

# Exposition au plomb et saturnisme chez les enfants issus de familles Gens du voyage : résultats d'une étude menée en Charente

Stéphanie Vandentorren<sup>1,2</sup>, Gilles Brabant<sup>3</sup>, Lisbeth Spanjers<sup>4</sup>, Stéphane Coudret<sup>5</sup>, Gaelle Gault<sup>6</sup>, Sahar Haidar<sup>1</sup>, Aude Mondeilh<sup>2</sup>, Marylène Comba<sup>7</sup> et Anne Etchevers<sup>1</sup>

stephanie.vandentorren@santepubliquefrance.fr

<sup>1</sup> Santé publique France, Saint-Maurice, <sup>2</sup> Equipe PHARes, Université de Bordeaux, <sup>3</sup> Fédération nationale des associations solidaires d'action avec les Tsiganes et Gens du voyage, Paris, <sup>4</sup> Centre social Le Chemin du Hérisson, Roumazières, <sup>5</sup> Centre social Les Alliers, Angoulême, <sup>6</sup> Santé publique France – Nouvelle-Aquitaine, Bordeaux, <sup>7</sup> ARS Délégation départementale de la Charente, Angoulême

## INTRODUCTION

Le **saturnisme infantile** désigne une intoxication aiguë ou chronique par le plomb chez l'enfant, pouvant entraîner des conséquences graves et irréversibles sur le développement cognitif et psychomoteur.

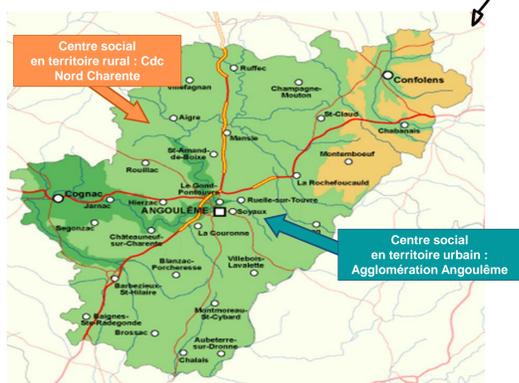
À la suite du signalement d'un cas chez un enfant d'une famille de Gens du voyage en Charente en 2015, l'Agence Régionale de Santé de Nouvelle-Aquitaine a lancé une campagne de dépistage de 2017 à 2019, en partenariat avec deux centres sociaux spécifiques accompagnant cette population.

Santé publique France a été mandaté **pour décrire l'exposition au plomb des enfants ainsi que les facteurs de risque associés à cette exposition.**

## MÉTHODES

### Population d'étude

- Enfants âgés de 9 mois à 18 ans parmi 750 familles Gens du voyage connues de deux associations locales
- Familles volontaires et connues pour exercer une activité pouvant entraîner une contamination au plomb, ou pour habiter et/ou fréquenter un lieu de vie dans lequel d'autres familles exerçaient ce type d'activités



### Collecte de données

- Anonyme
- Questionnaire mené par les travailleurs sociaux
- Mesure de la plombémie (analyses sanguine)
- Mesures environnementales sur les lieux de vie (analyses terre, eau et poussières)

## Références

<sup>1</sup> Etchevers A, Bretin P, Lecoffre C, Bidondo ML, Le Strat Y, Glorennec P, et al. Blood lead levels and risk factors in young children in France, 2008-2009. Int J Hyg Environ Health. 2014;217(4-5):528-37.

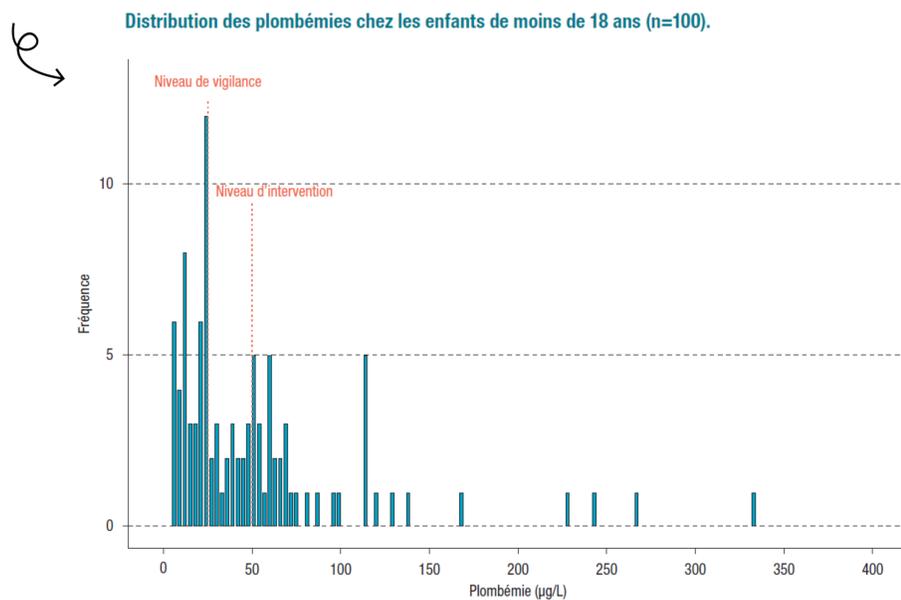
<sup>2</sup> Haut Conseil de la santé publique. Expositions au plomb : détermination de nouveaux objectifs de gestion. Paris: HCSP; 2014. 101 p. <https://www.hcsp.fr/Explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=445>

### Lien vers l'article complet

[http://beh.santepubliquefrance.fr/beh/2022/14/2022\\_14\\_1.html](http://beh.santepubliquefrance.fr/beh/2022/14/2022_14_1.html)

## RESULTATS

Parmi les 100 enfants dépistés, 40 présentaient une plombémie  $\geq 50 \mu\text{g/L}$ , seuil actuel d'intervention définissant le saturnisme ; 13 de ces enfants avaient une plombémie  $\geq 100 \mu\text{g/L}$ .



La prévalence du saturnisme chez les 0-6 ans était plus de 26 fois supérieure à celle estimée en population générale (40% vs. 1,5 %) <sup>1</sup>.

Les niveaux d'imprégnation moyens étaient largement supérieurs à ceux estimés en population générale (34,8 µg/L vs. 14,9 µg/L) <sup>1</sup>.

Les facteurs de risque d'exposition au plomb identifiés étaient : le fait d'être un garçon, âgé entre 11 et 14 ans et de participer aux activités à risque de contamination (ex : démontage de voitures, brûlage de matériaux, le découpage et manipulation de ferraille), mais aussi d'autres sources comme les plombs de chasse et de pêche portés à la bouche.

Les aires de ferrailage présentaient des taux de contamination au plomb de la terre largement supérieurs au seuil de 300mg/Kg préconisé par le Haut conseil de santé publique <sup>2</sup>.

**Les résultats de cette étude montrent que des stratégies d'intervention sont nécessaires à mettre en place auprès et avec les Gens du voyage afin de réduire le risque d'exposition au plomb.**

## RECOMMANDATIONS

- ➔ **Sensibiliser les médecins généralistes et les spécialistes de la petite enfance au renforcement du dépistage du saturnisme** auprès des enfants de familles Gens du voyage et des personnes ayant des pratiques potentiellement contaminantes (ferrailage, chasse et stand de tir, pêche...)
- ➔ **Mobiliser la médiation en santé**, qui a pu déjà faire ses preuves, afin d'informer et sensibiliser les familles Gens du voyage et les professionnels du secteur sanitaire et social sur les risques de contamination par le plomb. Agir en réseau dans un délai court.
- ➔ **Co-construire avec les Gens du voyage des actions de prévention efficaces et des changements de pratiques** (ex: port d'équipement de protection, séparation des lieux d'habitation et d'aire de jeux des lieux d'activités professionnelles...)

## Remerciements

Camille Roingeard, Sandrine Brisard, Stéphanie Raynaud, Stéphanie Balloux, Alexandra Bouchard, Séverine Chabeauti, Amélie Gonthier et Damien Pageaud, Erwan Autes (ARS Nouvelle-Aquitaine), Stéphanie Videau (Ireps Nouvelle-Aquitaine), Éléonore Clarysse, Frédérique Quirino Chaves, Gérard Houot, Laurent El Ghazi, Stéphane Lévêque, Alain Fontaine, Jean-Claude Desenclos, Geneviève Chêne et Anne Laporte.

