

## ROTOCAL - NOTE DE CALCUL DE LA CAPACITE DE LA MINIFLO - ROTOCAL

V/(litres)= nbre d'usagers x Qeu(éh) x t(temps de séjour) =Q(débit en l/j) x t(temps de séjour en jour)					Q(litre/jour)	t(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		
<b>Hôtel</b>											
sans salle de bains particulière	Chambre	240		0	Usager permanent	1	150		0		
avec salle de bains particulière	Chambre	300		0	Ecole(pensionnat), caserne						
<b>Restaurant</b>											
sanitaires et effluents de cuisine	place	20,5		0	maison de repos	1	150		0		
<b>Bar</b>											
Client	client	5		0	Ecole(demi-pension) ou similaire	0,5	75		0		
<b>Camping rt caravaning</b>											
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)						
<b>Ecole</b>											
sans internat sans cafétéria, avec gymnase et douches	élève	35		0	(y compris personnel soignant et d'exploitation)	3	450		0		
<b>Ecole</b>											
sans internat avec cafétéria sans gymnase et douches	élève	50		0	Personnel d'usine(par poste de 8 h)	0,5	75		0		
<b>Ecole</b>											
sans internat avec cafétéria gymnase et douches	élève	60		0	Personnel de bureau, de magasin	0,5	75	42	3150		
<b>Internat</b>											
résident permanent	élève	190		0	Hôtel-Restaurant,pension de famille(par chambre)	2	300		0		
personnel travaillant dans l'établissement	personne	40		0	Hôtel, pension de famille, sans restaurant(par chambre)	1	150		0		
<b>Hôpital</b>											
Hospice Maison de repos	lit	475		0	Terrain de camping	0,75 à 2	200		0		
<b>Usine</b>											
(effluent industriel exclu)	employé	57,5		0	Usager occasionnel(lieux public)	0,05	7,5	690	5175		
<b>Piscine</b>											
Théâtre et cinéma	baigneur	24		0	Q (débit en l/j): 8325 l/j Nb D' E.H. : 55,5						
<b>Laveries</b>											
Magasins (sanitaires seulement)	usagers	120		0	<b>Volume fosse miniflo 16650 litres</b>						
					* 690 usagers occasionnels évalués par la note de sécurité 10014 émise par SECUPREV en Mars 2010						

### NOTE DE CALCUL DE LA CAPACITE DES LITS BACTERIENS FAIBLE CHARGE

	Débit	Quantité de DBO5/j produite après abattement théorique de la fosse toutes eaux	
CABINET CAYROL			
CHANTIER : SNC LES HAUTS DE GADJI	8325	2331	
42 employés : 21 EqH			
690 visiteurs: 34,5 EqH			
Le volume du lit bactérien est au minimum de 1000 litres.			
<b>Volume de matériaux du lit bactérien</b>		13320 litres	



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.

