

Economies dénergies

L'EAU CHAUDE SANITAIRE

La production d'eau chaude sanitaire représente, pour les ménages, 12% de la consommation d'énergie dans l'habitat (besoins estimés en France à 40/50 litres par jour et par personne).

Nb : Pensons à ne pas installer les cumulus dans une pièce non chauffée, de type cave ou garage. Même bien isolés, ils dissipent de la chaleur et doivent donc consommer de l'énergie pour maintenir en permanence l'eau à la bonne température...

Le chauffe-eau solaire est un dispositif simple qui permet de chauffer l'eau grâce à un caisson vitré où circulent des tuyaux remplis d'un fluide (eau+antigel) qui transporte la chaleur. Sur notre territoire, le solaire thermique peut couvrir 40 à 60% des besoins en eau chaude selon les mois de l'année.

⇒ Des économies au niveau du système de production et de distribution

L'eau chaude peut être produite par la chaudière (chaudière mixte) ou par un ballon ou dispositif séparé.

Une production mixte permet des gains de place et de performance globale (moins de déperdition).

Un système séparé permet une indépendance en cas de panne ou de maintenance prolongée d'un des deux systèmes.

>> Installons la production d'eau chaude le plus près possible de son lieu d'utilisation (cuisine, salle de bains), afin de réduire les pertes de chaleur et d'eau (pour éviter de laisser couler l'eau avant d'avoir de l'eau chaude...). Sinon, multiplions les points de production.

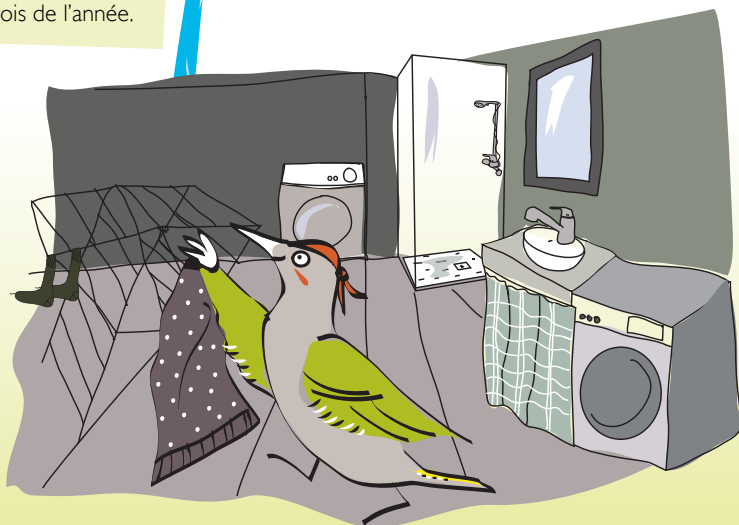
>> Adaptons la température de l'eau chaude à nos besoins réels

Par exemple, les chauffe-eau électriques sont souvent réglés en usine pour produire de l'eau à 70°C environ. Cette température trop élevée augmente la consommation d'énergie tout en favorisant l'entartrage. Pour éviter le développement de germes nuisibles la température doit toutefois être maintenue à plus de 55°C. Une température entre 55 et 60°C constitue donc un bon compromis.

>> Calorifugeons les canalisations pour éviter le refroidissement de l'eau.

>> Soyons attentif au tartre, il augmente la consommation d'énergie de 8 à 10%.

>> Recourons, en complément, aux énergies renouvelables.



⇒ Des économies d'eau chaude

>> Traquons les fuites

>> **Privilégions les douches plutôt que les bains** (consommation d'eau chaude divisée par 3).

Bain	150 à 200 litres
Douche si l'eau coule en permanence	60 litres
Douche si l'eau coule en alternance	15 à 25 litres

>> **Posons un stop douche, notamment sur les douches équipées d'un mélangeur** : installé avant le flexible, il permet d'arrêter l'écoulement sans avoir à reprendre à chaque fois le réglage eau chaude/eau froide.

>> **Installons un limiteur-régulateur sur la douchette** (réduit le débit de 18 à 12 litre/minute) **ou investissons dans des douchettes à turbulence** (mélange l'air à l'eau, réduit la consommation à 8 l/mn tout en multipliant par 4 la surface d'eau en contact avec le corps).

>> **Choisissons des robinets mitigeurs** (10% d'économie par rapport à un mélangeur), **voire thermostatiques**

Contrairement au mélangeur, le mitigeur dispose d'une seule manette qui règle le mélange eau chaude/eau froide et son débit. Le mitigeur thermostatique est équipé de deux commandes, l'une règle le débit, l'autre la température (utile surtout sur les douches, il permet d'économiser jusqu'à 30% d'eau chaude).

>> **Posons des embouts limiteurs-régulateurs de débit ou des mousseurs sur tous les robinets** (réduction du débit à 6 ou 8 litre/min au lieu de 12)

NB : Vaisselle à la main ou lave-vaisselle ?

Pour une même quantité de vaisselle	Eau	Energie
Vaisselle à la main en laissant couler l'eau	42 litres	0,8 kWh
Vaisselle économe sans laisser couler l'eau	10 à 20 litres	
Lave-vaisselle récent en mode éco	9 à 12 litres	



Selon le mode adopté, la consommation d'énergie est quasiment la même mais pas la consommation d'eau...