

# PHOTOVOLTAÏQUE

Vincent FRISTOT  
GRENOBLE (Isère)

## ⚡ Caractéristiques Techniques

### • Modules

Puissance crête : 1,26 kWc  
Marque des modules : BP Solar  
Type : BP 270  
Nombre : 18  
Supports : -  
Inclinaison : -°  
Orientation : -°

### • Onduleurs

Puissance : 1,8 kW  
Marque : Flagsol  
Type : PV-WR 1800  
Nombre : 1

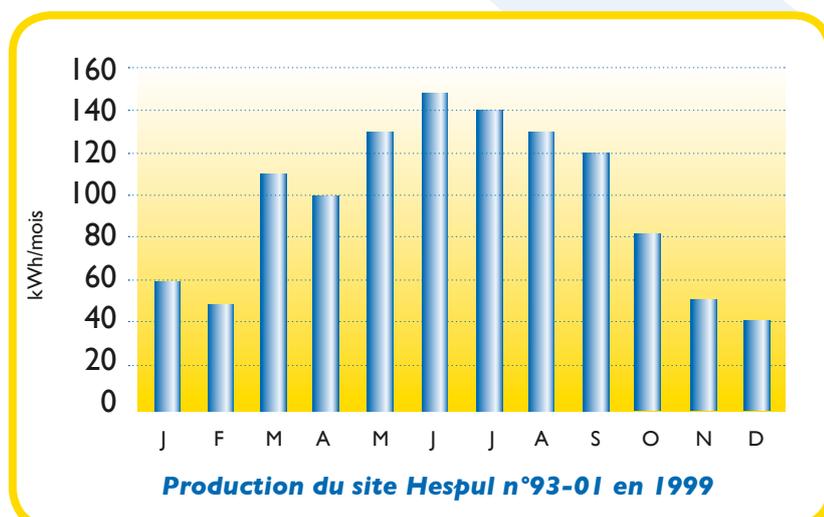


**Date de mise en route** : mai 1998

**Date de mise en service** : -

**Type de transaction avec le réseau** : comptage réversible, en attendant.

## ⚡ Données de production



**Production annuelle** : 1 160 kWh

## ⚡ Caractéristiques Financières

Cette installation est l'une des premières en France à avoir bénéficié des aides de la Commission Européenne à hauteur de 40 % ; cependant avec 6 000 € restant à sa charge, le propriétaire a une des centrales les plus chères de France – en 10 ans le coût du matériel a baissé de façon significative.

## ⚡ Motivations

### Les objectifs

Le propriétaire a voulu, avec son installation photovoltaïque, montrer que "le solaire ça marche, même en ville, même en copropriété". Il a également souhaité produire l'équivalent de la consommation d'électricité de son logement (4 occupants) tout en ayant le plaisir d'utiliser une énergie propre et une production décentralisée à petite échelle.

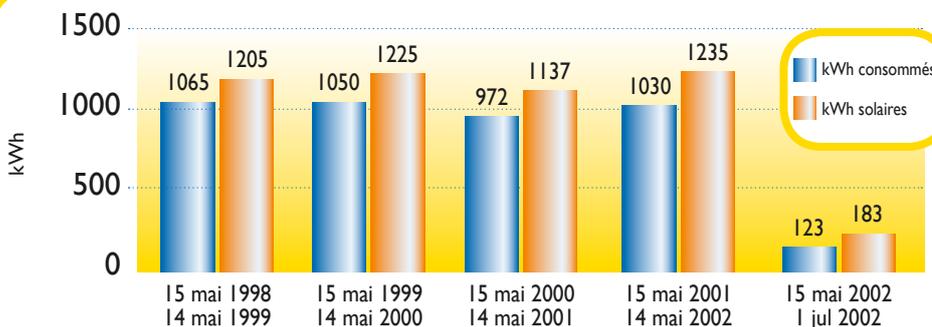
## ⚡ Résultats

Avec une consommation annuelle proche de 1 000 kWh et une production de l'ordre de 1 200 kWh, l'installation fournit environ 15 % supplémentaires des besoins annuels du logement en électricité. Il est important de noter qu'une telle installation était l'occasion pour le propriétaire d'optimiser les appareils consommateurs d'électricité, comme, par exemple, la modification de l'éclairage (passage aux lampes fluo-compactes) et des appareils de froid (réfrigérateur-congélateur), qui ont permis une baisse de plus 40 % de la consommation électrique du logement. L'ensemble de ces informations et le suivi de production de cette centrale sont sur internet : <http://www.multimania.com/toitsolaire/>



## Finances ⚡

L'investissement restant à la charge du propriétaire, après subventions, s'est élevé à environ 6 000 € (matériel et installation) pour une production annuelle de plus de 1 200 kWh. Cependant, les coûts ainsi que les aides du photovoltaïque ont évolué, et une telle installation, subventionnée aujourd'hui à hauteur de 80 %, reviendrait aux alentours de 1 800 € pour le propriétaire.



Bilan général pour l'énergie électrique

## ⚡ Partenaires de l'Installation :

Assistance – Conseil : Hespul

## ⚡ Autres Infos

Les aides financières et conditions de raccordement au réseau évoluent rapidement, pour recevoir les informations les plus récentes, contactez votre Espace Info Energie.



### AGEDEN

Le Trident Bât. A  
34, avenue de l'Europe  
38000 Grenoble  
Tél : 04 76 23 53 50

Mél : [infoenergie@ageden.org](mailto:infoenergie@ageden.org)  
Web : <http://www.ageden.org/>

### ALE

Agence Locale de l'Energie de Grenoble  
4 rue Voltaire  
38000 Grenoble  
Tél : 04 76 00 19 09

Mél : [infos@ale-grenoble.org](mailto:infos@ale-grenoble.org)  
Web : <http://www.ale-grenoble.org/>

