

LES FICHES PRATIQUES

4

REDUIRE SA CONSOMMATION D'EAU COMMENT FAIRE ?

Action après compteur

Limitation de la pression :

- ➔ En règle générale la pression d'eau du réseau est de 3 bars et les équipements sanitaires sont conçus pour fonctionner à cette pression. Si celle-ci est supérieure à 3 bars il faut mettre un réducteur de pression qui se place en amont de la distribution d'eau

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

6 bars	⇒	24.5	litres par minute	}	Diminution du débit de 30 %
3 bars	⇒	17	litres par minute		

Action sur les WC

Premier poste de consommation d'eau d'un logement, les WC sont aussi le premier poste sur lequel nous pouvons agir.

Limitation du volume :

- ➔ Des modèles ont été conçus avec des réservoirs de 3/6 litres. Il existe aussi des systèmes qui s'adaptent sur le matériel déjà existant tel que les écoplaquettes (23 €) ou les sacs, emprisonnant un volume d'eau (environ 3 litres) dans le réservoir.

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

WC équipé d'un réservoir de 9 litres	⇒	79 m ³ /an	⇒	192,70 €/an
WC équipé d'un réservoir de 6 litres	⇒	53 m ³ /an	⇒	129,30 €/an
WC équipé d'un réservoir de 3/6 litres	⇒	35 m ³ /an	⇒	85,40 €/an

Action sur le débit

Pour réduire les quantités d'eau consommées on peut agir sur les quantités d'eau puisées.



Limitation du débit :

- ➔ Certains mitigeurs mécaniques sont équipés de butée de limitation de débit d'autres agissent sur la durée d'utilisation (robinet temporisé).



un réseau pour vous conseiller

N°indigo 0 820 820 466

0,12€ TTC/mn (0,79F)

INFO → ÉNERGIE

Gérer / Informer / Préserver / Economiser

ADEME



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



Région
BRETAGNE

Réduction du débit :

- Ce sont des appareils que l'on positionne au nez du robinet. Ils permettent de diminuer le débit d'eau de l'appareil et de maintenir un débit constant de 6 à 8 litres par minute au lieu de 12 litres par minute.



Embouts – mousseurs :

- Comme pour le réducteur de débit ces embouts se situent au nez du bec de la robinetterie. Ils agissent sur le débit (permet de passer de 17 l/mn à 12 l/mn).

Douchettes :

- Certaines douchettes sont équipées d'un limiteur régulateur qui adapte le débit à environ 12 litres par minutes. D'autres sont dites à turbulence. Il s'agit d'un système fractionnant les gouttes d'eau et qui leur donne une plus grande efficacité en multipliant la surface d'eau en contact avec la peau. La consommation mesurée passe de 20 l/minute pour une douchette ordinaire à 8 l/minute.



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

Nous pouvons agir aussi sur les consommations d'eau chaude sanitaire par des règles simples à réaliser lors de la construction. De plus c'est une double économie sur les factures d'eau et d'énergie.

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 EF et EC 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.

Economie d'eau avec vase d'expansion :

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