

PLOMB HABITAT

Déterminants des plombémies de l'enfant liées à l'habitat

- ❖ **Coordinateur du projet** : Philippe GLORENNEC
 - ❖ **Partenaires du projet** :
 - CSTB
 - InVS
 - AP-HP
 - ❖ **Financement** : Anses, Ministère de la Santé, Ministère de l'Environnement
Coût total : 126 537 €
 - ❖ **Dates** : de septembre 2008 à décembre 2014
 - ❖ **Contact LERES** : [Barbara LE BOT](#)
-

DESCRIPTIF DU PROJET

Les expositions au plomb sont toujours, en l'absence de seuil connu de toxicité, une préoccupation de santé publique. L'évaluation des expositions doit être actualisée, notamment pour identifier les facteurs de risques environnementaux et mettre en place des mesures de prévention efficaces.

METHODOLOGIE

Niché dans l'étude « Saturnin », le projet Plomb-Habitat inclut des enquêtes à domicile avec prélèvement d'échantillons et mesures (Le Bot 2010) (eau, dépôts de poussière, sols, etc.) réalisés auprès d'un échantillon représentatif de 500 enfants. L'identification des déterminants environnementaux d'exposition repose sur i) la comparaison des signatures isotopiques du plomb (Glorennec 2010, Oulhote 2011) dans le sang, l'eau du robinet du foyer, les sols, les poussières, les peintures, etc. et ii) l'analyse statistique des corrélations entre les concentrations de plomb dans le sang et dans les échantillons environnementaux.

RESULTATS ET PUBLICATIONS

- Sources d'exposition au plomb chez les enfants français par analyse isotopique du plomb (Oulhote 2011)
- Contamination au plomb des logements des enfants (Lucas 2012)
- Impact potentiel de différentes concentrations maximales de plomb résidentiel sur le niveau de plomb dans le sang chez les enfants (Oulhote 2013)