

5 juillet 2012

Restructuration de la station d'épuration de Flée à Saint-Benoît



Contact presse

Service Communication
Eléonore Cazal, attachée de presse
05 49 52 36 44,
eleonore.cazal@mairie-poitiers.fr



Premier recours à la phytoépuration pour Grand Poitiers

La station d'épuration de Flée, située sur la commune de Saint-Benoît, étant devenue obsolète, Grand Poitiers a décidé de la reconstruire au même endroit mais en y intégrant un nouveau procédé qui permet de bonnes performances épuratoires et une faible consommation d'énergie.

Ce système est un traitement sur filtres plantés de roseaux qui permettront de traiter les eaux usées du secteur.

La station traite les effluents des habitations de Flée et a une capacité maximale de traitement d'environ 180 habitants.

Un système d'épuration naturel

La phytoépuration consiste à recréer, aux endroits le nécessitant, les phénomènes épurateurs des bordures de marais. Ce procédé fait appel à des plantes de zones humides comme les roseaux, appelées phragmites communs.

C'est un système de filtration verticale dont l'alimentation est intermittente avec une aération en surface. Un lit de roseaux est planté correspondant à un procédé biologique basé sur la percolation des eaux usées.

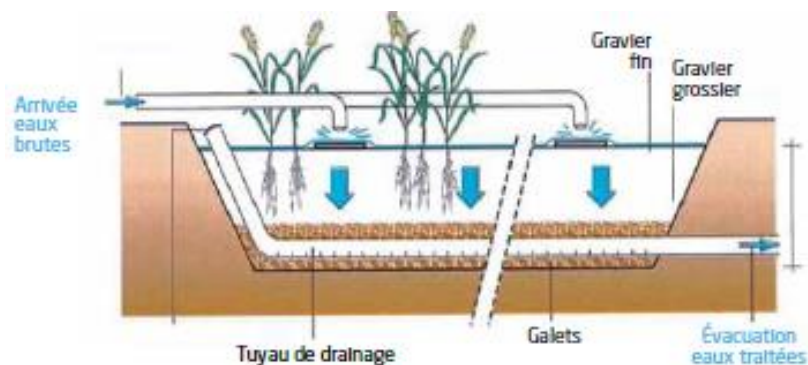
Cette technique consiste à faire circuler les effluents domestiques au travers de massifs filtrants composés de minéraux et de végétaux.

La dégradation biologique des matières dissoutes est réalisée, comme en station d'épuration traditionnelle, par les bactéries fixées sur les roseaux.

Cette dégradation passe par deux filtres :

- le premier filtre favorise la dégradation de la pollution carbonée avec un début de nitrification (traitement de l'azote)
- le deuxième filtre affine l'élimination du carbone et complète la nitrification.

L'abattement du phosphore se fait comme dans le milieu naturel.



Les étapes du traitement

Le dégrillage

Le dégrillage est un retrait des solides qui s'effectue dans un local technique fermé, à l'intérieur duquel un filtre à charbon actif traite les mauvaises odeurs.

L'alimentation par bâchée

Ce système de déversement non continu se fait pendant les périodes de repos qui permettent de réguler et maintenir des conditions d'épuration optimales.

Les roseaux

Ces plantes favorisent l'oxygénation des deux filtres et protègent les bactéries qui se développent sur le support filtrant et assurent l'épuration biologique.

