

# TRAITEMENT DES EFFLUENTS PEU CHARGES

Dossier réalisé chez : SAS de Briffontaines  
par : LATRU François

## Dimensionnement (Bassin tampon et de sédimentation)

		sept.	oct.	nov.	déc.	janv.	fév.	mars	avril	mai	juin	juil.	août	
<b>Pluviosité</b>		59	70	64	76	63	54	60	56	62	62	63	59	mm
Fraction à stocker	0,415 m³ / m² / an	0,023	0,038	0,051	0,068	0,053	0,036	0,024	0,022	0,025	0,025	0,026	0,023	m³ / m²
<b>Exercices</b>														
Eaux brunes	m² non couverts													m³
	m³ / an													kgN
	kgN / an													kgDCO
	kgDCO / an													
<b>Fumières</b>														
Purins	m² non couverts													m³
Lixiviats	m³ / an													m³
Total	kgN / an													kgN
	kgDCO / an													kgDCO
<b>Traite</b>														
EB	m³ / an													m³
	kgN / an													kgN
	kgDCO / an													kgDCO
EV quai	m³ / an													m³
	kgN / an													kgN
	kgDCO / an													
EV attente	m³ / an													m³
	kgN / an													kgN
	kgDCO / an													kgDCO
<b>Fromagerie</b>														
EB	m³ / an													m³
	kgN / an													kgN
	kgDCO / an													kgDCO
<b>Divers</b>														
Surfaces	3 975 m² non couverts													
	1 648 m³ / an	93,0	151,1	202,7	270,3	210,7	143,1	95,4	86,3	100,2	100,2	102,6	93,0	m³
Apport d'eau	m³ / an													m³
<b>Eaux domestiques</b>	<i>Les eaux domestiques sont prétraitées par une fosse toutes eaux spécifique, placée en amont de la filière.</i>												<b>Jus de silos :</b>	
	equiv.habitants													
	m³ / an													
	kgN / an													
	kgDCO / an													
<b>Calcul de la DCO brute</b>														
	kgDCO / an													kgDCO

## Dimensionnement (Bassin tampon et de sédimentation)

### • Bassin tampon de sédimentation - 1er compartiment

#### Boues

6 mois de stockage  $\Rightarrow$   m<sup>3</sup> (Vb)

#### Surface au niveau bas

##### Tampon d'orage

Surf. totale non couverte  m<sup>2</sup>

Pluie d'orage décennale  mm en ½ heure

$\Downarrow$  coefficient de ruissellement de 100%

Volume  m<sup>3</sup> (Vt)

$\Downarrow$  charge surfacique 1,0 m<sup>3</sup> / h / m<sup>2</sup>

Surface nécessaire  m<sup>2</sup>  $\Leftrightarrow$  **Projetée**  m<sup>2</sup> (S)

#### Dimensionnement

##### Longueur, largeur

rapport long / larg.

Longueur x largeur  x  m

##### Hauteurs

Boues  m (Hb) = Vb/S

Liquide  m (Hl)

Niveau bas  m (Hnb) = Hb+Hl

Tampon d'orage  m (Ht) = Vt/S

Revanche  m (Hr)

**Total Nécessaire**  m Hb+Hl+Ht+Hr

**Projeté**  m (Hp)

Hb doit être inférieur ou égal à Hl ; Hl doit être au moins égal à 0,6m et Hnb à 0,9m

##### Autres dimensions

Pente de fond  % dirigée vers la zone d'admission

Long. zone admission  m

### • Reprise de l'effluent décanté

- 1er compartiment : Hauteur de prise d'eau des tuyaux de transfert : 0,45 m par rapport au fond

- 2ème compartiment : longueur 0,75 m

### • Schéma de principe

- cotes intérieures

- proportions et angles non respectés

