

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

Formules PDF

Formules
Exemples
avec unités



Liste de 10

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

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$6.17 \text{ km}^2 = \left(\frac{0.00597}{0.0038575} \right)^{\frac{1}{0.24}}$$

Évaluer la formule

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$1.4013 \text{ km}^2 = \left(\frac{0.007715}{0.00597} \right)^{\frac{1}{0.76}}$$

Évaluer la formule

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

Formule

$$Q_s = \left(5.5 + \left(11.1 \cdot Q_v \right) \right)$$

Exemple avec Unités

$$221.95 = \left(5.5 + \left(11.1 \cdot 19.5 \text{ m}^3 \right) \right)$$

Évaluer la formule

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

Formule

$$Q_v = \frac{Q_s - 5.5}{11.1}$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$0.0051 = \left(\frac{0.00597}{2.0 \text{ km}^2} \right)^{\frac{1}{0.24}}$$

Évaluer la formule



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

Formule

$$Q_{sv} = (0.00597 \cdot A^{0.76})$$

Exemple avec Unités

$$0.0101 = (0.00597 \cdot 2.0 \text{ km}^2^{0.76})$$

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$0.0027 = \frac{0.00323}{2.0 \text{ km}^2^{0.28}}$$

Évaluer la formule ↻

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

Formule

$$Q_{sv} = 0.00323 \cdot (A^{0.72})$$

Exemple avec Unités

$$0.0053 = 0.00323 \cdot (2.0 \text{ km}^2^{0.72})$$

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$0.5304 \text{ km}^2 = \left(\frac{0.00323}{0.0038575} \right)^{\frac{1}{0.28}}$$

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$3.3511 \text{ km}^2 = \left(\frac{0.007715}{0.00323} \right)^{\frac{1}{0.72}}$$

Évaluer la formule ↻



Variables utilisées dans la liste de Estimation de l'érosion des bassins versants et du taux de livraison de sédiments Formules ci-dessus

- **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 dans la liste des Estimation de l'érosion des bassins versants et du taux de livraison de sédiments Formules ci-dessus

- **La mesure: Volume** in Mètre cube (m³)
Volume Conversion d'unité 
- **La mesure: Zone** in Kilomètre carré (km²)
Zone Conversion d'unité 



Téléchargez d'autres PDF Important Érosion et sédimentation des réservoirs

- Important Érosion et dépôts de sédiments Formules 
- Important Prédiction de la distribution des sédiments Formules 
- Important Estimation de l'érosion des bassins versants et du taux de livraison de sédiments Formules 
- Important Équation de perte de sol 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](#)

7/8/2024 | 9:02:19 AM UTC

