

## LOGICIEL

## SUPERVISION DES MODULES PHOTOVOLTAÏQUES

L'objectif de SuiviPV est de permettre de **fiabiliser** le fonctionnement des installations, **d'optimiser** les rendements et de **garantir** la bonne production des fermes et parcs photovoltaïques.

Basé sur l'**enregistrement continu** de la production d'électricité comparée en **permanence** aux estimations optimales de production, SuiviPV **identifie** les dysfonctionnements et **facilite** les opérations de maintenance et de nettoyage.

L'**innovation** de SuiviPV réside dans sa capacité à **comparer** en permanence les mesures réelles avec la production théorique grâce à l'emploi de capteurs de mesure **extrêmement** précis couplés à des algorithmes de calcul **sophistiqués**.



## AVANTAGES

### ✓ Haute Qualité

- Composants de très grande **qualité industrielle**
- Conçus et réalisés pour les **environnements difficiles**

### ✓ Facile à installer

- Concept modulaire aisément intégrable directement sur les **installations photovoltaïques**
- Ne nécessite quasiment **aucune contrainte** supplémentaire de raccordement

### ✓ Assure la sécurité des installations

- Contrôle le **courant**, la **tension** et la **température** de chacun des **équipements photovoltaïques**
- Détecte et identifie tout module en **dysfonctionnement**
- Facilite les opérations de **maintenance** et de **nettoyage**

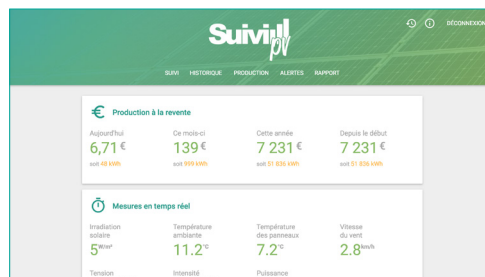
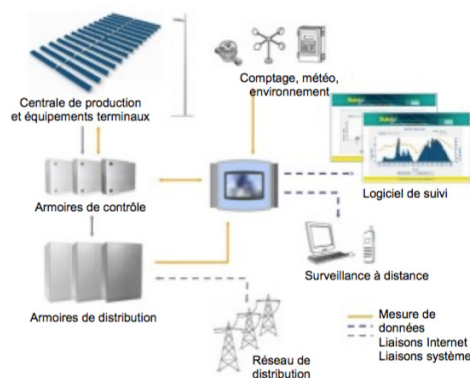
### ✓ Aide à la performance des installations

- Contrôle et mesure le **rendement** de chacun des équipements
- Mesure et signale **tout écart** entre les rendements théorique et réel
- Évite toute **dérive fonctionnelle** de l'installation
- Facilite la **surveillance à distance**

### ✓ Garantie

Les composants employés pour les équipements de la gamme SuiviPV sont sélectionnés pour leurs grandes fiabilité et qualité industrielles. Sirea garantit **5 ans** les équipements de la gamme SuiviPV.

### Synoptique application



Sirea, une entreprise spécialisée dans le domaine des automatismes industriels et de l'énergie électrique

## CARACTÉRISTIQUES

### Capteur de mesure gamme DC

- Tension max. par string : 1000 V
- Courant max. : 0-500 A
- Valeurs mesurées : U/I/P/W
- Classe de précision : 0,2 à 1 % du calibre
- Alimentation : 12-60 VDC
- Connexion : bornier à visser

### Capteur de mesure gamme AC

- Tension max. : 500 V
- Courant max. direct : 80 V
- Courant max. par TI externe : 2000 A
- Valeurs mesurées : U/I/P/Q/F/Cosfi/W
- Classe de précision : 0,2 à 1 % du calibre
- Alimentation : 12-48 VDC, 230 VAC
- Connexion : bornier à visser

### Capteurs environnementaux

- Pyranomètre
- Sonde de température d'ambiance
- Sonde de température cellule
- Anémomètre
- Température de fonctionnement : -25 à +70°C

### Boîtier coordinateur

- Alimentation : 24 VCC
- 4 entrées logiques pour commande externe
- 4 sorties logiques par contact relais 1 x RT : 10 A

### Logiciel de monitoring et de surveillance

- Suivi du fonctionnement et du rendement
- Visualisation graphique des données
- Rapport de production et de rendement
- Notification des alertes et alarmes
- Consultation Web

### Dispositif de contrôle à distance

- Modem GSM / GPRS
- Notification d'alarmes par SMS / e-mail
- Suivi de fonctionnement centralisé
- Report à distance

### Accessoires optionnels

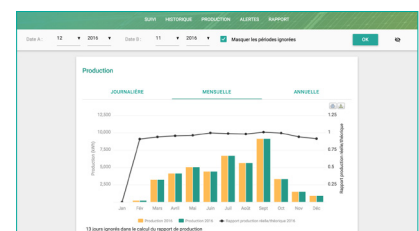
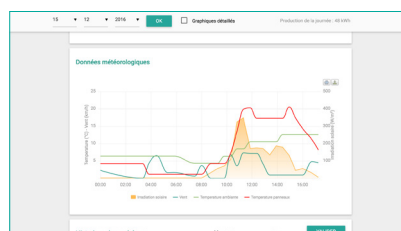
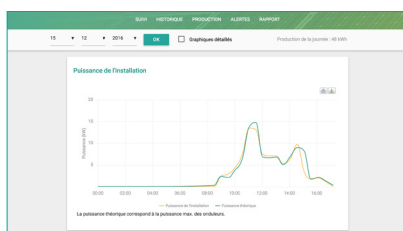
- Alimentation secours
- Protection contre le vol
- Câble de communication : câble blindage général  
2 paires torsadées : 1 x 0,34 mm<sup>2</sup> et 1 x 0,22 mm<sup>2</sup>

## SIMPLE, MODULAIRE, ÉVOLUTIF

Les équipements de la gamme **SuiviPV** proposent une solution permettant de répondre aisément au besoin de **contrôle** et de **surveillance** des installations photovoltaïques.

La **grande modularité** et la **grande fiabilité** des modules de la gamme **SuiviPV** permettent d'équiper tout type d'installations **neuves** ou **déjà existantes** tout en autorisant de futures extensions.

Le nombre d'équipements associables de la gamme **SuiviPV** n'est pas limité et permet de s'adapter à **toutes les tailles** et **configurations** possibles.



Sirea, une entreprise spécialisée dans le domaine des automatismes industriels et de l'énergie électrique

Sirea, 1 rue Jean Perrin  
ZI de Mélou - 81100 Castres - France

Tél : +33 (0)5 63 72 93 92  
Fax : +33 (0)5 63 72 93 19

[www.sireagroup.com](http://www.sireagroup.com)  
[contact@sirea.fr](mailto:contact@sirea.fr)

Vous pouvez nous suivre sur

