

15^e journée CaSciModOT

ModélisationS

13/12/11 - INRA-Orléans



Le centre d'Orléans

Personnel : 250 agents permanents

Surface : 53 ha sur Ardon et 632 ha sur Bourges

Laboratoires :

11 600 m²

Installations expérimentales :

32 000 m²

Serres :

3 000 m²



ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT

INRA

Quatre domaines de recherche

Sélection d'arbres forestiers

Insectes forestiers ravageurs

Performances des troupeaux

Les sols

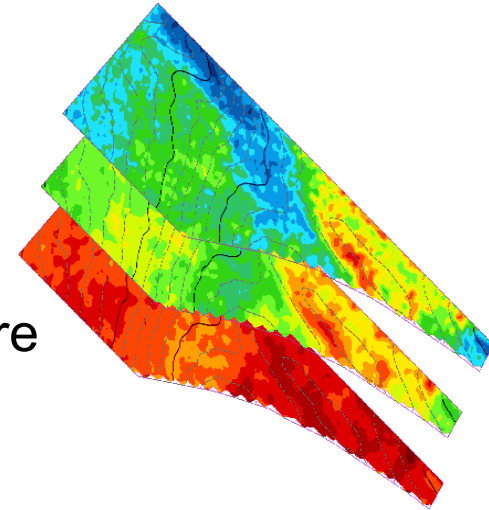


ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT

INRA

Science du Sol

Protection des sols contre l'érosion
Gestion de la réserve en eau
Réduction des émissions de gaz à effet de serre



Infosol

Conservatoire des sols français
Bases de données

Variabilité spatiale des sols
Evolution des sols avec le temps



Amélioration, Génétique et Physiologie Forestières



Élaboration du phénotype

Déterminants génétiques et changement environnemental

Valorisation des ressources génétiques forestières

Réseaux de conservation, sélection, diffusion

Génétique et Biomasse Forestières

Pépinière de 35 ha, 2000 m² de serres et tunnels

Expérimentation en labo, serre, pépinière, forêt

Qualité du bois

Production durable

Résistance aux maladies (rouille..)



Zoologie Forestière

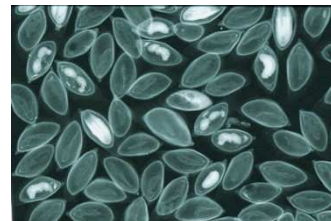
Réponse des populations d'insectes (forestiers) aux changements d'ordre anthropogénique

Déterminants de l'expansion de populations
d'insectes avec le changement climatique
(ex : la processionnaire du pin)

Écologie, traçage génétique, et surveillance
des invasions d'invertébrés terrestres
(gestion de la base de données
européenne DAISIE)



Mineuse du marronnier



Megastigmus des graines

Unité Arbres et Réponses aux Contraintes Hydriques et Environnementales (ARCHE)

sous contrat avec l'Université d'Orléans

Approche intégrée, des populations aux molécules, à travers différentes disciplines (écophysiologie, protéomique, épigénétique, signalisation)

Conservatoire génétique des arbres forestiers

sous contrat avec l'Office National des Forêts (ONF)

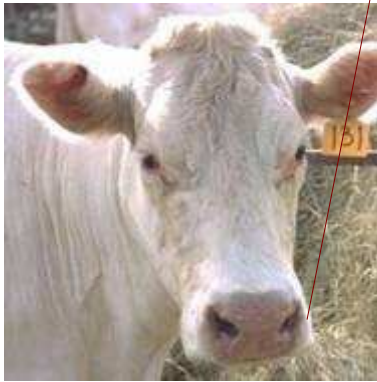
Organisation de la diversité génétique des arbres forestiers et sa dynamique

- Inventaire de la diversité naturelle à des fins conservatoires
- Impact des modes de gestion du peuplement reproducteur sur la diversité

UE Bourges

Merci de votre attention
et bonne réunion !

650 bovins



3000 ovins



450 caprins



Prolificité et la résistance aux maladies
Qualité des produits (carcasses et fromage)
Rejet des gaz à effet de serre

Pôle en expérimentation animale caprins et ovins allaitants

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT

INRA