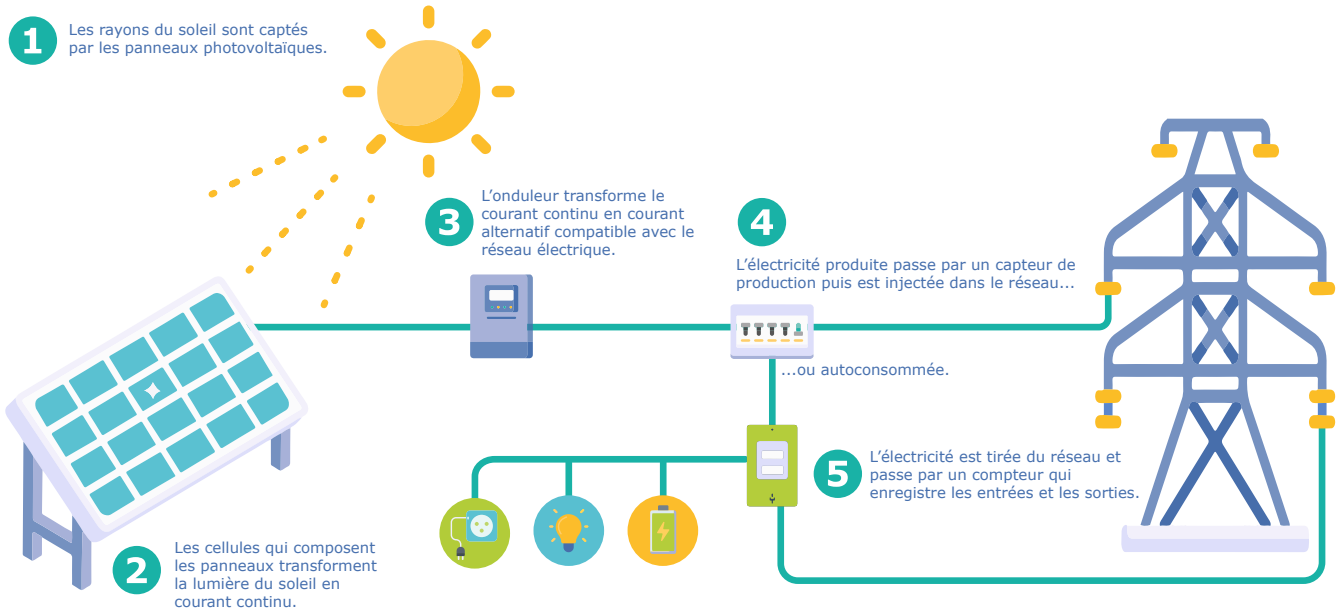


L'énergie photovoltaïque

fonctionnement et types d'implantation

L'énergie solaire photovoltaïque utilise une ressource naturelle abondante et inépuisable : la lumière du soleil qu'elle convertit en électricité. Elle représente de nombreux attraits pour celles et ceux qui font le choix de cette énergie renouvelable, propre, abordable et durable.

Le fonctionnement du photovoltaïque



Les acteurs du réseau



Producteur d'énergie

Personne physique ou morale : entreprise, collectivité, association bénéficiant du contrat d'achat d'électricité.

Ce n'est pas forcément le propriétaire de l'installation solaire, ni du bâtiment.



Acheteur obligé (EDF OA)

Un acheteur obligé est l'opérateur qui gère les contrats d'achat d'énergie, dans le cadre réglementaire de l'obligation d'achat. EDF OA est l'acheteur obligé le plus sollicité, mais il est aussi possible de passer par un autre organisme agréé.



Enedis

Enedis est en charge du raccordement de l'installation au réseau public de distribution en Bretagne et Pays de la Loire.

Enedis est le gestionnaire du réseau public de distribution pour le compte des autorités concédantes propriétaires du réseau (les collectivités locales).



Installateur

Il gère la réalisation de la centrale solaire. Il peut aussi assurer le suivi de la demande de raccordement auprès d'Enedis et la maintenance.



Banque

Elle propose un crédit en vue de financer l'installation de panneaux photovoltaïques.



Assureur

Il propose un contrat couvrant les éventuels dommages que pourraient subir les panneaux et les risques : incendie, vol, inondation, foudre, dysfonctionnement des onduleurs...

L'énergie photovoltaïque

les différents types d'implantation



En toiture

L'installation de panneaux photovoltaïques sur une toiture commence par une évaluation du site pour déterminer sa faisabilité.

Ensuite, un système est conçu en fonction des besoins énergétiques et des caractéristiques du toit. Les panneaux solaires sont ensuite fixés sur le toit à l'aide de supports appropriés, suivant des normes de sécurité strictes.



En ombrière

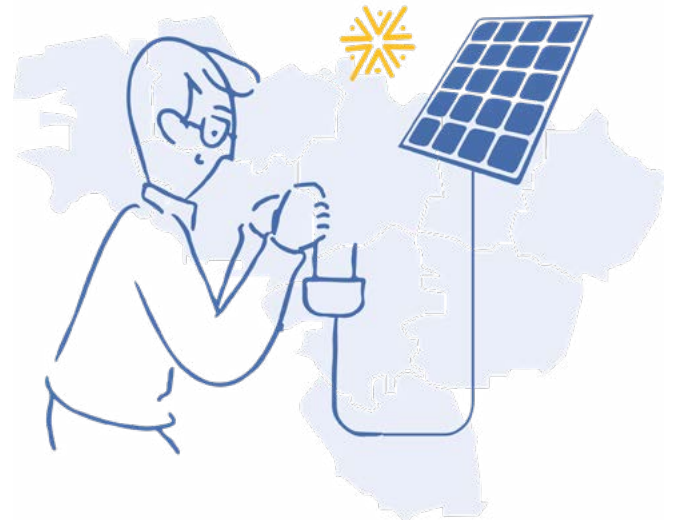
La mise en place de panneaux solaires sur une ombrière de parking consiste à fixer les panneaux sur une structure au-dessus des places de stationnement.

Cette structure est conçue pour maximiser l'exposition au soleil tout en offrant de l'ombre ou une protection contre la pluie.



Centrale au sol

Installer des panneaux photovoltaïques sur une centrale au sol implique la fixation des panneaux solaires sur des structures montées au sol, souvent en rangées sur un terrain ouvert. Les panneaux sont positionnés pour maximiser l'exposition au soleil



3 avantages du photovoltaïque

- **Réduction des coûts énergétiques** : les installations photovoltaïques peuvent générer de l'électricité pendant des décennies avec peu de coûts de maintenance. Cela peut vous permettre de réduire vos factures d'électricité à long terme et même de générer des revenus supplémentaires en vendant l'électricité excédentaire.
- **Énergie propre et renouvelable** : permet de réduire la dépendance aux combustibles fossiles et contribue à réduire les émissions de gaz à effet de serre.
- **Création d'emplois et stimulation économique** : le secteur de l'énergie solaire photovoltaïque crée des emplois dans la conception, la fabrication, et surtout dans l'installation et la maintenance des centrales solaires, contribuant ainsi à la croissance économique et à la création de nouvelles opportunités d'emploi.

Cette fiche est une production Atlansun.

[Retrouvez toutes nos documentations sur le solaire dans notre centre de ressources](#)