

Webinaire de l'axe

Gestion des écosystèmes et transition agroécologique

4 février 2021



Animation: François Chiron et Safia Médiène



Phase de transition 2020-2021



C-BASC

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

Projet d'Objet Interdisciplinaire présélectionné
par l'Université Paris-Saclay



Recherche



En lien avec 5
Graduate Schools

Enseignement

Innovation

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 répond à deux défis sociétaux priorités par l'Université Paris-Saclay :

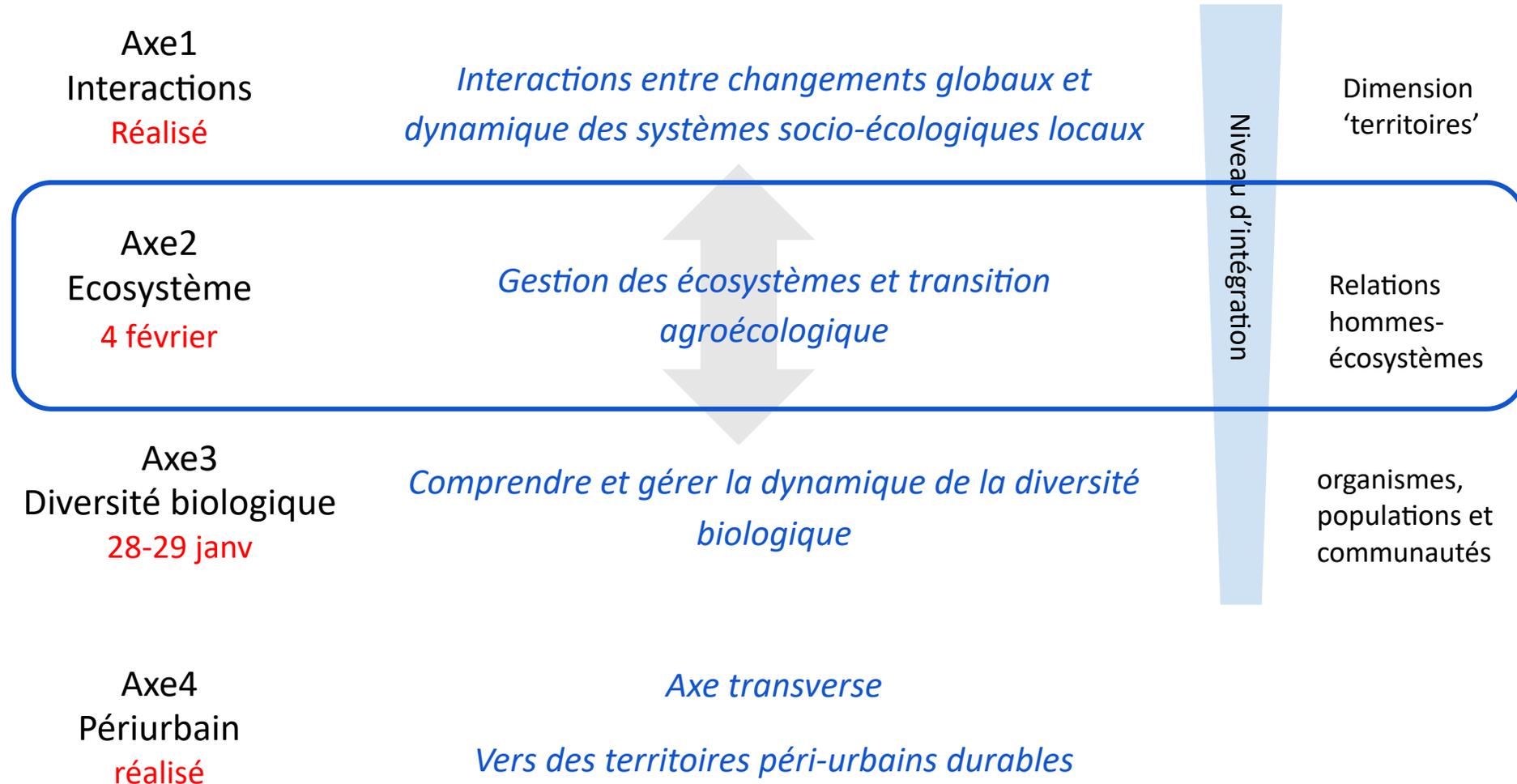
- Biodiversité, agriculture et alimentation
- Energie, climat, environnement, développement durable

C-BASC

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



Axes de recherche de C-BASC



Deux enjeux supplémentaires:

Renforcer la recherche sur les liens entre échelles

Renforcer la recherche sur les systèmes alimentaires

Panorama des projets

Outils

Systemes de culture
et Innovation



INDISS

Développer une culture de l'innovation en partageant des ressources méthodologiques

PROLEG

Acquérir des références sur les PRO d'un petit territoire périurbain sur le plateau de Saclay

CASABIO

Elaborer des règles d'association de variétés de blé adaptées à AB

COCULTURE

Comprendre le fonctionnement de l'association maïs-haricot

R&B

Développer l'outil RPG-Explorer pour faciliter l'utilisation des données RPG issues des EA

TRANSLOCPLANT

Rassembler et standardiser les résultats de translocation de plantes en Europe

RESEAU AE

Créer un espace d'échanges et de partage de connaissances et de méthodes en agroécologie

Sol

CARTOGRAPHIE

Caractériser, synthétiser et partager la diversité, la distribution spatiale et l'état des sols sur le plateau de Saclay

AgroBiodiversité

BASCULER

Renforcer les processus de régulation via la biodiversité gérée et associée dans un réseau de parcelles agricoles du bassin parisien



PRINTEMPS

Identifier les groupes microbiens responsables de l'immobilisation de l'azote dans les sols forestiers au printemps



TROL

Etudier les sols des toits végétalisés et leur capacité de support pour la biodiversité en Ile de France



CONNEXION

Etudier la vulnérabilité des sols contaminés aux changements climatiques et leur participation aux émissions de GES



Déroulé

13h45-16h00

- 30 minutes par thème
 - Chaque porteur de projet présente les **principaux résultats** en 3 min max
 - Séance de discussion de 15-20 min pour chaque thème
- Pause de 10 min après les deux premiers thèmes 😎



16h-16h30

- Discussion générale de 30 min sur les perspectives dans C-BASC



Consignes quand on veut prendre la parole:

- Demander la parole dans le tchat 🙋
- Allumer sa caméra si possible 📹
- Se présenter brièvement 🗣️

l'ensemble du webinaire
est enregistré

Programme

- Panorama des projets (Safia Médiène, 10 min)
- Principaux résultats produits (pour chaque thème: 10 min de présentation suivies de 20 min de discussion)
 - **Systèmes de cultures et innovation** : Innovation et conception dans les systèmes sociotechniques (**INDISS**) / Co-conception d'associations variétales pour agriculture biologique ([CASABio](#)) / Comprendre les déterminants de l'association maïs-haricot : pratiques agricoles, interactions sol-plante, nutrition (**CoCulture**) / Ecologisation de l'agriculture via les produits résiduares et les légumineuses pour améliorer les services écosystémiques ([PROLEG](#))
 - **Agrobiodiversité** (François Chiron) : Évaluer la biodiversité et les auxiliaires dans des systèmes de culture agroécologiques via un réseau d'acteurs ([BASCULER](#)) / Toits potagers et extensifs : biodiversité, sols et pratiques ([TROL](#))
 - **Outils d'aide à la décision et de réflexion** (Philippe Martin) : Translocation d'espèces végétales : vers le développement d'une plate-forme web pour les gestionnaires et les chercheurs ([TransLocPlant](#)) / Développer le logiciel RPG (Registre parcellaire graphique) Explorer ([R&B](#)) / [Réseau agroécologie](#)
 - **Sols** : Une cartographie des sols au 1 : 50 000 pour le plateau de Saclay ([Cartographie](#)) / Evolution temporelle des proportions bactéries champignons dans les sols forestiers au printemps ([Printemps](#)) / L'écotoxicologie dans un contexte de changements globaux : de la connaissance à l'action (**CONNEXION**)
- Discussion générale et perspectives dans C-BASC (30 min)

PAUSE →



Discussion générale

Perspectives de collaboration dans C-BASC

Axe 2: Gestion des écosystèmes et transition agroécologique

[extrait projet présélectionné]

« Aborder conjointement la transition agroécologique et la conservation de la biodiversité exige une collaboration étroite entre les scientifiques spécialistes du fonctionnement et de la dynamique des **écosystèmes naturels** et ceux spécialistes des **agroécosystèmes** pour comprendre comment ces deux types de systèmes interagissent. Nous analyserons le **rôle** joué par la **biodiversité** dans chacun de ces deux systèmes, et les **facteurs** qui influencent cette diversité et modifient le fonctionnement de ces écosystèmes. Les **objets étudiés combineront des gradients d'association d'espaces agricoles (cultures + élevage) et de milieux non cultivés**. Nous étudierons la dynamique socio-économique d'un ensemble d'**acteurs** et d'**institutions** agissant sur ces espaces, dans l'optique d'identifier les **facteurs favorables** au déploiement de pratiques agroécologiques. Parmi ces facteurs, la dynamique des **systèmes alimentaires** fera l'objet d'attentions particulières, notamment dans l'analyse des situations de blocage, la recherche de solutions innovantes y compris la transformation plus durable des produits, et l'accompagnement des consommateurs vers une transition alimentaire. »

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.
 - 2023: 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**
 - « Visite » du *Scientific and educational advisory board* (externe) dans la **première quinzaine d'avril**
 - Avis du SEAB au **30/04**
 - Validation en CodirE du **19/05**

Merci de votre participation !