

**PANNEAUX SOLAIRES** ———  
**ORIENTATION**  
**& INCLINAISON**

# Sommaire

03. **COMMENT CHOISIR  
L'ANGLE D'INCLINAISON**

---

04. **L'IMPACT DE L'INCLINAISON**

---

05. **COMMENT CHOISIR  
L'ORIENTATION**

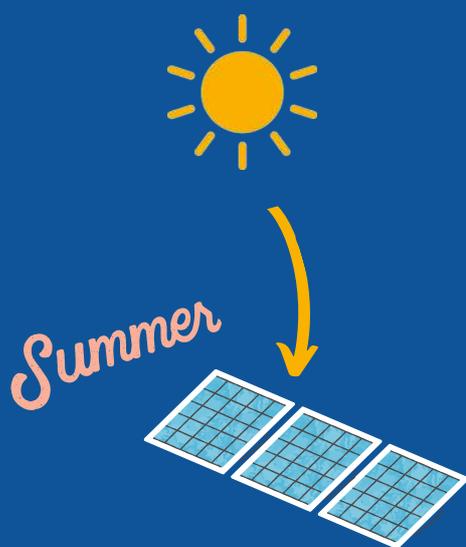
---

06. **POUR RÉSUMER**

---

# Comment choisir l'angle d'inclinaison du panneau pour avoir la meilleure production tout au long de l'année ?

Pour **optimiser au maximum la production** d'électricité des panneaux photovoltaïques, il est adéquat de **prendre en compte l'inclinaison** des panneaux. En effet, celle-ci va fortement influencer la manière dont **les capteurs vont recevoir les rayons du soleil**, qu'ils soient directs ou diffus.



**En France**, l'inclinaison optimale des panneaux va dépendre de **l'utilisation qui sera faite de l'installation solaire**. En effet, si l'électricité est **réinjectée sur le réseau** pour être revendue, il est pertinent d'incliner le panneau de manière à avoir la meilleure production sur l'année, avec une **inclinaison de 30° à 35°**.

En revanche, pour une utilisation en **autoconsommation totale ou autonomie**, la production doit être optimisée en fonction de **la période où les besoins** sont les plus importants, soit généralement **en hiver**.

Dans ce cas, à cette période **le soleil est bas** par rapport à l'horizon, il faut donc privilégier un **grand angle à 60°**.

## Quel est l'impact de l'angle d'inclinaison ?

Même si l'inclinaison du panneau photovoltaïque a son importance pour l'optimisation de sa production, **elle a un impact moins important** que l'orientation du panneau.

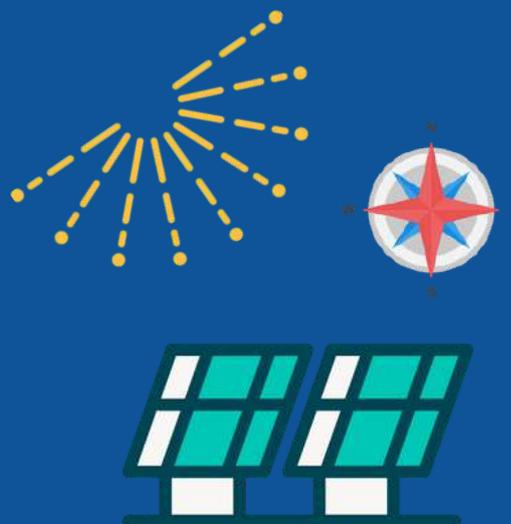
Donc, dans le cas où une toiture n'aurait **pas l'inclinaison optimale** pour capter les rayons du soleil, il n'est **pas forcément nécessaire** de rectifier l'inclinaison de la toiture pour améliorer celle-ci.

Cela dépendra du **budget alloué** au projet photovoltaïque et à **l'esthétisme** de l'architecture.



# Quelle orientation privilégier pour optimiser la production ?

Comme nous l'avons vu, l'orientation des panneaux photovoltaïques a **une importance cruciale dans la production** de l'installation solaire. Il faudra alors privilégier une orientation **au Sud**, puisque c'est là que les panneaux recevront **le plus d'énergie solaire** au cours de la journée et tout au long de l'année.



Plus l'orientation des panneaux sera éloignée du Sud, plus la production d'énergie baissera. On constate en effet que **l'ensoleillement est maximal plein Sud (100%)** et réduit progressivement jusqu'à atteindre **moins de 60% plein Est ou plein Ouest**.

Cependant, **selon vos besoins**, il peut être intéressant de placer des panneaux en orientation Est et Ouest : cela permet d'**étaler la production le matin et le soir**, plutôt que d'avoir un pic de production en milieu de journée. **Selon l'utilisation de l'électricité produite et les besoins** de votre foyer, ces orientations peuvent être pertinentes.

# POUR RÉSUMER

## L'INCLINAISON, PAS SI IMPORTANTE

Nous l'avons vu, l'inclinaison permet d'optimiser la quantité de lumière captée par les panneaux, mais elle diverge énormément en fonction des saisons. Son impact est bien moins important que celui de l'orientation des panneaux.



## L'ORIENTATION, PRIMORDIALE

L'orientation, elle, va être décisive concernant le rendement des panneaux solaires.

Mais ce qu'il faut retenir, c'est que **l'objectif d'une installation solaire n'est pas forcément la quantité produite, mais plutôt l'adéquation avec les besoins du foyer.**