



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



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

# Aquifère non confiné 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 42 Aquifère non confiné Formules

## Aquifère non confiné ↗

### Décharge de l'aquifère ↗

#### 1) Débit d'écoulement donné Vitesse d'écoulement ↗

$$fx \quad Q = (V_{wh} \cdot A_{sec})$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 1.54368m^3/s = (24.12m/s \cdot 64000mm^2)$$

#### 2) Débit donné Coefficient de perméabilité ↗

$$fx \quad Q = K_w \cdot i_e \cdot A_{xsec}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 1.22472m^3/s = 1125cm/s \cdot 17.01 \cdot 6400mm^2$$


#### 3) Débit donné Longueur de la crépine ↗

$$fx \quad Q = \frac{2.72 \cdot K_{WH} \cdot s_t \cdot (L + (\frac{s_t}{2}))}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 1.83534m^3/s = \frac{2.72 \cdot 10.00cm/s \cdot 0.83m \cdot (2m + (\frac{0.83m}{2}))}{\log\left(\left(\frac{8.6m}{0.0037m}\right), 10\right)}$$




4) Décharge dans un aquifère non confiné 

$$\text{fx } Q = \frac{\pi \cdot K_{WH} \cdot (H^2 - h_w^2)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.818911\text{m}^3/\text{s} = \frac{\pi \cdot 10.00\text{cm/s} \cdot \left((5\text{m})^2 - (2.44\text{m})^2\right)}{\log\left(\left(\frac{8.6\text{m}}{7.5\text{m}}\right), e\right)}$$

5) Décharge dans un aquifère non confiné avec base 10 

$$\text{fx } Q = \frac{1.36 \cdot K_{WH} \cdot (b_w^2 - h_w^2)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 1.570364\text{m}^3/\text{s} = \frac{1.36 \cdot 10.00\text{cm/s} \cdot \left((14.15\text{m})^2 - (2.44\text{m})^2\right)}{\log\left(\left(\frac{8.6\text{m}}{7.5\text{m}}\right), 10\right)}$$

6) Décharge de deux puits avec la base 10 

$$\text{fx } Q = \frac{1.36 \cdot K_{WH} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{\log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.699431\text{m}^3/\text{s} = \frac{1.36 \cdot 10.00\text{cm/s} \cdot \left((17.8644\text{m})^2 - (17.85\text{m})^2\right)}{\log\left(\left(\frac{10.0\text{m}}{0.000000001\text{m}}\right), 10\right)}$$




7) Décharge lorsque deux puits d'observation sont prélevés 

$$fx \quad Q = \frac{\pi \cdot K_{WH} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{\log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), e\right)}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.361093m^3/s = \frac{\pi \cdot 10.00cm/s \cdot ((17.8644m)^2 - (17.85m)^2)}{\log\left(\left(\frac{10.0m}{1.07m}\right), e\right)}$$

Épaisseur de l'aquifère 8) Épaisseur de l'aquifère compte tenu du débit dans l'aquifère non confiné 

$$fx \quad H = \sqrt{h_w^2 + \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}{\pi \cdot K_{WH}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 5.426268m = \sqrt{(2.44m)^2 + \frac{1.01m^3/s \cdot \log\left(\left(\frac{8.6m}{7.5m}\right), e\right)}{\pi \cdot 10.00cm/s}}$$

9) Épaisseur de l'aquifère donnée Valeur de rabattement mesurée au puits 

$$fx \quad b = s_t + h_w$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 3.27m = 0.83m + 2.44m$$



## 10) Épaisseur de l'aquifère pour le rejet dans l'aquifère non confiné avec la base 10

$$fx \quad b = \sqrt{h_w^2 + \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}{1.36 \cdot K_s}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 2.729791m = \sqrt{(2.44m)^2 + \frac{1.01m^3/s \cdot \log\left(\left(\frac{8.6m}{7.5m}\right), 10\right)}{1.36 \cdot 8.34}}$$

## 11) Longueur de crépine donnée décharge

$$fx \quad l_{st} = \left( \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}{2.72 \cdot K_{WH} \cdot S_{tw}} \right) - \left( \frac{S_{tw}}{2} \right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 10.20706m = \left( \frac{1.01m^3/s \cdot \log\left(\left(\frac{8.6m}{7.5m}\right), 10\right)}{2.72 \cdot 10.00cm/s \cdot 4.93m} \right) - \left( \frac{4.93m}{2} \right)$$

## 12) Superficie de la section transversale de la masse de sol compte tenu de la vitesse d'écoulement

$$fx \quad A_{xsec} = \left( \frac{V_{aq}}{V_f} \right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 6400mm^2 = \left( \frac{64m^3/s}{0.01m/s} \right)$$



## Coefficient de perméabilité

### 13) Coefficient de perméabilité compte tenu du débit dans un aquifère libre

$$\text{fx } K_{WH} = \frac{Q}{\frac{\pi \cdot (H^2 - h_w^2)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 12.33345 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{\pi \cdot ((5 \text{ m})^2 - (2.44 \text{ m})^2)}{\log\left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}}\right), e\right)}}$$

### 14) Coefficient de perméabilité compte tenu du débit dans un aquifère libre avec base 10

$$\text{fx } K_{WH} = \frac{Q}{\frac{1.36 \cdot (b_w^2 - h_{\text{well}}^2)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 12.46691 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{1.36 \cdot ((14.15 \text{ m})^2 - (10.000 \text{ m})^2)}{\log\left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}}\right), 10\right)}}$$



### 15) Coefficient de perméabilité compte tenu du débit de deux puits avec base 10

$$fx \quad K_{WH} = \frac{Q}{\frac{1.36 \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{\log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 14.44031 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{1.36 \cdot ((17.8644 \text{ m})^2 - (17.85 \text{ m})^2)}{\log\left(\left(\frac{10.0 \text{ m}}{0.000000001 \text{ m}}\right), 10\right)}}$$

### 16) Coefficient de perméabilité compte tenu du débit de deux puits considérés

$$fx \quad K_{WH} = \frac{Q}{\frac{\pi \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{\log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), e\right)}}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10.76102 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{\pi \cdot ((17.8644 \text{ m})^2 - (17.85 \text{ m})^2)}{\log\left(\left(\frac{10.0 \text{ m}}{0.03 \text{ m}}\right), e\right)}}$$



### 17) Coefficient de perméabilité compte tenu du débit et de la longueur de la crépine

$$fx \quad K_{WH} = \frac{Q}{\frac{2.72 \cdot S_{tw} \cdot \left( l_{st} + \left( \frac{S_{tw}}{2} \right) \right)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 10.00558 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{2.72 \cdot 4.93 \text{ m} \cdot \left( 10.20 \text{ m} + \left( \frac{4.93 \text{ m}}{2} \right) \right)}{\log\left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}}\right), 10\right)}}$$

### 18) Coefficient de perméabilité donné rayon d'influence

$$fx \quad K_{soil} = \left( \frac{R_w}{3000 \cdot s_t} \right)^2$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.001193 \text{ cm/s} = \left( \frac{8.6 \text{ m}}{3000 \cdot 0.83 \text{ m}} \right)^2$$

### 19) Coefficient de perméabilité en fonction de la vitesse d'écoulement


$$fx \quad K'' = \left( \frac{V_{fwh}}{i_e} \right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 6.584362 \text{ cm/s} = \left( \frac{1.12 \text{ m/s}}{17.01} \right)$$







20) Coefficient de perméabilité en fonction du débit 

$$fx \quad k' = \left( \frac{Q}{i_e \cdot A_{xsec}} \right)$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 927.7631 \text{cm/s} = \left( \frac{1.01 \text{m}^3/\text{s}}{17.01 \cdot 6400 \text{mm}^2} \right)$$

Profondeur de l'eau dans le puits 21) Profondeur de l'eau au point 1 compte tenu du débit de deux puits à l'étude 

$$fx \quad h_1 = \sqrt{h_2^2 - \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), e\right)}{\pi \cdot K_{WH}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 17.82409 \text{m} = \sqrt{(17.8644 \text{m})^2 - \frac{1.01 \text{m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{10.0 \text{m}}{1.07 \text{m}}\right), e\right)}{\pi \cdot 10.00 \text{cm/s}}}$$

22) Profondeur de l'eau au point 1 compte tenu du débit de deux puits avec base 10 

$$fx \quad h_1 = \sqrt{h_2^2 - \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}{1.36 \cdot K_{WH}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 17.64895 \text{m} = \sqrt{(17.8644 \text{m})^2 - \frac{1.01 \text{m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{10.0 \text{m}}{1.07 \text{m}}\right), 10\right)}{1.36 \cdot 10.00 \text{cm/s}}}$$



### 23) Profondeur de l'eau au point 2 compte tenu du débit de deux puits à l'étude

Ouvrir la calculatrice 

$$fx \quad h_2 = \sqrt{h_1^2 + \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), e\right)}{\pi \cdot K_{WH}}}$$

$$ex \quad 17.89025m = \sqrt{(17.85m)^2 + \frac{1.01m^3/s \cdot \log\left(\left(\frac{10.0m}{1.07m}\right), e\right)}{\pi \cdot 10.00cm/s}}$$

### 24) Profondeur de l'eau au point 2 compte tenu du débit de deux puits avec base 10

Ouvrir la calculatrice 

$$fx \quad h_2 = \sqrt{h_1^2 + \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}{1.36 \cdot K_{WH}}}$$

$$ex \quad 18.06305m = \sqrt{(17.85m)^2 + \frac{1.01m^3/s \cdot \log\left(\left(\frac{10.0m}{1.07m}\right), 10\right)}{1.36 \cdot 10.00cm/s}}$$

### 25) Profondeur de l'eau dans le puits compte tenu de la valeur de rabattement mesurée au puits

Ouvrir la calculatrice 

$$fx \quad h_d' = H - s_t$$

$$ex \quad 4.17m = 5m - 0.83m$$



## 26) Profondeur de l'eau dans un puits en fonction du débit dans un aquifère non confiné

$$fx \quad h'' = \sqrt{H^2 - \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}{\pi \cdot K_{WH}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 1.2285m = \sqrt{(5m)^2 - \frac{1.01m^3/s \cdot \log\left(\left(\frac{8.6m}{7.5m}\right), e\right)}{\pi \cdot 10.00cm/s}}$$

## 27) Rabattement à un rayon d'influence bien donné

$$fx \quad S_t = \frac{R_w}{3000 \cdot \sqrt{K_{dw}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.90652m = \frac{8.6m}{3000 \cdot \sqrt{0.00001cm/s}}$$

## La vitesse d'écoulement


## 28) Gradient hydraulique en fonction de la vitesse d'écoulement

$$fx \quad i = \left(\frac{V_{wh'}}{K_w}\right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 2.144 = \left(\frac{24.12m/s}{1125cm/s}\right)$$



29) Gradient hydraulique en fonction du débit 

$$fx \quad i = \left( \frac{V_{uaq}}{K_w \cdot A_{xsec}} \right)$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 2.222222 = \left( \frac{0.16m^3/s}{1125cm/s \cdot 6400mm^2} \right)$$

30) Vitesse d'écoulement donnée Coefficient de perméabilité 

$$fx \quad V_{fwh} = (K_{WH} \cdot i_e)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 1.701m/s = (10.00cm/s \cdot 17.01)$$

31) Vitesse d'écoulement donnée Débit d'écoulement 

$$fx \quad V_{wh'} = \left( \frac{V_{uaq}}{A_{xsec}} \right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 25m/s = \left( \frac{0.16m^3/s}{6400mm^2} \right)$$

32) Vitesse d'écoulement lorsque le nombre de Reynold est Unity 

$$fx \quad V_f = \left( \frac{\mu_{viscosity}}{\rho \cdot D_p} \right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.003665m/s = \left( \frac{0.19P}{997kg/m^3 \cdot 0.0052m} \right)$$



## Distance radiale et rayon du puits

### 33) Diamètre ou taille des particules lorsque le nombre de Reynold est Unity

$$fx \quad D = \left( \frac{\mu_{\text{viscosity}}}{\rho \cdot V_f} \right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.019057m = \left( \frac{0.19P}{997kg/m^3 \cdot 0.01m/s} \right)$$

### 34) Distance radiale du puits 1 basée sur le débit de deux puits avec la base 10

$$fx \quad R_1 = \frac{r_2}{10^{\frac{1.36 \cdot K_{\text{soil}} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{Q}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 9.999841m = \frac{10.0m}{10^{\frac{1.36 \cdot 0.001cm/s \cdot ((17.8644m)^2 - (17.85m)^2)}{1.01m^2/s}}}$$


### 35) Distance radiale du puits 1 basée sur le débit de deux puits considérés

$$fx \quad R_1 = \frac{r_2}{\exp\left(\frac{\pi \cdot K_{\text{soil}} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{Q}\right)}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 9.99984m = \frac{10.0m}{\exp\left(\frac{\pi \cdot 0.001cm/s \cdot ((17.8644m)^2 - (17.85m)^2)}{1.01m^2/s}\right)}$$



36) Distance radiale du puits 2 basée sur le débit de deux puits à l'étude 

$$\text{fx } R_2 = r_1 \cdot \exp\left(\frac{\pi \cdot K_{\text{soil}} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{Q}\right)$$

Ouvrir la calculatrice 

ex

$$1.070017\text{m} = 1.07\text{m} \cdot \exp\left(\frac{\pi \cdot 0.001\text{cm/s} \cdot ((17.8644\text{m})^2 - (17.85\text{m})^2)}{1.01\text{m}^3/\text{s}}\right)$$

## 37) Distance radiale du puits 2 basée sur le débit de deux puits avec la base

10 

$$\text{fx } R_2 = r_1 \cdot 10^{\frac{1.36 \cdot K_{\text{soil}} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{Q}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 1.070017\text{m} = 1.07\text{m} \cdot 10^{\frac{1.36 \cdot 0.001\text{cm/s} \cdot ((17.8644\text{m})^2 - (17.85\text{m})^2)}{1.01\text{m}^3/\text{s}}}$$


38) Masse volumique lorsque le nombre de Reynold est l'unité 

$$\text{fx } \rho = \frac{\mu_{\text{viscosity}}}{V_f \cdot D}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 950\text{kg/m}^3 = \frac{0.19\text{P}}{0.01\text{m/s} \cdot 0.02\text{m}}$$




39) Rayon de décharge bien donné et longueur de crépine 

$$\text{fx } r_w = \frac{R_w}{10^{\frac{2.72 \cdot K_{\text{soil}} \cdot s_t \cdot \left(L + \left(\frac{s_t}{2}\right)\right)}{Q}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 8.598931\text{m} = \frac{8.6\text{m}}{10^{\frac{2.72 \cdot 0.001\text{cm/s} \cdot 0.83\text{m} \cdot \left(2\text{m} + \left(\frac{0.83\text{m}}{2}\right)\right)}{1.01\text{m}^3/\text{s}}}}$$

40) Rayon du puits basé sur le débit dans un aquifère libre avec base 10 

$$\text{fx } r_w = \frac{R_w}{10^{\frac{1.36 \cdot K_{\text{soil}} \cdot \left(H_i^2 - h_w^2\right)}{Q}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 8.599948\text{m} = \frac{8.6\text{m}}{10^{\frac{1.36 \cdot 0.001\text{cm/s} \cdot \left((2.48\text{m})^2 - (2.44\text{m})^2\right)}{1.01\text{m}^3/\text{s}}}}$$

41) Rayon du puits en fonction du débit dans un aquifère libre 

$$\text{fx } r_w = \frac{R_w}{\exp\left(\frac{\pi \cdot K_{\text{soil}} \cdot \left(H_i^2 - h_w^2\right)}{Q}\right)}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 8.599947\text{m} = \frac{8.6\text{m}}{\exp\left(\frac{\pi \cdot 0.001\text{cm/s} \cdot \left((2.48\text{m})^2 - (2.44\text{m})^2\right)}{1.01\text{m}^3/\text{s}}\right)}$$



**42) Viscosité dynamique lorsque le nombre de Reynold est l'unité** 

**fx** 
$$\mu_{\text{viscosity}} = \rho \cdot V_f \cdot D$$

**Ouvrir la calculatrice** 

**ex** 
$$0.1994\text{P} = 997\text{kg/m}^3 \cdot 0.01\text{m/s} \cdot 0.02\text{m}$$





## Variables utilisées

- $A_{\text{sec}}$  Aire de la section transversale (*Millimètre carré*)
- $A_{\text{xsec}}$  Aire de la section transversale dans Enviro. Engin. (*Millimètre carré*)
- $b$  Épaisseur de l'aquifère (*Mètre*)
- $b_w$  Épaisseur de l'aquifère (*Mètre*)
- $D$  Diamètre pour aquifère libre (*Mètre*)
- $D_p$  Diamètre de la particule (*Mètre*)
- $h''$  Profondeur de l'eau dans le puits donnée par le débit (*Mètre*)
- $H$  Épaisseur de l'aquifère libre (*Mètre*)
- $h_1$  Profondeur de l'eau 1 (*Mètre*)
- $h_2$  Profondeur de l'eau 2 (*Mètre*)
- $h_d'$  Profondeur de l'eau dans le puits compte tenu du rabattement (*Mètre*)
- $H_i$  Épaisseur initiale de l'aquifère (*Mètre*)
- $h_w$  Profondeur de l'eau (*Mètre*)
- $h_{\text{well}}$  Profondeur de l'eau dans le puits (*Mètre*)
- $i$  Gradient hydraulique
- $i_e$  Gradient hydraulique en Envi. Engi.
- $k'$  Coefficient de perméabilité en fonction du débit (*Centimètre par seconde*)
- $K''$  Coefficient de perméabilité en fonction de la vitesse d'écoulement (*Centimètre par seconde*)
- $K_{dw}$  Coefficient de perméabilité à l'abaissement du niveau d'eau (*Centimètre par seconde*)
- $K_s$  Coefficient de perméabilité standard à 20°C









- $K_{\text{soil}}$  Coefficient de perméabilité des particules du sol (Centimètre par seconde)
- $K_w$  Coefficient de perméabilité (Centimètre par seconde)
- $K_{WH}$  Coefficient de perméabilité dans l'hydraulique des puits (Centimètre par seconde)
- $L$  Longueur de la crépine (Mètre)
- $l_{\text{st}}$  Longueur de la crépine (Mètre)
- $Q$  Décharge (Mètre cube par seconde)
- $r$  Rayon du puits (Mètre)
- $r_1$  Distance radiale au puits d'observation 1 (Mètre)
- $R_1$  Distance radiale 1 (Mètre)
- $r_2$  Distance radiale au puits d'observation 2 (Mètre)
- $R_2$  Distance radiale au puits 2 (Mètre)
- $r_w$  Rayon de décharge du puits donné (Mètre)
- $R_w$  Rayon d'influence (Mètre)
- $r''$  Rayon du puits dans l'hydraulique des puits (Mètre)
- $r_1'$  Distance radiale au puits 1 (Mètre)
- $r_1''$  Puits d'observation 1 Distance radiale (Mètre)
- $s_t$  Réduction totale (Mètre)
- $S_{\text{tw}}$  Abaissement total du puits (Mètre)
- $V_{\text{aq}}$  Débit d'écoulement dans l'aquifère (Mètre cube par seconde)
- $V_f$  Vitesse d'écoulement pour un aquifère libre (Mètre par seconde)
- $V_{\text{fwh}}$  Vitesse d'écoulement (Mètre par seconde)
- $V_{\text{uaq}}$  Débit d'écoulement dans un aquifère libre (Mètre cube par seconde)



- $V_{wh}$  Vitesse d'écoulement (Mètre par seconde)
- $\mu$ viscosity Viscosité dynamique pour aquifère (équilibre)
- $\rho$  Masse volumique (Kilogramme par mètre cube)



## Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Constante d'Archimède*
- **Constante:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249  
*constante de Napier*
- **Fonction:** **exp**, exp(Number)  
*Dans une fonction exponentielle, la valeur de la fonction change d'un facteur constant pour chaque changement d'unité dans la variable indépendante.*
- **Fonction:** **log**, log(Base, Number)  
*La fonction logarithmique est une fonction inverse de l'exponentiation.*
- **Fonction:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.*
- **La mesure:** **Longueur** in Mètre (m)  
*Longueur Conversion d'unité* 
- **La mesure:** **Zone** in Millimètre carré (mm<sup>2</sup>)  
*Zone Conversion d'unité* 
- **La mesure:** **La rapidité** in Mètre par seconde (m/s), Centimètre par seconde (cm/s)  
*La rapidité Conversion d'unité* 
- **La mesure:** **Débit volumétrique** in Mètre cube par seconde (m<sup>3</sup>/s)  
*Débit volumétrique Conversion d'unité* 
- **La mesure:** **Viscosité dynamique** in équilibre (P)  
*Viscosité dynamique Conversion d'unité* 
- **La mesure:** **Concentration massique** in Kilogramme par mètre cube (kg/m<sup>3</sup>)  
*Concentration massique Conversion d'unité* 



## Vérifier d'autres listes de formules

- [Aquifère confiné Formules](#) 
- [Aquifère non confiné Formules](#) 

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

### PDF Disponible en

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

9/23/2024 | 9:03:00 AM UTC

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

