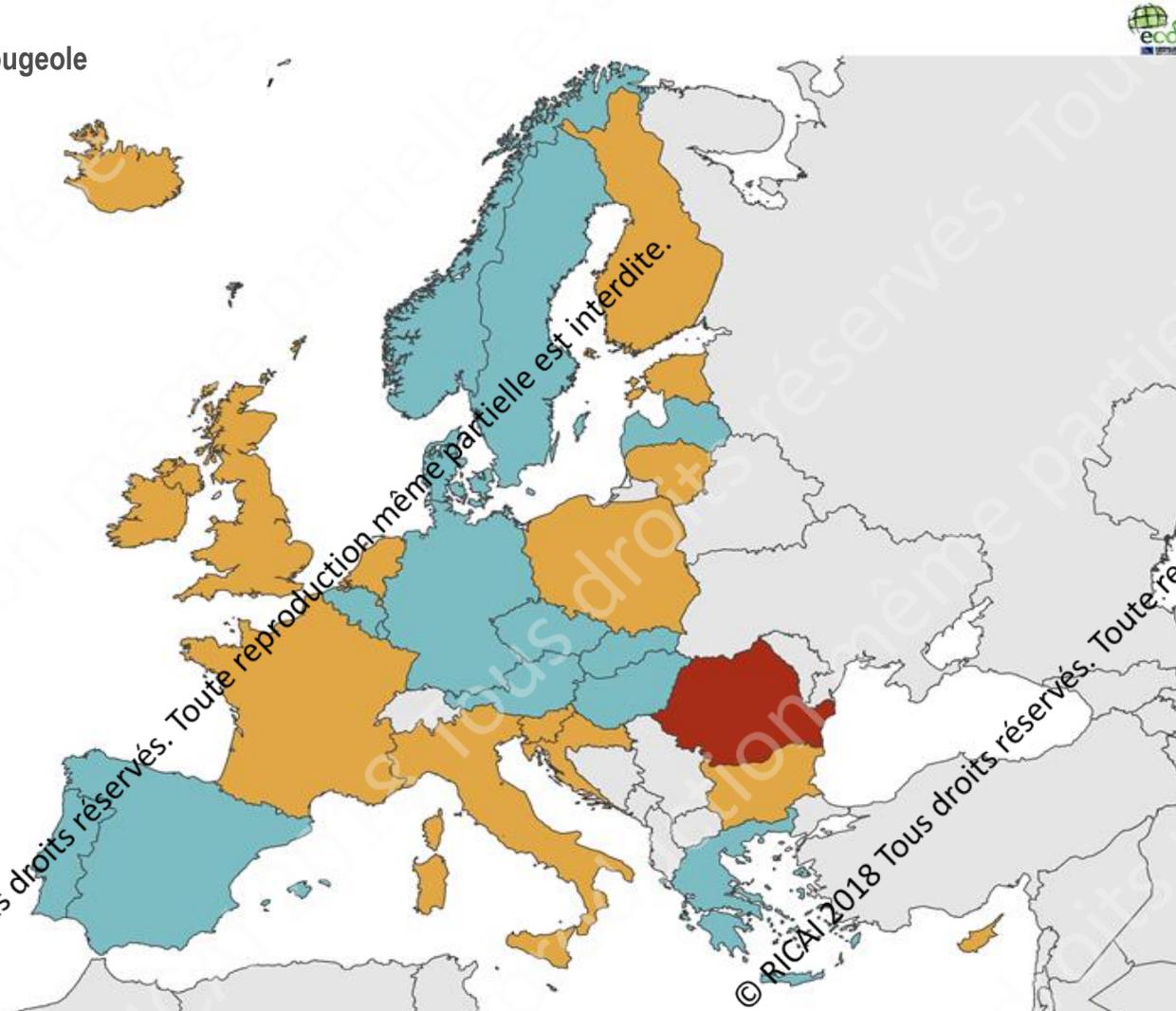
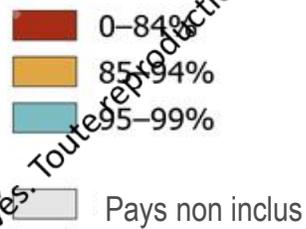
Statut vaccinal des cas* de rougeole selon l'âge, France, nov. 2017 à oct. 2018 (n= 2308)

* sujets nés depuis 1980, avec statut vaccinal renseigné (carnet de santé et déclaratif):
89% non vaccinés, ou vaccinés avec seulement 1 dose de vaccin



Couverture vaccinale anti-rougeoleuse à 2 ans par pays (1 dose), Europe 2017 (source: ECDC au 30/10/2018)

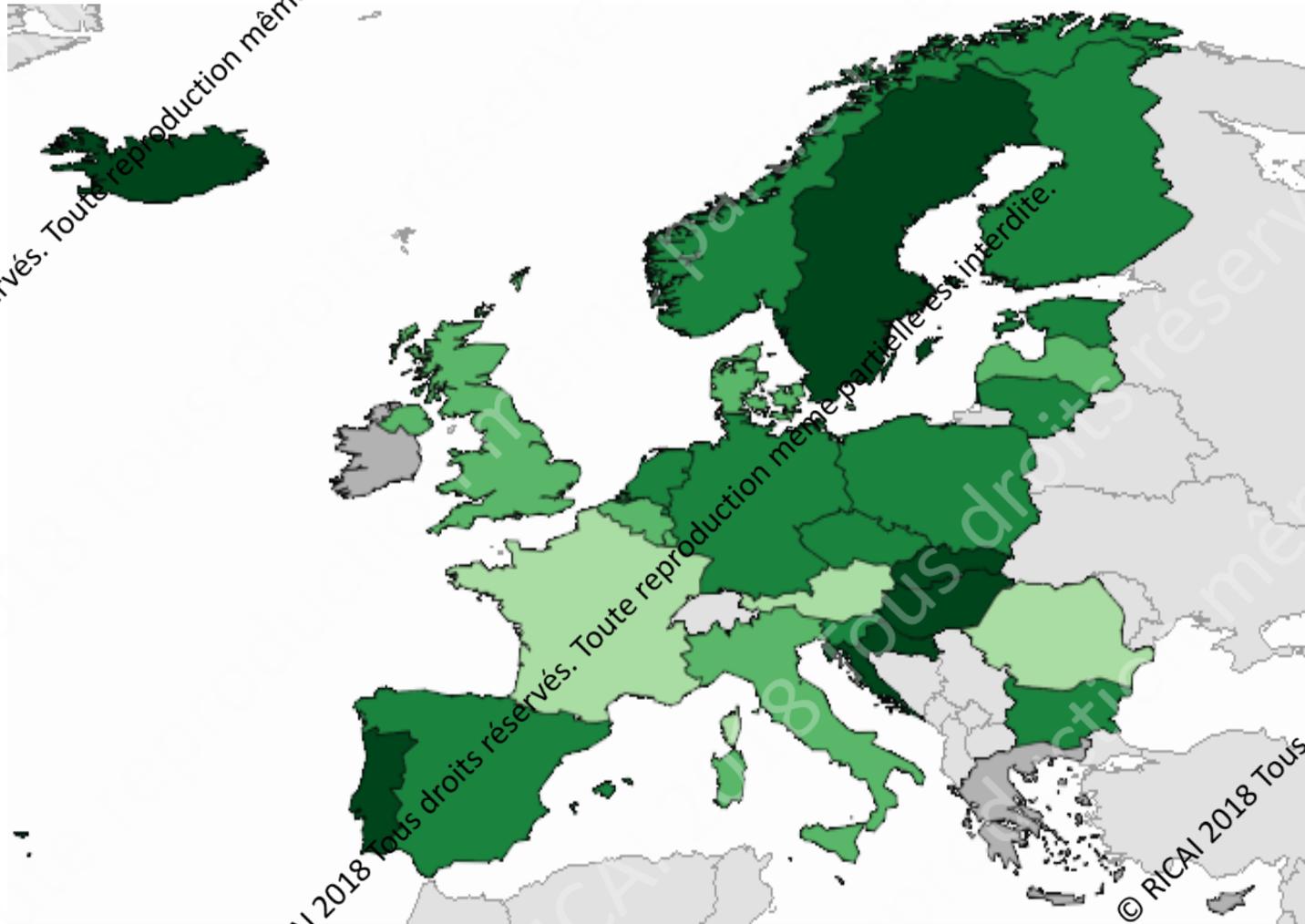
Taux de couverture vaccinale rougeole
1^{ère} dose (%)



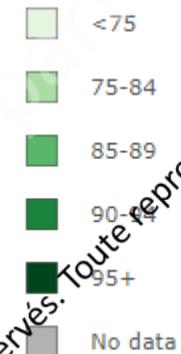
* Estimates reported to WHO

ECDC. Map produced on: 30 Oct 2018
ECDC map maker: <https://emma.ecdc.europa.eu>

Couverture vaccinale anti-rougeoleuse à 2 ans par pays (2 doses), Europe 2017 (source: ECDC au 30/10/2018)



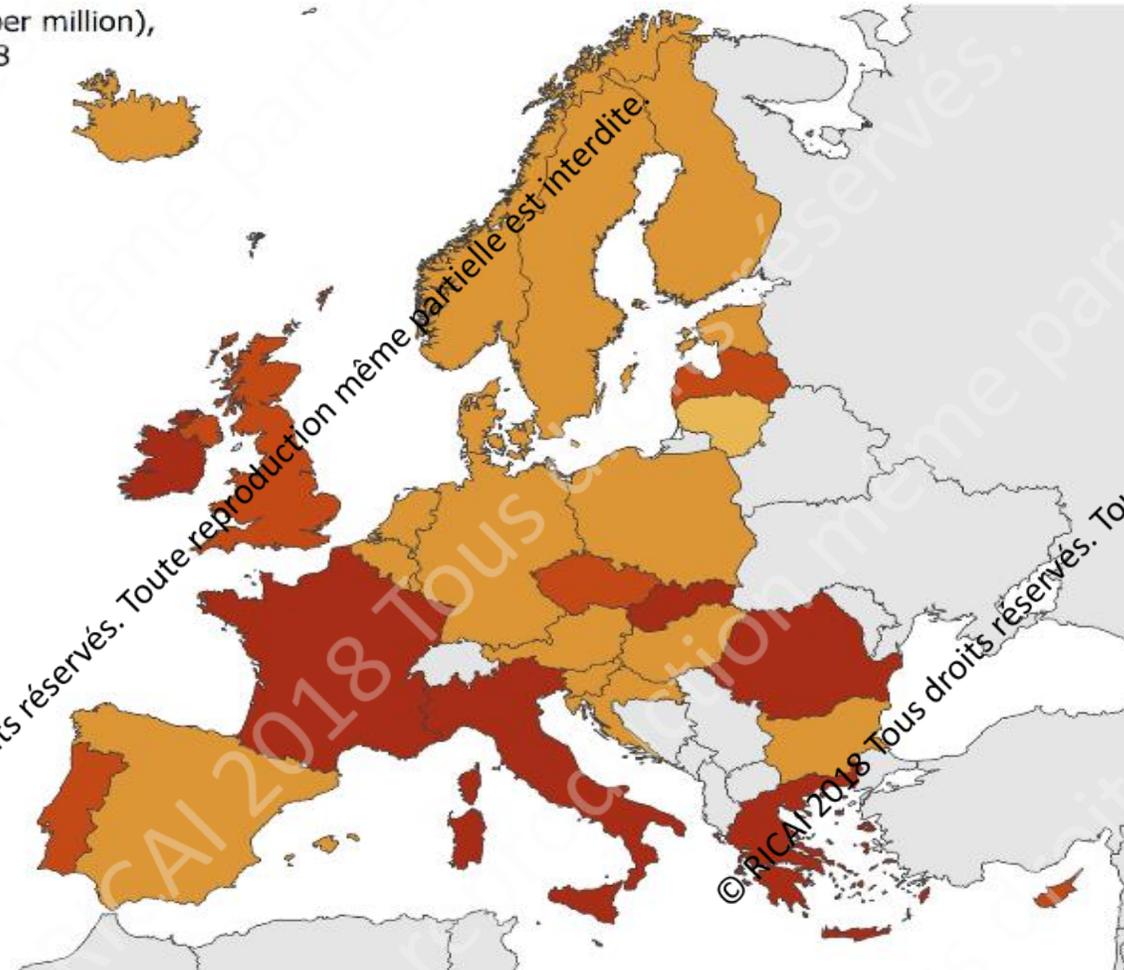
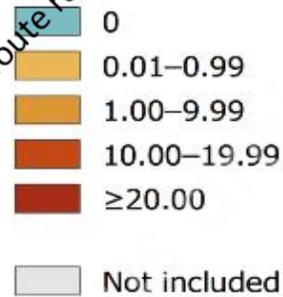
Taux de couverture
vaccinale rougeole,
2nde dose (%)



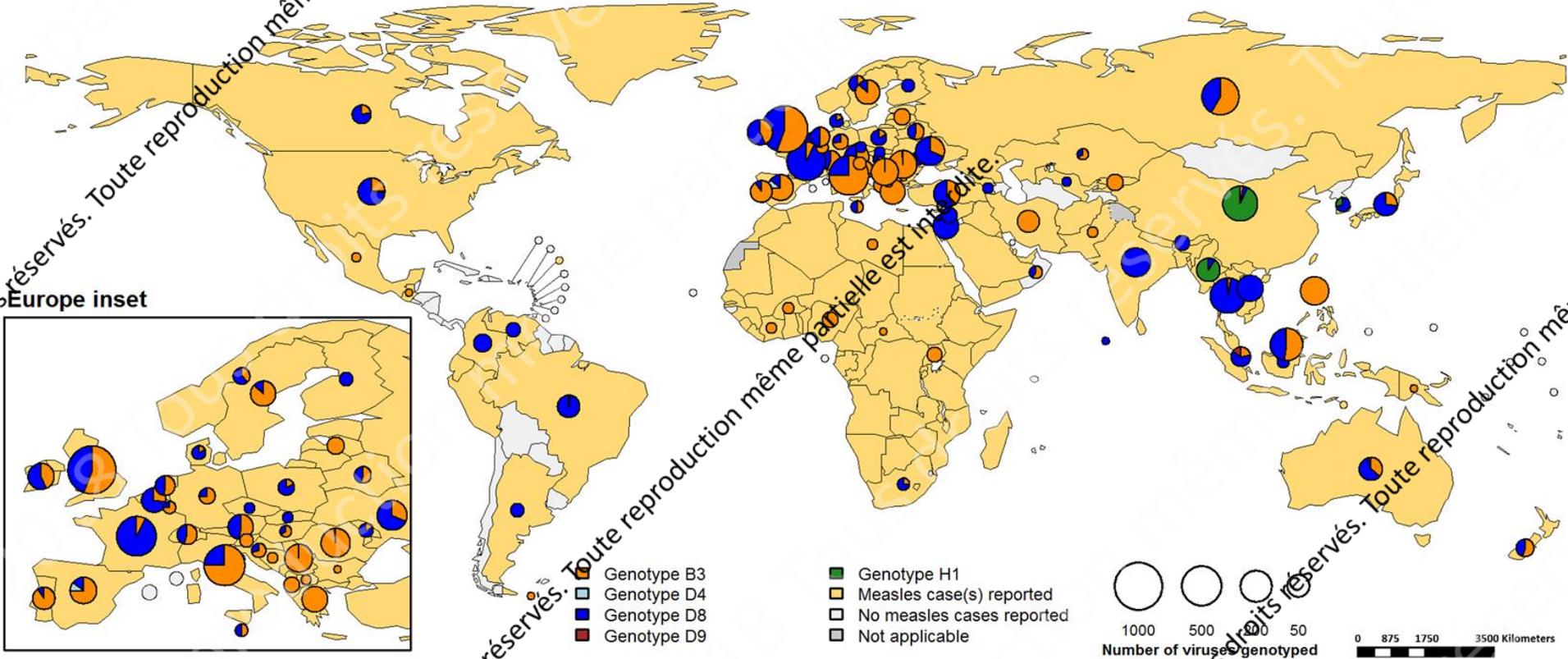
Epidémiologie de la rougeole en Europe en 2018 (données ECDC, nov. 2017 à oct. 2018)

- 13 144 cas (30 pays); pays rapportant le plus de cas en 2018 : Grèce (2884), France (2878), Italie (2552), Roumanie (1611) et Royaume Uni (1019 cas), dont 34 décès : Roumanie (22), Italie (7), France (3) et Grèce (2).
- Région OMS Europe : Ukraine > 44 000 cas déclarés et 15 décès, et Serbie > 5000 cas déclarés et 15 décès.

Notification rate of measles (per million),
November 2017–October 2018



Rougeole: géotypes ayant circulé en Europe d'octobre 2017 à septembre 2018



Sources : données CNR rougeole et base MeaNS

REMERCIEMENTS

Médecins déclarants
Professionnels ARS / Cires / SPF
CNR rougeole (laboratoire virologie CHU de Caen)

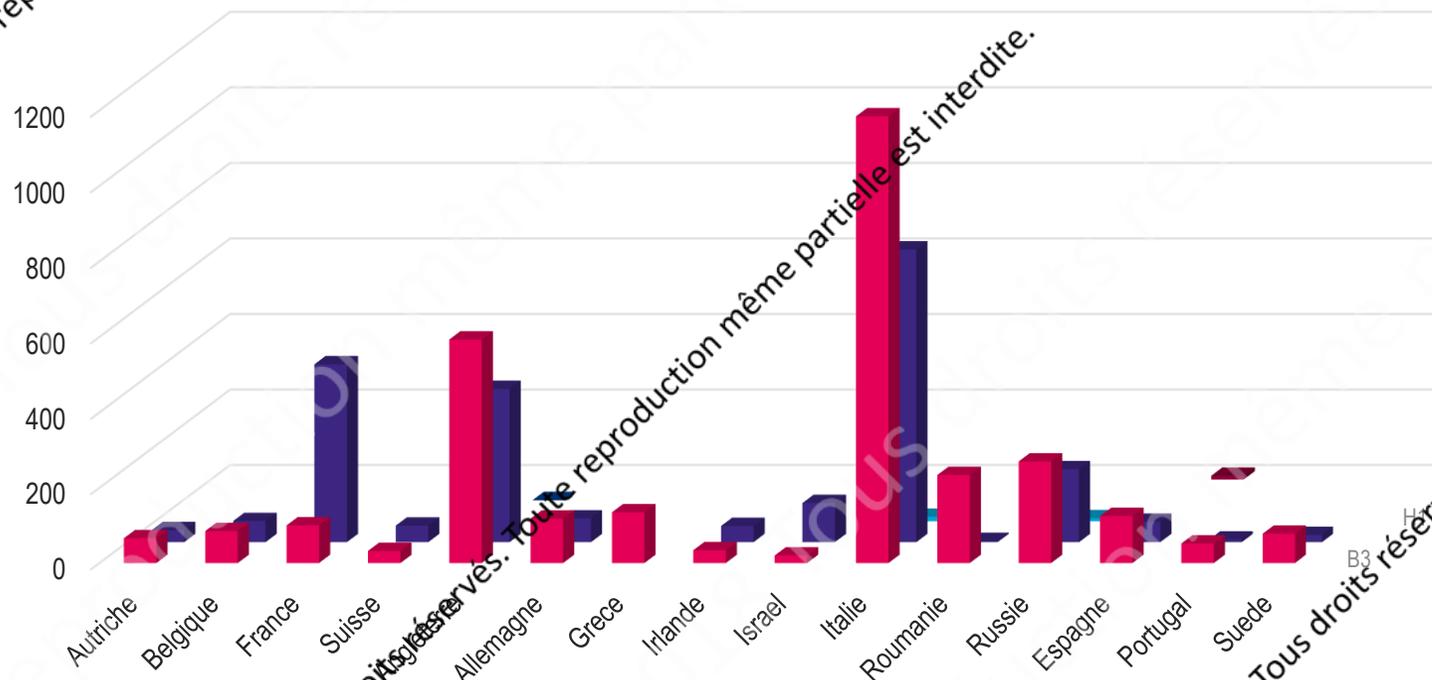
MERCI POUR VOTRE ATTENTION

© RICAI 2018 Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.

© RICAI 2018 Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.

© RICAI 2018 Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.

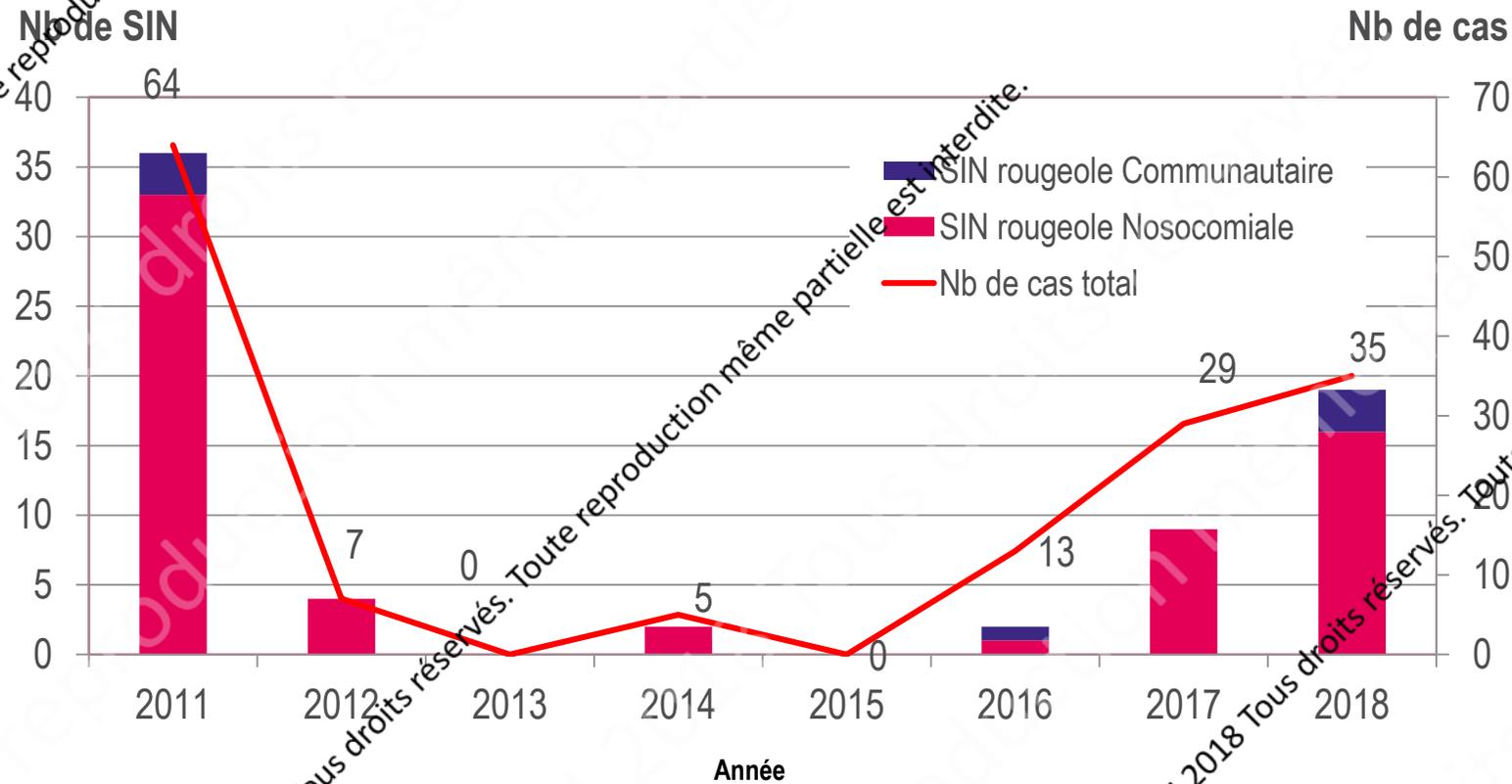
Génotypes du virus de la rougeole circulant en Europe, 2017-2018



Données rapportées dans la base MeaNS

■ B3 ■ D8 ■ H1 ■ D9 ■ D4

Nombre de cas de rougeole par SIN (2011 – nov. 2018)



Répartition des services déclarant les SIN de rougeole 2011 – nov. 2018

