



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



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

# Demande d'incendie 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 11 Demande d'incendie Formules

## Demande d'incendie

### 1) Nombre de flux d'incendie simultanés

$$fx \quad F = 2.8 \cdot \sqrt{P}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 10.47664 = 2.8 \cdot \sqrt{14}$$

### 2) Période d'apparition du feu compte tenu de la quantité d'eau

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$T = \left( \left( Q_w \cdot \frac{\left( \left( \frac{t_d}{60} \right) + 12 \right)^{0.757}}{4360} \right)^{\frac{1}{0.275}} \right) \cdot 31556952$$

ex

$$2.999991 \text{ Year} = \left( \left( 759.265 \text{ L/min} \cdot \frac{\left( \left( \frac{3 \text{ min}}{60} \right) + 12 \right)^{0.757}}{4360} \right)^{\frac{1}{0.275}} \right) \cdot 31556952$$

### 3) Population donnée Nombre de flux de feu simultanés

$$fx \quad P = \left( \frac{F}{2.8} \right)^2$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 28.69898 = \left( \frac{15}{2.8} \right)^2$$



#### 4) Population selon la formule de Buston compte tenu de la quantité d'eau

$$fx \quad P = \left( \frac{Q}{5663} \right)^2$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 8.563607 = \left( \frac{16572L/min}{5663} \right)^2$$

#### 5) Population selon la formule de Freeman compte tenu de la quantité d'eau

$$fx \quad P = 5 \cdot \left( \left( \frac{Q}{1136} \right) - 10 \right)$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 22.94014 = 5 \cdot \left( \left( \frac{16572L/min}{1136} \right) - 10 \right)$$


#### 6) Population selon la formule de Kuichling compte tenu de la quantité d'eau

$$fx \quad P = \left( \frac{Q}{3182} \right)^2$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 27.12374 = \left( \frac{16572L/min}{3182} \right)^2$$




7) Quantité d'eau donnée Durée du feu 

$$\text{fx } Q_w = \frac{4360 \cdot \left(\frac{T}{31556952}\right)^{0.275}}{\left(\left(\frac{t_d}{60}\right) + 12\right)^{0.757}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 759.2656\text{L/min} = \frac{4360 \cdot \left(\frac{3\text{Year}}{31556952}\right)^{0.275}}{\left(\left(\frac{3\text{min}}{60}\right) + 12\right)^{0.757}}$$

8) Quantité d'eau par le National Board of Fire Underwriters 

$$\text{fx } Q = 4637 \cdot \sqrt{P} \cdot \left(1 - \left(0.01 \cdot \sqrt{P}\right)\right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 16700.89\text{L/min} = 4637 \cdot \sqrt{14} \cdot \left(1 - \left(0.01 \cdot \sqrt{14}\right)\right)$$

9) Quantité d'eau selon la formule de Buston 

$$\text{fx } Q = \left(5663 \cdot \sqrt{P}\right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 21189.01\text{L/min} = \left(5663 \cdot \sqrt{14}\right)$$

10) Quantité d'eau selon la formule de Freeman 

$$\text{fx } Q = 1136 \cdot \left(\left(\frac{P}{5}\right) + 10\right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 14540.8\text{L/min} = 1136 \cdot \left(\left(\frac{14}{5}\right) + 10\right)$$



## 11) Quantité d'eau selon la formule de Kuichling

**fx**  $Q = 3182 \cdot \sqrt{P}$

Ouvrir la calculatrice 

**ex**  $11905.95\text{L}/\text{min} = 3182 \cdot \sqrt{14}$



## Variables utilisées

- **F** Nombre de flux de feu
- **P** Population en milliers
- **Q** Quantité d'eau en litres par minute (*Liter / minute*)
- **Q<sub>w</sub>** Quantité d'eau (*Liter / minute*)
- **T** Période de temps (*An*)
- **t<sub>d</sub>** Durée (*Minute*)



## Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Fonction:** **sqrt**, sqrt(Number)

*Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.*

- **La mesure:** **Temps** in An (Year), Minute (min)

*Temps Conversion d'unité *

- **La mesure:** **Débit volumétrique** in Liter / minute (L/min)

*Débit volumétrique Conversion d'unité *



## Vérifier d'autres listes de formules

- Conception d'un système de chloration pour la désinfection des eaux usées Formules 
- Conception d'un décanteur circulaire Formules 
- Conception d'un filtre anti-ruissellement en plastique Formules 
- Conception d'une centrifugeuse à bol solide pour la déshydratation des boues Formules 
- Conception d'une chambre à grains aérée Formules 
- Conception d'un digesteur aérobic Formules 
- Conception d'un digesteur anaérobie Formules 
- Conception du bassin à mélange rapide et du bassin de floculation Formules 
- Conception d'un filtre ruisselant à l'aide des équations du CNRC Formules 
- Élimination des effluents d'eaux usées Formules 
- Estimation du rejet des eaux usées de conception Formules 
- Demande d'incendie Formules 
- Vitesse d'écoulement dans les égouts droits Formules 
- Pollution sonore Formules 
- Méthode de prévision de la population Formules 
- Qualité et caractéristiques des eaux usées Formules 
- Conception des égouts du système sanitaire Formules 
- Les égouts, leur construction, leur entretien et leurs accessoires nécessaires Formules 
- Dimensionnement d'un système de dilution ou d'alimentation en polymère Formules 
- Demande et quantité d'eau Formules 

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

PDF Disponible en





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

8/27/2024 | 5:47:52 AM UTC

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

