



English version
Annuaire
Plan du site

Equipe Biodiversité et fonctionnement des écosystèmes

Chef d'équipe : Isabelle Dajoz

Axes de recherche

L'équipe étudie les interactions entre d'une part, le maintien et l'évolution de la biodiversité, l'organisation des communautés et d'autre part le fonctionnement des écosystèmes. Notre approche cherche à réaliser un couplage entre la modélisation des processus biologiques (terrestres comme aquatiques) et l'expérimentation.

Nous prenons en compte le rôle de processus oeuvrant à différentes échelles de complexité biologique, afin de développer une vision intégrée des écosystèmes et de leur fonctionnement.

Notre contribution à l'incorporation de l'écologie scientifique dans le contexte sociétal est l'un de nos objectifs principaux. Ceci se fera via notre participation active au développement de l'ingénierie écologique.

Les recherches sont structurées selon trois axes :

- Liens entre la diversité spécifique et génétique, la diversité des réseaux d'interactions et le fonctionnement des écosystèmes
- Recyclage des nutriments, contraintes stoechiométriques, et fonctionnement des écosystèmes
- Liens entre les variations de la structure spatiale, les propriétés émergentes qui en résultent et le fonctionnement des écosystèmes.

Collaborations

- **Collaborations internes :** Equipes « Matières organiques des sols ; dynamique et fonctions », « Géochimie organique et minérale de l'environnement », « Transferts », « Interactions microflore-végétation-macrofaune du sol ».

- Collaborations externes :

- *Internationales :*

- The Fenner School of Environment and Society, Australian National University, Canberra, Australie
- Station d'écologie tropicale de Lamto, Université d'Abobo-Adjamé, Abidjan, Côte d'Ivoire
- Université du Witwatersrand/Université du Cap, Pretoria/ Le cap, Afrique du Sud
- Université de Copenhague, Copenhague, Danemark
- Hluhluwe-iMfolozi National Park, Hluhluwe, Afrique du Sud
- Department of Biology, Mc Gill University, Montréal, Canada
- Laboratoire Cyanobactéries des milieux aquatiques tropicaux peu profonds: rôles et contrôles (CYROCO), UR-IRD 167, Dakar, Sénégal
- Département de Chimie-Biologie, Université du Québec à Trois Rivières, Québec, Canada
- Laboratoire de microbiologie, Unité de microbiologie, université Catholique de Louvain, Belgique
- Projet Arcus Ile de France - Afrique du Sud. Biodiversité, dynamique des savanes et développement durable. Cape Town University.

- *Nationales :*

- Laboratoire d'écologie microbienne UMR CNRS 5557, Université Lyon 1, Villeurbanne
- Laboratoire de Biométrie et biologie évolutive, UMR CNRS 5558, Université Claude Bernard, Lyon
- Laboratoire d'écologie alpine, UMR CNRS 5553, Université Joseph Fourier, Grenoble
- Laboratoire GEODES, Modélisation mathématique et informatique de systèmes complexes naturels, biologiques ou sociaux, UR 079 IRD, Bondy
- Laboratoire Digiplante, UR INRIA/ECP/CIRAD, Rocquencourt
- Laboratoire LIMOS, informatique, modélisation et optimisation des systèmes, UMR CNRS 6158, Clermont-Ferrand
- Laboratoire Hydrosociétés Montpellier, UMR CNRS 5569, Montpellier
- Laboratoire Rhizosphère et Symbioses, UMR INRA 1222, Montpellier
- Laboratoire Ecologie systématique et évolution, UMR CNRS 8079, Université Paris 11 Orsay
- Laboratoire Bio-fonctionnement des sols et séquestration du carbone, UR IRD 179, Montpellier
- Laboratoire de pollinisation entomophile, UMR INRA 406, Université d'Avignon (UAPV), Avignon
- Laboratoire d'écologie des hydrosystèmes (LEH), UMR CNRS 5177, Université Paul Sabatier, Toulouse

- Laboratoire Fonctionnement et evolution des systemes ecologiques, UMR CNRS 7625, Université Paris 6, Paris
- Centre d'enseignement et de recherche Eau Ville Environnement (CEREVE), UMR 102 ENPC ENGREF, Université Paris 12, Créteil
- Laboratoire Comportement et écologie de la faune sauvage (CEFS), UPR 35 INRA, Toulouse
- Unité d'agronomie de l'INRA, UR INRA 0874, Clermont-Ferrand

Imprimer la page

