

ENERGIES RENOUVELABLES CHEZ SOI :



Le soleil

Chauffe-eau solaire

Peut couvrir 60 à 80 % des besoins en eau chaude

Peut amener l'eau à plus de 80 ° en conditions favorables

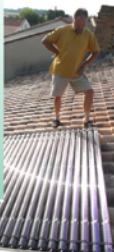
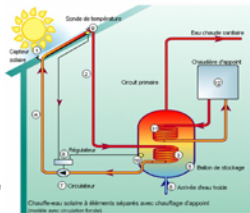
Conditions d'efficacité maximum :

- Orientation sud et inclinaison proche de 45 °
- Distance courte entre capteur et ballon de stockage

Autres points clés :

Distances entre ballon et points de puisage ; régulation de l'appoint non solaire

Les nouveaux capteurs tubulaires sous vide sont moins sensibles aux exigences de pente et d'orientation. (gibets et coaxes)



Capteurs de chauffage solaire



Tubulures d'appoint non solaire

Chauffage solaire par capteurs

Le rendement maximum est obtenu en amenant la température de l'eau circulant à 35-40 ° C.

Exige des diffuseurs adaptés à cette « basse » température : murs ou planchers chauffants, radiateurs de grande surface, etc. (les radiateurs ordinaires ne conviennent pas)

Condition d'efficacité maximum :

- Capteurs orientés au sud et inclinaison supérieure à 50 °
- Ballon de stockage de plusieurs m³ (la durée des périodes sans soleil qu'on peut assumer en dépend)

Exigences complémentaires :

- Très bonne isolation de toute la maison
- Disposition adéquate des pièces (pièces à vivre au sud ; garage, buanderie et autres pièces peu chauffées au nord)

Electricité solaire

Production d'électricité par panneaux « photovoltaïques »

Production possible de 1400 kWh par an et par m² sous notre climat si orientation sud et inclinaison de 30 °.

La production peut être envoyée totalement ou partiellement sur le réseau national d'électricité.

La politique actuelle de soutien à l'électricité photovoltaïque est telle que la rentabilité maximum est obtenue avec des panneaux « intégrés » à l'architecture (exemple : qui remplacent les tuiles) avec revente totale sur le réseau.



Photo Thierry Corbelle, installation « M'Çy de Bœuf (17) »

