

SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE

Capteurs solaires photovoltaïques



Technologie éprouvée pour une totale sérénité.

FABRICANT FRANÇAIS
DEPUIS 1684

De Dietrich 



Production annuelle potentielle en kWh d'une installation photovoltaïque de 1 kWc de puissance (environ 3 capteurs) selon la situation géographique

AUTO-CONSOMMATION INSTANTANÉE DANS LE RÉSIDENTIEL

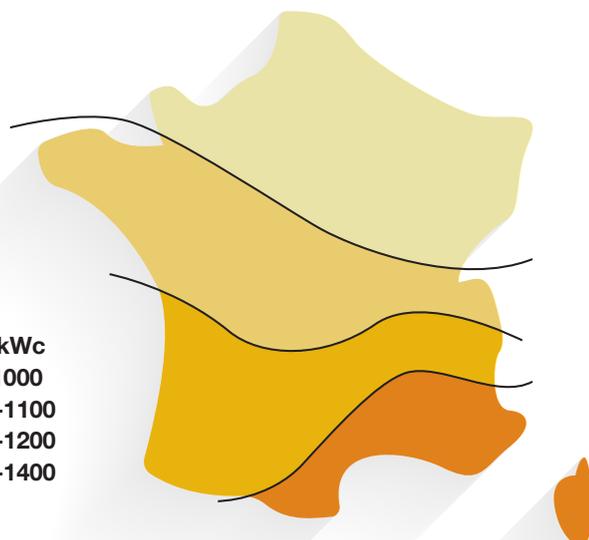
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE MOYENNE D'UN MÉNAGE
FRANÇAIS POUR LES POSTES SUIVANTS :

Audiovisuel	540 kWh/an
Informatique	390 kWh/an
Froid (hors climatisation)	630 kWh/an
Ventilation	340 kWh/an
Réfrigérateur et congélateur	450 kWh/an
Chauffe-eau électrique	2700 kWh/an
Lave-linge / Sèche-linge	300 kWh/an
Lave-vaisselle	150 kWh/an

(source ADEME)

En kWh/kWc

- 800-1000
- 1000-1100
- 1100-1200
- 1200-1400



Optez pour l'indépendance énergétique avec un système photovoltaïque



Selon le dimensionnement, l'orientation de votre installation et votre consommation, vous pourrez couvrir tout ou partie de vos besoins en électricité... et même plus!

Différentes options s'offrent à vous en cas d'installation privée avec moins de 9 kWc de puissance, environ 40 m² de surface de capteurs :

- **utiliser l'énergie produite pour votre propre consommation (auto-consommation)**
- **ne revendre que le surplus produit**
- **stocker le surplus produit**
- **revendre l'énergie produite au fournisseur d'énergie**

Dans tous les cas vous réaliserez des économies sur vos factures électriques. De plus, vous utiliserez une énergie gratuite et inépuisable et vous optez pour une solution respectueuse de l'environnement qui génère moins de pollution et de CO₂.

Dimensionnement et couverture des besoins en énergie

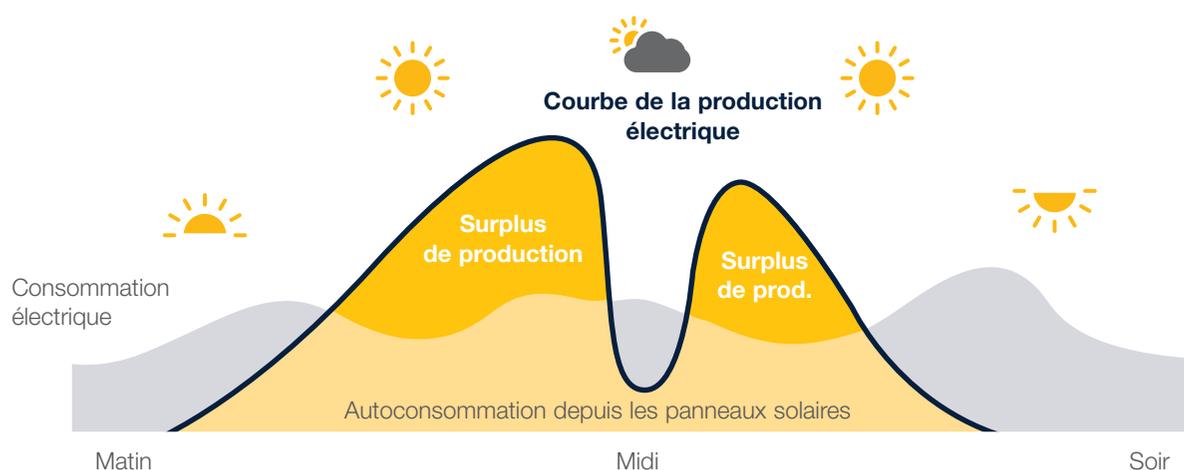
La production est plus importante entre avril et septembre (70% de la production) et plus faible en décembre/ janvier (environ 5%).

Nos kits PV-SYS permettent de couvrir une part importante des besoins électriques réguliers selon le nombre de capteurs installés et la zone géographique.

Vous pouvez simuler votre dimensionnement sur le site www.ines-solaire.org (ou tout autre site public de référence).

Nous recommandons de faire appel à un professionnel **qualifié QualiPV formé par De Dietrich et certifié RGE** pour vous aider à dimensionner votre installation.

SURFACE NÉCESSAIRE SUR LE TOIT	CONFIGURATION EN LIGNE OU EN CARRÉ	PUISSANCE INSTALLÉE	PRODUCTION EN KWH/AN <small>Valeur moyenne théorique indicative</small>			
			ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 4
4 x 1,7 m	 ×4	1,5 kWc	1350	1500	1650	1950
3 x 3,3 m	 ×6	2,3 kWc	2000	2200	2500	3000
4 x 3,3 m	 ×8	3,0 kWc	2700	3000	3300	3900
5 x 3,3 m	 ×10	3,8 kWc	3400	3750	4100	4900



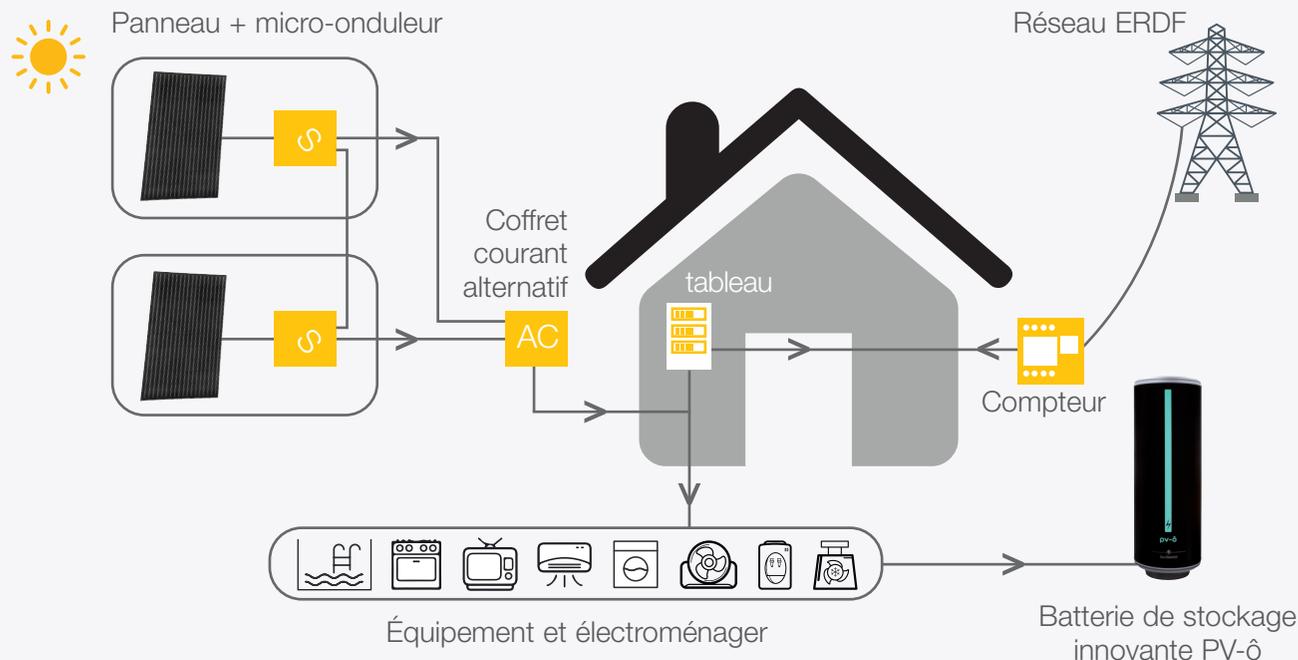
Profitez d'une énergie gratuite et renouvelable



Opter pour un système photovoltaïque, c'est profiter très longtemps d'une énergie gratuite, respectueuse de l'environnement et facile à vivre.

Il vous permet de réduire significativement votre facture énergétique tout en améliorant votre confort de vie.

Le principe de l'auto-consommation



Le photovoltaïque qu'est-ce-que c'est ?



Les capteurs solaires

sont des structures regroupant des cellules photovoltaïques pour transformer la lumière en courant électrique.

Le Wc (Watt Crête) est la puissance maximale délivrée par le capteur avec un ensoleillement de 1000 W/m² orienté plein sud.

Ils doivent être installés face vers le ciel avec un angle autour de 20°.



L'onduleur

transforme le courant électrique produit par les capteurs solaires en courant alternatif utilisé sur le réseau EDF.

Pour les petites installations (moins de 6 kWc), l'onduleur est installé sous les capteurs.

Pour les plus grandes, les onduleurs sont installés à côté du tableau électrique.

L'onduleur intègre la sécurité réseau qui évite l'électrocution si le courant est coupé.



Les installations

pour l'utilisation de l'énergie photovoltaïque en auto-consommation nous conseillons d'installer 1 à 3 kWc de puissance en fonction des consommations de l'habitation.

Elles sont inférieures à 20 m² de surface de capteurs, ce qui correspond généralement à la place disponible sur le toit d'une maison.

Elles permettent de couvrir 30 à 60 % des besoins en électricité par alimentation directe de vos appareils électriques.

Elles peuvent aller jusqu'à 9 kWc pour les grands besoins.

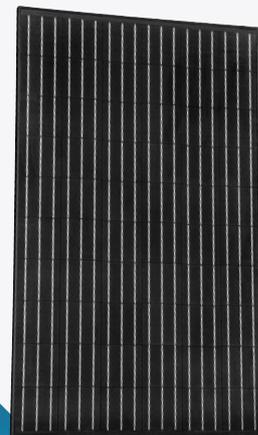
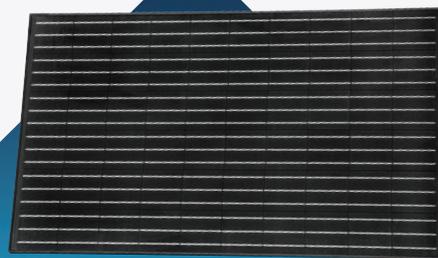
Esthétiques et puissants

Faites le choix de la qualité Made in France

Capteurs photovoltaïques SYS 375 FB (full black) avec dispositifs de montage

- Capteurs solaires esthétiques et discrets : cadre et fond noirs, finition soignée.
- Résistance et fiabilité prouvées grâce aux multiples solutions de mise en œuvre.
- Raccordement rapide, installation simple, aucune maintenance n'est nécessaire.
- Capteur performant de 375 Wc en montage sur toit ou au sol.
- Micro-onduleur conforme à la norme VDE 0126, avec dispositif de déconnexion automatique en cas de coupure de courant pour sécuriser l'installation (protection de découplage) lors d'intervention sur le réseau.

**FABRICATION
100 % FRANÇAISE**



Montage et installation

le choix de l'efficacité



Montage sur toit

- Simple, économique et discret
- Fixation facile et rapide : système de montage qui s'adapte aux tuiles existantes
- Rendement optimisé grâce à la lame d'air entre le panneau et la toiture pour refroidir le capteur (préconisé par EDF)



Montage au sol ou en terrasse

- Installation des capteurs sur un toit plat ou au sol
- Évite tous soucis d'étanchéité au niveau de la toiture
- Mise en oeuvre simple et rapide : accessible et sans déclaration préalable à la Mairie (sauf site classé ou capteur installé à plus de 1,80 m de hauteur)
- Orientation optimale dans tous les cas



En intégration de toiture

- Esthétique et discret pour le neuf ou lors de la rénovation de toitures
- Tuiles remplacées par des capteurs pour une intégration parfaite au niveau du toit
- Accès aux onduleurs limité et rendement réduit

L'auto-consommation
pour penser à l'avenir



INSTALLATION SIMPLE
et rapide



ÉNERGIE GRATUITE



ÉNERGIE RENOUVELABLE



RÉDUCTION DES ÉMISSIONS
CO₂



Une solution de pilotage pour suivre votre production et gérer votre stockage d'énergie



Notre application SMART PV permet de piloter et de suivre votre installation où que vous soyez.

Vous pouvez analyser votre production, autoconsommation et revente d'énergie produite. Suivez également votre stockage de surplus de production dans votre chauffe-eau PV-ô qui devient alors une batterie pour assurer l'eau chaude à la maison.

Renvoyez, selon vos besoins, l'énergie produite vers votre PV-ô, un chauffe-eau électrique ou thermodynamique, des radiateurs électriques, une climatisation, une ventilation ou votre chauffage.

SMART PV permet de :

- lire et régler la température suivant des plages horaires
- afficher l'énergie produite et consommée, visualiser les économies réalisées ou le volume revendu
- donner la priorité aux apports solaires gratuits sur vos appareils pour gérer au mieux l'auto-consommation en fonction de vos besoins
- gérer à volonté votre confort en eau chaude et définir l'énergie que vous souhaitez stocker dans la batterie PV-ô

Une adaptation parfaite aux solutions multi-énergies

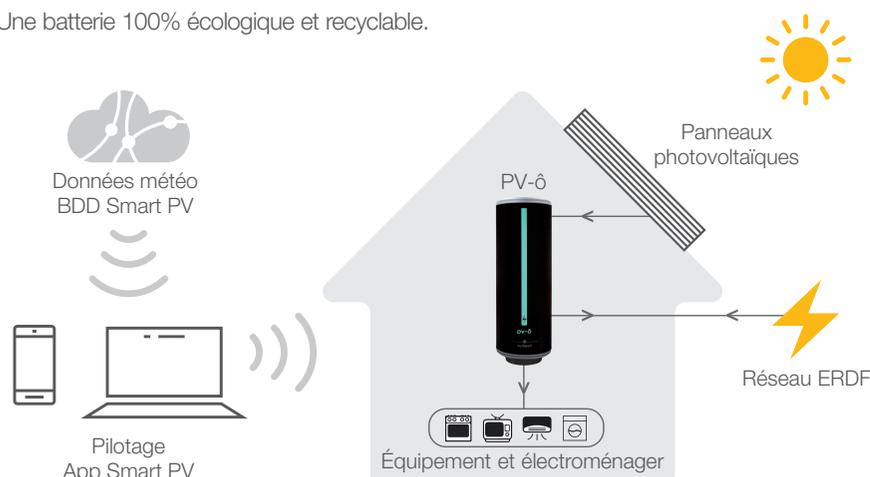
Un système multi-énergies combine et gère l'utilisation de plusieurs énergies.

Cela permet une grande indépendance face aux prix des matières premières et une souplesse d'utilisation.

Le photovoltaïque s'intègre parfaitement à ces systèmes en s'associant dans le neuf avec le PV-ô, une chaudière gaz, une pompe à chaleur, un chauffe-eau thermodynamique ou une climatisation.

Le PV-ô raccordé au champ PV peut remplacer un chauffe eau électrique. Il fera office de batterie pour stocker l'énergie en surplus et évite le renvoi gratuit au réseau pour vous faire bénéficier des économies induites et d'un confort en eau chaude sanitaire.

Une batterie 100% écologique et recyclable.



BATTERIE DE STOCKAGE PV-Ô

L'auto-consommation pour plus de performances



Dans ce cas, l'objectif est de produire sa propre énergie pour couvrir au maximum les besoins du foyer.

Le surplus d'énergie peut être rejeté gratuitement sur le réseau, revendu à un fournisseur d'énergie par le biais d'un contrat de revente, ou encore stocké dans une batterie, comme notre PV-ô.

L'installation doit être dimensionnée selon les consommations et/ou le souhait de revente de surplus. Elle doit être réalisée par un professionnel qualifié RGE/QualiPV et conforme aux règles d'installation.

Les démarches Indispensables

Afin de pouvoir raccorder l'installation il est indispensable d'effectuer les démarches suivantes :

- Remplir en ligne une Convention d'auto-consommation avec le gestionnaire de réseau compétent jusqu'à 3 kWc de puissance
- Faire une déclaration de travaux auprès de votre Mairie

L'auto-consommation totale de l'énergie produite ne nécessite pas de travaux spécifiques pour le raccordement au réseau. Produits et installation doivent néanmoins être conformes aux normes en vigueur et provenir d'un professionnel. En cas de revente de surplus et pour les installations d'une puissance supérieure à 3kWc, le raccordement au réseau peut être soumis à des règles spécifiques et vérifié par le Consuel - Comité national pour la sécurité des usagers de l'électricité.

Les aides disponibles

Si vous optez pour une installation en auto-consommation avec ou sans revente de surplus de production, vous pouvez bénéficier d'une prime à l'investissement.



Des questions sur les aides financières ?



Retrouvez toutes ces informations sur notre site en flashant ce QR code

Besoin d'un conseil ?

SERVICE CONSOMMATEURS

0 809 400 320

Service gratuit
+ prix appel

Votre installateur



BDR THERMEA FRANCE

S.A.S. au capital de 229 288 696 €

57 rue de la Gare - 67580 MERTZWILLER
RCS STRASBOURG 833 457 211

www.dedietrich-thermique.fr

De Dietrich