



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Estimation de l'érosion des bassins versants et du taux de livraison de sédiments

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 10 Estimation de l'érosion des bassins versants et du taux de livraison de sédiments Formules

Estimation de l'érosion des bassins versants et du taux de livraison de sédiments

1) Bassin versant étant donné le taux de rendement annuel en sédiments 

$$\text{fx } A = \left(\frac{0.00597}{q_{sv}} \right)^{\frac{1}{0.24}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 6.169997\text{km}^2 = \left(\frac{0.00597}{0.0038575} \right)^{\frac{1}{0.24}}$$

2) Bassin versant étant donné le volume de production de sédiments par an 

$$\text{fx } A = \left(\frac{Q_{sv}}{0.00597} \right)^{\frac{1}{0.76}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 1.401291\text{km}^2 = \left(\frac{0.007715}{0.00597} \right)^{\frac{1}{0.76}}$$



3) Équation de Dhruv Narayan et al pour le taux de rendement annuel des sédiments

$$fx \quad Q_s = (5.5 + (11.1 \cdot Q_V))$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 221.95 = (5.5 + (11.1 \cdot 19.5m^3))$$

4) Équation de Dhruv Narayan Et Al pour le volume de ruissellement annuel

$$fx \quad Q_V = \frac{Q_s - 5.5}{11.1}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 19.5m^3 = \frac{221.95 - 5.5}{11.1}$$

5) Équation de Joglekar pour le taux de rendement annuel des sédiments

$$fx \quad q_{sv} = \left(\frac{0.00597}{A^{0.24}} \right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.005055 = \left(\frac{0.00597}{(2.0km^2)^{0.24}} \right)$$



6) Équation de Joglekar pour le volume de production de sédiments par an à partir du bassin versant

$$fx \quad Q_{sv} = \left(0.00597 \cdot A^{0.76} \right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.01011 = \left(0.00597 \cdot (2.0\text{km}^2)^{0.76} \right)$$

7) Équation de Khosla pour le taux de rendement annuel des sédiments

$$fx \quad q_{sv} = \frac{0.00323}{A^{0.28}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.00266 = \frac{0.00323}{(2.0\text{km}^2)^{0.28}}$$

8) Équation de Khosla pour le volume de production de sédiments par an à partir du bassin versant

$$fx \quad Q_{sv} = 0.00323 \cdot \left(A^{0.72} \right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.00532 = 0.00323 \cdot \left((2.0\text{km}^2)^{0.72} \right)$$



9) Superficie du bassin versant compte tenu du taux de rendement annuel en sédiments

$$\text{fx } A = \left(\frac{0.00323}{q_{sv}} \right)^{\frac{1}{0.28}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.530433\text{km}^2 = \left(\frac{0.00323}{0.0038575} \right)^{\frac{1}{0.28}}$$

10) Superficie du bassin versant étant donné le volume de production de sédiments par an

$$\text{fx } A = \left(\frac{Q_{sv}}{0.00323} \right)^{\frac{1}{0.72}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 3.351084\text{km}^2 = \left(\frac{0.007715}{0.00323} \right)^{\frac{1}{0.72}}$$





Variables utilisées

- **A** Zone de chalandise (*Kilomètre carré*)
- **Q_s** Taux de rendement annuel en sédiments du bassin versant
- **q_{sv}** Taux de rendement annuel en sédiments
- **Q_{sv}** Volume de production de sédiments par an
- **Q_v** Volume de ruissellement (*Mètre cube*)







Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **La mesure: Volume** in Mètre cube (m^3)
Volume Conversion d'unité 
- **La mesure: Zone** in Kilomètre carré (km^2)
Zone Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- **Érosion et dépôts de sédiments Formules** 
- **Estimation de l'érosion des bassins versants et du taux de livraison de sédiments Formules** 
- **Prédiction de la distribution des sédiments Formules** 
- **Équation de perte de sol Formules** 

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

PDF Disponible en

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

4/3/2024 | 6:40:22 AM UTC

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

