

*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, EcolInnov,  
Economie Publique, ECOSYS, SADAPT, SayFood  
*Grignon / Versailles / Massy / Paris*

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

**université  
PARIS-SACLAY**

**Climat, Environnement, Société**  
CEARC  
*Saint-Quentin*

**Economie**  
CIRED  
*Nogent-sur-Marne*

**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.*

# 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<sup>ère</sup> 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 !