

Calcul de hauteur d'eau

Surverses

suivant la formule de MANNING-STRICKLERS

$$Q = k \cdot (S \cdot R^{2/3}) \cdot p^{1/2}$$

Paramètres :		valeur à saisir
Q	Débit (m3/s)	
k	Coefficient de rugosité	calcul intermédiaire
She	Surface mouillée (m ²)	Résultat
Phe	périmètre mouillé (m)	
Rhe	She / Phe	
p	pente (m/m)	

Géométrie du fossé

H	L	p1	p2	p3
	0,5	1	1/2	1/2
			V/H	V/H

Coefficient de rugosité

k = Revêtement *25 pour Fossé enherbés
70 pour Ouvrage superficiel en béton (cun
80 pour Canalisation lisse (béton, PVC, PE*

Pente en long du fossé

p = m.p.m

Calcul du débit par entrée de la hauteur d'eau

H ouvrage = m

he = m

Ouverture du fossé

O = m

o' (miroir) = m

Paramètres hydrauliques

She = m² Phe = m

Rhe = m

Calcul du débit

Débit = m3/s

Vitesse

Vitesse = m/s

