

5

A l'assaut des douches et des robinets !

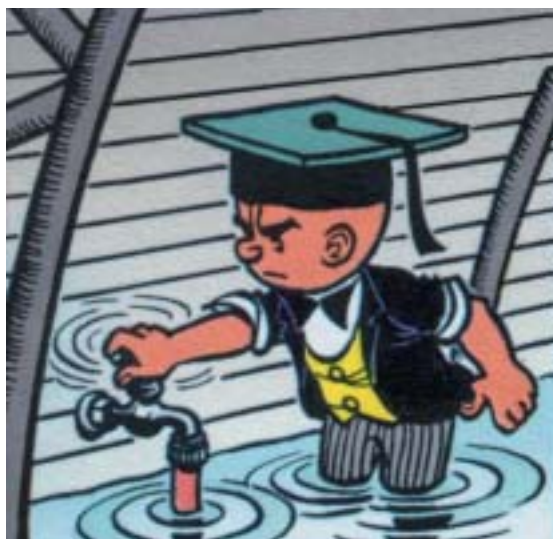
Les robinets et les pommeaux de douches sont souvent conçus pour que s'écoule assez d'eau à une pression allant de 0,5 à 1 bar : c'est ce que l'on appelle le débit. Or, la pression qui règne dans les conduites d'eau est généralement plus élevée : 3 bars et plus. Résultat, nos robinets ont un débit trop élevé. Il est donc possible de réduire la consommation d'eau en réduisant la pression. En appliquant un des conseils que nous vous proposons dans les pages suivantes ou en vous équipant d'un des systèmes que nous présentons, vous pourrez ainsi épargner environ 25 % sur votre consommation d'eau.



Par exemple, prenez plutôt une douche qu'un bain. Saviez-vous qu'en prenant une douche (qui dure en moyenne cinq minutes), vous ne consommez que 55 litres d'eau, alors qu'il vous en faut le double pour un bain... Si, pour vous, rien ne remplace un bon bain, vous pouvez quand même réaliser des économies : préférez une baignoire dont les contours épousent la forme de votre corps. Il faut moins d'eau pour la remplir. Et autre avantage supplémentaire : elle est plus vite remplie !

Vous vous rappelez ?

Il ne faut pas grand-chose pour réparer un robinet qui fuit. Au chapitre 3 'Les 10 commandements du consommateur respectueux de l'eau' vous pouvez trouver quelques explications. Si vous n'êtes pas sûr de vous, faites appel à un professionnel.



Regardez-moi ça, quelle inondation ! Pas étonnant, quand on sait qu'un robinet qui fuit gaspille 170 l d'eau par mois ! Autant que 17 seaux d'eau bien remplis !



Quels systèmes d'économie d'eau pour les robinets et les douches?

Fonctionnement	Informations utiles	Prix d'achat moyen	Consommation (litres/min.) <small>(pour une pression d'environ 3 bars dans les conduites)</small>
----------------	---------------------	--------------------	--

1. Pommeau de douche à économie d'eau

Il existe un système ingénieux de pommeau de douche qui augmente la résistance mécanique dans celui-ci, ce qui diminue le débit de l'eau, tout en maintenant un confort parfait pendant la douche !

Tenez compte du fait que, suite à la plus grande résistance mécanique offerte par le pommeau de la douche, la pression augmentera dans le tuyau. Celui-ci doit donc être conçu pour résister à des pressions plus importantes. On recommande généralement un tuyau résistant à une pression de 3 bars.

Le prix d'achat moyen d'un pommeau de douche économique n'est pas plus élevé que celui d'un pommeau classique :
€ 10 à € 50.

5 à 10 l/min
Un pommeau classique consomme en moyenne de 10 à 18 l/min.

2. Robinet normal

Il s'agit d'un robinet sans limiteur de débit ou autre dispositif similaire.

Le débit d'un robinet dépend du diamètre de la conduite d'eau et de la pression exercée sur ce robinet.
A certains endroits (comme par exemple à proximité d'un château d'eau), la pression dans les conduites peut dépasser 4 bars. Vous pouvez malgré tout réduire le débit – et donc la consommation – en plaçant un réducteur de débit (voir systèmes 7 et 8). Dans les habitations où la pression de l'eau est supérieure à 4 bars, un limiteur de pression (voir système 6) est un bon moyen de réduire la consommation, surtout si on l'utilise simultanément avec d'autres systèmes.

A partir de € 10

Jusqu'à 30 l/min



3. Robinet à une seule commande (mitigeur)

Il s'agit de robinets équipés d'une seule commande qui permet de mélanger eau chaude et froide, et d'enclencher ou arrêter l'écoulement d'eau.
On obtient la température désirée en manœuvrant la commande de gauche à droite.
On détermine la quantité d'eau souhaitée en manœuvrant la commande verticalement.

On a longtemps pensé que ces robinets étaient plus économiques puisqu'ils étaient plus rapidement réglés à la température voulue. Mais en pratique, il s'avère que ce modèle est plus gourmand, tant en eau qu'en énergie.
Deux problèmes apparaissent en effet : vu que la commande est souvent positionnée au milieu, l'eau chaude et l'eau froide sont mélangées, ce qui demande plus d'énergie que réellement nécessaire. Par ailleurs, l'utilisateur place le plus souvent la commande en position verticale complètement vers le haut, ce qui entraîne l'écoulement d'une plus grande quantité d'eau. Or, cette position n'est nécessaire que dans certains cas, par exemple si l'on veut remplir un seau.
Pour épargner de l'eau avec ce système de robinet, il faut donc savoir l'utiliser correctement.
On trouve actuellement des robinets munis d'une commande unique dont le mécanisme de fonctionnement est plus économique, et notamment des modèles qui ne laissent couler que de l'eau froide lorsque la commande est positionnée au centre.

€ 25 à € 75

6 l/min
(selon la position de la commande)



4. Robinet thermostatique

On peut régler au préalable la température de l'eau désirée.

On épargne un peu d'eau et d'énergie du fait que la température ne doit pas être réglée manuellement. Les grands avantages de ce type de robinet sont un confort accru et un risque moindre de se brûler.
Ce type de robinet convient surtout pour les douches et les baignoires.

A partir de € 100

6 l/min



Fonctionnement	Informations utiles	Prix d'achat moyen	Consommation (litres/min.) <small>(pour une pression d'environ 3 bars dans les conduites)</small>
----------------	---------------------	--------------------	--

5. Robinet à fermeture automatique

Les robinets à fermeture automatique réagissent à la présence des mains en dessous d'eux. D'autres modèles s'arrêtent automatiquement au terme d'une période déterminée.

Ce système est surtout efficace dans le cas de bâtiments publics mais pas tellement dans le cas d'habitations individuelles.

€ 375 à € 500

6 l/min



6. Limiteur de pression

Cet appareil est installé après le compteur d'eau et réduit la pression dans la conduite d'eau. De ce fait, il réduit également la quantité d'eau qui arrive au robinet.

Ce système se justifie surtout lorsque la pression dans les conduites d'eau dépasse 4 bars. Tenez compte du fait qu'une réduction de la pression de 50 % n'entraîne qu'une réduction du débit de 25 %.

€ 50 à € 75
suivant le diamètre des tuyaux

Dépend de la réduction de pression que l'on peut atteindre grâce à l'appareil



7. Limiteur de débit

Ce système est en général installé à la sortie du robinet, mais peut également être installé dans les tuyaux.

Le fonctionnement de ces limiteurs est semblable à celui des pommeaux de douches : un anneau en caoutchouc qui s'enfonce au fur et à mesure que la pression augmente, assurant ainsi un débit constant.

En combinant ce système avec un autre type de limiteur à la sortie du robinet (voir type 8), on obtient un fonctionnement idéal pour les rinçages.

Il existe sur le marché divers types de limiteurs de débit pouvant être montés sur le pommeau ou dans le tuyau de douche pour limiter le débit d'eau.

On préférera cependant le pommeau de douche économique, car celui-ci offre un confort supérieur.

Attention : combiner les deux systèmes n'a aucun sens. L'économie d'eau est marginale, tandis que la perte en confort est réelle. De plus, il faut un temps accru pour que l'eau chauffe. Ce problème est connu comme le problème de débit de seuil.

€ 5 à € 8

6 à 12 l/min, suivant le modèle de réducteur



8. Mousseur

Il s'agit d'un système installé à la sortie du robinet et qui permet de mélanger de l'air à l'eau dans le tuyau d'arrivée. Il en résulte un bouillonnement de l'eau qui donne l'impression que le robinet laisse couler un jet d'eau suffisant.

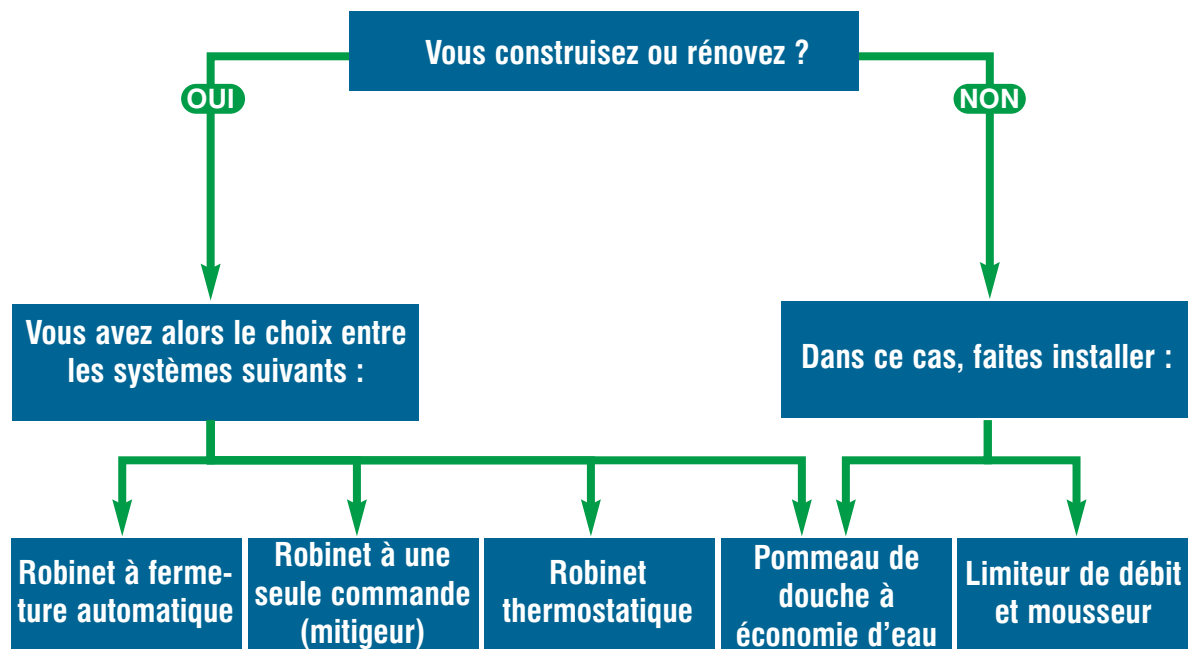
Dans la pratique, grâce à ce système, l'utilisateur n'ouvre pas le robinet complètement, ce qui permet d'économiser l'eau.

€ 5 à € 10

6 à 9 l/min



Suivez l'arbre des décisions, et réduisez votre consommation



Soyez attentif en installant un pommeau de douche à économie d'eau : tous les chauffe-eau ne sont pas conçus pour la pose d'un tel dispositif. Les chauffe-eau qui disposent en permanence d'une réserve d'eau chaude ne posent aucun problème.

Mais des problèmes peuvent survenir dans le cas d'appareils où l'eau ne chauffe qu'au moment de la demande. Un certain débit d'eau chaude doit être prélevé pour éviter la surchauffe de l'élément chauffant. Si le volume est trop faible, le brûleur ne se met pas en marche et il ne sort que de l'eau froide de la douche. Ce débit minimum est appelé débit de seuil. La plupart des appareils de chauffage d'eau qui n'ont pas de réserve permanente d'eau chaude ont un débit de seuil situé entre 1 et 3 l/min, selon la marque et le type d'appareil.

Si le pommeau de la douche ne demande pas autant d'eau que le débit de seuil de votre chauffe-eau, celui-ci ne se met pas en marche et il ne sort que de l'eau froide. Assurez-vous donc bien de connaître le débit de seuil de votre installation avant de faire l'achat d'un pommeau économique.

Si vous voulez placer un **limiteur de débit**, assurez-vous que celui-ci convient bien au genre d'utilisation du robinet en question, si vous voulez garder un minimum de confort. Il est par exemple inutile d'installer un tel système sur le robinet de la baignoire, puisque celui-ci ne sert qu'à la remplir. Les valeurs suivantes peuvent servir de référence :

Lavabo : 5 l/min
Pommeau de douche : 9 l/min
Robinet de cuisine : 9 l/min
Robinet de baignoire : pas de limitation

L'installation d'un **limiteur de fuites** permet de prévenir celles-ci en fermant l'arrivée d'eau en cas de rupture subite d'une conduite d'eau. En cas de perte systématique, par exemple un robinet qui fuit, le système ferme l'arrivée d'eau au bout d'un certain temps. Ce système peut être installé partout : dans une maison d'habitation, un appartement, une école, des bureaux ... On trouve des limiteurs de fuites chez la plupart des grossistes, à des prix voisins de € 225.