

# Important Débit sur un déversoir ou une encoche rectangulaire à crête pointue Formules PDF



**Formules**  
**Exemples**  
**avec unités**

## Liste de 41

Important Débit sur un déversoir ou une encoche rectangulaire à crête pointue Formules

1) Coefficient de Décharge donné Décharge si Vitesse non prise en compte Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

$$C_d = \frac{Q_{Fr} \cdot 3}{2 \cdot \left( \sqrt{2 \cdot g} \right) \cdot \left( L_w - 0.1 \cdot n \cdot S_w \right) \cdot S_w^{\frac{3}{2}}}$$

Exemple avec Unités

$$0.4356 = \frac{8 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot \left( \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \right) \cdot \left( 3 \text{ m} - 0.1 \cdot 4 \cdot 2 \text{ m} \right) \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}$$

2) Coefficient de Décharge donné Décharge si Vitesse prise en compte Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

$$C_d = \frac{Q_{Fr} \cdot 3}{2 \cdot \left( \sqrt{2 \cdot g} \right) \cdot \left( L_w - 0.1 \cdot n \cdot H_{\text{Stillwater}} \right) \cdot \left( H_{\text{Stillwater}}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)}$$

Exemple avec Unités

$$1.062 = \frac{8 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot \left( \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \right) \cdot \left( 3 \text{ m} - 0.1 \cdot 4 \cdot 6.6 \text{ m} \right) \cdot \left( 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)}$$



### 3) Coefficient de décharge étant donné le débit passant au-dessus du déversoir en tenant compte de la vitesse Formule

Évaluer la formule 

**Formule**

$$C_d = \frac{Q_{Fr'} \cdot 3}{2 \cdot \left( \sqrt{2 \cdot g} \right) \cdot L_w \cdot \left( (S_w + H_v)^{\frac{3}{2}} - H_v^{\frac{3}{2}} \right)}$$

**Exemple avec Unités**

$$0.446 = \frac{28 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot \left( \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \right) \cdot 3 \text{ m} \cdot \left( (2 \text{ m} + 4.6 \text{ m})^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)}$$

### 4) Coefficient de décharge étant donné le débit sur Weir sans tenir compte de la vitesse Formule

Évaluer la formule 

**Formule**

$$C_d = \frac{Q_{Fr'} \cdot 3}{2 \cdot \left( \sqrt{2 \cdot g} \right) \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}}$$

**Exemple avec Unités**

$$1.118 = \frac{28 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot \left( \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \right) \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}$$

### 5) Coefficient de la formule de Bazin si la vitesse est prise en compte Formule

Évaluer la formule 

**Formule**

$$m = 0.405 + \left( \frac{0.003}{H_{\text{Stillwater}}} \right)$$

**Exemple avec Unités**

$$0.4055 = 0.405 + \left( \frac{0.003}{6.6 \text{ m}} \right)$$

### 6) Coefficient lorsque la formule de Bazin pour la décharge si la vitesse est prise en compte Formule

Évaluer la formule 

**Formule**

$$m = \frac{Q_{Bv}}{\sqrt{2 \cdot g \cdot L_w \cdot H_{\text{Stillwater}}^{\frac{3}{2}}}}$$

**Exemple avec Unités**

$$0.407 = \frac{91.65 \text{ m}^3/\text{s}}{\sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m} \cdot 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}}$$

### 7) Coefficient lorsque la formule de Bazin pour la vitesse de décharge n'est pas prise en compte Formule

Évaluer la formule 

**Formule**

$$m = \frac{Q_{Bv1}}{\sqrt{2 \cdot g \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}}}$$

**Exemple avec Unités**

$$0.4073 = \frac{15.3 \text{ m}^3/\text{s}}{\sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}}$$



## 8) Coefficient pour la formule de Bazin Formule

Formule

$$m = 0.405 + \left( \frac{0.003}{S_w} \right)$$

Exemple avec Unités

$$0.4065 = 0.405 + \left( \frac{0.003}{2m} \right)$$

Évaluer la formule 

## 9) Formule de Bazins pour la décharge si la vitesse est prise en compte Formule

Formule

$$Q_{Bv} = m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w \cdot H_{\text{Stillwater}}} \cdot \frac{3}{2}$$

Exemple avec Unités

$$91.6557 \text{ m}^3/\text{s} = 0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m} \cdot 6.6 \text{ m}} \cdot \frac{3}{2}$$

Évaluer la formule 

## 10) Formule de Bazins pour la décharge si la vitesse n'est pas prise en compte Formule

Formule

$$Q_{Bv1} = m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w \cdot S_w} \cdot \frac{3}{2}$$

Exemple avec Unités

$$15.2893 \text{ m}^3/\text{s} = 0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}} \cdot \frac{3}{2}$$

Évaluer la formule 

## 11) Formule de Francis pour la décharge pour une encoche rectangulaire si la vitesse est prise en compte Formule

Formule

$$Q_{Fr} = 1.84 \cdot (L_w - 0.1 \cdot n \cdot H_{\text{Stillwater}}) \cdot \left( H_{\text{Stillwater}}^{\frac{3}{2}} - H_v^{\frac{3}{2}} \right)$$

Évaluer la formule 

Exemple avec Unités

$$4.6963 \text{ m}^3/\text{s} = 1.84 \cdot (3 \text{ m} - 0.1 \cdot 4 \cdot 6.6 \text{ m}) \cdot \left( 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)$$

## 12) Formule de Francis pour la décharge pour une encoche rectangulaire si la vitesse n'est pas prise en compte Formule

Formule

$$Q_{Fr} = 1.84 \cdot (L_w - 0.1 \cdot n \cdot S_w) \cdot S_w^{\frac{3}{2}}$$

Évaluer la formule 

Exemple avec Unités

$$11.4495 \text{ m}^3/\text{s} = 1.84 \cdot (3 \text{ m} - 0.1 \cdot 4 \cdot 2 \text{ m}) \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}$$



### 13) Formule de Rehbocks pour le débit sur un déversoir rectangulaire Formule

Formule

Évaluer la formule 

$$Q_{Fr'} = \frac{2}{3} \cdot \left( 0.605 + 0.08 \cdot \left( \frac{S_w}{h_{Crest}} \right) + \left( \frac{0.001}{S_w} \right) \right) \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}$$

Exemple avec Unités

$$15.498 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{2}{3} \cdot \left( 0.605 + 0.08 \cdot \left( \frac{2 \text{ m}}{12 \text{ m}} \right) + \left( \frac{0.001}{2 \text{ m}} \right) \right) \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}$$

### 14) Formule Rehbocks pour le coefficient de décharge Formule

Formule

Évaluer la formule 

$$C_d = 0.605 + 0.08 \cdot \left( \frac{S_w}{h_{Crest}} \right) + \left( \frac{0.001}{S_w} \right)$$

Exemple avec Unités

$$0.6188 = 0.605 + 0.08 \cdot \left( \frac{2 \text{ m}}{12 \text{ m}} \right) + \left( \frac{0.001}{2 \text{ m}} \right)$$

### 15) Largeur du chenal donnée Approche de vitesse Formule

Formule

Exemple avec Unités

Évaluer la formule 

$$b = \frac{Q'}{v \cdot d_f}$$

$$3.0704 \text{ m} = \frac{153 \text{ m}^3/\text{s}}{15.1 \text{ m/s} \cdot 3.3 \text{ m}}$$

### 16) Profondeur du débit d'eau dans le chenal en fonction de l'approche de vitesse Formule

Formule

Exemple avec Unités

Évaluer la formule 

$$d_f = \frac{Q'}{b \cdot v}$$

$$3.3764 \text{ m} = \frac{153 \text{ m}^3/\text{s}}{3.001 \text{ m} \cdot 15.1 \text{ m/s}}$$

### 17) Vitesse d'approche Formule

Formule

Exemple avec Unités

Évaluer la formule 

$$v = \frac{Q'}{b \cdot d_f}$$

$$15.4494 \text{ m/s} = \frac{153 \text{ m}^3/\text{s}}{3.001 \text{ m} \cdot 3.3 \text{ m}}$$

### 18) Décharge Formules

#### 18.1) Débit donné Velocity Approach Formule

Formule

Exemple avec Unités

Évaluer la formule 

$$Q' = v \cdot (b \cdot d_f)$$

$$149.5398 \text{ m}^3/\text{s} = 15.1 \text{ m/s} \cdot (3.001 \text{ m} \cdot 3.3 \text{ m})$$



## 18.2) Débit passant au-dessus du déversoir compte tenu de la vitesse Formule

Formule

$$Q_{Fr'} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w \cdot \left( (S_w + H_V)^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)$$

Évaluer la formule 

Exemple avec Unités

$$4.1432 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot 3 \text{ m} \cdot \left( (2 \text{ m} + 4.6 \text{ m})^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)$$

## 18.3) Décharge en tenant compte de la vitesse d'approche Formule

Formule

$$Q_{Fr'} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot (L_w - 0.1 \cdot n \cdot H_{\text{Stillwater}}) \cdot \left( H_{\text{Stillwater}}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)$$

Évaluer la formule 

Exemple avec Unités

$$4.9718 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot (3 \text{ m} - 0.1 \cdot 4 \cdot 6.6 \text{ m}) \cdot \left( 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)$$

## 18.4) Décharge lorsque les contractions finales sont supprimées et que la vitesse est prise en compte Formule

Formule

$$Q_{Fr'} = 1.84 \cdot L_w \cdot \left( H_{\text{Stillwater}}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)$$

Exemple avec Unités

$$39.1357 \text{ m}^3/\text{s} = 1.84 \cdot 3 \text{ m} \cdot \left( 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)$$

Évaluer la formule 

## 18.5) Décharge lorsque les contractions finales sont supprimées et que la vitesse n'est pas prise en compte Formule

Formule

$$Q_{Fr'} = 1.84 \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}$$

Exemple avec Unités

$$15.6129 \text{ m}^3/\text{s} = 1.84 \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}$$

Évaluer la formule 

## 18.6) Décharge pour Notch qui doit être calibré Formule

Formule

$$Q_{Fr'} = k_{\text{Flow}} \cdot S_w^n$$

Exemple avec Unités

$$29.44 \text{ m}^3/\text{s} = 1.84 \cdot 2 \text{ m}^4$$

Évaluer la formule 



## 18.7) Décharge sur Weir sans tenir compte de la vitesse Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

$$Q_{Fr'} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}$$

Exemple avec Unités

$$16.529 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}$$

## 19) Tête hydraulique Formules ↻

### 19.1) Diriger lorsque les contractions terminales sont supprimées Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

$$H_{\text{Stillwater}} = \left(\frac{Q_{Fr'}}{1.84 \cdot L_w}\right)^{\frac{2}{3}}$$

Exemple avec Unités

$$2.9522 \text{ m} = \left(\frac{28 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84 \cdot 3 \text{ m}}\right)^{\frac{2}{3}}$$

### 19.2) Dirigez-vous vers la formule de Bazin pour la décharge si la vitesse est prise en compte Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

$$H_{\text{Stillwater}} = \left(\frac{Q_{Bv}}{m \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w}\right)^{\frac{2}{3}}$$

Exemple avec Unités

$$6.5997 \text{ m} = \left(\frac{91.65 \text{ m}^3/\text{s}}{0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot 3 \text{ m}}\right)^{\frac{2}{3}}$$

### 19.3) Dirigez-vous vers la formule de Bazin pour la décharge si la vitesse n'est pas prise en compte Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

$$S_w = \left(\frac{Q_{Bv1}}{m \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w}\right)^{\frac{2}{3}}$$

Exemple avec Unités

$$2.0009 \text{ m} = \left(\frac{15.3 \text{ m}^3/\text{s}}{0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot 3 \text{ m}}\right)^{\frac{2}{3}}$$



### 19.4) Tête au-dessus de la crête donnée Décharge Passage au-dessus du déversoir avec vitesse Formule ↻

Formule

Évaluer la formule ↻

$$S_w = \left( \left( \frac{Q_{Fr'} \cdot 3}{2 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w}} \right) + H_V \right)^{\frac{2}{3}} - H_V$$

Exemple avec Unités

$$1.3892 \text{ m} = \left( \left( \frac{28 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m}}} \right) + 4.6 \text{ m} \right)^{\frac{2}{3}} - 4.6 \text{ m}$$

### 19.5) Tête au-dessus de la crête pour une décharge donnée sans vitesse Formule ↻

Formule

Exemple avec Unités

Évaluer la formule ↻

$$S_w = \left( \frac{Q_{Fr'} \cdot 3}{2 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

$$2.8421 \text{ m} = \left( \frac{28 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m}}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

### 19.6) Tête donnée Coefficient pour la formule de Bazin Formule ↻

Formule

Exemple avec Unités

Évaluer la formule ↻

$$S_w = \frac{0.003}{m - 0.405}$$

$$1.5 \text{ m} = \frac{0.003}{0.407 - 0.405}$$

### 19.7) Tête donnée Coefficient utilisant la formule de Bazin et la vitesse Formule ↻

Formule

Exemple avec Unités

Évaluer la formule ↻

$$H_{\text{Stillwater}} = \frac{0.003}{m - 0.405}$$

$$1.5 \text{ m} = \frac{0.003}{0.407 - 0.405}$$

### 19.8) Tête donnée Décharge à travers l'encoche qui doit être calibrée Formule ↻

Formule

Exemple avec Unités

Évaluer la formule ↻

$$S_w = \left( \frac{Q_{Fr'}}{k_{\text{Flow}}} \right)^{\frac{1}{n}}$$

$$1.9751 \text{ m} = \left( \frac{28 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84} \right)^{\frac{1}{4}}$$



## 20) Longueur de la crête Formules ↻

### 20.1) Longueur de la crête donnée Débit passant au-dessus du déversoir Formule ↻

Formule

Évaluer la formule ↻

$$L_w = \frac{Q_{Fr'} \cdot 3}{2 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot \left( (S_w + H_v)^{\frac{3}{2}} - H_v^{\frac{3}{2}} \right)}$$

Exemple avec Unités

$$2.0274 \text{ m} = \frac{28 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot \left( (2 \text{ m} + 4.6 \text{ m})^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)}$$

### 20.2) Longueur de la crête en tenant compte de la vitesse Formule ↻

Formule

Évaluer la formule ↻

$$L_w = \left( \frac{3 \cdot Q_{Fr'}}{2 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot \left( H_{\text{Stillwater}}^{\frac{3}{2}} - H_v^{\frac{3}{2}} \right)} \right) + (0.1 \cdot n \cdot H_{\text{Stillwater}})$$

Exemple avec Unités

$$4.6674 \text{ m} = \left( \frac{3 \cdot 28 \text{ m}^3/\text{s}}{2 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot \left( 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)} \right) + (0.1 \cdot 4 \cdot 6.6 \text{ m})$$

### 20.3) Longueur de la crête lorsque la décharge et la vitesse de la formule de Francis ne sont pas prises en compte Formule ↻

Formule

Exemple avec Unités

Évaluer la formule ↻

$$L_w = \left( \frac{Q_{Fr}}{1.84 \cdot S_w^{\frac{3}{2}}} \right) + (0.1 \cdot n \cdot S_w)$$

$$2.3372 \text{ m} = \left( \frac{8 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84 \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}} \right) + (0.1 \cdot 4 \cdot 2 \text{ m})$$





## 20.4) Longueur de la crête lorsque la décharge et la vitesse de la formule Francis sont prises en compte Formule

Évaluer la formule 

**Formule**

$$L_w = \left( \frac{Q_{Fr}}{1.84 \cdot \left( H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)} \right) + (0.1 \cdot n \cdot H_{Stillwater})$$

**Exemple avec Unités**

$$3.2533 \text{ m} = \left( \frac{8 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84 \cdot \left( 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)} \right) + (0.1 \cdot 4 \cdot 6.6 \text{ m})$$

## 20.5) Longueur de la crête lorsque la décharge et la vitesse sont prises en compte Formule

Évaluer la formule 

**Formule**

$$L_w = \frac{Q_{Fr'}}{1.84 \cdot \left( H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)}$$

**Exemple avec Unités**

$$2.1464 \text{ m} = \frac{28 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84 \cdot \left( 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)}$$

## 20.6) Longueur de la crête lorsque le débit et la vitesse ne sont pas pris en compte Formule

Évaluer la formule 

**Formule**

$$L_w = \frac{Q_{Fr'}}{1.84 \cdot H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}}}$$

**Exemple avec Unités**

$$0.8975 \text{ m} = \frac{28 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84 \cdot 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}$$

## 20.7) Longueur de la crête sans tenir compte de la vitesse Formule

Évaluer la formule 

**Formule**

$$L_w = \left( \frac{Q_{Fr} \cdot 2}{3 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g}} \right)^{\frac{2}{3}} + (0.1 \cdot n \cdot S_w)$$

**Exemple avec Unités**

$$2.2935 \text{ m} = \left( \frac{8 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 2}{3 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2}} \right)^{\frac{2}{3}} + (0.1 \cdot 4 \cdot 2 \text{ m})$$



## 20.8) Longueur donnée Formule de Bazins pour la décharge si la vitesse n'est pas prise en compte Formule ↻

Formule

$$L_w = \frac{Q_{Bv1}}{m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot S_w}^{\frac{3}{2}}}$$

Exemple avec Unités

$$3.0021 \text{ m} = \frac{15.3 \text{ m}^3/\text{s}}{0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 2 \text{ m}}^{\frac{3}{2}}}$$

Évaluer la formule ↻

## 20.9) Longueur lorsque la formule de Bazins pour la décharge si la vitesse est prise en compte Formule ↻

Formule

$$L_w = \frac{Q_{Bv}}{m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot H_{\text{Stillwater}}}}^{\frac{3}{2}}$$

Exemple avec Unités

$$2.9998 \text{ m} = \frac{91.65 \text{ m}^3/\text{s}}{0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 6.6 \text{ m}}^{\frac{3}{2}}}$$

Évaluer la formule ↻



## Variables utilisées dans la liste de Débit sur un déversoir ou une encoche rectangulaire à crête pointue Formules ci-dessus






- **b** Largeur du canal 1 (Mètre)
- **C<sub>d</sub>** Coefficient de débit
- **d<sub>f</sub>** Profondeur du flux (Mètre)
- **g** Accélération due à la gravité (Mètre / Carré Deuxième)
- **h<sub>Crest</sub>** Hauteur de crête (Mètre)
- **H<sub>Stillwater</sub>** Tête d'eau calme (Mètre)
- **H<sub>V</sub>** Tête de vitesse (Mètre)
- **k<sub>Flow</sub>** Constante de débit
- **L<sub>w</sub>** Longueur de la crête du déversoir (Mètre)
- **m** Coefficient de Bazins
- **n** Nombre de contractions finales
- **Q'** Décharge par vitesse d'approche (Mètre cube par seconde)
- **Q<sub>Bv</sub>** Décharge de Bazins avec vitesse (Mètre cube par seconde)
- **Q<sub>Bv1</sub>** Décharge de Bazins sans vitesse (Mètre cube par seconde)
- **Q<sub>Fr</sub>** Décharge de François (Mètre cube par seconde)
- **Q<sub>Fr'</sub>** Décharge de Francis avec fin supprimée (Mètre cube par seconde)
- **S<sub>w</sub>** Hauteur de l'eau au-dessus de la crête du déversoir (Mètre)
- **v** Vitesse du flux 1 (Mètre par seconde)

## Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Débit sur un déversoir ou une encoche rectangulaire à crête pointue Formules ci-dessus







- **Les fonctions:** **sqrt**, **sqrt(Number)**  
*Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.*
- **La mesure: Longueur** in Mètre (m)  
*Longueur Conversion d'unité* ↻
- **La mesure: La rapidité** in Mètre par seconde (m/s)  
*La rapidité Conversion d'unité* ↻
- **La mesure: Accélération** in Mètre / Carré Deuxième (m/s<sup>2</sup>)  
*Accélération Conversion d'unité* ↻
- **La mesure: Débit volumétrique** in Mètre cube par seconde (m<sup>3</sup>/s)  
*Débit volumétrique Conversion d'unité* ↻



# Téléchargez d'autres PDF Important Écoulement sur les encoches et les déversoirs

- Important Large déversoir à crête pointue Formules 
- Important Déversoirs submergés Formules 
- Important Écoulement sur un déversoir ou une encoche trapézoïdale et triangulaire Formules 
- Important Temps requis pour vider un réservoir avec déversoir rectangulaire Formules 
- Important Débit sur un déversoir ou une encoche rectangulaire à crête Formules 

## Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Augmentation en pourcentage 
-  Calculateur PGCD 
-  Fraction mixte 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

## Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

9/23/2024 | 11:36:00 AM UTC

