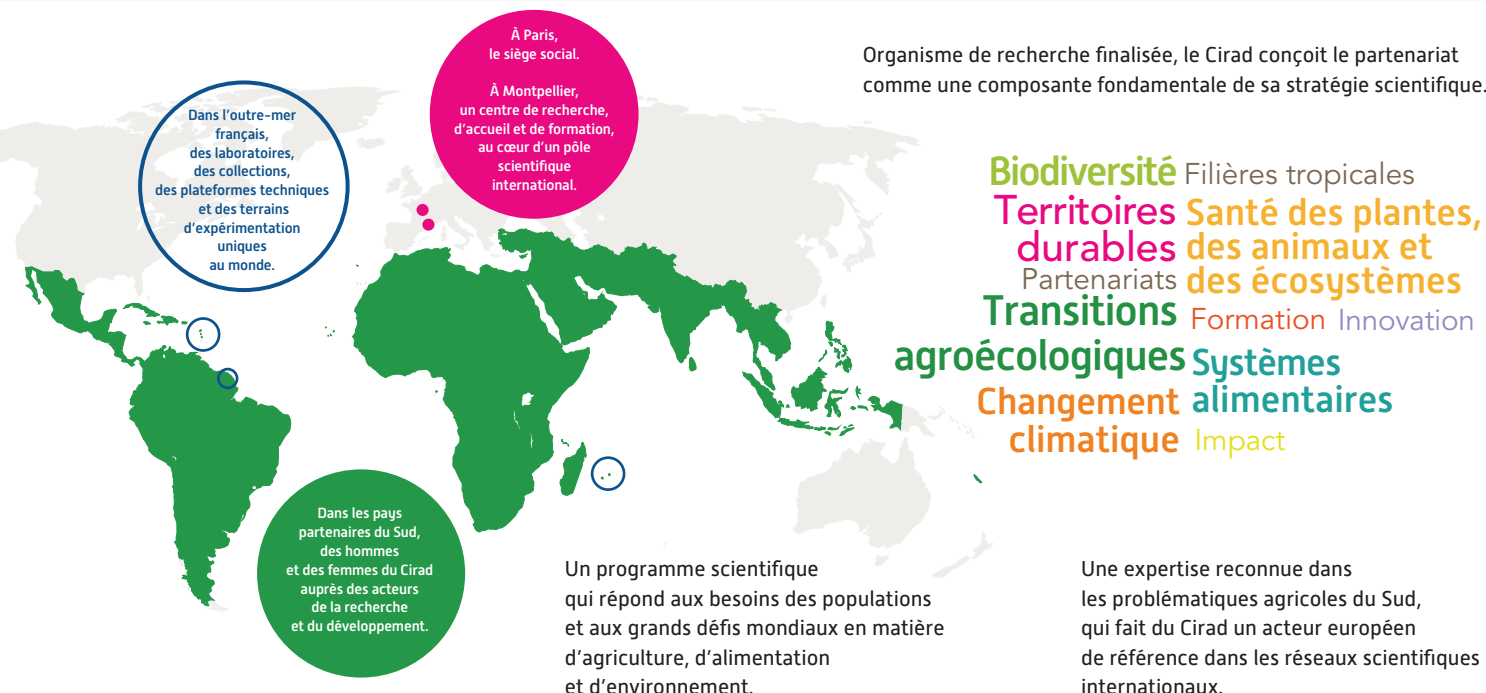


Le Cirad est l'organisme français de recherche agronomique et de coopération internationale pour le développement durable des régions tropicales et méditerranéennes



Cirad
1 650
salariés

200 M€
de budget en 2019

1^{er} opérateur de recherche agronomique dans l'outre-mer français



Enseignement
12 800 heures de cours dispensés

400 doctorants encadrés chaque année, dont **57 %** originaires des pays du Sud

Partenaire de **120** cursus d'enseignement supérieur (master à école doctorale), en France et à l'étranger



Partenariat
+ de 300 chercheurs en poste à l'étranger et dans l'outre-mer français

18 000 jours de missions/an

Des activités dans plus de **100** pays en partenariat avec **150** institutions



Recherche
839 articles scientifiques par an, dont **455** avec les chercheurs des pays du Sud

22 dispositifs de recherche et d'enseignement en partenariat dans le monde

800 chercheurs et techniciens du monde entier accueillis chaque année

L'unité de recherche **BioWooEB**

Biomasse • Bois • Énergie • Bioproduits

Valoriser les biomasses végétales en matériaux, énergie et produits bio-sourcés pour les pays du Sud



CONTACTS

- ▶ dirbiwooeb@cirad.fr
- ▶ expertisenergie@cirad.fr
- ▶ expertisebois@cirad.fr
- ▶ plateformecaoutchouc@cirad.fr



ur-biwooeb.cirad.fr



NOS RECHERCHES visent le développement de filières durables de valorisation des ressources locales par la mise en place de réalisations et de solutions concrètes dans les pays du Sud.

NOTRE EXPERTISE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

- ▶ Caractérisation des ressources et produits
- ▶ Transformation de la biomasse en produits bio-sourcés et en énergie
- ▶ Développement de filières biomasses durables



Le Cirad est membre fondateur de Muse et d'Agreenium



NOS MISSIONS DE RECHERCHE, D'EXPERTISE ET DE FORMATION

- ▶ Production de connaissances scientifiques et technologiques.
- ▶ Levée des verrous techniques spécifiques au contexte des pays du Sud.
- ▶ Renforcement de la formation académique et professionnelle au sud, ainsi que le transfert de compétence.
- ▶ Appui au développement de laboratoires au sud.

NOS MOYENS HUMAINS

- ▶ 37 permanents dont 21 chercheurs.



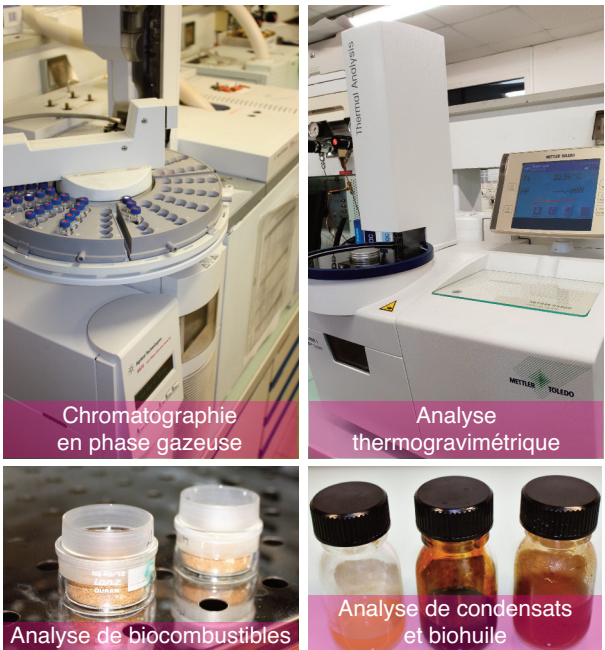
NOS MOYENS TECHNIQUES

- ▶ Deux plateformes technologiques innovantes qui s'appuient sur des laboratoires et des réacteurs de transformation, depuis l'échelle laboratoire jusqu'au pilote semi-industriel.

Plateforme
biomasse énergie



Pilotes semi industriels



Chromatographie en phase gazeuse

Analyse thermogravimétrique

Analyse de biocombustibles

Analyse de condensats et biohuile

Plateforme matériaux
et produits bio-sourcés



Essais de préservation

Soxhlet pour détermination des extractibles

Laboratoire mécanique

Centre d'usinage

Spectromètre proche infrarouge



Chromatographie pour l'analyse des protéines