

# Mesures de rendement des installations solaires



AGCT Bellevue – Groupe énergie – Décembre 2007 - JFL

# Mesures sur Internet

Il est souhaitable de mesurer et publier la quantité d'énergie produite par nos installations pour les raisons suivantes:

- Vérification des performances annoncées par le fournisseur
- Comparaison entre les villas, en fonction de l'orientation et des ombres subies
- Mise à disposition des données pour les écoles et les chercheurs
- Mesures de vieillissement des cellules
- Veille au dysfonctionnement des éléments

David Trebosc, ingénieur habitant la région toulousaine, a mis en place un excellent site web qui nous permet de publier ces données et d'effectuer des comparaisons entres différents lieux géographiques.

Les pages suivantes vous indiquent comment procéder pour s'inscrire et entrer les données.

Références de David Trebosc:

Site de son installation:

[http://www.macoda.com/index.php/Maison:Solaire\\_Photovoltaique](http://www.macoda.com/index.php/Maison:Solaire_Photovoltaique)

Son forum:

<http://photovoltaique.pureforum.net/>

Site pour les mesures:

<http://bdpv.concorde-jet.com/>

# Comment créer un compte?

- 1) Se connecter au site: <http://bdpv.concorde-jet.com/>
- 2) Cliquer sur « Créer un compte »

Menu

- Accueil
- Se connecter
- Créer un compte**
- Description installation
- Saisie production
- Graphique production
- Carte des installations
- Visualisation productions

Contact

## CRÉATION D'UN COMPTE DE CONNEXION AU SITE

Identifiant

Utilisateur : \*

Mot de passe : \*

Email : \*

Code Anti-spam : \*

Code Anti-Spam (en minuscule):

PAPIER

\* : Champs obligatoires

Sauvegarder

- 3) Utilisateur: AGCTB-xx (où xx est votre No de villa selon plan annexé)
- 2) Choisir un mot de passe
- 3) Entrer votre email
- 4) Ecrire le code anti-spam (papier)
- 5) Cliquer « Sauvegarder »

Vous recevrez ensuite un email de confirmation d'inscription. Vous pourrez alors remplir la rubrique « Description installation »

Notez bien votre nom d'utilisateur et votre mot de passe!  
Vous en aurez besoin pour vous connecter.

# Villas orientation SUD

Menu
Accueil
Se connecter
Créer un compte
<b>Description installation</b>
Saisie production
Graphique production
Carte des installations
Visualisation productions

## Contact



## Sites associés

- Forum Photovoltaïque
- Installation photovoltaïque MACODA
- Section Photovoltaïque de Chaleur Terre
- Blog Photovoltaïque

### Chauffe eau solaire

Kits complet chauffe eau solaire Capteur plat/tube. 100% d'économie  
[www.joliet-europe.com](http://www.joliet-europe.com)

Annonces Google

## DESCRIPTION DE L'INSTALLATION

### Identifiant

Login : AGCTB-xx  
Date création : 2007-11-30 09:32:40  
Email : Jean-Francois@lhaire.org  
Mot de passe : \* [\*\*\*\*\*]

### Date installation

Mois : \* [Septembre] Année : \* [2007]

### Choix de l'onduleur et des panneaux

Nombre d'onduleurs : \* [001]  
Marque : \* [Kyocera] Modèle : \* [KC 3.6 i]  
Nombre de panneaux : \* [015]  
Marque : \* [ADVENT] Modèle : \* [Solar 160]

La liste des différentes marques et modèles proviennent de [PVSYST](http://PVSYST).

### Puissance de l'installation

Puissance crête : \* [2400] watt crête  
Production attendue : [2580] Kwh/an

### Orientation et pente

Orientation : \* [30°S] Pente : \* [20]

### Intégration

Intégré : \* [Non] Type intégration : [ ]

### Localisation de l'installation

Département : \* [#\_SUISSE\_] Code Postal : \* [1293]  
Commune : \* [Bellevue]

### Remarques

<http://www.lhaire.org/cdt>

\* : Champs obligatoires

Sauvegarder

Valeurs pour une **configuration standard de 15 panneaux**  
Pour plus de panneaux: Ajouter n x 160 à *Puissance de crête*  
Faire une règle de 3 pour *Production attendue*

# Villas orientation OUEST

## Menu

- Accueil
- Se connecter
- Créer un compte
- Description installation**
- Saisie production
- Graphique production
- Carte des installations
- Visualisation productions

## Contact



## Sites associés

- Forum Photovoltaïque
- Installation photovoltaïque MACODA
- Section Photovoltaïque de Chaleur Terre
- Blog Photovoltaïque

### Chauffe eau solaire

Kits complet chauffe eau solaire Capteur plat/tube. 100% d'économie  
[www.joliet-europe.com](http://www.joliet-europe.com)

Annonces Google

## DESCRIPTION DE L'INSTALLATION

### Identifiant ?

Login : AGCTB-xx  
Date création : 2007-11-30 09:32:40  
Email : Jean-Francois@lhaire.org  
Mot de passe : \* [\*\*\*\*\*]

### Date installation ?

Mois : \* [Septembre] Année : \* [2007]

### Choix de l'onduleur et des panneaux ?

Nombre d'onduleurs : \* [001]  
Marque : \* [Kyocera] Modèle : \* [KC 3.6 i]  
Nombre de panneaux : \* [015]  
Marque : \* [ADVENT] Modèle : \* [Solar 160]

La liste des différentes marques et modèles proviennent de [PVSYST](http://PVSYST).

### Puissance de l'installation ?

Puissance crête : \* [2400] watt crête  
Production attendue : [2124] Kwh/an

### Orientation et pente ?

Orientation : \* [120°S] Pente : \* [20]

### Intégration ?

Intégré : \* [Non] Type intégration : [ ]

### Localisation de l'installation ?

Département : \* [#\_SUISSE\_] Code Postal : \* [1293]  
Commune : \* [Bellevue]

### Remarques ?

<http://www.lhaire.org/cdt>

\* : Champs obligatoires

Sauvegarder

Valeurs pour une **configuration standard de 15 panneaux**  
Pour plus de panneaux: Ajouter n x 160 à *Puissance de crête*  
Faire une règle de 3 pour *Production attendue*

# Saisie des valeurs

Menu

- Accueil
- Se connecter
- Créer un compte
- Description installation
- Saisie production**
- Graphique production
- Carte des installations
- Visualisation productions

Contact



Sites associés

- Forum Photovoltaïque
- Installation photovoltaïque MACODA
- Section Photovoltaïque de Chaleur Terre
- Blog Photovoltaïque

## SAISIE DE LA PRODUCTION DE L'INSTALLATION

Année courante : 2007

Les données sont à rentrer en Kwh et sans virgule.

	Année courante Onduleur	Année courante Edf	Année précédente	Minidép.
Janvier	-1	-1	0	0
Février	-1	-1	0	0
Mars	-1	-1	0	0
Avril	-1	-1	0	0
Mai	-1	-1	0	0
Juin	-1	-1	0	0
Juillet	-1	-1	0	0
Août	-1	-1	0	0
Septembre	-1	-1	0	0
Octobre	-1	-1	0	0
Novembre	-1	-1	0	0
Décembre	-1	-1	0	0

Sauvegarder

Entrez chaque mois la quantité de kWh produits:

- Du compteur SIG (EDF)
- De l'onduleur (Calculé à partir de **Prod.totale** du menu A)

# Tableau des relevés

<b>Mois</b>	<b>Date</b>	<b>Compt. SIG</b>	<b>Prod. Onduleur (Menu A)</b>	<b>Total SIG</b>	<b>Total onduleur</b>
<b>Janvier</b>				*	**
<b>Février</b>					
<b>Mars</b>					
<b>Avril</b>					
<b>Mai</b>					
<b>Juin</b>					
<b>Juillet</b>					
<b>Août</b>					
<b>Septembre</b>					
<b>Octobre</b>					
<b>Novembre</b>					
<b>Décembre</b>					

\* Total compteur SIG du mois considéré, à reporter sur le site web (EDF)

\*\* Total affichage de l'onduleur du mois considéré, à reporter sur le site web

Site pour les mesures:

[bdvp.concorde-jet.com](http://bdvp.concorde-jet.com)

# Numéros et orientation

