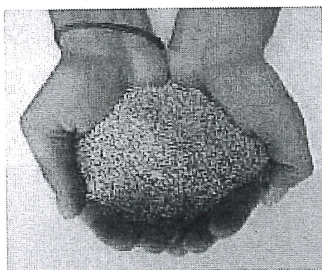


## Séance d'information : Traitement biologique des cours d'eau

**E**n octobre, la société IDRABEL organisera, en collaboration avec les Contrats de Rivière Vesdre et Amblève, une séance de présentation de ses techniques d'assainissement des cours d'eau. Cette séance s'adressera aux gestionnaires communaux, provinciaux et régionaux des bassins de la Vesdre et de l'Amblève. Petite présentation d'IDRABEL par Stéphane BRONCHART.

IDRABEL sprl est une société bruxelloise de biotechnologie. Elle développe et fournit des produits en vue de traiter toutes les pollutions organiques dans les eaux tant industrielles qu'urbaines. Créée en 1996, IDRABEL applique sa technologie dans des domaines aussi divers que le nettoyage des réseaux d'égouts, des lacs et des canaux, ou encore l'amélioration des rendements de stations d'épuration dans l'industrie alimentaire, les papeteries et la pétrochimie. IDRABEL dispose aujourd'hui de plus de 100 références dans ces différents domaines. En collaboration avec chacun de ses clients et forte d'une longue expérience, son équipe technique met en place des solutions spécifiques permettant d'atteindre des résultats concrets et mesurables.

### Les produits



La technique mise au point par IDRABEL rassemble différents procédés de haute technologie, par lesquels des micro-organismes sont fixés sous forme active dans les capillaires microscopiques de supports poreux naturels et non toxiques. Ces bactéries sont immobilisées sur les parois des capillaires par un procédé d'échange ionique actif. Par cette technique, leur membrane cellulaire subit une modification qui a pour effet de favoriser l'excrétion enzymatique et d'assurer à la cellule une protection externe accrue. Les micro-organismes biofixés peuvent donc intervenir dans un milieu fort pollué, là où les mêmes micro-organismes sous

forme libres ne pourraient survivre. Etant donné la diversité des micro-organismes utilisés, IDRABEL a concentré ses recherches au niveau du développement de supports propres à chaque famille. Ainsi, pour tout type de problème rencontré, un produit spécifique contenant un mélange de divers binômes « Micro-organismes - Support » peut être créé.

### Le service

Fort de son expérience, IDRABEL réalise pour chacun de ses clients des suivis techniques permettant d'adapter la qualité des produits et de suivre au mieux l'évolution des traitements effectués. Des études complètes des sites sont réalisées avant toute proposition de traitement. De même, des contrôles de réduction des hauteurs de vases et de la vie biologique ainsi que des suivis réguliers de l'efficacité des traitements sont toujours réalisés par des techniciens internes à la société et en collaboration avec les clients.

### Avantages des traitements

#### 1. Les plans d'eau

Les traitements des plans d'eau (étangs, canaux, rivières et ports) par des produits IDRABEL ont les effets et avantages suivants :

- Digestion in-situ des vases organiques et amélioration des hauteurs d'eau
- ➔ *Alternative écologique et économique au dragage*
- Elimination des odeurs
- ➔ *Meilleure acceptation par le voisinage*
- Amélioration des qualités de l'eau
- ➔ *Disparition des couleurs grises de pollution et rétablissement de la couleur initiale.*

#### 2. Les égouts

Les traitements de réseaux d'égouts et de collecteurs d'eaux usées par des

**Quand ?**  
Mi-octobre (date à préciser)

**Où ?**  
Centre Nature de Botrange

produits IDRABEL induisent des effets et avantages suivants :

- Elimination des dépôts de boues et de graisses
- ➔ *Suppression des besoins de curage*
- Diminution des odeurs nauséabondes
- ➔ *Meilleure acceptation par le voisinage*
- Diminution de la corrosion par l'H<sub>2</sub>S.



### Quelques références

Depuis plusieurs années, des ruisseaux confluents de la Vesdre et de l'Amblève sont traités, en cours de traitement ou prévus. Citons Limbourg (égouts et étangs), Jalhay (lagunes de Stockey à Sart, réseau d'égouts et ruisseau), Chaudfontaine (réseau d'égouts et ruisseau), Stoumont (réseau d'égouts et ruisseaux), Olne (réseau d'égouts, ruisseau et chantoir). Concernant le traitement simultané et du réseau d'égouts se déversant dans un ruisseau ou rivière et dudit plan d'eau en question, citons Plombières (Rodbuschkesbach et réseau d'égouts de Moresnet-Chapelle), Geer (rivière entre Hannut et Waremme et réseaux d'égouts de la commune de Geer), Lincenx (ruisseau le Rys)

### Conclusions

Par le traitement tant du cours d'eau que des réseaux d'égouts s'y rejetant, cette technique IDRABEL d'assainissement permet de réinstaurer le pouvoir auto-épurateur du cours d'eau.