

I. RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

TITRE DU PROJET :

Construction d'Indicateurs de Références Ecotoxicologiques de la CIRE (CIRE²)

Thématiques de recherche concernée(s) : Alimentation, pollinisation

Mots clés : (5 au maximum) : cire, pesticides, abeille, seuil de risque, modélisation

DESCRIPTION RESUMEE DU PROJET (30 LIGNES)

La cire d'abeilles est régulièrement contaminée par des résidus de pesticides qui peuvent avoir des effets adverses sur les colonies. Toutefois, il n'existe pas d'outil permettant de qualifier la toxicologie des cires sur la base des analyses chimiques.

Le projet que nous proposons a pour objectif de définir des seuils toxicologiques de référence permettant aux apiculteurs, ciriers, certificateurs et revendeurs de qualifier la qualité toxicologique des cires sur la base des résultats d'analyse chimique. Pour répondre à cet objectif des seuils de toxicité pour les ouvrières et les reproducteurs seront définis à partir de données expérimentales. Des indicateurs de risque seront testés afin de définir les seuils à partir desquels la contamination de la cire affecte (i) le développement du couvain d'ouvrières (ii) la survie des larves d'ouvrières (iii) la longévité des ouvrières et (iv) la qualité des reproducteurs. Pour cela les individus seront exposés à un gradient de cire contaminée (gradient d'exposition) et les effets observés seront modélisés à l'aide des indicateurs de risque les plus pertinents. Ce projet vise ainsi à établir un référentiel toxicologique sur lequel les parties prenantes de la filière apicole pourront s'appuyer pour mieux gérer le risque lié à la contamination des cires.