

## Compte-rendu du webinaire BASC de l'axe "Comprendre et gérer la dynamique de la diversité biologique" ; 28-29 janvier 2021

Ce webinaire fait partie d'une série de 4 webinaires ouverts à tous que le LabEx BASC a organisé cet hiver au titre des journées scientifiques du LabEx BASC, structurées autour des axes de C-BASC, afin de présenter et échanger sur les résultats des projets et préparer l'avenir (projet scientifique de C-BASC):

-Axe "Interactions entre changements globaux et dynamique des systèmes socio-écologiques locaux": (27 novembre 2020)

-Axe "Gestion des écosystèmes et transition agro-écologique": webinaire le 4 février 2021

-Axe "Comprendre et gérer la dynamique de la diversité biologique": les 28 et 29 janvier 2020

- Axe transverse "Territoires périurbains durables" (webinaire 17 décembre 2020)

Ce webinaire, étalé sur 2 demi-journées, a été organisé par Diane Maurissen, Paul Leadley, Christine Dillmann et Laure Kaiser.

### 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, F. Rebaudo et J. Legrand, 30mn)
- Réponse adaptative des insectes à l'anthropisation - **Radiant** (C. Bessa-Gomes, M. Harry, 20mn)
- Assessing the evolvability of a pathogenic fungus in the context of global change - **Evofungi** (A. Genissel, 20mn)

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)
- How social interactions affect evolutionary processes? - **Socevol** (F. Mery, 20mn)
- Table ronde sur la **préparation de l'avenir**

Ce webinaire a rassemblé 30-35 participants le premier après-midi, et 20-25 le second.

Les présentations des résultats étaient axées sur les développements les plus récents (effet de levier). Elles ont fait l'objet d'enregistrements vidéo, disponibles sur les pages des projets (site du LabEx). Les questions-réponses suite aux exposés n'ont pas été enregistrées.

Table ronde sur la préparation de l'avenir :

Paul Leadley a commencé par annoncer le calendrier et le financement de C-BASC, puis 3 points ont été discutés : 1/ quelle utilisation du financement ? 2/ Animation scientifique : réseaux ? 3/ pourrait-on envisager une structure pour pérenniser BASC ?

- Éléments financiers et calendrier de C-BASC

Le financement attendu est le suivant :

2021 : 333 000 € ; 2022 : 230 000 K€ ; 2023 à 2025 : 100 000 €/an maximum. En 2025 aura lieu une évaluation pour renouvellement. Le montant est plus élevé la première année car il reste au LabEx un reliquat ; il est plus élevé les 2 premières années car les 2 LabEx non renouvelés récupèrent une partie des fonds.

Cela représente environ 120 K€ par axe sur les 5 ans. C'est pourquoi une option déjà proposée lors des journées de préparation du renouvellement de BASC serait de financer des petits projets plutôt que quelques gros projets bénéficiant à un petit nombre.

La discussion indique une majorité d'avis favorables aux petits projets, même s'il est relevé que ce sera bien peu pour faire par exemple du séquençage haut-débit. Ils seraient du type des projets IDEEV, à construire avec au moins deux équipes différentes de C-BASC, sous un format léger à écrire (2p), pour un montant annuel de 8-10 K€.

- Animation scientifique, réseaux

Christine rappelle les réseaux qui ont été mis en place dans BASC, et qui sont d'ors et déjà envisagés dans C-BASC (ex. modélisation). Avis général que c'est une bonne dynamique pour rencontrer les gens, partager les savoirs, avoir l'opportunité de nouvelles collaborations. Et que cela ne coûte pas cher, mais qu'il faut des gens motivés pour qu'ils fonctionnent.

- Une structure pour pérenniser C-BASC ?

La question est posée de savoir si le LabEx BASC a été considéré comme un guichet additionnel pour obtenir du financement de la recherche, ou comme communauté scientifique avec une plus value ? La plus value ressort de plusieurs avis : le labEx BASC a permis de nouvelles collaborations, des amorçages de projets de grande ampleur, de la mise en commun de compétences et de savoirs via les réseaux, et aussi un gain en visibilité sur les questions des interactions Biodiversité-Agriculture-Sociétés-Climat pour lesquelles le LabEx BASC est aujourd'hui reconnu à l'international comme un partenaire pertinent.

Nous n'avons pas encore d'idée de structure pour pérenniser C-BASC à terme. Peut-être un DIPEE ? Dans l'immédiat, il serait possible de mieux valoriser le lien avec l'IDEEV. Notamment toutes les équipes ayant développé des projets dans le cadre de l'axe "Comprendre et gérer la dynamique de la diversité biologique" sont dans la fédération de recherche.

Suite à la présélection du pré-projet C-BASC en réponse à l'Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) de l'UPSaclay en 2018, il faut maintenant déposer un projet un peu plus long pour mi-mars (nouvelle trame). Le texte de l'axe est déjà écrit en quelque sorte car il avait été très « amputé » dans le pré-projet.

Les coordinateurs prendront en compte les conclusions des 4 webinaires d'axe (dont celui-ci) dans la rédaction du projet mi-février, qu'ils feront circuler pour réactions vers le 5 mars, pour un dépôt le 15 mars.