

Photovoltaïque en pratique

EST-CE BIEN ÉCOLOGIQUE ? QUELQUES ÉLÉMENTS DE RÉFLEXION...

Aujourd'hui **recyclables à plus de 95 %**, les panneaux PV sont principalement produits en Chine mais un assemblage local existe, n'hésitez pas à questionner votre installateur.

Sans être complètement autonome, produire une électricité d'origine renouvelable permet de **contribuer à la transition énergétique**.

Demain produire sa propre électricité aura d'autant plus d'intérêt que de nouvelles consommations se présentent (pompe à chaleur, station de recharge de véhicules électriques...).

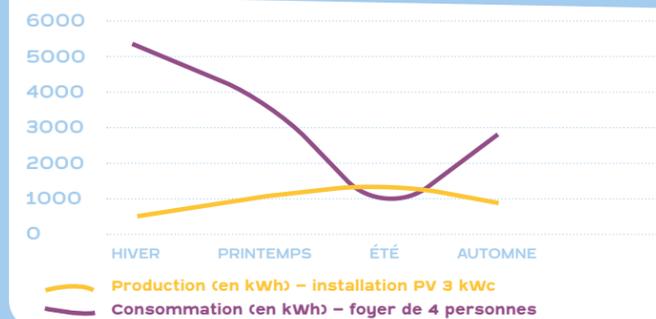
SOLUTION AUTOCONSOMMATION + REVENTE < 3KWC PROJET PV " CLASSIQUE " PARTICULIER PUISSANCE INSTALLÉE :

7 x 425 = 2 975 Wc (14m²)
Coût installation : 9 200 €
Électricité produite : 3 272 kWh/an
Taux d'autoconsommation estimé : 50 %
Électricité auto consommée : 1 636 kWh/an
Électricité produite revendue : 1 636 kWh/an
Économie sur électricité auto consommée* : 1 636 x 0,3 = 491 €/an
Revente électricité non consommée : 1 636 x 0,12 = 196 €/an
Prime à l'autoconsommation : 370 x 2,975 = 1 100 €
Estimation retour sur investissement : (9 200 - 1 100) / 687 = 11,8 ans

*Note : le prix moyen du kWh est estimé à 30cts pour les calculs (sur 10 ans). Cela intègre une part d'inflation pour un prix actuel de 25cts

1

COMPARAISON DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE D'UN FOYER ET DE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ D'UNE INSTALLATION PV



SOLUTION REVENTE TOTALE > 9KWC

GRAND PROJET PV PARTICULIER

Puissance installée : 24*425 = 10 200Wc (48m²)
Coût installation : 22 500 €
Electricité produite et vendue : 11 586 kWh/an
Vente électricité : 11 586 * 0,1355 = 1 526 €/an
Estimation retour sur investissement : 22 500 / 1 526 = 14,7 ans

2

SOLUTION AUTOCONSOMMATION PURE PLUG&PLAY

Puissance installée : 610 Wc
Surface panneaux : 4m²
Coût installation : 1 000 €
Électricité produite : 671 kWh/an
Coefficient d'autoconsommation estimé : 0,8
Électricité auto consommée : 537 kWh/an
Économie sur électricité auto consommée* : 537 * 0,3 = 161 €/an
Estimation retour sur investissement : 1 000 / 161 = 6,2 ans

3

Liffré = Cormier
COMMUNAUTÉ

