

APIGROU

Improvement of reproductive
biotechnologies for *Apis mellifera*
Preservation of Genetic Resources



Objectif

**Mettre en œuvre des outils pour mieux
gérer la génétique des populations**



Abeilles



Début : avril 2025
Fin : mars 2028



**GENETIQUE
& REPRODUCTION**



Contexte

Préserver la diversité génétique d'*Apis mellifera*, acteur majeur de la pollinisation, est un vrai défi vus les problèmes rencontrés : polyandrie, forte mortalité des reines et impossibilité de conserver en banque la génétique après caractérisation. De nouveaux outils et méthodes sont donc nécessaires pour gérer la diversité génétique de l'abeille domestique. Ils doivent inclure la caractérisation génomique et la conservation de la diversité génétique.

Perspectives de valorisation

A l'issue du projet, un outil opérationnel de contrôle de l'origine paternelle des colonies sera mis à disposition de la filière apicole française, les ressources génétiques mâles seront stockées à long terme dans la cryobanque nationale et une protéine antigél recombinante purifiée sera disponible pour être testée pour la cryoconservation des embryons d'abeilles. Ses effets sur la structure et la survie des embryons après réchauffement seront caractérisés.



Porteuse

Florence Guignot

Ingénieur de recherche
UMR Physiologie de la Reproduction et des
Comportements, INRAE

—

florence.guignot@inrae.fr

Partenaires

