

# Utiliser un chauffe eau solaire à appoint électrique

## La meilleure installation

Prévoir un gros ballon alimenté par le solaire sans aucun appoint (ou avec appoint élec mais non utilisé au quotidien, la résistance thermo-plongée fonctionnera en secours en cas de panne). Ce ballon solaire alimente un petit ballon de 50 l électrique => si le solaire est suffisant, la résistance du petit ballon ne fonctionne pas. Si le solaire est insuffisant, le petit ballon chauffe l'eau d'un tout petit volume et la consommation électrique reste faible. Cette solution est la plus économique à l'utilisation. Il peut être avantageux de prévoir en plus de la résistance de secours, un deuxième serpentin hydraulique dans le cas d'une possible évolution ultérieure (appoint chaudière bouilleur, etc ....).

## Si manque de place

Prendre juste un ballon avec appoint intégré électrique normal. Le capteur solaire travaille avec d'autant plus de performance que l'eau du ballon est froide (le rendement est excellent à basse température). Si l'appoint est autorisé en permanence, le gain sera plus faible.

Il faut donc connecter l'appoint sur un timer qui se branche sur une prise électrique, ainsi on peut maîtriser l'appoint au maximum.

Exemples d'utilisation :

Ex1 : vous rentrez du travail à 17h tous les jrs, et vous prenez un bain quotidiennement en rentrant : autorisez l'appoint entre 16h et 18h.

Ex2 : c'est le matin, il fait beau, il reste de l'eau chaude solaire dans le ballon, votre lave-linge est connecté sur l'eau chaude avec un robinet thermostatique, faites une lessive !

Rque : s'il fait beau, quelque soit la température de départ le matin, la température obtenue le soir dans le ballon solaire sera sensiblement la même.