



# Traitement combiné des Graisses et des Matières de Vidange après aménagement du site existant

**Jérôme ROSO**

Responsable exploitation, Communauté de  
Communes Fumélois Lémance

**Michel DELAS**

Directeur technique et commercial, Carbofil FRANCE



Gestion des déchets d'assainissement  
RT du 22 juin 2011



## Site existant

Rencontre Technique du 22 juin 2011

- ▼ Communauté de communes Fumélois-Lémance
  - 19 communes
  - 19 300 habitants
  - 320 km<sup>2</sup>
  
- ▼ Station d'épuration existante
  - 15 000 équivalent-habitants
  - Boues activées faible charge

Les webconférences d'IDEAL. Connaissances - Tous droits réservés

" Traitement combiné des Graisses et des Matières de Vidange après aménagement du site existant " - Jérôme ROSO, Responsable exploitation, Communauté de Communes Fumélois Lémance - Michel DELAS, Directeur technique et commercial, Carbofil France





# Origine du projet

Rencontre Technique du 22 juin 2011

- ▼ Mise en place d'un SPANC
- ▼ Pas d'unité de traitement de graisses et matières de vidange à proximité
- ▼ Appel d'offres (prétraitement, traitement GMV, traitement des boues)
- ▼ Travaux réalisés en 2007 par HYDREL
  - Montant investissement: 400 k€

Les webconférences d'IDEAL Connaissances - Tous droits réservés

" Traitement combiné des Graisses et des Matières de Vidange après aménagement du site existant " - Jérôme ROSO, Responsable exploitation, Communauté de Communes Fumélois Lémance - Michel DELAS, Directeur technique et commercial, Carbofil France





## ▼ Dégrilleur



▼ Hydrolyse: 50 m<sup>3</sup>

▼ Réacteur Carbofil: 90 m<sup>3</sup>





# Capacité de traitement

Rencontre Technique du 22 juin 2011

- ▼ Environ 8 m<sup>3</sup>/j, 7j/7
  
- ▼ 2010:
  - 200 m<sup>3</sup> de graisses
  - 1100 m<sup>3</sup> de matières de vidange



" Traitement combiné des Graisses et des Matières de Vidange après aménagement du site existant " - Jérôme ROSO, Responsable exploitation, Communauté de Communes Fumélois Lémance - Michel DELAS, Directeur technique et commercial, Carbofil France



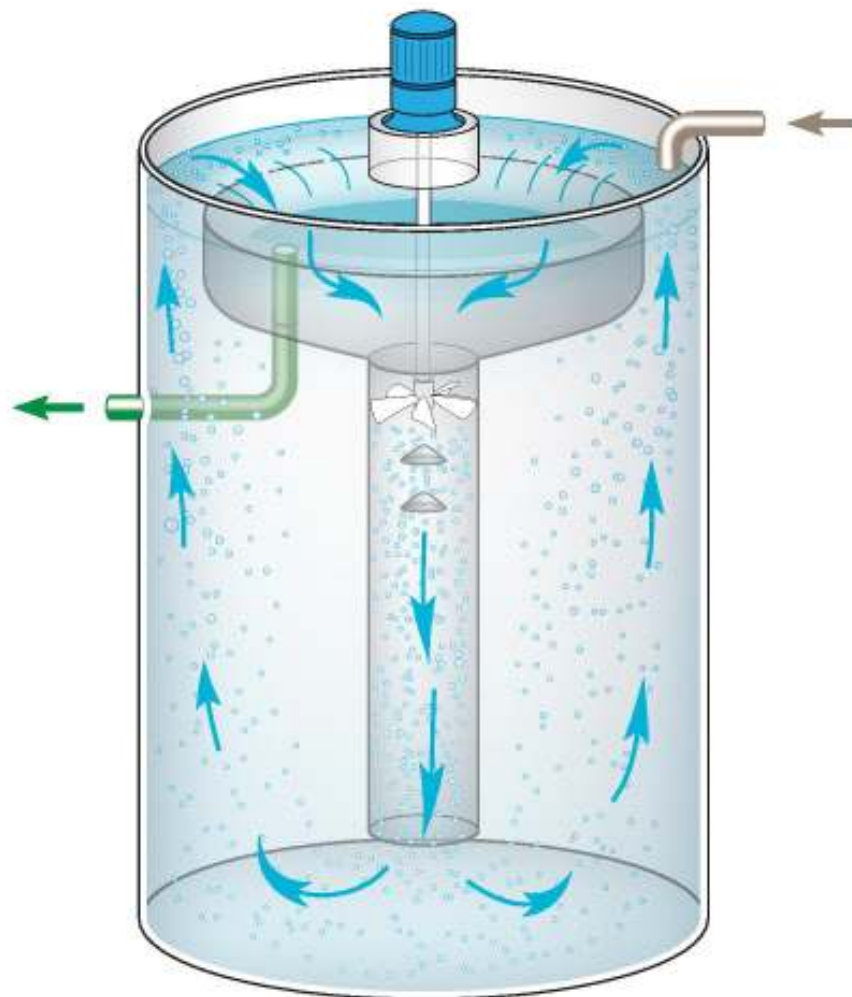


# Réacteur Carbofil

Rencontre Technique du 22 juin 2011

## ▼ Principe:

- Pompage et recirculation du fluide
- Aspiration d'air par la chute d'eau
- Forte pression en bas de cuve: forte dissolution de l'oxygène
- Obstacles statiques: formation de fines bulles
- Mélange intégral < 1 minute
- Très faible consommation énergétique
- Maîtrise complète des mousses



Les webconférences d'IDEAL. Connaissances - Tous droits réservés

" Traitement combiné des Graisses et des Matières de Vidange après aménagement du site existant " - Jérôme ROSO, Responsable exploitation, Communauté de Communes Fuméolois Lémance - Michel DELAS, Directeur technique et commercial, Carbofil France





# Intérêt du traitement combiné

Rencontre Technique du 22 juin 2011

- ▼ Les graisses apportent du carbone (C)
- ▼ Les matières de vidange:
  - Apport d'azote (N)
  - Apport de phosphore (P)
  - Effet tampon à pH 7
- ▼ 1 seule unité pour traiter les 2 types d'effluents
- ▼ Facteur limitant: capacité de traitement des boues de la station d'épuration

Les webconférences d'IDEAL. Connaissances - Tous droits réservés

" Traitement combiné des Graisses et des Matières de Vidange après aménagement du site existant " - Jérôme ROSO, Responsable exploitation, Communauté de Communes Fumélois Lémance - Michel DELAS, Directeur technique et commercial, Carbofil France





- ▼ Analyses par spectrophotomètre
  - MV si analyse < 70 g/L
  - G si analyse > 70 g/L
  
- ▼ Tarification du m<sup>3</sup> hors transport:
  - MV: 7€
  - G: 40€
  - Lixiviat: 18€
  
- ▼ Performances du traitement:
  - MEH > 90%
  - DCO > 60%





# Traitement GMV, c'est aussi...

Rencontre Technique du 22 juin 2011

- ▼ Création de valeur et de richesse
- ▼ Emplois de proximité
- ▼ Développement durable

Les webconférences d'IDEAL. Connaissances - Tous droits réservés

" Traitement combiné des Graisses et des Matières de Vidange après aménagement du site existant " - Jérôme ROSO, Responsable exploitation, Communauté de Communes Fumélois Lémance - Michel DELAS, Directeur technique et commercial, Carbofil France



▼ Jérôme ROSO

- Responsable exploitation, Communauté de Communes Fumélois Lémance Vice-président, délégué aux transports

▼ Michel DELAS

- Directeur technique et commercial, Carbofil FRANCE

Les webconférences  
d'IDEAL Connaissances

Support d'intervention diffusé via IDEAL Connaissances.



93, avenue de Fontainebleau  
94270 Le Kremlin-Bicêtre Cedex  
Tél : 01 45 15 09 09  
Fax : 01 45 15 09 00  
[www.idealconnaissances.com](http://www.idealconnaissances.com)