



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fluctuation du niveau des eaux souterraines 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 21 Fluctuation du niveau des eaux souterraines Formules

Fluctuation du niveau des eaux souterraines



1) Débit de base lorsqu'une recharge possible est envisagée

$$\text{fx } B = R_G - R + I + I_s$$

Ouvrir la calculatrice

$$\text{ex } 5\text{m}^3/\text{s} = 45\text{m}^3/\text{s} - 70\text{m}^3/\text{s} + 12\text{m}^3/\text{s} + 18\text{m}^3/\text{s}$$

2) Débit net d'eau souterraine compte tenu de la recharge possible

$$\text{fx } I = R - R_G + B - I_s$$

Ouvrir la calculatrice

$$\text{ex } 13\text{m}^3/\text{s} = 70\text{m}^3/\text{s} - 45\text{m}^3/\text{s} + 6\text{m}^3/\text{s} - 18\text{m}^3/\text{s}$$

3) Équation de la recharge brute due aux précipitations et à d'autres sources

$$\text{fx } R_G = (h \cdot S_Y \cdot A) + D_G + B - I_s - I$$

Ouvrir la calculatrice

$$\text{ex } 45\text{m}^3/\text{s} = (5\text{m} \cdot 0.59 \cdot 20\text{m}^2) + 10\text{m}^3/\text{s} + 6\text{m}^3/\text{s} - 18\text{m}^3/\text{s} - 12\text{m}^3/\text{s}$$

4) Équation de recharge à partir de réservoirs et d'étangs

$$\text{fx } R_t = R - R_{\text{rf}} - R_{\text{gw}} - R_{\text{wt}}$$

Ouvrir la calculatrice

$$\text{ex } 14\text{m}^3/\text{s} = 70\text{m}^3/\text{s} - 16\text{m}^3/\text{s} - 19\text{m}^3/\text{s} - 21\text{m}^3/\text{s}$$



5) Équation de recharge à partir des précipitations 

$$fx \quad R_{rf} = R - R_{gw} - R_{wt} - R_t$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 16m^3/s = 70m^3/s - 19m^3/s - 21m^3/s - 14m^3/s$$

6) Équation de recharge du cours d'eau vers la masse d'eau souterraine 

$$fx \quad I_s = (h \cdot A \cdot S_Y) - R_G + D_G + B - I$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 18m^3/s = (5m \cdot 20m^2 \cdot 0.59) - 45m^3/s + 10m^3/s + 6m^3/s - 12m^3/s$$

7) Équation de recharge lorsque le tirant d'eau brut est pris en compte 

$$fx \quad R = (h \cdot S_Y \cdot A) - D_G$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 49m^3/s = (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2) - 10m^3/s$$

8) Équation du tirant d'eau brut 

$$fx \quad D_G = R_G - B + I_s + I - (h \cdot S_Y \cdot A)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 10m^3/s = 45m^3/s - 6m^3/s + 18m^3/s + 12m^3/s - (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2)$$

9) Équation pour la fluctuation du niveau d'eau 

$$fx \quad h = \frac{R_G - D_G - B + I_s + I}{A \cdot S_Y}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 5m = \frac{45m^3/s - 10m^3/s - 6m^3/s + 18m^3/s + 12m^3/s}{20m^2 \cdot 0.59}$$



10) Équation pour la recharge de l'irrigation dans la zone

$$fx \quad R_{gw} = R - R_{rf} - R_{wt} - R_t$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 19m^3/s = 70m^3/s - 16m^3/s - 21m^3/s - 14m^3/s$$

11) Équation pour la recharge des structures de conservation de l'eau

$$fx \quad R_{wt} = R - R_{rf} - R_{gw} - R_t$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 21m^3/s = 70m^3/s - 16m^3/s - 19m^3/s - 14m^3/s$$

12) Équation pour la zone du bassin versant concernant le rendement spécifique et la fluctuation du niveau d'eau

$$fx \quad A = \frac{R_G - D_G - B + I_s + I}{S_Y \cdot h}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 20m^2 = \frac{45m^3/s - 10m^3/s - 6m^3/s + 18m^3/s + 12m^3/s}{0.59 \cdot 5m}$$

13) Équation pour le débit net des eaux souterraines dans la zone à travers la frontière

$$fx \quad I = (h \cdot S_Y \cdot A) - R_G + D_G + B - I_s$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 12m^3/s = (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2) - 45m^3/s + 10m^3/s + 6m^3/s - 18m^3/s$$

14) Équation pour le flux de base dans le flux à partir de la zone

$$fx \quad B = R_G - D_G + I_s + I - (h \cdot S_Y \cdot A)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 6m^3/s = 45m^3/s - 10m^3/s + 18m^3/s + 12m^3/s - (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2)$$



15) Équation pour le rendement spécifique

$$fx \quad S_Y = \frac{R_G - D_G - B + I_s + I}{A \cdot h}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.59 = \frac{45\text{m}^3/\text{s} - 10\text{m}^3/\text{s} - 6\text{m}^3/\text{s} + 18\text{m}^3/\text{s} + 12\text{m}^3/\text{s}}{20\text{m}^2 \cdot 5\text{m}}$$

16) Fluctuation du niveau d'eau lorsqu'une recharge possible et un tirant d'eau brut sont pris en compte

$$fx \quad h = \frac{R + D_G}{S_Y \cdot A}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 6.779661\text{m} = \frac{70\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s}}{0.59 \cdot 20\text{m}^2}$$

17) Recharge du cours d'eau dans la masse d'eau souterraine compte tenu de la recharge possible

$$fx \quad I_s = R - R_G + B - I$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 19\text{m}^3/\text{s} = 70\text{m}^3/\text{s} - 45\text{m}^3/\text{s} + 6\text{m}^3/\text{s} - 12\text{m}^3/\text{s}$$

18) Recharge possible compte tenu d'autres facteurs de recharge

$$fx \quad R = R_{rf} + R_{gw} + R_{wt} + R_t$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 70\text{m}^3/\text{s} = 16\text{m}^3/\text{s} + 19\text{m}^3/\text{s} + 21\text{m}^3/\text{s} + 14\text{m}^3/\text{s}$$



19) Recharge possible étant donné Recharge brute due aux précipitations



$$fx \quad R = R_G - B + I + I_s$$

Ouvrir la calculatrice

$$ex \quad 69m^3/s = 45m^3/s - 6m^3/s + 12m^3/s + 18m^3/s$$

20) Rendement spécifique lorsque la recharge possible et le tirage d'eau

brut sont pris en compte

$$fx \quad S_Y = \frac{R + D_G}{h \cdot A}$$

Ouvrir la calculatrice

$$ex \quad 0.8 = \frac{70m^3/s + 10m^3/s}{5m \cdot 20m^2}$$

21) Zone de captage généralement zone de bassin versant lorsqu'une

recharge possible est envisagée

$$fx \quad A = \frac{R + D_G}{h} \cdot S_Y$$

Ouvrir la calculatrice

$$ex \quad 9.44m^2 = \frac{70m^3/s + 10m^3/s}{5m} \cdot 0.59$$






Variables utilisées

- **A** Superficie du bassin versant (*Mètre carré*)
- **B** Débit de base dans le ruisseau depuis la zone (*Mètre cube par seconde*)
- **D_G** Tirant d'eau brut (*Mètre cube par seconde*)
- **h** Fluctuation du niveau d'eau (*Mètre*)
- **I** Eau souterraine nette s'écoulant à l'extérieur du bassin versant (*Mètre cube par seconde*)
- **I_s** Recharge de la masse d'eau souterraine (*Mètre cube par seconde*)
- **R** Recharge possible (*Mètre cube par seconde*)
- **R_G** Recharge brute due aux précipitations (*Mètre cube par seconde*)
- **R_{gw}** Recharge depuis l'irrigation (*Mètre cube par seconde*)
- **R_{rf}** Recharger à partir des précipitations (*Mètre cube par seconde*)
- **R_t** Recharge à partir de réservoirs et d'étangs (*Mètre cube par seconde*)
- **R_{wt}** Recharge à partir des structures de conservation (*Mètre cube par seconde*)
- **S_γ** Rendement spécifique



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **La mesure: Longueur** in Mètre (m)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure: Zone** in Mètre carré (m²)
Zone Conversion d'unité 
- **La mesure: Débit volumétrique** in Mètre cube par seconde (m³/s)
Débit volumétrique Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- **Fluctuation du niveau des eaux souterraines Formules** 
- **Méthode de rendement spécifique Formules** 
- **Méthode d'infiltration des précipitations Formules** 

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

PDF Disponible en

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

7/15/2024 | 5:49:00 AM UTC

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

