



La Culture des Bio au service de l'Environnement

EUROBIO_{sa} est le laboratoire de recherche appliquée à la Biotechnologie de l'Environnement.
Nous produisons des micro-organismes spécifiques pour des procédés innovants de bio-traitements.

Notre planète subit une profonde révolution écologique qui place le retraitement des déchets organiques, et le développement des techniques d'assainissement durable, au centre des préoccupations.

● **Notre Environnement vit une profonde révolution écologique**

- **Des ressources naturelles limitées** et qui se renouvellent lentement
 - **Une société en constante augmentation**
 - **Un accroissement et une concentration continue des déchets**
- ⇒ **Cycle de Pollution Durable**

● **L'Assainissement, une responsabilité politique et sociale de « tout un chacun »**

- **Responsabilisation des professionnels et des particuliers face une pollution grandissante**
 - Recours possible, principe pollueur/payeur
- **Renforcement constant des contraintes réglementaires** pour favoriser la mise en place de techniques d'assainissement durable des déchets
 - Normes nationales et communautaires
- **L'amélioration de la qualité de vie:** un facteur important de conservation pour un mieux « vivre ensemble »

Les Biotechnologies de l'Environnement constituent un secteur stratégique de niche, et à forte croissance à l'échelon national et international.

● **La Biotechnologie, un marché en forte croissance**

- **CA en 2008:** 59Mds EUR dans le monde, et 5Mds EUR en France (10%)
- **L'utilisation des biotechnologies dans l'Industrie:** Agricole, Agroalimentaire, Pharmaceutique, l'utilisation des biotechnologies dans l'Environnement reste à développer*
- **Estimation du marché des biotechnologies de l'Environnement en France:** 1Md EUR en 2008

● **Les principaux acteurs des Biotechnologies de l'Environnement**

- **Les formulateurs et fabricants:** laboratoires de recherche en biotechnologie tels que **EUROBIO sa**
- **Les transformateurs:** revendeurs de produits déjà formulés et reconditionnés
- **Les distributeurs et revendeurs:** animation du marché et des principaux consommateurs

● **Les principaux consommateurs des Biotechnologies de l'Environnement**

- **Les Collectivités:** Administrations, Hôtels, Restaurants, et grands ensembles Immobiliers
- **L'Industrie:** IAA (de type charcuterie, conserverie, abattoir, confiserie, boulangerie-pâtisserie,...etc)
- **Le Grand public:** produits de nettoyage, entretien des sanitaires

* **Source:** L'industrie des biotechnologies en France. Image de la France. **Premier Ministre - Service d'information du Gouvernement (ed. 2008).**

EUROBIOsa conçoit et fabrique des solutions biologiques pour assainir les déchets issues des Professionnels et du Grand Public.

- ◆ **EUROBIOsa, formulateur et fabricant, se distingue par des techniques uniques**
 - ◆ **Des formulations exclusives**
 - ◆ Les seules formulations à rassembler à la fois: bactéries, enzymes, et biosurfactants
 - ◆ **Des procédés de conservation innovants**
 - ◆ Des procédés uniques de conservation des bactéries: poudre ou liquide

- ◆ **EUROBIOsa est expert dans la réalisation d'installation de biodégradation des graisses de l'Industrie agroalimentaire**
 - ◆ **Une collaboration de plus de 10 ans avec de grands groupes pour retraiter leurs déchets**
 - ◆ Réalisation de stations de prétraitement (dépôt de brevet)
 - ◆ Bio-traitement des terres polluées
 - ◆ **Une maîtrise des procédés en biotechnologie, utilisés dans l'Industrie, a permis le développement de solutions optimales pour répondre aux exigences:**
 - ◆ Des Collectivités
 - ◆ De l'Industrie
 - ◆ Du Grand Public



Biodigester en agro alimentaire (37m3)

Notre étroite collaboration avec de grands groupes industriels, permet à EUROBIOsa d'être à la pointe de la Recherche et du Développement pour concevoir des solutions efficaces.

● EUROBIOsa, un laboratoire en constante recherche de nouvelles applications

● Des méthodes fondées sur l'expérience

- Identification et sélection de souches bactériennes spécifiques (méthode dite de « screening »)

● Une recherche constante de nouvelles applications

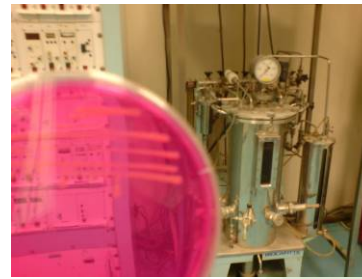
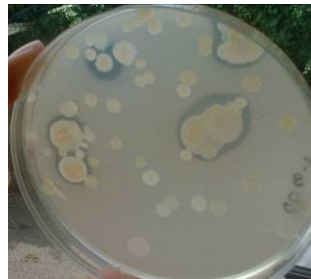
● EUROBIOsa, un développement et une fabrication contrôlés

● Propriétaire d'une banque de souches uniques

- Indépendance technique: pour développer une gamme d'applications uniques
- Micro-organismes identifiés et suivis par des procédures reconnues

● Respect des normes en vigueur

- AFNOR X42-040: **bactéries de classe 1** (non pathogènes et non modifiées génétiquement)
- REACH



Souches bactériennes

Grâce à un processus de production contrôlé, EUROBIOsa fabrique des solutions bio-dégradantes innovantes qui respectent les contraintes Environnementales nationales et communautaires.

- **Maitrise du processus de production** grâce à une sélection spécifique
 - Milieu de culture, et sources de carbone sélectifs (huile ou hydrocarbure)



- **Gage de Qualité:** toutes nos applications sont développées en respectant une **démarche écologique stricte** dite « **bio-dégradable** »
 - Principe de précaution et prévention des risques
 - Respect et anticipation de la réglementation
 - Contrôle de la source de matières premières renouvelables sans OGM

Grâce à cette expertise, EUROBIOsa offre des gammes d'applications bio-dégradantes, simples d'application et sécuritaires pour un résultat optimal.

- ◆ Gammes **COLLECTIVITES**: traitements biologiques pour les Administrations, Hôtels, Restaurants, Logements
 - ◆ Canalisations et Odeurs
 - ◆ Cuisines (Bacs à Graisses, hottes...)
 - ◆ Eaux et Environnement (compost, aquariophilie)
 - ◆ Fosses septiques
 - ◆ Sanitaires
 - ◆ Surfaces

- ◆ Gammes **INDUSTRIES**: traitement des pollutions organiques industrielles (effluents, graisses et hydrocarbures)
 - ◆ Bio-digesteur à graisses
 - ◆ Micro-stations d'épuration (ANC)
 - ◆ Hydrocarbures (effluents et terres polluées)

- ◆ Gammes **GRAND PUBLIC**: traitements biologiques pour les particuliers
 - ◆ Traitement des canalisations, cuisines, sanitaires, surfaces

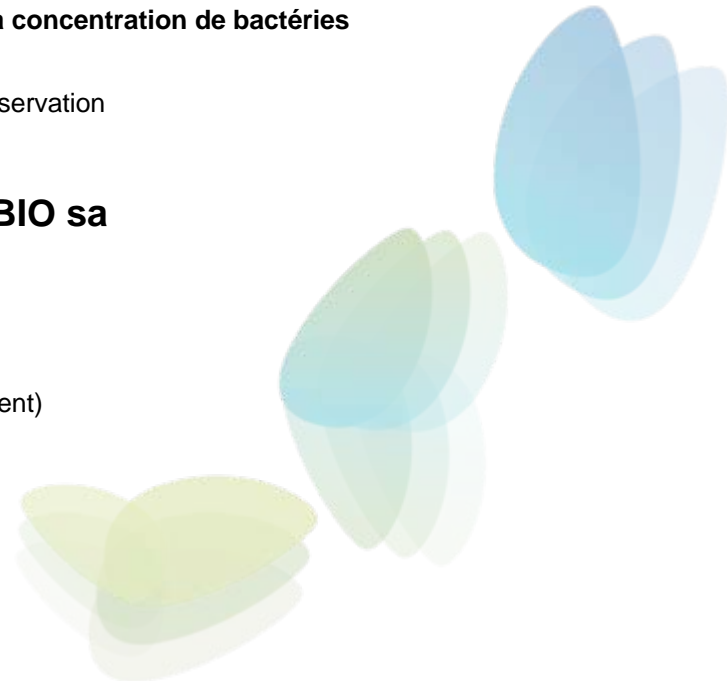
Les formulations développées par EUROBIOsa bénéficient de techniques de conservation permettant un réveil optimal.

◆ Des solutions en poudre pour une efficacité optimale

- ◆ **Population ultra-concentrée en bactéries spécialisées** pour de meilleurs résultats
 - ◆ Population jusqu'à $5 \times 10^8/\text{g}$ revivifiables
- ◆ **Procédé par séchage sur support microporeux pour une action efficace**
 - ◆ Non utilisation du procédé par lyophilisation car altération de la concentration de bactéries
 - ◆ Originalité de notre procédé
 - ◆ Support microporeux, stérile et minéral pour une meilleure conservation

◆ Des solutions liquides innovantes et propres à EUROBIO sa

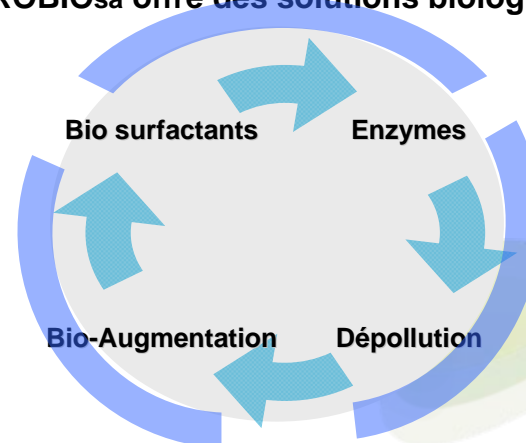
- ◆ **Population ultra-concentrée en bactéries spécialisées**
 - ◆ Population jusqu'à $10^9/\text{ml}$ revivifiables
- ◆ **Procédé de conservation unique sans sporulation**
 - ◆ Inefficacité du procédé de type sporulation (réveil bactérien trop lent)
 - ◆ Originalité de notre procédé non sporulé
 - ◆ Procédé bactériostatique
 - ◆ Agents inhibiteurs de croissance, facilement diluables
 - ◆ Réveil rapide des bactéries



Les formulations développées par EUROBIOsa reposent sur des procédés biodégradants, issus de la Nature, qui permettent le retraitement biologique des déchets.

- **La Nature prodigue les éléments nécessaires pour assainir les déchets**
 - La nature dégrade les matières organiques dans le temps
 - La concentration de déchets rend le cycle naturel inefficace
- **EUROBIOsa aide le retraitement naturel des déchets**
 - **EUROBIOsa utilise un principe simple et efficace: la bio-augmentation**
 - Principe: injecter en grand nombre des bactéries spécifiques pour dégrader les matières organiques
 - A mesure que les bactéries assimilent le déchets, la matière organique diminue jusqu'à dépollution
 - **En favorisant la bio-augmentation, EUROBIOsa offre des solutions biologiques de dépollution**

● Cycle de Dépollution Durable



Nos Partenaires Techniques

Introduction

Société

Activités

Produits

Partenaires

Contacts

- ◆ Membre de l'**E.F.B.** (European Federation of Biotechnology) depuis 1999:
 - ◆ Promotion de la recherche et d'une innovation à la pointe
 - ◆ Valorisation de souches de classe 1 (norme: AFNOR NVX 42-040)
- ◆ Partenaire de l'**A.D.E.M.E.** (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie)
- ◆ Partenaire de **Biotechnologies France** (La Base de Données Nationale des Biotechnologies)
- ◆ **Université de Lyon**



● Liens:

● **Web:** www.eurobio-sa.com

● **E-mail:** contact@eurobio-sa.com

● Direction Commerciale et Marketing

● **Tel:** +33(0)1.45.61.93.62.

● **Fax:** +33(0)1.53.75.11.75.

● Direction Technique et R&D

● **Tel:** +33(0)4.67.15.68.58.

● **Fax:** +33(0)4.67.15.68.59.

● EUROBIOSa, siège

Siège Bât.1 - Lot 1& 2 Le Techniparc.
Zi du Millénaire. 385, rue Alfred Nobel
34000 Montpellier
France

