



PRÉFET DE LA CORRÈZE

Direction départementale des territoires

DÉFINITIONS – FORMULAIRE

Définitions :

REVANCHE :

Distance entre la crête du barrage et le niveau de l'eau.

Pour la sécurité du barrage, la revanche doit être au minimum de 0,40 m au-dessus du niveau des plus hautes eaux (crue centennale).

CRUE CENTENNALE

Crue très importante ayant une chance sur 100 d'intervenir chaque année.

Dimensionnement d'un déversoir de crue :

$$Q = \mu \cdot L \cdot 2 g^{\frac{1}{2}} \cdot h^{\frac{3}{2}}$$

avec Q : débit en m³/S

μ : coefficient du réservoir

μ = 0,35 pour un déversoir à paroi épaisse

μ = 0,42 pour un déversoir à paroi mince

L : longueur de la lame déversante, en m

g = 9,81

h : hauteur d'eau au-dessus du seuil, en m

Dimensionnement d'un canal d'évacuation (rectangulaire, trapézoïdal ou circulaire) :

Formule de Manning-Strickler :

$$Q = KSR^{(2/3)} \sqrt{I}$$

Q : débit en m³/s

K : coefficient de rugosité

S : surface mouillée en m²

R : Rayon Hydraulique

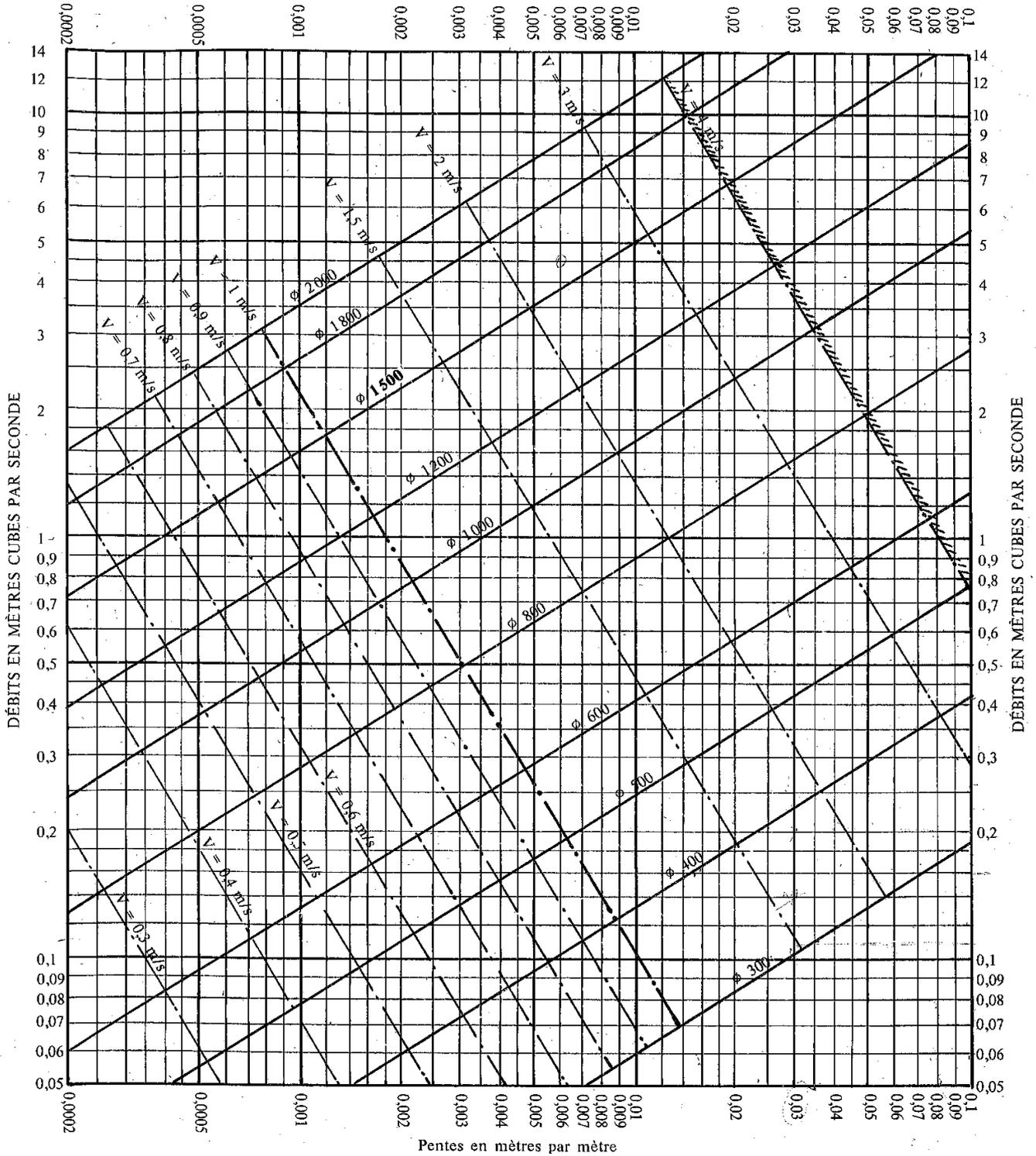
(R = S/P avec P le périmètre mouillé)

I : pente en m/m

Nature déversoir	Valeur de K
Ciment, Bois raboté	95
Planches, Briques, Pierres de taille	80
Moellons	60
Talus dressés	50
Talus ordinaires	40
Talus très rugueux (galets, herbes, arbustes)	30

Nota : la vitesse dans un ouvrage ne doit pas être supérieure à 4 m/s (V= Q/S)

RÉSEAUX PLUVIAUX EN SYSTÈME UNITAIRE OU SÉPARATIF
(Canalisations circulaires)



Nota. - La valeur du coefficient de Bazin a été prise égale à 0,46. Lorsque la pose des canalisations aura été particulièrement soignée, et surtout si le réseau est bien entretenu, les débits pourront être majorés de 20 % ($\gamma = 0,30$). A débit égal, les pentes pourront être réduites d'un tiers.