



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



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

# Évaporation et transpiration 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 17 Évaporation et transpiration Formules

### Évaporation et transpiration

#### 1) Changement de pression de vapeur donné Perte par évaporation par mois

$$\text{fx } \delta V = \frac{E_m}{C \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.015299 \text{cmHg} = \frac{8.2 \text{cm}}{0.36 \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{km/h}}{16}\right)\right)}$$

#### 2) Constante en fonction de la profondeur des masses d'eau compte tenu de la variation de la pression de vapeur

$$\text{fx } C = \frac{E_m}{\delta V \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.027537 = \frac{8.2 \text{cm}}{0.2 \text{cmHg} \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{km/h}}{16}\right)\right)}$$

#### 3) Constante utilisée dans la formule de Rohwer compte tenu de la perte par évaporation par jour

$$\text{fx } C' = \frac{E}{(1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot (V - v)}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.749829 = \frac{8.29 \text{cm}}{(1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h})) \cdot (0.6 \text{cmHg} - 0.4 \text{cmHg})}$$

#### 4) Constante utilisée dans la formule de Rohwer compte tenu du changement de pression de vapeur

$$\text{fx } C' = \frac{E}{(1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot \delta V}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.749829 = \frac{8.29 \text{cm}}{(1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h})) \cdot 0.2 \text{cmHg}}$$



5) Modification de la pression de vapeur en fonction de la perte par évaporation par jour 

$$\text{fx } \delta V = \frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u))}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.199954 \text{cmHg} = \frac{8.29 \text{cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h}))}$$

6) Perte d'évaporation par jour 

$$\text{fx } E = C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot (V - v)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 8.291889 \text{cm} = 0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h})) \cdot (0.6 \text{cmHg} - 0.4 \text{cmHg})$$

7) Perte d'évaporation par mois 

$$\text{fx } E_m = C \cdot (V - v) \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)$$

Ouvrir la calculatrice 


$$\text{ex } 8.2 \text{cm} = 0.36 \cdot (0.6 \text{cmHg} - 0.4 \text{cmHg}) \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{km/h}}{16}\right)\right)$$

8) Perte par évaporation par jour en fonction du changement de la pression de vapeur 

$$\text{fx } E = C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot \delta V$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.082919 \text{cm} = 0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h})) \cdot 0.2 \text{cmHg}$$

9) Perte par évaporation par mois compte tenu de la variation de la pression de vapeur 

$$\text{fx } E_m = C \cdot \delta V \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 142921.2 \text{cm} = 0.36 \cdot 0.2 \text{cmHg} \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{km/h}}{16}\right)\right)$$

10) Pression atmosphérique donnée Modification de la pression de vapeur 

$$\text{fx } P_a = \frac{1.456 - \left(\frac{E}{C' \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot \delta V}\right)}{0.00732}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 73.62904 \text{cmHg} = \frac{1.456 - \left(\frac{8.29 \text{cm}}{0.75 \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h})) \cdot 0.2 \text{cmHg}}\right)}{0.00732}$$



11) Pression atmosphérique donnée Perte par évaporation par jour [Ouvrir la calculatrice !\[\]\(dfbd6b3763a6d1d9afaa974f64e2e4b5\_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } P_a = \frac{1.456 - \left( \frac{E}{C' \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot (V - v)} \right)}{0.00732}$$

$$\text{ex } 73.62904 \text{cmHg} = \frac{1.456 - \left( \frac{8.29 \text{cm}}{0.75 \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h})) \cdot (0.6 \text{cmHg} - 0.4 \text{cmHg})} \right)}{0.00732}$$

12) Pression de vapeur maximale donnée Perte par évaporation par jour [Ouvrir la calculatrice !\[\]\(ec9132f1d27c8919987d92907322654d\_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } V = v + \left( \frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u))} \right)$$

$$\text{ex } 0.599954 \text{cmHg} = 0.4 \text{cmHg} + \left( \frac{8.29 \text{cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h}))} \right)$$

13) Pression de vapeur maximale donnée Perte par évaporation par mois [Ouvrir la calculatrice !\[\]\(758ebdf4629c903da74c2e079717ae32\_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } V = v + \left( \frac{E_m}{C \cdot \left( 1 + \left( \frac{u}{16} \right) \right)} \right)$$

$$\text{ex } 0.6 \text{cmHg} = 0.4 \text{cmHg} + \left( \frac{8.2 \text{cm}}{0.36 \cdot \left( 1 + \left( \frac{8 \text{km/h}}{16} \right) \right)} \right)$$

14) Pression de vapeur réelle donnée Perte par évaporation par jour [Ouvrir la calculatrice !\[\]\(248b91fcdac4810ffd15cf33fb6aec6f\_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } v = V - \left( \frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u))} \right)$$

$$\text{ex } 0.400046 \text{cmHg} = 0.6 \text{cmHg} - \left( \frac{8.29 \text{cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h}))} \right)$$

15) Pression de vapeur réelle donnée Perte par évaporation par mois [Ouvrir la calculatrice !\[\]\(d3e32d099174a7c248ec1f564ee4f69c\_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } v = V - \left( \frac{E_m}{C \cdot \left( 1 + \left( \frac{u}{16} \right) \right)} \right)$$

$$\text{ex } 0.4 \text{cmHg} = 0.6 \text{cmHg} - \left( \frac{8.2 \text{cm}}{0.36 \cdot \left( 1 + \left( \frac{8 \text{km/h}}{16} \right) \right)} \right)$$




16) Vitesse moyenne du vent au niveau du sol compte tenu de la perte par évaporation par jour 

$$\text{fx } u = \frac{\left( \frac{E}{C \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (V - v)} \right) - 0.44}{0.0732}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.079932 \text{ km/h} = \frac{\left( \frac{8.29 \text{ cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{ cmHg})) \cdot (0.6 \text{ cmHg} - 0.4 \text{ cmHg})} \right) - 0.44}{0.0732}$$

17) Vitesse moyenne mensuelle du vent donnée Perte par évaporation par mois 

$$\text{fx } u = \left( \left( \frac{E_m}{C \cdot (V - v)} \right) - 1 \right) \cdot 16$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.08 \text{ km/h} = \left( \left( \frac{8.2 \text{ cm}}{0.36 \cdot (0.6 \text{ cmHg} - 0.4 \text{ cmHg})} \right) - 1 \right) \cdot 16$$






## Variables utilisées

- **C** Constante de Meyer
- **C'** Constante de formule de Rohwer
- **E** Perte par évaporation par jour (Centimètre)
- **E<sub>m</sub>** Perte par évaporation par mois (Centimètre)
- **P<sub>a</sub>** Pression atmosphérique (Centimètre Mercure (0 °C))
- **u** Vitesse moyenne du vent (Kilomètre / heure)
- **v** Pression de vapeur réelle (Centimètre Mercure (0 °C))
- **V** Pression de vapeur maximale (Centimètre Mercure (0 °C))
- **δV** Changement de pression de vapeur (Centimètre Mercure (0 °C))



## Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **La mesure: Longueur** in Centimètre (cm)  
*Longueur Conversion d'unité* 
- **La mesure: Pression** in Centimètre Mercure (0 °C) (cmHg)  
*Pression Conversion d'unité* 
- **La mesure: La rapidité** in Kilomètre / heure (km/h)  
*La rapidité Conversion d'unité* 



## Vérifier d'autres listes de formules

- [Évaporation et transpiration Formules](#) 
- [Formules de débit de crue Formules](#) 

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

## PDF Disponible en

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

7/24/2024 | 8:39:34 AM UTC

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

