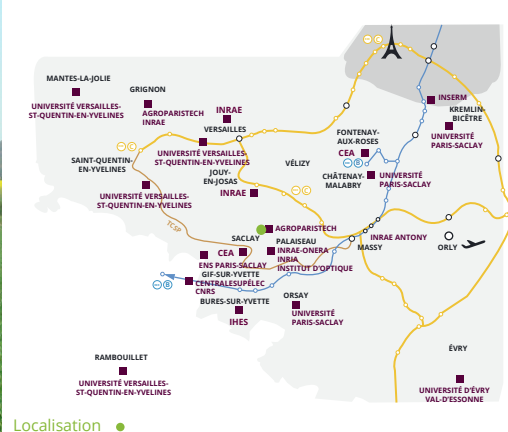


ECOSYS

Écologie fonctionnelle et Écotoxicologie des Agroécosystèmes

UMR 1402



Localisation

Direction : Pierre Benoit
Direction adjointe : Cyril Girardin et Erwan Personne
E-mail : direcosys-ldF-VG@inrae.fr
Web : <https://ecosys.versailles-saclay.hub.inrae.fr/>

ECOSYS s'inscrit dans le contexte des changements globaux et du développement de l'influence urbaine sur les agro-écosystèmes agricoles. Ses recherches portent sur le fonctionnement de ces agro-écosystèmes en interaction avec leur environnement. Elles utilisent les leviers de l'agroécologie pour atténuer et s'adapter au changement climatique, montrer que l'agriculture participe à la bioéconomie des territoires et contribuer à une approche globale de la santé par des travaux sur les flux de contaminants dans les agro-écosystèmes.



sol ; écophysiologie ; écotoxicologie ; gaz à effet de serre ; bioclimatologie ;
modélisation ; pesticides ; contaminants organiques ; produits résiduels
organiques ; matière organique ; télédétection ; biodiversité ; azote ; interactions
biosphère-atmosphère ; cycles biogéochimiques ; pollutions atmosphériques

PARTENARIATS

Partenaires socio-économiques :

Associations patrimoniales (Terre & Cités, Plaine de Versailles)

Réseaux mixtes et technologiques
(Bouclage, Sol et Territoire, Magnum),
Veolia, GRDF, Institut Carnot 3BCar

Collaborations nationales et internationales :

National : INRAE, CNRS, CIRAD, LSCE, BRGM, INERIS, Universités (Montpellier, Paris-Sorbonne, Lorraine, Bourgogne-Franche-Comté)

International : Symbios, University of Copenhagen, University of Edinburgh, University of Ghent, University of Vienna, WUR, NARO, CAS, University of Dresden, SLU

PLATEFORMES

Plateforme hébergée par les unités*

1 site ICOS,
plusieurs services ANAEE-France :
Site SOERE-PRO
Plateforme BIOCHEM'ENV
PTRMS
Autres infrastructures :
PhAIRE (Phytotrons)
Toit Potager (Chaire Lab Env)
PHOCUS (Phenotypage en mésOCosmes)
EnVisaGES (INRAE Transfert)

Unité expérimentale sur laquelle
s'appuie l'unité

Unité Expérimentale Versailles-Saclay

* Plug in labs : www.pluginlabs-universiteparis-saclay.fr/fr

CHIFFRES CLÉS

2 équipes

95 permanents

15 à 20 étudiants masters

30 doctorants

10 à 15 post-doctorants

LIENS AVEC LA GRADUATE SCHOOL BIOSPHERA

ÉQUIPES IMPLIQUÉES

Eco&Phy : Ecophysiologie et physico-chimie des interactions biosphère-atmosphère - Carole Bedos et Sébastien Saint-Jean

Sol&Tox : Sciences du sol et écotoxicologie dans les agroécosystèmes - Marjolaine Deschamps et Juliette Faburé

COMMUNAUTÉS SCIENTIFIQUES

C-BASC : Biodiversité, Agroécosystèmes, Société, Climat
CLand (Institut de Convergence)
FIRE : Fédération Île-de-France de Recherche sur l'Environnement

FORMATIONS

Écoles doctorales : ABIES (Agriculture, alimentation, biologie, environnement, et santé) et SEIF (Science de l'environnement d'Ile de France)
Master : AETPF (Agrosciences, Environnement, Territoires, Paysage, Forêt)
parcours de M2 CLUES, GSSE, AAE
Formation Ingénieurs AgroParisTech : Dominantes IDEA et METATOX

THÉMATIQUES BIOSPHERA

- Écologie & évolution
- Micro-organisme : du gène aux écosystèmes
- Sciences des aliments, nutrition et alimentation humaine

- Sciences de l'environnement : économie, ressources et impacts
- Sciences du végétal : du sauvage au cultivé
- Territoires et sociétés : des milieux naturels aux agroécosystèmes