



INSTITUT
DE VEILLE SANITAIRE



Epidémie de shigellose à *Shigella sonnei* g

en Ile-de-France

Point de situation au 16 juin 2014

On observe depuis janvier 2014 en Ile-de-France une épidémie de shigellose à *Shigella sonnei* g. Cette épidémie touche en majorité des enfants scolarisés dans des écoles confessionnelles situées pour la plupart à Paris. La shigellose est une maladie caractérisée par une diarrhée, de la fièvre et des douleurs abdominales intenses après une incubation de 1 à 3 jours. Certaines diarrhées peuvent être sévères et nécessiter une hospitalisation. Le pouvoir pathogène des *Shigella* est très important puisqu'une très faible quantité de micro-organismes suffit à provoquer l'infection.

| Origine du signalement |

Le 7 janvier 2014, le CNR *Shigella* informait l'InVS d'une augmentation du nombre de souches de *Shigella sonnei* g en Ile-de-France au cours du mois de décembre 2013 : 23 souches avaient été isolées en décembre 2013 contre 7 en novembre et 10 en octobre. Cette augmentation ne concernait que la région Ile-de-France. La majorité des souches isolées en décembre provenaient de patients habitant le 19^{ème} arrondissement et au moins 6 d'entre elles avaient été isolées au sein de 3 familles. Enfin, les 23 souches isolées partageaient le même profil de résistance aux antibiotiques et il s'agissait d'une souche qui n'avait pas été retrouvée, à ce stade, dans une autre région française.

| Investigation de l'épisode épidémique |

Un cas certain était défini comme toute personne ayant eu, depuis le 1^{er} octobre 2013 un isolement de *Shigella sonnei* g présentant l'un des 3 profils de résistance aux antibiotiques suivant :

- Ampiciline, Spectinomycine, Streptomycine, Triméthoprime ;
- Spectinomycine, Streptomycine, Triméthoprime ;
- Ampiciline, Spectinomycine, Streptomycine, Sulfamides, Triméthoprime.

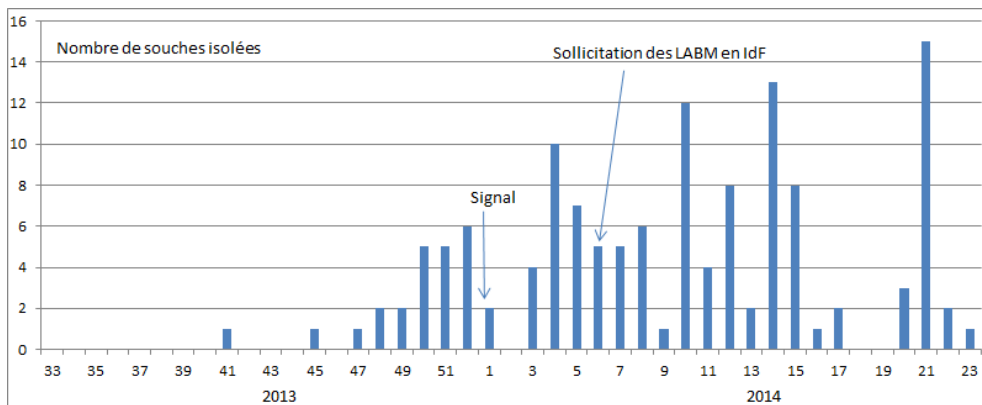
Un cas probable était défini comme une personne présentant des signes de gastro-entérite aiguë et ayant un lien épidémiologique avec un cas certain.

Tous les laboratoires d'analyses et de biologie médicale (privés et hospitaliers) de Paris et de la petite couronne ont été contactés et sensibilisés par l'Agence régionale de santé (ARS) et la Cire Ile-de-France pour qu'ils transmettent les souches de *Shigella sonnei* g isolées au CNR *Shigella*. Pour chaque souche reçue, le CNR *Shigella* caractérise l'espèce, le sérotype, et identifie le profil de résistance aux antibiotiques. Les cas identifiés ont été contactés par téléphone pour identifier la date de début des signes, la présence de cas dans l'entourage et la fréquentation d'une collectivité. L'objectif de cette démarche était de surveiller le phénomène épidémique et d'orienter des mesures de gestion ciblées vers les collectivités concernées.

| Description de l'épidémie |

A ce jour, 144 cas ont été identifiés dont 126 cas certains et 18 cas probables. On recense 114 enfants de moins de 15 ans (âge médian 5 ans) et 30 adultes de 15 ans et plus (âge médian 34,5 ans). Au moins 2 enfants ont été hospitalisés. Dans la quasi-totalité des cas, les enfants étaient scolarisés dans une école privée confessionnelle. Les cas identifiés étaient répartis dans 17 établissements dont 13 situés à Paris, 3 en petite couronne et 1 en grande couronne. Parmi ces établissements, 3 ont fait l'objet de cas groupés (9, 16 et 21 cas recensés pour chacun des 3 établissements). Les autres établissements ont fait l'objet de cas sporadiques (1 à 5 cas recensés par établissement), mais aucune recherche active de cas n'a eu lieu dans ces établissements.

La courbe épidémique montre l'apparition de la souche épidémique à partir de novembre 2013 et la progression du phénomène depuis cette date, notamment en période scolaire. Lorsque les cas étaient contactés au cours des investigations, ces cas indiquaient fréquemment la présence d'autres personnes symptomatiques dans leur entourage proche. Ceci suggère une transmission communautaire mais également intrafamiliale.



Courbe épidémique en fonction de la semaine d'isolement de la souche *Shigella sonnei* g (profil épidémique). Epidémie de shigellose à *Shigella sonnei* g en Ile-de-France depuis octobre 2013.

| Mesures de gestion |

Etant donné la contagiosité très élevée de la shigellose, les mesures de gestion doivent être strictement respectées pour contrôler l'épidémie, à savoir, pour les écoles concernées :

- une information aux familles pour les inviter à renforcer les mesures d'hygiène au domicile familial et à consulter précocement dès les premiers signes de gastro-entérite aiguë ;
- un rappel sur les mesures d'hygiène dans les établissements scolaires concernés en augmentant la fréquence de nettoyage des locaux (notamment des sanitaires) et en renforçant l'encadrement des enfants lors de l'utilisation des toilettes ;
- la nécessité de maintenir l'éviction scolaire des cas confirmés fréquentant ces collectivités durant le temps des symptômes et jusqu'à l'obtention de 2 coprocultures négatives réalisées à 24 heures d'intervalle au moins 48 heures après l'arrêt du traitement, conformément aux recommandations du Haut conseil de la santé publique.

Ces informations ont été transmises aux établissements concernés via l'intermédiaire du directeur régional de l'enseignement privé par la Cellule régionale de veille, d'alerte et de gestion sanitaires (CRVAGS) de l'ARS Ile-de-France. Parallèlement, un contrôle de la prise en compte de ces mesures est réalisé dans les écoles présentant des cas groupés par l'ARS Ile-de-France.

| Potentielle évolution |

Compte tenu du signalement de nouveaux cas dans de nouvelles écoles et des données de la littérature qui suggèrent une transmission de personnes à personnes très facile et prolongée dans de telles situations, la progression de l'épidémie reste possible. A ce jour, l'épisode épidémique n'est pas contrôlé.

| Evènement sanitaire inhabituel ? |

N'hésitez pas à signaler à la Plateforme de veille et d'urgences sanitaires de l'ARS Ile de France tout évènement sanitaire qui vous semblerait inhabituel.

Par téléphone : **0825811411** (7j7 et 24h/24)
ou au **01 44 02 06 79** (de 8h30 à 18h)
Par fax: **01 44 02 06 76**
Courriel: ars75-alerte@ars.sante.fr



Nous remercions l'ensemble de nos partenaires : le point focal régional de réception et de régulation des signaux, les Cellules de Veille et d'Alerte Sanitaire et les délégations territoriales de l'Agence régionale de santé d'Ile-de-France, les laboratoires d'analyse et de biologie médicale privés et hospitaliers de la région, l'Institut Pasteur : Centre national de référence des Shigella, les experts scientifiques de l'InVS ainsi que l'ensemble des professionnels de santé déclarants qui participent à la surveillance épidémiologique.

Points clés

Epidémie de shigellose en Ile-de-France depuis octobre 2013

1 souche multi-résistante ayant 3 profils

144 cas identifiés dont 114 enfants

Au moins 2 enfants hospitalisés

17 écoles identifiées

Liens utiles

Institut de veille sanitaire
<http://www.invs.sante.fr/>

Agence régionale de santé d'Ile-de-France
<http://www.ars.iledefrance.sante.fr>

Institut Pasteur
Centre national de référence des *Shigella*
<http://www.pasteur.fr/fr>

Directeur de la publication
Anne Buant-Bisson, directrice générale de l'InVS

Rédacteur en chef
Stéphanie Vandentorren responsable de la Cire IDF-CA

Comité de rédaction
Clément Bassi
Lydéric Aubert, Elsa Baffert, Céline Legout, Emeline Leporc, Ibrahim Mouchetrou-Njoja, Annie-Claude Paty, Julien Sonesi, Morgane Trouillet

Diffusion
Cire Ile-de-France
Champagne-Ardenne
ARS Ile-de-France
"Le Millénaire 2"
35 rue de la Gare
75168 PARIS CEDEX 19
Tél. : 01.44.02.08.16

Liste de diffusion

Si vous souhaitez vous abonner à la liste de diffusion des points épidémiologiques de la Cire IDF-CA
ars-idf-cire@ars.sante.fr

ou d'autres productions de l'InVS

<http://www.invs.sante.fr/informations-generales/Listes-de-diffusion>