

Note de calcul - Parcelles privées

<b>Méthode des pluies linéarisée avec les coefficients de Montana</b>		
dénomination	symbole	valeur unité
Surface	S	<b>0,394</b> ha
Coefficient d'apport	Ca	<b>1</b>
Surface active	Sa	0,394 ha
$Sa = Ca \times S$		
Débit de fuite	Q <sub>f</sub>	<b>2,09</b> l/s
Débit de fuite spécifique	q <sub>f</sub>	1,9096 mm/h
$q_f = Q_f \times 0,36 / Sa$		
durée de remplissage	t <sub>r</sub>	285,12 min 4,75 h
$t_r = (q_f / (60 \times a \times (1-b)))^{(-1/b)}$		
capacité spécifique de stockage	ha	29,87 mm
$ha = t_r^{(1-b)} - t_r / 60 \times q_f$		
<b>Volume bassin</b>	<b>V</b>	<b>118 m<sup>3</sup></b>
$V = ha \times Sa \times 10$		

"xx" valeur à renseigner

Durée de vidange	t <sub>v</sub>	938,57 min
$t_v = t_r - (60 \times a / q_f)^{(1/b)}$		
à partir du remplissage total		
		15,64 h
		0,65 j

<b>Coefficients de Montana</b>	
station	St Quentin
occurrence	20 ans
a	10,434
b	0,767
<b>domaine de validité</b>	
min	0,1 h
max	192 h

domaine de validité à renseigner

**coefficients adaptés**

