

Séminaire Agents

Bio-traitement des bacs à graisse



17 mars 2016

Antoine ULRICH

For You and Planet Blue.



BWT green offer

BWT PERMO : DES PRODUITS INNOVANTS AU SERVICE DE SES CLIENTS



Coagulant 100 % végétal

- Tous les bénéfices de la chimie verte en un produit :
- Non toxique, non corrosif, non irritant
 - Produit exclusivement à partir d'extraits végétaux
 - Ainsi performant qu'un coagulant classique sur la DCO
 - Permet l'absorption des métaux moins en bactéries
 - Ne contient aucun trace de fer ou d'aluminium



Des cocktails de bactéries pour les pollutions difficiles : Gamme BWT BACTER

Cocktails de bactéries et d'enzymes à hautes performances sur le traitement des pollutions difficiles (gras, hydrocarbures, sucre, détergents, ...), les produits BWT BACTER accélèrent le débarrage de stations d'épuration biologique, la récupération après un choc toxique et le renouvellement des polluantes.

Avantages :

- Prête à l'emploi en sachets hydrodissolubles ou en flacons
- Produits 100% naturels, non OGM, non pathogènes
- Sans danger pour la flore et la faune

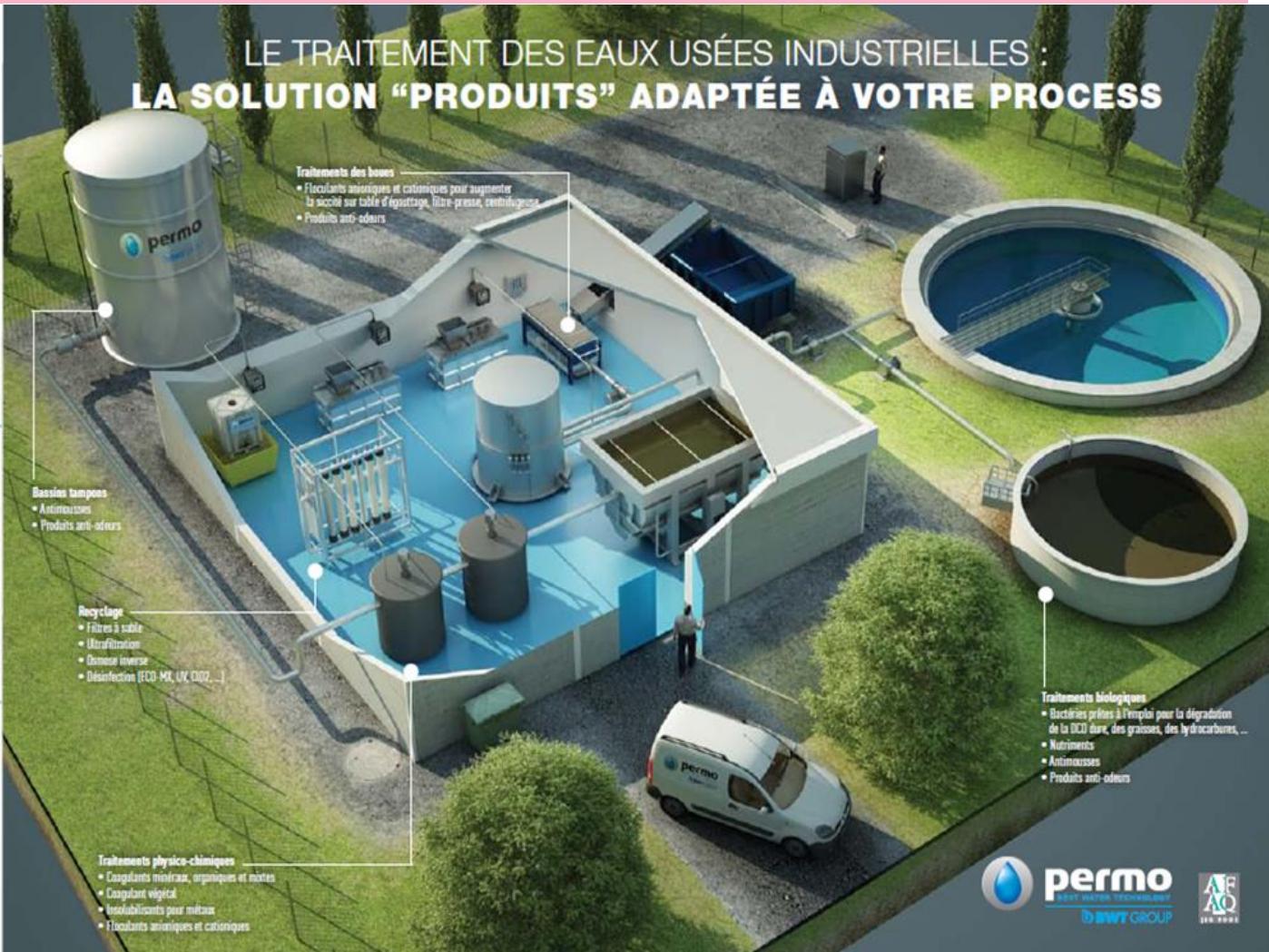


Flocculants BWT PERMO pour un moindre impact environnemental

Nouveaux flocculants à base de saponine, les polyacrylamides en dispersion BWT PERMO ont un impact environnemental nettement réduit par rapport aux flocculants traditionnels (qui sont des dérivés halogénés dans l'eau).

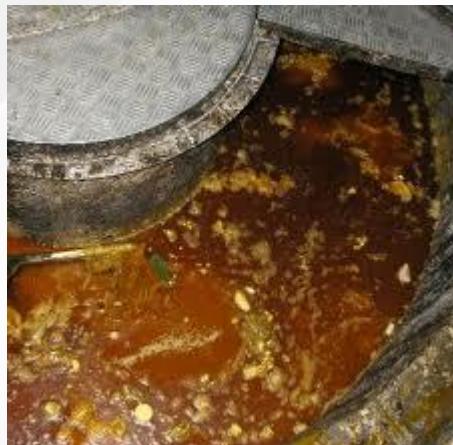
Atouts :

- Absence de surfactants et de solvant organique
- Produits non affectés par la qualité d'eau de dilution
- Dissolution très rapide (< 10 minutes)



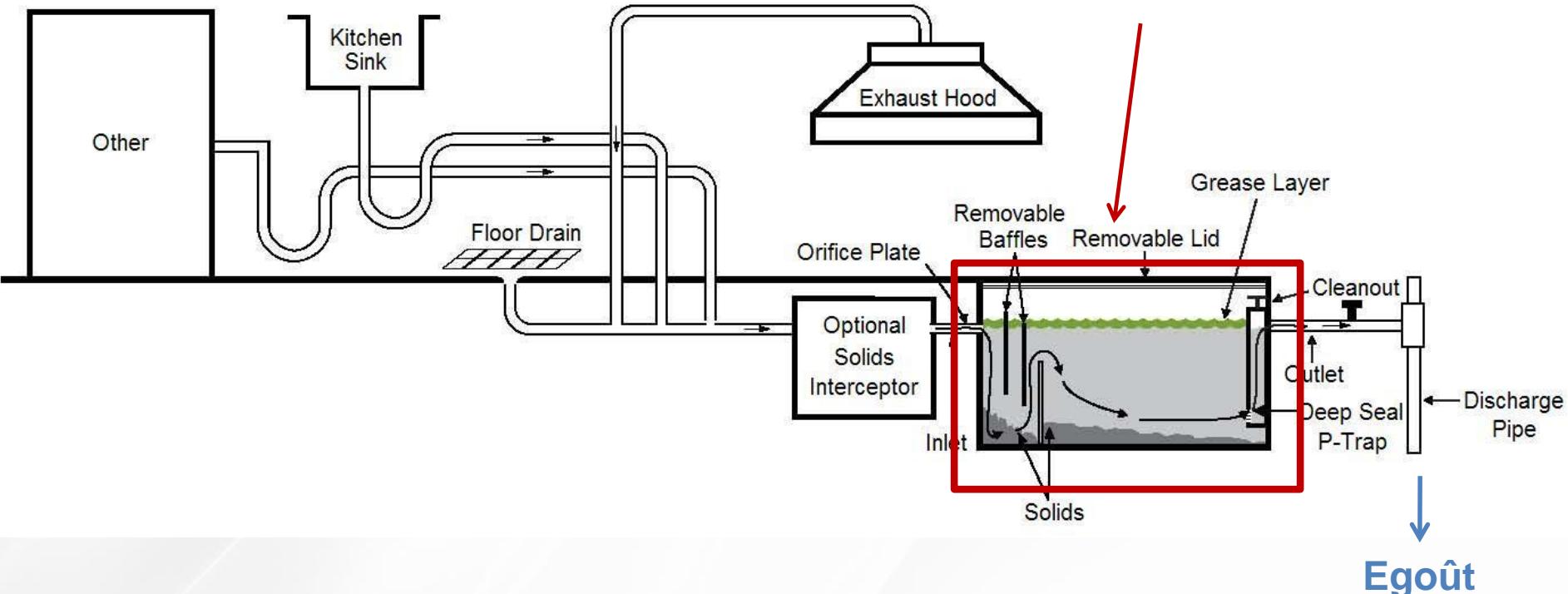
Bac à graisse

Séparateurs sans traitements !!!



Bac à graisse

Bac à graisse / Séparateur

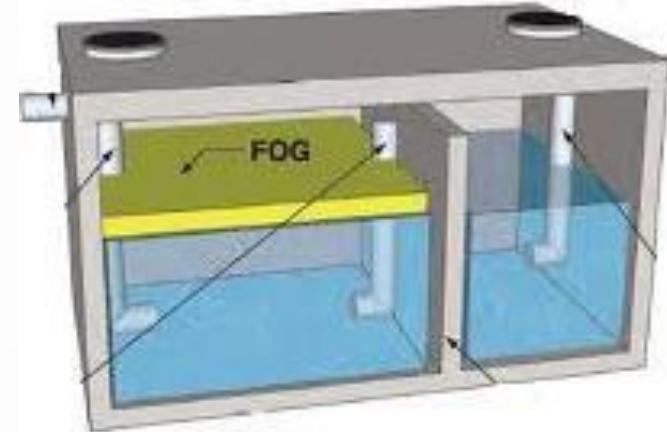
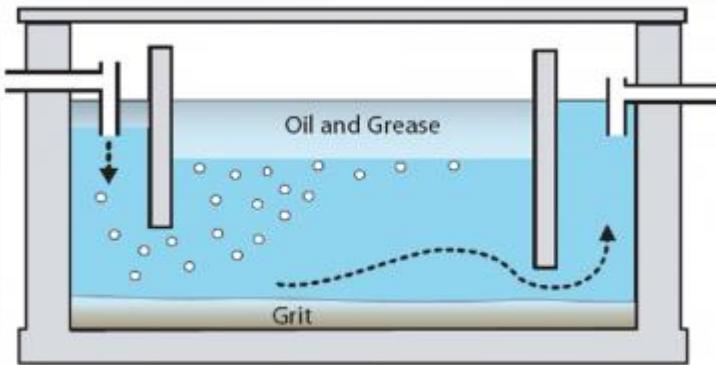


Bac à graisse



Bac à graisse

- **Séparateur huiles et graisses (FOG = fats / oils / greases) :**
- Séparation des huiles et graisses qui surnagent par ralentissement du débit.
- 1 seul bac ou unité avec pré-séparation. Des unités à plusieurs bacs existent aussi.



La solution sortant d'une cuisine de restaurant contient
Eau + résidus d'aliments + détergents + graisses

Les surfaces des tuyauteries de vidange servent de support au développement microbiologique et au stockage des matières organiques (graisses – aliments)

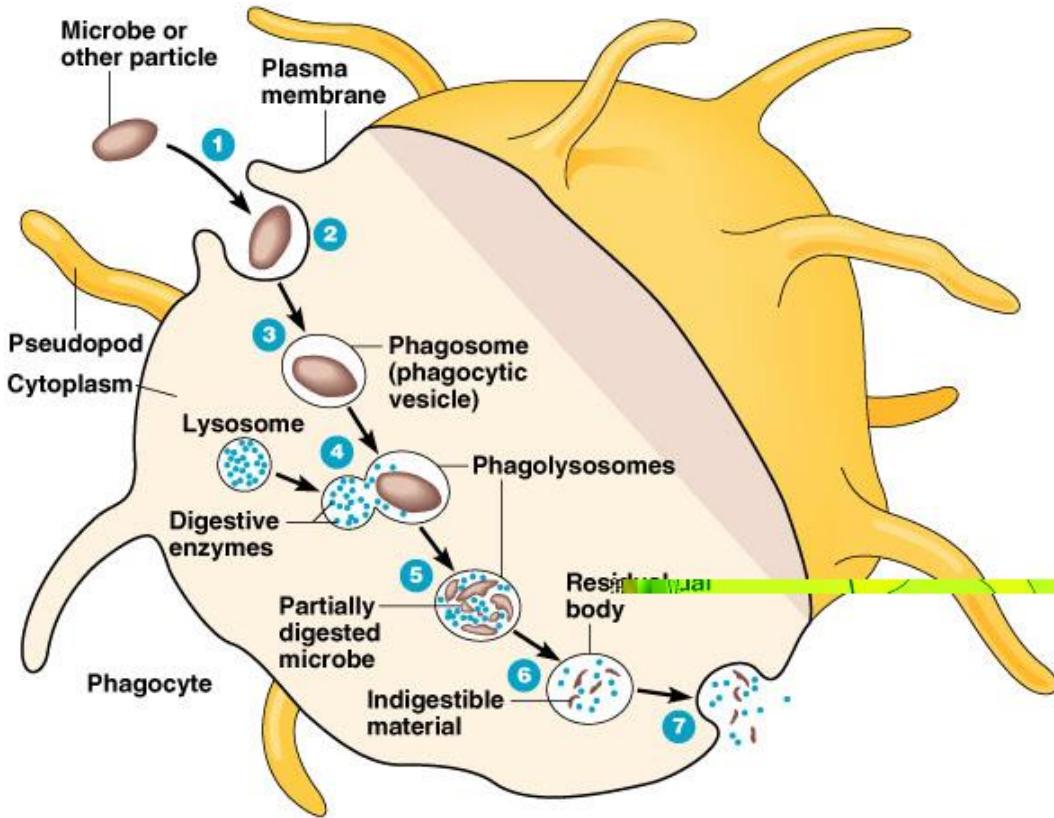
Composition:

- Micro-organismes aérobies et anaérobies facultatifs
- Micronutriments et stimulants
 - Augmente la croissance dans de nombreux milieux
- Enzymes
 - Augmentent la dégradation des amidons, graisses
 - Limitent le développement des filamenteuses causant le moussage



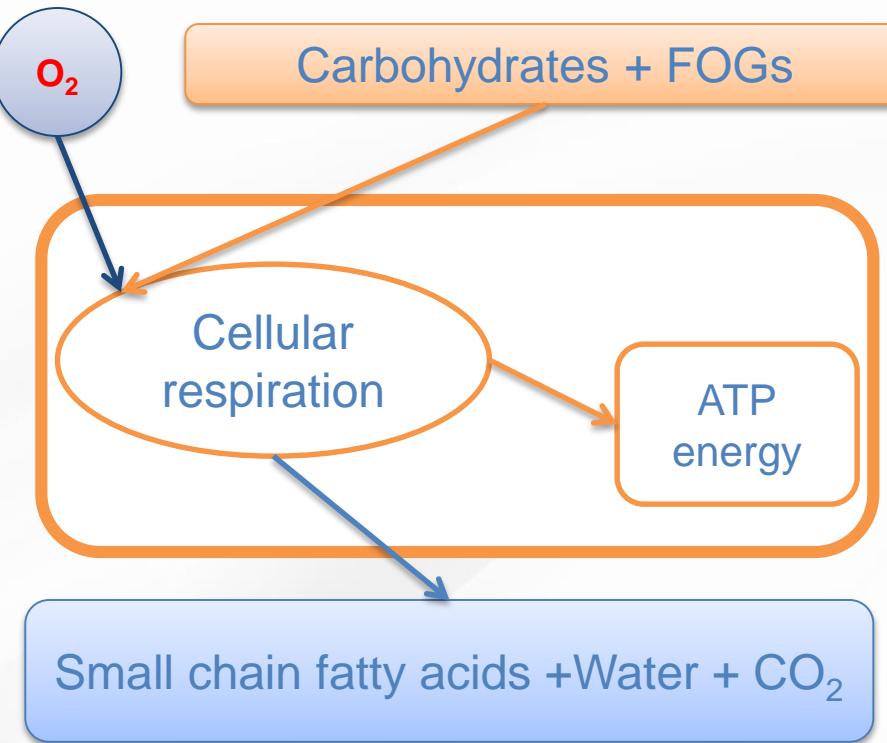
Fonctionne dans les milieux variables en terme d'oxygénation (aérobie, anoxie)

Le process ...



- Les cellules absorbent les nutriments par phagocytose
- Elles digèrent ces nutriments suivant leur processus de respiration
- Les résidus sont relargués (matière organique, eau, CO₂)
- Besoin d'oxygène !!!! (aération souvent nécessaire dans premier bac)

Le process



- Les hydrates de Carbone et les FOG sont digérés en présence d'oxygène
- L'oxydation des lipides conduit à la fabrication d'ATP
- Multiplication cellulaire
- Dans des conditions favorables (oxygène, nutriments) il y a un doublement des populations toutes les 30 – 60 minutes

Bacs à graisses: Avantages clients

- **Problèmes clients liés aux bacs à graisses :**
 - Formation d'un chapeau de matière grasse
 - Curages fréquents
 - Mauvaises odeurs
 - Déversement de graisses vers le réseau urbain
- **Solution :** coloniser la canalisation en amont et le bac.
- **Dosage**
 - Commencer à appliquer après un curage
 - Application : avec une pompe doseuse, en amont du réservoir
 - Dose initiale: 1,5 L / m³ de bac
 - **Dosage en continu de 10 à 20 ml/m³ en fonction du débit entrant**
 - Ou dosage sur fréquence (si désinfections régulières)



Volume du bac à graisse :

1 à 5 m ³	0,5 L / jour
5 à 10 m ³	1 L / jour
10 à 15 m ³	1,5 L / jour
Plus de 15 m ³	2 L / jour

Des questions ?

