



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



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

# Hydrogramme unitaire triangulaire SCS Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet [calculatoratoz.com](https://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](https://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 13 Hydrogramme unitaire triangulaire SCS Formules

## Hydrogramme unitaire triangulaire SCS

### 1) Décharge de pointe

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.891429 \text{m}^3/\text{s} = 2.08 \cdot \frac{3.00 \text{km}^2}{7\text{h}}$$

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

$$\text{fx } t_r = 2 \cdot (T_p - t_p)$$

Ouvrir la calculatrice 

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


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

$$\text{fx } t_r = 2 \cdot (T_p - 0.6 \cdot t_c)$$

Ouvrir la calculatrice 

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




4) Heure de pointe ou heure de montée 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

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

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 7.185629h = \frac{12h}{1.67}$$

6) Heure du pic donné Débit maximal 

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.001945h = 2.08 \cdot \frac{3.00km^2}{0.891m^3/s}$$


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

$$fx \quad T_b = 2.67 \cdot T_p$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 18.69m = 2.67 \cdot 7h$$




8) Temps de concentration donné Temps de pic 

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

Ouvrir la calculatrice 


$$\text{ex } 10h = \frac{7h - \left(\frac{2h}{2}\right)}{0.6}$$

9) Temps de crête donné Longueur de base 

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

Ouvrir la calculatrice 


$$\text{ex } 7h = \frac{18.69m}{2.67}$$

10) Temps de latence donné Heure du pic 

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 6h = 7h - \frac{2h}{2}$$

11) Temps de pic donné Temps de concentration 

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 7h = 0.6 \cdot 10h + \frac{2h}{2}$$



## 12) Temps de récession comme suggéré dans SCS

$$fx \quad T_c = 1.67 \cdot T_p$$

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

$$ex \quad 11.69h = 1.67 \cdot 7h$$

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

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.998558km^2 = 7h \cdot \frac{0.891m^3/s}{2.08}$$







## Variables utilisées

- **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

- **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 (km<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

- [Hydrogramme unitaire triangulaire SCS Formules](#) 
- [Hydrogramme unitaire synthétique de Synder](#)
- [Formules](#) 
- [La pratique indienne Formules](#) 

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

### PDF Disponible en

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

2/5/2024 | 5:07:48 AM UTC

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

