

Ressources génétiques

AGROECOPHEN

Phénotypage à haut débit des plantes pour l'agroécologie

OBJECTIFS

La transition agroécologique repose sur une évaluation du comportement des espèces et des variétés dans une gamme élargie de conditions environnementales et de systèmes de culture. Il est donc nécessaire d'étendre le nombre et la diversité des sites et des parcelles sur lesquelles le phénotypage et l'envirotypage seront possibles.

Porteurs de projet :

Bertrand Muller (INRAE)

Budget total : 5M€

Montant de l'aide : 2M€

Durée : 5 ans (2023-2028)

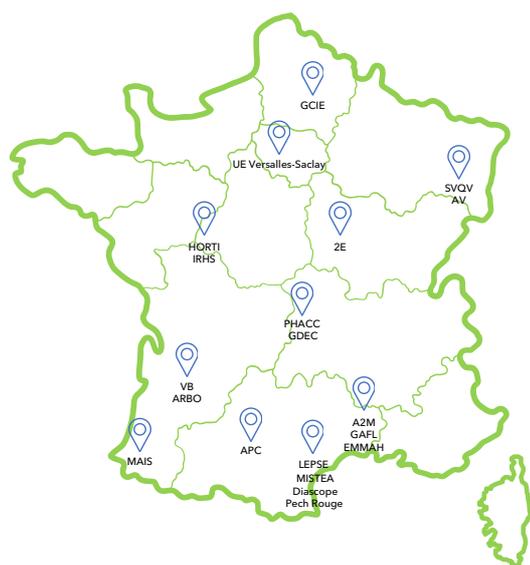


ATTENDUS

- Déployer des dispositifs de phénotypage et d'envirotypage dans un nombre élargi de parcelles de grandes cultures et équiper les communautés arboriculture fruitière et viticulture d'outils adaptés aux cultures en rang.
- Mettre au point des algorithmes spécifiques donnant accès à des traits d'intérêt innovants en lien avec l'agroécologie et intégrer les chaînes d'analyse et les données dans le système d'information de l'infrastructure nationale PHENOME-EMPHASIS

ORGANISATION DU PROJET

- Renforcement des capacités d'envirotypage et de phénotypage d'un réseau national d'expérimentation sur les cultures de plein champ
- Mise en œuvre d'outils de phénotypage et d'envirotypage haut-débit dans des vergers et des vignobles à faible niveaux d'intrants agrochimiques
- Développement de techniques d'imagerie basées sur l'IA pour l'agroécologie
- Mise à niveau des chaînes d'analyse et du système d'information pour une plus grande diversité des sources de données de phénotypage et envirotypage



Partenariats

