

Référence	Débit traité (en l/s)	Nombre d'amorces	A	B	C1	C	D	E	ØF	G	H	Volume du déboureur	Volume de rétention des liquides légers	Poids
SH3/6661/60	60	2	2050	1900	5512	5912	750	1330	500	1230	820	6000 L	834 L	897 Kg
SH3/6661/70	70	2	2450	2300	4320	4720	750	1730	500	1630	820	7000 L	1073 L	879 Kg
SH3/6661/80	80	2	2450	2300	5020	5420	750	1730	500	1630	820	8000 L	1280 L	994 Kg
SH3/6661/90	90	2	2450	2300	5620	6020	750	1600	630	1500	950	9000 L	1346 L	1082 Kg
SH3/6661/100	100	2	2450	2300	5920	6320	750	1600	630	1500	950	10000 L	1319 L	1125 Kg
SH3/6661/110	110	2	2450	2300	6820	7220	750	1520	710	1420	1030	11000 L	1520 L	1266 Kg
SH3/6661/120	120	2	2450	2300	7420	7820	750	1530	710	1420	1030	12000 L	1653 L	1391 Kg
SH3/6661/130	130	2	2450	2300	8020	8420	750	1520	710	1420	1030	13000 L	1786 L	1477 Kg
SH3/6661/140	140	2	2450	2300	8620	9020	750	1520	710	1420	1030	14000 L	1919 L	1569 Kg
SH3/6661/150	150	2	2450	2300	9220	9620	750	1520	710	1420	1030	15000 L	2052 L	1668 Kg
SH3/6661/160	160	2	2450	2300	10520	10920	750	1430	800	1330	1120	16000 L	2349 L	1862 Kg
SH3/6661/170	170	2	2450	2300	11220	11620	750	1430	800	1330	1120	17000 L	2525 L	1963 Kg
SH3/6661/180	180	2	2450	2300	11820	12220	750	1430	800	1330	1120	18000 L	2642 L	2050 Kg
SH3/6661/190	190	2	2450	2300	12520	12920	750	1430	800	1330	1120	19000 L	2818 L	2151 Kg
SH3/6661/200	200	2	2450	2300	13120	13520	750	1430	800	1330	1120	20000 L	2935 L	2275 Kg

**Options :**

ANH22/14310-N : Alarme d'hydrocarbures visuelle et sonore avec alimentation électrique 220V (1 seule sonde d'hydrocarbures possible)

ANH22/14320 : Alarme d'hydrocarbures visuelle et sonore avec alimentation électrique 220V (3 sondes possible)

ANH22/14506 : Alarme d'hydrocarbures avec alimentation par panneau solaire (raccordement jusque 6 sondes installées sur 2 séparateurs différents)

SNB/14220 : Sonde de niveau de boues

KEC3/19 : Échelle fixée sur trou d'homme

KOPRV/1600B : Extraction des boues pour cuve de Ø1600

KOPRV/1900B : Extraction des boues pour cuve de Ø1900

CA3/6394/IOT : Ceinture d'ancrage 10 tonnes et WINCH longueur 10 m.

Deux séparateurs à hydrocarbure seront utilisés dans des situations différentes afin de répondre aux diverses exigences.

La taille nominale du 1er séparateur hydrocarbure est de 80 l/s by pass avec débourbeur et son type d'installation est appropriée à la surface à traiter (zone B) pour le traitement des eaux de pluie contaminées par des hydrocarbures provenant de zones imperméables et perméables

distribution de carburants : 100 m<sup>2</sup>

atelier de mécanique : 300 m<sup>2</sup>

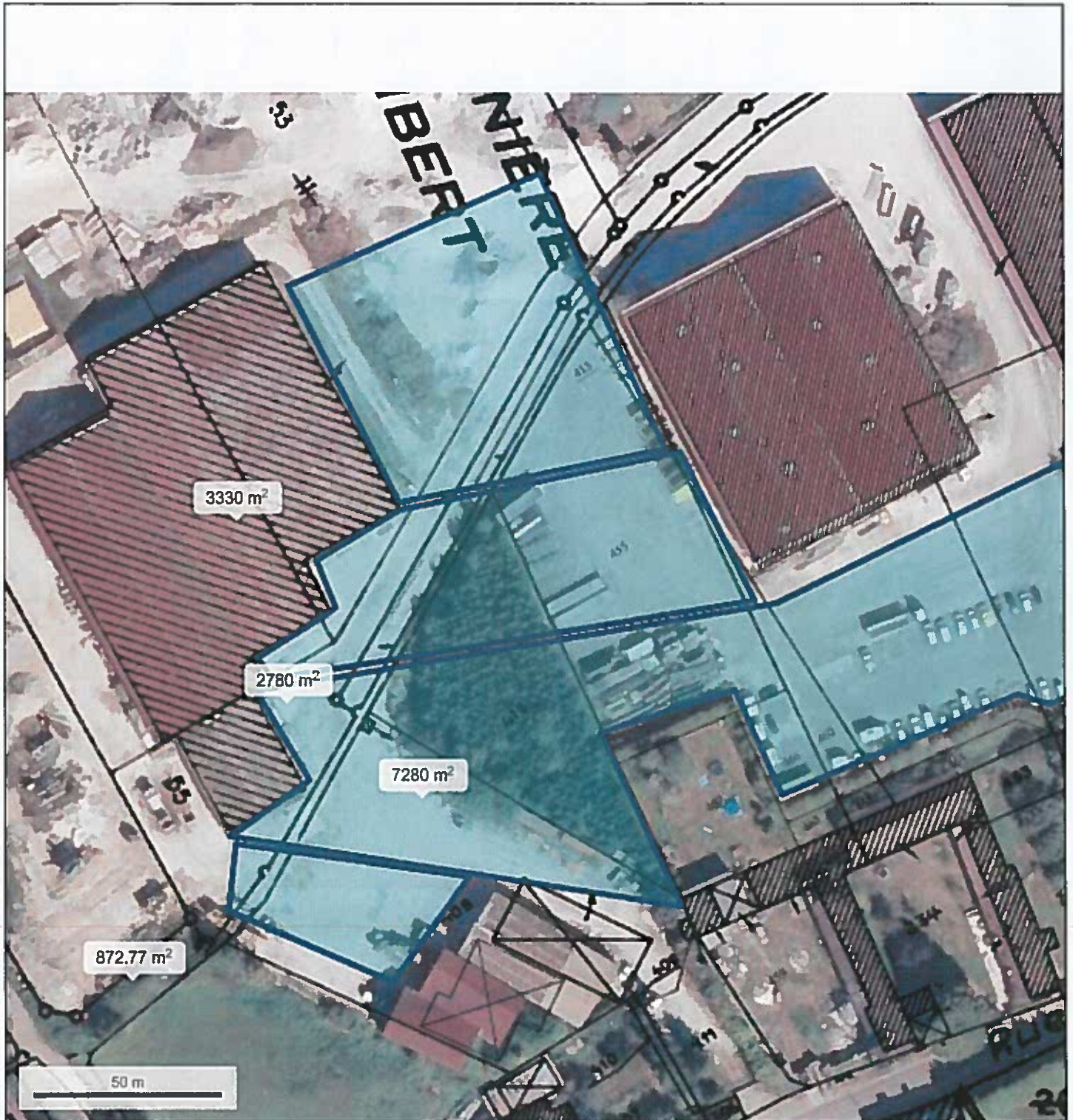
parking découvert : 10 932 m<sup>2</sup>

La taille nominale du 2sd séparateur hydrocarbure de taille nominale 40 l/s avec 3 bacs de décantation (zone A) pour le traitement des eaux usées issues de la production et contaminées par des hydrocarbures :

aire de lavage camion, tracteur : 150 m<sup>2</sup>

partie de parking découvert : 3330 m<sup>2</sup>







## 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 : 51 situé en zone pluviométrique 1  
Surface : 11000 m<sup>2</sup>  
Pente : 1.5 %  
Nature du sol : Chaussée en béton, asphaltée

Coefficient de ruissellement relatif aux surfaces	
Chaussée en béton, asphaltée	0.70 - 0.95
Chaussee 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 : 11000 m<sup>2</sup>  
Coefficient de ruissellement C : 0.7  
Pente du terrain : 0.9 %  
Densité des hydrocarbures : ≤ 0,85

ZONE 1  
soit A = 1.1000 ha  
soit I = 0.009 m/m

D'où Q<sub>p</sub> : débit de pointe = 0.256 m<sup>3</sup>/s pour une densité ≤ 0,85

RESULTAT	Q <sub>p</sub> = 256.14 L/s
	20% Q <sub>p</sub> = 51.23 L/s

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

### APPAREILS PROPOSES:

Avec by-pass :

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



## DIMENSIONNEMENT D'UN SEPARATEUR HYDROCARBURES

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

$$1 \quad Q_p = 1.430 \times I^{0.29} \times C^{1.20} \times A^{0.76} \quad 1$$

Affaire :  
 Interlocuteur :  
 Département : 51 situé en zone pluviométrique 1  
 Surface : 3300 m<sup>2</sup>  
 Pente : 1.5 %  
 Nature du sol : Chaussée en béton, asphaltée

Coefficient de ruissellement relatif aux surfaces	
Chaussée en beton, 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

### DONNÉES

Département : 51  
 Surface du bassin : 3300 m<sup>2</sup>  
 Coefficient de ruissellement C : 0.7  
 Pente du terrain : 0.9 %  
 Densité des hydrocarbures : ≤ 0,85

### ZONE 1

soit A = 0.3300 ha  
 soit I = 0.009 m/m

D'où Q<sub>p</sub> : débit de pointe = 0.100 m<sup>3</sup>/s pour une densité ≤ 0,85

RESULTAT      Q<sub>p</sub> = 100.14 L/s  
                   20% Q<sub>p</sub> = 20.03 L/s

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

### APPAREILS PROPOSES:

Avec by-pass :

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