Le rôle du roseau ?



Le roseau perce la couche de boue et « fixe » les bactéries autour des rhizomes.

Contrairement aux idées reçues, le roseau n'élimine pas directement la pollution des eaux usées, néanmoins son rôle est très important et il est double :

1– le roseau permet de fixer autour de ses racines (appelées rhizomes) un ensemble de bactéries permettant de dégrader la pollution des eaux usées

2– en perçant la couche de boue qui se forme à la surface du filtre, le roseau favorise le passage de l'eau à travers le filtre et évite tout colmatage

Tous les ans, à l'automne, le roseau se fane. Sa couleur vire au brun et il est temps de le couper, c'est la grande opération d'entretien annuel qu'on appelle le faucardage. Les tiges des roseaux sont coupées à 20 cm de la surface du filtre et sont évacuées. A la sortie de l'hiver, les roseaux repoussent naturellement.



Roseaux à la fin de l'été



Opération de faucardage



Roseaux au début de l'hiver



Station d'épuration de Chevru - CACPB

Procédé Filtres plantés de roseaux











EDGARD DUVAL

www.edgard-duval.fr



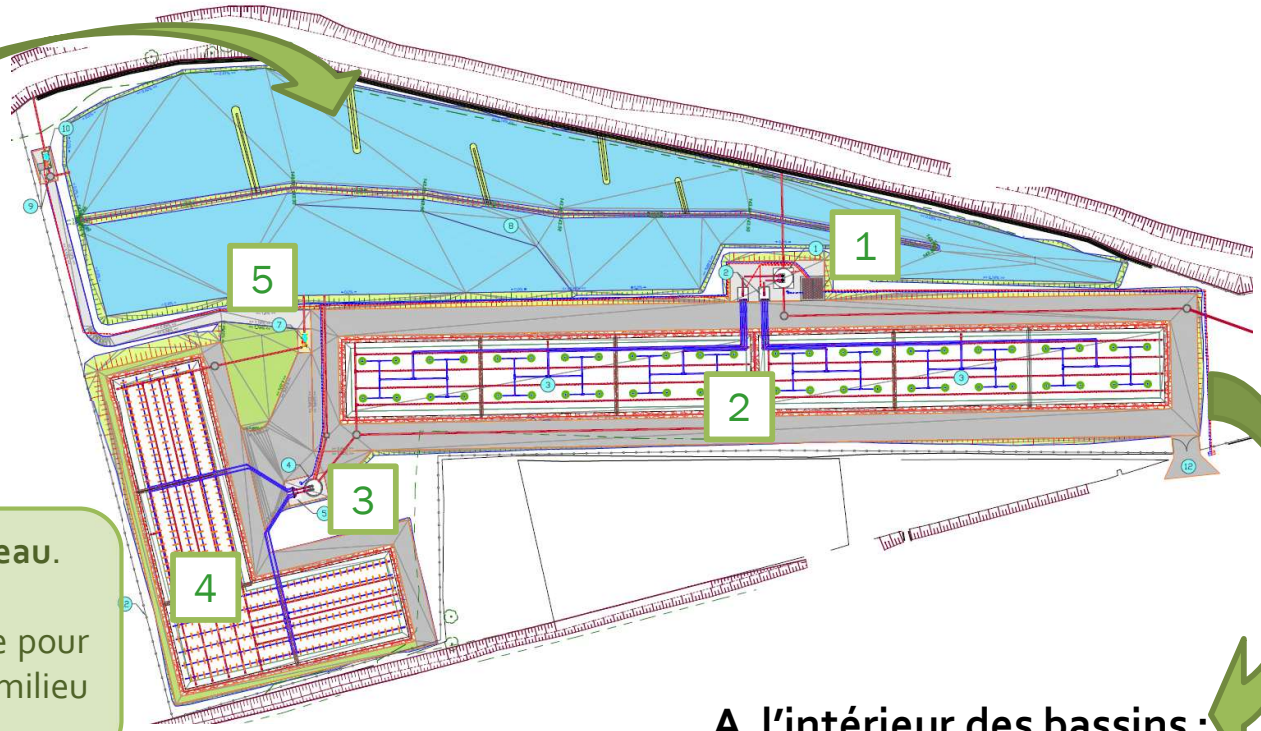
EDGARD DUVAL – 1460, zone d'activité du Looweg – 59122 HONDSCHOOTE
Tél. 03 28 68 30 93 – Fax 03 28 62 65 01
duval@edgard-duval.fr - www.edgard-duval.fr

La nouvelle station d'épuration de Chevru : comment ça marche ?



La station d'épuration fait partie du **cycle artificiel de l'eau**.

Elle permet de «nettoyer» l'eau que nous avons utilisée pour nos activités quotidiennes avant de la renvoyer au milieu naturel d'où elle a été prélevée.



1 Zone technique (arrivée des eaux usées et alimentation du 1er étage)

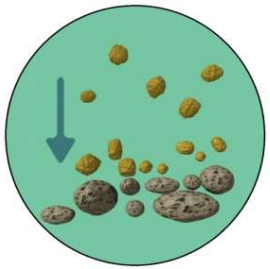
2 Bassins de traitement du 1er étage

3 Zone d'alimentation du 2ème étage

4 Bassins de traitement du 2ème étage

5 Comptage des effluents traités et zone de rejet végétalisée avant retour au milieu naturel

A l'intérieur des bassins : 2 actions dépolluantes



La filtration

Une partie de la pollution est retenue à la surface du bassin.



L'action des bactéries

Les bactéries, présentes naturellement dans l'eau et fixées sur les racines des roseaux et les granulats,
dégradent la pollution des eaux usées.