

Calcul de la capacité du décanteur

Raison sociale

SCEA DE LA CHATAIGNERAIE

Le

06/10/2016

Effluents à traiter :

Eaux de salle de traite, purin, atelier de transformation, décanteur de 100 m³

Volume du décanteur :

Hypothèses			
Pluviométrie mensuelle	90mm	Hauteur de pluie maxi sur 10j	40mm
Coeff. de ruissellement	70%	Nombre de mois sans épandre	6 mois
Nbre de jours sans épandre	10 jours	Intensité d'orage estival	30mm
Rapport longueur/largeur	2		

Eaux brunes	Surface	Coef	V. boue
Aire d'exercice ext.		3,50%	0,00
Zone de transfert		3,50%	0,00
Zone de transit		3,50%	0,00
		3,50%	0,00
	0 m ²		

	Surface		
Fumière non couverte		2,00%	0,00

	Volume /mois		
Eaux Vertes Quais 1/3	14,70 m ³	3,60%	3,18
Eaux vertes attente 2/3	21,60 m ³	15,00%	19,44
		0,00%	0,00
		V.boue	22,62 m³
		Hb	0,59 m³

	Volume/mois
Eaux blanches	23,7
Purin de fumière VL + veaux	15,41
Eaux domestiques	
Transformation	6,00 m ³

V. entre 2 périodes	0,00m ³
V. eaux blanches	7,90m ³
V. purin de fumière	5,14m ³
Eaux domestiques	0,00m ³
Transformation	2,00m ³
Volume total	15,04m ³
V. dans le compartiment 2	15,04 m ³

Hauteur de liquide	0,60 m
Hauteur tampon d'orage	0,00 m
Hauteur de revanche	0,20 m
Hauteur de boue	0,59 m
Hauteur totale	1,39 m

Surface C1	38,3308
Largeur	4,38 m
Longueur C1	8,76 m
Hauteur	1,39 m
Longueur C2	4,98m
Volume C1	53,28 m ³
Volume C2	30,29 m ³

Volume total 83,5711