



**HAL**  
open science

## L'université Paris-Saclay héberge la coordination de l'infrastructure RARe et les têtes de réseau pour les ressources biologiques animales, végétales, microbiennes et environnementales

Christian Mougin, Patricia Huan, Michèle Tixier-Boichard

### ► To cite this version:

Christian Mougin, Patricia Huan, Michèle Tixier-Boichard. L'université Paris-Saclay héberge la coordination de l'infrastructure RARe et les têtes de réseau pour les ressources biologiques animales, végétales, microbiennes et environnementales. 2023. hal-04297168

**HAL Id: hal-04297168**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04297168>**

Submitted on 21 Nov 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives | 4.0 International License

[FOCUS PLATEFORME : L'université Paris-Saclay héberge la coordination de l'infrastructure RARe et les têtes de réseau pour les ressources biologiques animales, végétales, microbiennes et environnementales](#)



L'infrastructure de recherche [RARE](#) pour « Ressources Agronomiques pour la recherche » rassemble aujourd'hui plus de 30 centres de ressources biologiques (CRB), qui ont pour mission de collecter, caractériser, conserver et distribuer des ressources biologiques utiles à la recherche agronomique. Elle est portée par trois organismes fondateurs, INRAE, CIRAD et IRD, et est inscrite sur la feuille de route nationale des infrastructures de recherche depuis 2016, dans le domaine « Sciences du système Terre et Environnement ».

[RARE](#) a pour objectifs [d'améliorer la gestion et la visibilité des ressources biologiques](#) hébergées par les CRB qui la constituent et de faciliter leur utilisation par les chercheurs en sciences du vivant et sciences environnementales, au niveau national et européen. Les CRB sont regroupés en cinq piliers, définis par la nature biologique des ressources conservées (semence, graine, individu entier, tissu, souche bactérienne, ADN...) et/ou par la finalité des recherches auxquelles contribuent les ressources : pilier animal, pilier plante, pilier forêt, pilier micro-organisme, et pilier environnement (ECOSYS / BRC4Env, voir aussi leur précédent [FOCUS PLATEFORME](#)). Chaque pilier coordonne les activités des CRB dans leur domaine. Quatre piliers de [RARE](#) (animal, plante, microorganismes, environnement) ainsi que la gouvernance de cette infrastructure sont dans le périmètre de l'Université Paris-Saclay.

[RARE](#) organise des séminaires scientifiques sur des thématiques transversales, avec par exemple l'étude des microbiotes, la contribution des CRB aux recherches pour la transition agro-écologique ou encore la contribution des ressources biologiques à l'adaptation et à l'atténuation du changement climatique. D'une manière générale, [RARE](#) contribue à préserver et à mieux connaître la biodiversité. En particulier, [RARE](#) propose une conservation sécurisée à long terme des échantillons issus de protocoles de longue durée (observation, expérimentation, sélection). Le dépôt dans un CRB a pour but de faciliter la réutilisation d'échantillons qui sont bien décrits, associés à des données phénotypiques précieuses et constituent une référence pour des études ultérieures. L'ensemble des échantillons issu d'un protocole expérimental peut ainsi constituer une 'collection', identifiée par un certain nombre de métadonnées décrivant la population étudiée (espèce, race, variété, souche) et le protocole expérimental, sans oublier les données temporelles et géographiques. Ces échantillons peuvent ensuite être fournis à d'autres chercheurs que ceux qui ont mis en place le protocole, dans une politique de partage des ressources, sans pour autant négliger la reconnaissance des chercheurs à l'origine de la constitution de cette collection.

[RARE](#) a également porté le projet [ABS4BRCs](#) soutenu par le GIS IBISA.

En savoir plus ? Consulter : [Innovations dans le domaine des Ressources Agronomiques pour la Recherche, 2022](#).

Contact : [contact.RARE@inrae.fr](mailto:contact.RARE@inrae.fr)

Plug In Labs Université Paris-Saclay : cliquer [ici](#)

[ECOSYS / The Biological Resource Centre for the Environment \(BRC4Env\)](#). Le réseau de Centres de Ressources Biologiques et de collections « ressources environnementales », BRC4Env, collecte, conserve, sécurise, caractérise et met à disposition les

ressources biologiques issues de l'environnement (matériel biologique et données associées), de manière sécurisée et avec une traçabilité optimale. Ces ressources biologiques et/ou génomiques sont échantillonnées à partir de sols, de sédiments, d'eaux, d'écosystèmes agricoles, et conservées dans des collections organisées. Elles concernent les communautés microbiennes, ainsi que les ressources animales et végétales, utiles aux recherches dans le champ de l'agroécologie, dont la gestion ou la propagation ne dépendent pas directement d'une intervention humaine. Ces ressources sont utilisées pour : i) décrire, documenter et caractériser les différentes composantes de l'environnement ; ii) développer des procédés à des fins de biocontrôle des ravageurs des cultures et iii) comprendre les interactions entre différents types d'hôtes et de parasites. BRC4Env soutient la recherche fondamentale et appliquée et rend ces ressources disponibles pour les chercheurs du monde académique, mais aussi de l'industrie et de la société civile (ONG...). Les centres de ressources Biologiques et collections de BRC4Env s'appuient sur des plateformes analytiques et des dispositifs d'accès aux écosystèmes. Ils mettent en œuvre le protocole de Nagoya.

---

<https://www.pluginlabs-universiteparisclay.fr/fiche/ecosys-the-biological-resource-centre-for-the-environment-brc4env/>

Site web : [AgroBRC - RARE Ressources agronomiques pour la Recherche - AgroBRC - RARE](#)

[https://twitter.com/AgroBRC\\_RARE](https://twitter.com/AgroBRC_RARE)

<https://www.linkedin.com/company/agrobrc-rare>

<https://www6.inrae.fr/novae/Zoom-sur/Ressources-Agronomiques>

FOCUS BRC4Env : <http://sco.lt/8dcSrQ>