

# Une installation solaire chez moi ?

Nos activités quotidiennes demandent de plus en plus d'énergie. Encore aujourd'hui, bon nombre de nos consommations ont des sources fossiles (pétrole, gaz,...). Pourtant à l'échelle humaine, l'énergie solaire est inépuisable et il existe des équipements permettant d'utiliser cette énergie dans nos foyers.

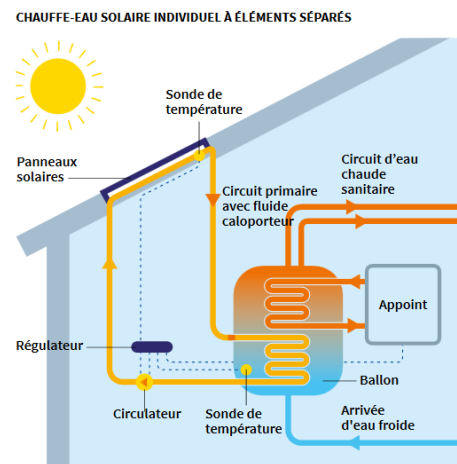
## Le solaire passif

Quel régal de se pelotonner dans un fauteuil derrière la baie vitrée en hiver quand le soleil pointe le bout de son nez. Ce phénomène d'effet de serre n'est pas négligeable et peut contribuer à chauffer un logement, surtout si celui-ci a été étudié pour profiter au maximum de ce phénomène et que les parois sont bien isolées pour baisser au maximum le besoin de chauffage du logement.

## Le solaire thermique

Sur le même principe d'effet de serre mais à l'échelle d'un coffrage d'un ou deux mètres carrés, un capteur solaire thermique permet de transformer le rayonnement solaire en chaleur ensuite transportée par un fluide. Dans le cas d'un chauffe-eau solaire individuel (CESI), le fluide est dirigé vers un ballon de stockage où la chaleur est de nouveau transférée avant que le fluide reparte vers le capteur.

Sous nos latitudes, un CESI peut couvrir plus de la moitié des besoins en eau chaude sanitaire annuels d'une famille. Prévoyez un budget autour de 5000€. Une maintenance est également nécessaire.



Source image : Guide pratique ADEME « [le chauffage et l'eau chaude solaires](#) ».

Il est aussi possible d'adapter cet équipement à un usage plus important comme le chauffage. Mais dans un logement existant, une telle installation est délicate vis-à-vis du volume de stockage et de la part de chauffage compensé.

## Le solaire photovoltaïque

L'effet photovoltaïque découvert par Becquerel permet quant à lui de créer un électron lorsque le photon de la lumière frappe le silicium. De ce principe découle le panneau photovoltaïque tel que nous le connaissons à l'heure actuelle. Bien orientée, une installation de 30m<sup>2</sup> permet de compenser à l'année la consommation d'électricité spécifique d'une famille de 3 à 4 personnes. Ce type d'installation nécessite un budget autour de 8000€ auquel il faut ajouter les frais de raccordement au réseau électrique. Au cours de la vie de votre installation, il faudra prévoir le remplacement de l'onduleur, pièce la plus fragile du système qui transforme le courant continu de votre installation en courant alternatif exploitable par nos équipements électriques.

Quel que soit votre choix, rappelez-vous de ce petit leitmotiv : sobriété, performance, énergie renouvelable. Ce qui signifie que lorsqu'on a éliminé le gaspillage et amélioré la performance des équipements, utiliser une source d'énergie renouvelable sera pérenne.

Vous avez un projet de rénovation énergétique ?

Les conseillers **France Rénov'** vous guident gratuitement dans vos travaux pour améliorer votre confort et diminuer vos consommations d'énergie.

**Pour prendre contact avec un conseiller France Rénov' :**



**France  
Rénov'**

Le service public pour mieux  
rénover mon habitat

[france-renov.gouv.f](https://france-renov.gouv.f)

**0 808 800 700**

Service gratuit  
+ prix appel