



## Centrale photovoltaïque SMA (salle G46)



### Projet TER LABVIEW

#### **Besoin logiciel et matériel :**

**1 onduleur PV+ Webbox+ 1 Capteur (irradiation et température)+  
1 PC + LABVIEW + PVSYS**

PERISSE Thierry  
[thierryperisse@free.fr](mailto:thierryperisse@free.fr)  
[thierryperisse.free.fr](http://thierryperisse.free.fr)

1

## Centrale photovoltaïque

### **Phase 1 : Capteur SMA (déjà câblé)**

Mise en œuvre d'un capteur SMA (Irradiation et température) SensorBox :

- Câblage du capteur sur le réseau RS485.
- Extraction et mémorisation des informations.

### **Phase 2 : Informations sur Labview**

L'objectif de cette phase est de faire communiquer la Webbox et la SensorBox associés à l'onduleur photovoltaïque disponible en salle G46 (environ 2kWc) avec un PC (utilisation de Labview®) puis de traiter les données récupérées (puissance, énergie, ...) pour réaliser un suivi des performances de l'appareil.

### **Phase 3 : Affichage**

Choix et gestion d'un afficheur LCD afin d'avoir en temps réel les données issues de la Centrale Photovoltaïque.

### **Phase 4 : Utilisation de PVSYS**

L'objectif de cette phase est de constituer un rapport sur l'installation d'une centrale photovoltaïque existante.

- Déterminer le rendement annuel de l'installation en utilisant les logiciels adéquats et en se servant des données telles que lieu, puissances des PV, inclinaison, surface PV, données météo, paramètres environnementaux...

PERISSE Thierry  
[thierryperisse@free.fr](mailto:thierryperisse@free.fr)  
[thierryperisse.free.fr](http://thierryperisse.free.fr)

2