

# Important Hydrogramme unitaire triangulaire SCS

## Formules PDF

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



### Liste de 13

#### Important Hydrogramme unitaire triangulaire SCS Formules

#### 1) Décharge de pointe Formule ↻

Formule

$$Q_p = 2.08 \cdot \frac{A}{T_p}$$

Exemple avec Unités

$$0.8914 \text{ m}^3/\text{s} = 2.08 \cdot \frac{3.00 \text{ km}^2}{7 \text{ h}}$$

Évaluer la formule ↻

#### 2) Durée des précipitations effectives compte tenu de l'heure du pic Formule ↻

Formule

$$t_r = 2 \cdot (T_p - t_p)$$

Exemple avec Unités

$$2 \text{ h} = 2 \cdot (7 \text{ h} - 6 \text{ h})$$

Évaluer la formule ↻

#### 3) Durée des précipitations effectives pour une période de pointe donnée Formule ↻

Formule

$$t_r = 2 \cdot (T_p - 0.6 \cdot t_c)$$

Exemple avec Unités

$$2 \text{ h} = 2 \cdot (7 \text{ h} - 0.6 \cdot 10 \text{ h})$$

Évaluer la formule ↻

#### 4) Heure de pointe ou heure de montée Formule ↻

Formule

$$T_p = \left( \frac{t_r}{2} \right) + t_p$$

Exemple avec Unités

$$7 \text{ h} = \left( \frac{2 \text{ h}}{2} \right) + 6 \text{ h}$$

Évaluer la formule ↻

#### 5) Heure du pic compte tenu de l'heure de la récession Formule ↻

Formule

$$T_p = \frac{T_c}{1.67}$$

Exemple avec Unités

$$7.1856 \text{ h} = \frac{12 \text{ h}}{1.67}$$

Évaluer la formule ↻

#### 6) Heure du pic donné Débit maximal Formule ↻

Formule

$$T_p = 2.08 \cdot \frac{A}{Q_p}$$

Exemple avec Unités

$$0.0019 \text{ h} = 2.08 \cdot \frac{3.00 \text{ km}^2}{0.891 \text{ m}^3/\text{s}}$$

Évaluer la formule ↻



## 7) Longueur de base dans l'hydrogramme d'unité triangulaire SCS Formule

Formule

$$T_b = 2.67 \cdot T_p$$

Exemple avec Unités

$$18.69_m = 2.67 \cdot 7_h$$

Évaluer la formule 

## 8) Temps de concentration donné Temps de pic Formule

Formule

$$t_c = \frac{T_p - \left(\frac{t_r}{2}\right)}{0.6}$$

Exemple avec Unités

$$10_h = \frac{7_h - \left(\frac{2_h}{2}\right)}{0.6}$$

Évaluer la formule 

## 9) Temps de crête donné Longueur de base Formule

Formule

$$T_p = \frac{T_b}{2.67}$$

Exemple avec Unités

$$7_h = \frac{18.69_m}{2.67}$$

Évaluer la formule 

## 10) Temps de latence donné Heure du pic Formule

Formule

$$t_p = T_p - \frac{t_r}{2}$$

Exemple avec Unités

$$6_h = 7_h - \frac{2_h}{2}$$

Évaluer la formule 

## 11) Temps de pic donné Temps de concentration Formule

Formule

$$T_p = 0.6 \cdot t_c + \frac{t_r}{2}$$

Exemple avec Unités

$$7_h = 0.6 \cdot 10_h + \frac{2_h}{2}$$

Évaluer la formule 

## 12) Temps de récession comme suggéré dans SCS Formule

Formule

$$T_c = 1.67 \cdot T_p$$

Exemple avec Unités

$$11.69_h = 1.67 \cdot 7_h$$

Évaluer la formule 

## 13) Zone de captage compte tenu du débit de pointe Formule

Formule

$$A = T_p \cdot \frac{Q_p}{2.08}$$

Exemple avec Unités

$$2.9986_{km^2} = 7_h \cdot \frac{0.891_{m^3/s}}{2.08}$$





Évaluer la formule 



## Variables utilisées dans la liste de Hydrogramme unitaire triangulaire SCS Formules ci-dessus

- **A** Zone de chalandise (Kilomètre carré)
- **Q<sub>p</sub>** Décharge maximale (Mètre cube par seconde)
- **T<sub>b</sub>** Longueur du socle (Mètre)
- **t<sub>c</sub>** Temps de concentration (Heure)
- **t<sub>p</sub>** Décalage du bassin (Heure)
- **T<sub>p</sub>** Heure de pointe (Heure)
- **t<sub>r</sub>** Durée standard des précipitations effectives (Heure)
- **T<sub>c</sub>** Temps de récession (Heure)

## Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Hydrogramme unitaire triangulaire SCS Formules ci-dessus

- **La mesure: Longueur** in Mètre (m)  
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure: Temps** in Heure (h)  
Temps Conversion d'unité 
- **La mesure: Zone** in Kilomètre carré (km²)  
Zone Conversion d'unité 
- **La mesure: Débit volumétrique** in Mètre cube par seconde (m³/s)  
Débit volumétrique Conversion d'unité 



## Téléchargez d'autres PDF Important Hydrogramme unitaire synthétique

- Important Hydrogramme unitaire triangulaire SCS Formules 
- Important La pratique indienne Formules 
- Important Hydrogramme unitaire synthétique de Synder Formules 

## Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Augmentation en pourcentage 
-  Calculateur PGCD 
-  Fraction mixte 

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](#)

7/8/2024 | 8:41:49 AM UTC

