

Epidémie de rougeole dans des institutions scolaires d'une communauté religieuse catholique

France, mai à juillet 2008
Point des investigations au 18/08/2008

Ce point a été rédigé à partir des informations recueillies par les cellules interrégionales d'épidémiologie Centre-Est et Nord, les DDASS du Pas de Calais et de Côte d'Or, l'Institut de veille sanitaire (InVS), et par les informations transmises par le Centre national de référence de la rougeole.

Alerte

Le 25 juin 2008, un médecin généraliste de Pouilly signalait à la Cellule interrégionale d'épidémiologie Centre-Est 3 cas de rougeole dont un confirmé biologiquement (IgM sériques positives), survenus dans une institution privée catholique de filles en Côte d'Or à Pouilly-en-Auxois.

Le cas index, résidant en Suisse, a débuté sa maladie le 28 avril (éruption le 3 mai). Elle avait été mi-avril à Feldkirch en Autriche alors que sévissait une épidémie de rougeole (1), et avait rendu visite à un de ses cousins lui-même alors malade.

Le 25 juin 2008 également, un médecin généraliste du Pas de Calais signalait à la Ddass la survenue d'un cas suspect de rougeole chez un de ses patients, lycéen âgé de 14 ans scolarisé dans une institution catholique privée de garçons dans la commune de Camblain l'Abbé, accueillant des élèves de toute la France et de pays étrangers (Grande Bretagne, Belgique, Canada, Luxembourg). Ce cas, originaire de Côte d'Or, est le frère de 3 jeunes filles scolarisées dans l'institution de Pouilly-en-Auxois et ayant elles-mêmes eu la rougeole (dates d'éruption les 6, 7 et 15 juin).

A la suite de ces signalements, une enquête à la fois rétrospective et prospective a été menée dans l'entourage des cas par les Ddass et les Cire concernées (par téléphone et envoi de questionnaire par voie postale).

Résultats préliminaires

Cas survenus au sein de l'école de Pouilly-en-Auxois

Quarante-trois cas ont été recensés parmi les élèves au sein de l'établissement de Pouilly en Auxois où 147 jeunes filles âgées de 6 à 18 ans étaient scolarisées, soit un taux d'attaque de 29 %. Les cas sont survenus entre le 03/05/2008 et le 16/07/2008 (dates d'éruption).

Les cas étaient âgés en moyenne de 12 ans, mais toutes les tranches d'âge ont été atteintes (extrêmes 6-18 ans).

Cinq cas ont été confirmés biologiquement (IgM sériques ou salivaires positives, PCR positive, génotype D5 identifié par le CNR pour deux cas), les autres sont des cas cliniques confirmés épidémiologiquement.

91 % des cas (39) n'étaient pas vaccinés, 2 jeunes filles étaient vaccinées (nombre de doses inconnu). Pour 2 des cas, le statut vaccinal n'est pas connu.

Parmi les 20 adultes travaillant au sein de l'école et en contact avec les enfants, un a présenté une éruption le 30 mai. Il s'agit d'une religieuse enseignante, âgée de 30 ans, non vaccinée. Ce cas n'a pas été confirmé biologiquement.

Cas scolarisés à Camblain l'Abbé

Neuf cas de rougeole ont été recensés dans l'établissement de Camblain l'Abbé parmi les 154 garçons pensionnaires âgés de 8 à 17 ans, soit un taux d'attaque de 6 %. Les cas sont survenus entre le 19/06/2008 et le 11/07/2008 (dates d'éruption).

Les cas sont âgés en moyenne de 14 ans (extrêmes 8-17 ans).

Trois des 9 cas résident en Grande Bretagne à Douvres, dans le Kent (même fratrie, dates d'éruption les 02/07/2008 et 11/07/2008 alors qu'ils étaient de retour chez eux). Aucune confirmation biologique n'a été obtenue à ce jour pour ces cas.

Un cas réside au Canada (date d'éruption le 09/07 alors qu'il était rentré chez lui) et a été confirmé biologiquement (génotype non connu à l'heure actuelle).

Aucune information n'est à ce jour disponible pour les élèves ressortissants de Belgique, résidant dans les communes de Quartes (1), Waremme (1), Oeudeghien (1), Bruxelles (2), Graty (1) et Auderghem (1).

Pour 4 cas, le diagnostic de rougeole a été confirmé biologiquement (dont le cas index chez qui a été retrouvé le génotype D5) ; les 5 autres cas sont des cas confirmés épidémiologiquement.

A partir des 87 questionnaires individuels reçus à ce jour par la Ddass du Pas de Calais (taux de réponse = 55 %), la couverture vaccinale des enfants ayant fréquenté l'institution est estimée à 62 % pour 1 dose et 45 % pour 2 doses. Aucun des cas recensés à ce jour n'était vacciné.

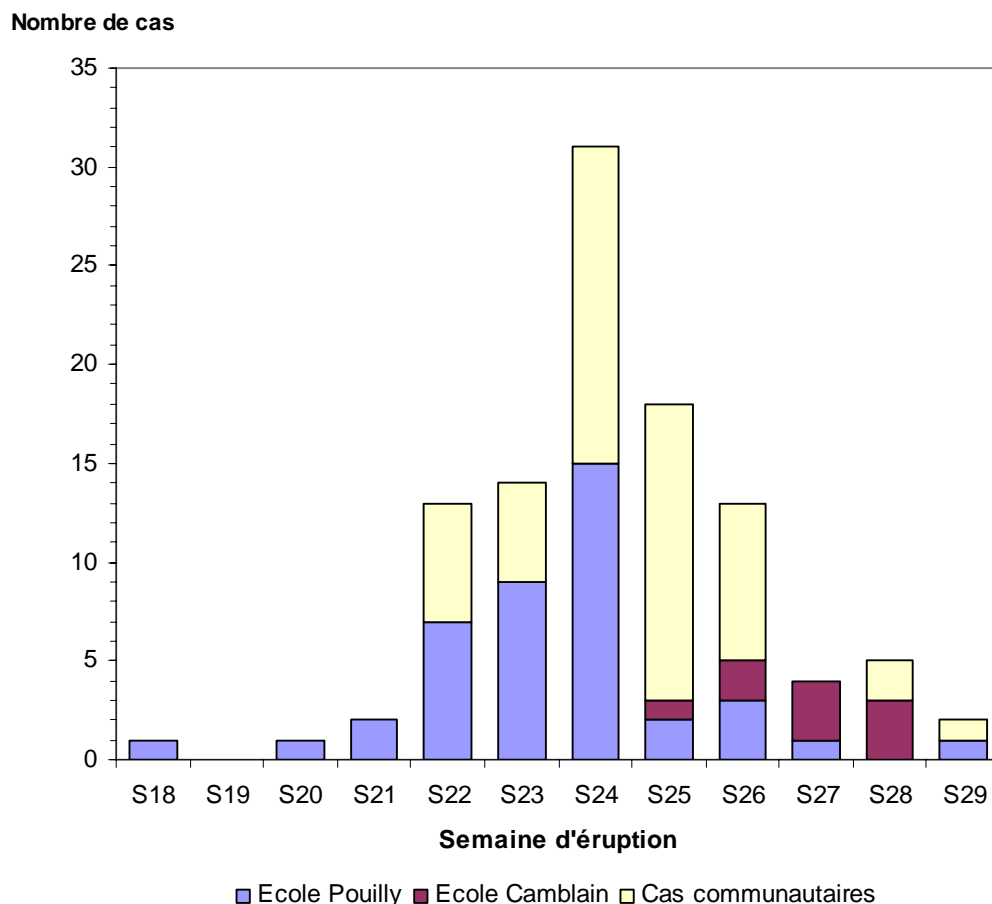
Cas communautaires

A partir des cas signalés dans ces deux établissements, un total de 56 cas secondaires sont survenus entre le 26/05/2008 et le 19/07/2008. 54 étaient de la même fratrie que les cas scolarisés, et sont âgés en moyenne de 9 ans [extrêmes 9 mois-21 ans]. On retrouve 1 cas parmi les parents (père), âgé de 36 ans. Un autre adulte âgé de 29 ans, sans lien familial avec les cas des 2 institutions, aurait été contaminé dans la salle d'attente de son médecin traitant le jour de la consultation du cas index survenu à Camblain l'Abbé.

2 cas ont été confirmés biologiquement, les autres sont des cas confirmés épidémiologiquement. Un seul cas a été hospitalisé.

Parmi ces 56 cas, 52 (96 %) n'étaient pas vaccinés, 1 l'était et pour 3, le statut vaccinal n'est pas connu.

Figure : Distribution des cas de rougeole par semaine selon la date d'éruption lorsque celle-ci est disponible (n=104), épidémies au sein de deux institutions catholiques, mai à juillet 2008



Conclusion

Au total, 109 cas ont été recensés à l'occasion des épidémies de rougeole survenues au sein de l'établissement de Pouilly-en-Auxois puis de Camblain l'Abbé. Toutefois, seules 8 déclarations obligatoires ont été adressées à l'Institut de veille sanitaire à ce jour. A noter toutefois que le signalement n'est parvenu dans les 2 foyers que le 25 juin à la fin de l'année scolaire, ce qui a compliqué la mise en place de l'enquête et des mesures à prendre autour des cas. D'autre part, tous les cas n'ont pas été vus par un médecin (contexte de familles nombreuses, avec transmission familiale très importante du fait de la mauvaise couverture vaccinale).

Les prélèvements envoyés au Centre national de référence ont permis de mettre en évidence un virus rougeole de génotype D5, retrouvé aussi au cours de l'épidémie en Suisse (2).

Pour en savoir plus

Calendrier vaccinal 2008 – Avis du Haut conseil de la santé publique.

http://www.invs.sante.fr/beh/2008/16_17/beh_16_17_2008.pdf

Circulaire DGS/SD5C/2005/ du 4 juillet 2005 relative à la transmission obligatoire de données individuelles à l'autorité sanitaire en cas de rougeole et la mise en œuvre de mesures préventives autour d'un cas ou de cas groupés. http://www.sante.gouv.fr/htm/dossiers/rougeole/circ_040705.pdf

Confirmation biologique des cas et déclaration obligatoire. Dossier Thématique rougeole. Site Internet InVS. <http://www.invs.sante.fr/surveillance/rougeole/default.htm>

Plan national d'élimination de la rougeole et de la rubéole congénitale 2005-2010.

http://www.sante.gouv.fr/htm/dossiers/rougeole/plan_national.htm

BEH 2007 (51-52) : La rougeole en France : bilan de 24 mois de surveillance par la déclaration obligatoire (juillet 2005-juin 2007) http://www.invs.sante.fr/beh/2007/51_52/beh_51_52_2007.pdf

Références

1. Schmid D, Holzmann H, Abele S, Kasper S, König S, Meusburger S, et al.. An ongoing multi-state outbreak of measles linked to non-immune anthroposophic communities in Austria, Germany, and Norway, March-April 2008. Euro Surveill. 2008;13(16):pii=18838.

Available from: <http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=18838>

2. Richard JL, Masserey-Spicher V, Santibanez S, Mankertz A. Measles outbreak in Switzerland – an update relevant for the European football championship (EURO 2008). Euro Surveill. 2008;13(8):pii=8043. Available from: <http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=8043>