

# Photovoltaïque à Ungersheim



## L'autoconsommation énergétique

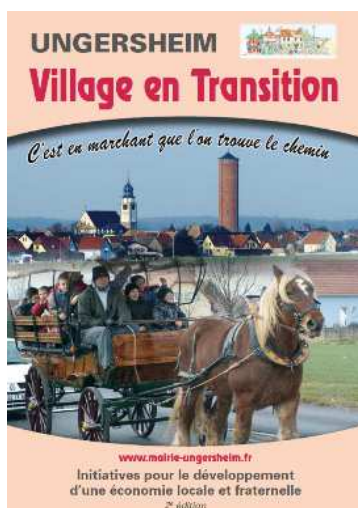
# Ungersheim dans la Région Grand Est



Ungersheim  
Commune du Haut-Rhin  
2400 habitants  
Lauréat TEPCV 2016



# Ungersheim, village en Transition



21 actions pour tendre vers

- l'autonomie intellectuelle
- la souveraineté alimentaire
- l'indépendance énergétique

3

## Ungersheim et l'indépendance énergétique



- Chauffage de l'eau de la piscine municipale avec 112m<sup>2</sup> de panneaux solaires thermiques (70000kWh/an soit 40% des besoins depuis 2000 )
- Chaufferie bois de 540kW en réseau de chaleur alimentant 7 bâtiments communaux
- Une éolienne de type Pigott de 2kWc en autoconsommation

4

## Ungersheim et l'indépendance énergétique



- Une centrale photovoltaïque de 5,4MWc (HELIO PARC 68)
- 5 bâtiments communaux équipés chacun d'une installation photovoltaïque de 9kWc
- Une installation photovoltaïque de 40kWc dédiée à l'autoconsommation

5

## Autoconsommation & photovoltaïque à Ungersheim

- Installation de 40kWc mise en service en 2015
- Alimentation d'un dojo, d'une cuisine collective (550 repas/jour) et d'une salle polyvalente

Lauréat d'un appel à projet 2014-2015 de la région Alsace



6

# Autoconsommation & photovoltaïque à Ungersheim

## Les acteurs

- La commune d'Ungersheim (maître d'ouvrage)
- Krannich Solar (bureau d'étude & fourniture du matériel)
- JK Energie (installateur)
- Lycée Théodore Deck de Guebwiller (aide au montage)



## Les partenaires économiques

- La région Grand Est
- L'ADEME



7

# Autoconsommation & photovoltaïque à Ungersheim

## Caractéristiques techniques du projet

Puissance : 40kWc  
Orientation : double orientation Est/Ouest avec inclinaison de 10°  
Module : Axitec  
Onduleur : SMA  
Système d'intégration : K2D-Dome  
Production prévisionnelle : 38126kWh/an  
 Pas de revente du surplus de production



8

## Autoconsommation & photovoltaïque à Ungersheim

Coût total du projet 61380€ HT

Coût de l'étude : 6500€

Coût installation : 54880€

Aide étude ADEME : 4550€

Aide installation région Grand Est : 16464€

Temps de retour brut : 9 ans



9

## Autoconsommation & photovoltaïque à Ungersheim

Une action pédagogique

Participation au montage de l'installation d'une classe ST12D filière énergie et environnement du lycée Théodore Deck de Guebwiller.

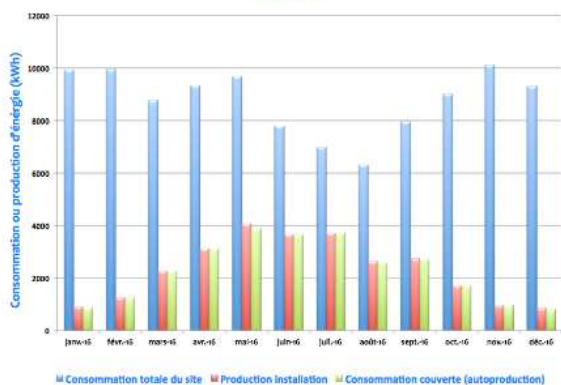
Action accompagnée pour le volet pédagogique par Greenpeace Suisse et France et technique par JK ENERGIE



10

# Autoconsommation & photovoltaïque à Ungersheim

Installation photovoltaïque autoconsommation du Dojo  
Suivi 2016



- Production annuelle réelle : 27885 kWh
- Consommation annuelle du site : 105179 kWh
- Taux annuel d'autoconsommation : 98,9%
- Taux annuel d'autoproduction : 26,5% (mini 9,1% maxi 53,2%)

11

# Quel avenir pour les énergies renouvelables à Ungersheim ?

**Les projets  
de centrales photovoltaïques  
à la revente**

- **Terril ALEX : 5 MWc, 1<sup>ère</sup> production fin 2019**
- **Ombrières à l'Ecomusée : 2 MWc validée par la CRE**
- **Ombrières au Parc du Petit Prince : 2 MWc**

12



# Quel avenir pour les énergies renouvelables à Ungersheim ?

## Les projets de centrales photovoltaïques à la revente



- **Installation d'une puissance de 80KWc sur toitures en autoconsommation pour la conserverie et la micro-brasserie (avec vente EDF)**
- **Projet d'une éolienne de 36 KWc à 45 m de hauteur**

13

# Quel avenir pour les énergies renouvelables à Ungersheim ?

Création en 2017 de l'association



## Les objectifs

- Répondre aux enjeux de la transition énergétique
- Poursuivre le développement des volets énergétiques et participatifs de la démarche de transition entamée par la commune d'Ungersheim
- Permettre à chacun de participer à la production d'énergies renouvelables quels que soient ses moyens financiers
- Centraliser et partager les connaissances dans le domaine de production des énergies vertes

14

## Pour aller plus loin



Site internet de la commune d'Ungersheim  
<https://www.mairie-ungersheim.fr>

Informations sur le film « Qu'est ce qu'on attend »  
<https://www.facebook.com/QUEQA/>  
<https://m2rfilms.com/qu-est-ce-qu-on-attend>