

Ressources génétiques

AgroDIV

Caractérisation génomique de la diversité des plantes et animaux domestiques pour la transition agroécologique



OBJECTIFS

Pour faire face aux contraintes du changement climatique, tout en répondant aux objectifs de l'agroécologie, l'objectif de ce projet est de caractériser efficacement, pour son exploitation en sélection, la diversité génétique des plantes et animaux de l'Agriculture Française.

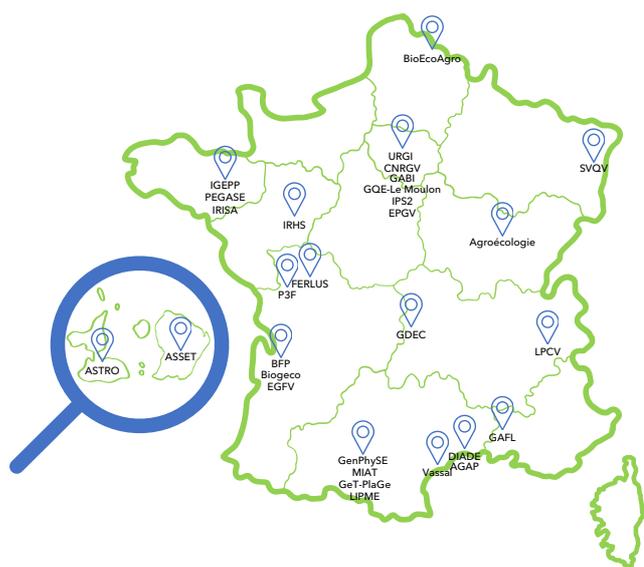
ATTENDUS

Pour atteindre cet objectif, à partir d'une collection de 20476 et 7466 accessions sélectionnées respectivement pour neuf familles botaniques et huit espèces animales, le projet AgroDiv utilisera et développera des approches de génomique et de génétique de pointe pour caractériser en profondeur ce matériel biologique et évaluer leur valeur potentielle pour une utilisation future dans une perspective de transition agroécologique et de changement climatique.

Porteur de projet :
Jérôme Salse (INRAE, GDEC)
Budget total : 10,7 M€
Montant de l'aide : 3,4 M€
Durée : 5 ans (2023-2028)

ORGANISATION DU PROJET

- Collecte et authentification des accessions sélectionnées ;
- Caractérisation de la diversité par génotypage pour révéler des variants génétiques ;
- Création de moteurs de recherche et d'intégration multi-omiques pour filtrer les données d'intérêt à mobiliser ;
- Développement d'outils basés sur la génétique des populations et le pangéome pour explorer la diversité ;
- Explorer la diversité phylogénétique pour caractériser les régions génomiques clés ;
- Transférer les connaissances dans une approche translationnelle pour l'exploitation de tout allèle-gène-marqueur d'une espèce.



Partenariats

