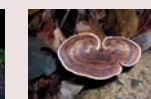


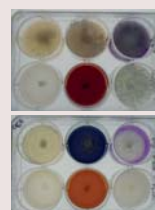
A growing BRC

-  **Collection in natural environments** in the framework of field missions with expert mycologists from universities and from learned societies.
-  **Repatriation of complete or partial collections** from different institutions.
-  **Deposit of strains** by expert mycologists, amateurs or academics.



Authenticated and characterized strains

-  Identification combining **classical and molecular taxonomy** methods 
-  Geographical and ecological data
-  **Genomic data** on more than 20 strains of CIRM-CF (with Joint Genome Institute) 
-  **Phenotypic data** from functional screenings



	Strain 1	Strain 2	Strain...
Cellulose	C	A	E
Dye RB5	D	C	A
Dye BB41	A	E	C
Lignosulfonate	B	D	D
Polyuréthane	E	A	A

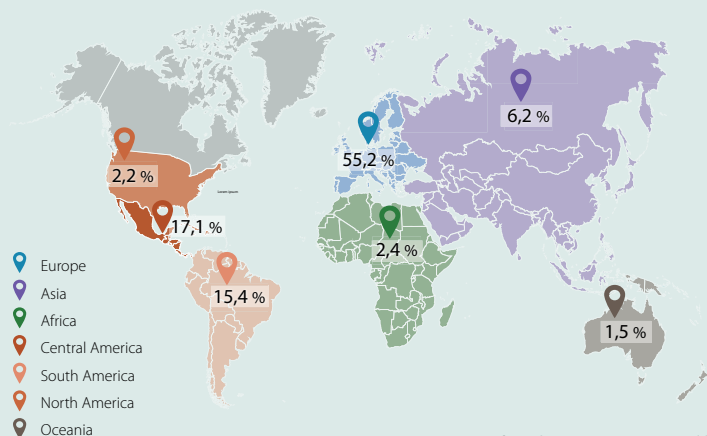
Taxonomic and Geographic diversity

Some key figures

2291 strains

234 genera

555 species



Infographie © Inra, Véronique Gavalda

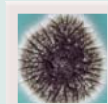
Collections of agro-industrial interest



Lignocellulolytic basidiomycetes collected from natural environment ➔ More than 1400 strains



Lignocellulolytic sordariomycetes (Xylariales, Hypocreales, Sordariales) ➔ ≈ 200 strains



Aspergilli of varied species and varied origins ➔ ≈ 200 strains

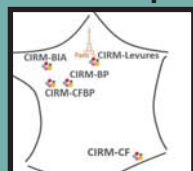


Fusarium typed and characterized for their toxigenic activities ➔ More than 300 strains deposited by UMR MycSA (Villenave d'Ornon, France)



Monokaryotic strains of Polyporales ➔ More than 20 genera

A BRC within a network of national and European dimension: The CIRM



The CIRM is a « Groupement d'Intérêt Scientifique » created and managed by INRA, which preserves more than 22,000 strains of microorganisms, divided into 5 BRC themes.

The CIRM is an infrastructure labeled by INRA (CNOC) and the GIS IBISA.

The CIRM network is the microbial pillar of the **RARE National Research Infrastructure** (Agronomic Resources for Research).

The CIRM is participating in the MIRRI project for the construction of a **distributed pan-European research infrastructure**

Extended services related to scientific expertise

-  **Distribution of strains**
-  **Deposit of strains**
-  **Development of screening** (High throughput platform and UHPLC-MS)
-  **Genotyping of strains**
-  **Isolation of monokaryotic strains**
-  **Easy access to the technological platform** of INRA (genomic, proteomic, metabolomic and heterologous expression of enzymes)



Un CRB en pleine expansion

- La **collecte en milieux naturels** dans le cadre de missions sur le terrain en partenariat avec des mycologues experts des mondes académique et associatifs
- Le **rapatriement de collections** complètes ou partielles provenant de différents instituts et établissements universitaires
- Le **dépôt de souches** par des mycologues de haut niveau, amateurs ou académiques



Des souches authentifiées et caractérisées

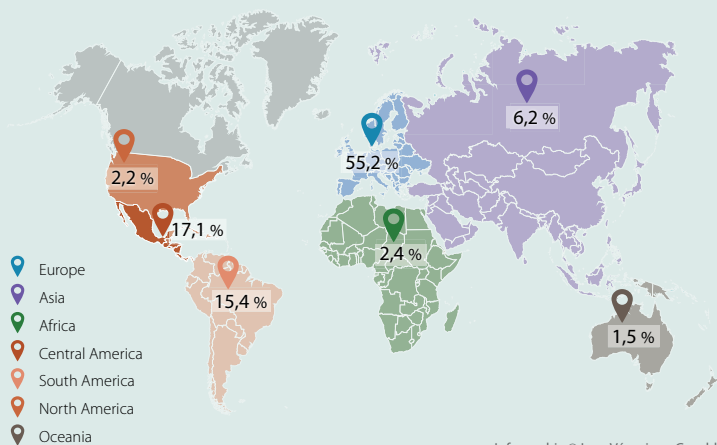
- Une identification combinant les méthodes de la **taxonomie classique et moléculaire**
- Des données géographiques et écologiques
- Des données **génomiques** sur plus de 20 souches du CIRM-CF (avec le Joint Genome Institute)
- Des données **phénotypiques** issues de criblages fonctionnels



Diversité taxonomique et géographique

Quelques chiffres clés

2291 souches **234** genres **555** espèces



Infographie © Inra, Véronique Gavalda

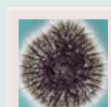
Des collections d'intérêt agro-industriel



Basidiomycètes lignocellulolytiques collectés en milieux naturels ➔ Plus de 1400 souches



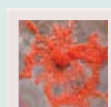
Sordariomycètes lignocellulolytiques (Xylariales, Hypocreales, Sordariales) ➔ ≈ 200 souches



Aspergilli d'espèces et d'origines variées ➔ ≈ 200 souches

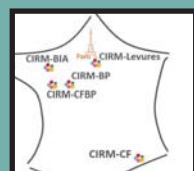


Fusarium typés et caractérisés pour leur pouvoir toxigène ➔ Plus de 300 souches provenant de l'UMR MycSA (Villenave d'Ornon, France)



Lignées monocaryotiques de Polyporales ➔ Plus de 20 genres

Un CRB appartenant à un réseau de dimension nationale et européenne : Le CIRM



Le CIRM est un Groupement d'Intérêt Scientifique créé et géré par l'INRA, qui préserve plus de 22 000 souches de microorganismes, répartis dans 5 CRB thématiques.

Le CIRM est une infrastructure labellisée par l'INRA (CNOC) et le GIS IBISA.

Le réseau CIRM constitue le pilier microbien de l'**Infrastructure de Recherche Nationale RARe** (Ressources Agronomiques pour la Recherche).

Le CIRM participe au projet MIRRI pour la construction d'une **Infrastructure de Recherche pan-européenne** distribuée.



Des services étendus grâce à une expertise exceptionnelle

- La **distribution de souches**
- Le **dépôt de souches**
- Le **développement de criblage** (Plateforme haut-débit et UHPLC-MS)
- Le **génotypage de souches**
- L'**obtention de lignées monocaryotiques**
- Un accès facilité aux **plateformes technologiques** de l'INRA (génomique, protéomique, métabolomique et expression hétérologue d'enzymes)

