

CHLORDECONE

- ❖ **Coordinateur du projet** : Sylvaine CORDIER, INSERM U1085
 - ❖ **Financement** : INSERM
Coût total : 30 000 €
 - ❖ **Dates** : de novembre 2013 à décembre 2014
 - ❖ **Contact LERES** : [Barbara LE BOT](#)
-

DESCRIPTIF DU PROJET

Ce projet porte sur la mesure de l'exposition de la population antillaise au chlordécone et nécessite au préalable la mise au point de la méthode d'analyse du chlordécone dans le sang (sérum ou plasma) sur la base de la méthode décrite dans les dernières publications sur le sujet (Dallaire et al., 2012, Guldner et al., 2010, Multigner et al., 2010).

METHODOLOGIE

Une collaboration avec le laboratoire d'écologie animale et d'écotoxicologie (LEAE) de Liège ayant l'expérience du dosage du chlordécone dans le sang est envisagée avec un transfert de méthodologie. Un déplacement à Liège dans leur laboratoire sera organisé en début d'étude et une intercalibration sera réalisée une fois la méthode mise au point au LERES. Le développement de la méthode d'analyse sera réalisé selon les procédures d'assurance qualité et de traçabilité en vigueur au LERES. Les points suivants seront particulièrement étudiés : limitation des effets mémoires associés à la colonne chromatographique (test des nouvelles colonnes disponibles sur le marché), utilisation d'un standard interne marqué et utilisation d'un détecteur plus spécifique (spectrométrie de masse en tandem). Dans un second temps, cette méthode sera appliquée à l'analyse de 50 échantillons de sang dans le cadre de la cohorte Timoun.

RESULTATS ET PUBLICATIONS

Le développement de la méthode d'analyse du chlordécone dans le sang est en cours. Les premiers résultats sont attendus pour fin 2014.