

UNE UNITÉ EXPÉRIMENTALE AUX PORTES DE DIJON

Avec ses 132 hectares, l'unité expérimentale du domaine d'Époisses expérimente les recherches en agroécologie dans des conditions réelles de culture en plein champ.



Sites d'implantation

Bretenière (21)
Chaux des Prés (39)

Surface : 132 ha

Serres : 300 m²

Nombre d'agents : 19

EXPÉRIMENTER DES VARIÉTÉS ET DES PLANTES ADAPTÉES AUX CONDITIONS DE PRODUCTION DE DEMAIN



- 15 000 à 20 000 microparcelles pour l'évaluation variétale en cultures pures ou associées
- Caractérisation des cultures **par imagerie aérienne**
- **Lieu d'essai officiel pour l'inscription** des variétés au catalogue français
- **Participation à des projets « Investissement d'avenir »**

DES ESSAIS SYSTÈMES DE CULTURE POUR CONTRIBUER À RÉDUIRE L'UTILISATION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Système de culture



- Coordination du réseau d'essais **systèmes de culture sans pesticides RésO Pest** (8 sites en France dont un à Bretenière)
- Depuis 2000, **essai protection intégrée des cultures sur la gestion des adventices**
- Une équipe technique qui **maîtrise les techniques de désherbage mécanique**



UN DISPOSITIF UNIQUE EN EUROPE, CRÉÉ EN 1959, POUR ÉTUDIER LA RÉSISTANCE DES VARIÉTÉS AU FROID

- **300 m² des serres froides** en moyenne altitude dans le Jura à Chaux-des-Près
- **Couverture mobile pour éviter la protection des plantes par la neige**
- En moyenne **31 jours < -10°C** et jusqu'à **-25 °C**
- **2 500 lignes de variétés** testées chaque année



LA PLATEFORME CA-SYS : DES EXPERIMENTATIONS À DIFFÉRENTES ECHELLES EN AGROÉCOLOGIE

- Mettre au point et évaluer des **systèmes agroécologiques sur les 132 ha**, en intégrant notamment **des infrastructures paysagères** (bandes enherbées ou fleuries, haies, ...)
- **Sélectionner des plantes** adaptées à ces systèmes
- **Etudier les processus biologiques** impliqués dans le fonctionnement de ces systèmes à différentes échelles (peuplement, communautés, paysage)

PARTENARIATS

- **Internes à l'INRA** : UMR Agroécologie de Dijon et d'autres unités de recherche en France
- **Au niveau local** : Dijon-Céréales, Pôle AGRONOV, VITAGORA, Chambres d'agriculture, ...
- **Avec les instituts techniques agricoles** : Arvalis-Institut du végétal, Terres Inovia, Institut Technique de l'Agriculture Biologique, ...

Principales espèces étudiées :

- Blé tendre hiver et printemps
- Orge hiver et printemps
- Avoine de printemps
- Colza d'hiver
- Soja
- Moutarde brune
- Triticale
- Féveroles hiver et printemps
- Pois protéagineux hiver et printemps
- Lupin

Type(s) de sol :

Sols argileux avec des profondeurs très variables

Climat :

Semi-Continental avec de fortes variations de température