



angers Loire métropole
communauté d'agglomération



→ DOSSIER DE PRESSE

Inauguration de la station de dépollution

Saint-Martin-du-Fouilloux

10 juillet 2008

SOMMAIRE

- Un procédé de dépollution
des eaux usées inédit sur l'agglomération** **page. 2**
- Un choix technique efficace au fonctionnement
moins onéreux que d'autre type de traitement** **page. 3**
- Une station de dépollution qui allie efficacité,
économie d'énergie et bonne intégration paysagère.** **Page. 3**

Relations presse

Corine BUSSON-BENHAMMOU
corine.busson-benhammou@ville.angers.fr
83, rue du Mail – BP 80529 – 49105 Angers Cedex 02
Tél. : 00 33(0)2 41 05 40 33 - Fax : 00 33(0)2 41 05 39 29

Une technique naturelle pour dépolluer les eaux usées

L'eau utilisée par les angevins est seulement empruntée au milieu naturel pour l'alimentation en eau potable. Elle y est ensuite restituée après dépollution dans les stations d'épuration ou par les installations d'assainissement autonome dont Angers Loire Métropole assure la surveillance.

Ces eaux usées sont acheminées via les 900 kilomètres de canalisations du réseau d'assainissement vers les 31 stations de dépollution de l'agglomération dont la plus importante est celle de la Baumette.

Le schéma directeur d'assainissement d'Angers Loire Métropole prend en compte la réhabilitation ou la reconstruction de 12 stations de dépollution pour un coût total d'environ 72 Millions d'euros (dont 61 Millions d'euros pour la station de la Baumette).

La reconstruction de la station de dépollution de Saint-Martin-du-Fouilloux s'inscrit dans ce schéma directeur d'assainissement

→ Un procédé de dépollution des eaux usées inédit sur l'agglomération

La nouvelle station de dépollution de Saint-Martin-du-Fouilloux traite les eaux usées par « filtres plantés de roseaux ».

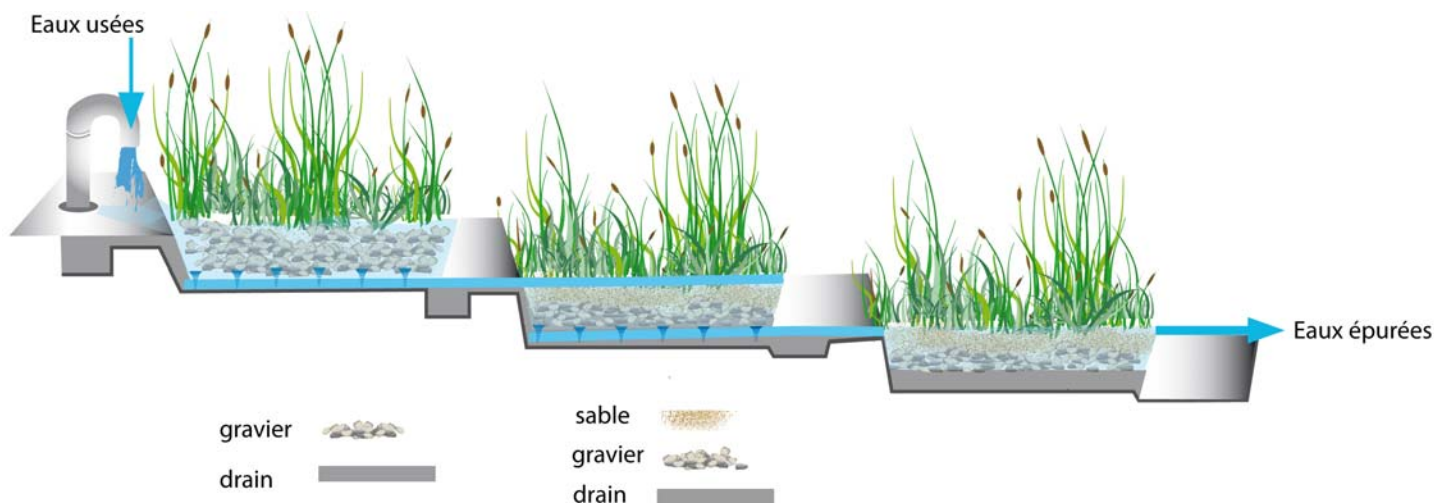
Ce traitement est constitué de trois filtres composés de sable et de graviers, plantés de roseaux et organisés en étages. Les eaux usées passent d'un bac à l'autre, s'écoulent à travers les filtres, par la seule force gravitaire.

Au sein de chaque filtre, la dépollution de l'eau est assurée par dégradation naturelle, grâce à des bactéries qui se nourrissent de la pollution des eaux usées à éliminer.

Ces filtres sont plantés de roseaux, qui facilitent leur aération, évitant qu'ils ne s'obstruent et deviennent étanches à la pénétration de l'eau. En se nourrissant de la pollution des eaux usées, les roseaux contribuent également au traitement de la matière organique.

Ce procédé permet une dépollution des eaux usées sans odeur.

Une telle installation demande un relief adapté, puisqu'une pente est nécessaire à l'écoulement de l'eau d'un filtre à l'autre.



Nombre de pieds de roseaux : 14 500

La station de Saint-Martin-du-Fouilloux satisfait aux normes de traitement des nitrates.

Le transfert des eaux usées à traiter est réalisé via une station de refoulement, construite sur le site de l'ancienne station d'épuration, à proximité du bourg.

→ **Un choix technique efficace au fonctionnement moins onéreux que d'autre type de traitement**

Pour répondre aux prescriptions de la réglementation en matière de rejet au milieu naturel, deux solutions étaient envisageables : le traitement « à boues activées » pour lequel les coûts de fonctionnement sont plus élevés et celui par « filtres plantés de roseaux ».

Ce dernier nécessite une surface de terrain plus importante pour la mise en place des différents filtres.

Cette condition étant réunie, cette technique a donc été choisie pour la station de dépollution de Saint-Martin-du-Fouilloux.

- Le site s'étend sur 1 hectare.

- La capacité de traitement est de 1 200 équivalents habitants.

→ **Une station de dépollution qui allie efficacité, économie d'énergie et bonne intégration paysagère.**

Le procédé de traitement des eaux usées par « filtres plantés de roseaux » fonctionne sans apport d'énergie mais par écoulement gravitaire.

L'économie en énergie électrique est estimée à environ 45 000 kWh/an.

La consommation électrique du site se limite à quelques éclairages, alimentés par une batterie qui se recharge en journée grâce à l'énergie solaire.

Les plantations de roseaux, qui peu à peu vont assurer une couverture végétale des filtres, contribuent à leur intégration dans le paysage.

Date de mise en service : avril 2008

Montant de l'opération : 650 000 €

Plan de financement :

Autofinancement : 295 000 €

Subvention Agence de l'eau Loire-Bretagne : 191 100 €

Subvention Conseil général : 163 900 €

Prix de l'eau : 2,77 €/m³ pour une consommation de 120 m³/an. (parmi les moins chers au niveau national)