



~ 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)

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

**Affaire** :  
Interlocuteur :  
Département : 62 situé en zone pluviométrique 1  
Surface : 13483 m<sup>2</sup> type enrobé béton pour aire de béquillage  
Pente : 0,9 %  
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 :** 62  
**Surface du bassin :** 13483 m<sup>2</sup>  
**Coefficient de ruissellement C :** 1  
**Pente du terrain :** 0,9 %  
**Densité des hydrocarbures :** ≤ 0,85

### ZONE 1

soit A = 1,3483 ha  
soit I = 0,009 m/m

D'où Q<sub>p</sub> : débit de pointe = 0,461 m<sup>3</sup>/s pour une densité ≤ 0,85

**RESULTAT**      Q<sub>p</sub> = 460,57 L/s  
                         20% Q<sub>p</sub> = 92,11 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 500 \*

Avec by-pass : CSDC 100 B

\* : 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).

