

Economie de l'énergie



Jusqu'à 35% d'économie d'énergie



Payback Time < 5 ans

Applications



Industrie



Oil & Gas



Infrastructure (Ports, Aéroports, ...)



Hôpitaux



Télécoms



Mines & Carrières



Bâtiments tertiaires



Banques

Actif dans le domaine des énergies renouvelables depuis une dizaine d'années, Elexpert a accumulé une grande expérience dans les installations Photovoltaïques de taille moyenne : de quelques kW à 2MW, récompensée par l'obtention du label TAQA PRO PV+ en Mars 2019.

Nous réalisons tous types d'installation de production d'énergie photovoltaïque : Connectées au réseau (*On-Grid*), avec ou sans stockage, ainsi que les installations pour sites isolés (*Off-Grid*).

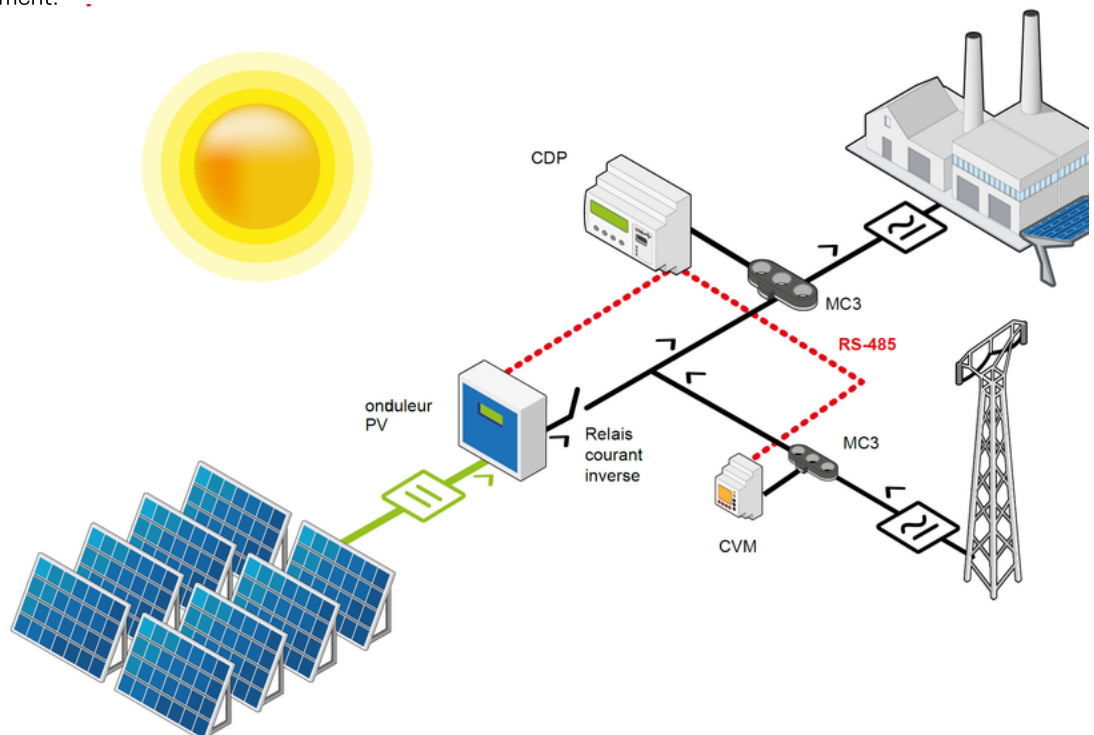
Toutes nos installations sont dotées de systèmes de surveillance et de power monitoring permettant aux exploitants de surveiller leur installation en permanence et d'en tirer le maximum possible.

AVANTAGES DE NOTRE SOLUTION

- Investissement rentabilisé rapidement : à partir de 4,5 ans
- Possibilité de financement de l'investissement (à partir de 250 kWc)
- Tout type d'installation photovoltaïque : en toiture, au sol, en surface, ...
- Garantie sur le productible
- Dimensionnement basé sur des mesures de votre consommation actuelle (analyse de réseau)
- Systèmes de limitation d'injection au réseau public, sur mesure
- Prise en compte des phénomènes de *Power Quality* (harmoniques, coupures, facteur de puissance, etc.)
- Solution de monitoring adaptée à vos besoins spécifiques, permettant un suivi très précis des productions, consommations, rendements, etc. avec envoi d'alarmes en cas d'encrassement des
 - panneaux solaires, problème sur un string, etc.
 - Serveur local (chez vous) ou sur le cloud
- Intégration à votre système de gestion d'énergie, pour la surveillance de tous les flux d'énergie
- Service de télésurveillance et de télémaintenance

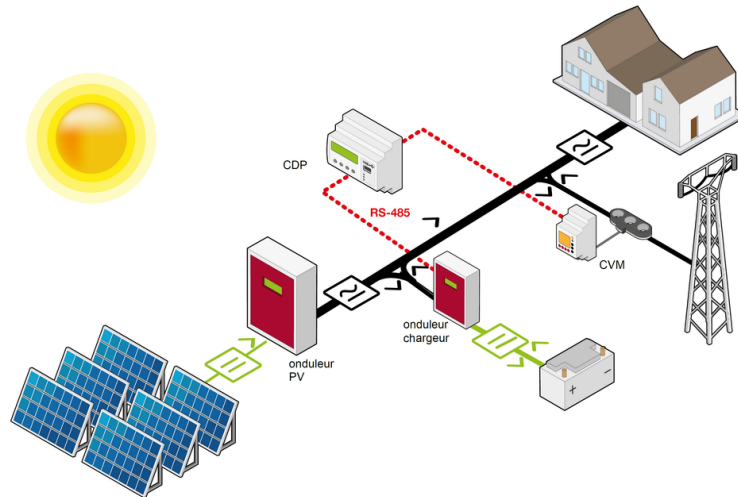
Solutions d'autoconsommation raccordées au réseau avec limitation d'injection

C'est la solution idéale pour les bâtiments et les industries présentant une consommation électrique significative durant la journée et disposant de terrasses ou de toitures libres, qu'elles voudraient valoriser. La centrale photovoltaïque devient une partie intégrante de l'installation électrique, permettant de réduire la facture électrique de manière significative (30% en moyenne), avec un retour sur investissement de l'ordre de 5 ans en moyenne. Les clients ne disposant pas de toitures disponibles peuvent opter pour des ombrières solaires de Parking également.



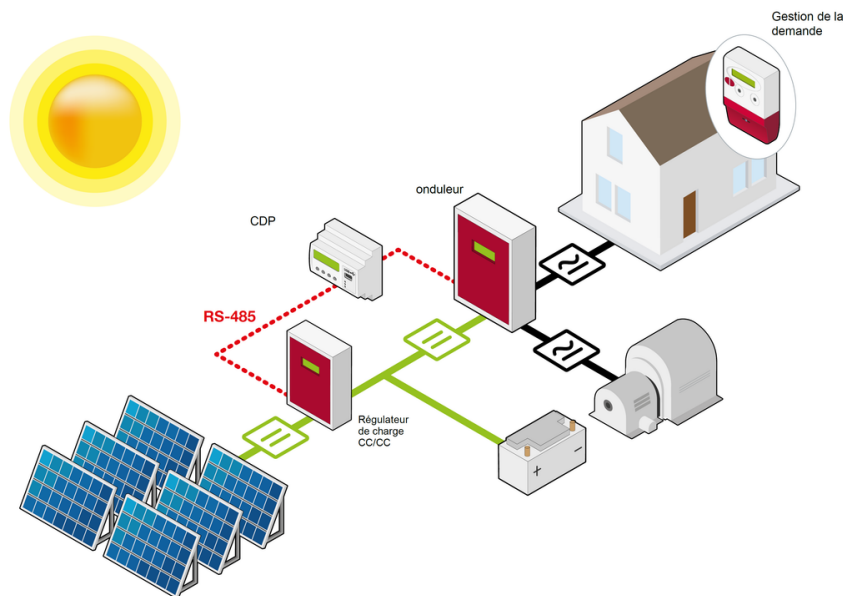
2 Solutions d'autoconsommation raccordées au réseau avec stockage

Ce type de solution permet de dévier une partie de la production solaire pour être consommée aux périodes de faible ensoleillement. Dans ces systèmes, le contrôle de la charge et de la décharge de la batterie permet de réduire ou même d'éliminer les excédents diurnes qui pourraient être exportés au réseau, ainsi que de réduire les pointes de puissance demandées au réseau public, moyennant l'injection de puissance en provenance du système d'accumulation. Cela permet donc de réduire aussi la puissance souscrite ou du moins, d'éviter de la dépasser.



3 Installations isolées du réseau électrique (Off-Grid)

Ce type d'installation permet d'électrifier des lieux non reliés au réseau de distribution public, tels que les logements ruraux, les fermes agricoles, les gîtes touristiques, les sites télécom, les stations de télédiffusion ou de transmission radio ou télévision, ...etc.



Notre démarche

La première étape de notre intervention consiste à installer des analyseurs de réseaux électriques pour mesurer les paramètres électriques pertinents de votre installation : courbe de charge, variations de tension, déséquilibres, niveau de pollution harmonique, etc. L'analyse de ces données nous permet de dimensionner la centrale PV au plus juste et de déterminer les caractéristiques des équipements à installer dans votre cas, et de prévoir des solutions correctives pour assurer le bon fonctionnement de l'installation photovoltaïque.

Nos ingénieurs procèdent ensuite au relevé de l'architecture de votre installation électrique pour déterminer les points d'injection possibles, et d'identifier les surfaces disponibles pour l'installation des modules photovoltaïques. Une simulation sur logiciel spécialisé permet de déterminer l'architecture, de dimensionner la solution adéquate et de calculer le productible annuel, sur lequel nous nous engageons.

Suite à cela, nous vous remettons un devis qui s'il est accepté, donne lieu à l'installation clé en main de la solution, avec un engagement total de notre part sur le résultat.

Economie de l'énergie



Jusqu'à 100% d'économie d'énergie



Payback Time <5 ans

Applications



Station service



Ferme agricole



Sites isolés



Hôpitaux



Télécoms



Agriculture



Bâtiments tertiaires



Entrepôts