

ÉTAT DE LA CONTAMINATION PAR LE PLOMB DANS LES LOGEMENTS FRANÇAIS

Jean-Paul Lucas ¹

¹ *Université Paris Est, CSTB, 84 avenue Jean Jaurès 77447 Marne-La-Vallée Cedex 2, France, jean-paul.lucas@cstb.fr / Université de Nantes - EA4275 Biostatistique, Recherche Clinique et Mesures Subjectives en Santé, 1 rue Gaston Veil BP 53508, 44035 Nantes Cedex 1, France, jean-paul.lucas@etu.univ-nantes.fr*

L'enquête Plomb-Habitat menée en 2008 et 2009 (Chaventré *et al.*, 2011) a permis de collecter des données environnementales de la population de logements français métropolitains (N = 3 581 991) abritant des enfants en bas âge. Un plan de sondage stratifié à 3 degrés a été mis en œuvre. Des redressements des poids de sondage ont été réalisés par post-stratification. Pour la première fois en France, un état de la contamination par le plomb dans les logements français peut être alors réalisé.

Les concentrations en plomb dans l'eau du robinet étaient supérieures au futur seuil réglementaire (10 $\mu\text{g/L}$) dans 2.9% des logements (IC_{95%} = 1.2-4.5%). Les concentrations dans les poussières au sol dépassaient le seuil réglementaire américain (430 $\mu\text{g/m}^2$) dans 0.21% des logements (IC_{95%} = 0-0.5%). Les concentrations dans les sols dépassaient le seuil réglementaire américain (400 mg/kg) dans 1.4% des cas (IC_{95%} = 0-2.9%). La prévalence de la peinture au plomb était de 25% (IC_{95%} = 19-30%). La prévalence des logements avec un risque lié à ces peintures (revêtement dégradé contenant du plomb) était de 4.7 % (IC_{95%} = 2.4-6.9%).

Ces résultats publiés (Lucas *et al.*, 2012) permettent de combler un manque dans la littérature internationale. Ils sont une référence pour les prochaines études qui évalueront l'efficacité des politiques publiques à réduire l'exposition au plomb. L'analyse réalisée sur cas complets s'inscrit dans la problématique de comment traiter les données manquantes dans le cadre de données d'enquêtes ; de même, se pose la question du traitement des valeurs inférieures à la limite de quantification.

Bibliographie

Chaventré, F., et Kirchner, S., et Bretin, P., et Etchevers, A., et Glorennec, P., et Le Bot, B. (2009). Enquête nationale sur le plomb dans l'habitat 2008-2009 : étude des facteurs de risque environnementaux et comportementaux chez l'enfant de 6 mois à 6 ans. Rapport final 2008 (Présentation scientifique et protocoles No. ESE-SB-2009-077), rapport non publié, Paris, France : CSTB.

Lucas, J.-P., et Le Bot, B., et Glorennec, P., et Etchevers, A., et Bretin, P., et Douay, F., et Sébille, V., et Bellanger, L., et Mandin, C. (2012). Lead contamination in French children's homes and environment, *Environmental Research*, 116, 58-65.