

DIMENSIONNEMENT D'UN SEPARATEUR HYDROCARBURES

NOTE DE CALCUL selon la "Formule ajustée de CAQUOT" / ZONE 2

$$1 \quad Q_p = 1,601 \times I^{0,27} \times C^{1,19} \times A^{0,80} \quad 1$$

Séparateur hydrocarbures de Classe I équipé d'un obturateur automatique - Rejet HC inférieur à 5 mg/l - Norme NF EN 858

Projet : Déchetterie ASSAT (64)
Département : 64 Situé en zone pluviométrique 2
Surface : 860 m²
Pente : 0,3 %
Nature du sol : Chaussée en béton, asphaltée

Coefficient de ruissellement relatif aux surfaces	
Chaussée en béton, asphaltée	0,70 - 0,95
Chaussée en brique	0,70 - 0,85
Toiture	0,75 - 0,95
Terrain gazonné, sol sablonneux	0,05 - 0,20
Terrain gazonné, sol dense	0,13 - 0,35
Entrée de garage en gravier	0,15 - 0,30

DONNEES

Département :	64	
Surface du bassin :	860	m²
Coefficient de ruissellement C :	0,9	
Pente du terrain :	0,3	%
Densité des hydrocarbures :	≤ 0,85	

ZONE 2

soit A = 0,0860 ha

soit I = 0,003 m/m

D'où Qp : débit de pointe = **0,041 m³/s** pour une densité ≤ 0,85

Norme NF EN 752-4 - pente <10 mm/m - coeff. ruissellement 0,9 - période retour 2 mois (20% du débit décennal)

RESULTAT
Qp = 41,34 L/s
20% Qp = 8,27 L/s

Débit nominal.
 Débit traité avec un appareil muni d'un
 déversoir d'orage (by pass) : 20 % du débit nominal.
 Classe I : rejet : 5 mg/l

Le débit entrant au DSH correspond au débit maximum transité par le réseau Ø 250 3 mm/m soit 42 l/s

Mode de rejet = INFILTRATION

K SP1 = 2,52E-04 m/s
 Surface infiltration = 164,08 m²
 soit 170 m² de surface miroir
 Zone infiltration zone Nord à désimperméabiliser
 Qf = 41,34 l/s arrondi 42 l/s pour Surf inf = 170 m²