

Calcul du diamètre d'ajutage d'un ouvrage de régulation :

BV1

Feuille de calcul créée par Luc FERRE suivant la formule de Torricelli

Formule de Torricelli

$$v^2 = 2 \times g \times h \text{ (m)}$$

avec

g : accélération de la pesanteur

v : vitesse d'écoulement

h : hauteur d'eau

et

$$Q \text{ (m}^3\text{/s)} / S \text{ (m}^2\text{)} = v \text{ (m/s)}$$

$$\text{Donc } S = Q / (\sqrt{2 \times g \times h})$$

$$g = 9,80665 \text{ (m/s}^2\text{)}$$

Hauteur d'eau (en mètre)	débit (litre / seconde)	Surface du trou (m²)	Diamètre du trou d'ajutage (cm)
0,15	0,31	0,000180734	1,52
Valeur à entrer !!	Valeur à entrer !!		Résultat
Ne renseigner que ces deux cases !			