

Notes phytoépuration pour site Collectif transition énergétique 47

Traitement phytosanitaire des eaux usées.

La phytoépuration fait appel aux bactéries présentes dans les systèmes racinaires des plantes pour épurer l'eau.

Principe : les bactéries aérobies [qui ont besoin d'oxygène] transforment les matières organiques en matière minérale assimilable par les plantes, En échange, les plantes aquatiques fournissent de l'oxygène par leurs racines aux bactéries.

Par rapport à l'épuration classique, cela permet de traiter phosphates et nitrates. Moins cher à installer qu'une installation classique, surtout si l'on fait une partie du travail soi-même. Elle ne produit pas de boues, sauf lorsqu'elle comprend une fosse toutes eaux qu'il faut vidanger, et permet un contrôle facile des rejets, à la différence des dispositifs enfouis. Seule contrainte, elle nécessite un peu d'entretien.

Le prétraitement se fait soit dans un lit vertical planté de roseaux, soit dans une fosse toutes eaux.

Pour le traitement, il faut ensuite prévoir un bassin à écoulement horizontal planté d'espèces végétales capables d'absorber les charges polluantes, suivi d'une mare ou d'un fossé planté d'espèces semi-aquatiques ou ornementales gourmandes.

Le système de traitement d'épuration des eaux usées phytosanitaire, est maintenant reconnu et conforme aux exigences réglementaires.

Légalité, voir :

Arrêté du 7 septembre 2009 fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5 - NOR: DEVO0809422A - Version consolidée au 17 mai 2016

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=LEGITEXT000021125886>

Articles, fiches techniques et/ou sites associatifs dédiés :

- http://terre-humanisme.org/wp-content/uploads/2014/04/Fiche_peda_Phyto-epuration_18-2.pdf
- <http://eauvivante31.free.fr/phytoepuration.html>
- www.grainedeau.eu/
- <http://www.alterenergies.org/ressources-documentaires/phytoepuration>
- <http://www.consoglobe.com/phytoepuration-une-solution-d%E2%80%99epuration-individuelle-naturelle-cg>

Un livre :

Fosse septique, roseaux, bambous ?
Traiter écologiquement ses eaux usées
Auteur : [Sandrine Cabrit-Leclerc](#)
Collection : [Conseils d'expert](#)
Description : 160 pages ; (15 x 21 cm).
ISBN : 978-2-914717-96-0