



BIOTECHNOLOGIES

GREENCELL

**UNE RÉPONSE NATURELLE
AUX PRINCIPAUX CHALLENGES
DU MONDE DE DEMAIN**

AGRONOMIE – ENVIRONNEMENT - SANTÉ
AGRO-ALIMENTAIRE - COSMÉTIQUE

GREENTECH^{GROUP}
WE SOURCE NATURE TO RESOURCE THE FUTURE

Visite

Programme

3 Etapes



Usine

Fermenteurs industriels

Environ 1h



Laboratoire

Microbiologie

Environ 1h



Produits / Essais au champ

- Présentation du microbiote du sol et son impact sur l'agriculture
- Valorisation des effluents d'élevage

Environ 1h



QUI SOMMES-NOUS?

A L'AVANT-GARDE DE L'INFINIMENT PETIT

Leader de l'écologie microbienne, Greencell produit des **micro-organismes** et les transforme en **ingrédients innovants**.

Depuis 25 ans, Greencell est un pionnier des biotechnologies, **expert de la fermentation industrielle** (solide et liquide), avec des produits référents en **bi-stimulation, biocontrôle et traitement des environnements pollués**.

Greencell est aussi un pionnier de la recherche sur le **microbiote**.

GROUPE GREENTECH

ORGANISATION

GREENTECH^{GROUP}
WE SOURCE NATURE TO RESOURCE THE FUTURE



44M€

CA 2021

230

Collaborateurs

GROUPE GREENTECH

DES PRODUITS POUR L'AVENIR

Les entreprises du Groupe Greentech sont **unies pour relever les défis de demain**, en alliant **innovation scientifique, durabilité et éthique**.

AGRO-ÉCOLOGIE



ENVIRONNEMENT



NUTRITION



SANTÉ



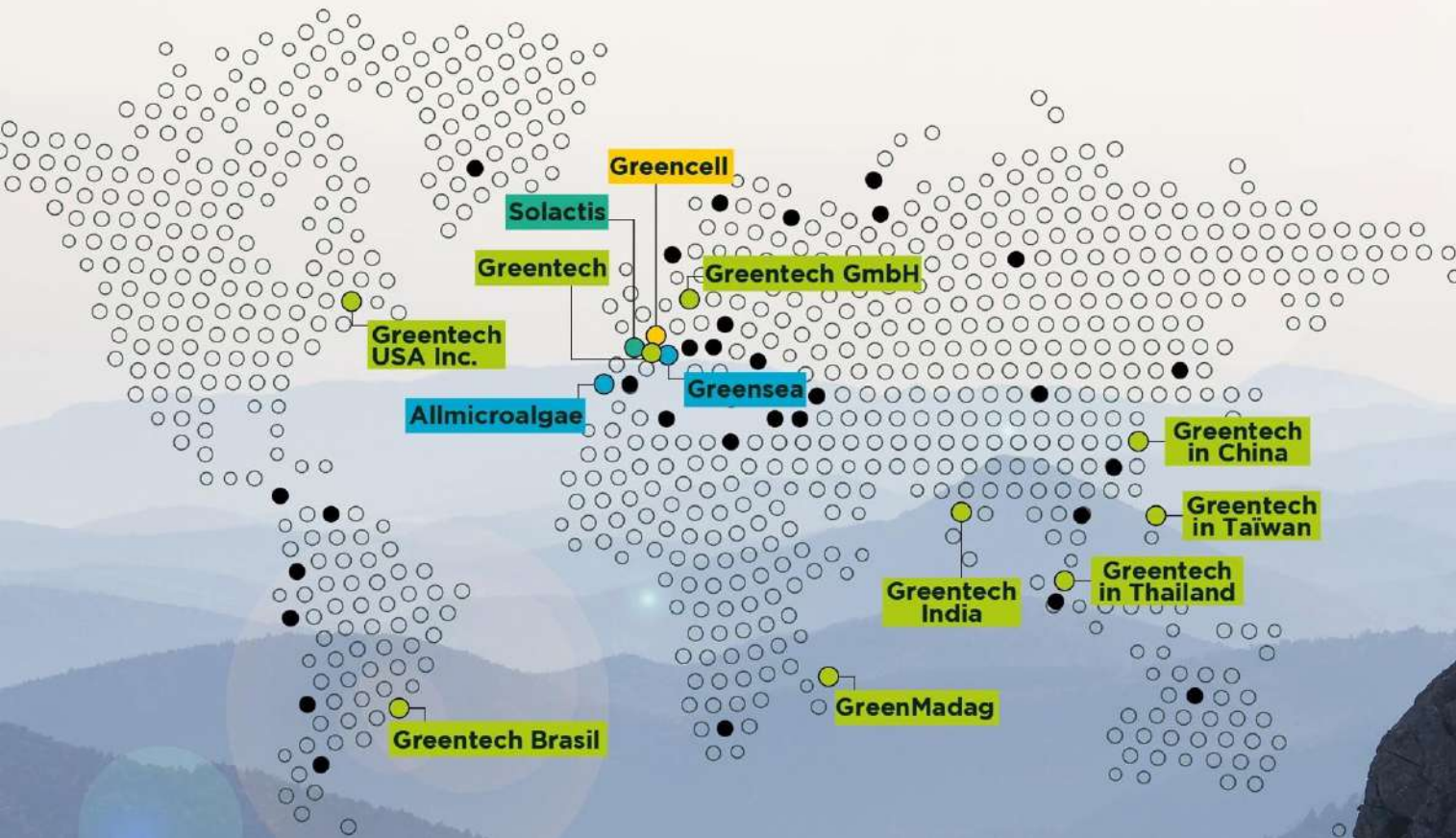
BIOPLASTIQUE



COSMÉTIQUE

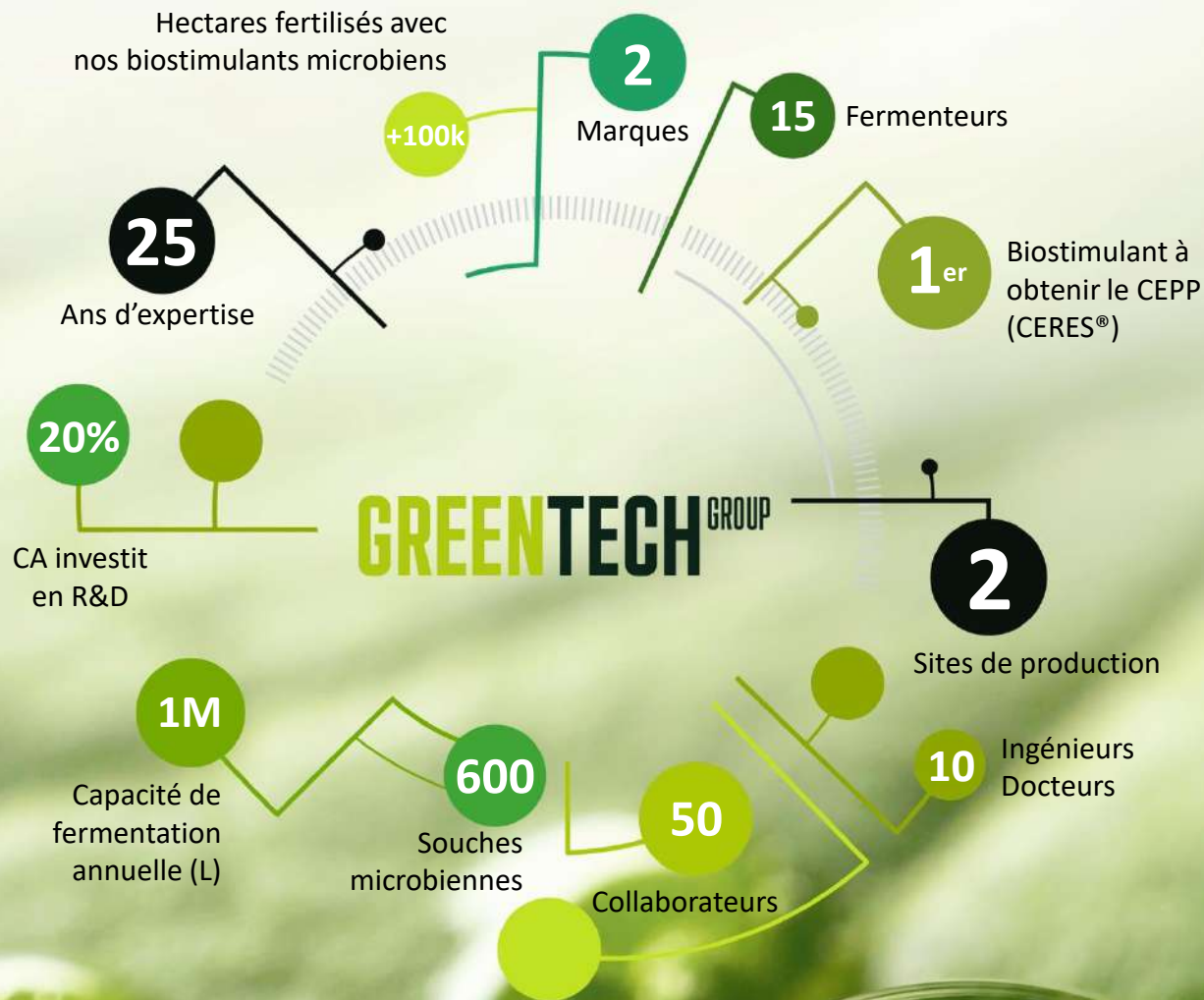


NOTRE TERRAIN DE JEU



CHIFFRES CLÉS

GREENCELL 2022



Saint-Etienne-de-Chomeil (15)



Saint-Beauzire (63)

4,6M€
CA 2021



NOTRE
EXPERTISE

FERMENTATION INDUSTRIELLE

- > **Production Aérobie ou Anaérobie**
- > **Liquide et solide**
- > **Bioconversion**
- > **Souchothèque: 600 souches
microbiennes uniques**

NOS MARCHÉS

NOS MARCHÉS



AGRO-ALIMENTAIRE



AGRONOMIE



ENVIRONNEMENT



SANTÉ BIEN-ÊTRE

COSMÉTIQUE – NUTRACEUTIQUE - PHARMACEUTIQUE



MICROORGANISMES & **AGRONOMIE**

BIOSTIMULATION

BIOCONTRÔLE

3 MODES D'ACTION

- Stimulation de la croissance
- Régulation/libération de nutriments
 - Détoxification
- Induction des défenses naturelles des plantes
- Antagonisme vis-à-vis des pathogènes
- Compétition spatiale et trophique

RÉSULTATS

PERFORMANCE

Rendement & Qualité ++



- Dégradation de la matière organique
- Solubilisation phosphore
- Meilleur développement racinaire
- Résistance aux stress abiotiques
- Meilleure implantation

CÉRÈS®

**1^{er} BIOSTIMULANT DU
MARCHÉ À OBTENIR UN
CEPP**





MICROORGANISMES & **AGRONOMIE**

4 GAMMES DE PRODUITS

BIOSTIMULANTS NATURELS À BASE DE MICROORGANISMES



BIOSTIMULANTS NATURELS À BASE DE MICROALGUES



L'INFINIMENT PETIT
AU SERVICE DES
GRANDES CULTURES

PRODUITS DÉDIÉS À L'ÉLEVAGE

*Valoriser les lisiers
et fumiers.*



PRODUITS À BASE DE PHAGES

*Traitement des
Cultures de melon*





CDMO

ACCOMPAGNER VOS PROJETS EN
FERMENTATION INDUSTRIELLE

AGILITÉ & EXPERTISE

Depuis vos idées de principe, vos développements en paillasse, jusqu'aux productions en routine, GREENCELL construit des **solutions sur fermenteurs industriels**.

Tous nos **services** (production, R&D, contrôle qualité...) et **moyens industriels** permettent **l'agilité** requise pour un **transfert industriel** maîtrisé.



NOS ÉQUIPEMENTS

CAPACITÉ INDUSTRIELLE

- 2 SITES DE PRODUCTION

- 15 Fermenteurs Liquide de 1L à 5000L.

- **Production Aérobie et Anaérobie**, fed batch NEP/CIP (Nettoyage en place) et SEP/SIP (stérilisation en place à la vapeur) de l'ensemble des procédés de fermentation liquide et de lyophilisation.

- 3 centrifugeuses

- 2 lyophilisateurs (7L et 15L de piège)
Fermentation en milieu solide en boîte de Roux, boîte de pétri et en armoire réglée à plateaux.

- **Zones de production à atmosphère contrôlée** de classes particulières ISO8 à ISO5.

- 4 chambres de surgélation -50°C pour 450L de biomasse.

NOS CERTIFICATIONS

Inscrites dans une **démarche HACCP**, les équipes industrielles respectent les BPF (bonnes pratiques de fabrication).

Grencell est **certifié ISO 22000 Food Safety Management** et **FSSC 22000** pour les deux sites de production.

En ce qui concerne nos achats, tous nos **fournisseurs sont soumis à un processus de sélection, d'approbation et de contrôle** afin de s'assurer qu'ils répondent aux exigences spécifiées.



10 ingénieurs/phD's

Des laboratoires actifs

- Recherche fondamentale
- Caractérisation de la souchothèque
- Développement de process industriel
- Analyse qualité
- Biologie moléculaire
- Recherche sur le microbiote

De nombreux partenariats

Végépolys, Agri sud ouest , consortium biocontrôle, IBMA , Comité de développement Agroécologie, AFAIA, MOPAD

Des réalisations reconnues

- Dépôt dossiers AMM biocontrôle
- 30 articles publiés
- 5 thèses encadrées et soutenues

20% du CA investi chaque année





BIOTECHNOLOGIES

GREENCELL

MERCI
POUR VOTRE ATTENTION

GREENTECH^{GROUP}
WE SOURCE NATURE TO RESOURCE THE FUTURE