



La sélection d'une langue déclenchera automatiquement la traduction du contenu de la page.

Français ▼

## Chauffage solaire à l'aide d'une installation solaire thermique

Vérfié le 01 janvier 2021 - Direction de l'information légale et administrative (Premier ministre)

Vous pouvez produire vous-même de la chaleur en utilisant l'énergie du soleil grâce à une installation solaire thermique. Sous certaines conditions, vous bénéficiez d'aides pour financer votre projet.

### Équipement

Utiliser l'énergie solaire pour produire de la chaleur nécessite une installation spécifique.

#### Capteurs thermiques

Des panneaux installés sur votre toiture captent le rayonnement du soleil pour le transformer en chaleur. Ils font office de chaudière solaire.

#### Stockage

La chaleur produite est stockée dans un réservoir (ballon de stockage) alimenté par un réseau de tuyauterie assurant la jonction avec les capteurs solaires.

#### Énergie d'appoint

Dans la plupart des cas, une source d'énergie d'appoint est nécessaire pour assurer le maintien d'une production de chaleur conforme à vos besoins quels que soient la saison et le taux d'ensoleillement.

Le relais de chaleur peut être assuré par un système indépendant (cheminée, poêle, résistance électrique,...). Il peut également être assuré par un système couplé à votre installation solaire, la production complémentaire est alors assurée par une chaudière traditionnelle.

#### Régulateur

Le régulateur permet de gérer la production solaire thermique des panneaux.

Il donne la priorité à l'énergie solaire sur les appareils de production d'appoint.

En cas de déficit d'ensoleillement, il module l'apport en énergie d'appoint pour maintenir une température optimale.

Lorsque la production du système dépasse votre consommation réelle, il maîtrise les éventuelles surchauffes des panneaux.

### Utilisation de l'énergie solaire

La production de chaleur assurée par une installation solaire thermique peut ensuite être utilisée pour :

- Chauffer l'eau chaude sanitaire
- Assurer la production de chauffage
- Combiner les 2, si l'installation le permet

### Autorisation

Avant d'installer des modules solaires thermique sur votre toiture, il faut déposer une [déclaration préalable \(https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F17578\)](https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F17578) de travaux en mairie, car l'installation modifie l'aspect extérieur de la maison.

### Travaux et aides au financement

Le prix d'une installation solaire thermique n'est pas encadré : il dépend du professionnel choisi et des matériaux utilisés.

Pour être aidé dans le choix des travaux et/ou dépenses, il est possible de faire appel gratuitement à un conseiller spécialisé en rénovation énergétique :

Où s'adresser ?

- [Faire.gouv.fr \(travaux de rénovation énergétique\)](https://www.faire.gouv.fr) ↗ (https://www.faire.gouv.fr/)

Sous certaines conditions (notamment recourir à un professionnel certifié RGE), il est possible de bénéficier d'une aide au financement des travaux : la [prime de transition énergétique Ma Prime Rénov \(https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F35083\)](https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F35083).

Il est possible d'estimer le montant de la prime avec ce simulateur :

Agence de la transition écologique (Ademe)

Accéder au  
simulateur ↗  
(<https://www.faire.fr/aides-de-financement/simulaides>)

Un outil de recherche permet de connaître les professionnels certifiés RGE :

Agence de la transition écologique (Ademe)

Accéder au  
service en ligne ↗  
(<https://www.faire.fr/trouvez-un-professionnel>)

#### Services en ligne et formulaires

- Simulateur d'aides pour la rénovation de l'habitat (<https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/R55207>)  
Simulateur
- Rechercher une entreprise ayant la qualité "Reconnu garant de l'environnement" (<https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/R39412>)  
Service en ligne

#### Pour en savoir plus

- Guide de production de chauffage et d'eau chaude solaires (PDF - 743.9 KB) ↗ ([http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/11-03\\_5622\\_chauffage\\_solaire.pdf](http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/11-03_5622_chauffage_solaire.pdf))  
*Agence de la transition écologique (Ademe)*
- Site de la prime de transition énergétique "MaPrimeRénov" ↗ (<https://www.maprimerenov.gouv.fr/>)  
*Agence nationale de l'habitat (Anah)*
- Site relatif aux travaux de rénovation énergétique "Faire" ↗ (<https://www.faire.fr/>)  
*Agence de la transition écologique (Ademe)*
- Le crédit d'impôt transition énergétique (CITE) en 2020 ↗ (<https://www.economie.gouv.fr/particuliers/credit-impot-transition-energetique-cite>)  
*Ministère chargé de l'économie*

#### Nos engagements

- Engagements et qualité
- Mise à disposition des données
- Partenaires
- Co-marquage
- 3939 Allo Service Public

#### Nous connaître

- À propos
- Aide
- Contact

Service Public vous informe et vous oriente vers les services qui permettent de connaître vos obligations, d'exercer vos droits et de faire vos démarches du quotidien.

Il est édité par la Direction de l'information légale et administrative et réalisé en partenariat avec les administrations nationales et locales.

- [legifrance.gouv.fr](https://legifrance.gouv.fr)
- [gouvernement.fr](https://gouvernement.fr)
- [data.gouv.fr](https://data.gouv.fr)

### **Nos partenaires**

- 

[Plan du site](#) [Accessibilité : totalement conforme](#) [Accessibilité des services en ligne](#) [Mentions légales](#) [Données personnelles et sécurité](#) [Conditions générales d'utilisation](#) [Gestion des cookies](#)

Sauf mention contraire, tous les textes de ce site sont sous licence etalab-2.0