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

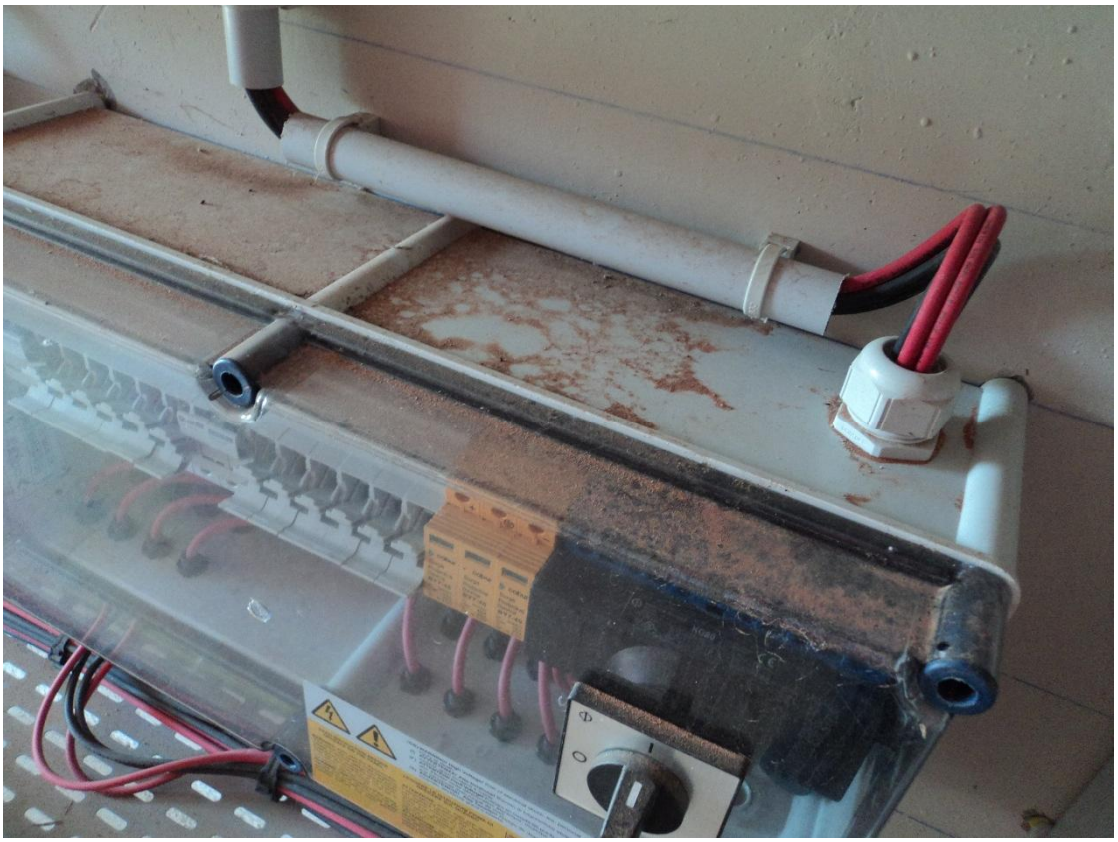
« MALLARD »

Lieu-dit Les Massons
42380 PERIGNEUX

Rapport de maintenance n°4

Intervention le 26/07/2016.

Figures 1 & 2 : Etat du local à notre arrivée, il est très poussiéreux.



Figures 3 & 4 : Beaucoup de poussière dans le local sur les différents matériels. Photo du local en cour de nettoyage.

Figure 5 : Ouïe de ventilation d’un onduleur obstruée par la poussière.

Figure 6 : Nettoyage des grilles de ventilation.

Figure 7 : Etat du sol en cour de nettoyage.

Figure 8 : Ouverture des onduleurs et des coffrets DC pour les différentes prises de mesures.

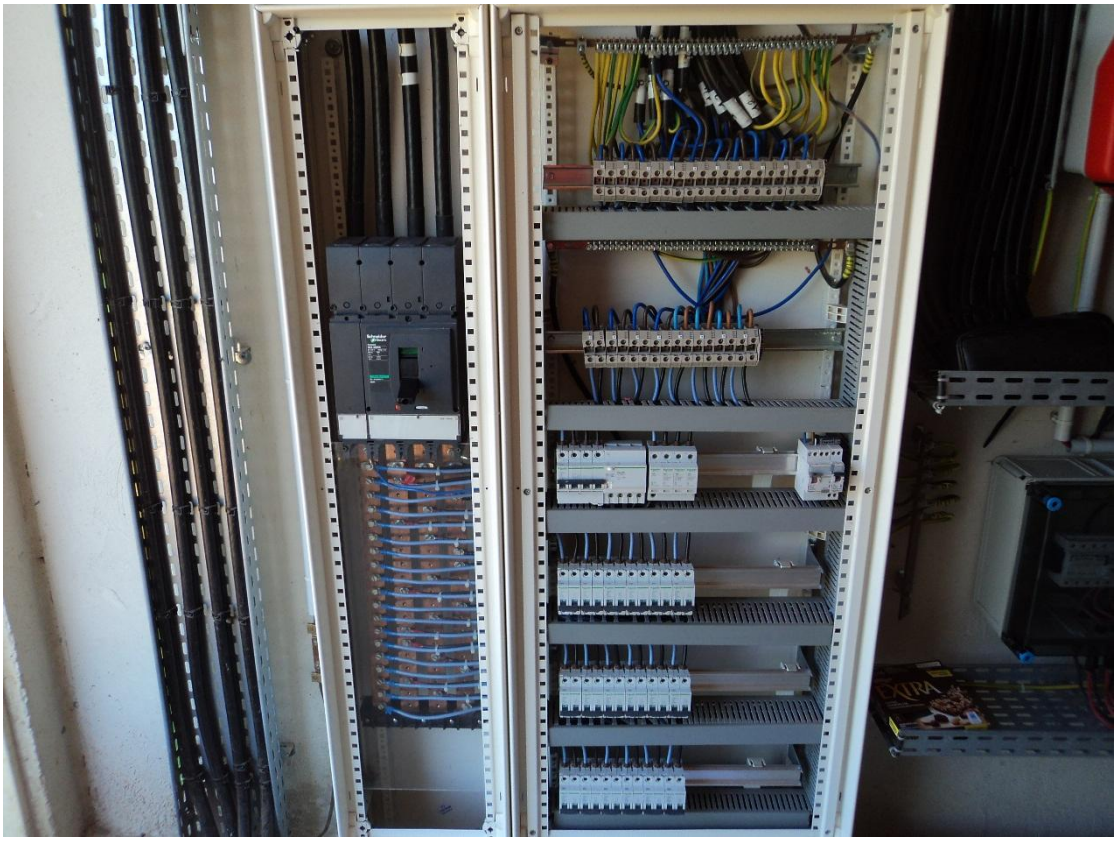


Figure 9 : TGBT sans plastrons pour prises de mesures.

Figure 10 : Nous avons remplacé des connecteurs MC4 suite à un échauffement constaté à la caméra thermo.

Figure 11 : Etat du local après la réalisation de la maintenance.

Figure 12 : Point de livraison, rien à signaler.

Figure 13 : Vu aérienne de l'installation.

Compte rendu pour la période : 14/04/2015 au 26/07/2016

Depuis notre dernière maintenance nous ne sommes pas intervenus sur l'installation MALLARD.

Lors de notre maintenance annuelle nous tenons à souligner les points suivants :

- Le local était très poussiéreux, nous avons effectué son nettoyage complet.
- Nous avons remplacé un connecteur MC4 sur les coffrets DC 5, 8 et 9 suite à un échauffement constaté lors de notre contrôle à la caméra thermographique (voir rapport thermo).
- Nous avons pu constater que la poigné du sectionneur DC du coffret DC 16 et hors service et qu'elle tourne dans le vide cela n'empêche pas l'installation de bien fonctionner.

Nous vous préconisons de faire nettoyer les panneaux car nous avons constaté une pellicule de poussière importante sur l'ensemble de la toiture.

Energie active injectée sur le réseau au 26/07/2016 : 828 990 kWh.
(Relevé sur compteur)

productions de l'installation

Rendement installation MALLARD

SOCIÉTÉ PAR ACTION SIMPLIFIÉE
Agence INDUSTRIE DE LA ROCHELLE

lieu
LES MASSONS
FR 42380 PERIGNEUX

propriétaire
FR

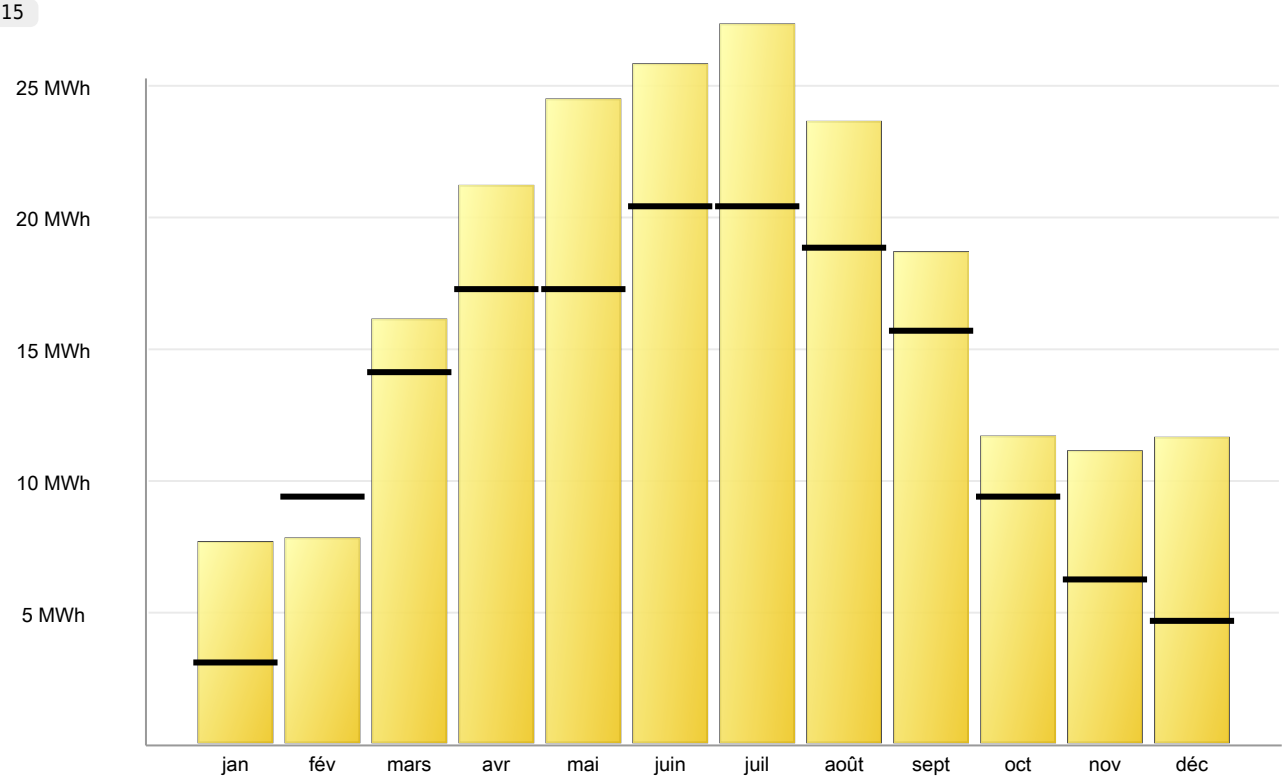
puissance de l'installation
DC: 157.44 kWp | AC: 158 kVA

installation/installations
MALLARD (SN: 1881774855)

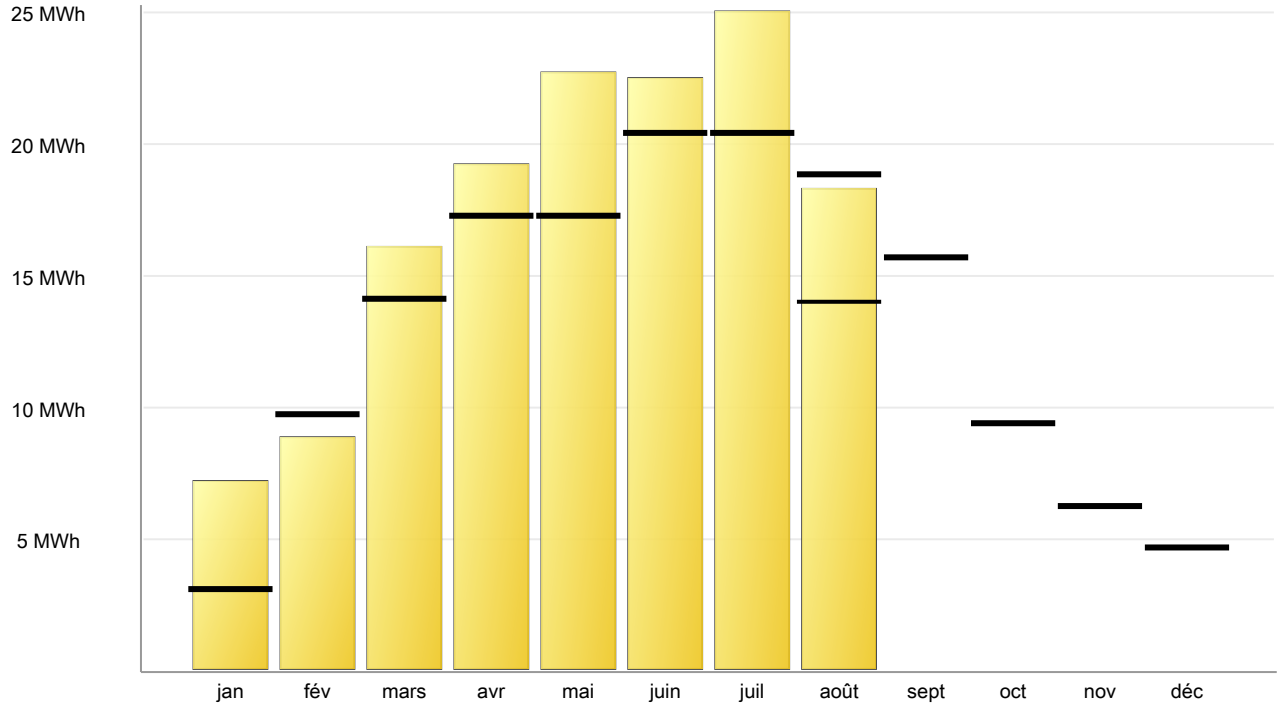
période: 14/04/2015 - 26/07/2016

date	production absolu	production attendu	production spécifique	différence prévisionnel/réel	différence année précédente
2015 avril	12,32 MWh	9,81 MWh	78,22 kWh/kWp	+25,49 %	+5,78 %
2015 mai	24,41 MWh	17,32 MWh	155,03 kWh/kWp	+40,94 %	+5,24 %
2015 juin	25,74 MWh	20,47 MWh	163,52 kWh/kWp	+25,78 %	0,02 %
2015 juillet	27,26 MWh	20,47 MWh	173,14 kWh/kWp	+33,18 %	+41,91 %
2015 août	23,56 MWh	18,89 MWh	149,62 kWh/kWp	+24,69 %	+3,42 %
2015 septembre	18,61 MWh	15,74 MWh	118,21 kWh/kWp	+18,21 %	-8,61 %
2015 octobre	11,61 MWh	9,45 MWh	73,74 kWh/kWp	+22,91 %	-23,62 %
2015 novembre	11,05 MWh	6,30 MWh	70,22 kWh/kWp	+75,55 %	+24,05 %
2015 décembre	11,56 MWh	4,72 MWh	73,44 kWh/kWp	+144,79 %	+179,64 %
2016 janvier	7,14 MWh	3,15 MWh	45,32 kWh/kWp	+126,62 %	-6,19 %
2016 février	8,79 MWh	9,45 MWh	55,86 kWh/kWp	-6,89 %	+10,51 %
2016 mars	16,02 MWh	14,17 MWh	101,77 kWh/kWp	+13,07 %	-0,20 %
2016 avril	19,16 MWh	17,32 MWh	121,72 kWh/kWp	+10,65 %	-9,31 %
2016 mai	22,65 MWh	17,32 MWh	143,85 kWh/kWp	+30,77 %	-7,21 %
2016 juin	22,43 MWh	20,47 MWh	142,48 kWh/kWp	+9,60 %	-12,87 %
2016 juillet	21,29 MWh	17,17 MWh	135,25 kWh/kWp	+24,04 %	-9,35 %
	∑ 283,60 MWh	∑ 222,20 MWh	∑ 1.801,38 kWh/kWp	Ø 27,63 %	Ø 12,06 %

2015


25 MWh
20 MWh
15 MWh
10 MWh
5 MWh
jan
fév
mars
avr
mai
juin
juil
août
sept
oct
nov
déc

2016


25 MWh
20 MWh
15 MWh
10 MWh
5 MWh
jan
fév
mars
avr
mai
juin
juil
août
sept
oct
nov
déc

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

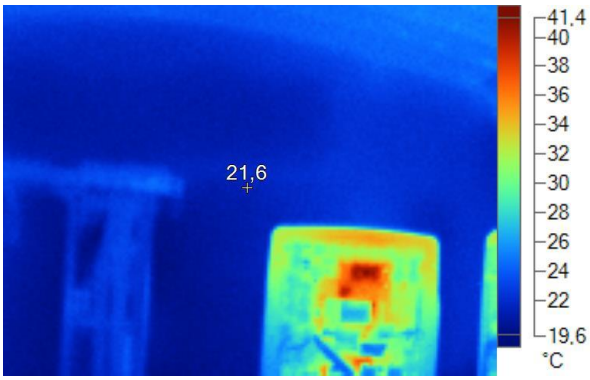
Rapport Thermique

Installation Photovoltaïque

Préparé pour :

SUN VALUE
MAINTENANCE PREVENTIVE / INSTALLATION
PHOTOVOLTAÏQUE MALLARD

1. Température du local à notre arrivée



IR012216.IS2
26/07/2016 10:15:10

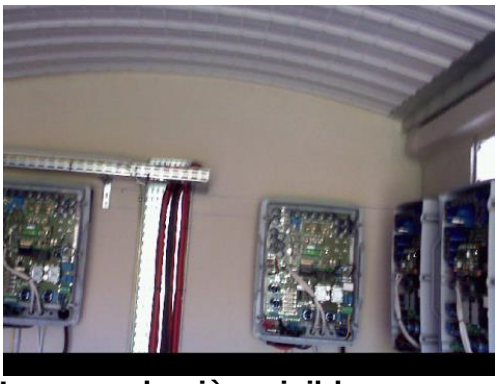


Image en lumière visible

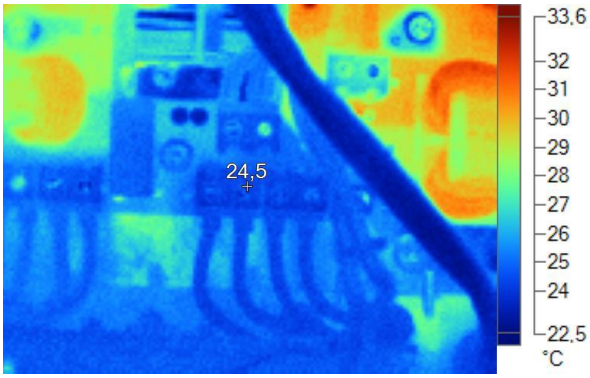
Infos image

Taille du capteur IR	160 x 120
Heure du cliché	26/07/2016 10:15:10

Repères de l'image principale

Nom	Température
Point central	21,6°C

2. Onduleurs



IR012271.IS2
26/07/2016 10:26:35

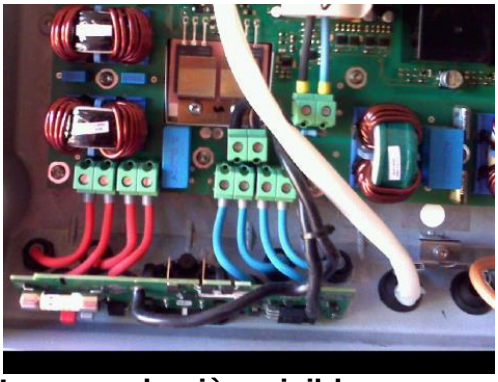


Image en lumière visible

Infos image

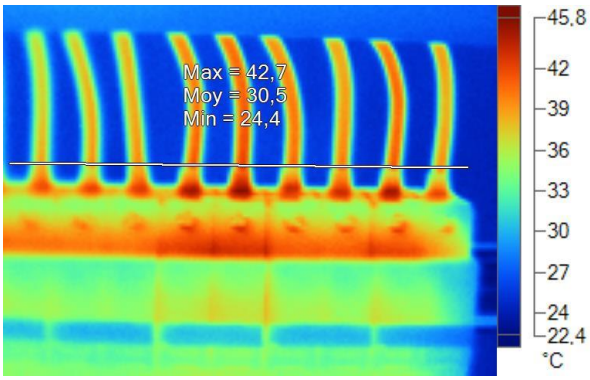
Taille du capteur IR	160 x 120
Heure du cliché	26/07/2016 10:26:35

Repères de l'image principale

Nom	Température
Point central	24,5°C

Temperature homogène dans les onduleurs, rien à signaler.

3. Disjoncteur de protection des onduleurs



IR012310.IS2
26/07/2016 11:51:20

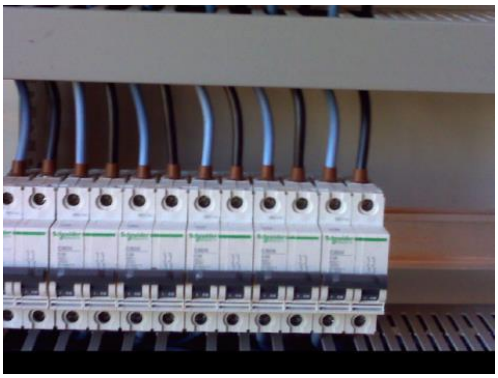
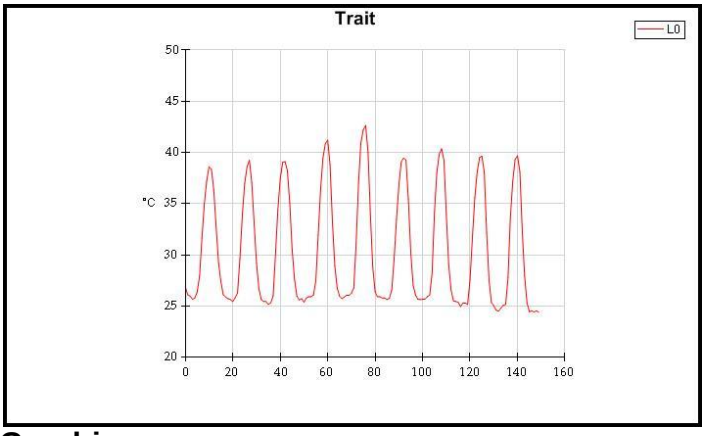


Image en lumière visible



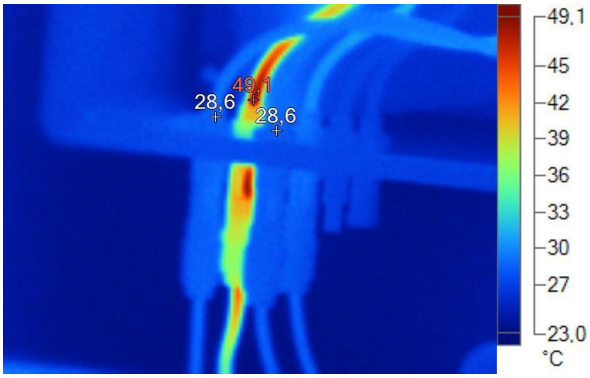
Graphique

Infos image

Taille du capteur IR	160 x 120
Heure du cliché	26/07/2016 11:51:20

Pas d'échauffement au niveau des disjoncteurs, rien à signaler.

4. Coffrets DC



IR012371.IS2
26/07/2016 13:47:39

Image en lumière visible

Infos image

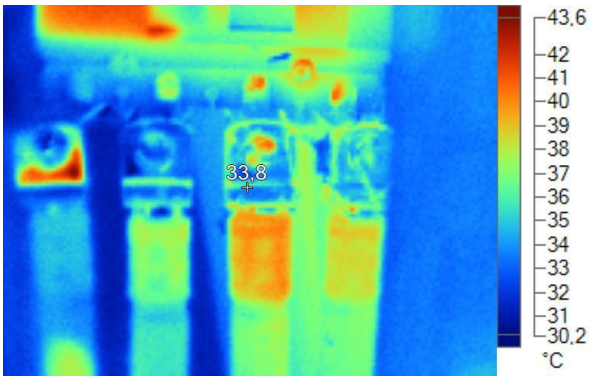
Taille du capteur IR	160 x 120
Heure du cliché	26/07/2016 13:47:39

Repères de l'image principale

Nom	Température
Chaud	**49,1°C**
P0	28,6°C
P1	28,6°C

Un échauffement à été constaté sur 3 connecteurs MC4 des coffrets DC.
Ils ont été remplacés à titre préventif.

5. Disjoncteur AGCP



IR012376.IS2
26/07/2016 14:39:40

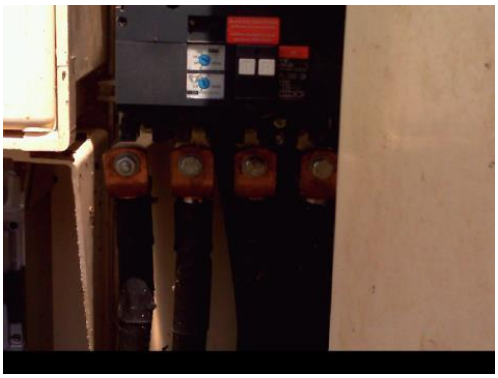


Image en lumière visible

Infos image

Taille du capteur IR	160 x 120
Heure du cliché	26/07/2016 14:39:40

Repères de l'image principale

Nom	Température
Point central	33,8°C

Pas de point chaud au niveau du disjoncteur AGCP, rien à signaler.

SOCIÉTÉ PAR ACTION SIMPLIFIEE
Agence INDUSTRIE DE LA ROCHELLE

20 Rue Galilée
ZAC Belle Aire Sud
17440 AYTRE
Tél.: 05 46 56 57 93
Télécopie: 05 46 43 80 72
E-mail: larochelle@allez.fr

COMPTE BANQUE :
Banque Populaire Rochefort
N° 13607 00503 10321119979 18

Capital: 2.500.000 €
R. C. S. Paris B 572 201 549
R. C. La Rochelle 70 B 40002
N° Siret 572 201 549 00563 - Code NAF: 4321A
N° TVA intracommunautaire : FR 24 572 201 549

Annexe du rapport de maintenance 2016

Installation MALLARD DPIT2024

Nom des intervenants	ANTONI
Prénom des intervenants	CHRISTOPHE
Date et heure de l'intervention	26/07/2016 à 10h10

Adresse : Lieu dit Les Massons 42380 PERIGNEUX

TELEPHONE : 04 77 30 73 58

Etape 1 Arrivée et nettoyage

		effectué oui	remarques
Recommandations	localisation des clés	OK	Prendre la clé aux bureaux
1 personne	balisage du local avec balise et rubalise	OK	
au nettoyage du local	T° du local (sur plusieurs moments de la journée)	OK	21,6° à 10H15
+ ouverture onduleurs	état du local (faire photo) + nettoyage avec aspirateur	OK	
et 1 personne	contrôle et nettoyage des ventilations (entrée et sortie)	OK	
aux coffrets DC	Numero Carte SIM	OK	89331042110025648502

Etape 2 Onduleurs

Attention !! Ouverture des onduleurs délicate

- Port des EPI électricien: casque à visière et gants 500V
- Mise en place éclairage artificiel dans le local
- Utilisation des pointes rétractable sur mesureur
- Etre titulaire de l'habilitation BR PV
- Refermer le local à clés en sortant

	marque	n° de série	modèle		
onduleur 1	SMA	2001482986	SMC11000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON ETAT		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC	252,2		OK		
courant AC	22,96				
courant DC	16,54				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK				
vérification du câble info	OK				
	marque	n° de série	modèle		
onduleur 2	SMA	2001584712	SMC11000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON ETAT		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC	252,3		OK		
courant AC	23,55				
courant DC	17,3				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK				
vérification du câble info	OK				

Attention !! Ouverture des onduleurs délicate

- Port des EPI électricien: casque à visière et gants 500V
- Mise en place éclairage artificiel dans le local
- Utilisation des pointes rétractable sur mesureur
- Etre titulaire de l'habilitation BR PV
- Refermer le local à clés en sortant

	marque	n° de série	modèle		
onduleur 3	SMA	2001585073	SMC11000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON ETAT		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC	251,8		OK		
courant AC	24,13				
courant DC	17,17				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK				
vérification du câble info	OK				
	marque	n° de série	modèle		
onduleur 4	SMA	2001999765	SMC10000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON ETAT		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC	252,4		OK		
courant AC	23,61				
courant DC	17,07				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK				
vérification du câble info	OK				

Attention !!
Ouverture des onduleurs délicate

- Port des EPI électricien: casque à visière et gants 500V
- Mise en place éclairage artificiel dans le local
- Utilisation des pointes rétractable sur mesureur
- Etre titulaire de l'habilitation BR PV
- Refermer le local à clés en sortant

	marque	n° de série	modèle		
onduleur 5	SMA	2001984512	SMC10000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON ETAT		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC	252,5		OK		
courant AC	24,08				
courant DC	17,3				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK				
vérification du câble info	OK				
	marque	n° de série	modèle		
onduleur 6	SMA	2001758875	SMC9000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON ETAT		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC	251,2		OK		
courant AC	20,45				
courant DC	14,22				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK				
vérification du câble info	OK				

Attention !! Ouverture des onduleurs délicate

- Port des EPI électricien: casque à visière et gants 500V
- Mise en place éclairage artificiel dans le local
- Utilisation des pointes rétractable sur mesureur
- Etre titulaire de l'habilitation BR PV
- Refermer le local à clés en sortant

	marque	n° de série	modèle		
onduleur 7	SMA	2001758878	SMC9000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON ETAT		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC	252,3		OK		
courant AC	19,56				
courant DC	13,22				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK				
vérification du câble info	OK				
	marque	n° de série	modèle		
onduleur 8	SMA	2001758912	SMC9000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON ETAT		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC	252,5		OK		
courant AC	20,45				
courant DC	14,06				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK				
vérification du câble info	OK				

Attention !! Ouverture des onduleurs délicate

- Port des EPI électricien: casque à visière et gants 500V
- Mise en place éclairage artificiel dans le local
- Utilisation des pointes rétractable sur mesureur
- Etre titulaire de l'habilitation BR PV
- Refermer le local à clés en sortant

	marque	n° de série	modèle		
onduleur 9	SMA	2001736189	SMC9000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON ETAT		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC	251,2		OK		
courant AC	19,83				
courant DC	13,59				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK				
vérification du câble info	OK				
	marque	n° de série	modèle		
onduleur 10	SMA	2001758911	SMC9000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON ETAT		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC	252,2		OK		
courant AC	21,96				
courant DC	14,61				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK				
vérification du câble info	OK				

Attention !! Ouverture des onduleurs délicate

- Port des EPI électricien: casque à visière et gants 500V
- Mise en place éclairage artificiel dans le local
- Utilisation des pointes rétractable sur mesureur
- Etre titulaire de l'habilitation BR PV
- Refermer le local à clés en sortant

	marque	n° de série	modèle		
onduleur 11	SMA	2001695157	SMC9000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON ETAT		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC	252		OK		
courant AC	20,96				
courant DC	14,64				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK				
vérification du câble info	OK				
	marque	n° de série	modèle		
onduleur 12	SMA	2001951854	SMC9000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON ETAT		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC	251,7		OK		
courant AC	22,64				
courant DC	15,16				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK				
vérification du câble info	OK				

Attention !! Ouverture des onduleurs délicate

- Port des EPI électricien: casque à visière et gants 500V
- Mise en place éclairage artificiel dans le local
- Utilisation des pointes rétractable sur mesureur
- Etre titulaire de l'habilitation BR PV
- Refermer le local à clés en sortant

	marque	n° de série	modèle		
onduleur 13	SMA	2001232016	SMC7000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON ETAT		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC	252,5		OK		
courant AC	20,67				
courant DC	14,92				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK				
vérification du câble info	OK				
	marque	n° de série	modèle		
onduleur 14	SMA	2001213830	SMC7000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON ETAT		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC	252,1		OK		
courant AC	20,53				
courant DC	15,02				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK				
vérification du câble info	OK				

Attention !! Ouverture des onduleurs délicate

- Port des EPI électricien: casque à visière et gants 500V
- Mise en place éclairage artificiel dans le local
- Utilisation des pointes rétractable sur mesureur
- Etre titulaire de l'habilitation BR PV
- Refermer le local à clés en sortant

	marque	n° de série	modèle		
onduleur 15	SMA	20018232019	SMC7000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON ETAT		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC	251,3		X		
courant AC	20,94				
courant DC	14,88				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK				
vérification du câble info	OK				
	marque	n° de série	modèle		
onduleur 16	SMA	2001232306	SMC7000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON ETAT		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC	252,2		X		
courant AC	17,51				
courant DC	11,9				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK				
vérification du câble info	OK				

Attention !! Ouverture des onduleurs délicate

- Port des EPI électricien: casque à visière et gants 500V
- Mise en place éclairage artificiel dans le local
- Utilisation des pointes rétractable sur mesureur
- Etre titulaire de l'habilitation BR PV
- Refermer le local à clés en sortant

	marque	n° de série	modèle		
onduleur 17	SMA	2001274672	SMC7000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON ETAT		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC	252,2		OK		
courant AC	17,31				
courant DC	11,78				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK				
vérification du câble info	OK				
	marque	n° de série	modèle		
onduleur 18	SMA	2001274678	SMC7000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON ETAT		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC	251,3		OK		
courant AC	17,84				
courant DC	11,87				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK				
vérification du câble info	OK				

Refermer les onduleurs

Etape 3 Tarif jaune et compteur.

Recommandations

EPI obligatoires

Tarif jaune	effectué / valeur			remarques
Prise de tension AC entre neutre et Ph1 / Ph2 / Ph3	249,6	250,1	249,1	
Prise de tension AC entre Ph1 / Ph2 / Ph3	431	430	431	
Courant AC - Ph1 / Ph2 / Ph3 en Ampère	149,6	160,1	154,7	
contrôle thermographique de l'AGCP	OK			
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK			
Disjoncteur différentiel				
réglages actuel du disjoncteur différentiel	3A	150 ms		
nouveaux réglages				
SolarLog				remarques
état général	OK			
control réception signal GPRS en %	87%			
Compteur				remarques
index du compteur 800 (Puissance totale injectée)	828 990			
index du compteur 801 (Puissance totale consommée)	0			
index du compteur 001 (Puissance moyenne injectée sur 10min)	48 864			
vérification de l'encrassement des panneaux	OK			
nettoyage de la cellule d'irradiation	OK			
photo de la toiture	OK			

Etape 4 Coffret DC

Recommandations

Présence de tension DC Attention au calibre de l'appareil de mesure.

- Pour le travail en nacelle port du système antichute obligatoire: harnais + casque + longe 1m
- Etre titulaire du CACES et de l'autorisation de conduite
- Travail en nacelle interdit en situation de travail isolé
- Zone d'intervention dégagée de tout obstacle
- Port des EPI électricien: casque à visière et gants 500V

Coffret DC Ond 1	effectué / valeur	remarques
état du coffret	BON ETAT	
prise de tension DC string 1	428	
prise de tension DC string 2	424	
prise de tension DC string 3	425	
courant DC string 1	4,22	
courant DC string 2	7,48	
courant DC string 3	7,38	
vérification fusibles	OK	
vérification parafoudre	OK	
contrôle thermographique	OK	
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK	

Coffret DC Ond 2	effectué / valeur	remarques
état du coffret	BON ETAT	
prise de tension DC string 1	427	
prise de tension DC string 2	429	
prise de tension DC string 3	429	
courant DC string 1	7,71	
courant DC string 2	7,68	
courant DC string 3	7,17	
vérification fusibles	OK	
vérification parafoudre	OK	
contrôle thermographique	OK	
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK	

Présence de tension DC Attention au calibre de l'appareil de mesure.

- Pour le travail en nacelle port du système antichute obligatoire: harnais + casque + longe 1m
- Etre titulaire du CACES et de l'autorisation de conduite
- Travail en nacelle interdit en situation de travail isolé
- Zone d'intervention dégagée de tout obstacle
- Port des EPI électricien: casque à visière et gants 500V

Coffret DC Ond 3	effectué / valeur	remarques
état du coffret	BON ETAT	
prise de tension DC string 1	428	
prise de tension DC string 2	431	
prise de tension DC string 3	435	
courant DC string 1	7,84	
courant DC string 2	7,92	
courant DC string 3	4,36	
vérification fusibles	OK	
vérification parafoudre	OK	
contrôle thermographique	OK	
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK	

Coffret DC Ond 4	effectué / valeur	remarques
état du coffret	BON ETAT	
prise de tension DC string 1	430	
prise de tension DC string 2	433	
prise de tension DC string 3	436	
courant DC string 1	7,91	
courant DC string 2	7,79	
courant DC string 3	4,34	
vérification fusibles	OK	
vérification parafoudre	OK	
contrôle thermographique	OK	
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK	

Présence de tension DC Attention au calibre de l'appareil de mesure.

- Pour le travail en nacelle port du système antichute obligatoire: harnais + casque + longe 1m
- Etre titulaire du CACES et de l'autorisation de conduite
- Travail en nacelle interdit en situation de travail isolé
- Zone d'intervention dégagée de tout obstacle
- Port des EPI électricien: casque à visière et gants 500V

Coffret DC Ond 5	effectué / valeur	remarques
état du coffret	BON ETAT	Remplacement d'une fiche + MC4 et une fiche - MC4 (voir thermo) sur coffret DC
prise de tension DC string 1	436	
prise de tension DC string 2	436	
prise de tension DC string 3	439	
courant DC string 1	8,09	
courant DC string 2	7,84	
courant DC string 3	4,48	
vérification fusibles	OK	
vérification parafoudre	OK	
contrôle thermographique	OK	
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK	

Coffret DC Ond 6	effectué / valeur	remarques
état du coffret	BON ETAT	
prise de tension DC string 1	466	
prise de tension DC string 2	465	
courant DC string 1	8,43	
courant DC string 2	8,5	
vérification fusibles	OK	
vérification parafoudre	OK	
contrôle thermographique	OK	
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK	

Présence de tension DC Attention au calibre de l'appareil de mesure.

- Pour le travail en nacelle port du système antichute obligatoire: harnais + casque + longe 1m
- Etre titulaire du CACES et de l'autorisation de conduite
- Travail en nacelle interdit en situation de travail isolé
- Zone d'intervention dégagée de tout obstacle
- Port des EPI électricien: casque à visière et gants 500V

Coffret DC Ond 7	effectué / valeur	remarques
état du coffret	BON ETAT	
prise de tension DC string 1	468	
prise de tension DC string 2	472	
courant DC string 1	8,46	
courant DC string 2	7,55	
vérification fusibles	OK	
vérification parafoudre	OK	
contrôle thermographique	OK	
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK	

Coffret DC Ond 8	effectué / valeur	remarques
état du coffret	BON ETAT	Remplacement d'un connecteur MC4 + string 2 (voir thermo)
prise de tension DC string 1	462	
prise de tension DC string 2	471	
courant DC string 1	8,27	
courant DC string 2	8,31	
vérification fusibles	OK	
vérification parafoudre	OK	
contrôle thermographique	OK	
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK	

Coffret DC Ond 9	effectué / valeur	remarques
état du coffret	BON ETAT	Remplacement d'un connecteur MC4 + string 1 (voir thermo)
prise de tension DC string 1	459	
prise de tension DC string 2	462	
courant DC string 1	8,28	
courant DC string 2	8,3	
vérification fusibles	OK	
vérification parafoudre	OK	
contrôle thermographique	OK	
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK	

Présence de tension DC Attention au calibre de l'appareil de mesure.

- Pour le travail en nacelle port du système antichute obligatoire: harnais + casque + longe 1m
- Etre titulaire du CACES et de l'autorisation de conduite
- Travail en nacelle interdit en situation de travail isolé
- Zone d'intervention dégagée de tout obstacle
- Port des EPI électricien: casque à visière et gants 500V

Coffret DC Ond 10	effectué / valeur	remarques
état du coffret	BON ETAT	
prise de tension DC string 1	465	
prise de tension DC string 2	467	
courant DC string 1	8,47	
courant DC string 2	8,6	
vérification fusibles	OK	
vérification parafoudre	OK	
contrôle thermographique	OK	
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK	

Coffret DC Ond 11	effectué / valeur	remarques
état du coffret	BON ETAT	
prise de tension DC string 1	463	
prise de tension DC string 2	465	
courant DC string 1	8,77	
courant DC string 2	8,6	
vérification fusibles	OK	
vérification parafoudre	OK	
contrôle thermographique	OK	
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK	

Coffret DC Ond 12	effectué / valeur	remarques
état du coffret	BON ETAT	
prise de tension DC string 1	468	
prise de tension DC string 2	470	
courant DC string 1	8,7	
courant DC string 2	8,77	
vérification fusibles	OK	
vérification parafoudre	OK	
contrôle thermographique	OK	
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK	

Présence de tension DC Attention au calibre de l'appareil de mesure.

- Pour le travail en nacelle port du système antichute obligatoire: harnais + casque + longe 1m
- Etre titulaire du CACES et de l'autorisation de conduite
- Travail en nacelle interdit en situation de travail isolé
- Zone d'intervention dégagée de tout obstacle
- Port des EPI électricien: casque à visière et gants 500V

Coffret DC Ond 13	effectué / valeur	remarques
état du coffret	BON ETAT	
prise de tension DC string 1	428	
prise de tension DC string 2	429	
courant DC string 1	8,14	
courant DC string 2	8,34	
vérification fusibles	OK	
vérification parafoudre	OK	
contrôle thermographique	OK	
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK	

Coffret DC Ond 14	effectué / valeur	remarques
état du coffret	BON ETAT	
prise de tension DC string 1	429	
prise de tension DC string 2	434	
courant DC string 1	8,37	
courant DC string 2	8,62	
vérification fusibles	OK	
vérification parafoudre	OK	
contrôle thermographique	OK	
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK	

Coffret DC Ond 15	effectué / valeur	remarques
état du coffret	BON ETAT	
prise de tension DC string 1	427	
prise de tension DC string 2	429	
courant DC string 1	8,14	
courant DC string 2	8,46	
vérification fusibles	OK	
vérification parafoudre	OK	
contrôle thermographique	OK	
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK	

Présence de tension DC Attention au calibre de l'appareil de mesure.

- Pour le travail en nacelle port du système antichute obligatoire: harnais + casque + longe 1m
- Etre titulaire du CACES et de l'autorisation de conduite
- Travail en nacelle interdit en situation de travail isolé
- Zone d'intervention dégagée de tout obstacle
- Port des EPI électricien: casque à visière et gants 500V

Coffret DC Ond 16	effectué / valeur	remarques
état du coffret	BON ETAT	
prise de tension DC string 1	470	
prise de tension DC string 2	470	
prise de tension DC string 3	472	
courant DC string 1	4,72	
courant DC string 2	4,69	
courant DC string 3	4,81	
vérification fusibles	OK	
vérification parafoudre	OK	
contrôle thermographique	OK	
vérification des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK	

Coffret DC Ond 17	effectué / valeur	remarques
état du coffret	BON ETAT	
prise de tension DC string 1	473	
prise de tension DC string 2	473	
prise de tension DC string 3	471	
courant DC string 1	4,86	
courant DC string 2	4,67	
courant DC string 3	4,8	
vérification fusibles	OK	
vérification parafoudre	OK	
contrôle thermographique	OK	
vérification des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK	

Présence de tension DC Attention au calibre de l'appareil de mesure.

Coffret DC Ond 18	effectué / valeur	remarques
état du coffret	BON ETAT	
prise de tension DC string 1	473	
prise de tension DC string 2	477	
prise de tension DC string 3	475	
courant DC string 1	4,82	
courant DC string 2	4,71	
courant DC string 3	4,71	
vérification fusibles	OK	
vérification parafoudre	OK	
contrôle thermographique	OK	
vérification des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK	

- Pour le travail en nacelle port du système antichute obligatoire: harnais + casque + longe 1m
- Etre titulaire du CACES et de l'autorisation de conduite
- Travail en nacelle interdit en situation de travail isolé
- Zone d'intervention dégagée de tout obstacle
- Port des EPI électricien: casque à visière et gants 500V

Etape 5

Plastrons TGBT toujours fermé.

Ouverture totale du TGBT
EPI obligatoires

TGBT

TGBT	effectué / valeur	remarques
état visuel	BON ETAT	
T° disjoncteur 1	31	Protection parafoudre déclenchée à notre arrivée
T° disjoncteur 2	34,5	
T° disjoncteur 3	32,9	
T° disjoncteur 4	34,2	
T° disjoncteur 5	34,8	
T° disjoncteur 6	33,7	
T° disjoncteur 7	31,9	
T° disjoncteur 8	33,8	
T° disjoncteur 9	33,8	
T° disjoncteur 10	34,9	
T° disjoncteur 11	33,6	
T° disjoncteur 12	34,3	
T° disjoncteur 13	29,8	
T° disjoncteur 14	32,3	
T° disjoncteur 15	33,5	
T° disjoncteur 16	30	
T° disjoncteur 17	29,7	
T° disjoncteur 18	28,5	
vérification des parafoudres	OK	
démontage des plastrons	OK	
contrôle thermographique des connexions	OK	
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	OK	
prise de tension AC ond 1	252,8	
prise de tension AC ond 2	252,5	
prise de tension AC ond 3	251,6	
prise de tension AC ond 4	253,2	
prise de tension AC ond 5	252,8	
prise de tension AC ond 6	251,7	
prise de tension AC ond 7	253,1	

	prise de tension AC ond 8	252,5		
	prise de tension AC ond 9	251,9		
	prise de tension AC ond 10	253,3		
	prise de tension AC ond 11	252,9		
	prise de tension AC ond 12	252,3		
	prise de tension AC ond 13	253,2		
	prise de tension AC ond 14	253,1		
	prise de tension AC ond 15	252,1		
	prise de tension AC ond 16	253,3		
	prise de tension AC ond 17	253,1		
	prise de tension AC ond 18	252		
	prise de tension AC inter général entre neutre et Ph1 / Ph2 / Ph3	253,2	252,7	251,4
	prise de tension AC inter général entre Ph1 / Ph2 / Ph3	431	429	429
Procédure d'arrêt de l'installation.	ouverture des disj AC avec bouton Test Diff	OK		
	vérification que les onduleurs ne produisent plus (norme VDE)	OK		
	ouverture sectionneur DC des onduleurs	OK		
	coupure inter général	OK		
Attendre l'arrêt des	prise de tension amont inter général entre neutre et Ph1 / Ph2 / Ph3	244,8	244,8	244
	prise de tension amont inter général entre Ph1 / Ph2 / Ph3	423	422	421
onduleurs avant ré-enclenchement	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)	OK		

Travaux effectués et remarques

Maintenance annuelle 2016
Mise à jour Solar Log
Remplacement d'embase et de connecteurs MC4 sur coffret DC suite échauffement constaté à la caméra thermique coffret DC 5,8,9