

L'épuration individuelle ou groupée par lagunage

Extrait du bulletin communal de septembre 2002

Durant le mois de juin l'administration communale et la C.C.A.T. (Commission Communale d'Aménagement du Territoire) de Rendeux, ont organisé sur le thème de la gestion des eaux usées domestiques, une conférence sur le lagunage et une visite de la station pilote d'épuration par lagunage de Monsieur HEYDEN, biochimiste, membre fondateur de l'ASBL « Ecologie au quotidien » et concepteur d'unité d'épuration par lagunage (40 réalisations et nombreux projets).

Le lagunage peut être une solution pour l'épuration des eaux usées des maisons situées en zone d'épuration individuelle ou en zone d'épuration groupée.

Définition et éléments importants du lagunage.

Le lagunage est une technique d'épuration basée sur la transformation et l'assimilation des « polluants » domestiques par les chaînes alimentaires aquatiques.

Le système comprend au minimum :

- 1 lagune à microphytes (développement du plancton : algues, rotifères, daphnies, ...)
- 1 lagunage planté à macrophytes : des grenailles et galets sont déposés dans la lagune (le substrat) où se développent roseaux, iris jaunes, joncs, ...

Les lagunes doivent être étanches afin d'éviter la pollution des nappes phréatiques.

Le temps de séjour de l'eau à épurer est très élevé (+ 50 jours) compte tenu d'une

profondeur de 60 à 100 cm, 8 à 10 m² sont à prévoir par usager.

L'évacuation des eaux épurées se fait dans le sol.

Les eaux de W-C sont traitées séparément (fosses) des eaux provenant de la cuisine, de la salle de bain et de la buanderie. Les eaux pluviales sont exclues du système.

L'épuration par lagunage répond à toutes les exigences de la Région Wallonne, le

L'épuration par lagunage répond à toutes les exigences de la Région Wallonne, le lagunage est un agencement d'écosystèmes aquatiques reconstitués (donc écologiquement performant).

La beauté du site, la prolifération de la flore (nénuphars) et la faune (poissons, grenouilles, libellules) vivant dans ces eaux épurées montrent la qualité écologique de l'épuration par lagunage.

Nous avons également visité la station d'épuration de la Boverie à Jupille.

Cette station consiste en une immense fosse septique suivie d'un réservoir où tourne constamment une large roue remplie d'alvéoles contenant des bactéries qui dégradent les matières fécales flottants dans l'eau.

A la longue du brassage par les alvéoles de ces eaux usées, celles-ci finissent par s'épurer et sont alors évacuées dans l'Ourthe.

THERER Geneviève