

Dimensionnement des séparateurs d'hydrocarbures

Documents normatifs : NF EN 858-1 ET NF EN 858-2 concernant les installations de séparation de liquides légers

Questions préliminaires

Le séparateur est-il installé :

pour le traitement d'eaux résiduaires ?

non

Les eaux résiduaires iront au réseau d'eaux usées

pour le traitement des eaux de pluie ?

oui

Le séparateur est-il couplé avec un by-pass ?

Le dispositif by-pass ne convient pas pour une utilisation du séparateur en "traitement des eaux résiduaires" ni pour le traitement des eaux de pluie des stations service

oui

Débits d'eaux de pluie

Caractéristiques du bassin versant

Type de surface	Surface (m ²)	Coefficient de ruissellement	Surface active
Voirie	3 600,00	0,9	3 240,00

Station retenue	Sens	Savigny	Yonne	1998-2012
Intensité pluviométrique décennale	I =	0,038	l/s/m ²	
Surface du bassin versant	A =	3 600,00	m ²	
Coefficient de ruissellement	C =	0,90	s.u	
Pourcentage de débit traité	R =	20%	s.u	
Débit des eaux de pluie à traiter	Qr =	24,85	l/s	

Taille nominale du séparateur

Le séparateur est dimensionné vis-à-vis **des eaux de pluie**

Taille nominale TN = 25

Volume minimal du déboureur

Quantité de boues faible

Volume minimal du déboureur V = 2500 litres