

ÉNERGIE SOLAIRE THERMIQUE

L'énergie solaire thermique est l'énergie thermique du rayonnement solaire. Elle est captée dans le but d'échauffer un fluide. L'énergie reçue par le fluide peut être ensuite utilisée directement ou indirectement. C'est ainsi une forme d'énergie solaire, émise par le Soleil sous forme de lumière et de rayonnement infrarouge.

Les deux voies d'utilisation de cette énergie sont :

- La transformation du rayonnement photonique solaire **en chaleur**, froid, production d'eau potable au moyen de capteurs thermiques
- La transformation du rayonnement **en électricité** par l'intermédiaire de différents types de centrales thermiques solaires à turbines

L'énergie solaire thermique est aujourd'hui bien maîtrisée en termes technologiques et environnementaux mais elle est intermittente (dépendance à l'ensoleillement) ce qui limite la production d'électricité aux régions à fort ensoleillement. Par ailleurs, le coût d'investissement des centrales solaires thermiques est encore très élevé par rapport à celui d'autres systèmes de production d'énergie.



Pour en savoir plus :



[lien vers la fiche argumentaire](#)

https://www.energethique.com/file/ARCEA/Argumentaire/Fiche_AGD_01_Energie_solaire_thermique.pdf