

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

Climat
LSCE
Saclay

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

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

**université
PARIS-SACLAY**

Climat, Environnement, Société
CEARC
Saint-Quentin

C-BASC

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

Economie
CIRED
Nogent-sur-Marne

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

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

Niveau d'intégration

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

Préparation de l'avenir

- **Budget** de C-BASC en cas de sélection:
 - 2021: 333k (= 103k de reliquat du LabEx + 230k)
 - 2022: 230k
 - 2023: 100k max.
 - 2024: 100k max.
 - 2025: 100k max. Evaluation pour renouvellement
- **Calendrier** des objets interdisciplinaires: C-BASC choisit la 1^{ère} vague de sélection:
 - Document soumis à mi-mars
 - Réunion avec le *Scientific and educational advisory board* (externe) dans la première quinzaine d'avril
 - Avis du SEAB au 30/04
 - Validation en CodirE du 19/05

Préparation de l'avenir

- **Objectifs** de l'axe ? OK avec la version de juillet 2018 ? Sinon que changer ?
- Partage des moyens ? Plutôt des petits **projets** type ideev ou des plus gros mais moins ?
- **Réseaux**
- Objectifs pour une structure **pérenne**

Merci de votre participation !

