

Séminaire Agents

Bio-traitement des bacs à graisse

17 mars 2016

Antoine ULRICH



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'extrait végétal
- Aussi performant qu'un coagulant classique sur la DCO
- Permet l'abaissement des rejets en métaux et chlorures
- Ne contient aucune 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 (graisses, hydrocarbures, solvants, émergents...). Les produits BWT BACTER assurent le démarrage de stations d'épuration biologiques, la récupération après un choc toxique et le traitement des paludaires.

Avantages :

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



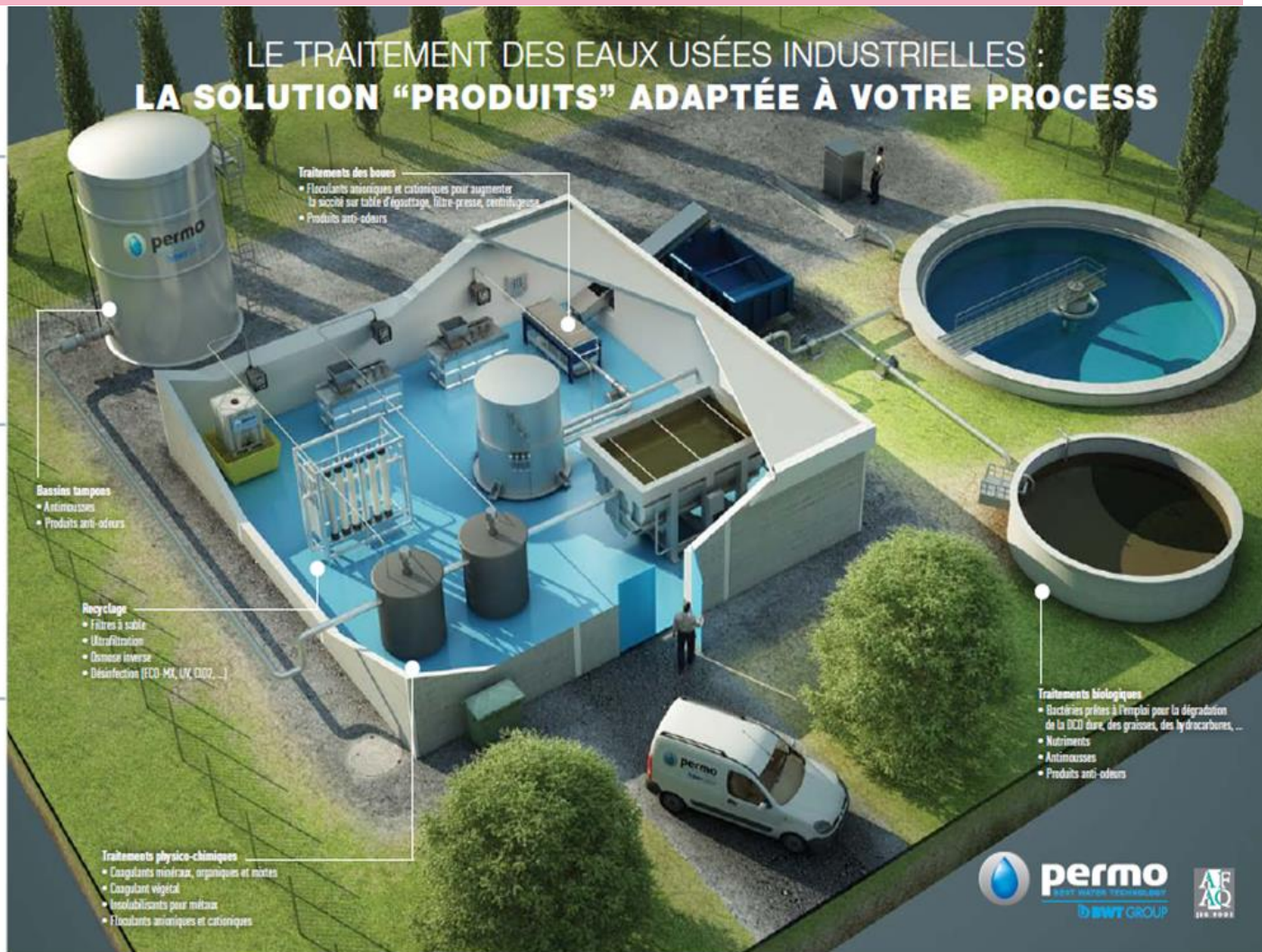
Floculants BWT PERMO pour un moindre impact environnemental

Nous avons développé à base de saumure, les polyacrylamides en dispersion BWT PERMO ont un impact environnemental nettement réduit par rapport aux floculants traditionnels (qui sont des émulsions huile dans l'eau).

Atouts :

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

LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES INDUSTRIELLES : LA SOLUTION "PRODUITS" ADAPTÉE À VOTRE PROCESS



Bac à graisse

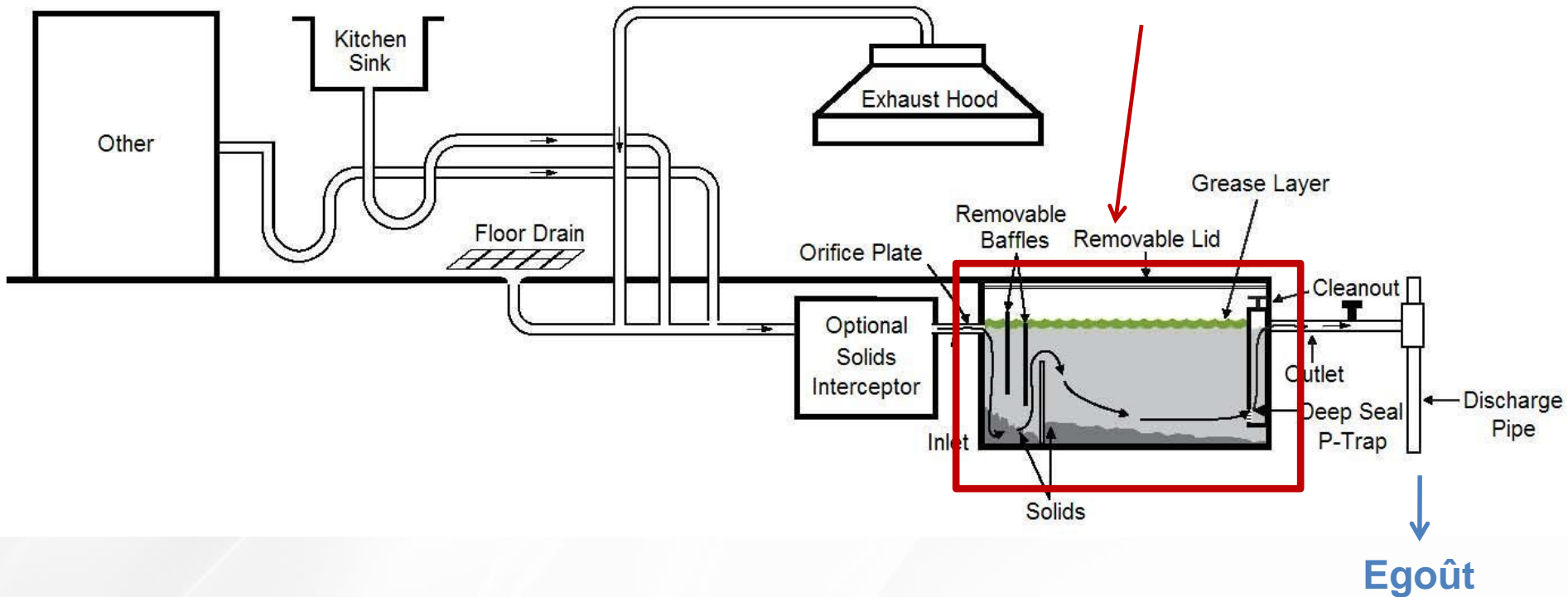
Séparateurs sans traitements !!!



Bac à graisse



Bac à graisse / Séparateur



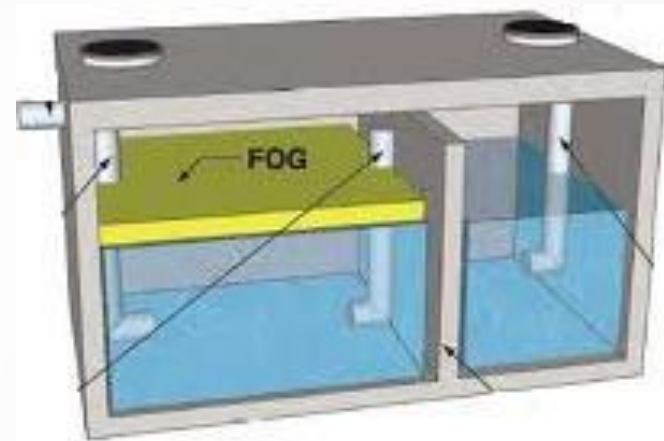
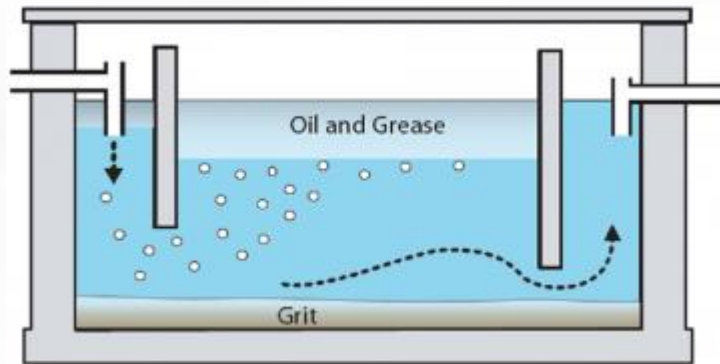
Bac à graisse



→ Vers égoût

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 microbologique et au
stockage des matières organiques (graisses – aliments)

BWT BACTER GT

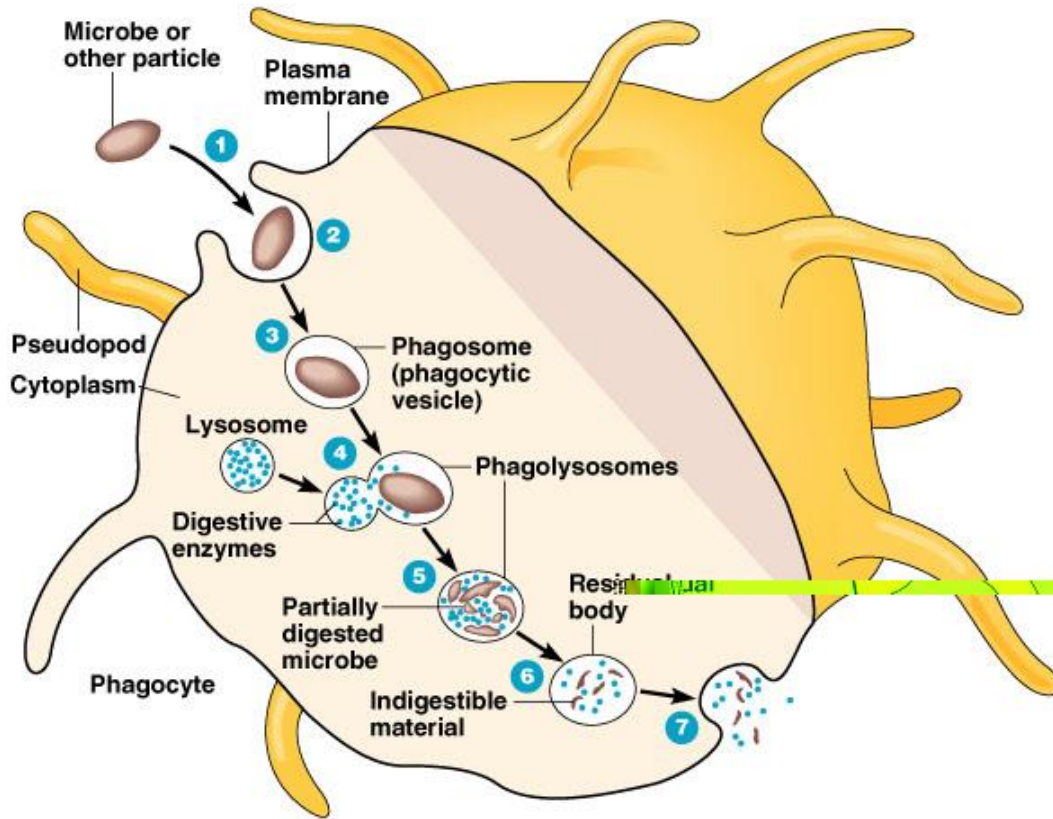
Composition:

- 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



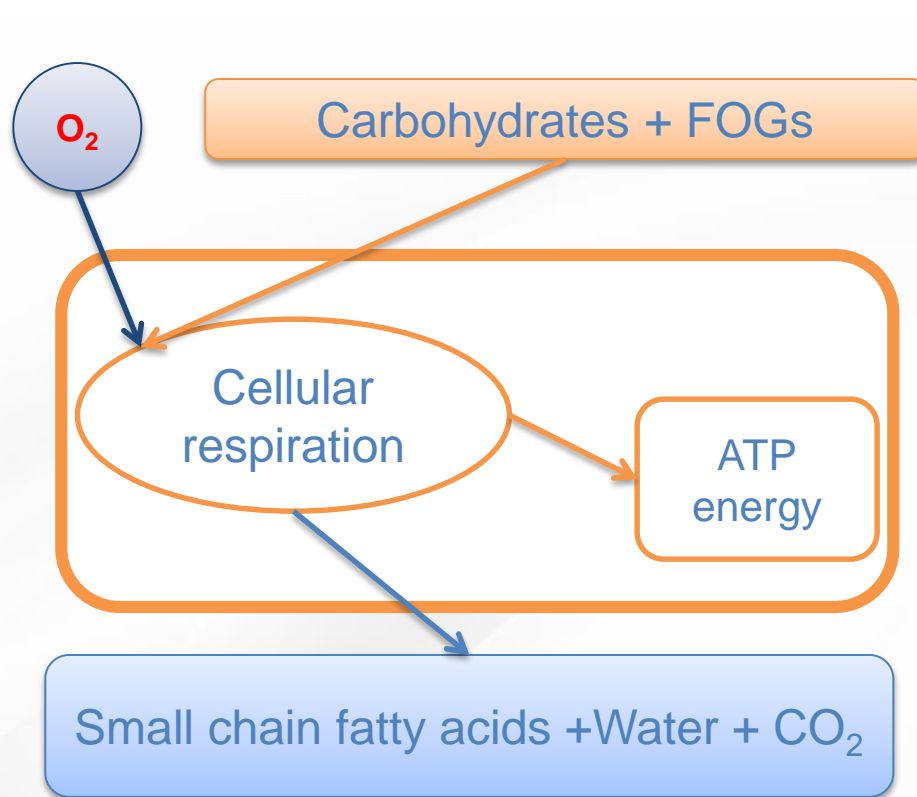
Fonctionne dans les milieux variables en terme d'oxygénation (aérobie, anoxie)

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 m3	0,5 L / jour
5 à 10 m3	1 L / jour
10 à 15 m3	1,5 L / jour
Plus de 15 m3	2 L / jour

Des questions ?

