



HAL
open science

BRC4Env : un réseau de Centres de Ressources Biologiques et de collections dédié aux ressources environnementales

Christian Mougin, Emmanuelle Artige, Frédéric Marchand, Samuel Mondy,
Bernard Montuelle, Céline Ratié, Nadine Sellier

► To cite this version:

Christian Mougin, Emmanuelle Artige, Frédéric Marchand, Samuel Mondy, Bernard Montuelle, et al.. BRC4Env : un réseau de Centres de Ressources Biologiques et de collections dédié aux ressources environnementales. Colloque Prospectives du CNRS-INEE 2017, Feb 2017, Bordeaux, France. hal-01608108

HAL Id: hal-01608108

<https://hal.science/hal-01608108>

Submitted on 5 Jun 2020

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 - ShareAlike 4.0 International License



BRC4Env : un réseau de Centres de Ressources Biologiques et de collections dédié aux ressources environnementales

Christian Mougin, Emmanuelle Artige, Frédéric Marchand, Samuel Mondy, Bernard Montuelle, Céline Ratié, Nadine Sellier

BRC4Env : missions

- ❖ Un de 5 piliers de l'IR Ressources Agronomiques pour la Recherche



- ❖ Collecter, conserver et caractériser des échantillons de matrices environnementales (sols, sédiments, eaux), des ressources génomiques ou génétiques extraites de ces matrices, et des microorganismes, invertébrés, vertébrés, végétaux (ou des « organites »), associés à ces milieux.
- ❖ Mettre à disposition ces ressources pour les utilisateurs du monde de la recherche, de la formation et du développement mais également, dans la mesure des moyens disponibles, à tout autre type d'utilisateur.
- ❖ Etablir des banques d'échantillons et un référentiel d'échantillons de matrices environnementales et des échantillons biologiques associés.

BRC4Env : un réseau national

| | | |
|-------------------------------------|--|----------------------|
| Ressources environnementales | Ressources génomiques de sol - Ibis | GenoSol Agroécologie |
| | Echantillons de sol | CEES Infosol |
| | Echantillons de sol (PRO, patrimoniaux...) | ECOSYS |
| Microorganismes | Microorganismes (MIAE) | Agroécologie |
| | Champignons mycorhizogènes à arbuscules (IBG) | Agroécologie |
| | Champignons phytopathogènes | ISA |
| | Microalgues d'eau douce | CARTEL |
| Invertébrés | Nématodes phytoparasites | CBGP-ISA |
| | Complexes bactéries/nématodes entomopathogènes | DGIMI |
| | Nématodes parasites d'animaux | ISP |
| | <i>Caenorhabditis elegans</i> | INSB |
| | Trichogrammes (Ep-Coll) - Ibis | ISA |
| | Entomologie et acariens | CBGP |
| Vertébrés | Petits mammifères | CBGP |
| | Echantillons ichtyologiques | U3E, ECOBIOP, CARTEL |

Enjeux / besoins

- ❖ **Conserver et distribuer de manière sécurisée et durable les ressources biologiques**
- ❖ **Appuyer les collections dans leur démarche d'évolution vers le statut de CRB**
- ❖ **Permettre la collecte d'échantillons environnementaux sur des dispositifs d'observation et d'expérimentation de long terme**
- ❖ **Intégrer la réglementation (Nagoya, APA...)**

Evolution à 10 ans

- ❖ Développement du réseau et appui à la labellisation CRB
- ❖ Interactions avec les CRBs disposant d'espèces modèles pour fédérer une communauté
- ❖ Interaction avec des structures internationales
- ❖ Conservation des « archives » environnementales