

# Important Méthode d'infiltration des précipitations

## Formules PDF



**Formules**  
**Exemples**  
**avec unités**

### Liste de 43

**Important Méthode d'infiltration des précipitations Formules**

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$21.9298 = \frac{7 \text{ m}^3/\text{s}}{13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}}$$

Évaluer la formule ↻

2) Précipitations normales pendant la saison de la mousson Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$0.0239 \text{ m} = \frac{7 \text{ m}^3/\text{s}}{22 \cdot 13.3 \text{ m}^2}$$

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$7.0224 \text{ m}^3/\text{s} = 22 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$13.2576 \text{ m}^2 = \frac{7 \text{ m}^3/\text{s}}{22 \cdot 0.024 \text{ m}}$$

Évaluer la formule ↻

5) Valeur maximale du facteur de pluie pour diverses conditions hydrogéologiques basées sur les normes Formules ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$5.7456 \text{ m}^3/\text{s} = 18 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻



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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$3.8304 \text{ m}^3/\text{s} = 12 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

**5.3) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roches dures à faciès granulite pour un facteur de précipitations connu Formule** 

Formule

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

Exemple avec Unités

$$1.9152 \text{ m}^3/\text{s} = 6 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$3.8304 \text{ m}^3/\text{s} = 12 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$4.4688 \text{ m}^3/\text{s} = 14 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$2.8728 \text{ m}^3/\text{s} = 9 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$1.9152 \text{ m}^3/\text{s} = 6 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$2.8728 \text{ m}^3/\text{s} = 9 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule 



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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$7.98 \text{ m}^3/\text{s} = 25 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$4.4688 \text{ m}^3/\text{s} = 14 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

## 5.13) Rechargez-vous grâce aux précipitations dans les zones de roches dures avec des roches massives et mal fracturées Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

## 6) Valeur minimale du facteur de pluie pour diverses conditions hydrogéologiques basées sur les normes Formules ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

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

Formule

$$R_{rf} = 20 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Exemple avec Unités

$$6.384 \text{ m}^3/\text{s} = 20 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻



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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$3.8304 \text{ m}^3/\text{s} = 12 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$1.2768 \text{ m}^3/\text{s} = 4 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$1.596 \text{ m}^3/\text{s} = 5 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$1.596 \text{ m}^3/\text{s} = 5 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

**6.10) Recharge à partir des précipitations dans les zones de roches dures constituées de basalte vieilli Formule** 

Formule

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

Exemple avec Unités

$$1.2768 \text{ m}^3/\text{s} = 4 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

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

Formule

$$R_{Ss} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Exemple avec Unités

$$1.9152 \text{ m}^3/\text{s} = 6 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule 



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

Formule 

Formule

$$R_{SS} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Exemple avec Unités

$$1.9152 \text{ m}^3/\text{s} = 6 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

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

Formule

$$R_{rf} = 20 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Exemple avec Unités

$$6.384 \text{ m}^3/\text{s} = 20 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

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

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

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

Formule 

Formule

$$R_{SS} = 7 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 



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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$1.596 \text{ m}^3/\text{s} = 5 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$1.9152 \text{ m}^3/\text{s} = 6 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

## 7.8) Recharge des précipitations dans les zones alluviales de la côte Est Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$5.1072 \text{ m}^3/\text{s} = 16 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$7.0224 \text{ m}^3/\text{s} = 22 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

## 7.10) Recharge des précipitations dans les zones de roches dures avec de la latérite Formule ↻

Formule

$$R_{hrl} = 13 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Exemple avec Unités

$$4.1496 \text{ m}^3/\text{s} = 13 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

## 7.11) Recharge des précipitations dans les zones de roches dures avec des phyllites et des schistes Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$3.8304 \text{ m}^3/\text{s} = 12 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

## 7.12) Recharge des précipitations dans les zones de roches dures avec du basalte vieilli Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$1.596 \text{ m}^3/\text{s} = 5 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻



## Variables utilisées dans la liste de Méthode d'infiltration des précipitations Formules ci-dessus

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

## Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Méthode d'infiltration des précipitations Formules ci-dessus

- **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* ↻



- **$R_{wb}$**  Recharge des précipitations dans le basalte altéré par les roches dures (*Mètre cube par seconde*)



## Téléchargez d'autres PDF Important Estimation de la recharge

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

## Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  inversé de pourcentage 
-  Calculateur PGCD 
-  Fraction simple 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

## Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

9/18/2024 | 10:36:53 AM UTC

