

# LES FICHES PRATIQUES

4

## REDUIRE SA CONSOMMATION D'EAU COMMENT FAIRE ?

### Réducteur de pression

La pression du réseau d'eau peut varier entre 1.5 et 6 bar selon les secteurs et les moments de la journée. Plus la pression est forte, plus le débit à la sortie de vos robinets sera importante. Les fortes pressions augmentent également l'entartrage et l'usure des conduites. Si la pression de votre réseau d'eau est supérieur à 3 bars, pensez à faire installer un réducteur de pression en aval du compteur d'eau. N'hésitez pas à réduire la pression jusqu'à 2.7 ou 2.8bars.

Exemple de débit en fonction de la pression pour un robinet :

6 bars	⇒	25	litres par minute	} Diminution du déb
3 bars	⇒	17	litres par minute	



### Action sur les WC

#### Les plaquettes économiques :

Les plaquettes se basent sur un principe simple : ce n'est pas la quantité d'eau évacuée qui procure la pression à une chasse de WC, mais bien la hauteur de cette eau. Les plaquettes se posent de chaque côté du mécanisme existant (vous garder ainsi votre cuve et son mécanisme). Ces plaquettes retiennent l'eau inutile du réservoir de chaque côté du mécanisme à chaque fois que vous tirez la chasse.



#### Mécanisme double débit 3/6L :

Ce dispositif s'adapte facilement à la place de votre mécanisme existant. Le gros bouton évacue l'intégralité de l'eau contenue dans le réservoir contre la moitié du réservoir pour le petit bouton.



Exemple de consommation en fonction du volume du réservoir des WC pour une famille de 4 personnes :

WC équipé d'un réservoir de 9 litres	⇒	40 m3/an	⇒	150 €/an
WC équipé d'un réservoir de 6 litres	⇒	26 m3/an	⇒	98 €/an
WC équipé d'un réservoir de 3/6 litres	⇒	18 m3/an	⇒	68 €/an

Gérer / Informer / Préserver / Economiser

INFO → ÉNERGIE



ADEME



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie



un réseau pour vous conseiller

www.bretagne-energie.fr

► N°indigo 0 820 820 466

0,12 €TTC/min (+ cout éventuel de votre opérateur téléphonique)

## Action sur les débits

### Mousseur-aérateur :

Il suffit de placer le mousseur au niveau de la robinetterie. Son principe se fonde sur l'effet Venturi (phénomène hydraulique) pour mélanger de l'air sous pression à l'eau. Ce dispositif permet d'abaisser le débit 12l/min à 6l/min en générant ainsi des économies de 30% à 60%.



### Régulateur débit douche :

Il permet de limiter le débit entre le flexible et la robinetterie de 6 à 12l/minutes selon les modèles.

### Douchette hydro économe :

Ce système utilise le même principe que les mousseurs/aérateurs détaillés ci-dessus. Le confort est équivalent et la consommation d'eau est réduite de 50% à 70%. La consommation mesurée passe ainsi de 20 l/min pour une douchette ordinaire à 7 l/min.

### Stop douche :

Une simple pression de bouton vous permet d'arrêter l'écoulement de l'eau pour le savonnage. Après le savonnage, l'eau est à nouveau disponible à la même température.

Il suffit de visser tout simplement le dispositif entre la robinetterie et le flexible de douche.



### Mitigeur thermostatique :

Il permet de régler directement l'eau à la température souhaitée et d'économiser ainsi entre 20 et 30% d'eau chaude tout en améliorant le confort. Il se positionne le plus souvent sur la douche ou la baignoire.

### Mitigeur Double débit :

Il permet de limiter le débit initial avec « un point dur » qui arrête le levier du robinet pour avoir un premier débit à environ 6 l/min, puis lorsque l'on pousse plus loin le levier on obtient un débit plus important, ce qui est plus pratique pour remplir des récipients.



## Action sur la distribution d'eau chaude sanitaire

### Distribution d'eau chaude sanitaire :

Celle-ci doit être la plus courte possible. Il faut éviter de multiplier les points de soutirage d'eau froide précédant l'arrivée d'eau chaude. Pour cela il faut regrouper les réseaux en étoile autour du point de production d'eau chaude sanitaire. Les canalisations sont à isoler (épaisseur : au moins 20 mm).

### Raccordement eau froide et eau chaude des lave-vaisselle :

Prévoir une double alimentation « eau froide » et « eau chaude » sur les lave-vaisselle (70 à 80 % de la consommation sert à chauffer de l'eau). Si la production d'eau chaude est plus économique qu'une production électrique il est intéressant de raccorder l'alimentation directement sur l'eau chaude.

en passant par le groupe de sécurité. Cette évacuation intervient une seule fois par jour avec un ballon d'eau chaude électrique fonctionnant en heures creuses. Elle atteint alors 3% du volume. Pour un appareil à énergie gaz ou fioul, la perte est supérieure, la chaudière se mettant en fonctionnement dès qu'il y a une demande d'eau chaude.

Afin de diminuer ces pertes d'eau les fabricants de matériel de chauffage proposent des vases d'expansion adaptés à l'eau chaude sanitaire (ils utilisent une membrane de qualité alimentaire) à la place du groupe de sécurité.

### Economie d'eau avec vase d'expansion :

Lors de son échauffement, l'eau contenue dans un chauffe-eau électrique à accumulation se dilate. Ne pouvant être absorbé par le ballon, l'excédant d'eau est renvoyé à l'égout,

Mise à jour le 09/02/09 par MH\_V1

