

# alleg et C<sup>ic</sup>

*Service Industrie*  
20, Rue Galilée – ZAC Belle Aire Sud  
17440 AYTRE  
Tél. : 05.46.56.57.93 / Fax : 05.46.43.80.72



## INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE

« La Ferme de Rochefort »

09 700 SAVERDUN

# Rapport de maintenance n°1

Intervention le 30/06/2015.



Figure 1 : Etat du matériel à notre arrivée.



Figure 2 : Il y a de la poussière sur les câbles et des toiles d'araignées entre les onduleurs.



Figure 3 : Les coffrets DC sont aussi poussiéreux.



Figure 4 : Nous avons nettoyé les ventilateurs des onduleurs.



Figure 5 : Ouverture des onduleurs et des coffrets DC après le nettoyage pour les différentes prises de mesures.



Figure 6 : Prises de mesures dans le TGBT et mise à jour du Solar-Log.

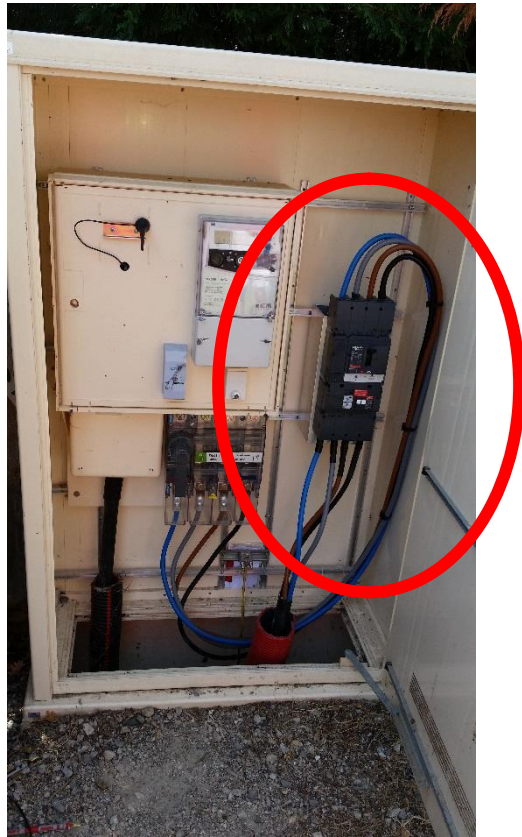
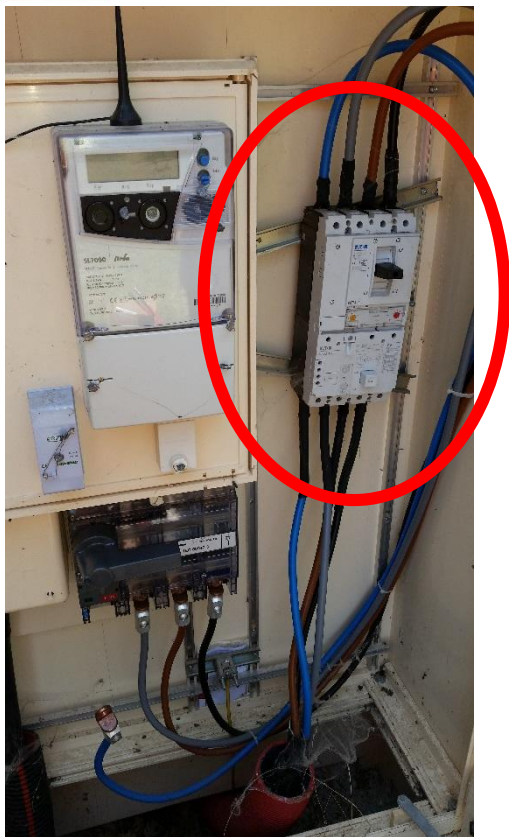


Figure 7 et 8 : Remplacement du disjoncteur AGCP lors de la maintenance.

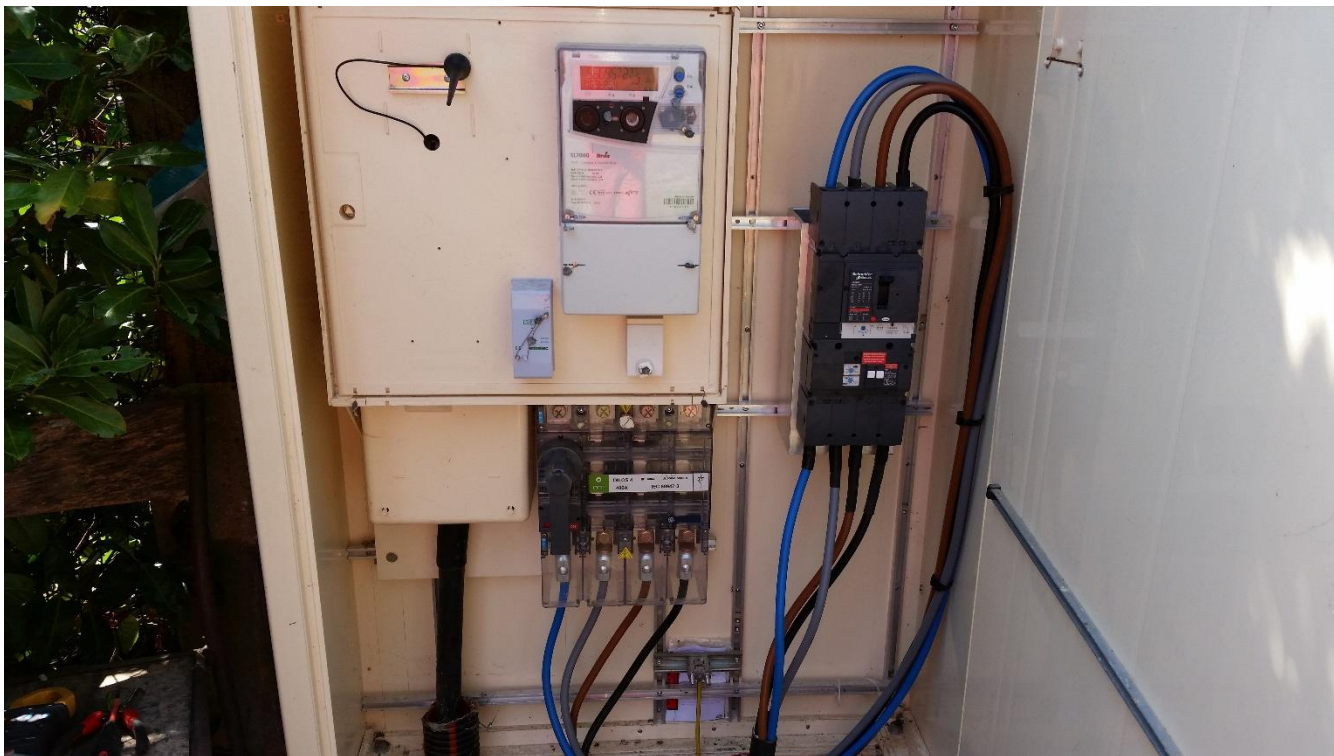


Figure 9 : Nouveau disjoncteur AGCP avec la platine de fixation.



Figure 10 et 11 : Etat d'encrassement des panneaux.

## Compte rendu de la première maintenance :

Suite à notre première intervention de maintenance préventive annuelle du 02/07/2015 nous tenons à souligner les points sensibles suivants :

- L'afficheur de l'onduleur 2 est hors service, il est rétroéclairé mais n'affiche aucune valeur.
- Le presse étoupe sous le TGBT est arraché, cela n'empêche pas le bon fonctionnement de l'installation mais la poussière et l'humidité pourront rentrer dans l'armoire. Cet arrachement est dû à des câbles trop tendus.
- Nous avons effectué le remplacement du disjoncteur AGCP en tête d'installation.

L'état d'encrassement des panneaux n'est pas alarmant. Il n'est pas impératif de les nettoyer dans l'immédiat.

## BILAN PRODUCTION :

Energie active injectée sur le réseau au 30/06/2015 : <b>323 298 kWh.</b> (Relevé sur compteur)
--

Etape 5

Plastrons TGBT  
toujours fermé.



Ouverture totale  
du TGBT  
EPI obligatoires

TGBT

TGBT	effectué / valeur	remarques
état visuel	OK	
T° disjoncteur 1	29,3°	
T° disjoncteur 2	30°	
T° disjoncteur 3	29,6°	
T° disjoncteur 4	30,2°	
T° disjoncteur 5	29,8°	
T° disjoncteur 6	30,2°	
T° disjoncteur 7	28,8°	
vérification des parafoudres	OK	
démontage des plastrons	pas de plastrons	
contrôle thermographique des connexions	OK	
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK	
prise de tension AC ond 1 en Volt		} Voir onduleur prise tension onduleur impossible (câbles trop courts)
prise de tension AC ond 2 en Volt		
prise de tension AC ond 3 en Volt		
prise de tension AC ond 4 en Volt		
prise de tension AC ond 5 en Volt		
prise de tension AC ond 6 en Volt		
prise de tension AC ond 7 en Volt		





Procédure d'arrêt  
de l'installation.

Attendre l'arrêt de  
onduleurs avant  
ré-enclenchement

prise de tension AC inter général - Ph1 / Ph2 / Ph3 et Neutre en Volt	236,7	236,7	237,3	Presse étoupe phase 3-4 arraché
	408	408	409	
vérification que les onduleurs se coupent (norme VDE)	OK			
ouverture sectionneur DC des onduleurs	OK			
coupure inter général	OK			
prise de tension amont inter général - Ph1 / Ph2 / Ph3 et Neutre en Volt	232,7	233,8	234	
	403	403	405	
coupure AGCP avec bouton Test Diff	OK			
ré-enclenchement AGCP	OK			
fermeture des disj DC puis AC des onduleurs	OK			
ré-enclenchement inter général	OK			
vérification de la remise en route des onduleurs (LEDs vertes)				

SolarLog	effectué / valeur	remarques
état général	OK	
control réception signal GPRS en %	48%	

Remarque générale / Travaux effectués



**Allez & Cie**

20, rue Galilée  
ZAC BELLE AIRE SUD  
17440 AYTRE  
Tél : 05 46 56 57 93 - Fax : 05 46 43 80 72  
larochelle@allez.fr

## **Rapport Thermique**

---

### ***Installation Photovoltaïque***

---

*Préparé pour :*

**ALIACAR PV**  
MAINTENANCE PREVENTIVE / INSTALLATION  
PHOTOVOLTAÏQUE LA FERME DE ROCHEFORT

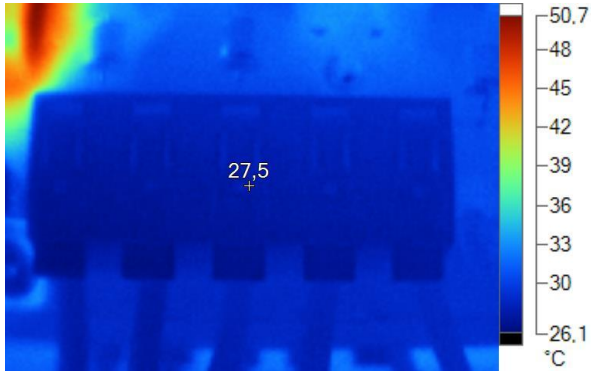
---

---

---

---

## 1. Départ AC d'un onduleur



IR005984.IS2

01/07/2015 10:34:02



Image en lumière visible

### Infos image

Taille du capteur IR	160 x 120
Heure du cliché	01/07/2015 10:34:02

### Repères de l'image principale

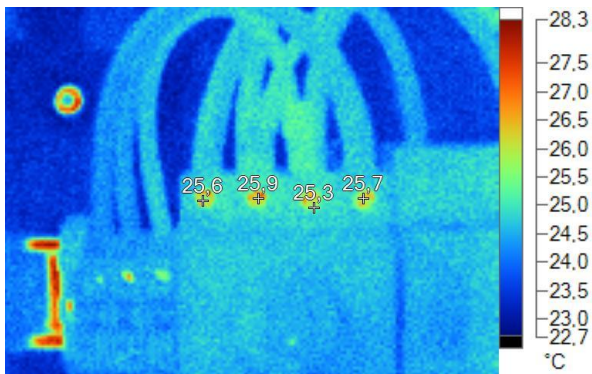
Nom	Température
Point central	27,5°C

Pas d'échauffement dans les onduleurs, rien à signaler.

---

---

## 2. Coffret DC



IR005997.IS2

01/07/2015 10:36:46

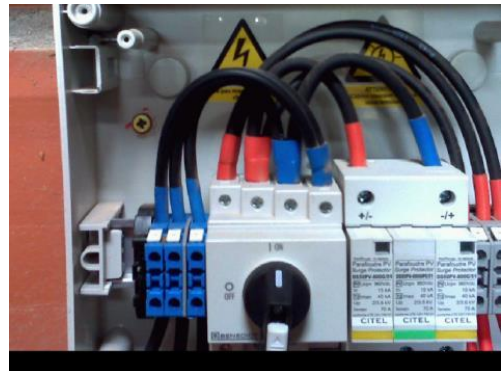


Image en lumière visible

### Infos image

Taille du capteur IR	160 x 120
Heure du cliché	01/07/2015 10:36:46

### Repères de l'image principale

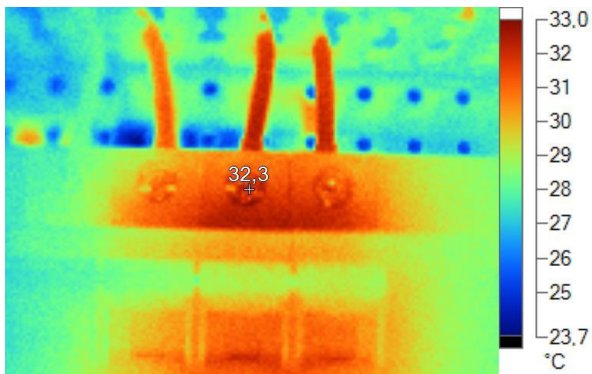
Nom	Température
P0	25,6°C
P1	25,9°C
P2	25,3°C
P3	25,7°C

Il n'y a pas de points chauds dans les coffrets DC, rien à signaler.

---

---

### 3. Disjoncteurs de protection des onduleurs



IR006061.IS2  
01/07/2015 10:57:49

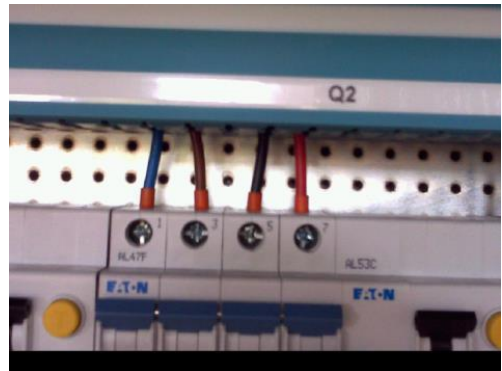


Image en lumière visible

#### Infos image

Taille du capteur IR	160 x 120
Heure du cliché	01/07/2015 10:57:49

#### Repères de l'image principale

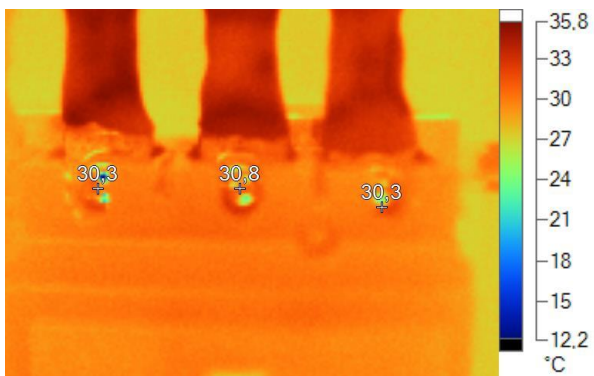
Nom	Température
Point central	32,3°C

Pas d'échauffement dans le TGBT, rien à signaler.

---

---

## 4. Nouveau disjoncteur AGCP



IR006069.IS2

01/07/2015 12:14:03



Image en lumière visible

### Infos image

Taille du capteur IR	160 x 120
Heure du cliché	01/07/2015 12:14:03

### Repères de l'image principale

Nom	Température
P0	30,3°C
P1	30,8°C
P2	30,3°C

Températures homogènes, rien à signaler.

# productions de l'installation

Rendement installation La Ferme de Rochefort



SOCIÉTÉ PAR ACTION SIMPLIFIÉE  
Agence INDUSTRIE DE LA ROCHELLE

**lieu**  
Rue du Capus  
FR 09700 Saverdun

**propriétaire**  
DE

**puissance de l'installation**  
DC: 88.88 kWp

**installation/installations**  
Ferme de Rochefort (SN: 1350234512)

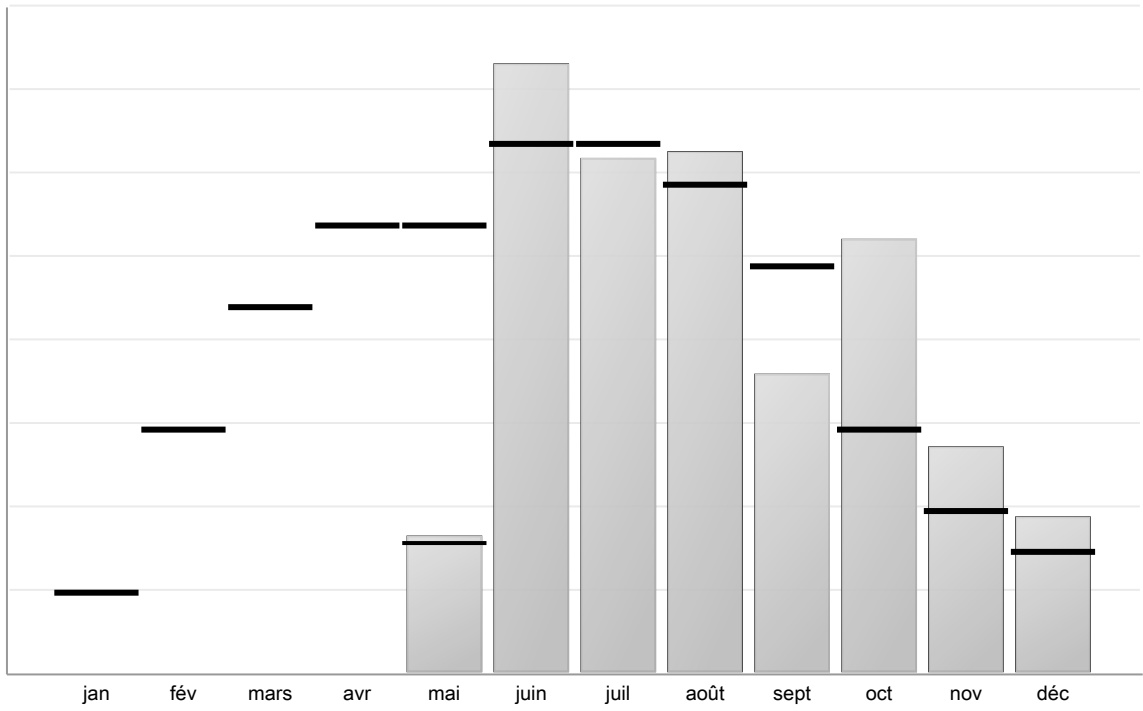
période: 30/06/2014 - 30/06/2015

date	production absolu	production attendu	production spécifique	différence prévisionnel/réel	différence année précédente
2014 juin	558,70 kWh	423,64 kWh	6,29 kWh/kWp	+31,88 %	+100,00 %
2014 juillet	12,28 MWh	12,71 MWh	138,17 kWh/kWp	-3,38 %	+100,00 %
2014 août	12,44 MWh	11,73 MWh	139,99 kWh/kWp	+6,05 %	+100,00 %
2014 septembre	7,11 MWh	9,78 MWh	79,99 kWh/kWp	-27,28 %	+100,00 %
2014 octobre	10,34 MWh	5,87 MWh	116,36 kWh/kWp	+76,31 %	+100,00 %
2014 novembre	5,37 MWh	3,91 MWh	60,43 kWh/kWp	+37,35 %	+100,00 %
2014 décembre	3,69 MWh	2,93 MWh	41,54 kWh/kWp	+25,88 %	+100,00 %
2015 janvier	5,31 MWh	1,96 MWh	59,78 kWh/kWp	+171,75 %	+100,00 %
2015 février	5,34 MWh	5,87 MWh	60,09 kWh/kWp	-8,95 %	+100,00 %
2015 mars	9,14 MWh	8,80 MWh	102,85 kWh/kWp	+3,89 %	+100,00 %
2015 avril	12,84 MWh	10,75 MWh	144,50 kWh/kWp	+19,42 %	+100,00 %
2015 mai	11,37 MWh	10,75 MWh	127,94 kWh/kWp	+5,74 %	+252,06 %
2015 juin	11,23 MWh	12,71 MWh	126,40 kWh/kWp	-11,61 %	-22,78 %
	Σ 107,04 MWh	Σ 98,19 MWh	Σ 1.204,34 kWh/kWp	Ø 9,01 %	Ø 102,31 %



2014

16 MWh  
14 MWh  
12 MWh  
10 MWh  
8 MWh  
6 MWh  
4 MWh  
2 MWh



2015

16 MWh  
14 MWh  
12 MWh  
10 MWh  
8 MWh  
6 MWh  
4 MWh  
2 MWh

