

L'énergie solaire représente un potentiel d'énergie locale et inépuisable. Elle contribue à la préservation des ressources énergétiques fossiles, et participe à la diminution des émissions de gaz à effet de serre.

Installer des panneaux solaires n'est pas une fin en soi.



Le premier geste consiste avant tout à modifier notre comportement et réduire nos besoins au quotidien :

**Vers une démarche globale**

- diminuer la température de nos intérieurs à 19°C.
- équiper la maison en appareils moins gourmands en énergie
- éteindre les lumières et appareils



**Solaire thermique/photovoltaïque quelle différence ?**

-  - Le capteur photovoltaïque produit de l'électricité.
-  - Le capteur thermique alimente le circuit d'eau chaude d'une maison ou d'un équipement.

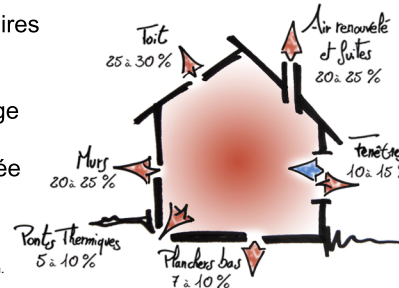
**Avant toute intervention**

Il est conseillé de procéder à un bilan énergétique global, afin de faire les choix les plus performants.

**Le solaire, oui. Mais pas à n'importe quel prix !**

La pose de panneaux solaires n'a de sens que :

- si je dispose d'un système de chauffage économe et performant
- si la maison est bien isolée



Les toits, les murs et les planchers bas sont responsables de près de 60% des déperditions thermiques d'une construction.

L'environnement et la qualité architecturale d'une construction sont aussi à prendre en compte. La qualité de notre environnement bâti est aussi un enjeu de développement durable !

Toute intervention sur un bâti existant ou dans le cadre d'un projet de construction neuve devra prendre en compte :

- la qualité architecturale de la construction
  - la qualité de l'environnement bâti et paysager
- Elle devient constitutive de l'architecture et non un ajout.**

**Sur une construction existante**

- **Les matériaux de couverture et leurs qualités esthétiques**  
Les couvertures en ardoise se prêtent mieux à l'installation de panneaux solaires que les couvertures en tuile.
- **L'impact visuel de l'installation**  
Une faible visibilité depuis l'espace public et les alentours garantit une bonne insertion dans le paysage.
- **Les pentes de toit et l'orientation de la maison**  
Examiner les différentes solutions possibles pour optimiser leur efficacité.

**Sur une construction neuve**

- L'implantation de panneaux solaires doit faire partie d'une **démarche globale de projet architectural**.
- La position des panneaux doit participer à la composition générale des volumes : traitement en toiture, dessin des façades.
- La réalisation d'une **couverture intégralement en panneaux photovoltaïques sur des hangars industriels ou agricoles est envisageable**.  
Les volumétries traditionnelles seront toutefois respectées.



**Pourquoi le projet peut-il ne pas aboutir ?**

Dans certains cas, sur des constructions à forte valeur patrimoniale, dans un environnement bâti qualitatif ou à proximité immédiate d'un monument historique, la demande pourra faire l'objet d'un avis défavorable de l'architecte des bâtiments de France.

**La qualité culturelle du lieu prévaudra sur la performance énergétique.**  
**En pratique :**



- Privilégier une implantation qui favorise l'efficacité du dispositif (inclinaison, orientation).
- Préférer l'installation sur des constructions secondaires ou des pans de toiture peu visibles.
- Tenir compte de la composition de la façade et grouper les panneaux en formes géométriques simples.



- Prévoir un encastrement des panneaux dans l'épaisseur de la couverture.
- Les vitrages des panneaux doivent être anti-reflets; les cadres de teinte similaire aux matériaux de couverture.