

Calculer ma marge de manœuvre

Fiche 3

Pour déterminer si vous avez besoin de réduire les débits de votre robinetterie (douche, robinets...) au moyen des équipements proposés dans le cadre de cette opération, nous vous recommandons de mener une petite expérience simple, à chaque sortie d'eau (douche, robinets...).

Si le débit actuel de vos robinetteries est supérieur à celui des équipements proposés dans la section Équipements hydro-économiques du Catalogue, c'est que vous avez une marge de manœuvre, et qu'il est recommandé de vous équiper.

Débit, pression, et confort d'usage

Le débit, qu'est ce que c'est?

Le débit est un volume d'eau (exprimé en litres ou en m³) qui coule pendant un temps donné (secondes ou minutes, par exemple).

Exemple : S'il faut une minute pour remplir un seau de 10 litres à l'aide de votre robinet, le débit de votre robinet est de 10 litres par minute (ou 10 l/min).

Un débit (ou L/min, m³/min) mesure donc la quantité d'eau qui s'écoule, à l'utilisation d'une douche, d'un robinet, durant une minute. C'est l'unité qui détermine l'efficacité d'usage, ce qui est déterminant pour économiser l'eau, et limiter les gaspillages! Même si vous ne pouvez pas gérer le débit d'eau avant compteur, il vous est toujours possible de le gérer après compteur, en modifiant vos robinetteries.

La pression, qu'est ce que c'est?

La pression est une force exercée par l'eau sur une surface. Elle est mesurée en bar.

Exemple : Bouchez votre robinet avec un doigt. L'eau pousse sur votre doigt, et plus vous boucherez le robinet, plus il sera difficile de maintenir votre doigt en place : c'est ce que l'on appelle la pression.

La pression mesure donc la force avec laquelle l'eau s'écoule, à l'utilisation d'une douche, d'un robinet. Avant d'arriver au compteur d'eau, cette force est d'environ 3 bars mais dans certains cas, elle est plus élevée et cela risque d'endommager vos canalisations et vos installations sanitaires.

Faites les vérifier par des plombiers, afin d'obtenir une pression idéale!

Calculer un débit (douche, robinet)

Faites l'expérience suivante:

Le débit doit être mesuré au pied du robinet ou de la douche, en ouvrant entièrement l'arrivée d'eau.

1. Munissez vous d'un contenant vide gradué (un seau de 5 litres par exemple) et d'un chronomètre.
2. Remplissez le contenant en comptant le temps nécessaire pour le remplir d'eau jusqu'à la graduation.
3. Calculez ensuite le débit par minute du robinet ou de la douche, grâce à la formule suivante :
(60 secondes x quantité d'eau du contenant en L) ÷ temps nécessaire pour le remplir en secondes

Exemple :

Si l'on met 20 secondes à remplir notre seau de 5 L, cela donne :

$(60 \times 5) \div 20 = 15$. Le débit de notre robinet est donc de 15 L/min.

4. Renouvelez l'expérience pour chaque sortie d'eau (douche, robinets...).