

PRÉSENTATION

PHOTOVOLTAÏQUE POUR LES PARTICULIERS



Présentée par

enercoop
L'énergie
militante



Nouvelle-Aquitaine

Le 06 novembre 2023, Lasseube 64



SOMMAIRE

1. **LE PHOTOVOLTAÏQUE CHEZ SOI**
2. **ATTENTION ARNAQUES**
3. **VERS QUI SE DIRIGER ?**



Le photovoltaïque

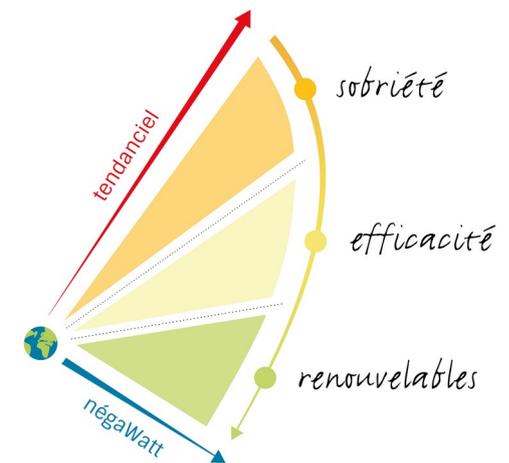
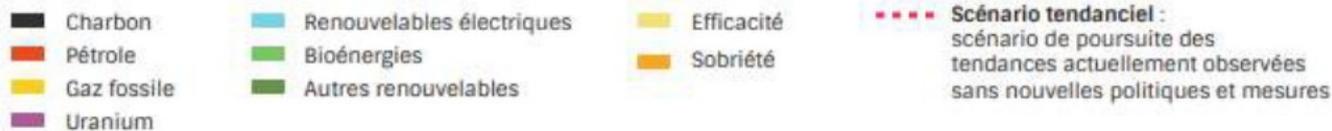
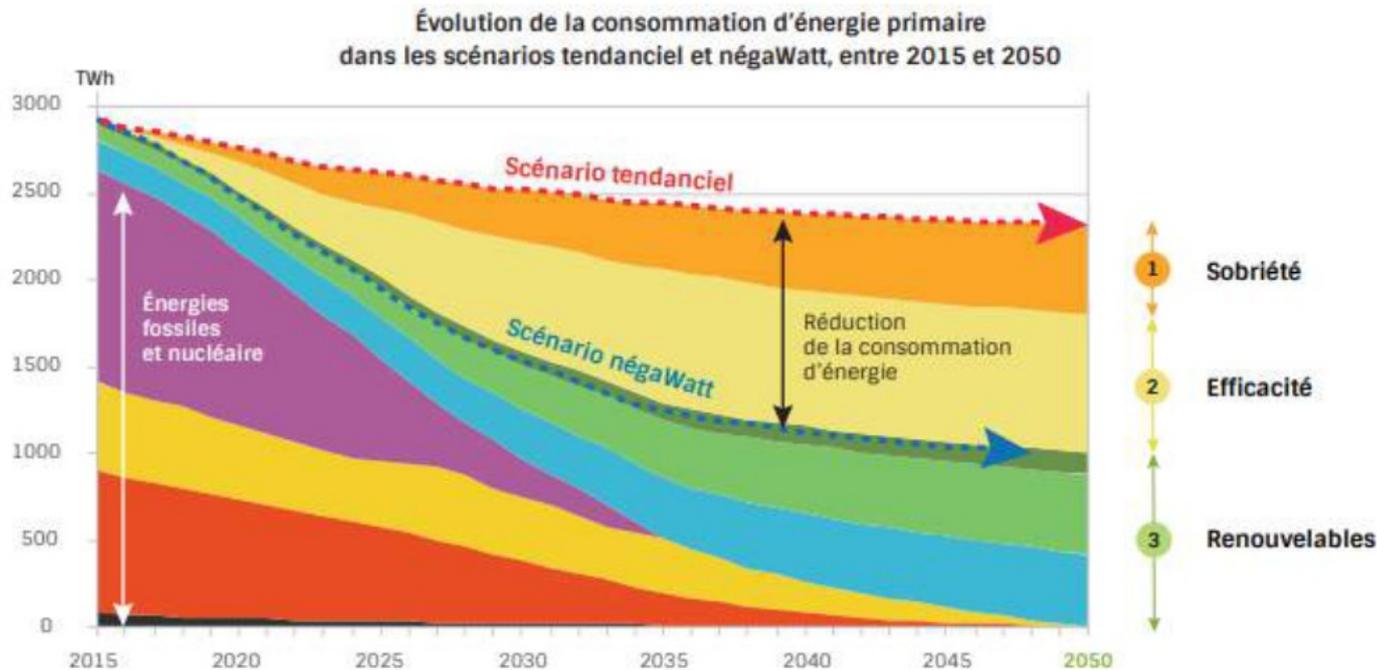
CHEZ SOI

LE PHOTOVOLTAÏQUE

CONTEXTE

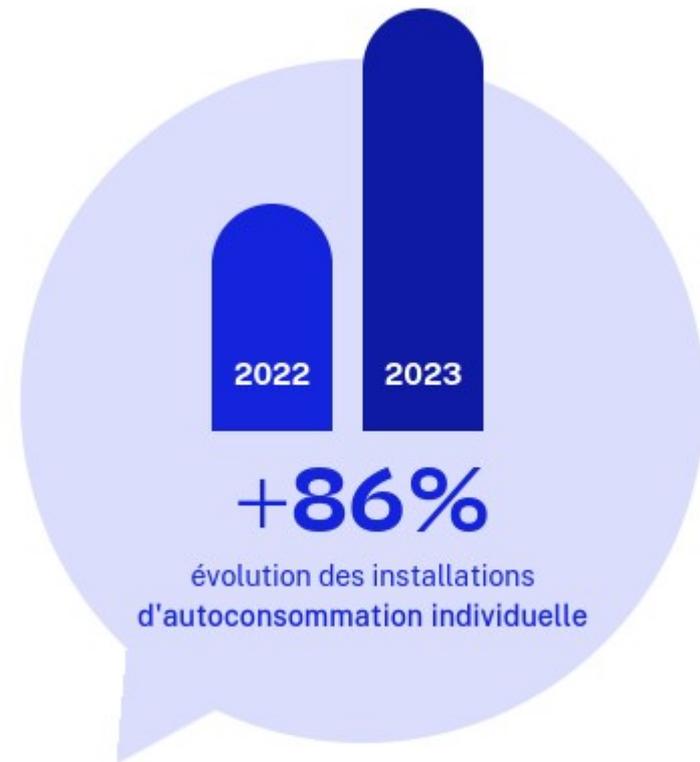
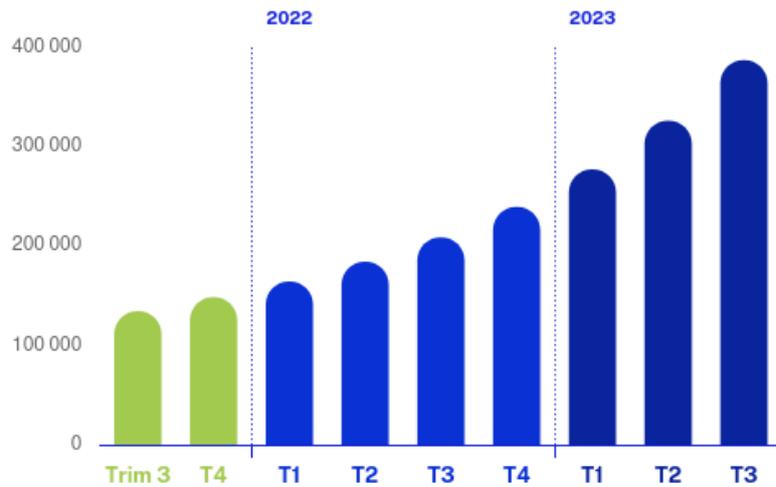
GIEC : Le groupement inter GIEC nous alerte sur le réchauffement climatique. Une des solutions qui doit être activée fortement en parallèle des autres : les énergies renouvelables.

NEGAWATT : <https://negawatt.org/>



LE PHOTOVOLTAÏQUE EN FRANCE

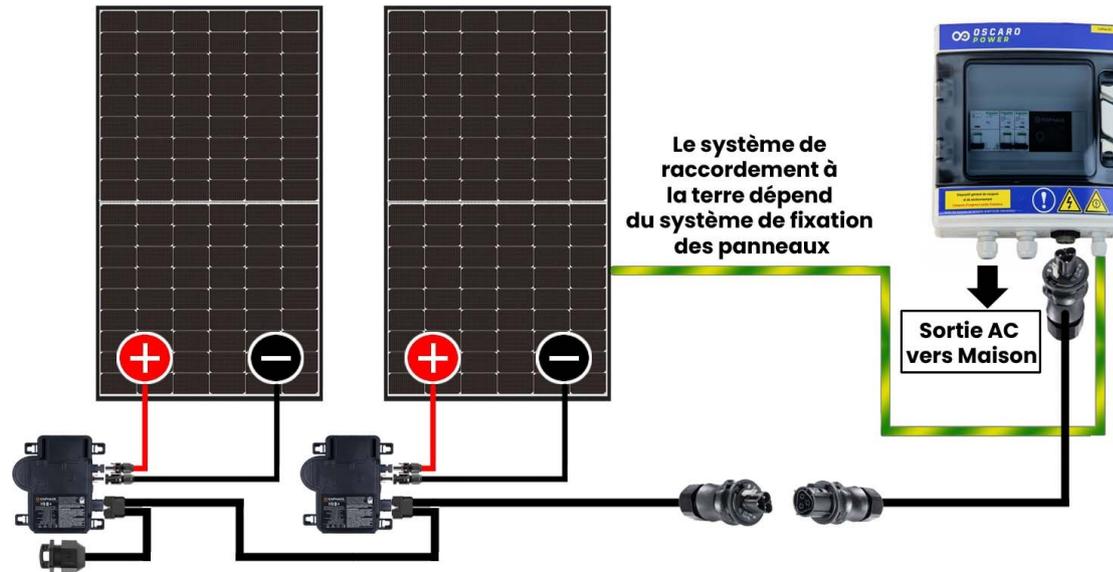
ENEDIS : Le Gestionnaire du Réseau d'électricité en France nous informe



C'est la crise de l'électricité qui pousse à installer des panneaux **photovoltaïques** pour **stabiliser ses factures** !

LE PHOTOVOLTAÏQUE CHEZ SOI

PRINCIPE : La lumière active les éléments du panneau qui produit alors de l'électricité



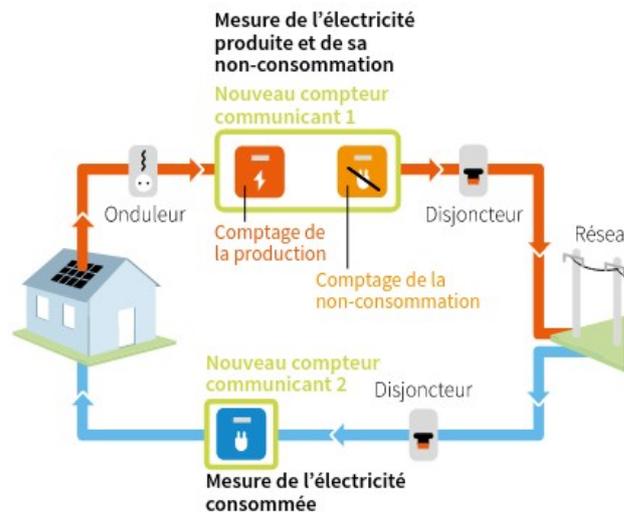
RECYCLAGE



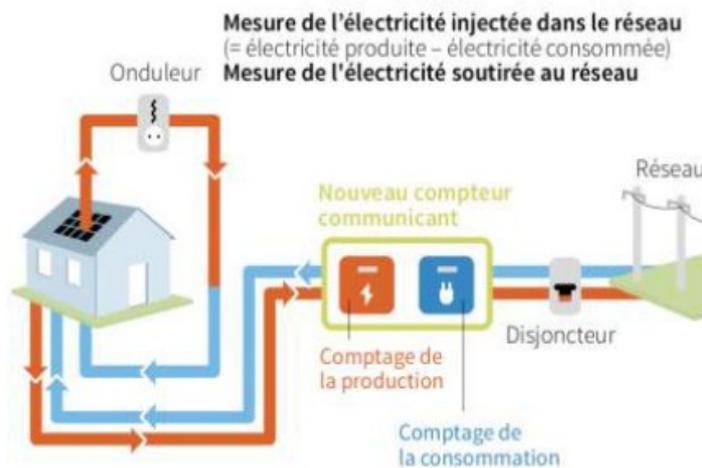
LE PHOTOVOLTAÏQUE CHEZ SOI

LES DIFFÉRENTES OPTIONS :

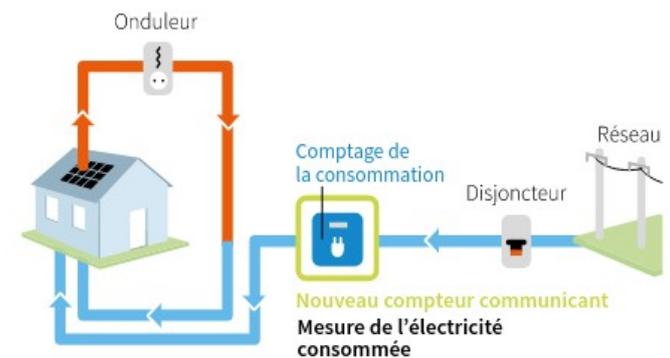
☑ Vente de la totalité



☑ Autoconsommation + vente du surplus

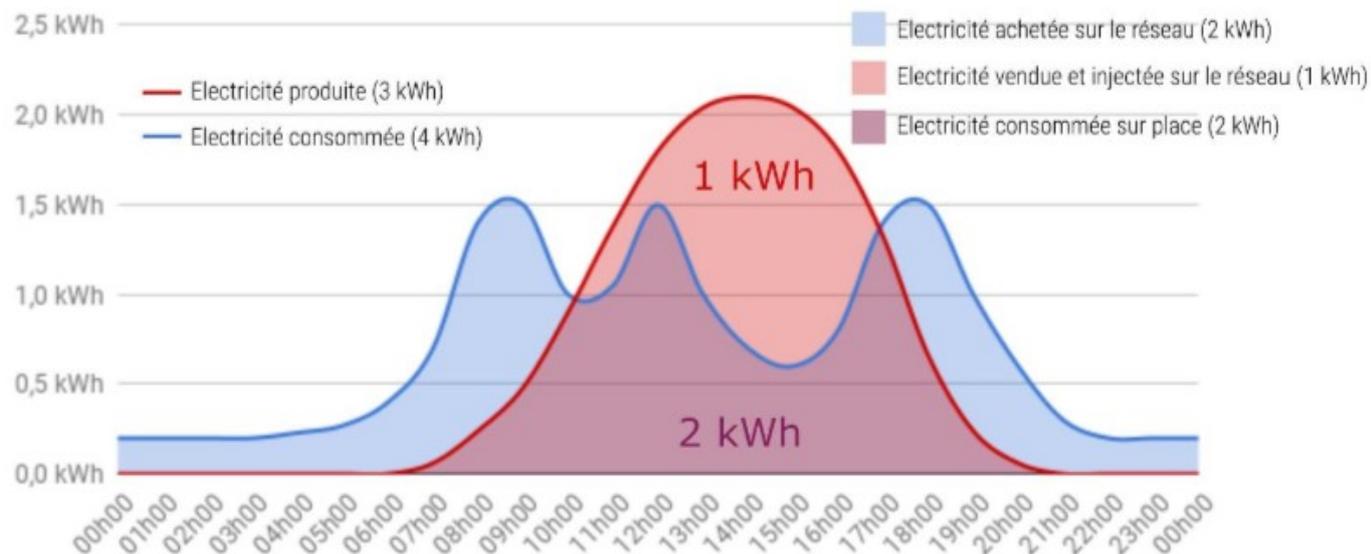


☑ Autoconsommation totale



LE PHOTOVOLTAÏQUE CHEZ SOI

FOCUS AUTOCONSOMMATION :



Cas d'étude ci dessus :

1 Taux d'autoconsommation = $\frac{\text{Production consommée sur le site}}{\text{Production totale}} = \frac{2\text{kWh}}{3\text{kWh}} = 67\%$

2 Taux d'autoproduction = $\frac{\text{Production consommée sur le site}}{\text{Consommation totale}} = \frac{2\text{kWh}}{4\text{kWh}} = 50\%$

3 Taux de compensation = $\frac{\text{Production totale}}{\text{Consommation totale}} = \frac{3\text{kWh}}{4\text{kWh}} = 75\%$

Pour un 3 kWc :

1 → entre 25 % et 65 % autoconsommation

2 → entre 12 % et 35 % de réduction de facture

3 → la centrale compense de 30 % à 70 % des besoins totaux de la maison.

LE PHOTOVOLTAÏQUE CHEZ SOI

LES ÉTAPES D'UN PROJET :

Entouré en « vert »
les étapes réalisées
par l'installateur.

EN RÉSUMÉ

Les étapes de votre projet

En règle générale, le délai de mise en service maximal sans pénalité est de 18 mois à compter de la date de demande complète de raccordement.

VOS INTERLOCUTEURS

VOS DÉMARCHES

1 CHOIX TECHNIQUE ET DEVIS

CONSEILLER FAIRE

IL VOUS ACCOMPAGNE
▶ pour le choix et la rentabilité de votre installation

INSTALLATEUR

VOUS OBTENEZ
▶ un devis
▶ l'attestation de sa qualification professionnelle

2 FINANCEMENT ET ASSURANCE

COMMUNE, DÉPARTEMENT, RÉGION...

IL VOUS PROPOSE
▶ d'éventuelles subventions

ORGANISME DE CRÉDIT

VOUS OBTENEZ
▶ l'accord pour un éventuel financement

ASSUREUR

VOUS OBTENEZ
▶ une assurance responsabilité civile et dommage aux biens

3 PERMIS DE CONSTRUIRE

MAIRIE

VOUS OBTENEZ SELON LES CAS
▶ un permis de construire (PC)
▶ une déclaration préalable (DP)
▶ un certificat de non opposition à la DP

4 DEMANDE DE RACCORDEMENT

ENEDIS (Électricité Réseau Distribution France), gestionnaire du réseau

VOUS ENVOYEZ

▶ les copies des documents obtenus aux étapes 1, 2 et 3
▶ le formulaire de raccordement ou faites une demande via le portail de raccordement Enedis Connect.

VOUS RECEVEZ SOUS 10 JOURS

▶ la notification de délai pour l'obtention d'une proposition de raccordement (PDR)
▶ le n° de contrat d'accès au réseau et d'exploitation (CAE)

VOUS RECEVEZ SOUS 1 À 3 MOIS

▶ le PDR
▶ le CAE

VOUS ENVOYEZ SOUS 3 MOIS

▶ le PDR accepté
▶ le règlement des travaux
▶ le CAE signé

5 TRAVAUX ET RACCORDEMENT

INSTALLATEUR

IL RÉALISE LES TRAVAUX ET FOURNIT

▶ le Consuel
▶ l'attestation sur l'honneur
▶ les garanties des produits

ENEDIS (ou sous-traitant)

VOUS ENVOYEZ

▶ le Consuel

IL RÉALISE

▶ les travaux de raccordement
▶ la mise en service
▶ la fiche de jalonnement

6 CONTRAT D'ACHAT (sauf autoconsommation totale*)

ACHETEUR OBLIGÉ EDF - obligation d'achat pour l'initialisation des contrats.

VOUS RECEVEZ

▶ votre contrat d'achat sur votre espace personnalisé

VOUS IMPRIMEZ, SIGNEZ ET ENVOYEZ

▶ le contrat d'achat et l'attestation sur l'honneur de l'installateur

* Si vous avez choisi l'option « autoconsommation totale » (voir p. 11), vous devez faire une déclaration auprès d'Enedis en ligne ou en renvoyant la convention d'autoconsommation (CAC) pré-remplie.



ATTENTION

ARNAQUES !

ATTENTION ARNAQUES !

ÊTRE VIGILANT.ES : l'Autoconsommation individuelle a le vent en poupe !

- Beaucoup d'entreprises veulent leur part du gâteau
- Il peut y avoir des arnaques !
- Les meilleurs commerciaux peuvent vous vendre n'importe quoi !

EXEMPLE CONCRET !

ATTENTION ARNAQUES !

Vous êtes démarché.es !?

1: Entreprise locale ?

- **Oui Oui Oui le plus possible**
- **Entreprise « Reconnue Garante de l'environnement » RGE (voir annuaire)**
- **Si elle a de l'expérience, c'est un plus !**

<https://france-renov.gouv.fr/annuaire-rge>

2: Pas de : « 3 kWc à plus de 11 000€ »

- **Aujourd'hui, un 3 kWc est en moyenne de 8 300€ (entre 7000 € et 10 000 €) hors frais supplémentaires**
- **3 kWc c'est 8 panneaux de 375 Wc (soit en moyenne 2,85 €/Wc)**

ATTENTION ARNAQUES !

Vous êtes démarché.es !?

3: « Panneaux solaires gratuits ! » ça n'existe pas !

- C'est un argument souvent mis en avant
- Il faut entre 9 et 13 ans avant de rentabiliser l'installation
- Le gain mensuel se situe entre 60 et 120 € (suivant prix de la facture et profil de consommation)

4: Crédit à la consommation... oui mais non :)

- Beaucoup d'entreprises qui vous démarchent, proposent des crédit à la consommation. Sous prétexte de rien vous faire payer, ils arrivent à vous faire signer ce type de crédit.
- Votre banque peut sûrement vous aider, le photovoltaïque est maintenant une valeur sûre. Renseignez vous d'abord auprès d'elle pour financer votre projet.
- Ne vous engagez pas si vous n'êtes pas serein.e !

ATTENTION ARNAQUES !

Vous êtes démarché.es !?

5: « Plus 70 % de réduction de facture »

- **Non jamais une installation à payer la totalité de votre facture : vous ne pouvez pas être autonome sans batterie !**
- **Au maximum, pour les profils de consommation « retraité » vous pouvez espérer 50 % de réduction de facture : il faut être à la maison lorsqu'il y a du soleil et moins consommer quand il n'y en a pas !**

6: Multi-vente, faites attention ! (Ballon thermodynamique, radiateurs, VMC,...!)

- **Un commercial il est là pour vendre, faites attention lorsqu'on vous propose d'autres équipements comme des ballons thermodynamiques, des pompes à chaleur, radiateurs dernier cri..**
- **Les prix sont souvent gonflés, et on vous pousse à la consommation !**
- **Fréquemment, on vous fait signer un papier pour valider l'étude de vos besoins par un ingénieur, c'est souvent un devis déguiser ! Vous avez jusqu'à 14 jours pour vous rétracter**

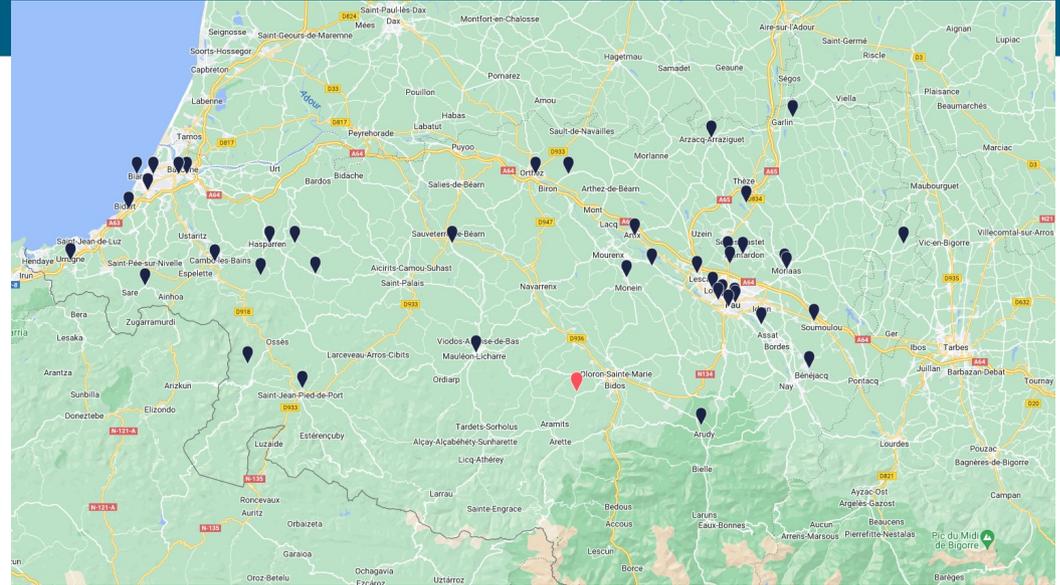


Vers qui se

DIRIGER ?

LE PHOTOVOLTAÏQUE EN FRANCE

1. LES ENTREPRISES LOCALES ET « RGE » :



2. LES ESPACES INFO ÉNERGIE :

SOLiHA
SOLIDAIRES POUR L'HABITAT
PYRENEES
BEARN-BIGORRE

Service de Rénovation Énergétique de l'Habitat Montagne Béarnaise
au 05 59 05 95 53 ou par mail à preh@cc-ossau.fr

3. MONTER UN COLLECTIF CITOYEN : pour réaliser un groupe d'achat « photovoltaïque »

GROUPEMENT D'ACHAT

MONTER UN COLLETIF CITOYEN : pour réaliser un groupe d'achat « photovoltaïque »

EXEMPLE IZPINDAR

Collectif
citoyen



Solution locale
pour tous

Autoconsommation Individuelle

Le projet d' **izpindar**

Le photovoltaïque, de l'énergie solaire à la portée de tous !

L'ACCOMPAGNEMENT D'IZPINDAR EN 6 ÉTAPES

1

Izpindar informe sur l'intérêt des **panneaux photovoltaïques** pour les particuliers. Des **réunions régulières** permettent d'expliquer le fonctionnement du photovoltaïque, de se renseigner sur les puissances électriques en jeu, et le gain **économique et écologique** de ce moyen de production.



Izpindar réalise l'étude des projets individuels à partir des données de consommation électrique du foyer. Cela permet d'estimer à partir de combien d'années le projet **s'équilibre** d'un point de vue économique (scénario avec hypothèse de hausse de l'électricité à 4 %). Le calcul de rentabilité d'une installation se situe entre **10 et 12 ans** selon le niveau et les habitudes de consommation ainsi que l'orientation de la toiture.

2



L'installateur réalise le chantier, il ne reste plus qu'au soleil de briller pour **produire de l'électricité verte et locale !**
Les utilisateurs optimisent leur auto-consommation en faisant fonctionner les équipements (lave-linges, chauffe-eau, lave vaisselle...).
Le photovoltaïque permet de **baïsser la consommation soutirée du réseau de 25 à 35 %** et donc de **faire des économies sur vos factures d'électricité.**

6



www.izpindar.fr

contact@izpindar.fr

3

Izpindar sélectionne avec les installateurs des panneaux photovoltaïques qui garantissent une **durée de vie et une production sur 25 ans**. Le choix se porte toujours sur un **fabricant européen/pays démocratique avec si possible un bilan carbone déclaré**.
Les panneaux photovoltaïques sont recyclés à plus de 95%.



Izpindar regroupe les particuliers intéressés pour établir un **groupe d'achat** et consulte des **installateurs locaux** pour négocier un tarif groupé pour la pose des panneaux choisis.

Des réductions de 10% peuvent être obtenues via ce groupe d'achat par rapport à un devis individuel. Des aides de l'état sont octroyées suivant la puissance installée quelque soit les revenus du foyer (autour de 1200 euros)

4

5

Une fois les installateurs sélectionnés, **Izpindar** fait passer le **devis négocié** aux particuliers qui se seront manifestés et les accompagne dans les **démarches administratives** à réaliser : déclaration préalable à déposer en mairie + demande de raccordement au réseau d'Enedis.





CONTACT :

Mikel HGOBURU - Yannis PALMADE

Développement photovoltaïque & approvisionnement

07 57 18 77 01

mikel.hegoburu@enercoop.org /

yannis.palmade@enercoop.org

ENERCOOP NOUVELLE-AQUITAINE

Coopérative d'électricité verte, locale et citoyenne

Darwin écosystème - 87 Quai des Queyries 33100 Bordeaux

Standard : 05 47 50 05 92