

Dimensionnement séparateur hydrocarbures

conformément à la norme NF EN 858-2 et au dossier Loi sur l'Eau de la zone Cahors Sud

Projet : Extension ANL

Adresse projet : La Crozette - ZAE Cahors Sud 46 090 LE MONTAT

Méthode

Surface active :

$$Sa = S \cdot Ca$$

avec : Sa : surface active en ha
S : surface du BV en ha
Ca : coeff. d'apport = coeff. Ruissellement à T=10ans

Débit de fuite admissible en sortie de rétention

$$Q_s = Q_{f \text{ autorisé}}$$

avec : Q_s : débit de fuite global en l/s
 Q_f autorisé : en l/s

Dimensionnement séparateur - séparateur placé en aval de la solution compensatoire (après régulation)

$$TN = Q_s$$

avec: TN : taille nominale du séparateur (débit traité en l/s)
 Q_s : débit de fuite en m3/s

$$Vdéb = 100x TN$$

avec: Vdéb : volume débourbeur en litres
TN : taille nominale du séparateur
Sa : surface active en ha

Données

description	BV		
	surface en m ²	coeff. Imperm.	Sa en m ²
Parking PL (quais existants et projetés) et parking existant	1620	0,9	1458
Parking VL projeté	1695	0,9	1525,5
Total	3315	0,90	2983,5

Débit fuite autorisé parcelle : 20 l/s/ha imp.

S =	0,3315	ha
Ca =	0,9	
Sa =	0,30	ha
Qs	6,630	l/s
TN	8	l/s
Vdéb	800	l

correspondant à la TN immédiatement supérieure

Classe séparateur

1

à obturation
automatique

Qualité rejet :

max. 5 mg/l Hc