

# Qu'est-ce que l'énergie solaire ?

L'énergie solaire est une source d'énergie qui dépend du soleil. Cette énergie permet de fabriquer de l'électricité à partir de panneaux photovoltaïques ou des centrales solaires thermiques, grâce à la lumière du soleil captée par des panneaux solaires.



Le soleil, bien que distant de plus de 150 millions de kilomètres de nous, demeure notre plus grande source d'énergie même si elle est intermittente.

C'est une énergie propre qui n'émet aucun gaz à effet de serre et sa matière première, le soleil, est disponible partout dans le monde, gratuite et inépuisable.

### Comment fonctionne une installation solaire ?

3 éléments sont nécessaires à une installation photovoltaïque : des panneaux solaires, un onduleur et un compteur.

Ces trois éléments permettent de récupérer l'énergie transmise par le soleil, de la transformer en électricité puis de la distribuer à l'ensemble des clients connectés au réseau.

- intégrés au toit, les panneaux solaires convertissent directement la lumière en courant électrique continu
- l'onduleur permet ensuite de transformer l'électricité obtenue en courant alternatif compatible avec le réseau
- le compteur mesure la quantité de courant injectée dans le réseau

### Teste tes connaissances avec le quiz Énergies Renouvelables !

#### Énergies Renouvelables

Question 1/10

Quelle ressource permet à une éolienne de produire de l'électricité ?

L'eau

Le vent

Le soleil

Valider

Qu'est-ce qu'une énergie renouvelable ?

[En savoir +](#)



Le fonctionnement d'une centrale photovoltaïque

[En savoir +](#)



Le fonctionnement d'une centrale solaire thermique

[En savoir +](#)



Qu'est-ce qu'une énergie renouvelable ?

[En savoir +](#)



## EN DIRECT

EDF



"Fondations gravitaires", ça vous parle ? Découvrez cette étonnante innovation développée pour le futur champ d'éoliennes en mer au large de Fécamp.

EDFofficiel



**EDFofficiel** @EDFofficiel  
#EfficacitéEnergétique > Le @GroupePSA remet à #EDF un Prix Spécial du Jury aux Trophées des #fournisseurs

Edfficiel



[Publication Instagram 1 \(nouvelle fenêtre\)](#)



### Une innovation béton qui met l'éolien offshore dans le vent

L'éolien en mer nécessite des moyens techniques et maritimes supérieurs à l'éolien sur terre. Les fondations des éoliennes sont généralement...

25 mai, 12h47

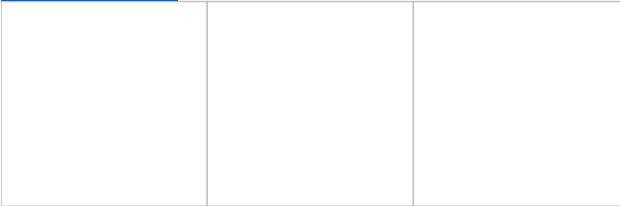
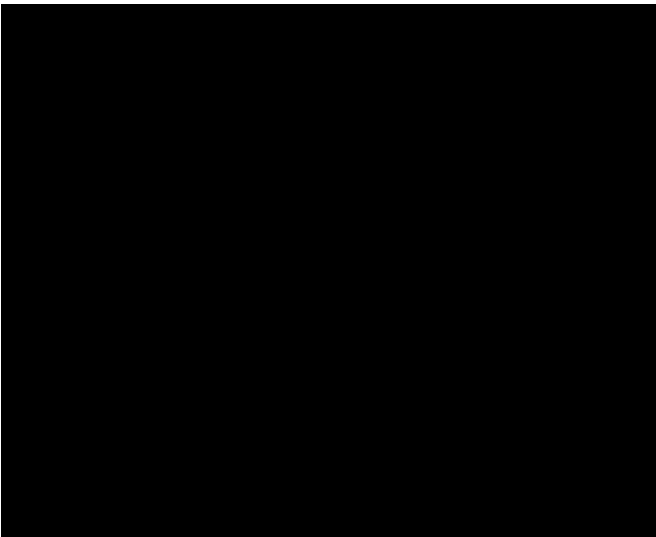
<https://t.co/HvaddsntKV>

24 mai, 06h43

EDFofficiel @EDFofficiel

RT @Kawantech1: Nouveaux modèles énergétiques, réseaux électriques intelligents, #smartlighting Nous serons à #ECHAPPEE2016 avec notre hôte...

24 mai, 03h44



Particulier

Premier électricien mondial

Producteur industriel

EDF en bref

Nucléaire

EDF dans le monde

Thermique

Activités

Energies Renouvelables

Histoire

Carte des implantations

Stratégie

Mix énergétique

Gouvernance

Notre avenir est électrique

Responsable et engagé

---

Responsabilité d'entreprise et éthique

Responsabilité environnementale

Responsabilité d'employeur

Responsabilité sociétale

Rapports et indicateurs

Fondation

Sponsoring

Espaces dédiés

---

Finance

Médias

L'énergie de A à Z

EDF Recrute

Mentions légales | Cookies | Crédits | Origine de l'électricité

En poursuivant votre navigation sans modifier vos paramètres, vous acceptez l'utilisation des cookies ou technologies similaires pour disposer de services et d'offres adaptés à vos centres d'intérêts ainsi que pour la sécurisation des transactions sur notre site. Pour plus d'informations, gérer ou modifier les paramètres, **cliquez ici**