

Webinaire de l'axe

Comprendre et gérer la dynamique de la diversité biologique

28-29 janvier 2021

C-BASC

Centre d'Etudes Interdisciplinaires sur la Biodiversité, les Agroécosystèmes, la Société et le Climat

**Ecologie,
Génétique & Evolution**
ESE, GQE-Le Moulon,
EGCE (\approx IDEEV)
Orsay / Gif / Saclay

**Hydrosystèmes,
Biotechnologies
Environnementales**
PROSE, HYCAR
Antony

C-BASC

Climat
LSCE
Saclay

**Agronomie, Alimentation, Economie,
Sciences Sociales**
Agronomie, ALISS, BIOGER, *EcolInnov*,
Economie Publique, ECOSYS, SADAPT, *SayFood*
Grignon / Versailles / Massy / Paris

**université
PARIS-SACLAY**

Climat, Environnement, Société
CEARC
Saint-Quentin

Economie
CIRED
Nogent-sur-Marne

*Localisation actuelle – tous les laboratoires déménageront
dans de nouveaux bâtiments sur le plateau de Saclay en
2020-2022, excepté le CEARC et le CIRED.*

Principaux objectifs de C-BASC

C-BASC traite les défis scientifiques et sociétaux liés aux interactions entre :

- la lutte contre le changement climatique
- la protection et la restauration de la biodiversité
- la sobriété dans l'utilisation des ressources y compris alimentaires
- la transition agroécologique
- la réduction des risques environnementaux

Et répondre à deux défis sociétaux prioritaires par l'Université Paris-Saclay :

- Biodiversité, agriculture et alimentation
- Energie, climat, environnement, développement durable

Axes de recherche de C-BASC

Axe1
Interactions
nov. 2020

*Interactions entre changements globaux et
dynamique des systèmes socio-écologiques locaux*

Dimension
'territoires'

Axe2
Ecosystème
4 février

*Gestion des écosystèmes et transition agro-
écologique*

Relations
hommes-
écosystèmes

Niveau d'intégration

Axe3
Diversité biologique
28-29 janv

*Comprendre et gérer la dynamique de la diversité
biologique*

organismes,
populations et
communautés

Axe4
Périurbain
déc 2020

Axe transverse

Vers des territoires péri-urbains durables

Deux enjeux supplémentaires:

Renforcer la recherche sur les liens entre échelles

Renforcer la recherche sur les systèmes alimentaires

Axe 3: Comprendre et gérer la dynamique de la diversité biologique

Les objectifs sont de comprendre et prédire les mécanismes de l'adaptation des espèces et de leur évolution, ainsi que les interactions intra- et inter-spécifiques au sein des communautés écologiques.

Nous visons la généralité des résultats au moyen de modèles théoriques et de leur application à de multiples espèces.

La recherche dans cet axe porte sur quatre thèmes :

- les mécanismes de l'évolution,
- la sélection et la domestication naturelles / artificielles,
- les relations entre gènes et traits phénotypiques, et
- les liens entre la structure du paysage, la composition des communautés, les pratiques de gestion et les caractéristiques des écosystèmes.

Programme

Jeudi 28 janvier de 14h à 16h15:

- Integrative approaches of maize flowering time variations - **Itemaize** + Vers une nouvelle lutte biologique contre la sésamie du maïs- **LutteSesa** → nouveau projet **phenophore**: Rôle de la phénologie dans les interactions plantes/ravageurs/parasitoïdes (C. Dillmann, L. Kaiser, J. Legrand, F. Rebaudo 30mn)
- How social interactions affect evolutionary processes? - **Socevol** (F. Mery, 20mn)
- Réponse adaptative des insectes à l'anthropisation - **Radiant** (M. Harry, 20mn)
- Assessing the evolvability of a pathogenic fungus in the context of global change - **Evofungi** (A. Genissel, 20mn)

Programme

Vendredi 29 janvier de 14h à 16h:

- Réponses de populations locales de *Mycosphaerella graminicola* aux variations spatiales de 2 facteurs agro-environnementaux majeurs et inférence de leur potentiel d'adaptation aux changements globaux - **Septovar** (F. Suffert, 20mn)
- Vers une lutte biologique contre les pucerons chez les pommiers ? - **PomPuceDom**, le verger de pommiers sauvages, projets collaboratifs autour du **verger** et évolution des traits fonctionnels (A. Cornille, S. Bazot, 30 mn)
- Table ronde sur la **préparation de l'avenir** de l'axe comprendre et gérer la dynamique de la diversité biologique

Merci de votre participation !