

Une collection ?

Aujourd'hui, les ressources biologiques constituent un des facteurs clé de la qualité des recherches scientifiques. La qualité et la fiabilité de ces ressources sont cruciales pour la recherche, notamment dans le domaine du végétal.

L'objectif des Centres de Ressources Biologiques, comme le CIRM-CFBP, est d'optimiser et pérenniser la préservation de ces ressources biologiques.

Distribuer

Le CIRM-CFBP distribue 300 souches par an, principalement à l'international, à des fins de recherche, développement et enseignement, pour des institutions publiques ou entreprises privées.



Pseudomonas chlororaphis

Ralstonia solanacearum

Serratia marcescens

Xylella fastidiosa

Les ressources sont utilisées pour la recherche fondamentale (projets de recherche) et servent de matériel de référence pour des projets de développement (tests de détection pour améliorer la prophylaxie des cultures par exemple).

Toutes les informations: procédures, catalogue, sont disponibles sur le site internet:

<http://www6.inra.fr/cirm>

Les missions du CIRM-CFBP

- **Préserver** les ressources biologiques et les données associées
- **Distribuer** les ressources à la communauté scientifique internationale
- **Valoriser** les ressources biologiques

Préserver

Bactéries associées aux plantes

- Nombreuses ressources: 7000 souches bactériennes, essentiellement pathogènes de plantes.
- Ressources diversifiées: 60 genres différents, provenant du monde entier. Nombreux représentants de taxons importants en pathologie végétale (ex: *Xanthomonas*, *Pseudomonas*, *Clavibacter*...).
- Ressources stratégiques: 1900 souches classées de quarantaine (absentes ou faiblement présentes sur le territoire Européen, dont la détention, manipulation et transport sont règlementés)
- Collection qui s'enrichit: acquisition d'une centaine de nouvelles souches par an

Une infrastructure adaptée

- Un laboratoire dédié, agréé pour la manipulation des organismes de quarantaine
- Un second lieu de stockage
- Deux modes de conservation:
 - Cryoconservation (Congélateur -80°C, azote liquide -196°C)
 - Lyophilisation



Scellage des ampoules



Remplissage des ampoules



Cryoconservateurs (azote liquide)



Lyophilisateur

Valoriser

Répondre aux besoins des utilisateurs:

- Système de management de la qualité certifié ISO9001
- Participation aux projets de recherche (Europe, ANR, Région)
- Amélioration des données associées aux ressources (typage moléculaire, séquençage de génomes complets, service d'identification moléculaire)
- Veille scientifique et technologique



Une expertise reconnue:

Le CIRM-CFBP est associé à l'équipe EmerSys (Emergence systématique et écologie des bactéries associées aux plantes) de l'UMR IRHS.

L'expertise des chercheurs de l'équipe associée à l'expérience de la collection et à son professionnalisme, en font une collection largement reconnue à l'international.

Une collection au service de la recherche