



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



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

# Dimensionnement d'un système de dilution ou d'alimentation en polymère

## 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 10 Dimensionnement d'un système de dilution ou d'alimentation en polymère

## Formules

### Dimensionnement d'un système de dilution ou d'alimentation en polymère

1) Capacité du tambour donnée Temps requis pour utiliser un tambour de polymère 

$$fx \quad C = (T \cdot P_n)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 20m^3 = (2s \cdot 10m^3/s)$$

2) Dosage de polymère actif en utilisant la quantité de polymère actif requise 

$$fx \quad P_d = \left( \frac{P}{W} \right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 107.1429mg/L = \left( \frac{3m^3/s}{28m^3/s} \right)$$

3) Polymère actif donné Quantité de polymère pur requise 

$$fx \quad P = (P_n \cdot A)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 3m^3/s = (10m^3/s \cdot 0.3)$$



#### 4) Polymère actif utilisant la quantité d'eau de dilution requise

$$fx \quad P = (D \cdot S)$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3m^3/s = (5m^3/s \cdot 0.60)$$

#### 5) Polymère pur étant donné le temps nécessaire pour utiliser un tambour de polymère

$$fx \quad P_n = \left( \frac{C}{T} \right)$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10m^3/s = \left( \frac{20m^3}{2s} \right)$$

#### 6) Pourcentage de polymère actif dans l'émulsion en utilisant la quantité de polymère pur requise

$$fx \quad A = \left( \frac{P}{P_n} \right)$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.3 = \left( \frac{3m^3/s}{10m^3/s} \right)$$



## 7) Pourcentage de solution utilisé en fonction de la quantité d'eau de dilution requise

$$fx \quad S = \left( \frac{P}{D} \right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.6 = \left( \frac{3m^3/s}{5m^3/s} \right)$$

## 8) Quantité de polymère pur requise

$$fx \quad P_n = \left( \frac{P}{A} \right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 10m^3/s = \left( \frac{3m^3/s}{0.3} \right)$$

## 9) Quantité d'eau de dilution requise

$$fx \quad D = \left( \frac{P}{S} \right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 5m^3/s = \left( \frac{3m^3/s}{0.60} \right)$$



## 10) Temps requis pour utiliser un tambour de polymère

$$\text{fx } T = \left( \frac{C}{P_n} \right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 2s = \left( \frac{20\text{m}^3}{10\text{m}^3/\text{s}} \right)$$







## Variables utilisées

- **A** Pourcentage de polymère actif
- **C** Capacité du tambour (*Mètre cube*)
- **D** Eau de dilution (*Mètre cube par seconde*)
- **P** Polymère actif (*Mètre cube par seconde*)
- **P<sub>d</sub>** Dosage du polymère actif (*Milligramme par litre*)
- **P<sub>n</sub>** Polymère pur (*Mètre cube par seconde*)
- **S** Solution utilisée
- **T** Temps requis pour utiliser un tambour de polymère (*Deuxième*)
- **W** Débit des eaux usées (*Mètre cube par seconde*)

















## Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **La mesure: Temps** in Deuxième (s)  
*Temps Conversion d'unité* 
- **La mesure: Volume** in Mètre cube ( $m^3$ )  
*Volume Conversion d'unité* 
- **La mesure: Débit volumétrique** in Mètre cube par seconde ( $m^3/s$ )  
*Débit volumétrique Conversion d'unité* 
- **La mesure: Densité** in Milligramme par litre (mg/L)  
*Densité 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 aérobique Formules 
- Conception d'un digesteur anaérobique 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 
- Pollution sonore Formules 
- Méthode de prévision de la population Formules 
- Conception des égouts du système sanitaire Formules 
- Dimensionnement d'un système de dilution ou d'alimentation en polymère Formules 

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

PDF Disponible en

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



