

FICHE EXEMPLE

## Générateur Photovoltaïque en autoconsommation Espace Le Trèfle - Commune de Ungersheim



Ungersheim

### → Les acteurs du projet

**Maître d'ouvrage :** Commune de Ungersheim

**Bureaux d'études :** Krannich Solar

**Installateur :** JK Energie

### → Informations clés

**Puissance de l'installation :** 40 kWc

**Taux d'autoconsommation :** 97%

**Taux d'autoproduction :** 22%

**Temps de retour brut :** 9 ans

### Présentation de la commune

La commune de Ungersheim est située dans le bassin potassique et compte 2 080 habitants. Depuis le début des années 2000, la commune a mis en place une politique visant l'autonomie énergétique et agricole : 8 ha de maraîchage biologique en réinsertion sociale fournissant la cantine 100 % bio en légumes, maîtrise de l'éclairage public, chauffage solaire pour la piscine municipale, chaufferie collective à bois, désherbage manuel des espaces verts, calèche pour le transport vers l'école ainsi que la mise en place d'une centrale photovoltaïque au sol de 5 MWc. Depuis 2013, Ungersheim fait partie du réseau des villes en transition.

### Bâtiments alimentés

Espace Le Trèfle comprenant : un dojo, une cuisine collective et une salle polyvalente.

### → Le mot du maître d'ouvrage

« Le principal poste de consommation de l'espace Le Trèfle sont les équipements de la cuisine collective qui utilisent l'énergie électrique pour fonctionner. Il se trouve que la consommation a lieu au même moment que la production d'une installation photovoltaïque. Forte de ses expériences précédentes dans le photovoltaïque, c'est donc naturellement que la commune s'est tournée vers une installation en autoconsommation. En amont, une étude a été menée par la Société Krannich Solar, subventionnée par la Région Alsace Champagne-Ardenne Lorraine et l'ADEME qui a démontré la pertinence d'une telle installation avec un résultat positif à la clé et une substantielle économie d'énergie. La commune, dans sa démarche de transition énergétique, a voulu partager cette expérience avec des élèves de la classe STI2D filière énergie et environnement du Lycée Théodore Deck de Guebwiller, qui ont participé aux travaux dans le cadre d'un stage organisé en partenariat avec la commune, le lycée et l'entreprise installatrice. Ils ont ainsi bénéficié de l'apport pédagogique de Greenpeace Suisse et France, de la logistique et du concours technique de la société JK Energie. Les jeunes futurs acteurs de la société de demain ont pu s'immerger dans la vie active en appréhendant les rudiments du photovoltaïque, son utilité, en suscitant peut-être des vocations. »

**Jean Claude MENSCH – Maire de Ungersheim**

## Caractéristiques techniques de l'installation

Puissance : 40 kWc

Orientation : double orientation Est / Ouest avec inclinaison à 10 °

Module : Axitec

Onduleur : SMA

Production prévisionnelle : **38 126 kWh/an** soit 953 kWh/kWc

Taux d'autoconsommation réel : **97 %\***

Taux d'autoproduction réel : **22 %\***

Pas de vente du surplus

\* Mesuré après 5 mois de suivi de l'installation

## → Coût total du projet : 61 380 € HT

Coût de l'étude : 6 500 €

Aide étude ADEME : 4 550 €

Coût de l'installation : 54 880 €

Aide installation Région Alsace Champagne-Ardenne Lorraine : 16 464 €

Economie annuelle : 4 437 €

**Temps de retour brut : 9 ans**

**Effet de la subvention : 4 ans de temps de retour**

## → Focus sur l'autoconsommation photovoltaïque

### En quoi ça consiste

L'autoconsommation consiste à consommer sur place l'électricité produite par un générateur photovoltaïque tout en restant raccordé au réseau électrique.

### Pourquoi la développer

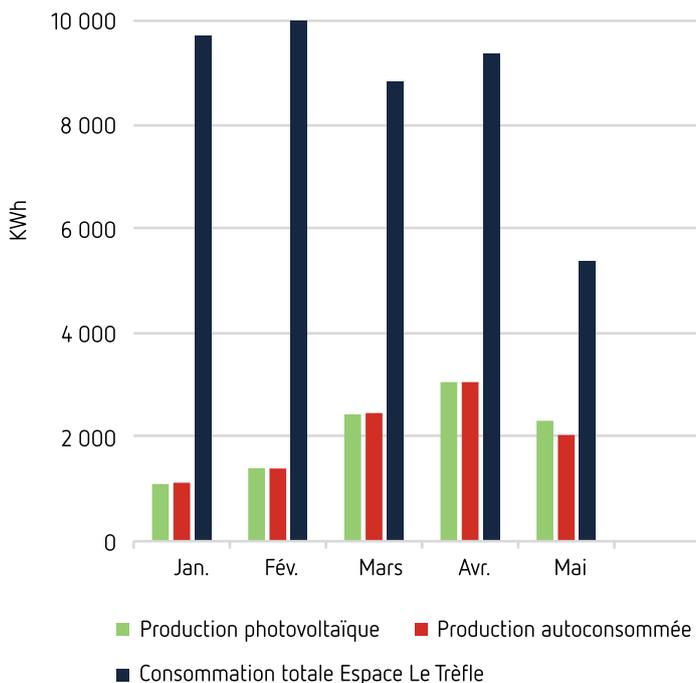
Mettre en place une installation photovoltaïque en autoconsommation permet de :

- aider les entreprises à maîtriser la hausse de leurs coûts énergétiques ;
- réduire les besoins d'utilisation et d'extension du réseau électrique ;
- encourager le développement de compétences françaises et alsaciennes dans le domaine de l'autoconsommation ;
- réorienter le marché du photovoltaïque vers un marché d'équipement de production d'énergie.

### Deux notions fondamentales

- Le taux d'autoconsommation : il représente la part de l'électricité photovoltaïque qui sera consommée sur le site
- Le taux d'autoproduction : il représente la part de la consommation globale du site qui sera couverte par la production photovoltaïque

## Bilan autoconsommation de la commune d'Ungersheim



Programme  
energie.info



Région **ALSACE**  
**CHAMPAGNE-ARDENNE**  
**LORRAINE**