



~ Séparateurs hydrocarbures
~ Séparateurs graisses et féculés ~ Régulateurs de débit
~ Réserves incendies ~ Vannes murales
~ postes de relevage~



DIMENSIONNEMENT D'UN SEPARATEUR HYDROCARBURES

NOTE DE CALCUL selon la "Formule ajustée de CAQUOT" / ZONE 1 (10 ans)

$$1 \quad Q_p = \quad 1,430 \times I^{0,29} \quad \times C^{1,20} \quad \times A^{0,78} \quad 1$$

Affaire :
Interlocuteur :
Département : 51 situé en zone pluviométrique 1
Surface : 4453 m²
Pente : 2,0 %
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 : 51
Surface du bassin : 4453 m²
Coefficient de ruissellement C : 0,7
Pente du terrain : 2 %
Densité des hydrocarbures : ≤ 0,85

ZONE 1

soit A = 0,4453 ha
soit I = 0,020 m/m

D'où Q_p : débit de pointe = **0,159 m³/s** pour une densité ≤ 0,85

RESULTAT	Q _p =	159,48 L/s
	20% Q _p =	31,90 L/s

Débit nominal.

Débit traité avec un appareil muni d'un déversoir d'orage (by pass) : 20 % du débit nominal.

APPAREILS PROPOSES:

Sans by-pass : [ESDC 200*](#) par excès ([ESDC 150*](#) par défaut)

Avec by-pass : [PSDC 40 B](#) par excès ([30 B](#) par défaut)

* : hors gamme standard.

Classe I : rejet : 5 mg/l

Tous nos appareils sont certifiés CE.



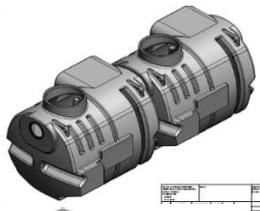
Calcul du débit de pointe par la formule de CAQUOT :

Cette méthode de calcul a été publiée dans les instructions techniques relatives aux réseaux d'assainissement des agglomérations (circulaire N° 77.284/INT)

réf: Ministère de l'équipement, Imprimerie Nationale (1977).

SEPARATEUR HYDROCARBURES EN POLYETHYLENE

Référence	Poids	Dimensions	
	PSDC 1.5 DN 100	55 kg	850x600x1350
	PSDC 3 DN 100	70 kg	1430x745x1100
	PSDC 6 DN 160	100 kg	1400x1200x1350
	PSDC 10 DN 160	150 kg	2240x1200x1350
	PSDC 15 DN 200	210 kg	2400x1440x1600
	PSDC 20 DN 200	240 kg	2850x1440x1600
	PSDC 30 DN 315	390 kg	2450x2050x2000
	PSDC 40 DN 315	410 kg	2380x2320x2000
	PSDC 50 DN 315	650 kg	3650x1960x2000



PSDC 65 DN 315

1500 kg

4150x1960x2000



PSDC 80 DN 315

1800 Kg

4830x1960x2000