

## Eau chaude sanitaire en été

### Comment ne pas être obligé de laisser sa chaudière au mazout allumée ?

Ras-le-bol de laisser ma chaudière allumée tout l'été pour avoir de l'eau chaude sanitaire.

Mais que faire ?

Il existe principalement deux solutions :

- 1.- Les panneaux solaires thermiques
- 2.- Le boiler électrique

Les panneaux solaires : Cette solution paraît très intéressante et très peu énergivore. Elle a seulement un inconvénient majeur : après quelques jours sans soleil, le risque de pénurie d'eau chaude devient important, d'où l'obligation de relancer sa chaudière.

Le boiler électrique : Une solution bon marché à l'achat initial, mais assez énergivore, même en cas de panneaux photovoltaïques. Il existe par contre une solution alternative : le boiler thermodynamique.

### Le boiler thermodynamique

Après avoir étudié ces différentes solutions, j'ai opté pour le boiler thermodynamique : c'est un boiler électrique couplé à une petite pompe à chaleur.

Mon ancien boiler, branché sur ma chaudière au mazout ayant déjà 15 ans, donc devenant moins performant ( calcaire, .... ), j'ai fait installer ce nouveau boiler équipé d'une pompe à chaleur.

Toute mon eau chaude sanitaire est maintenant produite par ce système, ce qui me permet de couper mon chauffage central tout l'été et de diminuer ma consommation de mazout l'hiver, ma chaudière se limitant à l'alimentation des radiateurs.

Je tiens à préciser que mon étude a été réalisée avec la collaboration de mon neveu, ingénieur expérimenté dans ce domaine.

Coup double donc :

Moins d'énergie fossile polluante consommée.

Retour sur investissement de l'ordre de 7 ans. En d'autres mots, en 7 ans, les économies d'énergie auront compensé le prix d'achat. Et après, ça continuera à être bien moins cher...

Vous voulez en savoir plus ou en discuter ? Nous sommes disponibles via notre ASBL Vent d'Ici ([www.ventdici.be](http://www.ventdici.be)).

Gérard Hupperts

## Quel est le vrai prix de l'eau chaude ?

Le coût d'une douche, ce n'est pas seulement celui de l'eau, c'est aussi celui de l'énergie utilisée pour la chauffer ainsi que de l'appareil choisi.

Alors, que coûte réellement un litre d'eau chaude ? Et une douche, un bain ? Cela dépend comment vous la chauffez et avec quelle énergie : soleil, gaz, électricité. Voyons cela dans cinq cas différents.



Retrouvez tous les détails de nos calculs sur [www.energuide.be](http://www.energuide.be)



### Chauffe-eau instantané gaz

Toujours mural. Avec cheminée ou conduit étanche. Débit d'eau chaude : 15 l/min.



### Chaudière mixte gaz

Murale ou de sol. Réchauffe à la fois l'eau sanitaire et l'eau qui circule dans les radiateurs. Débit d'eau chaude : 15 l/min.



### Boiler électrique

Réservoir d'environ 200 l équipé d'une résistance électrique chauffante.



### Boiler thermodynamique

Réservoir d'environ 200 l équipé d'une petite pompe à chaleur.



### Boiler solaire

Réservoir d'environ 200 l équipé d'un échangeur solaire placé en toiture.



\* Pour évaluer le coût d'une douche (40 l) et d'un bain (100 l) on additionne le prix de l'eau froide, de l'énergie et de l'amortissement du prix de l'appareil sur 10 ans.

Budget annuel pour un ménage moyen\*\*



519 €



1 176 €



462 €



1 119 €



1 007 €



1 503 €



803 €



1 547 €



759 €



1 153 €

### Lequel choisir ?

Chaque solution a des avantages et des inconvénients et le coût annuel n'est pas le seul élément à prendre en compte.

- La chaudière gaz du chauffage central est la solution la plus économique pour chauffer.
- Le chauffe-eau à gaz instantané est également très bon marché mais il offre un débit d'eau chaude limité.
- Le boiler solaire est le plus économe en consommation électrique mais il demande l'investissement de départ le plus élevé. L'inconvénient du boiler solaire est qu'il nécessite une méthode alternative pour les périodes sans soleil, ce qui augmente le prix et diminue le rendement moyen. Par contre il se combine aisément avec une chaudière existante.
- Le boiler thermodynamique offre quasiment le même coût annuel que le boiler solaire, mais avec un investissement moindre.

Nous n'avons pas tenu compte des primes énergie, qui peuvent renverser notre hit-parade ! Cette comparaison est un calcul uniquement économique, et non écologique. Les solutions solaires sont évidemment les plus profitables pour l'environnement.

Retrouvez toutes les primes sur : [www.environnement.brussels](http://www.environnement.brussels)