

Santé publique France recommande un dépistage du saturnisme infantile dans les Yvelines et le Val-d'Oise

Pendant plus d'un siècle, les eaux usées de Paris ont été épandues dans des plaines aujourd'hui urbanisées. La pollution au plomb a atteint des niveaux « inacceptables ».

LE MONDE | 15.10.2018 à 06h30 • Mis à jour le 15.10.2018 à 16h20 | Par Stéphane Mandard

Réagir Ajouter

Partager [Twitter](#)



Santé Publique France publie lundi 15 octobre les résultats d'une enquête qui ne devrait pas rassurer les familles vivant autour des plaines d'Achères, Méry-sur-Oise et Pierrelaye, Carrières-sous-Poissy et Triel-sur-Seine, dans les départements des Yvelines et du Val-d'Oise. Dans un rapport d'une cinquantaine de pages que *Le Monde* a pu consulter, l'organisme de veille sanitaire détaille pourquoi il est favorable à « une incitation au dépistage du saturnisme infantile » ainsi qu'à la « mise œuvre de mesures de réduction des expositions » au plomb. « Il n'est pas possible d'exclure la survenue d'un effet sanitaire en lien avec la présence de plomb dans les sols pour les enfants de 0 à 6 ans du site », conclut Santé Publique France.

Pendant plus d'un siècle, ces trois plaines qui s'étendent sur 4 620 hectares entre les boucles de la Seine et la Forêt de Saint-Germain-en-Laye, ont servi de gigantesque égout à Paris puis à son agglomération. Elles ont fait l'objet d'épandages massifs d'eaux usées brutes (entre 1895 et 1999) puis partiellement traitées jusqu'en 2006. Et aujourd'hui, Achères abrite la plus grande station d'épuration d'Europe avec près de 2,5 millions de m³ d'eaux usées traitées par jour.

Les épandages de boues et eaux usées sont à l'origine d'une pollution qui contamine durablement les sols. Plomb mais aussi mercure, arsenic, cadmium, zinc, manganèse ou cuivre : de nombreux métaux lourds se sont accumulés dans des zones, au départ réservées aux activités agricoles, qui se sont progressivement urbanisées. Au total, 19 communes ont été concernées par ces pratiques. Elles représentent un bassin de population de plus de 300 000 habitants dont environ 25 000 enfants de moins de 9 ans.

Risques sanitaires « inacceptables »

Santé Publique France s'est focalisée sur les enfants de moins de 6 ans car ils constituent une population à « *risque élevé d'intoxication saturnine* ». Ils ont en effet tendance à ingérer davantage de plomb – en portant, par exemple, à la bouche leurs mains lorsqu'ils jouent dehors – et leur système nerveux est plus sensible à ses effets neurotoxiques.

L'étude répond à une saisine de novembre 2013 de l'Agence régionale de santé d'Ile-de-France afin d'évaluer la pertinence d'un dépistage du saturnisme infantile sur cette zone. Une étude provisoire rendue un peu plus tôt concluait que les risques sanitaires résultants de la pollution par le plomb étaient « *inacceptables* ». Les valeurs retrouvées dans les sols varient ainsi de 24 à 690 mg/kg avec une moyenne de 156,6 mg/kg. Soit trois fois plus que la concentration (établie à 53,7 mg/kg par les autorités) à laquelle on considère qu'il existe une pollution anthropique.

Des prélèvements ont été effectués sur un total de 54 sites – ayant subi les épandages les plus intenses – répartis sur l'ensemble des trois plaines. La campagne de mesures a particulièrement ciblé les établissements accueillant des enfants (crèche, école, collège...) ou du public (club sportif, stade...) ainsi que les jardins potagers privés ou collectifs. Les concentrations de plomb les plus élevées ont été retrouvées dans des jardins privés (jusqu'à 690 mg/kg dans la plaine d'Achères) et ouvriers (640 mg/kg à Carrières-sous-Poissy). Des points noirs (dépassant 200 mg/kg) ont également été identifiés dans plusieurs écoles dont un établissement accueillant des enfants autistes dans la plaine de Carrières-sous-Poissy.

L'étude montre également que ces résidus de plomb sont facilement accessibles aux enfants. La fraction dite bioaccessible du plomb retenue est de 100 %, soit « *une valeur très élevée* », précise le rapport. C'est pourquoi, outre, un dépistage du saturnisme, Santé Publique France préconise de compléter la présente enquête par une analyse « technico-économique » qui devra permettre de prendre des mesures spécifiques pour réduire l'exposition au plomb.

Recommandations d'hygiène

L'organisme rappelle d'ores et déjà quelques recommandations d'hygiène générale. « *Lavage de main fréquent, particulièrement avant les repas, et coupage des ongles courts* », pour éviter aux enfants d'ingérer du plomb au contact de la terre. « *Entretien régulier du domicile à travers un ménage humide [comprendre passer une serpillière], y compris les balcons et terrasses ainsi que le rebord des fenêtres* », afin de limiter l'exposition via les poussières.

Santé Publique France préconise aussi une limitation dans la consommation des fruits et légumes des jardins et rappelle qu'il est nécessaire, à tout le moins, de bien les laver, de les éplucher, de rester modéré sur leur consommation et de varier leur origine. L'analyse des concentrations de plomb montre en effet que dans une dizaine de jardins privés et collectifs, les teneurs maximales autorisées sont dépassées pour trois légumes : les salades, les carottes et les betteraves.

L'étude ne se concentre que sur le risque lié à l'exposition au plomb et pas aux autres métaux lourds. Le plomb a été jugé comme le paramètre « *le plus préoccupant* » au regard des concentrations identifiées mais aussi des nouvelles connaissances toxicologiques.

Dans un rapport de juillet 2014, le Haut conseil de santé publique (HCSP) a émis de nouvelles recommandations basées sur une plombémie critique abaissée à 12 µg par litre de sang pour protéger les jeunes enfants des effets neurotoxiques du plomb. Cette valeur « critique » correspond à la perte d'un point de quotient intellectuel (QI). Outre des effets sur le développement intellectuel, les connaissances scientifiques ont mis en évidence de nombreux effets néfastes d'une exposition chronique au plomb : retards de croissance ou pubertaires, troubles du comportement ou encore réduction de l'acuité auditive.