

Résumé :

Le traitement des eaux usées par filtres plantés de roseaux a été développé à partir de la fin des années 80. Depuis, grâce à sa rusticité, son succès auprès des petites collectivités n'a cessé de croître suscitant l'apparition d'un grand nombre de constructeurs de profils différents. L'Agence de l'eau Adour-Garonne dans sa mission de diffusion de connaissances auprès des collectivités territoriales, m'a confié la réalisation d'un état de l'art sur cette technique.

Ce rapport contient :

- la caractérisation du parc de filtres plantés de roseaux pour l'assainissement domestique sur le bassin Adour-Garonne et par département.
- des tableaux de synthèse sur les différents ouvrages et filières conçus comme des outils d'aide à la décision pour les maîtres d'ouvrage en matière de conception, de réalisation et d'exploitation.

Les tableaux disponibles sont :

- Les différents types de dégrilleurs, bâchées, vannes
- Les différentes configurations de filtres
- Les cas particuliers :
 - variations de charges
 - cas des campings
 - 1 seul étage de FPR et 1 étage de FPR avec recirculation
 - traitement du phosphore
- Les différents modes d'alimentation des lits

De plus, l'agence souhaite capitaliser de la connaissance et des retours d'expériences sur cette technique dans une zone prioritaire de son SDAGE : la montagne. Afin de préparer une étude en partenariat avec le Cemagref, une première sélection de filtres plantés de roseaux pertinents pour une campagne de mesure est proposée.

Mots clés: Filtres plantés de roseaux, zone de montagne, conception, réalisation, exploitation