

Note de calcul - Parcelles privées

Méthode des pluies linéarisée avec les coefficients de Montana		
dénomination	symbole	valeur unité
Surface	S	0,394 ha
Coefficient d'apport	Ca	1
Surface active	Sa	0,394 ha
$Sa = Ca \times S$		
Débit de fuite	Q_f	2,09 l/s
Débit de fuite spécifique	q_f	1,9096 mm/h
$q_f = Q_f \times 0,36 / Sa$		
durée de remplissage	t_r	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
$ha = t_r^{(1-b)} - t_r / 60 \times q_f$		
Volume bassin	V	118 m³
$V = ha \times Sa \times 10$		

"xx" valeur à renseigner

Durée de vidange	t_v	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

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

domaine de validité à renseigner

coefficients adaptés

