



Lors de l'inauguration en septembre 2009
avec le Sénateur Lefèvre

Une intégration paysagère réussie

Les filtres plantés de roseaux ne nécessitent pas de construction de bassins en béton de très grande dimension, ni de bâtiments abritant les différents équipements bruyants.

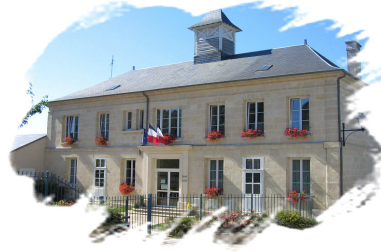
De ce fait, l'intégration paysagère s'effectue de façon très naturelle.

Implanté au sein d'une peupleraie, cette station roseaux permet l'observation d'espèces végétales et animales.

De plus, le site est aisément visité grâce à l'existence d'un parcours de visite jalonné de panneaux d'informations.

Pour visiter le site, connectez vous sur :

<http://www.ressonslelong.fr>



Ressons le Long
à vivre

Mairie

2, rue de l'Eglise

02290 RESSONS LE LONG

03 23 74 21 12

mairie.ressons-le-long @ wanadoo.fr



Quelques chiffres :

Le réseau d'assainissement de Ressons le Long c'est :

6150 mètres de tuyau gravitaire en grès

1600 mètres de tuyau de refoulement

270 branchements,

6 postes de refoulement

40 semaines de travaux

une capacité de **1200** habitants

Découvrir la station d'épuration de Ressons le Long



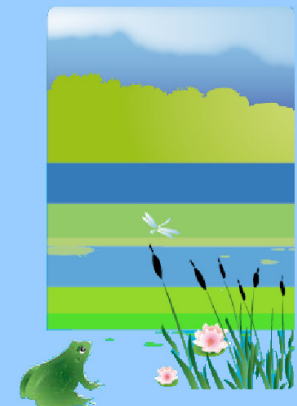
SERVICES TECHNIQUES

Assainissement

Bienvenue à



STATION D'EPURATION
RESSONS LE LONG



Dès 2008, Ressons le Long entreprend un chantier novateur sur son territoire : une station d'épuration qui utilise la technique des filtres plantés de roseaux pour épurer les eaux usées domestiques.

L'ouvrage, reflet de la politique menée en matière de développement durable, répond également aux obligations réglementaires issues de la loi sur l'eau de 1992 et assure une épuration optimale, adaptée aux rejets d'eaux usées et au contexte local.

Cette station d'épuration a été localisée en point bas à proximité d'une peupleraie



Les filtres plantés de roseaux sont désormais reconnus comme la meilleure solution pour l'assainissement des petites collectivités entre 50 et 2000 habitants. Les dernières recherches permettent également de l'adapter pour des communes supérieures à 2000 habitants.

Ce procédé écologique utilise des mécanismes naturels pour l'épuration et s'inscrit parfaitement dans une logique de développement durable et protection de l'environnement. Les filtres plantés ont démontré leurs multiples avantages : production de boue très faible, pas d'odeur, entretien facile et peu coûteux (aucun produit chimique, pas de besoin en énergie) et une très bonne intégration paysagère.

LES TROIS ETAPES DU TRAITEMENT DE L'EAU

Le pré-traitement

Avant d'arriver dans les bassins plantés, les eaux usées passent par l'étape du dégrillage permettant de récupérer les gros déchets flottants. L'ensemble de ces déchets est éliminé en décharge.



La dépollution de l'eau

Les eaux usées sont déversées par bâchées contenues dans des postes mécaniques et électriques d'un bassin à l'autre.

Des micro-organismes aérobies (ayant besoin d'oxygène pour se développer) détruisent en partie la pollution dissoute. L'oxygène nécessaire à l'activité de ces micro-organismes provient d'une part du mouvement des roseaux en surface par le vent, d'autre part des drains raccordés à l'extérieur par des événements. Des boues se déposent en surface du premier étage.

Dans le deuxième bassin, le traitement des effluents est affiné grâce à l'activité de plantes macrophytes.

Le rejet au milieu naturel

Une fois dépolluées, les eaux sont rejetées dans le milieu naturel : l'Aisne via un fossé.

UNE TECHNIQUE PARTICULIERE

Un ouvrage demandeur d'espace

La technique des filtres plantés de roseaux se caractérise par de petites capacités de traitement mais une grande surface d'installation.

L'ouvrage de Ressons le Long représente 0,8 hectares pour une capacité de traitement d'une pollution générée par 1 200 habitants.

Une réalisation et une exploitation de l'ouvrage économiques

Le coût de réalisation de recycl'eau s'élève à 350.000 euros hors taxes.

L'exploitation se résume à de l'entretien d'espaces verts.

Seul un curage complet des bassins est demandé tous les 10-12 ans. Le coût d'exploitation demeure donc faible.



Pose de la géomembrane et des drains