



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Bassin versant et rendement

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 13 Bassin versant et rendement Formules

Bassin versant et rendement

Simulation de bassin versant

1) Changement dans le stockage de l'humidité du sol compte tenu du ruissellement

$$fx \quad \Delta Sm = P_{mm} - Q_V - E_{et}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 1.5m^3 = 35mm - 19.5m^3 - 14m^3/s$$

2) Débit net d'eau souterraine compte tenu du ruissellement

$$fx \quad I = Q_V - S_r$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 19.45m^3/s = 19.5m^3 - 0.05m^3/s$$

3) Équation pour le ruissellement

$$fx \quad Q_V = S_r + I$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 12.05m^3 = 0.05m^3/s + 12m^3/s$$



4) Évapotranspiration réelle compte tenu du ruissellement

$$fx \quad E_{et} = P_{mm} - Q_V - \Delta Sm$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 9.5m^3/s = 35mm - 19.5m^3 - 6m^3$$

5) Ruissellement de surface utilisant le ruissellement

$$fx \quad S_r = Q_V - I$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 7.5m^3/s = 19.5m^3 - 12m^3/s$$

6) Ruissellement donné Précipitations

$$fx \quad Q_V = P_{mm} - E_{et} - \Delta Sm$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 15m^3 = 35mm - 14m^3/s - 6m^3$$

Rendement du bassin versant

7) Abstraction dans le temps compte tenu du rendement du captage

$$fx \quad A_b = Y - R_o - \Delta Sv$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 116 = 186 - 50m^3/s - 20$$

8) Débit naturel donné Rendement du bassin versant

$$fx \quad R_N = Y - V_r$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 176m^3/s = 186 - 10m^3/s$$



9) Évolution des volumes de stockage compte tenu du rendement du captage

$$fx \quad \Delta S_v = Y - R_o - A_b$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 21 = 186 - 50m^3/s - 115$$

10) Rendement du bassin versant étant donné le volume de ruissellement observé à la station de jaugeage terminale

$$fx \quad Y = R_o + A_b + \Delta S_v$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 185 = 50m^3/s + 115 + 20$$

11) Rendement du captage par l'équation du bilan hydrique

$$fx \quad Y = R_N + V_r$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 184 = 174m^3/s + 10m^3/s$$

12) Volume de flux de retour donné Rendement du captage

$$fx \quad V_r = Y - R_N$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 12m^3/s = 186 - 174m^3/s$$

13) Volume de ruissellement observé à la station de jaugeage terminale compte tenu du rendement du captage

$$fx \quad R_o = Y - A_b - \Delta S_v$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 51m^3/s = 186 - 115 - 20$$






Variables utilisées

- **A_b** L'abstraction dans le temps
- **E_{et}** Évapotranspiration réelle (*Mètre cube par seconde*)
- **I** Eau souterraine nette s'écoulant à l'extérieur du bassin versant (*Mètre cube par seconde*)
- **P_{mm}** Précipitation (*Millimètre*)
- **Q_V** Volume de ruissellement (*Mètre cube*)
- **R_N** Volume d'écoulement naturel (*Mètre cube par seconde*)
- **R_O** Volume de débit observé (*Mètre cube par seconde*)
- **S_r** Ruissellement de surface (*Mètre cube par seconde*)
- **V_r** Volume du flux de retour (*Mètre cube par seconde*)
- **Y** Rendement du bassin versant
- **ΔS_m** Changement dans le stockage de l'humidité du sol (*Mètre cube*)
- **ΔS_v** Modification des volumes de stockage



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **La mesure: Longueur** in Millimètre (mm)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure: Volume** in Mètre cube (m^3)
Volume Conversion d'unité 
- **La mesure: Débit volumétrique** in Mètre cube par seconde (m^3/s)
Débit volumétrique Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

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

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

PDF Disponible en

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

2/13/2024 | 4:50:45 AM UTC

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

