

COMMENT ÇA MARCHE ?

- 1 Production d'électricité à partir de l'énergie solaire à travers des modules photovoltaïques
- 2 Couverture d'une surface de toiture de 306 m², orientée vers le sud, sans facteur d'ombre.
- 3 9 onduleurs, dans une pièce dédiée du bâtiment, transforment le courant continu produit par les panneaux en courant alternatif.
- 4 Injection de l'électricité produite dans le réseau ERDF.

INVESTISSEMENT ÉCONOMIQUE (chiffres 2009)

200 000 €

Investissement de l'installation financé par emprunt

+ 20 000 €

Pour l'amélioration du bâtiment

2 000 €

Coût de fonctionnement annuel

27 000 €

Recette annuelle

10

années pour amortir l'installation.
Contrat avec EDF sur 20 ans

SURVEILLANCE DES INSTALLATIONS

- Surveillance des productions de chaque onduleur pour :
 - Repérer un dysfonctionnement de l'onduleur
 - Détecter la défaillance d'un panneau solaire
- Envoi des factures à EDF tous les 6 mois.
- Lavage des panneaux tous les 18 mois.



www.agribreizhdoc.bzh
www.agriculteurs-de-bretagne.bzh

PRODUCTION D'ÉNERGIES
ALTERNATIVES AGRICOLES

LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES



Sophie et Ronan JÉZÉQUEL,
Éleveurs de vaches laitières
et de porcs à Lennon (29)


**Agriculteurs
de BRETAGNE**
BIEN PLUS QUE VOUS NOURRIR

LA PRODUCTION D'ÉNERGIES ALTERNATIVES AGRICOLES

L'UTILISATION DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

3^{ème}

source de production d'énergie agricole bretonne

Sophie et Ronan JÉZÉQUEL,
Éleveurs de vaches laitières et de porcs

Le monde agricole se mobilise pour réduire les émissions de gaz à effet de serre.

Parmi les multiples initiatives des agriculteurs se trouve la production d'énergies alternatives, qui remplacent ou diminuent la consommation habituelle de fioul ou de gaz. La filière photovoltaïque est la 3^{ème} source de production d'énergie agricole bretonne.

LA FILIÈRE PHOTOVOLTAÏQUE AGRICOLE BRETONNE PRODUIT

100

GigaWatt-heure de production / an

=

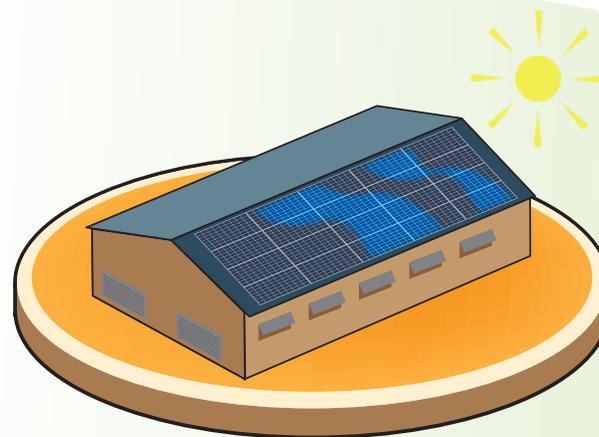
14 788

maisons en consommation d'énergie (hors chauffage)

POURQUOI SOPHIE ET RONAN UTILISENT DES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES ?

Sensibles aux questions environnementales et dans le cadre d'un projet de rénovation de la toiture d'une grange, ils ont investi dans l'installation de panneaux photovoltaïques :

- En 2010, réel intérêt financier (prix garanti du kilowatt-heure à un prix avantageux sur 20 ans, indexé sur deux indices INSEE)
- Coût de fonctionnement limité
- Fiabilité des installations
- Peu de travail pour surveiller les installations



PRODUCTION D'ÉNERGIE DE L'INSTALLATION DE SOPHIE ET RONAN

36 KWC (kilowatt-crête)
Puissance de l'installation

Sophie et Ronan produisent

42 000
KWH / AN

= **6 maisons**

en consommation d'énergie (hors chauffage)

ÉCONOMIE
35 TONNES
DE CO₂ / AN

par rapport à la même quantité d'électricité produite à partir d'une énergie fossile

Agriculteurs de BRETAGNE
BIEN PLUS QUE VOUS NOURRIR

