



**BEE FOR BIO**

PROJET  
EXPLORATOIRE  
2022-2023

**Coordination**

Florence Phocas,  
UMR GABI  
florence.phocas  
@inrae.fr

Anne Lauvie,  
UMR SELMET  
anne.lauvie@inrae.fr

**Mots-clés**

Abeille mellifère  
Objectifs de sélection  
Résilience  
Varroa  
Autonomie alimentaire

**Quels objectifs de sélection et pratiques apicoles en AB ?**

Le changement d'échelle de l'AB en apiculture reste confronté à de nombreux défis : disponibilité des ressources alimentaires « bio », lutte contre les bio-agresseurs (dont Varroa), ressources génétiques apicoles « bio ». L'amélioration génétique est l'un des leviers pour faire face à ces défis. Les modalités de sélection des abeilles mellifères permettant de répondre aux attentes des apiculteurs en AB et d'évaluer la pertinence de plans de sélection spécifiquement dédiés à l'AB doivent néanmoins être déterminées.

Le projet poursuit donc la double ambition de comprendre (i) la diversité des pratiques déjà à l'œuvre en termes de gestion génétique chez les apiculteurs en AB et hors AB, pour identifier les éventuelles spécificités et (ii) de contribuer à co-concevoir des plans de sélection collective adaptés à l'AB.

Le projet s'articule autour des questions de recherche suivantes :

1. Quelles sont les stratégies et les pratiques individuelles des apiculteurs en termes de gestion génétique, et en lien avec toutes les dimensions du système (zones de production, certification et valorisation) ?



## Unités INRAE

**GABI**, Jouy

**SELMET**, Montpellier

**A&E**, Avignon

## Partenaires

ITSAP

ADAPI Provence

ADA Occitanie

ADANA Nouvelle

Aquitaine

Agri Bio Ardèche

2. Quelles sont les modalités de gestion collective des ressources génétiques et quels sont les liens avec la diversité des systèmes dans ces collectifs ?
3. Quelles sont les spécificités et les généralités des objectifs de sélection (importance accordée aux différents caractères en systèmes AB et non AB, mais aussi selon les apiculteurs intra ou entre réseaux) ?



© Flickr

La première question, particulièrement portée par la zootechnie des systèmes d'élevage, bénéficiera des apports de la génétique et des sciences de gestion pour appréhender les différentes dimensions des systèmes. Réciproquement, la seconde, qui relève des sciences de gestion, intégrera les apports de la zootechnie pour caractériser la diversité des systèmes, ainsi que ceux de la génétique sur la gestion des populations sélectionnées. Enfin la dernière question, portée plus spécifiquement par la génétique quantitative, intégrera les apports de l'ensemble du projet et les contributions des trois disciplines impliquées.

Ces trois domaines disciplinaires seront rassemblés en partenariat avec l'ITSAP (l'institut de l'abeille) et plusieurs collectifs d'apiculteurs. Il s'appuiera sur des entretiens auprès d'apiculteurs AB et non AB des collectifs partenaires, pour comprendre leurs pratiques et sur des questionnaires et ateliers de co-conception pour définir et hiérarchiser les objectifs de sélection pertinents au sein de chaque collectif.

**METABIO**



Contact METABIO  
[metabio@inrae.fr](mailto:metabio@inrae.fr)

**METABIO**

 **Contact METABIO**  
[metabio@inrae.fr](mailto:metabio@inrae.fr)