



THÉMATIQUE

SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

PORTEUR DE PROJET

SARL GARAGE AUTOMOBILE ROND POINT DU FIUM'ORBÙ

PARTENAIRES

► **ADEME DR CORSE**

► **Direction Déléguée à l'Énergie**
(Agence d'Aménagement Durable, de planification et d'urbanisme de la Corse)

► **FEDER** (Fonds Européen de Développement Régional)

COÛT (HT)

► Coût total de l'opération :**245 205 €**

► Financements :

Aide ADEME/ CTC :17 820 €

Aide Union Européenne :35 970 €

BILAN « DÉVELOPPEMENT DURABLE » EN CHIFFRES

Cette centrale photovoltaïque évite l'émission de **15,9 Tonnes de CO₂/an**.

Installation d'un générateur photovoltaïque raccordé au réseau :

SARL Garage Automobile Rond Point du Fium'Orbo

↳ Pourquoi agir ?

L'énergie solaire constitue avec l'énergie hydraulique, le bois énergie, l'éolien, la géothermie et le biogaz une source d'énergie renouvelable. Les énergies renouvelables ont pour caractéristiques d'être inépuisables et de ne pas émettre de gaz à effet de serre durant l'utilisation des équipements.

Le recours aux énergies renouvelables (EnR) participe à la diversification et à la sécurité d'approvisionnement ; la création d'emplois qu'elles impliquent en fait un facteur essentiel de développement durable.

Les deux principaux modes d'utilisation de l'énergie solaire sont : le photovoltaïque, utilisé pour produire de l'électricité et le thermique, utilisé pour produire de l'eau chaude sanitaire et du chauffage ou bien de l'électricité (par voie «thermodynamique»).

En Corse, avec une durée moyenne d'ensoleillement de plus de **2 750 heures par an** et un **gisement solaire d'au moins 1760 kWh par an et par m²**, le solaire représente une source d'énergie importante. Cependant, il est encore aujourd'hui insuffisamment exploité alors qu'en une heure, **l'énergie solaire captée par la terre pourrait suffire à couvrir les besoins énergétiques mondiaux pendant un an !**

Dans le cadre du développement de la production d'électricité à partir de sources renouvelables en Corse, la SARL Garage Automobile Rond Point du Fium'Orbu a réalisé l'installation de panneaux photovoltaïques raccordés au réseau sur la toiture de son garage automobile.



Installation d'un générateur photovoltaïque raccordé au réseau en toiture : SARL Garage Automobile Rond Point du Fium'Orbo

Les
exemples
à suivre...

DATE DE RÉALISATION

► 2010

ENSEIGNEMENTS

L'objectif principal a été de prendre en compte l'énergie grise comme critère dans le choix des équipements

À SUIVRE

Exemples à suivre
téléchargeables sur le site :

www.corse-energia.fr

POUR EN SAVOIR PLUS

Vous êtes une entreprise ou une collectivité, vous pouvez bénéficier des aides de la Collectivité Territoriale de Corse, de l'ADEME et de l'Union Européenne.

Pour plus de renseignements, veuillez contacter :

► L'ADEME au **04 95 10 58 58**

► La Direction Déléguée à l'Energie de l'AAUC au **04 95 50 99 30**

Présentation et résultats



Les panneaux photovoltaïques sont posés à plat sur la toiture du bâtiment et raccordés au réseau. Cette configuration est sans stockage.

Cette centrale photovoltaïque évite l'émission de 15,9 Tonnes de CO₂/an.

Les caractéristiques techniques de l'installation sont les suivantes :

- Puissance installée : 35,97 kWc
- Surface totale des panneaux : 280 m²
- Localisation : Prunelli di Fiumorbo (Haute Corse)
- Capacité de production : 46 761 kWh/an
- Durée de production en équivalent pleine puissance : 1300 h/an
- Ratio : 6,8 €/kWc

Focus

Les panneaux photovoltaïques, a contrario des énergies fossiles, produisent de l'électricité sans dégagement de gaz à effet de serre. Une cellule photovoltaïque produit plus d'électricité en cinq ans que l'énergie totale nécessaire à sa construction.

Sa durée de vie étant d'au moins 20 ans, le bilan énergétique et environnemental est très positif.

Facteurs de reproductibilité

La pose de capteurs solaires photovoltaïques **peut être réalisée lors de toute construction** mais aussi lors d'une réhabilitation avec pour conditions une analyse précise de l'ensoleillement du site et **l'appui d'experts pour évaluer la faisabilité et la validité économique du projet.**