



BIOTECHNOLOGY • CONCEPT • INNOVATION

www.bci-environment.com

Qui sommes nous ?

BCI Environnement est une société suisse basée à Servion (VD).

Commercialisation de technologies brevetées et innovantes dans les domaines de l'environnement, des déchets et de l'eau.

Expertise et conduite de projets à l'international avec un réseau d'experts et de spécialistes de l'environnement dans le monde entier



Les principaux produits innovants

1. La RMO :

Accélérateur de la dégradation de la matière organique – Brevet français

2. Les produits biologiques CONSORTIUM :

A base de micro-organismes spécifiques et nidifiés

I. La RMO : Accélérateur de réduction de la matière organique (Brevet)

Réduction de 90% du poids et volume en 24 heures de la matière organique.

Production du résidu final : compost stabilisé (10%) et inodore, riche en Ca, N, P, K (engrais organique).

Capacité de traitement journalière à partir de 2 kg à plus de 10 tonnes par jour.



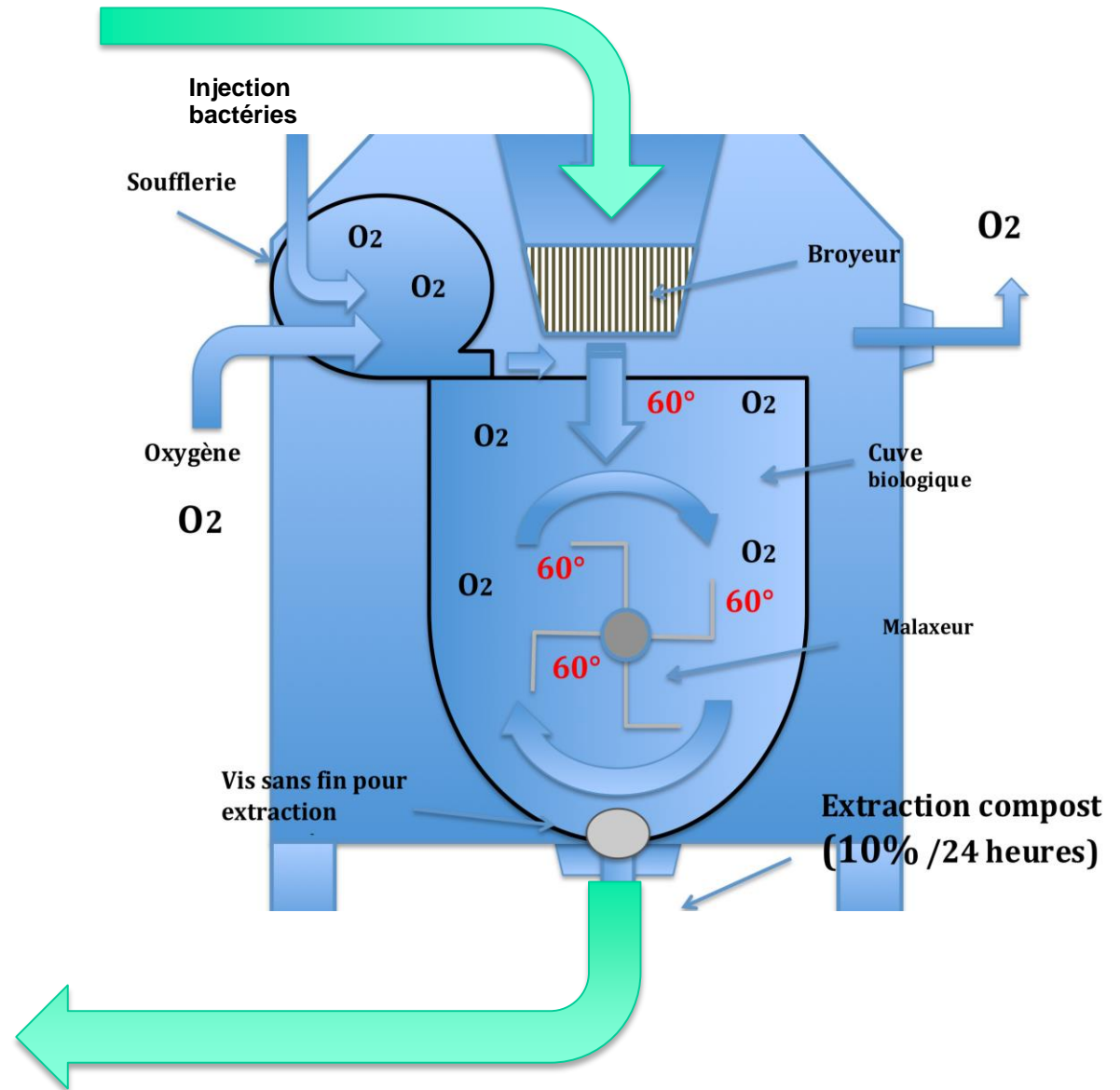
Fonctionnement schématique de la RMO



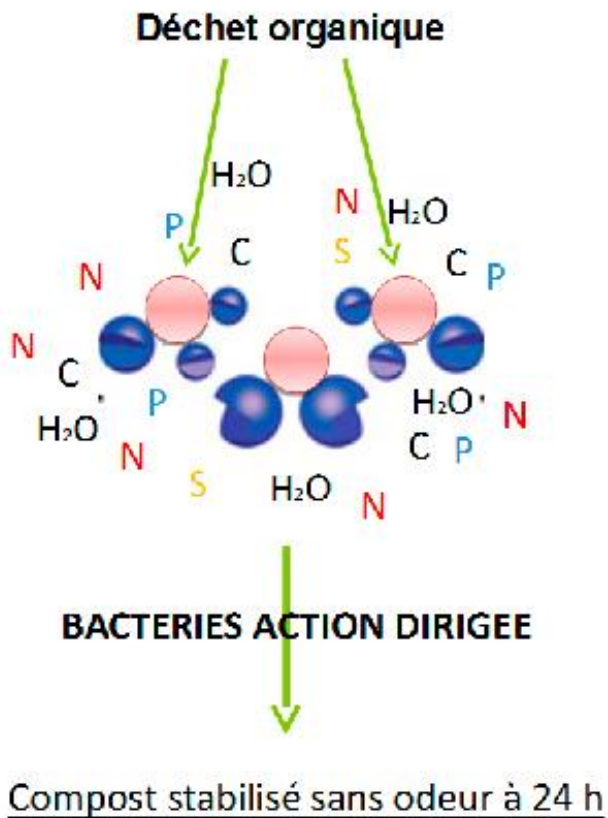
Exemple déchets alimentaires (100%)



Compost stabilisé et inodore (10%)



Principe du fonctionnement biologique de la RMO



24 heures

Reduction
Masse >90%
Volume >90%



Caractéristiques techniques

Paramètres	RMO 200 kg / jour	RMO 6 tonnes / jour
Longueur	1,45 m	4,2 m
Largeur	0,6 m	2 m
Hauteur	1,3 m	2,4 m
Poids à vide	250 kg	2 500 kg
Puissance *		
- Moteur	2,1 kW	5,5 kW
- Chauffage	6 kW	27 kW
Puissance Totale	8,1 kW	33 kW
Consommation de croisière	5,6 kW/heure	170 kW/heure
Ventilateur	1000 m3/heure	8000 m3/heure x 2
Décibel	< 55 dB	< 55 dB

* Le moteur fonctionne 2/5 du temps et la machine se met en mode économique en vitesse de croisière.

A la température idéale son isolation permet de maintenir la température en consommant moins d'énergie.

Exemple d'application n° 1



Les lisiers et les purins dans l'élevage
RMO de 3 tonnes /jour



Exemple d'application n° 2

Les stations d'épuration et les boues en excès



Exemple d'application n° 3



Les déchets alimentaires

RMO de 200 Kg /jour



Les débouchés commerciaux

Clientèle potentielle :

Hôtels-restaurants, supermarchés et chaînes alimentaires, éleveurs, services industriels (STEP), sociétés privées de traitement de déchets, collectivités publiques et industries (ex. papèteries), particuliers.

Politiques environnementales strictes :

En Suisse et en Europe, renforcement de la réglementation relatif au recyclage et au traitement des déchets organiques.

Concurrence :

Les concurrents les plus proches sont des systèmes de déshydratation.

Ils sont limités toutefois en capacité de traitement avec de plus grandes consommations en énergie et des qualités de compost plus faibles.

II. Les produits biologiques CONSORTIUM

Produits contenant des **micro-organismes spécifiques, combinés et sélectionnés** pour la biodégradation des matières organiques.

Les micro-organismes sont sélectionnés **et nidifiés dans un absorbant (zéolithe)** facilitant leur adaptation, leur stockage et leur puissance d'action.

Nombreuses applications : activateurs biologiques pour résidus végétaux, fosses septiques, NH₄, graisses, hydrocarbures, STEP, traitement des eaux polluées, boues et vases organiques

Exemple d'application n° 1

Réduction des boues et des odeurs dans les fosses septiques

- (1) Projet pilote très concluant en Côte d'Ivoire avec la Fédération Internationale de la Croix Rouge.
- (1) Projet pilote en cours et déjà concluant avec l'ONU (UNHCR) au Tchad, validé prochainement par l'UNESCO.



Exemple d'application n° 2

**Réduction du niveau des vases
dans le port de Dunkerque en 2001**

> 30% de réduction



Les débouchés commerciaux

La clientèle potentielle :

- Les ONG, les agences de l'ONU, les institutions de la Croix rouge, les acteurs du développement international.
- Les particuliers et collectivités publiques / services industriels pour l'assainissement collectif et individuel (exemple fosses septiques).
- La restauration des milieux naturels et de la dépollution.

Produits concurrents :

Les micro-organismes sur supports organiques ou lyophilisés – fragiles.



BIOTECHNOLOGY • CONCEPT • INNOVATION

www.bci-environment.com