

## ECOS HABITAT

### *Exposition cumulée aux composés organiques semi-volatils dans l'habitat : risques pour le développement de l'enfant*

- 
- ❖ **Coordinateur du projet** : Philippe GLORENNEC
  - ❖ **Partenaires du projet** :
    - CSTB
    - INERIS (METO)
  - ❖ **Financement** : ADEME (Primequal), ANSES, OQAI, PNRPE, Ministère de la Santé, Ministère de l'Environnement (Primequal)
  - ❖ **Dates** : d'octobre 2011 à juillet 2014
  - ❖ **Contact LERES** : [Barbara LE BOT](#)
- 

## DESCRIPTIF DU PROJET

Les composés organiques semi-volatils (COSV) sont omniprésents dans les intérieurs (Mercier 2011) et entraînent une exposition à des agents potentiellement nocifs pour la reproduction et le développement, notamment chez les enfants par contact main-bouche avec la poussière.

## METHODOLOGIE

Classement sanitaire des COSV. Développement de méthodes analytiques dédiées multi-résidus. Des échantillons représentatifs des foyers français ont été testés pour détecter la présence de COSV dans l'air et les poussières déposées, afin d'évaluer les expositions par inhalation et ingestion. Des valeurs toxicologiques de référence spécifiques aux composés en mélange seront élaborées pour réaliser une évaluation cumulée des risques pour la santé.

## RESULTATS ET PUBLICATIONS

- Classement sanitaire des COSV (Bonvallet 2010)
- Tests de conservations des échantillons de poussière (Blanchard 2012)
- Méthode analytique des particules en suspension (Mercier 2012)
- Méthode analytique des poussières déposées (publication en cours)
- Première évaluation de la contamination en COSV au sein de 30 logements (ECOS'PER publication en cours) et 30 écoles (ECOS-ECOLES publication en cours)
- Contamination en COSV des poussières des logements des enfants en France (analyse statistique en cours)
- Contamination en COSV de l'air (PM) des logements des enfants en France (analyse chimique en cours)
- Construction des valeurs toxicologiques de références (ECOS TOX en cours)
- Évaluation des risques sanitaires cumulés (prévue en 2015)