

ROTOCAL - NOTE DE CALCUL DE LA CAPACITE DES FOSSES SEPTIQUES TOUTES EAUX - ROTOCAL

$V(\text{litres}) = \text{nbre d'usagers} \times \text{Qeu}(\text{eh}) \times t(\text{temps de séjour})$ $= Q(\text{débit en l/j}) \times t(\text{temps de séjour en jour})$	$Q(\text{litre/jour})$	$t(\text{jour})$	si $V < 10\,000$ litres: $t=3$ jour si $V > 10\,000$ litres: $t=2$ jour	L'ENSEMBLE DES NOTES DE CALCUL DANS CE DOCUMENT NE PEUVENT EN AUCUN CAS SE SUBSTITUER A L'ETUDE D'UNE FILIERE REALISEE PAR UN BUREAU D'ETUDE OU AUTRE ORGANISME COMPETENT
---	------------------------	------------------	--	---

Estimation des débits d'eaux usées produites dans divers établissements

Paramètres de calcul des installations de traitement

des eaux usées provenant de petites ensembles collectifs

Etablissement	Unité	Valeur(l/j)	Nombre d'unité	Débit	Désignation	Coef correcteurs	Débit l/j	Nombre d'unité	Débit
<i>Hôtel</i>									
sans salle de bains particulière	Chambre	240		0	Usager permanent	1	150	0	0
avec salle de bains particulière	Chambre	300		0	Ecole(pensionnat), caserne				
<i>Restaurant</i>									
sanitaires et effluents de cuisine	place	20,5		0	maison de repos	1	150		0
<i>Bar</i>									
	client	5		0	Ecole(demi-pension) ou similaire	0,5	75		0
<i>Camping rt caravaning</i>									
1-2 étoiles	place	500		0	Ecole(externat) ou similaire	0,3	50		0
3-4 étoiles	place	1000		0	Hôpitaux, clinique, etc(par lit)				
<i>Ecole</i>									
sans internat sans cafétéria, avec gymnase					(y compris personnel soignant et d'exploitation)	3	450		0
et douches	élève	35		0	Personnel d'usine(par poste de 8 h)	0,5	75	8	600
<i>Ecole</i>									
sans internat avec cafétéria					Personnel de bureau, de magasin	0,5	75		0
sans gymnase et douches	élève	50		0	Hôtel-Restaurant,pension de famille(par chambre)	2	300		0
<i>Ecole</i>									
sans internat avec cafétéria					Hôtel, pension de famille, sans restaurant(par chambre)	1	150		0
gymnase et douches	élève	60		0	Terrain de camping	0,75 à 2	200		0
<i>Internat</i>									
résident permanent	élève	190		0	Usager occasionnel(lieux public)	0,05	7,5		0
personnel travaillant dans l'établissement	personne	40		0	Q (débit en l/j): 600 l/j Nb D' E.H. : 4				
<i>Hôpital</i>									
	lit	475		0	Volume fosse toutes eaux 1800 litres				
<i>Hospice Maison de repos</i>									
	lit	290		0	Le volume de la fosse septique toutes eaux est au minimum de 3000 litres.				
<i>Usine</i>									
(effluent industriel exclu)	employé	57,5		0	* X usagers occasionnels évalués par la note de sécurité XXX -xx émise par XXX le xx/xx/ 2007				
<i>Piscine</i>									
	baigneur	24		0	NOTE DE CALCUL DE LA CAPACITE DES LITS BACTERIENS FAIBLE CHARGE				
<i>Théâtre et cinéma</i>									
	place	10		0	Pour ce calcul, on estime qu'un équivalent habitant produit 60 grammes de DBO5/jours (fixé par la directive 91/271/CEE), que la décantation primaire élimine 30% de la DBO5 et que le lit bactérien faible charge dégrade 175 g de DBO5/m3/jour.				
<i>Laveries</i>									
	usagers	120		0					
<i>Magasins (sanitaires seulement)</i>									
	wc	1000		0	Le volume du lit bactérien est au minimum de 1000 litres.				
				Volume de matériaux du lit bactérien		960 litres			

NOTE DE CALCUL DE LA CAPACITE DES LITS BACTERIENS FAIBLE CHARGE

CLIENT : ATELIER 13		Débit	Quantité de DBO5/j produite après abattement théorique de la fosse toutes eaux	
CHANTIER : DOCK GAZPACK		600	168	
8: EqH				
Le volume du lit bactérien est au minimum de 1000 litres.				
		Volume de matériaux du lit bactérien		960 litres