

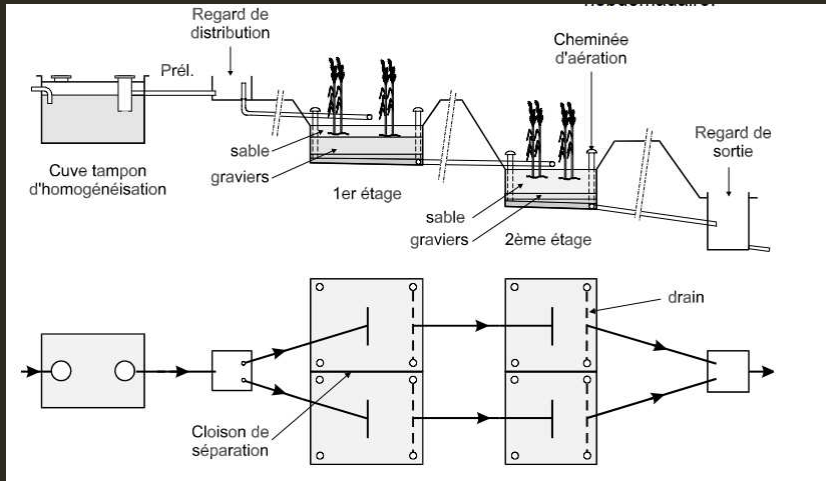
FILTRES PLANTES

Cours OPED
Martin.SEIDL@enpc.fr
v2023

LES OUVRAGES

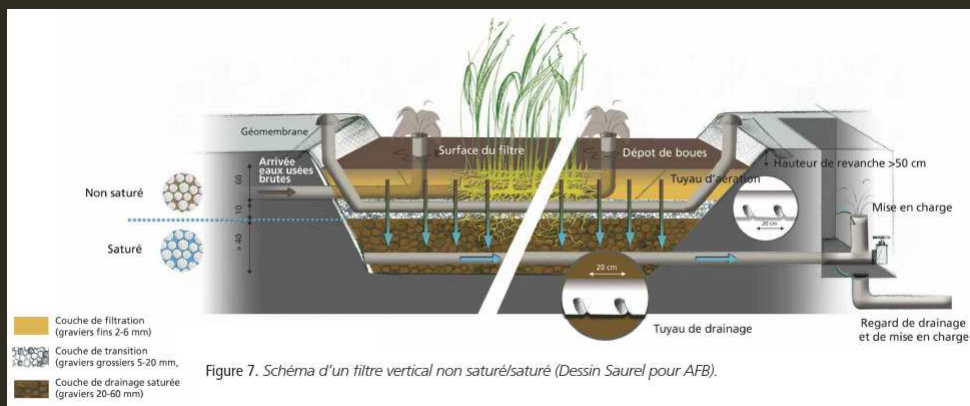


SCHEMA



Dimensionnement
en France
 $2 \text{ m}^2/\text{E.H.}$

COUPE



DIMENSIONNEMENT

Relative compacité (2 m²/EH par rapport aux autres systèmes extensifs comme lagunage 11 m² en métropole. En zone tropical on peut diviser les surface par 2.

EPAISSEUR DE GRANULATS (cm)		
type de matériaux	1 ^{er} étage	2 ^{ème} étage
en surface : sable	20	40
gravier 3/8 ou 2/6 mm	30	10
gravier 10/20 mm	5 à 10	5 à 10
en fond : galets 20/40 mm	10	10

PERFORMANCES

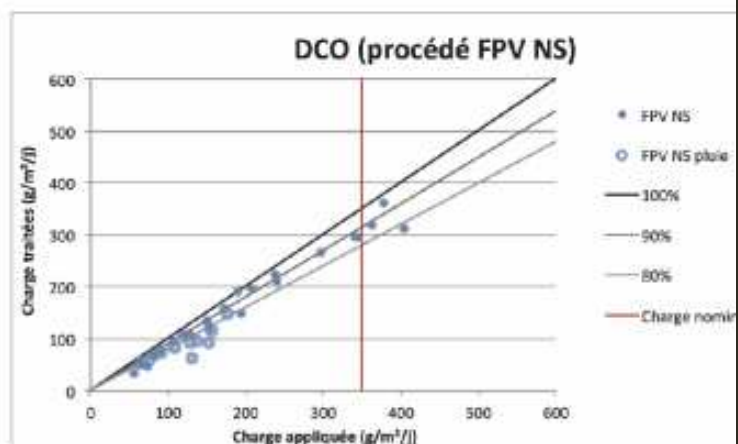
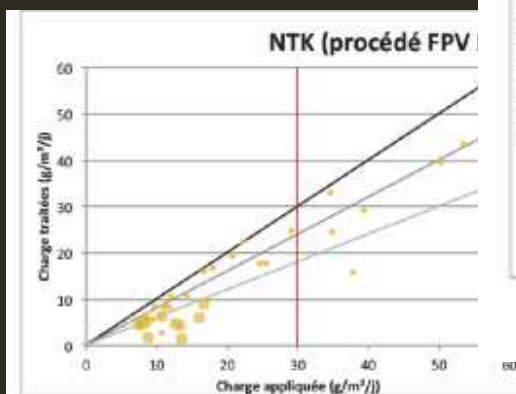


Figure 16. Charges traitées en fonction des charges appliquées pour...
Les droites grisées correspondent à des valeurs guides pour les ren...

REFERENCE

Lombard-Latune R, [Molle P](#) (2017) Les filtres plantés de végétaux pour le traitement des eaux usées domestiques en milieu tropical. Guide de dimensionnement de la filière tropicalisée

[Lienard A, Esser D](#), Houdoy D, Sabalcagaray P (2003) Conception et performances des filtres plantés de roseaux pour le traitement des eaux de lavage de salles de traite. 13