

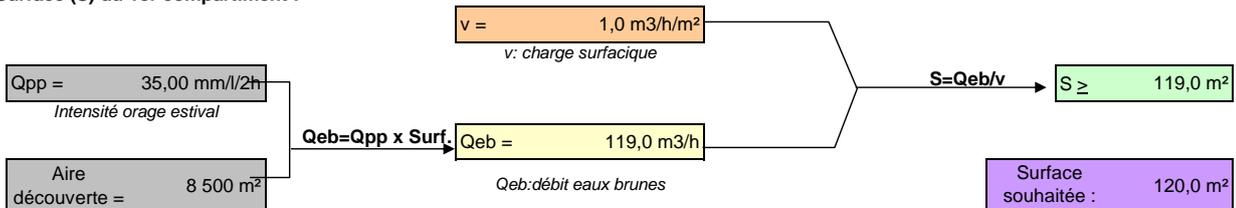
**Guide de dimensionnement
d'un bassin tampon de sédimentation**
cas d'un **BTS avec Stockage** précédant un matériel d'épandage

LEGENDE

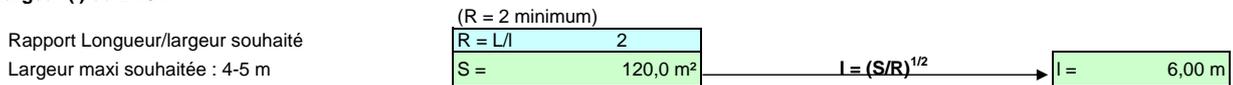
	Données à acquérir spécifiques à l'élevage
	Valeurs de référence fixes (ou calculées) à ne pas modifier
	Valeurs de références modulables
	Valeurs intermédiaires calculées
	Dimensions de l'ouvrage calculées
	Dimensions de l'ouvrage à choisir

I - Compartiment C1.1

1-Surface (S) du 1er compartiment :



2-Longueur (l) du BTS :



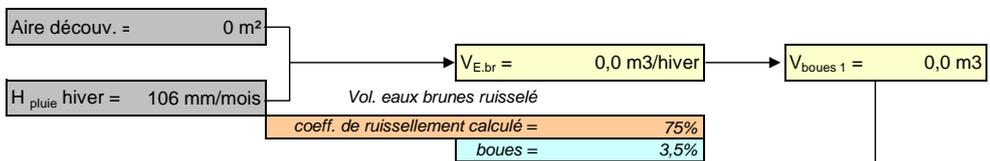
3-Longueur (L) du BTS :



4-Volumes et hauteur de boues à stocker (Hb) pendant l'hiver (entre 2 curages autorisés) :

Nombre de mois d'interdiction d'épandage des boues : 6,0 mois détermine la durée de production d'effluents prise en compte

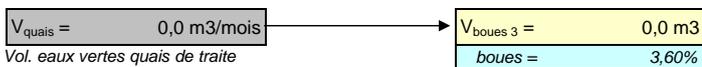
4.1 Eaux brunes



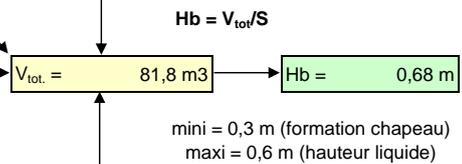
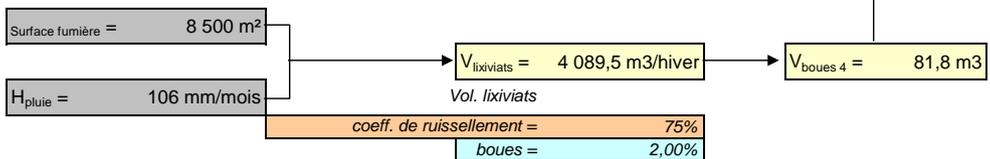
4.2 Eaux vertes d'aire d'attente



4.3 Eaux vertes de quai



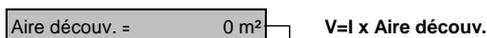
4.4 Lixiviats de fumière + purins

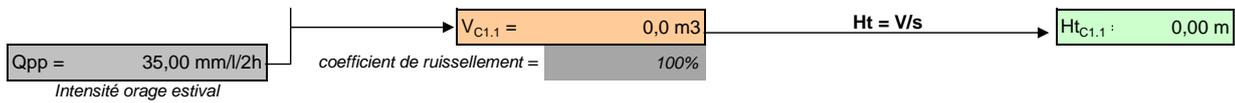


5-Hauteur de liquide (HI) :



6-Volume d'orage et hauteur tampon (Ht_{C1.1}) :

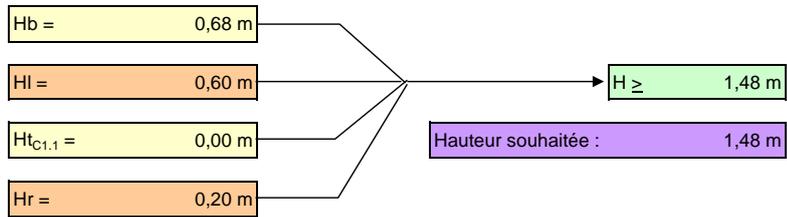




7-Hauteur de revanche (Hr) :



8-Profondeur totale du BTS (H) :



9-Pente de fond (p) :

dirigée vers le côté d'admission



10-Longueur de la zone d'admission (La) :



II - Compartiment C1.2

11-Volume de stockage entre 2 épandages possibles (Vsl) et répartition dans le BTS :

Volume total de stockage de liquide entre 2 épandages possibles

Episode pluvieux caractéristique du secteur

Nbre jours =
 Nombre de jours consécutifs
 sans possibilité d'épandre

$H_{pluie} =$
 Hauteur de pluie maxi
 sur la période définie

Aire découv. =

$V_{sl} =$
 $V_{sl} = 0,0 \text{ m}^3$
 $H \times \text{aire découv.}$
 $\times \text{coeff. ruissell.}$
 100%

Total = 0,0 m³

Effluents de traite 0,0 m³/jour

$V_{effl \text{ traite}} = 0,0 \text{ m}^3$

Volume de stockage dans C1.2

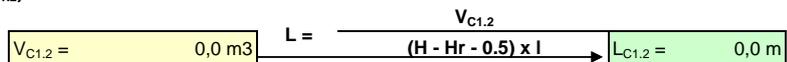
Volume de stockage dans C1.1 = $V_{c1.1} = L \times l \times (H - H_I - H_b - H_r)$

$V_{c1.1} = 0,0 \text{ m}^3$

$V_{c1.2} = V_{sl} - V_{c1.1}$

$V_{c1.2} = 0,0 \text{ m}^3$

12- Longueur de la zone de stockage/évacuation ($L_{C1.2}$) :



L'unité de mesure retenue pour tous les calculs est le mètre (m).

SCHEMA DU BTS SANS STOCKAGE

