



## Audit de l'eau

### La pomme de douche

Le but de cet audit est de déterminer vos économies d'eau en remplaçant votre ancienne pomme de douche par une pomme de douche qui utilise moins d'eau.

#### Pré-audit

Avec un chronomètre, déterminez la durée des douches prises par chaque membre de votre foyer.

Membre	Minutes par jour
Ex : Moi	
Maman	
<b>Total :</b>	

- Calculez le volume d'eau qui sort de votre pomme de douche à l'aide d'un seau, d'une minuterie, d'une tasse à mesurer et de quelqu'un qui peut vous aider. Vous pouvez utiliser la minuterie d'un téléphone ou de la cuisine.
- Tenez le seau sous la pomme de douche et demandez à votre assistant(e) d'ouvrir le robinet à fond (utilisez de l'eau froide pour ne pas gaspiller de l'énergie). Laissez l'eau couler pendant 10 secondes et mesurez la quantité d'eau dans le seau. S'il n'y a pas beaucoup d'eau, videz le seau et réessayez pendant 30 secondes. La formule ci-dessous convertit les secondes en minutes (il y a 60 secondes dans une minute).
- Utilisez votre tasse à mesurer afin de déterminer la quantité d'eau qui se trouve dans le seau.

Si vous avez plus d'une douche dans votre maison, mesurez-les toutes et installez une pomme de douche à faible débit dans la douche avec le plus grand débit d'eau.

$$\text{Débit d'eau} = \text{Volume d'eau dans le seau} / \text{temps pour remplir le seau} / 60 = \text{litres/minute}$$

La pomme de douche a un débit maximal nominal de 4,7 litres/minute. Ce débit est-il supérieur ou inférieur au débit que vous avez mesuré ?

Si la pomme de douche a un débit inférieur à celui mesuré, installez la pomme de douche à faible débit.

**Pourriez-vous prendre des douches plus courtes pour économiser davantage de l'eau ?**

#### Post-audit

Puisque la pression est différente pour chaque robinet, votre pomme de douche nouvellement installée a probablement un débit différent du débit nominal. Mesurez et calculez encore une fois le débit d'eau.



### Comparez les résultats du pré- et post-audit

Ci-dessous, vous trouverez deux méthodes pour calculer le volume d'eau de vos audits. Vous pouvez suivre les étapes (#1-3) pour faire le calcul, ou utiliser le tableau à la fin de ce document.

1. Combien d'eau votre famille a-t-elle consommée dans la douche lors de votre pré-audit ?

$$\begin{array}{r}
 \text{Durée de douche} \\
 \text{(minutes/jour)} \quad \underline{\hspace{2cm}} \\
 \times \text{ Débit d'eau (litres/minute)} \quad \underline{\hspace{2cm}} \\
 \hline
 = \text{ Volume d'eau (litres/jour)} \quad \underline{\hspace{2cm}} \\
 \times 365 \quad \underline{\hspace{2cm}} \\
 \hline
 = \text{ Volume d'eau} \\
 \text{(litres/an)} \quad \underline{\hspace{2cm}}
 \end{array}$$

2. Combien d'eau votre famille a-t-elle consommée pour se doucher lors de votre post-audit ?

$$\begin{array}{r}
 \text{Temps que l'eau coule dans} \\
 \text{le lavabo de la salle de bain} \\
 \text{(minutes/jour)} \quad \underline{\hspace{2cm}} \\
 \times \text{ Débit d'eau (litres/minute)} \quad \underline{\hspace{2cm}} \\
 \hline
 = \text{ Volume d'eau} \\
 \text{(litres/jour)} \quad \underline{\hspace{2cm}} \\
 \times 365 \quad \underline{\hspace{2cm}} \\
 \hline
 = \text{ Volume d'eau} \\
 \text{(litres/an)} \quad \underline{\hspace{2cm}}
 \end{array}$$

3. Combien d'eau économiserez-vous dans la douche avec une pomme à faible débit ?

$$\begin{array}{r}
 \text{Volume du pré-audit} \\
 \text{(litres/an)} \quad \underline{\hspace{2cm}} \\
 - \text{ Volume du post-audit} \\
 \text{(litres/an)} \quad \underline{\hspace{2cm}} \\
 \hline
 = \text{ Volume d'eau économisée} \\
 \text{(litres/an)} \quad \underline{\hspace{2cm}}
 \end{array}$$



**Calculez vos économies d'eau :** (vous pouvez utiliser cette méthode de calcul au lieu des numéros 1 à 3 ci-dessus)

<b>Pré-audit</b>		
	Durée de douche (minutes/jour)	
x	Débit d'eau (litres/minute)	
=	Volume d'eau (litres/jour)	
x	365	
=	Volume d'eau (litres/an)	
<b>Post-audit</b>		
	Durée de douche (minutes/jour)	
x	Débit d'eau (litres/minute)	
=	Volume d'eau (litres/jour)	
x	365	
=	Volume d'eau (litres/an)	
<b>Économies</b>		
	Volume du pré-audit (litres/an)	
-	Volume du post-audit (litres/an)	
=	Économies (litres/an)	