

Déclaration de liens d'intérêt avec les industriels de santé
en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002) :

L'orateur ne
souhaite
pas répondre

- **Intervenant** : Fougère Erica
- **Titre** : Epidémie de rougeole dans un collège d'Auvergne-Rhône-Alpes avec une couverture vaccinale élevée, 2023
- Consultant ou membre d'un conseil scientifique OUI NON
- Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents OUI NON
- Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations OUI NON
- Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique OUI NON

Epidémie de rougeole dans un collège d'Auvergne-Rhône-Alpes avec une couverture vaccinale élevée, 2023

Erica FOUGERE

Santé publique France Auvergne-Rhône-Alpes



Alerte

❖ Signalement

18/09 1^{er} cas suspect : enfant vacciné 2D (absence de voyage et de contage)

19/09 Confirmation biologique du cas
Déclaration d'autres cas vaccinés 2D

22/09 1^{ères} mesures de gestion par l'ARS
(collège, professionnels de santé,
éducation nationale, SAMU)

28/09 Identification du cas index
Importé de Bali



MINISTÈRE DES SOLIDARITÉS ET DE LA SANTÉ
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Suis-je protégé contre la rougeole ?

La rougeole est une des maladies infectieuses les plus contagieuses

Un malade peut contaminer jusqu'à 20 personnes

Les jeunes enfants, les adolescents et les jeunes adultes sont les plus concernés



MINISTÈRE DES SOLIDARITÉS ET DE LA SANTÉ
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

J'ai été exposé à la rougeole : que faire ?

J'ai été en contact avec une personne malade de la rougeole, même brièvement

Dans un lieu d'accueil collectif : crèche, chez l'assistante maternelle, école

Sur mon lieu de travail : bureau, cantine...

La rougeole est une maladie très contagieuse : elle se transmet très facilement par l'air (postillons, toux, éternuements...) à toutes les personnes non vaccinées et qui ne l'ont jamais eue.

Je suis né avant 1980

J'ai probablement déjà eu la rougeole, dans ce cas je suis protégé

En cas de doute, je consulte mon médecin qui pourra me conseiller

Je suis né en 1980 ou après

Méthode

❖ Analyses microbiologiques

- Confirmation diagnostic
- Analyse phylogénétique
- Caractérisation de la réponse immunitaire ROR



❖ Analyse descriptive

- Cohorte de collégiens
- A partir du recueil des carnets de santé
- Estimation de l'efficacité vaccinale



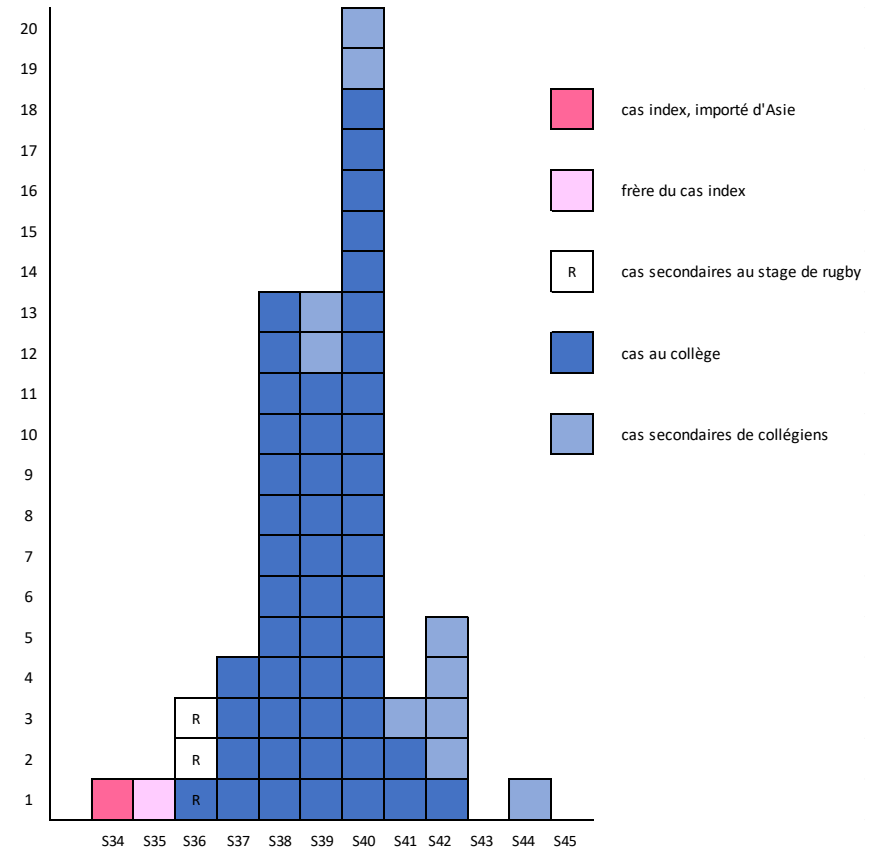
Résultats – Investigations épidémiologiques

❖ 64 cas de rougeole

Dates d'éruption entre le 26/08 et le 02/11/2023

- **Cas index** importé de Bali
- **4 cas secondaires** (dont un collégien vacciné 2D)
- **49 autres cas** au sein du collège
➡ **50 cas au total au collège**
- **10 cas secondaires de collégiens** (un seul cas tertiaire)

Fin de l'épidémie le 8/12/2023



Résultats – Suite

Statut vaccinal : 58% vaccinés 2D, 37% non vaccinés ou 1D

Signes cliniques et sévérité (n=64)

Signes cliniques - Gravité	7 - 15 ans (n=57) (nb et %)		Adultes (n=7) (nb et %)	
	Vaccinés (n=40)	Non vaccinés (n=17)	Vaccinés (n=0)	Non vaccinés (n=7)
Eruption	39 (98%)	16 (94%)	-	7 (100%)
Fièvre > 38,5°	34 (85%)	17 (100%)	-	7 (100%)
Catarrhe occluso-respiratoire (toux, rhinite, conjonctivite)	31 (78%)	15 (88%)	-	4 (57%)
Hospitalisation	-	1 (6%)	-	1 (14%)
Hospitalisation avec complication (pneumopathie)	-	1 (6%)	-	-

Résultats microbiologiques

- Génotype D8 circulant en Indonésie et au Japon (n=40 échantillons)
- Etat immunitaire et concordance avec le statut vaccinal selon le carnet de santé (n=29)

Statut vaccinal selon le carnet de santé	Nb cas	Nb sérums analysés	Nb cas non immunisés (NI) et immunisés antérieurement (IA) (résultats analyses du CNR)
Collège			
Non vaccinés	13	5	5 NI
Vaccinés 1D	-	-	-
Vaccinés 2D	36	18	17 IA 1 NI
Inconnu	1	1	1 NI
Total	50	24	
Hors collège			
Non vaccinés	8	3	3 NI
Vaccinés 1D	3	2	2 IA
Vaccinés 2D	1	0	
Inconnu	2	-	-
Total	14	5	

Résultats – Cohorte de collégiens

❖ Analyse descriptive

- Taux d'attaque (TA) global : 7,6%
- TA non différents selon
 - sexe ($p=0,31$)
 - âge ($p=0,92$)
 - année de naissance ($p=0,6$)
 - niveau scolaire ($p=0,58$)
- TA différents selon statut vaccinal ($p<0,001$)

Caractéristiques	Nb élèves	Nb malades	TA	p
Total	643	49	7,6%	
Sexe				0,31
Fille	294	19	6,5%	
Garçon	349	30	8,6%	
Année de naissance				0,60
2008-2009	182	12	6,6%	
2010	145	14	9,7%	
2011	152	13	8,6%	
2012-2013	164	10	6,1%	
Vaccination ROR				<0,001
Non vacciné	14	14	100%	
1 dose	7	0	0%	
2 doses	601	35	5,8%	
Inconnu	21	0	0%	

Résultats – Suite

Efficacité vaccinale croissante avec l'âge à la 1^e dose

Statut vaccinal ROR	Nb cas / nb total (taux d'attaque)	Efficacité vaccinale estimée [IC 95%]
Non vacciné	14 / 14 (100%)	
Vacciné 1 dose	0 / 7 (0%)	-
Vacciné 2 doses		
1 ^e dose entre 6 et 8 mois	7 / 16 (43,7%)	60,7% [10,6-82,7]
1 ^e dose entre 9 et 11 mois	22 / 133 (16,5%)	83,3% [74,3-89,2]
1 ^e dose à partir de 12 mois	6 / 188 (3,2%)	96,4% [91,4-98,5]

Discussion

- ❖ Epidémie d'importance après plus de 10 ans sans circulation du virus
- ❖ Diffusion rapide au sein du collège malgré CV 2D élevée
 - Elimination des hypothèses
 - type de vaccin administré
 - falsification de carnet par un praticien (1 seul cas déclaré vacciné 2D invalidé par le CNR)
- ❖ Moindre protection des enfants vaccinés <1 an

Review > J Infect Dis; 2011 Jul;204 Suppl 1:S133-48. doi: 10.1093/infdis/jir102.

Field effectiveness of live attenuated measles-containing vaccines: a review of published literature

Amra Uzicanin ¹, Laura Zimmerman

Affiliations + expand

PMID: 21666154 DOI: 10.1093/infdis/jir102

Carazo et al. *BMC Infectious Diseases* (2020) 20:251
<https://doi.org/10.1186/s12879-020-4870-x>

BMC Infectious Diseases

RESEARCH ARTICLE

Open Access

Effect of age at vaccination on the measles vaccine effectiveness and immunogenicity: systematic review and meta-analysis

Sara Carazo¹, Marie-Noëlle Billard², Amélie Boutin² and Gaston De Serres^{1,2,3*}



Discussion

❖ Diffusion limitée en dehors du collège

- Majorité non vaccinés
- Quelques transmissions entre vaccinés
- Mesures ARS

Cas de rougeole en Ardèche : point de situation et recommandations

2 octobre 2023



Depuis le 19 septembre, plusieurs cas de rougeole ont été signalés dans un collège de Guilherand-Granges (Ardèche). Retrouvez sur cette page toutes les informations concernant la situation en cours et les recommandations à suivre en prévention ou en cas de symptômes.

Alerte sanitaire ⚠

DGS-URGENT

Date : 16/11/2023 REFERENCE : DGS-Urgent n°2023_21

TITRE : RECOMMANDATIONS SANITAIRES DANS LE CADRE DE L'ÉPIDÉMIE DE ROUGEOLE TOUCHANT L'ARDECHE ET LA DROME DEPUIS SEPTEMBRE 2023

Professionnels ciblés

Tous les professionnels Professionnels ciblés (cf. liste ci-dessous)

<input type="checkbox"/> Chirurgiens-dentistes	<input type="checkbox"/> Audioprothésistes	<input type="checkbox"/> Prêso-Orthésistes
<input type="checkbox"/> Ergothérapeutes	<input type="checkbox"/> Autres professionnels de santé	<input type="checkbox"/> Agopuncteurs
<input type="checkbox"/> manipulateurs électro	<input type="checkbox"/> Orthoptistes-Orthésistes	<input type="checkbox"/> Diététiciens
<input type="checkbox"/> Médicins-généralistes	<input type="checkbox"/> Médecins-Pédiatres	<input type="checkbox"/> Pharmaciens
<input type="checkbox"/> Infirmiers	<input type="checkbox"/> Opticiens-Lunetiers	<input type="checkbox"/> Pharmaciens
<input type="checkbox"/> Masseurs-Orthésistes	<input type="checkbox"/> Orthophonistes	<input type="checkbox"/> Orthopédistes
<input type="checkbox"/> Médicins-généralistes	<input type="checkbox"/> Opticiens	<input type="checkbox"/> Techniciens de laboratoire médical

Zone géographique

National Territorial (cf. liste ci-dessous)

Régions	Départements
Auvergne-Rhône-Alpes (ARA)	Ardèche (07)
	Drome (26)

Résumés, messages.

Une épidémie de rougeole s'est déclarée depuis le 19 septembre dans et autour d'un collège de la commune de Guilherand-Granges en Ardèche. Le cas index est un adolescent indemne de retour d'un voyage en Indonésie. Le zéro est retrouvé par les vaccins commercialisés en France.

La vaccination est la meilleure protection contre la rougeole, maladie caractérisée par une très forte transmissibilité et par l'existence d'une contagiosité élevée plusieurs jours avant l'apparition de l'éruption cutanée.

Rappel de la situation :

Au 5 novembre 2023, 64 cas de rougeole ont été recensés dont 40 % étaient non ou incomplètement vaccinés et 60 % étaient vaccinés avec 2 doses de ROR. Une analyse préalable des certificats de santé a mis en évidence que 72 % des adolescents vaccinés 2 doses avaient reçu leur première dose avant l'âge de 12 mois.

Document communiqué en vertu de la Loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 sur l'accès à l'information. Ce document est communiqué en vertu de la Loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 sur l'accès à l'information. Ce document est communiqué en vertu de la Loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 sur l'accès à l'information. Ce document est communiqué en vertu de la Loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 sur l'accès à l'information. Ce document est communiqué en vertu de la Loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 sur l'accès à l'information.



ARS Auvergne-Rhône-Alpes @ARS_ARA_SANTE · 9 min
#rougeole | Suite à plusieurs cas de rougeole signalés dans le secteur : des opérations de #vaccination gratuite sont organisées le 23.10 à Valence et le 25.10 à Guilherand-Granges. Publics concernés et modalités sur bit.ly/46ApWrK @Prefet07 @Prefet26

Cas de rougeole en Ardèche

Opérations de vaccination gratuite

- **Lundi 23 octobre > 9h-16h**
Centre hospitalier de Valence, service pédiatrie
179 boulevard Maréchal Juin
- **Mercredi 25 octobre > 9h-12h et 13h-16h**
Pôle Lômes Santé à Guilherand Granges
20 rue Gustave Eiffel

Conclusion

- ❖ Importance diagnostic précoce et signalement à l'ARS dès le stade de suspicion pour limiter la diffusion
 - Contexte d'une CV insuffisante au niveau national
 - Dans un objectif d'élimination
- ❖ Investigations approfondies
 - Baisse EV si la D1 < 1 an
 - Intérêt de la 3^e dose
- ❖ Recommandation mal connue des professionnels de santé
 - Avis HAS du 23 mai 2024
 - Calendrier vaccinal 2024



Remerciements

❖ Pour les investigations

- ARS – Veille sanitaire : Nathalie Ragozin, Magali Gounon, Sander De Souza, Isabelle Treig
- Santé publique France : Thomas Benet, Christine Saura, Alexandra Thabuis, Garance Terpant, Elise Brottet, Noémie Rossello, Laura Zanetti, Isabelle Parent

❖ Pour les analyses

- Laboratoires d'analyse publics ou privés locaux
- CNR national de référence de la rougeole, des oreillons et de la rubéole : Julia Dina
- CNR associé : Christelle Vauloup-Fellous