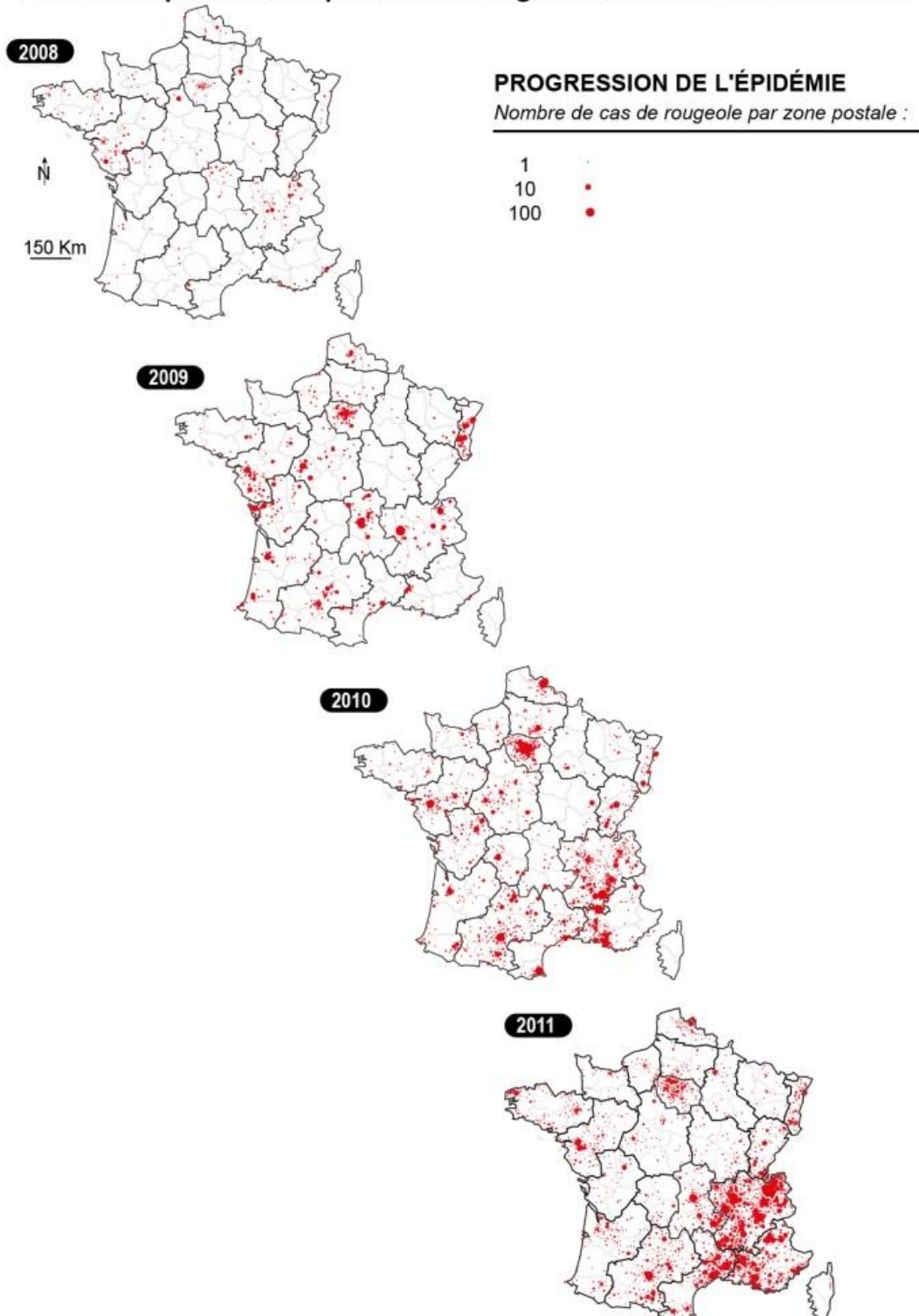


## Ce que la géographie de la rougeole révèle de la résistance aux vaccins en France

Lucie Guimier, docteure en géographie et analyste en géopolitique de la santé publique, a travaillé sur la territorialisation de l'épidémie de rougeole en France. Sa thèse, soutenue en 2016 sous la direction de Beatrice Giblin et de Jeanne-Marie Amat-Roze, a obtenu le prix 2017 de l'innovation de thèse de la Société de Géographie. Cette thèse porte sur l'inscription géographique de la résistance et de l'hésitation face à la vaccination. Revenant sur l'épidémie de rougeole de 2008 à 2011, elle analyse les pratiques vaccinales et les contextes socio-territoriaux dans lesquels elles prennent place. L'étude des représentations des différents acteurs (patients-citoyens, professionnels de santé, médias, experts et décideurs politiques) montre que la vaccination est devenue un enjeu de société.

### Évolution spatiale de l'épidémie de rougeole en France de 2008 à 2011

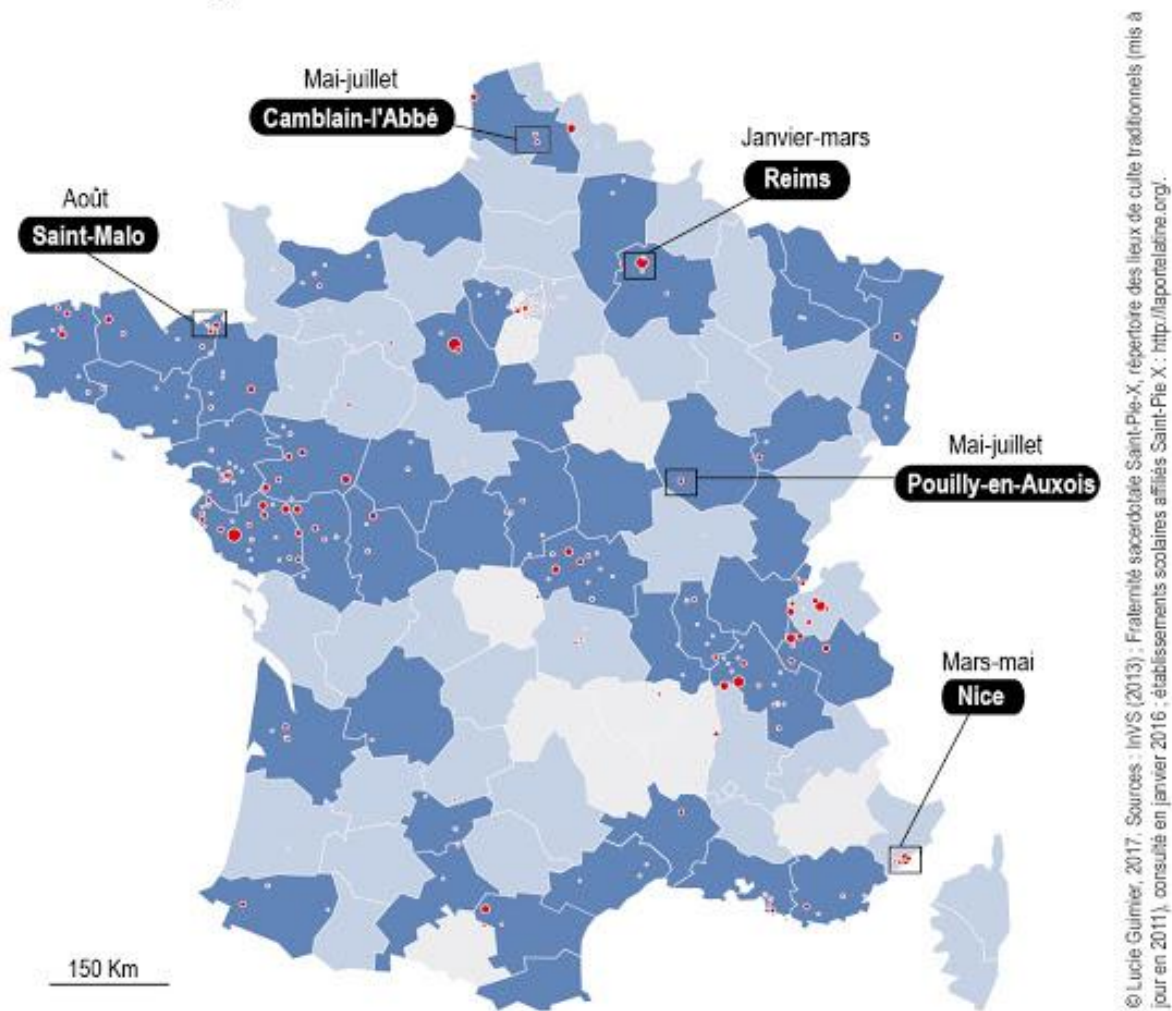


Comparant deux départements l'Ain et l'Ardèche, elle montre que la différence de couverture vaccinale repose sur différents éléments en interaction :

- le rapport au pouvoir central qui apparaît dans le temps long de l'histoire ;
- le profil démographique, en particulier la répartition des citadins et des ruraux ;
- le choix des familles qui est déterminé par des croyances ou des sensibilités ;
- le rapport au corps et à la santé également très liés aux appartenances et aux idéologies.

En matière d'éducation comme dans le domaine de la santé et des vaccinations, les individus reproduisent les comportements du milieu auquel ils s'identifient. C'est ce que montre bien le travail de cartographie de Lucie Guimier. Dans une étude intitulée "La résistance aux vaccinations : d'un défi de santé publique à un enjeu de société", parue le 22 mars 2018 dans le [Rapport 2016-2017](#) de la Mission interministérielle de vigilance et de lutte contre les dérives sectaires (Miviludes), Lucie Guimier montre, carte à l'appui, la corrélation forte entre l'apparition de foyers de rougeole et l'implantation de pratiques identitaires, notamment le mouvement traditionaliste catholique de la Fraternité Saint-Pie-X :

**Carte n° 1 - Foyers de rougeole préfigurateurs de l'épidémie (2008) et maillage territorial de la Fraternité sacerdotale Saint-Pie-X**



**PROGRESSION DE L'ÉPIDÉMIE**  
*Cas de rougeole par zone postale*

- 1
- 10
- 100

**MAILLAGE DE LA CONGRÉGATION RELIGIEUSE**  
*Établissements de l'institution Saint-Pie-X par département*

- Pénétration importante du mouvement : au moins un établissement scolaire et plusieurs lieux de culte
- Pénétration moyenne : présence de lieux de culte
- Aucune pénétration du mouvement

Simple corrélation ou véritable lien de causalité ? C'est l'occasion de s'interroger sur ce qui distingue en cartographie la corrélation de l'association spatiale et de la causalité (voir sur ce point le [cours de Claude Grasland](#)). Le sérieux de cette étude ne fait ici aucun doute : il s'agit bien de causalité et non de corrélation fortuite. L'auteure s'est appuyée sur les Bulletins épidémiologiques hebdomadaires (BEH) et sur les informations des Cellules d'intervention en région (Cire). Elle a ainsi pu démontrer que l'épidémie s'est vraiment propagée à partir des écoles et des camps de vacances de la Fraternité Saint-Pie-X. Les sources sont donc bien identifiées. La carte en revanche laisse quelques imprécisions dans sa construction.

Construite à l'échelle nationale, cette carte thématique superpose deux variables, l'une quantifiée avec précision, l'autre beaucoup moins. La première concerne le nombre de cas de rougeole (de 1 à 100) par zone postale en figurés proportionnels (en rouge). La deuxième se rapporte à la pénétration du mouvement Saint-Pie X par départements, représenté en aplats de couleur (en dégradé de bleu), sans indicateur statistique autre que "plusieurs lieux de culte". On note que c'est la présence d'au moins un établissement scolaire appartenant à la congrégation qui permet de graduer le degré de pénétration (moyen ou fort), à l'exclusion de toute autre précision statistique. Le fait d'ouvrir des écoles confessionnelles peut constituer un révélateur de l'impact de cette congrégation dans la société. Mais ce choix n'est-il pas lié au fait que l'épidémie s'est répandue à partir de ces écoles ? La légende reste quelque peu imprécise sur ce point. Le titre, relativement neutre, invite à faire le lien entre les deux phénomènes étudiés. La preuve est surtout administrée par le fait qu'on n'observe pratiquement aucun cas de rougeole dans les départements où la présence du mouvement traditionaliste est moyen ou absent.

Pour information, le secteur de la santé publie énormément de statistiques en France, ce qui permet d'établir des cartes à partir de nombreux indicateurs :

- la cartographie des pathologies et des dépenses sur le site [Ameli](#) (Assurance maladie en ligne)
- la cartographie de l'offre de soin sur le site [e-Santé](#)
- la cartographie des établissements de santé sur le site [Data.gouv.fr](#)
- la cartographie de la santé sur le site de la [DREES](#) à compléter par la [cartographie des déserts médicaux](#).

Les acteurs intervenant dans le domaine de la santé étant nombreux, il peut être utile d'en avoir une cartographie : vous pouvez consulter la [Cartographie des bases de données publiques en santé](#) également sur le site de Data.gouv.fr

#### Références :

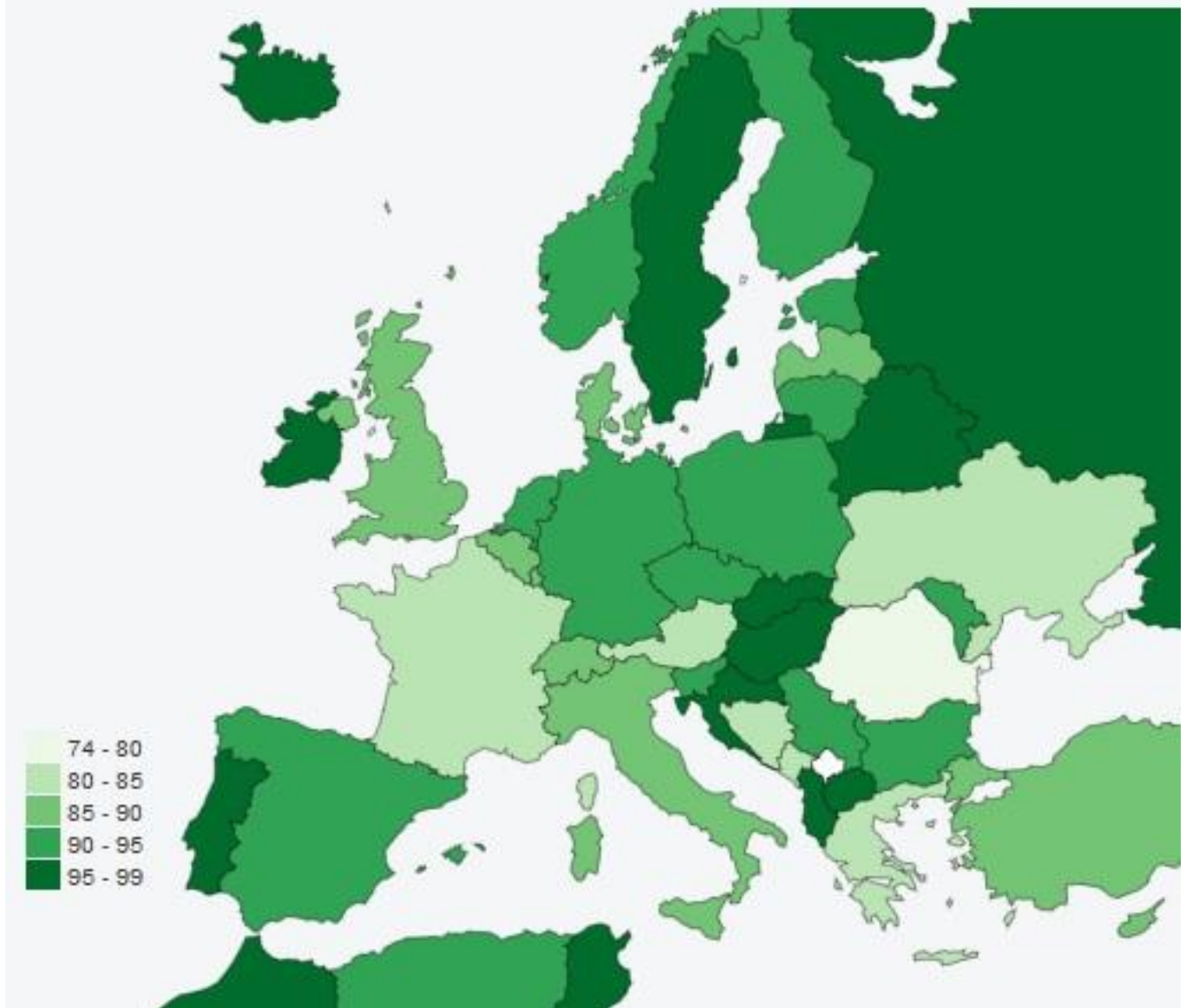
- Lucie Guimier, *Approche géopolitique de la résistance aux vaccinations en France : le cas de l'épidémie de rougeole de 2008-2011*. Thèse de doctorat de géographie soutenue à Paris 8 le 07-11-2016
- *La résistance aux vaccinations : d'un défi de santé publique à un enjeu de société*, parue le 22 mars 2018 dans le [Rapport 2016-2017](#) de la Mission interministérielle de vigilance et de lutte contre les dérives sectaires (Miviludes).
- *Vaccination : des mouvements religieux à l'origine de la méfiance anti-vaccins*, publié le 3 mai 2018 sur le site de [France Info](#).
- *Accepter ou refuser un vaccin est une manière de concevoir et de faire sa place dans la société*, Interview de Lucie Guimier pour la [Société de géographie](#), 20 novembre 2017.
- Lucie Guimier, *Géopolitique de la santé. Pourquoi l'éradication de la poliomyélite se heurte-t-elle à des résistances sociales ?* Site [Diploweb](#), 22 avril 2015.

**Ressources ajoutées le 23/08/2018 :**

- Rougeole en France, données de surveillance publiées régulièrement avec des cartes sur le site de [Santé publique](#)
- Carte - Epidémie de rougeole : déjà plus de 2000 cas signalés. [France bleu](#)
- Pourquoi la rougeole frappe-t-elle principalement la Nouvelle-Aquitaine ? [Europe 1](#)
- La rougeole, c'était mieux avant ? Données épidémiologiques concernant la rougeole dans le monde et sa vaccination sur le blog [Rougeole épidémiologie](#)
- Carte du pourcentage d'enfants âgés de 12 à 36 mois immunisés contre la variole dans le monde (1981-2016). [Banque mondiale](#)
- Le nombre de cas de rougeole atteint un record en Europe. [Le Monde](#) du 23/08/2018

## Plus d'un tiers des pays de la zone Europe affichent une couverture vaccinale en dessous de 95 %

Taux de couverture vaccinale contre la rougeole par pays en 2017.



Source : [Organisation mondiale de la santé](#)

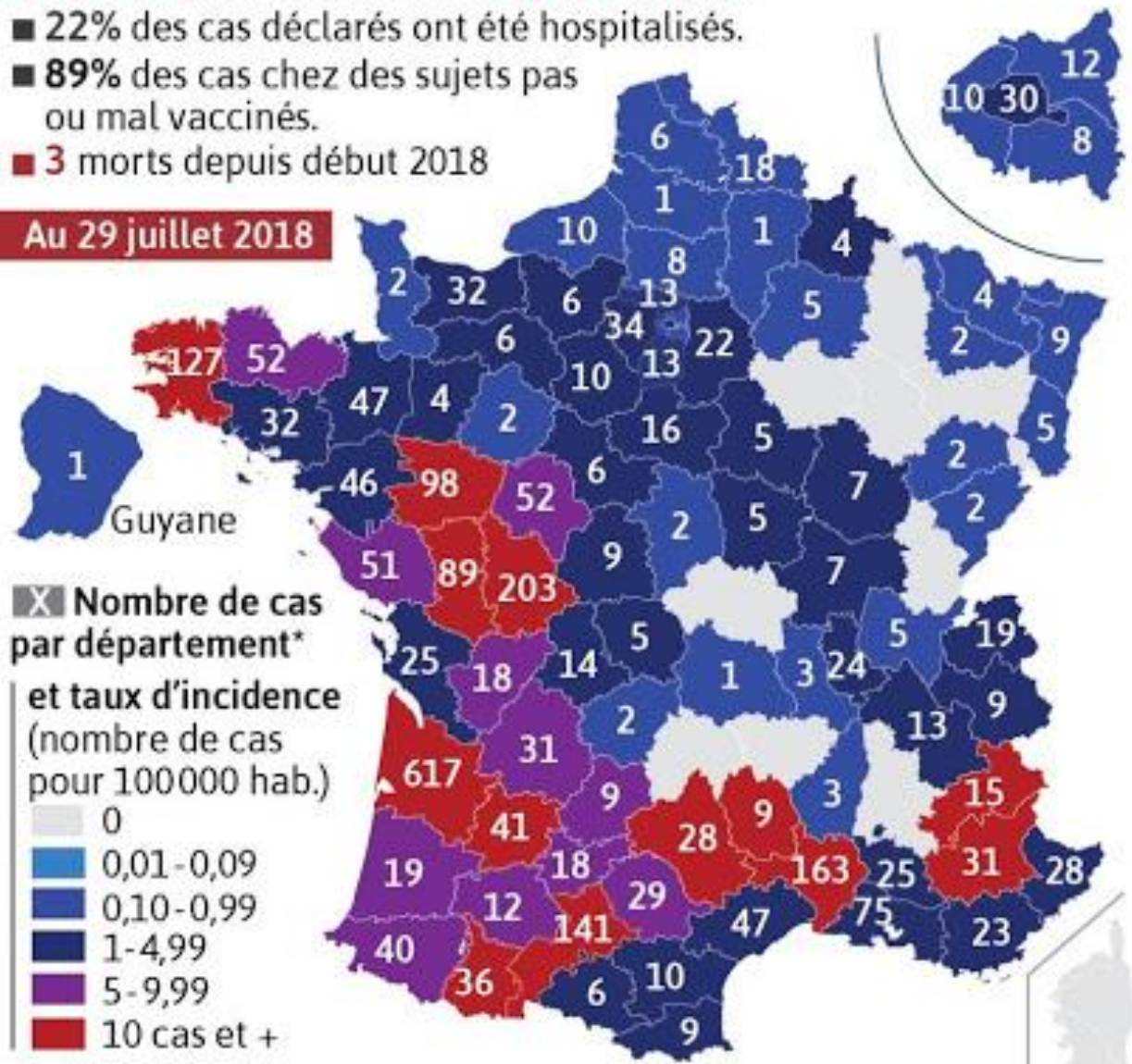
# SANTÉ

## L'ÉPIDÉMIE DE ROUGEOLE

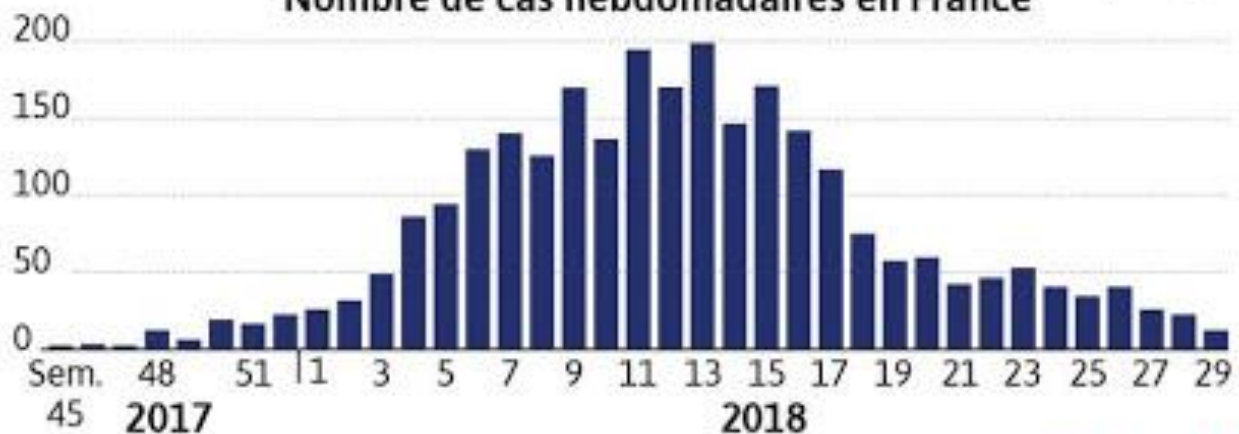
Du 6 novembre 2017 au 29 juillet 2018,  
**2741 cas** déclarés dans **86 départements**.

- 22% des cas déclarés ont été hospitalisés.
- 89% des cas chez des sujets pas ou mal vaccinés.
- 3 morts depuis début 2018

**Au 29 juillet 2018**



**Nombre de cas hebdomadaires en France**



\*depuis le 6 novembre 2017. Source: Santé publique France.



# Rougeole : la couverture vaccinale

**95 %** Taux minimum pour empêcher la circulation du virus

Taux en 2015

Vaccin ROR  
« 1 dose »  
(à 12 mois)



Vaccin ROR  
« 2 doses »  
(à 16-18 mois)

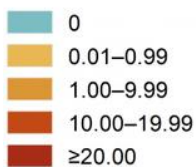


Liens ajoutés le 12 février 2019 :

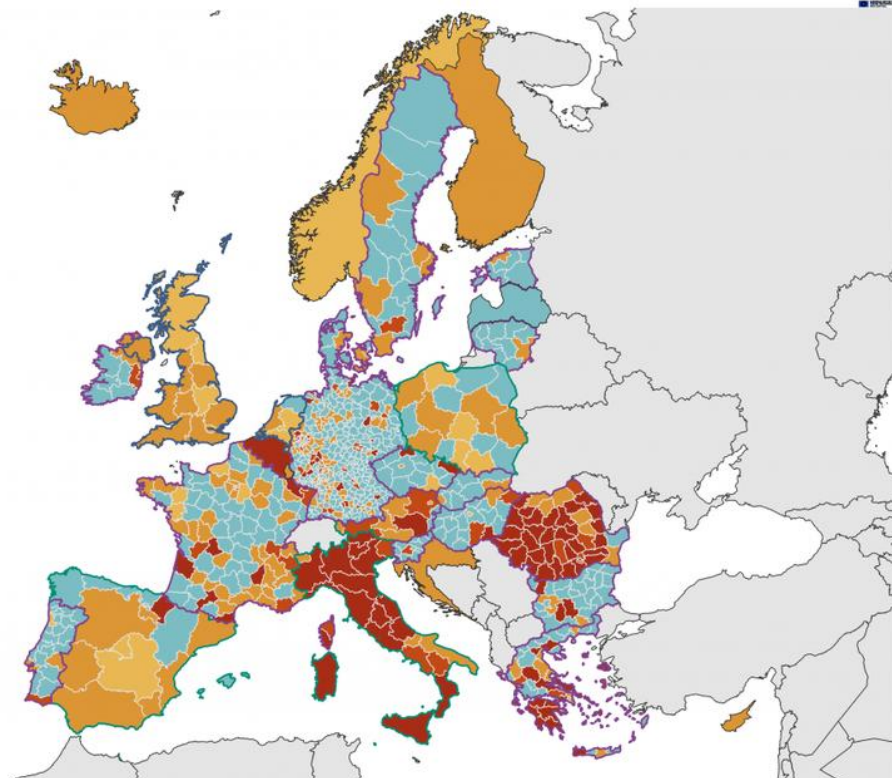
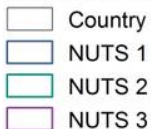
Le nombre de cas de rougeole signalés en Europe en 2017 (par million d'habitants).

Carte commentée sur le site [Map Porn](#) (voir la présentation de ce forum de partage dans ce [billet](#)).

Measles notification rate per million population during 2017

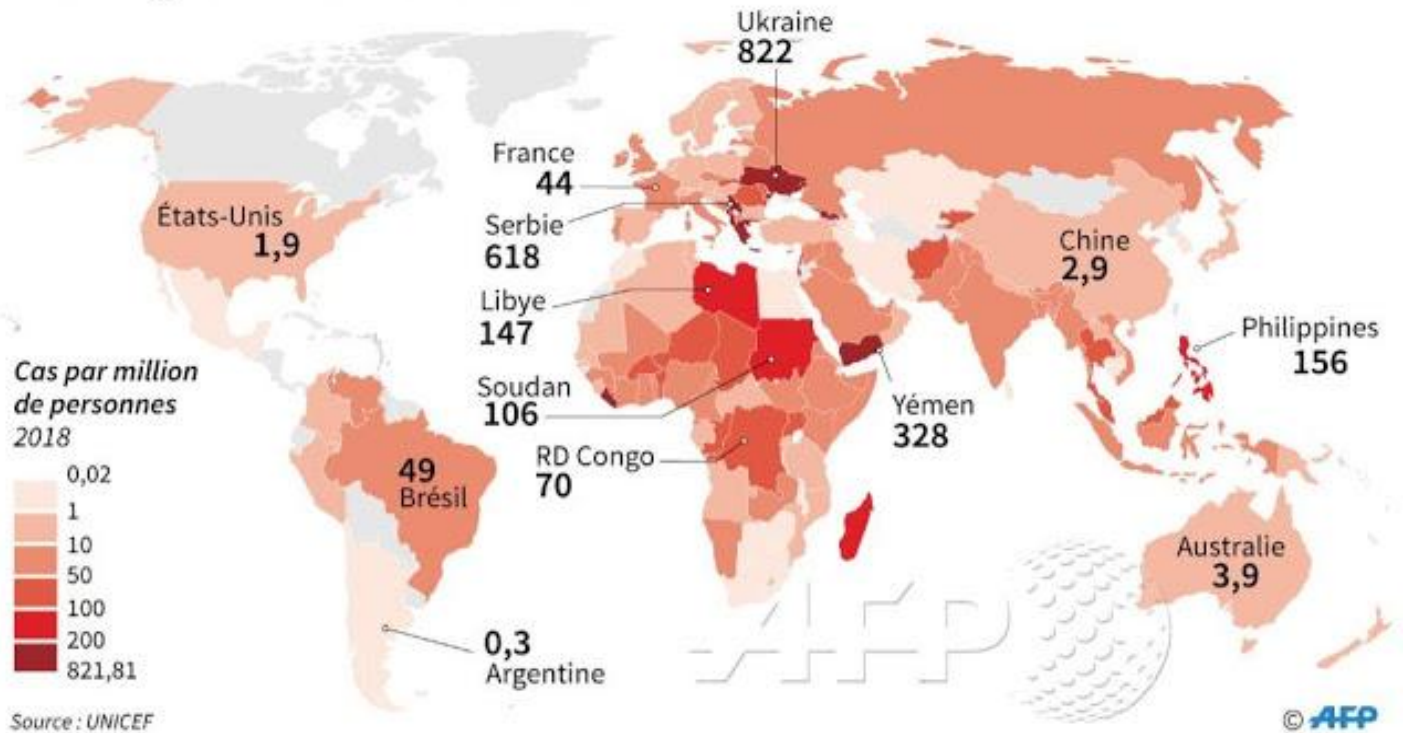


Statistical level



ECDC. Map produced on: 08 Mar 2018  
ECDC map maker: <https://emma.ecdc.europa.eu>

## La rougeole dans le monde

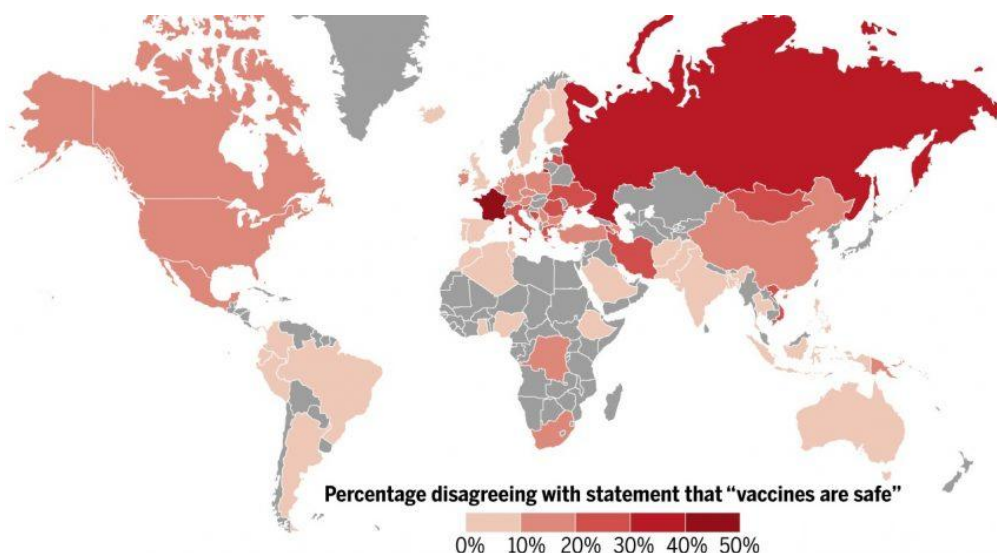


### Liens ajoutés le 5 mars 2019

L'Unicef a lancé un cri d'alarme devant la recrudescence de la rougeole dans le monde en soulignant que dix pays, dont le Brésil, l'Ukraine et la France, étaient responsables de trois-quarts environ de l'augmentation totale des cas en 2018 <https://t.co/7iMM1goceC> #AFP [pic.twitter.com/lZeV18wcvd](https://pic.twitter.com/lZeV18wcvd)  
— Agence France-Presse (@afpfr) [1 mars 2019](#)

Les anti-vaccins ne recrutent pas seulement parmi les intégristes, qu'ils soient chrétiens, musulmans ou d'autres religions. [Les Vaxxeuses](#), un collectif de citoyens et parents, a été fondé sur Facebook pour lutter contre la désinformation sur les vaccins. La France apparaît en effet comme la championne du monde du scepticisme en matière de vaccinations. C'est ce que révèle une vaste étude menée dans 67 pays du monde et qui montrent que les Français sont ceux qui accordent le moins de confiance dans la sûreté des vaccins :

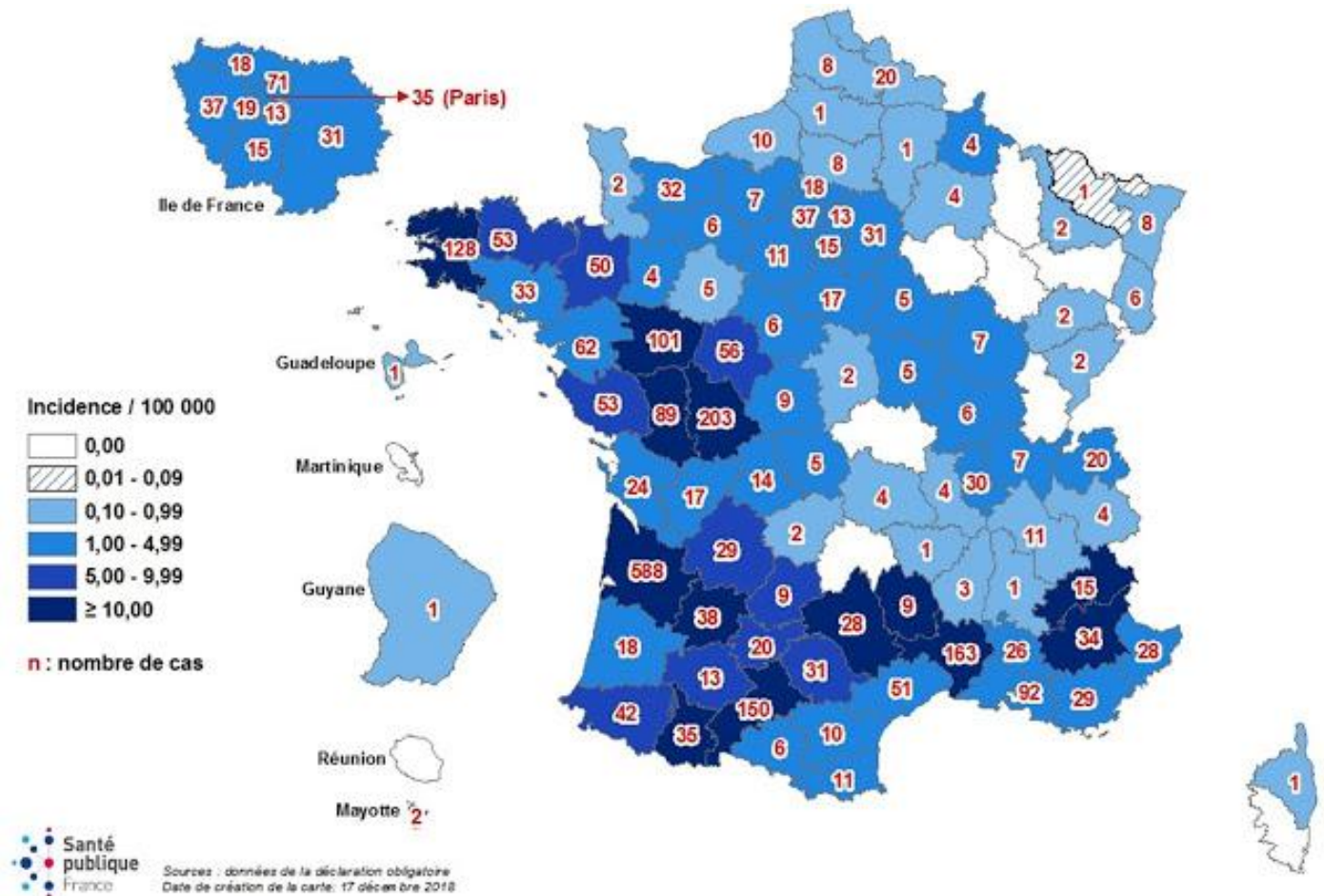
[http://www.sciencesetavenir.fr/sante/cerveau-et-psy/vaccins-la-france-championne-du-monde-du-scepticisme\\_104872](http://www.sciencesetavenir.fr/sante/cerveau-et-psy/vaccins-la-france-championne-du-monde-du-scepticisme_104872)



Le bulletin épidémiologique rougeole (données de santé publique au 19 décembre 2018) fait état d'une recrudescence des cas de rougeole en France depuis novembre 2017. En 2018, ont été recensés près de 2 902 cas de rougeole, dont 89% sont survenus chez des sujets non ou mal vaccinés :

<http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Rougeole/>

### Incidence cumulée et nombre de cas de rougeole déclarés par département, France 18 décembre 2017 au 16 décembre 2018 (données provisoires, n= 2902)



Les données ont mis en évidence des cas groupés dans des communautés incomplètement ou non vaccinées, qui doivent pouvoir bénéficier de mesures de prévention ciblées. Actuellement, aucun département n'atteint le taux requis de 95% de couverture vaccinale (CV) à 2 ans pour les 2 doses de vaccin permettant d'interrompre la circulation du virus. Seuls 7 départements ont une couverture comprise entre 85% et 90% pour la CV 2 doses, tous les autres ayant une CV inférieure à 85% (données 2016). La France n'est donc toujours pas à l'abri de nouvelles vagues épidémiques d'ampleur importante au cours des années à venir, comme cela a été observé en métropole entre 2008 et 2012 ou dans plusieurs autres pays européens.

#### Liens ajoutés le 14 mars 2019

[#Rougeole] Point de situation au 13/03 <https://t.co/A5QCO1wRWV>

- 350 cas de rougeole ont été déclarés depuis le 1er janvier 2019
- 90% des cas sont survenus chez des sujets non ou mal vaccinés

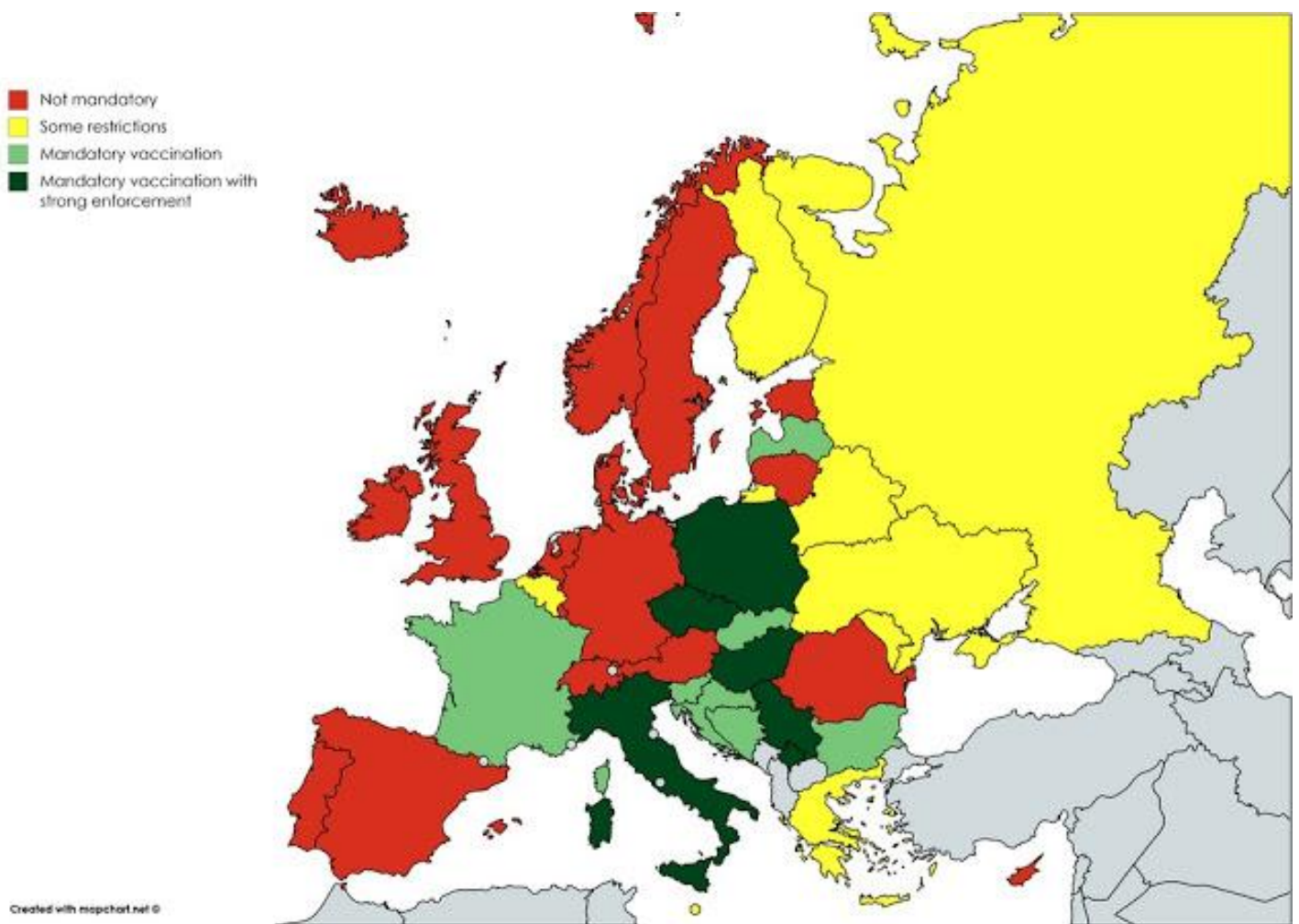
➡ □ La [#vaccination](#) est LA mesure de prévention indispensable contre la rougeole

[pic.twitter.com/MaGnodQrhx](https://pic.twitter.com/MaGnodQrhx)

— SantépubliqueFrance (@santeprevention) [13 mars 2019](#)



### Carte des pays où la vaccination est obligatoire ou non en Europe.



[Lien ajouté le 29 mars](#)

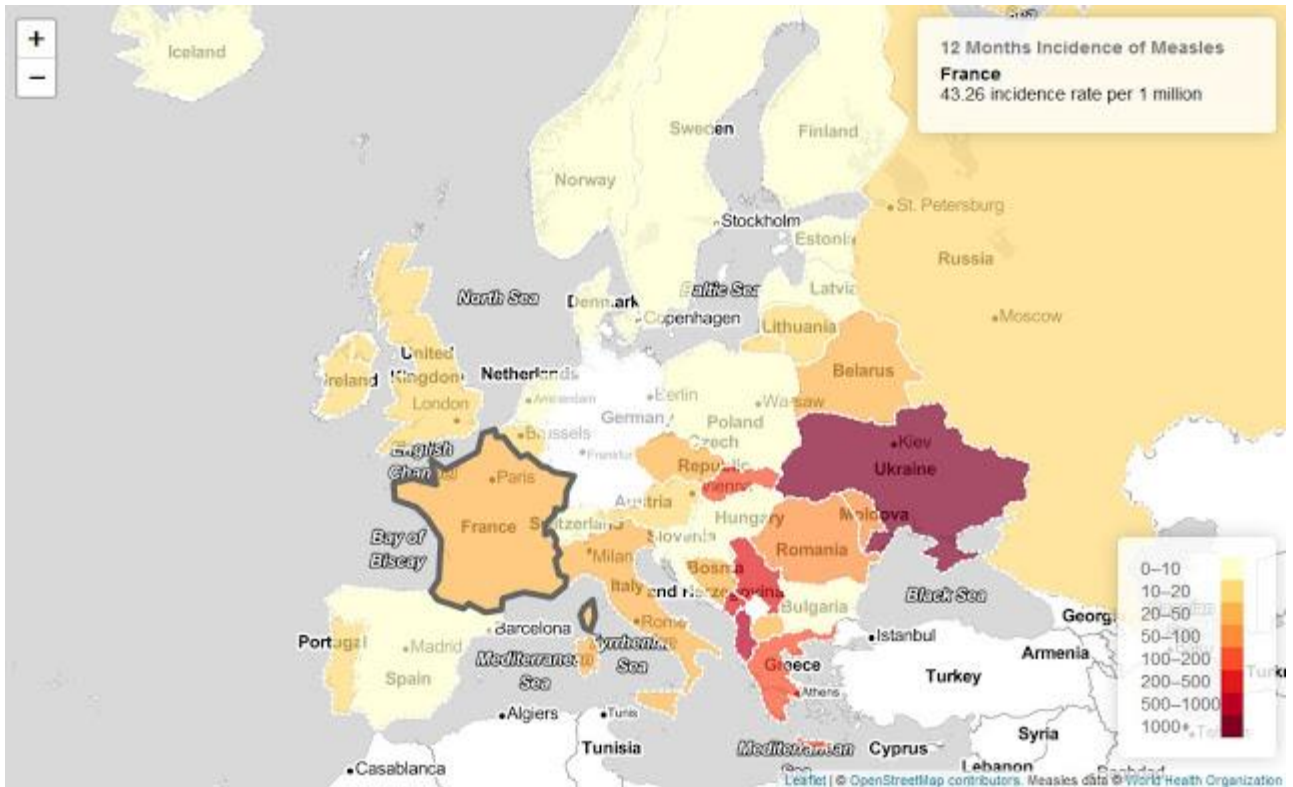
Epidémie de rougeole en Europe et dans le monde, à travers un globe en 3D.

<http://www.amcharts.com/demos/rotating-globe-with-circles/#code>

[Lien ajouté le 2 avril 2019](#)

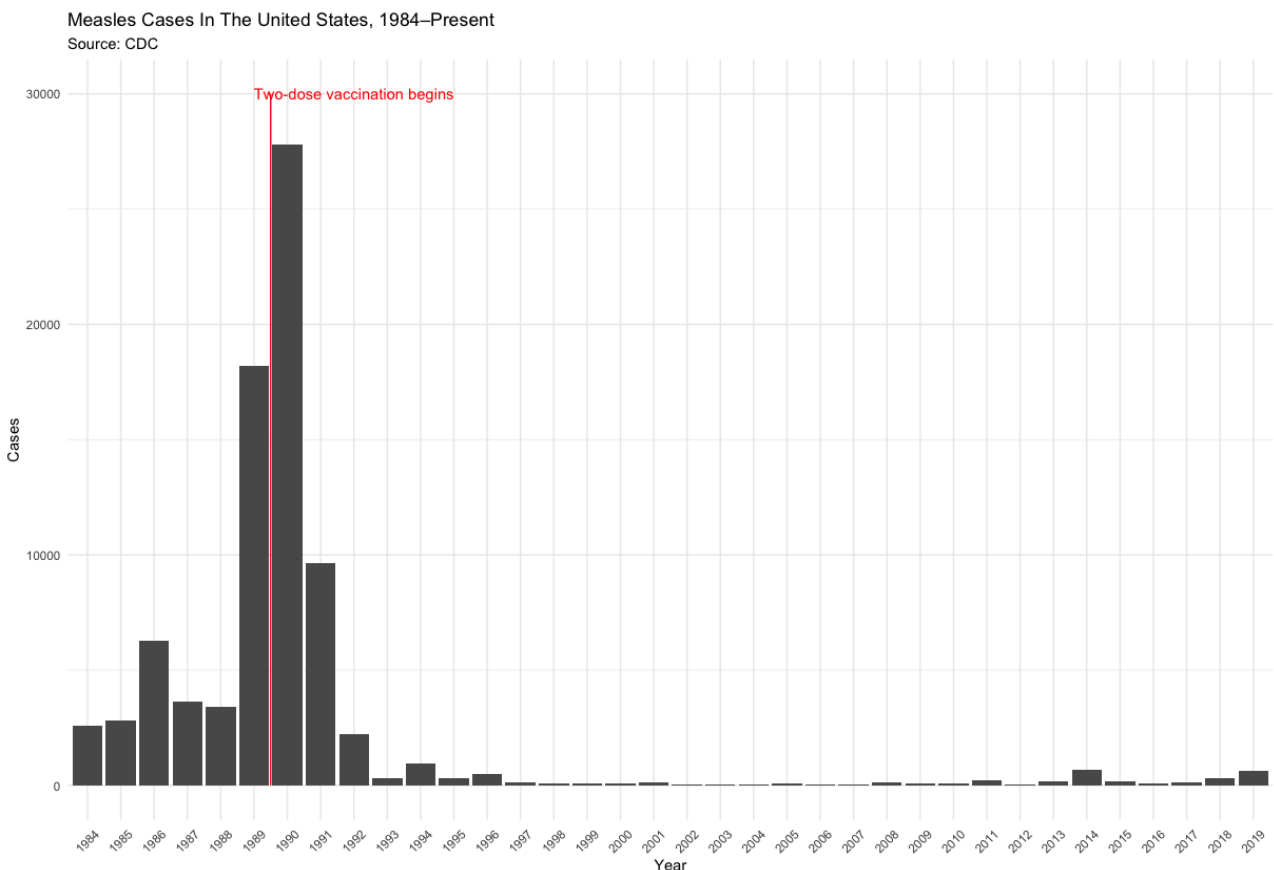
Google Maps Mania a créé une carte sur le développement de la rougeole en Europe en 2018, où le nombre de cas de rougeole a été multiplié par trois par rapport à l'année précédente. Les données sont celles de l'[OMS](#), le nombre de cas de rougeole étant certainement plus important que le nombre de cas signalés au sein de chaque pays.

<http://who-measles.glitch.me/>



Lien ajouté le 20 avril 2019

Nombre de cas de rougeole aux Etats-Unis (1984-2019). Le graphique témoigne d'une nette diminution des cas de rougeole avec l'introduction d'un vaccin double-dose à partir des années 1990.



Liens ajoutés le 1er août 2019

Les Détricoteuses. Les Antivax, toute une histoire. Vidéo sur Youtube.

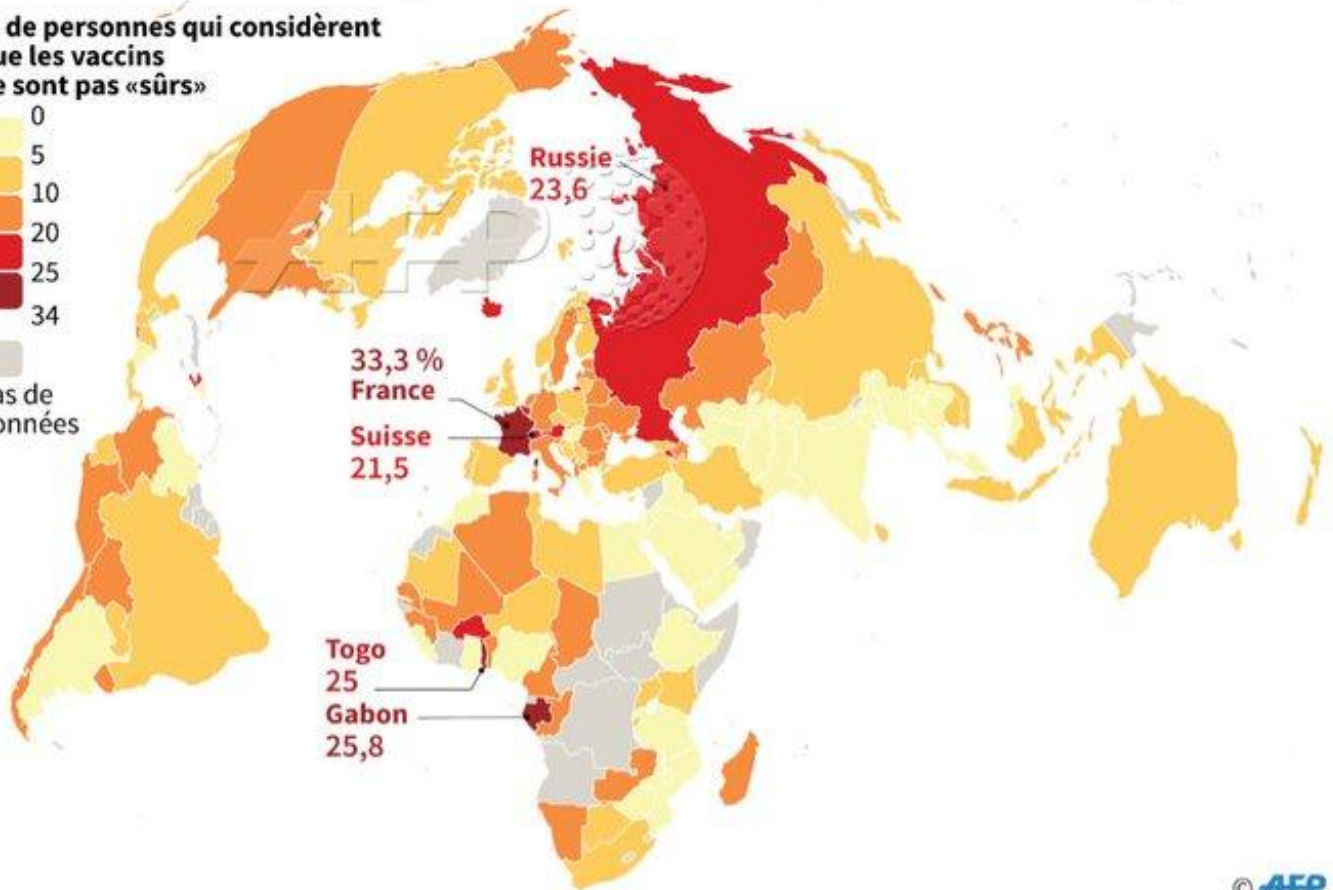
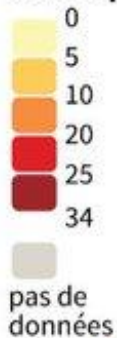
<http://www.youtube.com/watch?v=QrWLCz1S1LA>

La défiance à l'égard des vaccins (AFP)

## La défiance à l'égard des vaccins

Selon une étude de l'institut Gallup pour l'ONG médicale Wellcome, réalisée en 2018 dans 144 pays

% de personnes qui considèrent  
que les vaccins  
ne sont pas « sûrs »



Articles connexes :

[La cartographie des épidémies entre peur panique et efforts de prévention. Exemple à travers la diffusion du coronavirus](#)

[Géodes, la plateforme cartographique pour accéder aux données de santé](#)

[Des cartes pour alerter sur la pollution de l'air autour des écoles à Paris et à Marseille](#)

[Cartographie du choléra à Londres et en Angleterre à l'époque victorienne](#)

[L'imaginaire des "pays chauds" à travers leurs maladies](#)

[Les cartes par densité de points deviennent de plus en plus courantes et accessibles](#)

Ecrit par [Sylvain Genevois](#) - mai 09, 2018