



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



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

# Méthode d'infiltration des précipitations 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 43 Méthode d'infiltration des précipitations Formules


## Méthode d'infiltration des précipitations

1) Facteur d'infiltration des précipitations lorsque la recharge à partir des précipitations est prise en compte 

$$fx \quad f = \frac{R_{rfm}}{A_{cr} \cdot P_{nm}}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 21.92982 = \frac{7m^3/s}{13.3m^2 \cdot 0.024m}$$

2) Précipitations normales pendant la saison de la mousson 

$$fx \quad P_{nm} = \frac{R_{rfm}}{f \cdot A_{cr}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.023923m = \frac{7m^3/s}{22 \cdot 13.3m^2}$$

3) Recharge des précipitations pendant la saison de la mousson par la méthode d'infiltration des précipitations 

$$fx \quad R_{rfm} = f \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 7.0224m^3/s = 22 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$



#### 4) Zone de captage lorsque la recharge due aux précipitations est envisagée

$$fx \quad A_{cr} = \frac{R_{rfm}}{f \cdot P_{nm}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 13.25758m^2 = \frac{7m^3/s}{22 \cdot 0.024m}$$

#### Valeur maximale du facteur de pluie pour diverses conditions hydrogéologiques basées sur les normes

#### 5) Recharge à partir des précipitations dans les zones alluviales de la côte est pour le facteur de pluie maximal connu

$$fx \quad R_{aec} = 18 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 5.7456m^3/s = 18 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

#### 6) Recharge à partir des précipitations dans les zones alluviales de la côte ouest pour le facteur de pluie maximal connu

$$fx \quad R_{awc} = 12 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 3.8304m^3/s = 12 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$



### 7) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roches dures à faciès granulite pour un facteur de précipitations connu

$$fx \quad R_{hra} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.9152m^3/s = 6 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 8) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roches dures à faible teneur en argile pour un facteur de précipitations connu

$$fx \quad R_{hrc} = 12 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.8304m^3/s = 12 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 9) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roches dures avec de la latérite pour un facteur de pluie maximal connu

$$fx \quad R_{hrl} = 14 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.4688m^3/s = 14 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 10) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roches dures avec du basalte vésiculaire et articulé pour un facteur de pluie maximal

$$fx \quad R_{hra} = 9 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.8728m^3/s = 9 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$




11) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roches dures avec du basalte vieilli pour un facteur de pluie maximal connu 

$$fx \quad R_{hra} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 1.9152m^3/s = 6 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

12) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roches dures avec du grès consolidé pour un facteur de pluie maximal 

$$fx \quad R_{hra} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 2.5536m^3/s = 8 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

13) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roches dures avec une teneur importante en argile pour un facteur de précipitations connu 

$$fx \quad R_{hra} = 9 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 2.8728m^3/s = 9 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

14) Recharge des précipitations dans les zones alluviales indo-ganétiques et intérieures pour le facteur de précipitation maximal connu 

$$fx \quad R_{ai} = 25 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 7.98m^3/s = 25 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$




15) Recharge des précipitations dans les zones de roche dure avec du grès semi-consolidé pour un facteur de pluie maximal 

$$fx \quad R_{hra} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 2.5536m^3/s = 8 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

16) Recharge des précipitations dans les zones de roches dures avec des phyllites et des schistes pour un facteur de pluie maximal connu 

$$fx \quad R_{hrp} = 14 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 4.4688m^3/s = 14 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$


17) Rechargez-vous grâce aux précipitations dans les zones de roches dures avec des roches massives et mal fracturées 

$$fx \quad R_{hra} = 7 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 2.2344m^3/s = 7 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

Valeur minimale du facteur de pluie pour diverses conditions hydrogéologiques basées sur les normes 

18) Recharge à partir des précipitations dans les zones alluviales de la côte ouest pour un facteur de précipitation minimum connu 

$$fx \quad R_{awc} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 2.5536m^3/s = 8 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$



### 19) Recharge à partir des précipitations dans les zones alluviales limoneuses pour le facteur de pluie minimum connu

$$fx \quad R = 20 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 6.384m^3/s = 20 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 20) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roche dure avec des phyllites, des schistes compte tenu du facteur de précipitation minimum

$$fx \quad R_{hra} = 10 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 3.192m^3/s = 10 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 21) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roches dures à faible teneur en argile pour un facteur de pluie minimum connu

$$fx \quad R_{hra} = 10 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 3.192m^3/s = 10 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 22) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roches dures à forte teneur en argile pour le facteur de pluie minimum connu


$$fx \quad R_{hra} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 2.5536m^3/s = 8 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$






**23) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roches dures avec de la latérite pour le facteur de pluie minimum connu** 

$$fx \quad R_{hra} = 12 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 3.8304m^3/s = 12 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

**24) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roches dures avec faciès de granulite pour un facteur de pluie minimum connu** 

$$fx \quad R_{gf} = 4 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 1.2768m^3/s = 4 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

**25) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roches dures composées de roches massives et mal fracturées** 

$$fx \quad R_{fr} = 5 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 1.596m^3/s = 5 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

**26) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roches dures constituées de basalte vésiculaire et articulé** 

$$fx \quad R_{hrv} = 5 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 1.596m^3/s = 5 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$



### 27) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roches dures constituées de basalte vieilli

$$fx \quad R_{wb} = 4 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0f848bbd71cef6b345273b16f905912a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.2768m^3/s = 4 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 28) Recharge des précipitations dans les zones de roche dure avec du grès semi-consolidé pour un facteur de précipitation minimum

$$fx \quad R_{ss} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(3211b5d1d968fc1665909b34f9f16010\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.9152m^3/s = 6 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 29) Recharge des précipitations dans les zones de roches dures avec du grès consolidé

$$fx \quad R_{ss} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(9c2e8d1b5bd77cb5c9f83b7a9cff79fd\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.9152m^3/s = 6 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 30) Recharge des précipitations dans les zones indo-ganétiques et alluviales intérieures pour le facteur de précipitation minimum connu


$$fx \quad R = 20 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(235bfe13ebf007ce2eea9e689707fac7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6.384m^3/s = 20 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$




## Valeur recommandée pour le facteur de pluie pour diverses conditions hydrogéologiques, basée sur les normes

31) Recharge à partir des précipitations dans les zones de la côte ouest en fonction du facteur d'infiltration des précipitations recommandé 

$$\text{fx } R_{\text{awc}} = 10 \cdot A_{\text{cr}} \cdot P_{\text{nm}}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$\text{ex } 3.192\text{m}^3/\text{s} = 10 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$$

32) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roche dure de grès consolidé 

$$\text{fx } R_{\text{ss}} = 7 \cdot A_{\text{cr}} \cdot P_{\text{nm}}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$\text{ex } 2.2344\text{m}^3/\text{s} = 7 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$$

33) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roches dures à faible teneur en argile 

$$\text{fx } R_{\text{hrc}} = 11 \cdot A_{\text{cr}} \cdot P_{\text{nm}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 3.5112\text{m}^3/\text{s} = 11 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$$

34) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roches dures à forte teneur en argile 

$$\text{fx } R_{\text{hra}} = 8 \cdot A_{\text{cr}} \cdot P_{\text{nm}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 2.5536\text{m}^3/\text{s} = 8 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$$



### 35) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roches dures avec du basalte vésiculaire et articulé

$$fx \quad R_{hra} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.5536m^3/s = 8 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 36) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roches dures avec faciès de granulite

$$fx \quad R_{gf} = 5 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.596m^3/s = 5 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 37) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roches dures constituées de roches massives mal fracturées

$$fx \quad R_{fr} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.9152m^3/s = 6 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 38) Recharge des précipitations dans les zones alluviales de la côte Est

$$fx \quad R_{aec} = 16 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.1072m^3/s = 16 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$



### 39) Recharge des précipitations dans les zones alluviales de l'Indo-Gangétique et de l'intérieur

$$fx \quad R_{ai} = 22 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7.0224m^3/s = 22 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 40) Recharge des précipitations dans les zones de roches dures avec de la latérite

$$fx \quad R_{hr1} = 13 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.1496m^3/s = 13 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 41) Recharge des précipitations dans les zones de roches dures avec des phyllites et des schistes

$$fx \quad R_{hrp} = 12 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.8304m^3/s = 12 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 42) Recharge des précipitations dans les zones de roches dures avec du basalte vieilli

$$fx \quad R_{wb} = 5 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.596m^3/s = 5 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$



### 43) Rechargez-vous à partir des précipitations dans les zones de roches dures avec du grès semi-consolidé

$$\text{fx } R_{\text{ss}} = 7 \cdot A_{\text{cr}} \cdot P_{\text{nm}}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.2344\text{m}^3/\text{s} = 7 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$$



## Variables utilisées

- **$A_{cr}$**  Zone de calcul pour la recharge (*Mètre carré*)
- **$f$**  Facteur d'infiltration des précipitations
- **$P_{nm}$**  Précipitations normales pendant la saison de la mousson (*Mètre*)
- **$R$**  Recharger à partir des précipitations (*Mètre cube par seconde*)
- **$R_{aec}$**  Rechargez-vous grâce aux précipitations sur la côte est alluviale (*Mètre cube par seconde*)
- **$R_{ai}$**  Rechargez-vous grâce aux précipitations dans l'Indo alluvial (*Mètre cube par seconde*)
- **$R_{awc}$**  Rechargez-vous grâce aux précipitations sur la côte ouest alluviale (*Mètre cube par seconde*)
- **$R_{fr}$**  Recharge des précipitations dans des roches dures mal fracturées (*Mètre cube par seconde*)
- **$R_{gf}$**  Recharge des précipitations dans les faciès de granulites de roches dures (*Mètre cube par seconde*)
- **$R_{hra}$**  Rechargez-vous grâce aux précipitations dans les zones de roches dures (*Mètre cube par seconde*)
- **$R_{hrc}$**  Rechargez-vous grâce aux précipitations dans les roches dures et argileuses basses (*Mètre cube par seconde*)
- **$R_{hrl}$**  Rechargez-vous grâce aux précipitations dans la latérite dure (*Mètre cube par seconde*)
- **$R_{hrp}$**  Rechargez-vous grâce aux précipitations dans les phyllites de roche dure (*Mètre cube par seconde*)
- **$R_{hrv}$**  Rechargez-vous grâce aux précipitations dans Hard Rock Vesicular (*Mètre cube par seconde*)






- **$R_{rfm}$**  Rechargez-vous grâce aux précipitations pendant la saison de la mousson (Mètre cube par seconde)
- **$R_{ss}$**  Recharge des précipitations dans le grès de roche dure (Mètre cube par seconde)
- **$R_{wb}$**  Recharge des précipitations dans le basalte altéré par les roches dures (Mètre cube par seconde)





## Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

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

- **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](#)

6/21/2024 | 7:12:01 AM UTC

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

