

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_{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_{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_{rf}** Recharger à partir des précipitations (*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*)

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 (m²)
Zone Conversion d'unité ↻
- **La mesure: Débit volumétrique** in Mètre cube par seconde (m³/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

