

# Epidémiologie de la rougeole en France et en Europe

38<sup>ème</sup> 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 2<sup>nd</sup>e dose en 1996 (11-13 ans) puis 1997 (3-6 ans)

**Plan national d'élimination de la rougeole : 2005**

1<sup>ère</sup> dose ROR à 12 mois et 2<sup>nd</sup>e 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<sup>ère</sup> dose ROR à 12 mois (quelque soit le mode de garde) et 2<sup>nd</sup>e dose ROR entre 16 et 18 mois**

**Janvier 2018: vaccination obligatoire pour les nourrissons**

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

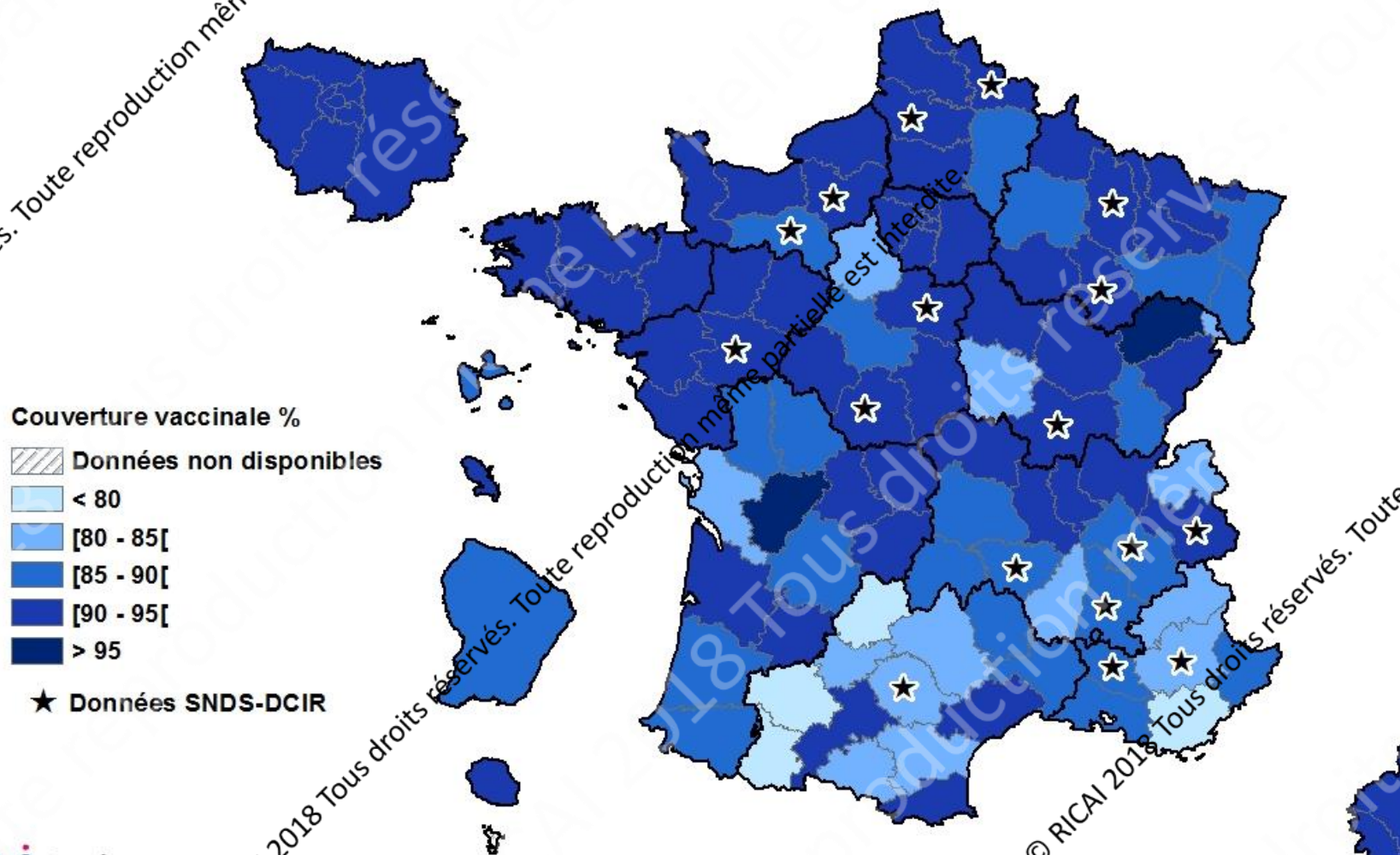
- Une couverture vaccinale insuffisante chez les nourrissons pour les 2 doses
- Une couverture vaccinale qui atteint l'objectif de 95 % pour la première dose chez l'enfant d'âge scolaire mais insuffisante pour la seconde dose

| Âge     | Année de mesure | Couverture 1 <sup>ère</sup> dose | Couverture 2 <sup>nde</sup> dose |
|---------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 24 mois | 2016            | 90,3%                            | 80,1%                            |
| 6 ans   | 2012-13         | 96%                              | 83%                              |
| 11 ans  | 2014-15         | 98%                              | 93%                              |

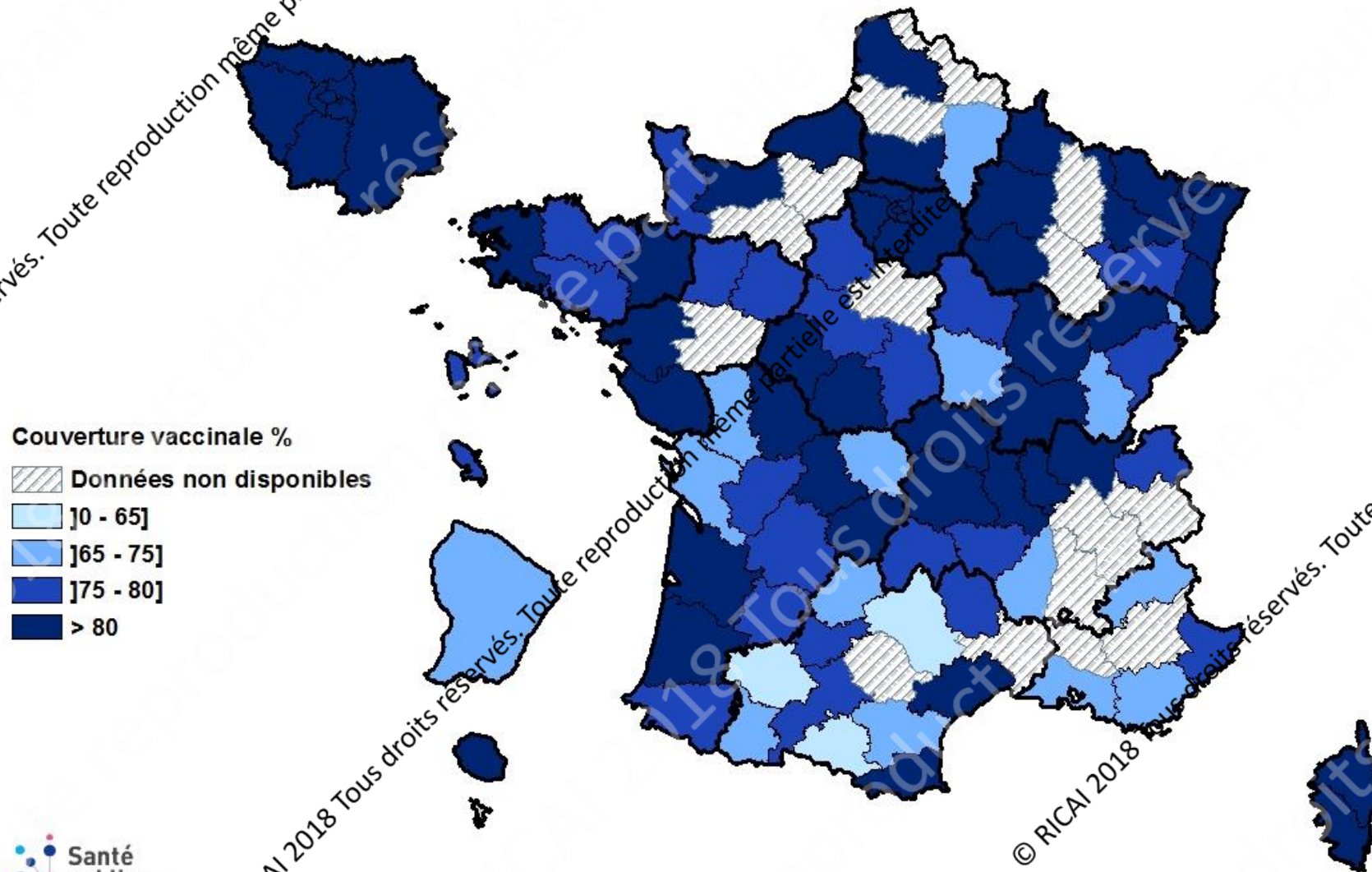
- Une hétérogénéité géographique importante

# 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 <sup>ère</sup> dose | Couverture 2 <sup>nd</sup> 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

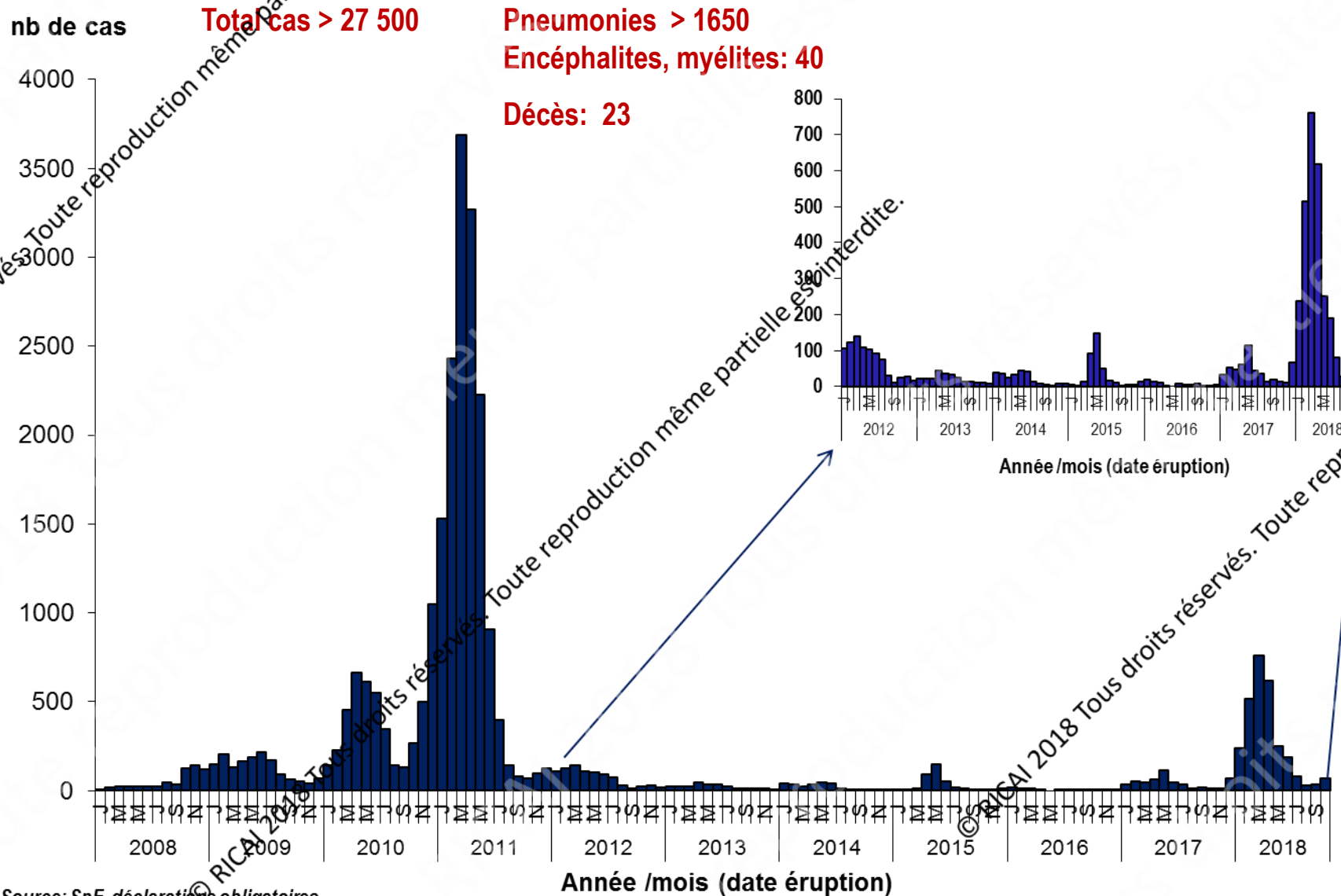
# Résultats de séroprévalence de la rougeole, enquête InVS-EFS 2013 chez les donneurs de sang (n=4643)

| Rougeole                         | % négatifs | IC à 95%          |
|----------------------------------|------------|-------------------|
| <b>Global</b>                    | <b>9,2</b> | <b>7,9 – 10,7</b> |
| <b>Classes d'âge</b>             |            |                   |
| 18-25 ans                        | 10,0       | 8,3 – 12,1        |
| 26-32 ans                        | 8,5        | 7,9 – 10,7        |
| <b>Sexe</b>                      |            |                   |
| Hommes                           | 9,5        | 7,7 – 11,6        |
| Femmes                           | 9,0        | 7,3 – 11,1        |
| <b>Inter-région de résidence</b> |            |                   |
| 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        |
| <b>Diplôme</b>                   |            |                   |
| < 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\*

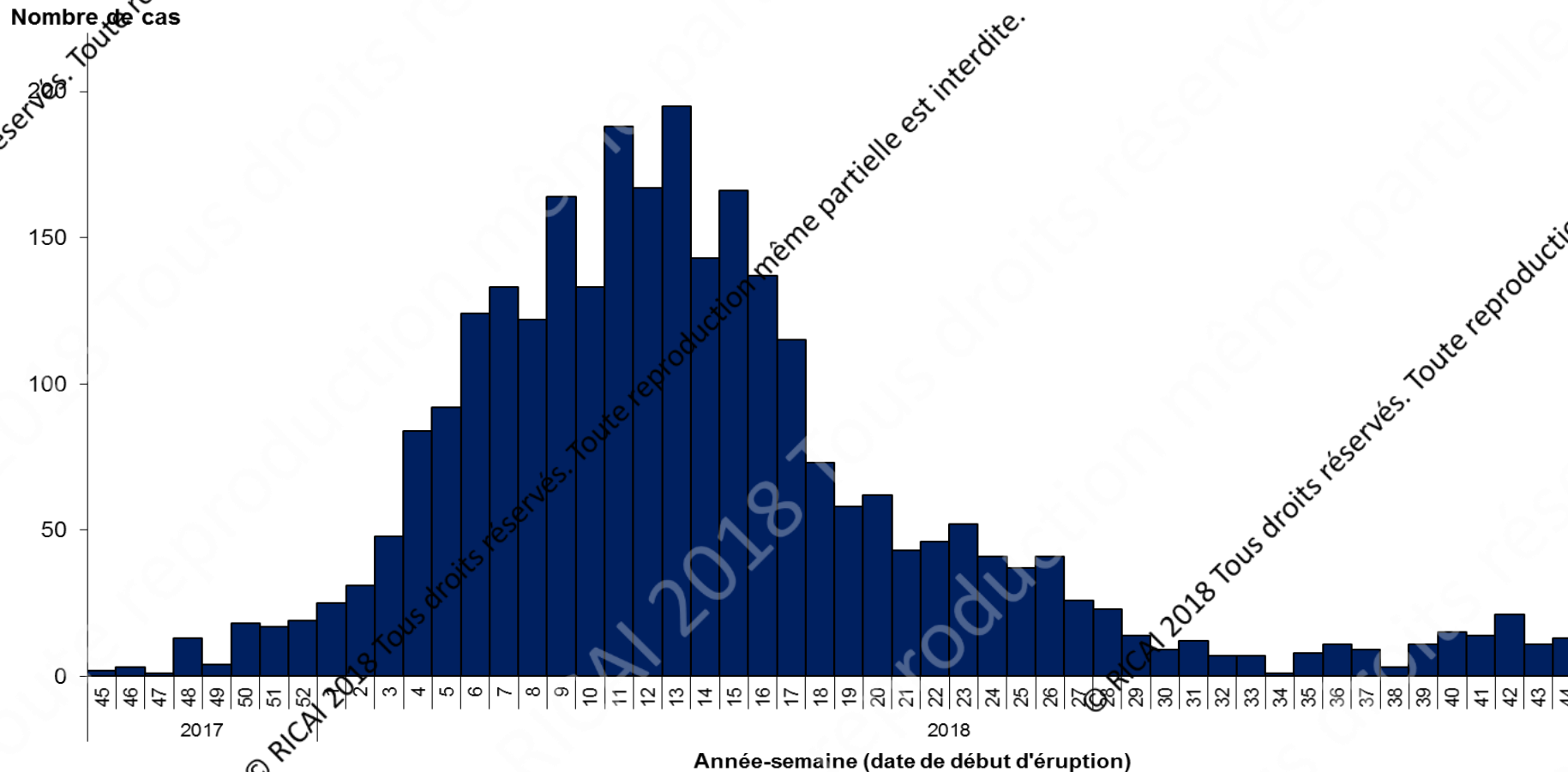


Source: SpF, déclarations obligatoires

\* 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

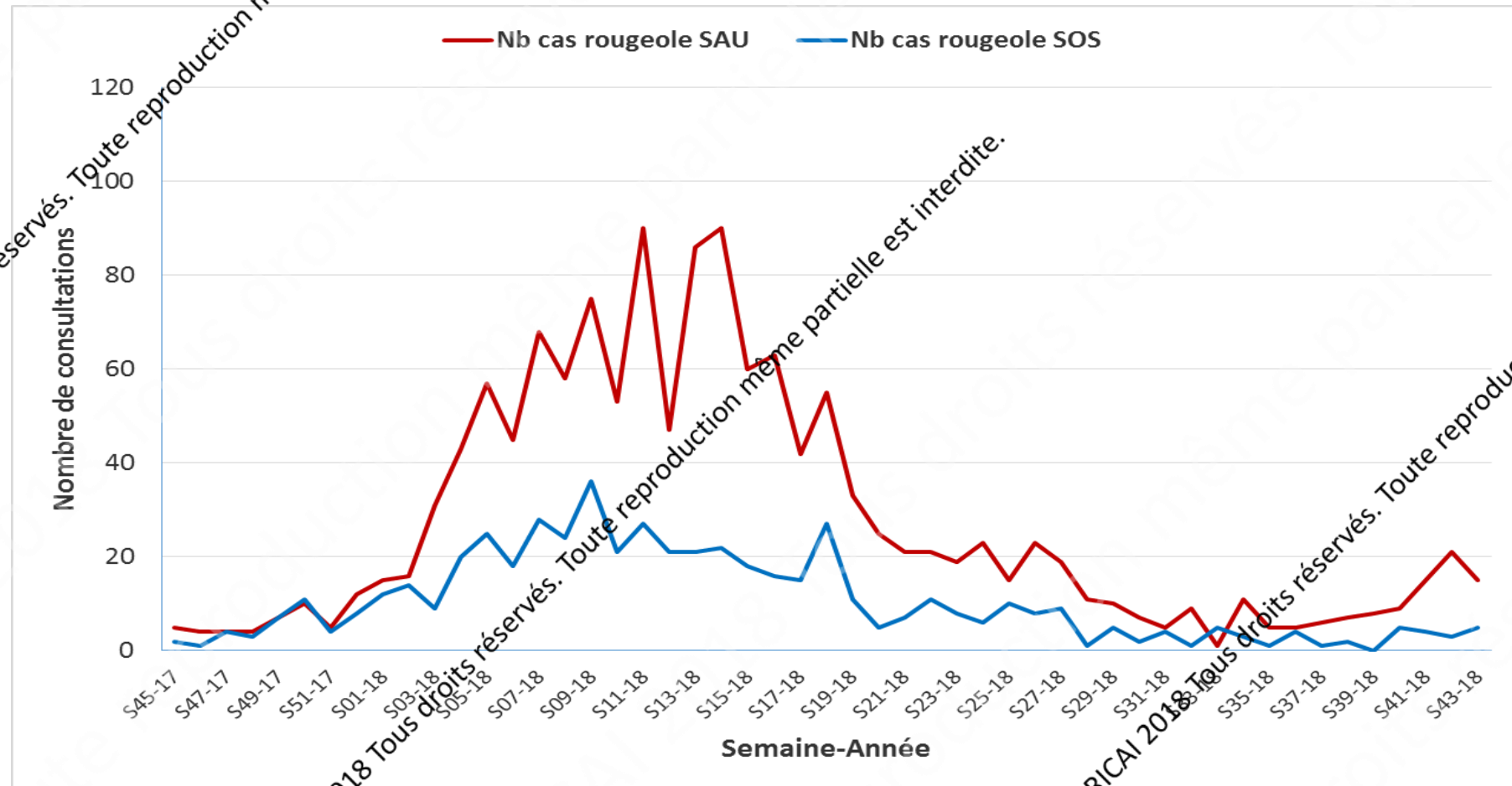


Source: Santé publique France, déclarations obligatoires

\* données provisoires au 13 novembre 2018

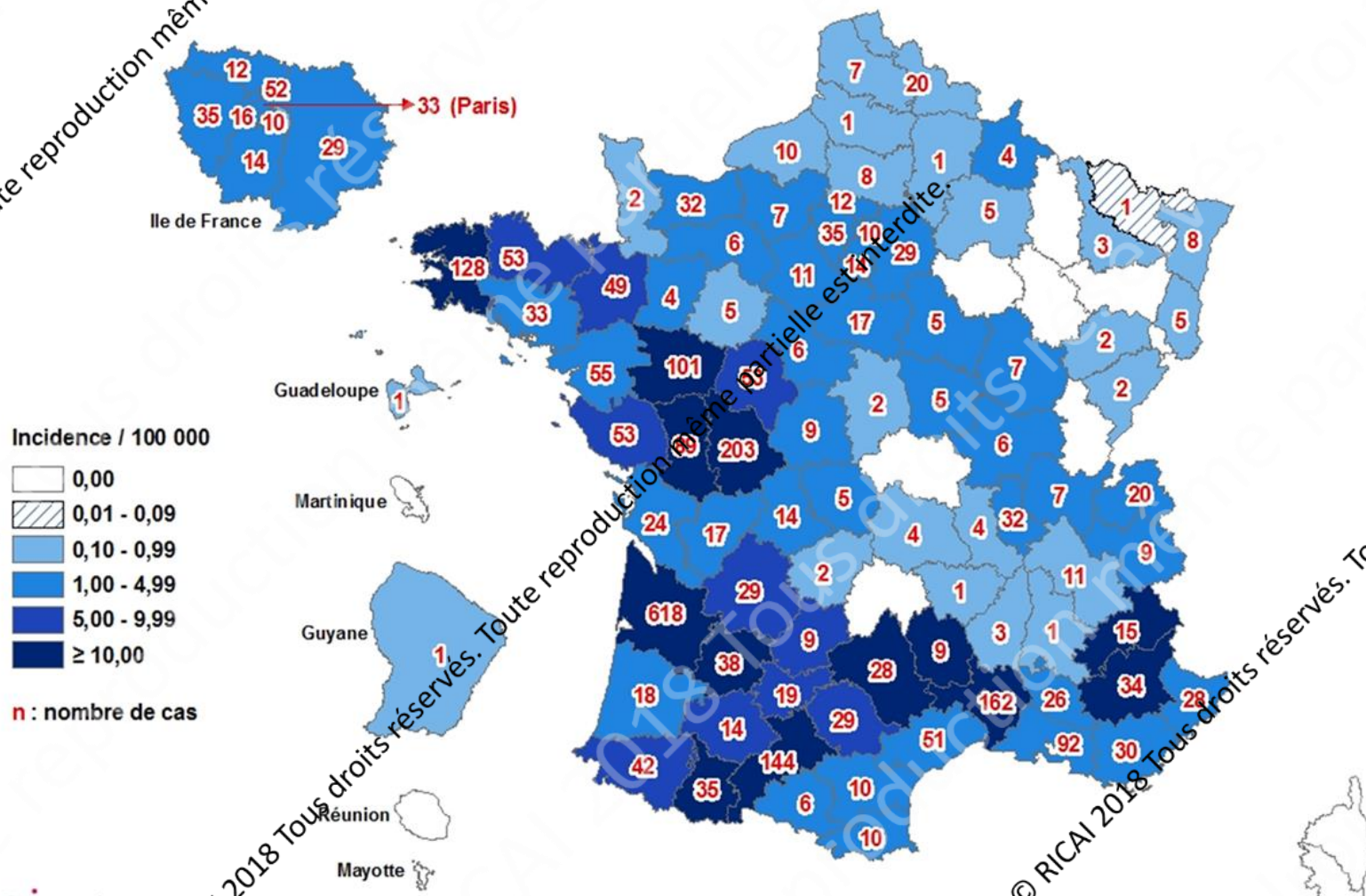
# Rougeole: consultations SOS médecins et passages hebdomadaires aux urgences, nov. 2017 – oct. 2018\*

## France métropolitaine



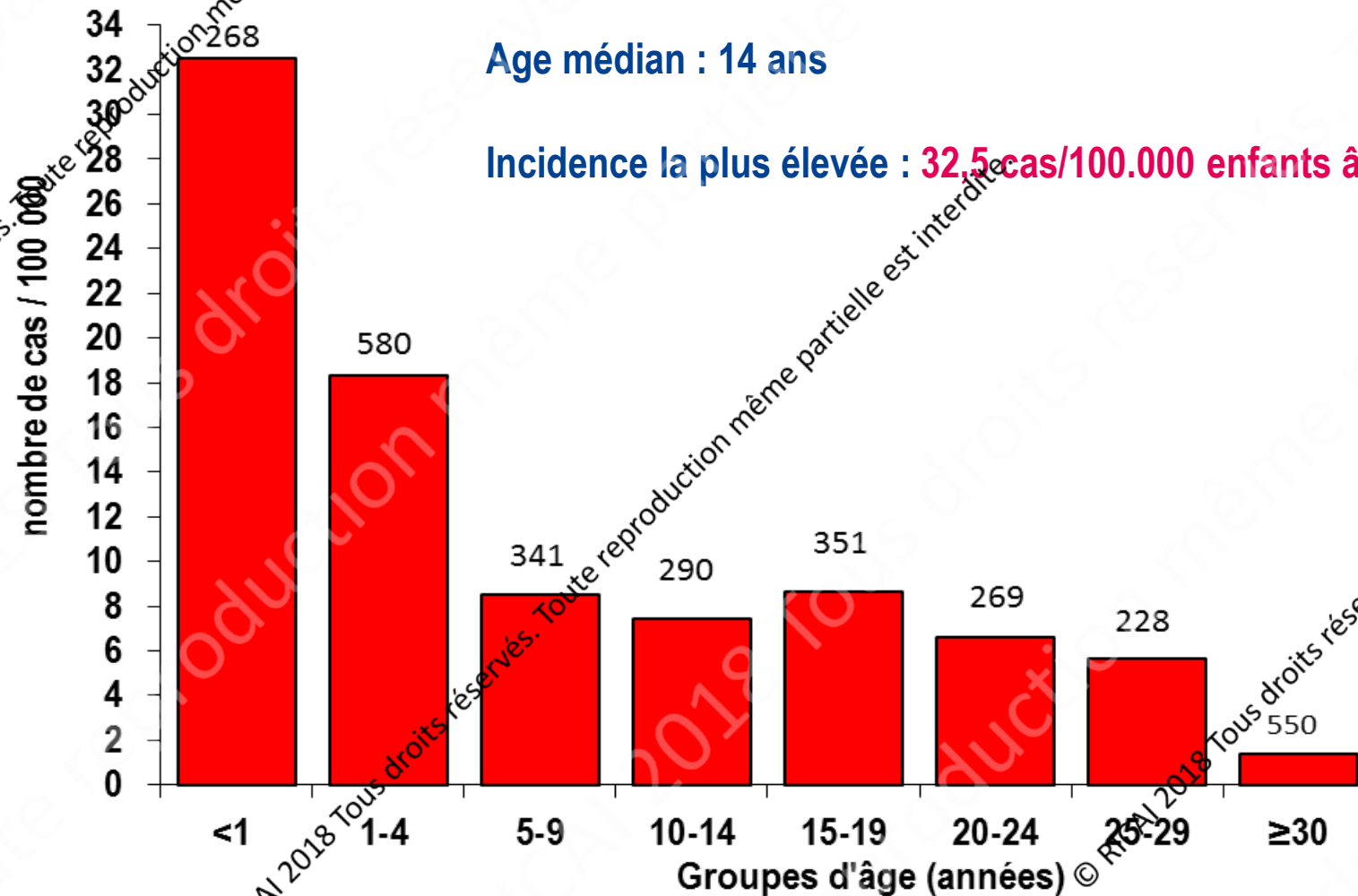
\* données provisoires

# 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)

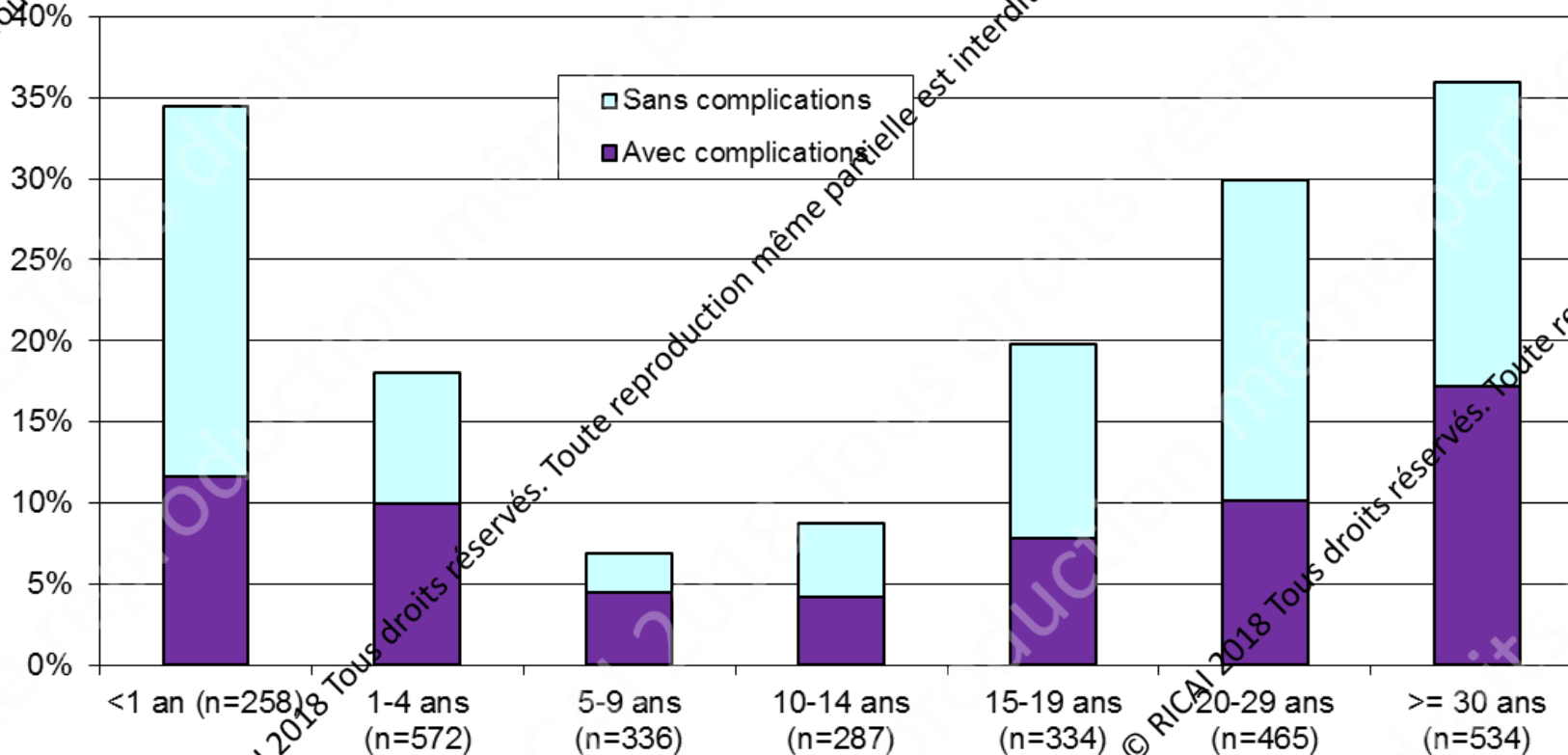


Source: Santé publique France, déclarations obligatoires

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

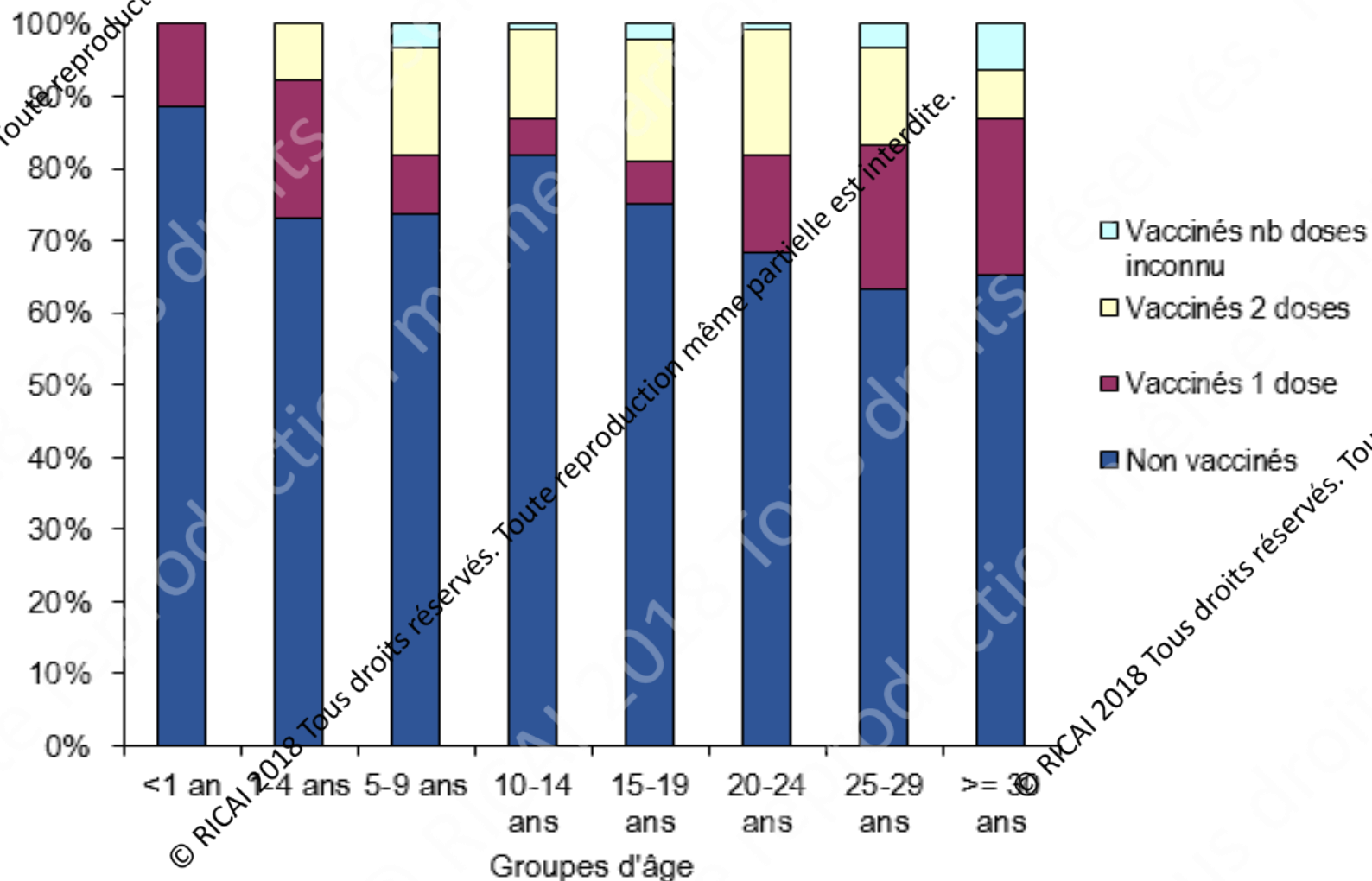
23% de cas hospitalisés et 10% de cas avec complications (sur total des cas)

% de cas hospitalisés



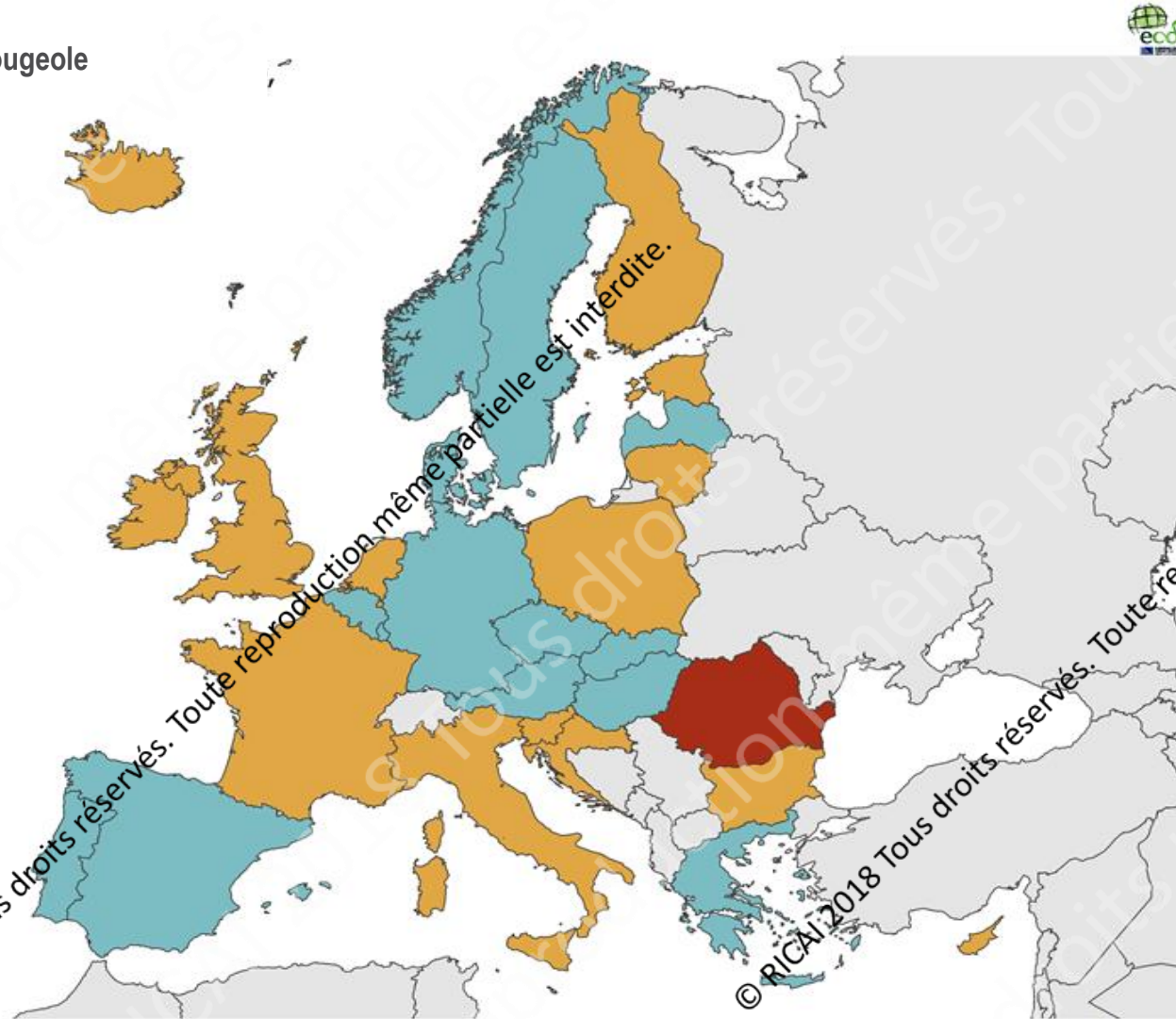
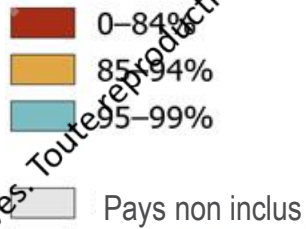
# Statut vaccinal des cas\* de rougeole selon l'âge, France, nov. 2017 à oct. 2018 (n= 2308)

\* 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<sup>ère</sup> dose (%)

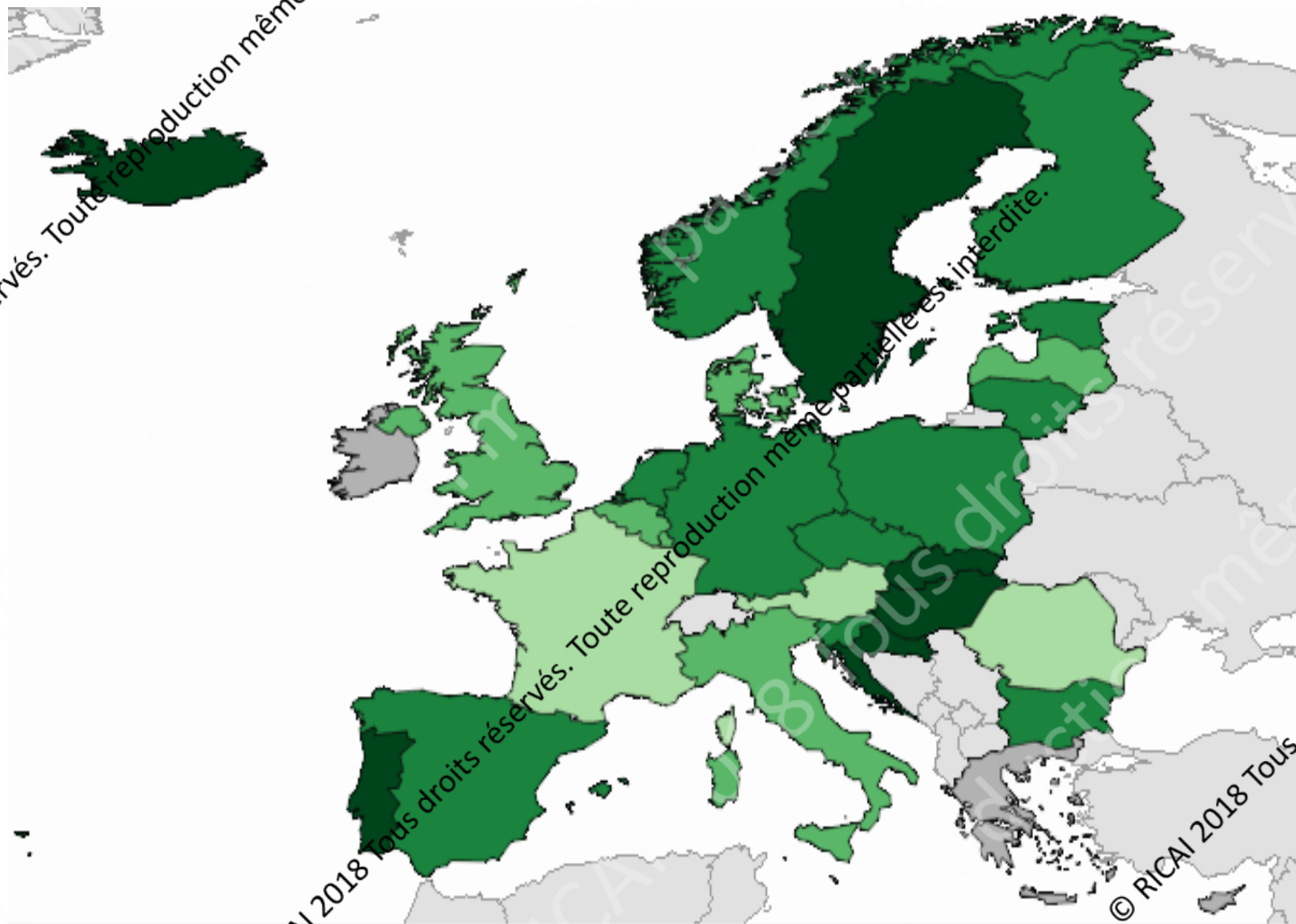


\* Estimates reported to WHO

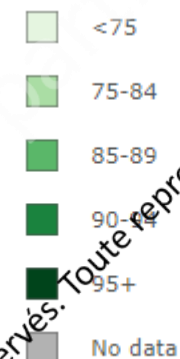
ECDC. Map produced on: 30 Oct 2018  
ECDC map maker: <https://emma.ecdc.europa.eu>



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



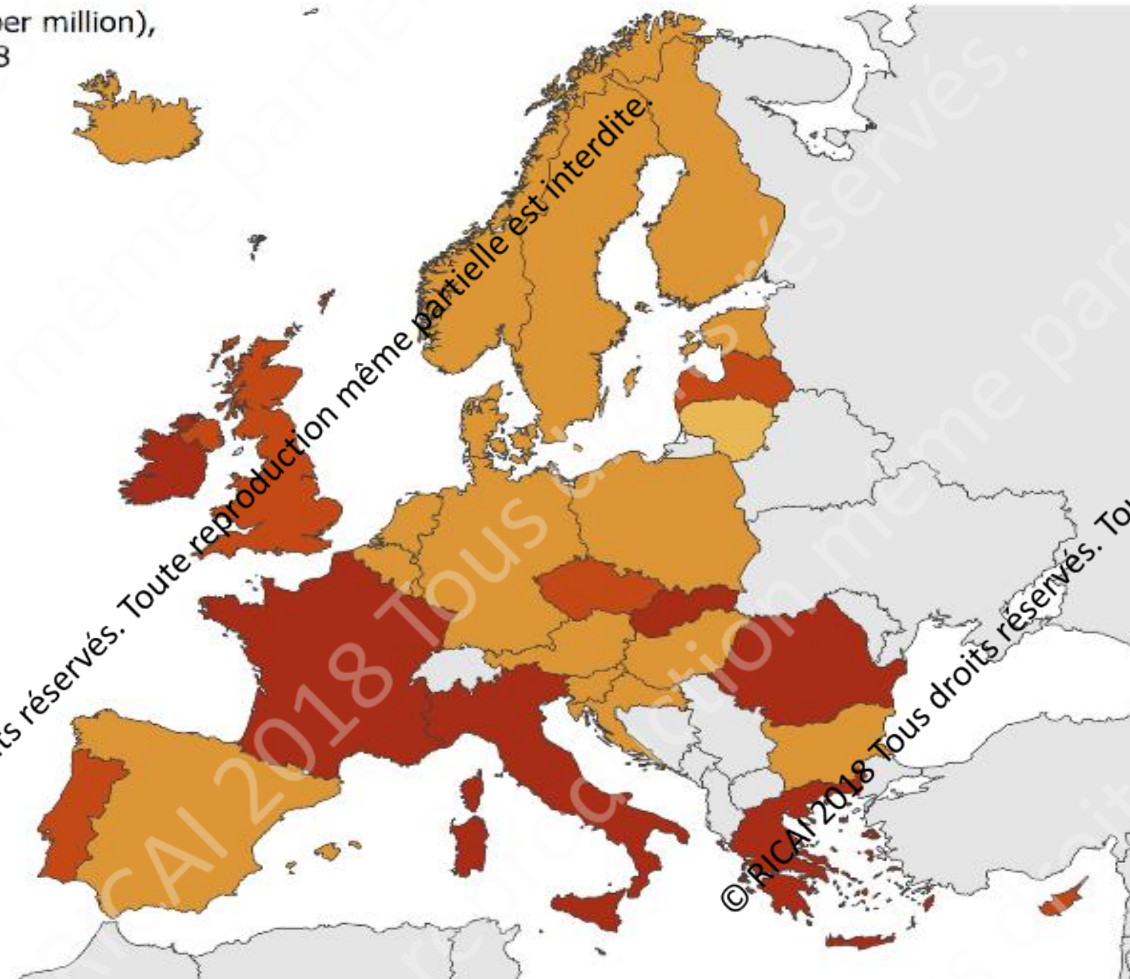
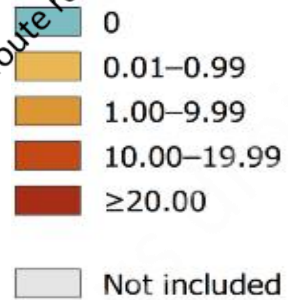
Taux de couverture  
vaccinale rougeole,  
2<sup>nd</sup>e dose (%)



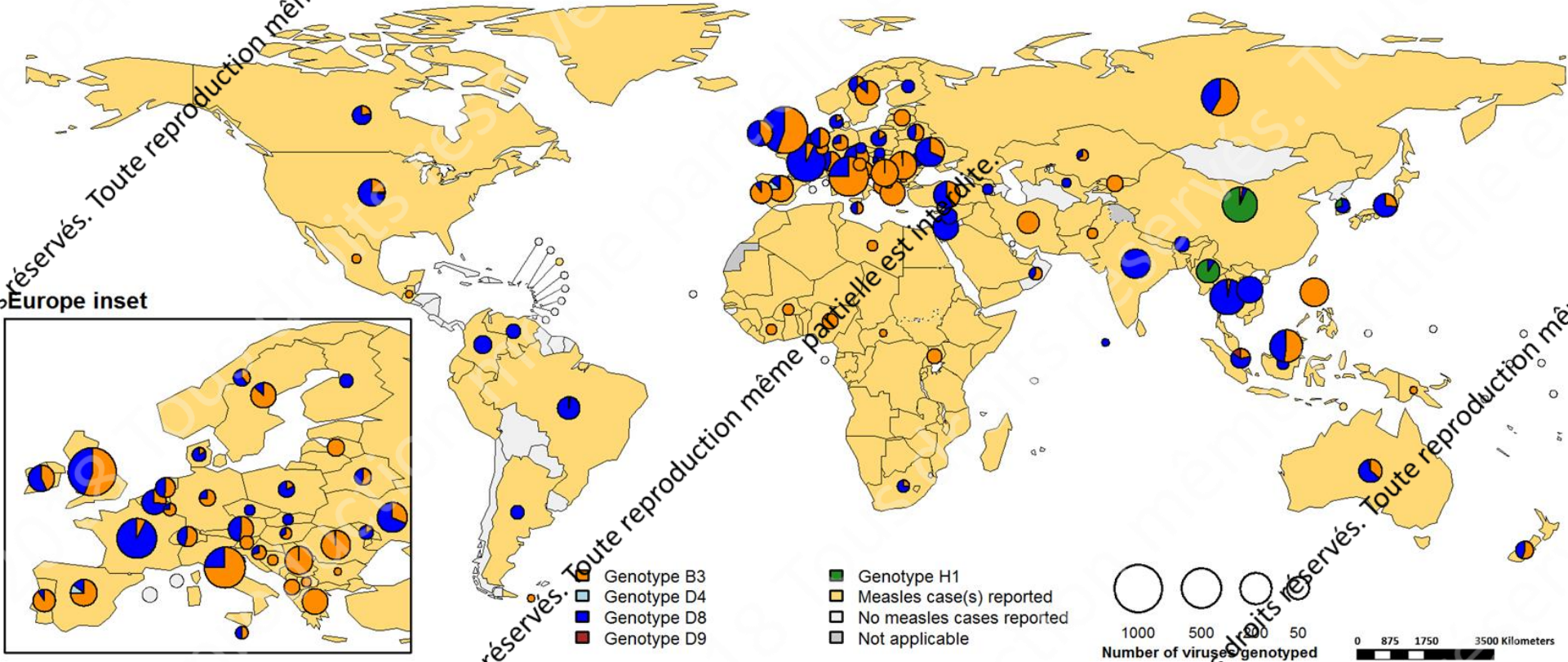
# Epidémiologie de la rougeole en Europe en 2018 (données ECDC, nov. 2017 à oct. 2018)

- 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)

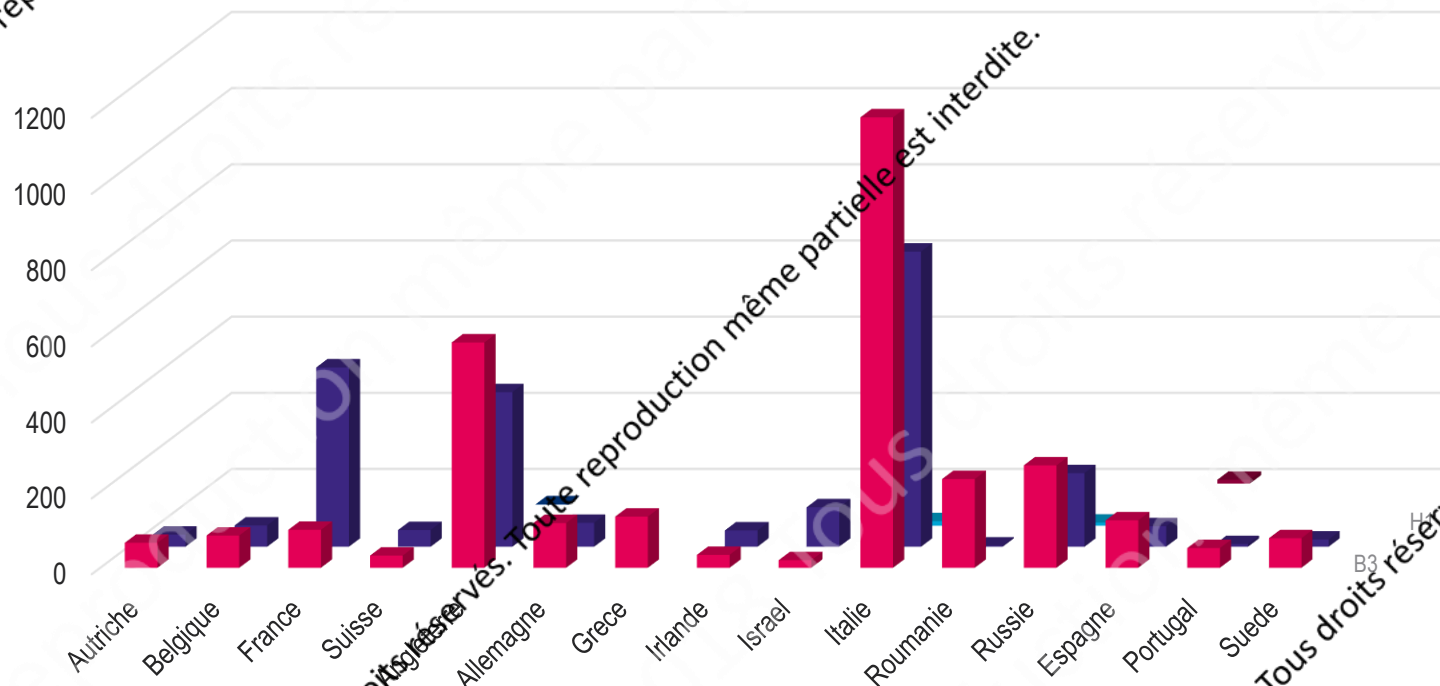
**MERCI POUR VOTRE ATTENTION**

© 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.

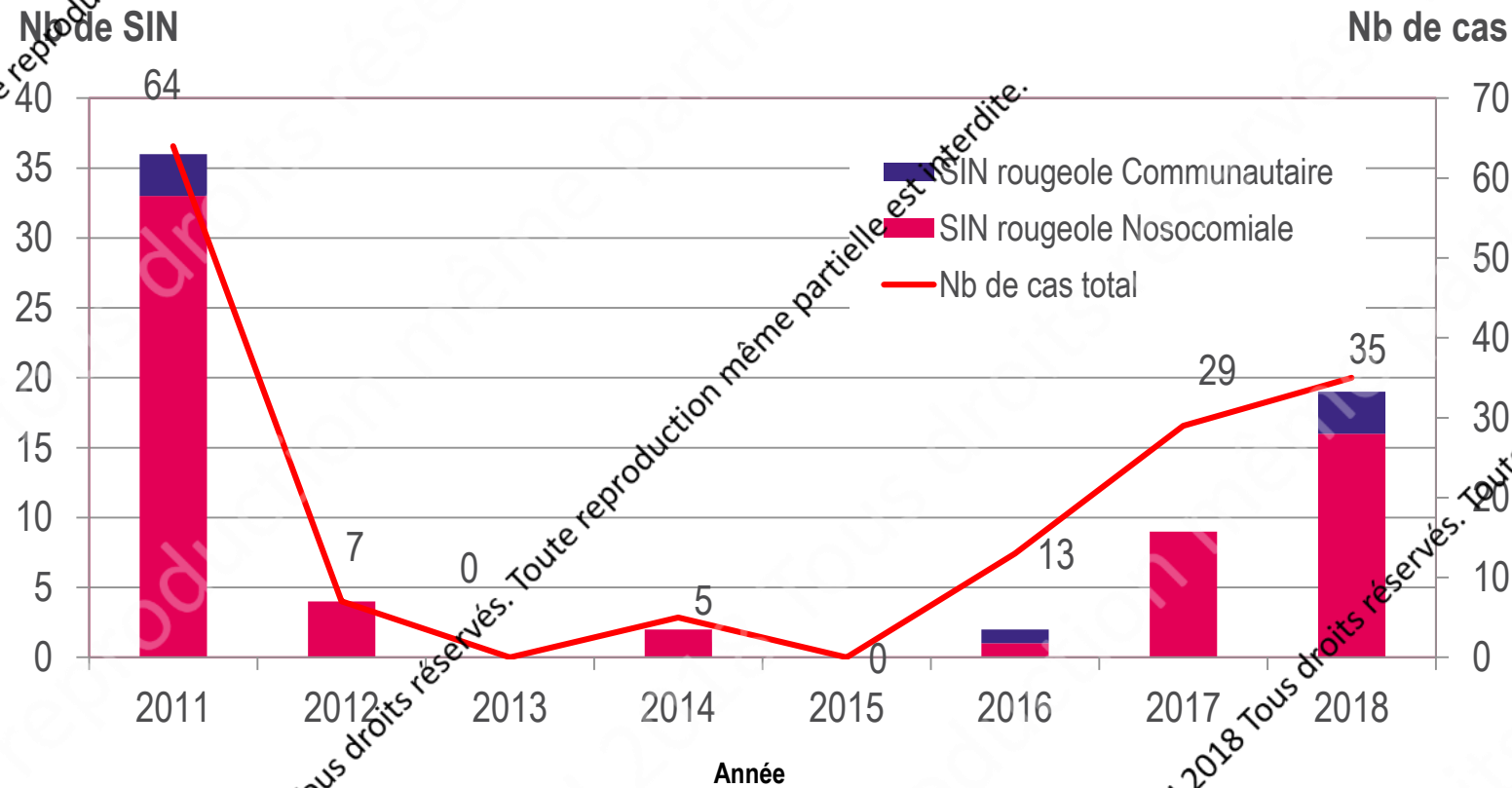
# Génotypes du virus de la rougeole circulant en Europe, 2017-2018



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

