voltalia

Panneaux solaires : quels avantages pour votre logement ?

29 Août 2023

En France, l'énergie solaire est en constante progression : les panneaux solaires sont désormais implantés en ville comme à la campagne, du bord des autoroutes aux toits des maisons en passant par les zones agricoles. Les chiffres de l'Observatoire de l'énergie solaire photovoltaïque indiquent même que la France a enregistré une augmentation de 64 % des installations sur des toitures résidentielles entre 2014 et 2020. Mais à l'échelle de votre logement, quels sont les avantages de l'énergie solaire ? Analyse.

Qu'est-ce que l'énergie solaire photovoltaïque ?

L'énergie solaire photovoltaïque est produite grâce à une technologie qui transforme le **rayonnement lumineux** en **électricité**. Cette **énergie renouvelable** est une alternative aux énergies fossiles, dont la contribution au réchauffement climatique est désormais bien connue.

L'Agence internationale de l'énergie (AIE) estime que d'ici 2027, l'énergie solaire représentera **2 350 GW de puissance potentielle** dans le monde. Elle surpassera ainsi la capacité de production d'électricité de l'hydraulique, du charbon et du gaz naturel.

Comment ça marche ?

Les panneaux solaires sont conçus pour capturer la lumière du soleil et la convertir en électricité :

1. les **cellules photovoltaïques** produisent un courant continu lorsqu'elles sont exposées à la lumière du soleil ;
2. ce courant continu est converti en **courant alternatif** par un onduleur ;
3. l'**électricité** ainsi générée peut être utilisée pour alimenter les appareils électriques mais aussi les systèmes d'éclairage, de chauffage et de climatisation de votre maison.

Des économies sur votre facture énergétique

Contrairement aux sources d'énergie traditionnelles qui nécessitent des approvisionnements en combustibles relativement coûteux, l'énergie solaire est **facile d'accès** et **abondante**. Produire votre propre électricité à partir de l'ensoleillement de votre lieu de résidence, c'est donc vous donner l'occasion de réaliser une économie significative sur vos factures d'énergie.

Malgré les fluctuations et une augmentation pour la première fois en 2023, le **coût de l'énergie solaire** demeure **inférieur** à celui des énergies fossiles (nucléaire, gaz ou charbon). De plus, tout comme dans d'autres pays, les pouvoirs publics français ont mis en place diverses mesures d'**incitation financière** (crédits d'impôts, subventions…) en faveur de cet investissement.

Pour ce qui est du **coût d'installation** , il sera indubitablement **amorti** puisque la durée de vie des panneaux solaires oscille entre 25 et 30 ans. Elle peut même atteindre 50 ans pour certains modèles !

Une empreinte environnementale limitée

Installer des panneaux solaires sur le toit de votre logement s'inscrit dans une démarche vertueuse pour la protection de l'environnement. Ils ont en effet l'avantage de produire de l'énergie solaire en **réduisant considérablement les émissions de CO_2** ou d'autres polluants atmosphériques. Utiliser l'énergie solaire pour répondre à vos besoins énergétiques domestiques est donc un bon moyen de limiter les **émissions de gaz à effet de serre** responsables du changement climatique.

La présence de panneaux solaires sur votre toit contribue aussi à **sensibiliser** vos voisins à l'existence et à l'accessibilité de cette technologie verte !

Le saviez-vous ?

Les **boîtiers de monitoring** vous permettent de visualiser votre production et votre consommation d'énergie solaire, mais aussi de la gérer et de l'optimiser !

Une dépendance énergétique réduite

L'**autoconsommation** rendue possible par l'utilisation de panneaux solaires vous permet de réduire votre dépendance à l'égard des énergies fossiles. **Produire sa propre énergie** est d'autant plus avantageux pour les habitants de régions où les pannes de courant sont fréquentes, ou encore de zones éloignées où l'accès à l'électricité peut être limité.

De plus, l'**excédent de production** d'énergie solaire peut être stocké à l'aide d'une batterie solaire ou revendu : cette option vous permet non seulement d'optimiser votre consommation, mais aussi d'assurer la **continuité de votre alimentation** en énergie solaire durant les périodes de faible ensoleillement.

L'idée lumineuse

Pour une maison quasi-autonome sur le plan énergétique, pensez à coupler vos panneaux photovoltaïques à une bonne **isolation**, et à utiliser des composants et matériaux à faible consommation !

Un bien immobilier valorisé

L’augmentation de la valeur verte de votre maison est un autre avantage majeur de l’installation de panneaux solaires.

Qu’est-ce que la valeur verte ? Selon la définition de l’Ademe, il s’agit de la « valeur nette additionnelle d’un bien immobilier dégagée grâce à une meilleure performance environnementale ». Elle peut aussi tout simplement renvoyer à la plus-value liée aux bonnes performances énergétiques de votre logement.

Estimée entre 15 et 25 % d’après MaPrimeRénov, cette plus-value immobilière est formalisée dans le diagnostic de performance énergétique (DPE) – un document obligatoire lors de la vente de votre bien immobilier.

Enfin, soulignons que d’un point de vue esthétique et pratique, l’énergie solaire a tout pour séduire. Et pour cause, les panneaux photovoltaïques sont :

- faciles à entretenir ;
- modulables tant au niveau de leur positionnement que de leur format ;
- adaptables en fonction de l’emplacement choisi (jardin, toiture, balcon…) ;
- discrets ;
- durables.

L’énergie solaire vous intéresse ? Voltalia vous accompagne dans votre projet, de l’étude préalable à l’installation de vos panneaux photovoltaïques, et même au-delà en vous aidant à piloter votre consommation. Envie d’en savoir plus ?

Discutons-en !