



## **Notre mission:**

Faciliter la mise en œuvre des installations solaires photovoltaïques chez les particuliers

## Contexte français

- Intérêt des particuliers pour s'impliquer dans la transition énergétique
- Favorables à l'énergie solaire photovoltaïque
- Mais méfiants vis-à-vis de certains acteurs :
  - pratique commerciale malhonnête
  - prix élevés (du simple au double,...)
  - mauvaise réputation (matériel et pose)
  - manque de fiabilité
  - absence de suivi et de SAV,..

La France est très en retard par rapport à ses voisins:

- Moins de 500 000 installations chez les particuliers
- ... Contre près de 2 000 000 en Allemagne

Fausse information et peur des « éco-délinquants »



A partir de 2022 : Profitez de l'astuce pour installer vos panneaux solaires gratuitement !

# Qui est Solarcoop ?

- Une société coopérative (SCIC – société coopérative d'intérêt collectif) de l'économie sociale et solidaire
- Une démarche citoyenne: gouvernance participative, priorité au développement, honnêteté
- Territoire : France
- Créée par:
  - Des bénévoles déjà impliqués dans des projets écocitoyens (Centrales Villageoises notamment)
  - Des professionnels du solaire photovoltaïque
  - Au total 22 associés / fondateurs



Ce n'est pas le profit qui guide nos décisions, mais bien l'intérêt collectif et durable

# Activités de Solarcoop

**Objectifs : rendre le photovoltaïque accessible à tous les particuliers**

**Offre de systèmes photovoltaïques allant de 300 Wc à 9 kWc avec 2 approches :**

- Commercialisation de kits photovoltaïques de 300 à 1500 Wc à installer soi-même
- Accompagnement des particuliers pour la mise en œuvre d'installations photovoltaïques de 3 à 9 kWc réalisées par des professionnels

**Démarche citoyenne réalisée dans le cadre de l'économie sociale et solidaire**



# Partie 1 – Les kits SOLARCOOP

# Les kits photovoltaïques d'autoconsommation

## Objectif :

Sensibiliser le grand public à la transition énergétique selon l'approche proposée par l'association négaWatt à savoir:

- Sobriété énergétique
- Efficacité énergétique
- Utilisation d'énergie renouvelable

## Comment ?

Par la commercialisation de:

- Compteurs d'énergie pour mesure de consommation des appareils domestiques
- Kits photovoltaïques à installer soi-même à un prix accessible au plus grand nombre



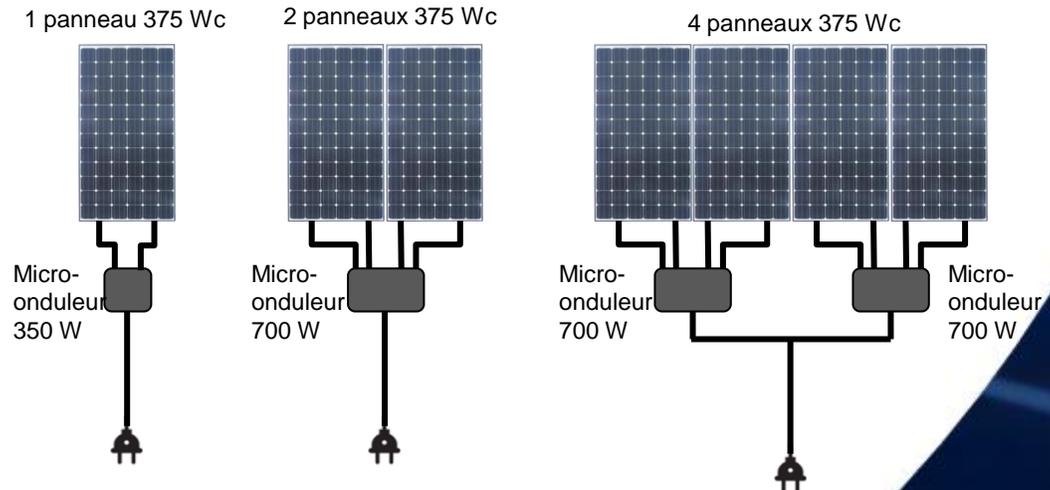
# Composition des kits PV

**Le kit photovoltaïque d'autoconsommation comprend:**

- 1, 2 ou 4 panneaux photovoltaïques 375 Wc
- Un dispositif de fixation des panneaux au sol ou sur un bâtiment
- 1 ou 2 micro onduleurs
- 1 compteur d'énergie de production
- accessoires de câblage pour le raccordement sur une prise standard ou sur le réseau électrique interne de l'habitation
- Une notice de montage



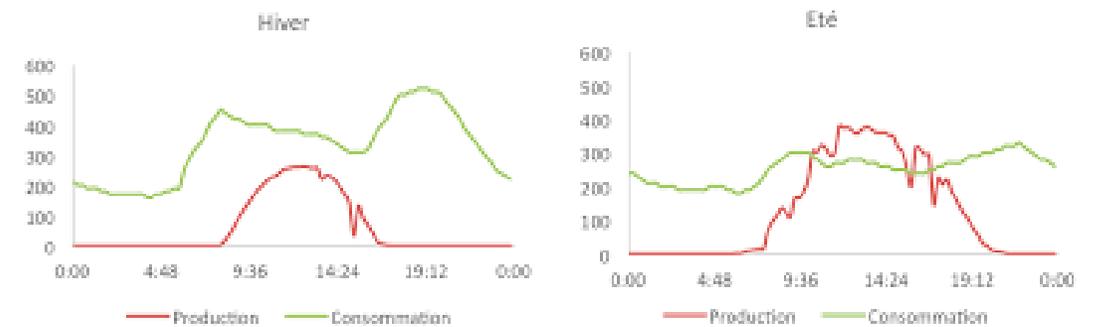
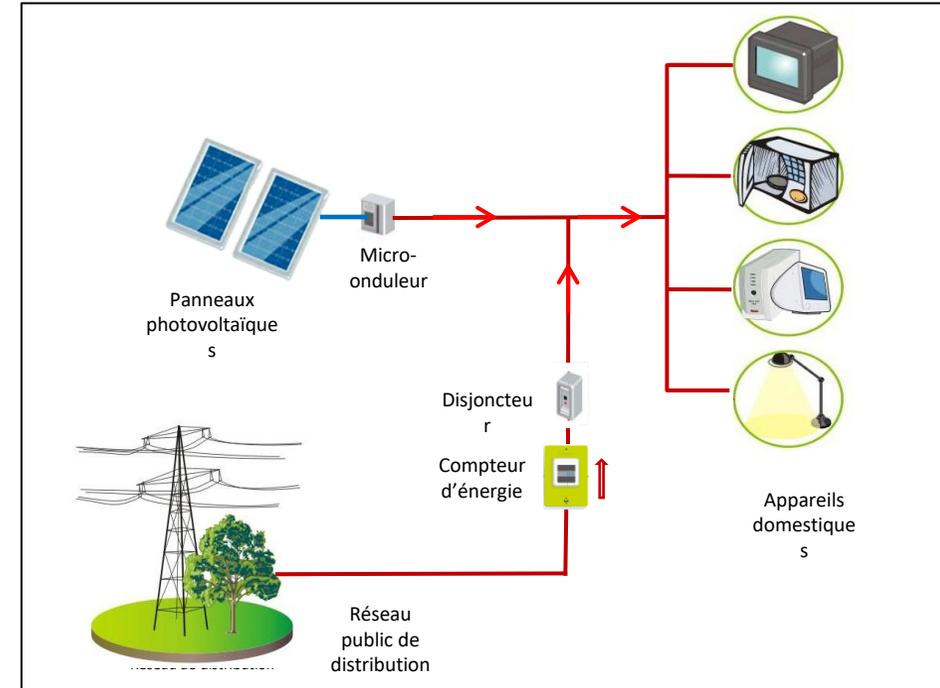
## 3 niveaux de puissance



# les kits photovoltaïques d'autoconsommation

## Principe de fonctionnement

- La production d'électricité solaire est proportionnelle à l'ensoleillement
- L'énergie produite en journée contribue à l'alimentation des appareils en fonctionnement (réfrigérateur, congélateur, VMC, box internet, circulateur de chauffe-eau solaire ou de piscine,...)
- L'électricité solaire autoconsommée (estimée entre 80 et 90%) réduit d'autant la consommation d'électricité en provenance du réseau



# Intérêts des kits PV

## Un investissement réduit et rentable :

- 700 à 2000 € TTC selon la puissance des kits
- Retour sur investissement en moins de 8 ans sans subvention

## Une démarche éco-responsable :

- Panneau de fabrication européenne
- Matériel de qualité fiable à longue durée de vie
- Composants recyclables à 95%
- Temps de retour énergétique de l'ordre d'un an
- Un livraison groupée, dans la mesure du possible, pour réduire l'impact carbone du transport



# Intérêts des kits PV

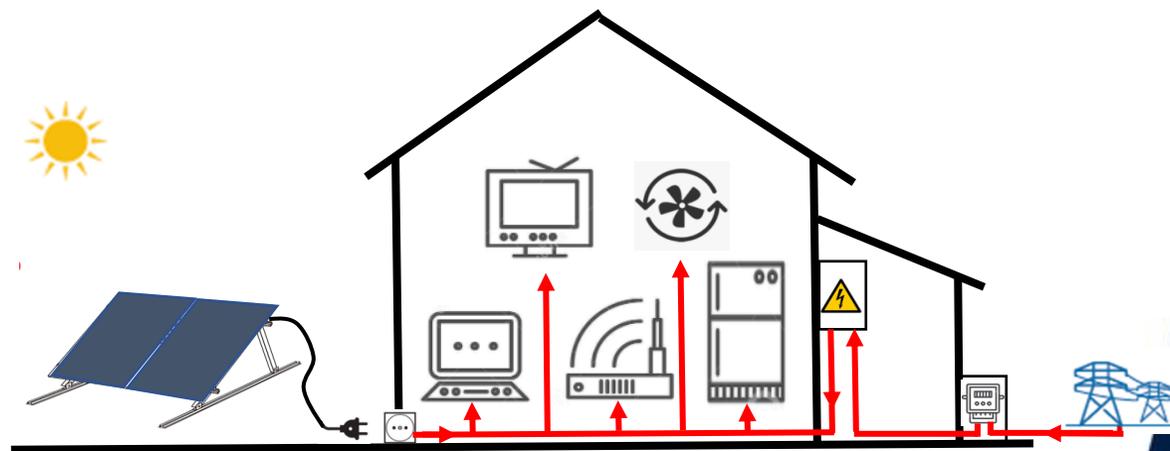
**Une solution simple à mettre en œuvre au sol ou en toiture :**

**Sur le plan technique:**

- Une installation simple et accessible à tous
- Un raccordement simple à réaliser avec branchement possible sur une prise de courant standard
- Un suivi de production par un compteur spécifique
- Absence de maintenance

**Sur le plan administratif :**

- Pas nécessité du Consuel
- Pas de nécessité d'avoir un installateur agréé RGE
- Pas de vente de surplus
- Des démarches administratives simplifiées



## Partie 2 – L'accompagnement SOLARCOOP

# Démarche d'accompagnement

## 1 - Communication:

- Via les réseaux écocitoyens : Centrales Villageoises, Energie partagée, Enercoop, collectivités, Associations locales...
- Réunions publiques d'information , Webinaires
- Presse / site WEB



## 2 – Qualification par Solarcoop:

- **Contact client** : présentation de la démarche, collecte d'informations
- **Etude technico-économique gratuite**
  - estimation de la production et taux d'autoconsommation
  - estimation du budget et estimation du retour sur investissement



## 4 – Réalisation du projet

- Support de Solarcoop pour les démarches administratives (Mairie, Enedis, Consuel)
- Rémunération de Solarcoop: en cas de succès uniquement



## 3 – Phase commerciale:

- Réalisée par l'installateur partenaire
- Visite technique et établissement d'un devis
- Commande directe des particuliers auprès des installateurs partenaires

## Votre étude personnalisée pour votre projet photovoltaïque



Projet de :  
 [Redacted]  
 53200 Château Gontier sur Mayenne  
 Téléphone : [Redacted]  
 Mail : [Redacted]

Date de l'étude  
 27/04/2022

Suivi par :  
 Conseiller Solarcoop  
 Louis Villard  
 06 10 93 44 18  
 louis.villard@solarcoop.fr

Solarcoop vous accompagne dans votre projet photovoltaïque afin de vous assurer :

- Une meilleure compréhension du solaire photovoltaïque
- Une aide au dimensionnement de votre installation
- Une mise en lien avec des installateurs partenaires de Solarcoop
- Une installation au juste prix
- Une contribution à la transition énergétique via une démarche éthique et citoyenne



## Aspects économiques

Votre production annuelle d'énergie photovoltaïque estimée :

**6807 kWh**



Part de l'énergie solaire consommée par les équipements de votre logement

Part de l'énergie solaire injectée sur le réseau public



Prix d'achat moyen TTC actuel : **0,17 €/kWh**  
 Prix de vente TTC sur 20 ans : **0,1 €/kWh**

Budget moyen de l'installation photovoltaïque

**12190€ TTC prime d'état déduite**

(environ 14900€ pour une installation en vente totale, raccordement compris)

Taux d'autoconsommation	30%	50%	Vente totale
<b>Économie sur la facture sur 20 ans</b>			
Avec l'hypothèse d'une augmentation du prix du kWh domestique de 5 % par an et d'une baisse de la production photovoltaïque de 0,5 %/an	<b>10388€</b>	<b>17314€</b>	<b>0€</b>
<b>Vente d'énergie sur 20 ans</b>			
Avec un contrat sur 20 de 0,1 €/kWh pour l'autoconsommation et de 0,1521€/kWh pour la vente totale. Et également une baisse de la production photovoltaïque de 0,5 %/an	<b>8624€</b>	<b>6160€</b>	<b>18739€</b>
<b>Gains totaux sur 20 ans (économie + vente)</b>	<b>19012€</b>	<b>23474€</b>	<b>18739€</b>
<b>Temps de retour sur investissement</b>			
"Tarif d'Utilisation des Réseaux Publics d'Électricité" et fiscalité sur les revenus photovoltaïques (installation > 3 kWc) pris en compte	<b>~ 13,9 ans</b>	<b>~ 11,3 ans</b>	<b>~ 17,8 ans</b>

## Quelques réalisations accompagnées par Solarcoop



### Installations photovoltaïques (35 Acigné)

- 3 kWc en autoconsommation avec vente du surplus
- 9 kWc en vente totale



### Installation photovoltaïque (69 Orliénas):

- 3 kWc en autoconsommation avec vente du surplus

# Intérêts de la démarche d'accompagnement



## Pour les particuliers

- Incitation à réaliser leur projet PV
  - Un interlocuteur de confiance
  - Un accompagnement gratuit
  - La garantie d'un installateur sérieux
  - Du matériel de qualité
  - Un juste prix
- Contribution à la transition énergétique

## Pour les installateurs

- La bonne image véhiculée par Solarcoop
- Un apport d'affaires régulier avec marges raisonnables
- Des contacts qualifiés (client motivé, étude de faisabilité réalisée, budget disponible,...)
- La prise en charge des démarches administratives, s'ils le souhaitent
- L'adhésion à un réseau d'installateurs partenaires de Solarcoop



# Démarche de promotion des kits et de l'accompagnement

- Partenariat avec des coopératives ou associations citoyennes :
  - Association des centrales villageoises
  - Enercoop (Auvergne/ Rhône-Alpes et Pays de Loire)
- Communication au niveau d'un territoire :
  - Webinaire animé par Solarcoop
  - Participation à des évènements sur la transition énergétique
- Livraison groupée de kits PV
- Ateliers collaboratifs à l'initiative des coopératives citoyennes locales
  - Information sur la technologie photovoltaïque
  - Montage d'un kit en équipe
  - Echange entre participants





# Merci pour votre attention

- Questions / réponses

Email : [contact@solarcoop.fr](mailto:contact@solarcoop.fr)

Internet : [www.solarcoop.fr](http://www.solarcoop.fr)