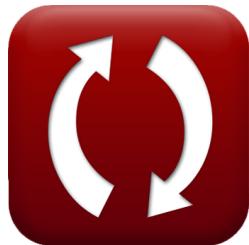


[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Puits ouverts Formules

[calculatrices !](#)[Exemples!](#)[conversions !](#)

Signet [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 12 Puits ouverts Formules

## Puits ouverts ↗

### 1) Constante de proportionnalité pour le débit déversé dans le puits ↗

$$fx \quad K_0 = \frac{Q_f}{H}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 4.285714 = \frac{30.0m^3/s}{7m}$$

### 2) Débit de décharge dans le puits ↗

$$fx \quad Q_f = K_0 \cdot H$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 29.995m^3/s = 4.285 \cdot 7m$$

### 3) Tête de dépression pour la décharge du débit dans un puits ↗

$$fx \quad H = \frac{Q_f}{K_0}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 7.001167m = \frac{30.0m^3/s}{4.285}$$



## Test de récupération ↗

### 4) Capacité spécifique par unité de surface de puits pour le rejet d'un puits ouvert ↗

$$fx \quad K_s = \frac{Q_f}{A \cdot H}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 0.214286 = \frac{30.0m^3/s}{20m^2 \cdot 7m}$$

### 5) Décharge d'un puits ouvert sous dépression ↗

$$fx \quad Q_Y = K_s \cdot A \cdot H$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 105m^3/s = 0.75 \cdot 20m^2 \cdot 7m$$

### 6) Équation pour l'intervalle de temps ↗

$$fx \quad T_r = \left( \frac{A}{K_0} \right) \cdot \ln \left( \frac{H_1}{H_2} \right)$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 1.892486s = \left( \frac{20m^2}{4.285} \right) \cdot \ln \left( \frac{15.0m}{10.0m} \right)$$



## 7) La superficie du puits lorsqu'elle est déchargée d'un puits ouvert est prise en compte ↗

**fx**  $A = \frac{Q_Y}{K_s \cdot H}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

**ex**  $20m^2 = \frac{105m^3/s}{0.75 \cdot 7m}$

## 8) Proportionnalité Constante donnée Capacité spécifique par unité de puits Superficie de l'aquifère ↗

**fx**  $K_0 = A \cdot K_s$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

**ex**  $15 = 20m^2 \cdot 0.75$

## 9) Proportionnalité Constante par unité Puits Superficie de l'aquifère ↗

**fx**  $K_0 = A \cdot \left( \left( \frac{1}{T_r} \right) \cdot \ln \left( \frac{H_1}{H_2} \right) \right)$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

**ex**  $4.054651 = 20m^2 \cdot \left( \left( \frac{1}{2s} \right) \cdot \ln \left( \frac{15.0m}{10.0m} \right) \right)$

## 10) Superficie du puits donnée Capacité spécifique par unité Superficie du puits de l'aquifère ↗

**fx**  $A = \frac{K_0}{K_s}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

**ex**  $5.713333m^2 = \frac{4.285}{0.75}$



## 11) Tête de dépression lorsque la décharge d'un puits ouvert est envisagée ↗

**fx** 
$$H = \frac{Q_Y}{K_s \cdot A}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

**ex** 
$$7m = \frac{105m^3/s}{0.75 \cdot 20m^2}$$

## 12) Zone d'intervalle de temps bien donné ↗

**fx** 
$$A = K_0 \cdot \frac{T_r}{\ln\left(\frac{H_1}{H_2}\right)}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

**ex** 
$$21.13622m^2 = 4.285 \cdot \frac{2s}{\ln\left(\frac{15.0m}{10.0m}\right)}$$



# Variables utilisées

- **A** Zone du puits (*Mètre carré*)
- **H** Tête de dépression (*Mètre*)
- **H<sub>1</sub>** Tirage au début de la récupération (*Mètre*)
- **H<sub>2</sub>** Tirage à la fois (*Mètre*)
- **K<sub>0</sub>** Constante de proportionnalité
- **K<sub>s</sub>** Capacité spécifique
- **Q<sub>f</sub>** Débit de débit (*Mètre cube par seconde*)
- **Q<sub>y</sub>** Rendement d'un puits ouvert (*Mètre cube par seconde*)
- **T<sub>r</sub>** Intervalle de temps (*Deuxième*)



# Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Fonction:** **In**, **In(Number)**

*Le logarithme népérien, également appelé logarithme en base e, est la fonction inverse de la fonction exponentielle naturelle.*

- **La mesure:** **Longueur** in Mètre (m)

*Longueur Conversion d'unité* 

- **La mesure:** **Temps** in Deuxième (s)

*Temps Conversion d'unité* 

- **La mesure:** **Zone** in Mètre carré (m<sup>2</sup>)

*Zone Conversion d'unité* 

- **La mesure:** **Débit volumétrique** in Mètre cube par seconde (m<sup>3</sup>/s)

*Débit volumétrique Conversion d'unité* 



## Vérifier d'autres listes de formules

- Analyse et propriétés de l'aquifère Formules 
- Coefficient de perméabilité Formules 
- Analyse distance-rabattement Formules 
- Puits ouverts Formules 
- Flux régulier dans un puits Formules 

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

### PDF Disponible en

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

7/1/2024 | 8:14:01 AM UTC

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

