

Hydr'Epur®



Hydr'Epur®

DESCRIPTIF

La filière Hydr'Epur® est composée d'une zone tampon / décantation et d'un filtre planté de roseaux à écoulement vertical permettant le traitement des :

- eaux pluviales strictes ruisselant sur les surfaces imperméabilisées (parkings, aires d'autoroutes...)
- eaux pluviales mixtes (mélangées avec des eaux usées provenant des déversoirs d'orages).

NIVEAUX DE REJET

Paramètres	Abattement *	Ou Concentration
DCO	60 %	50 mg/L
HC totaux	80 %	2 mg/L
HAP	70 %	
MES	90 %	20 mg/L
Métaux lourds (Zn, Cu, Pb,)	75 %	

* Rendements garantis pour des concentrations d'entrée supérieures à 200mg/L en DCO et 150mg/L en MES.

SPÉCIFICITÉS

- > Stockage, traitement et écrêtement des eaux pluviales
- > Très bonne rétention des MES et traitement poussé de la pollution organique dissoute
- > Traitement des hydrocarbures même en cas de pollution très diluée
- > Exploitation simple
- > Excellente intégration paysagère comme pour un FPR classique



PRINCIPE

- > Le bassin de décantation permet de retenir une partie des MES et de tamponner le débit de pointe. Quant au filtre planté de roseaux, il assure la filtration des MES non décantées, dégrade la matière organique, traite l'azote et les hydrocarbures.
- > Les roseaux :
 - Réduisent le risque de colmatage
 - Améliorent la capacité de décantation y compris de particules fines
 - Favorisent le développement des bactéries dégradant les hydrocarbures et oxydant les métaux

Fort d'un retour d'expérience de plus d'un millier de stations de traitement végétalisées et de programmes de recherche sur l'adaptation de ces techniques au contexte des eaux pluviales (SEGTEUP*, ADEPTE**), SYNTEA apporte des solutions fiables et durables à cette problématique.

*SEGTEUP : Systèmes extensifs pour la gestion et le traitement des eaux urbaines de temps de pluie

**ADEPTE : Aide au Dimensionnement pour la gestion des Eaux Pluviales par Traitement Extensif