



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Équations empiriques du volume de ruissellement

Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 23 Équations empiriques du volume de ruissellement Formules

Équations empiriques du volume de ruissellement ↗

Formule Inglis et Dsouza (1929) ↗

1) Équation de ruissellement pour le plateau du Deccan ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

$$ex \quad 16.88976\text{cm} = \left(\frac{1}{254} \right) \cdot 75\text{cm} \cdot (75\text{cm} - 17.8)$$

2) Équation du ruissellement pour les régions du Ghat en Inde occidentale ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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



Formule de Barlow (1915)

3) Formule de Barlow pour le ruissellement

$$fx \quad R = K_b \cdot P$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(23d9fc146e83b5c3013cfa32c784f8d5_img.jpg\)](#)

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

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

$$fx \quad R = 0.15 \cdot P$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a_img.jpg\)](#)

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

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

$$fx \quad R = 0.28 \cdot P$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a_img.jpg\)](#)

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

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

$$fx \quad R = 0.60 \cdot P$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(c1168d6a8b365d11e842ece304635fa7_img.jpg\)](#)

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



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

$$fx \quad R = 0.15 \cdot P$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

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

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

$$fx \quad R = 0.10 \cdot P$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

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

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

$$fx \quad R = 0.07 \cdot P$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

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

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

$$fx \quad R = 0.12 \cdot P$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

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



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

$$fx \quad R = 0.18 \cdot P$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 13.5cm = 0.18 \cdot 75cm$$

12) Formule de Barlow pour le ruissellement dans un bassin versant moyen avec averse continue

$$fx \quad R = 0.32 \cdot P$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 24cm = 0.32 \cdot 75cm$$

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

$$fx \quad R = 0.20 \cdot P$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 15cm = 0.20 \cdot 75cm$$

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

$$fx \quad R = 0.16 \cdot P$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(5abce1a84a655b073239ab33e1199487_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12cm = 0.16 \cdot 75cm$$



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

$$\text{fx } R = 0.35 \cdot P$$

Ouvrir la calculatrice 

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

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

$$\text{fx } R = 0.36 \cdot P$$

Ouvrir la calculatrice 

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


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



$$\text{fx } R = 0.45 \cdot P$$

Ouvrir la calculatrice 

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

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


$$\text{fx } R = 0.81 \cdot P$$

Ouvrir la calculatrice 

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




La formule de Khoslas (1960)

19) Pertes mensuelles compte tenu de la température mensuelle moyenne du bassin versant 

$$fx \quad L_m = 0.48 \cdot T_f$$

Ouvrir la calculatrice 


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

20) Pertes mensuelles en utilisant le ruissellement mensuel 

$$fx \quad L_m = P_m - R_m$$

Ouvrir la calculatrice 


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

21) Précipitations mensuelles données Ruissellement mensuel 

$$fx \quad P_m = R_m + L_m$$

Ouvrir la calculatrice 

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

22) Ruissellement mensuel 

$$fx \quad R_m = P_m - L_m$$

Ouvrir la calculatrice 

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



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

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(c3d993ca47bfe2a953c700506ce31fa0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 29.16667^\circ\text{C} = \frac{14\text{cm}}{0.48}$$





Variables utilisées

- 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

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



Vérifier d'autres listes de formules

- **Équations empiriques du volume de ruissellement Formules** 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

1/23/2024 | 4:05:55 AM UTC

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

