

# Important Équations empiriques du volume de ruissellement Formules PDF



**Formules  
Exemples  
avec unités**

**Liste de 23  
Important Équations empiriques du volume de  
ruissellement Formules**

## 1) Formule Inglis et Dsouza (1929) Formules

### 1.1) Équation de ruissellement pour le plateau du Deccan Formule

Formule

$$R = \left( \frac{1}{254} \right) \cdot P \cdot (P - 17.8)$$

Exemple avec Unités

$$16.8898 \text{ cm} = \left( \frac{1}{254} \right) \cdot 75 \text{ cm} \cdot (75 \text{ cm} - 17.8)$$

Évaluer la formule

### 1.2) Équation du ruissellement pour les régions du Ghat en Inde occidentale Formule

Formule

$$R = 0.85 \cdot P - 30.5$$

Exemple avec Unités

$$33.25 \text{ cm} = 0.85 \cdot 75 \text{ cm} - 30.5$$

Évaluer la formule

## 2) Formule de Barlow (1915) Formules

### 2.1) Formule de Barlow pour le ruissellement Formule

Formule

$$R = K_b \cdot P$$

Exemple avec Unités

$$11.25 \text{ cm} = 0.15 \cdot 75 \text{ cm}$$

Évaluer la formule

### 2.2) Formule de Barlow pour le ruissellement dans des sols raides plats partiellement cultivés avec des précipitations moyennes ou variables Formule

Formule

$$R = 0.15 \cdot P$$

Exemple avec Unités

$$11.25 \text{ cm} = 0.15 \cdot 75 \text{ cm}$$

Évaluer la formule

### 2.3) Formule de Barlow pour le ruissellement dans les collines et les plaines avec peu de culture et de légères précipitations Formule

Formule

$$R = 0.28 \cdot P$$

Exemple avec Unités

$$21 \text{ cm} = 0.28 \cdot 75 \text{ cm}$$

Évaluer la formule

### 2.4) Formule de Barlow pour le ruissellement dans les collines et les plaines avec peu de culture et des averses continues Formule

Formule

$$R = 0.60 \cdot P$$

Exemple avec Unités

$$45 \text{ cm} = 0.60 \cdot 75 \text{ cm}$$

Évaluer la formule



**2.5) Formule de Barlow pour le ruissellement dans les sols plats cultivés et absorbants avec averse continue Formule ↻**

Formule

$$R = 0.15 \cdot P$$

Exemple avec Unités

$$11.25 \text{ cm} = 0.15 \cdot 75 \text{ cm}$$

Évaluer la formule ↻

**2.6) Formule de Barlow pour le ruissellement dans les sols plats cultivés et absorbants avec des précipitations moyennes ou variables Formule ↻**

Formule

$$R = 0.10 \cdot P$$

Exemple avec Unités

$$7.5 \text{ cm} = 0.10 \cdot 75 \text{ cm}$$

Évaluer la formule ↻

**2.7) Formule de Barlow pour le ruissellement dans les sols plats cultivés et absorbants avec une pluie légère Formule ↻**

Formule

$$R = 0.07 \cdot P$$

Exemple avec Unités

$$5.25 \text{ cm} = 0.07 \cdot 75 \text{ cm}$$

Évaluer la formule ↻

**2.8) Formule de Barlow pour le ruissellement dans les sols raides plats partiellement cultivés avec de légères pluies Formule ↻**

Formule

$$R = 0.12 \cdot P$$

Exemple avec Unités

$$9 \text{ cm} = 0.12 \cdot 75 \text{ cm}$$

Évaluer la formule ↻

**2.9) Formule de Barlow pour le ruissellement dans les sols raides plats partiellement cultivés avec des averses continues Formule ↻**

Formule

$$R = 0.18 \cdot P$$

Exemple avec Unités

$$13.5 \text{ cm} = 0.18 \cdot 75 \text{ cm}$$

Évaluer la formule ↻

**2.10) Formule de Barlow pour le ruissellement dans un bassin versant moyen avec averse continue Formule ↻**

Formule

$$R = 0.32 \cdot P$$

Exemple avec Unités

$$24 \text{ cm} = 0.32 \cdot 75 \text{ cm}$$

Évaluer la formule ↻

**2.11) Formule de Barlow pour le ruissellement dans un bassin versant moyen avec des précipitations moyennes ou variables Formule ↻**

Formule

$$R = 0.20 \cdot P$$

Exemple avec Unités

$$15 \text{ cm} = 0.20 \cdot 75 \text{ cm}$$

Évaluer la formule ↻

**2.12) Formule de Barlow pour le ruissellement dans un bassin versant moyen avec une pluie légère Formule ↻**

Formule

$$R = 0.16 \cdot P$$

Exemple avec Unités

$$12 \text{ cm} = 0.16 \cdot 75 \text{ cm}$$

Évaluer la formule ↻



## 2.13) Formule pour le ruissellement dans les collines et les plaines peu cultivées et avec des précipitations moyennes ou variables Formule

Formule

$$R = 0.35 \cdot P$$

Exemple avec Unités

$$26.25 \text{ cm} = 0.35 \cdot 75 \text{ cm}$$

Évaluer la formule 

## 2.14) Formule pour le ruissellement dans un bassin versant très vallonné, escarpé et pratiquement sans culture avec de légères pluies Formule

Formule

$$R = 0.36 \cdot P$$

Exemple avec Unités

$$27 \text{ cm} = 0.36 \cdot 75 \text{ cm}$$

Évaluer la formule 

## 2.15) Ruissellement dans des bassins versants très vallonnés, raides et pratiquement inexistantes avec des précipitations moyennes ou variables Formule

Formule

$$R = 0.45 \cdot P$$

Exemple avec Unités

$$33.75 \text{ cm} = 0.45 \cdot 75 \text{ cm}$$

Évaluer la formule 

## 2.16) Ruissellement dans des bassins versants très vallonnés, raides et pratiquement inexistantes avec une averse continue Formule

Formule

$$R = 0.81 \cdot P$$

Exemple avec Unités

$$60.75 \text{ cm} = 0.81 \cdot 75 \text{ cm}$$

Évaluer la formule 

## 3) La formule de Khoslas (1960) Formules

### 3.1) Pertes mensuelles compte tenu de la température mensuelle moyenne du bassin versant Formule

Formule

$$L_m = 0.48 \cdot T_f$$

Exemple avec Unités

$$14.4 \text{ cm} = 0.48 \cdot 30^\circ\text{C}$$

Évaluer la formule 

### 3.2) Pertes mensuelles en utilisant le ruissellement mensuel Formule

Formule

$$L_m = P_m - R_m$$

Exemple avec Unités

$$14 \text{ cm} = 32 \text{ cm} - 18 \text{ cm}$$

Évaluer la formule 

### 3.3) Précipitations mensuelles données Ruissellement mensuel Formule

Formule

$$P_m = R_m + L_m$$

Exemple avec Unités

$$32 \text{ cm} = 18 \text{ cm} + 14 \text{ cm}$$

Évaluer la formule 

### 3.4) Ruissellement mensuel Formule

Formule

$$R_m = P_m - L_m$$


Exemple avec Unités

$$18 \text{ cm} = 32 \text{ cm} - 14 \text{ cm}$$

Évaluer la formule 



### 3.5) Température mensuelle moyenne du bassin versant compte tenu des pertes mensuelles

Formule 

Évaluer la formule 

Formule

$$T_f = \frac{L_m}{0.48}$$

Exemple avec Unités



$$29.1667^\circ\text{C} = \frac{14\text{ cm}}{0.48}$$



## Variables utilisées dans la liste de Équations empiriques du volume de ruissellement Formules ci-dessus





- $K_b$  Coefficient de ruissellement de Barlow
- $L_m$  Pertes mensuelles (Centimètre)
- $P$  Précipitations (Centimètre)
- $P_m$  Précipitations mensuelles (Centimètre)
- $R$  Ruissellement (Centimètre)
- $R_m$  Ruissellement mensuel (Centimètre)
- $T_f$  Température mensuelle moyenne (Celsius)

## Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Équations empiriques du volume de ruissellement Formules ci-dessus

- La mesure: **Longueur** in Centimètre (cm)  
Longueur Conversion d'unité 
- La mesure: **Température** in Celsius (°C)  
Température Conversion d'unité 



## Téléchargez d'autres PDF Important Volume de ruissellement

- Important Équations empiriques du volume de ruissellement Formules 
- Important Méthode SCS-CN du volume de ruissellement Formules 
- Important Corrélation précipitations-débits et tables de Strange Formules 
- Important Bassin versant et rendement Formules 

## Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  inversé de pourcentage 
-  Calculateur PGCD 
-  Fraction simple 

Veillez 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](#)

7/9/2024 | 6:15:33 AM UTC

