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

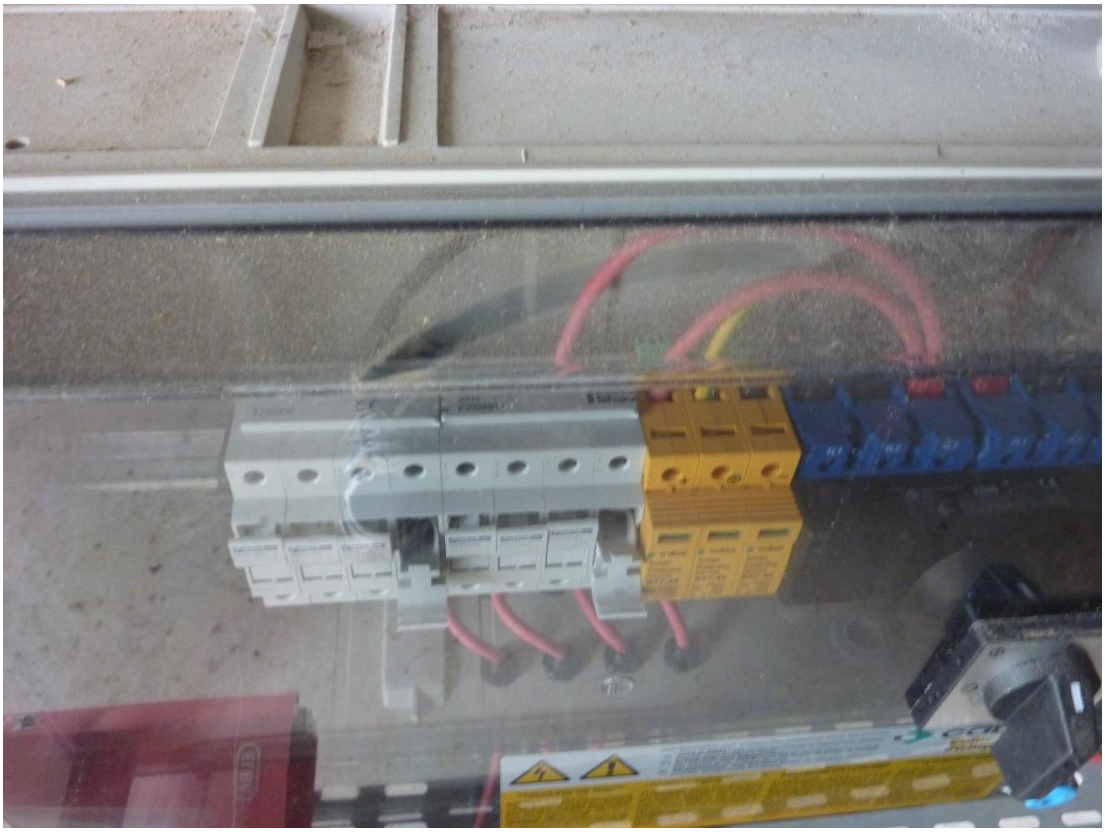
« MALLARD »

Lieu-dit Les Massons
42380 PERIGNEUX

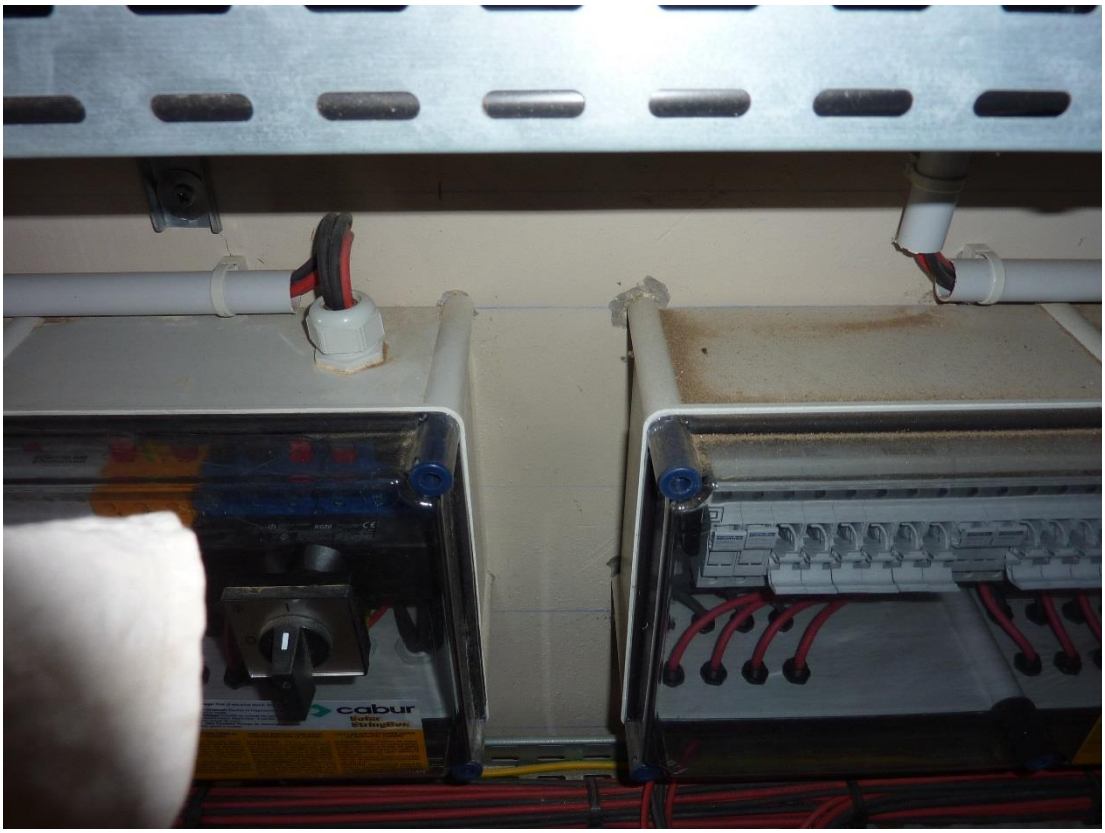
Rapport de maintenance n°2

Intervention le 06/05/2014.

Figures 1 & 2 : Etat du local à notre arrivée, il est en bon état général malgré la poussière.



Figures 3 & 4 : Beaucoup de poussière dans le local ; cela peut affecter le fonctionnement des onduleurs car si les ouïes de ventilation viennent à se boucher à cause de la poussière, l'onduleur peut surchauffer.



Figures 5 & 6 : Coin inférieur gauche (quand on regarde la toiture de face) ; 2 panneaux ont subi des dégâts sans conséquence pour la production.

Figures 7 & 8 : Coin inférieur gauche (suite) ; un autre panneau dégradé, cette fois les dégâts sont plus important mais toujours sans conséquence sur la production.

Figures 9 & 10 : Des câbles de liaison équipotentielle pendent et risquent de s'arracher et provoquer une rupture de continuité dans la liaison à la terre. Les panneaux ne seront plus protégés.

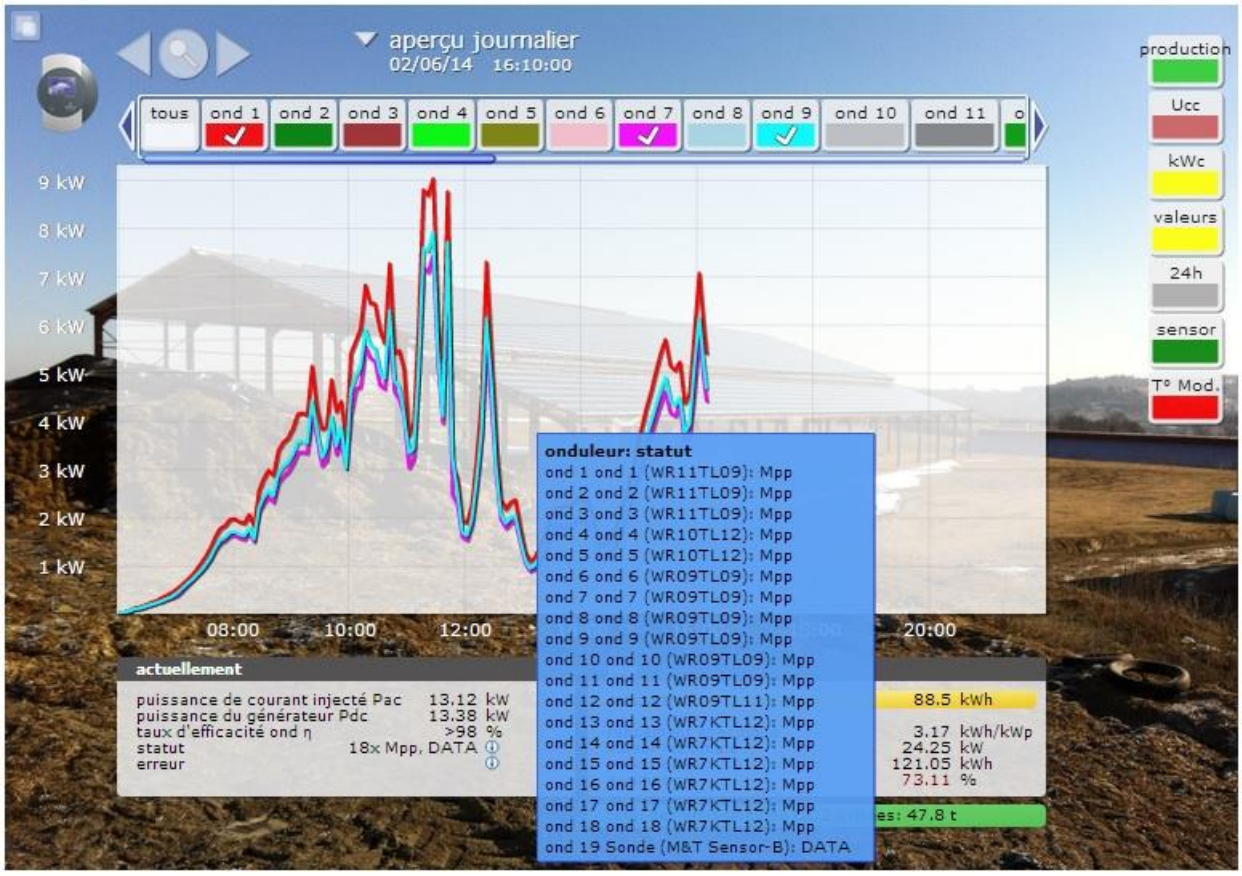
Figure 11 : Niveau d’encrassement des panneaux faible. Pas de nettoyage à prévoir.

Compte rendu pour la période : 06/03/2013 au 06/05/2014

Depuis notre dernière maintenance nous sommes intervenus le 30/07/2013 sur l'installation **MALLARD** pour réenclencher l'interrupteur-sectionneur après constatation sur le portail Solar-Log du défaut. Nous avons également procédé à un test d'envoi de données afin de vérifier que tout était en ordre de fonctionnement.

<u>Lors de notre maintenance annuelle nous avons constaté que :</u>

- Quatre panneaux sont abimés ou troués. Cela n'affecte pas la production comme démontré ci-dessous. La production de l'onduleur 7, sur lequel les strings des panneaux endommagés sont connectés, est équivalente à celle des autres onduleurs.
  Toutefois, lorsqu'il y'a de l'humidité l'onduleur 7 affiche un défaut de continuité de la liaison à la terre.



- Des câbles de liaison équipotentielle pendent sous les panneaux.

- Il y a anormalement trop de poussière dans le local.

- Quelques connexions MC4 des coffrets DC 5 et 17 étaient cassées, nos techniciens les ont remplacées.

- Un fusible a été changé sur la chaîne 1 du coffret DC 17.

- Les onduleurs 1 ; 2 ; 3 et 4 présentent des rayures sur leurs capots sans conséquence pour la production.

Cependant, nous conseillons :

- D'installer des grilles plus fines sur les entrées d'air du local technique voire également des filtres pour empêcher la trop grande accumulation de poussière dans le local. En effet la poussière pourrait obstruer les ouïes d'aération des onduleurs et provoquer leur surchauffe. Une trop grande surchauffe serait fatale aux onduleurs.

- De fixer les liaisons équipotentielles pendantes sous les panneaux pour éviter qu'elles ne s'abîment.

- Le remplacement des panneaux dégradés dans les plus brefs délais afin d'empêcher que le problème ne s'aggrave.

Nous ne préconisons pas de le nettoyage des panneaux mais plutôt de suivre l'évolution du niveau d'encrassement.

Energie active injectée sur le réseau au 06/05/2014 : **375 175 kWh**. (Relevé sur compteur)

productions de l'installation

RPIT_2024_Rendement_2014

lieu
LES MASSONS
FR 42380 PERIGNEUX

propriétaire
FR

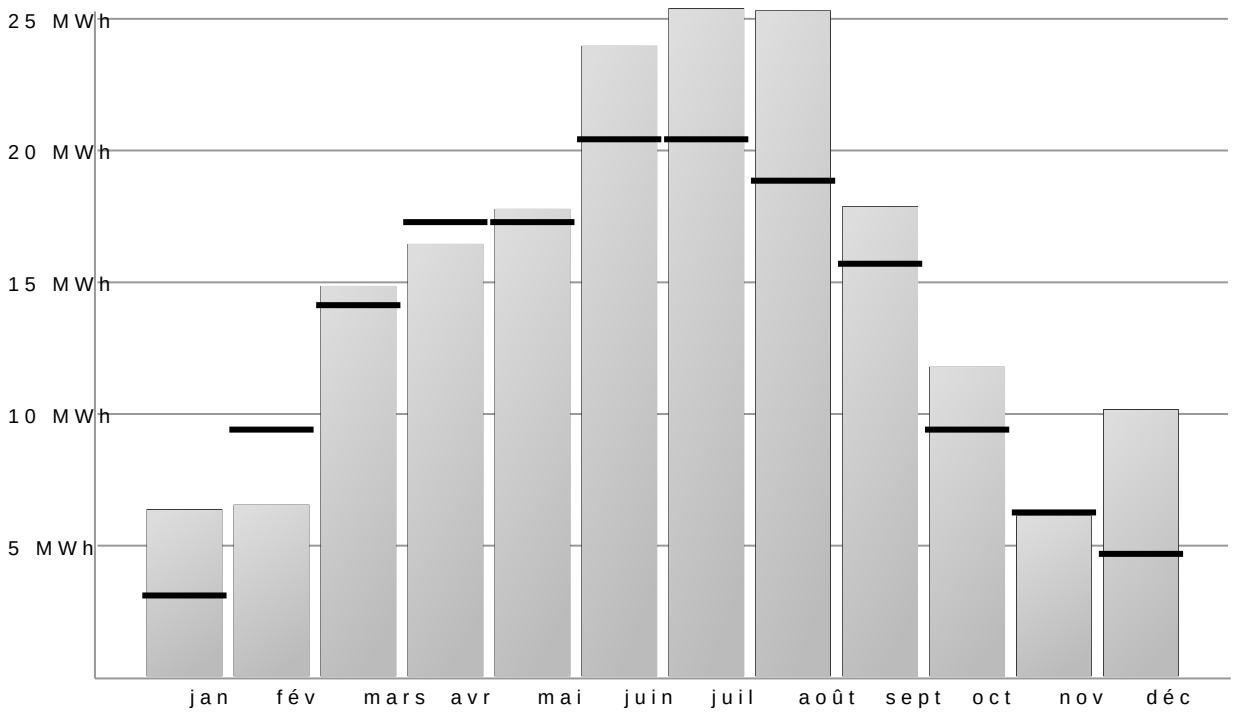
puissance de l'installation
DC: 157.44 kWp | AC: 158 kVA

installation/installations
MALLARD (SN: 1881774855)

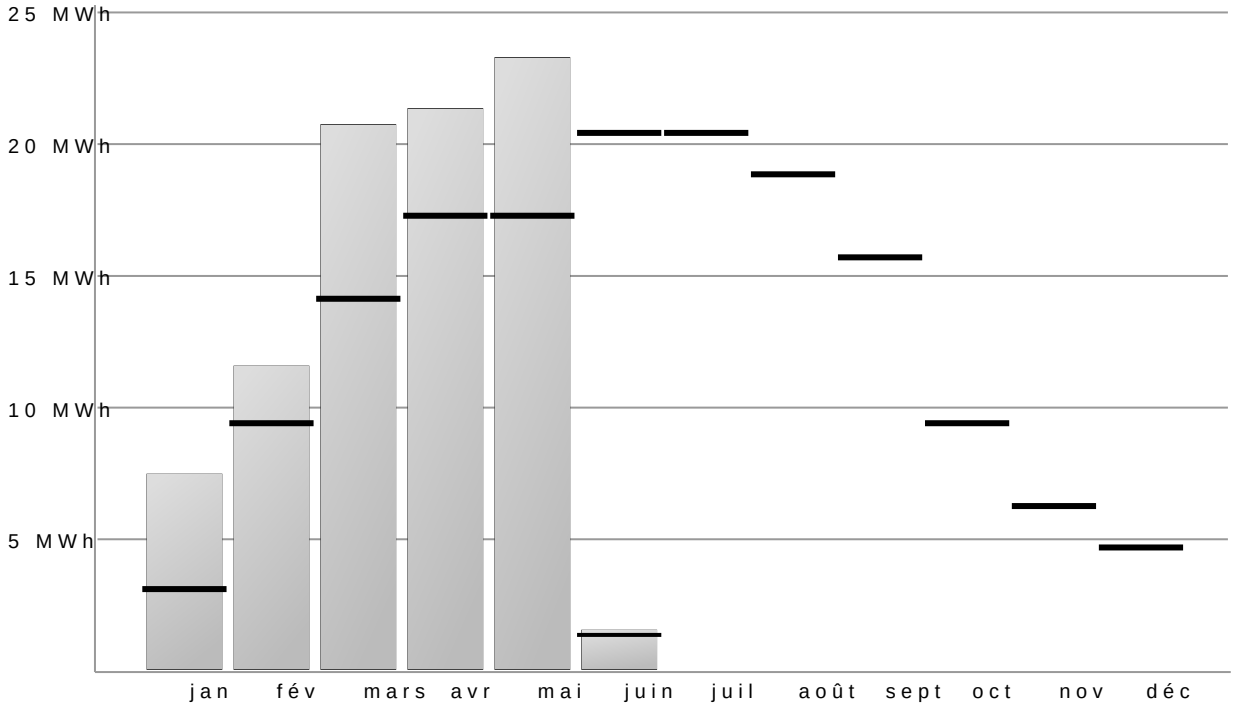
période: 06/06/2013 - 06/05/2014

date	production absolu	production attendu	différence prévisionnel/réel	différence année précédente
2013 juin	19,61 MWh	17,06 MWh	+14,99 %	+3,50 %
2013 juillet	25,30 MWh	20,47 MWh	+23,61 %	+8,42 %
2013 août	25,21 MWh	18,89 MWh	+33,46 %	+1,72 %
2013 septembre	17,78 MWh	15,74 MWh	+12,94 %	+13,37 %
2013 octobre	11,67 MWh	9,45 MWh	+23,59 %	-6,06 %
2013 novembre	6,03 MWh	6,30 MWh	-4,21 %	-21,75 %
2013 décembre	10,07 MWh	4,72 MWh	+113,22 %	+52,29 %
2014 janvier	7,38 MWh	3,15 MWh	+134,29 %	+17,58 %
2014 février	11,48 MWh	9,45 MWh	+21,51 %	+78,10 %
2014 mars	20,65 MWh	14,17 MWh	+45,72 %	+40,02 %
2014 avril	21,26 MWh	17,32 MWh	+22,76 %	+30,13 %
2014 mai	3,76 MWh	3,35 MWh	+12,19 %	-8,11 %
	∑ 180,20 MWh	∑ 140,06 MWh	Ø 28,66 %	Ø 17,25 %

2013


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

2014


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

SOCIÉTÉ PAR ACTION SIMPLIFIEE
Agence INDUSTRIE DE LA ROCHELLE

Allez&Cie

20, rue Galilée
Z.A.C Belle Aire Sud
17440 AYTRE
Tél : 05.46.56.57.93 - Fax : 05.46.43.80.72
E-mail : larochelle@allez.fr

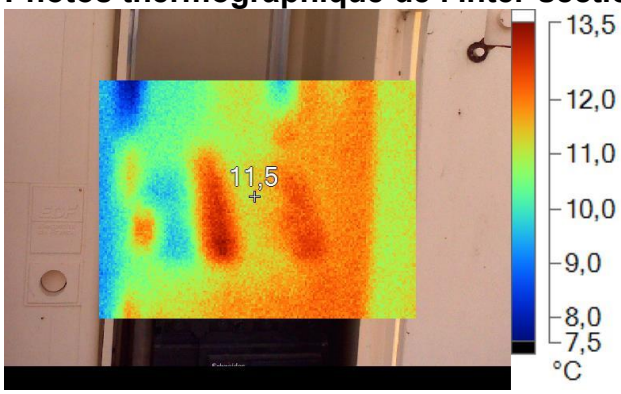
Rapport Thermique

Installation Photovoltaïque

Préparé pour : HOCHE PARTNERS

MAINTENANCE PREVENTIVE / INSTALLATION
PHOTOVOLTAÏQUE MALLARD

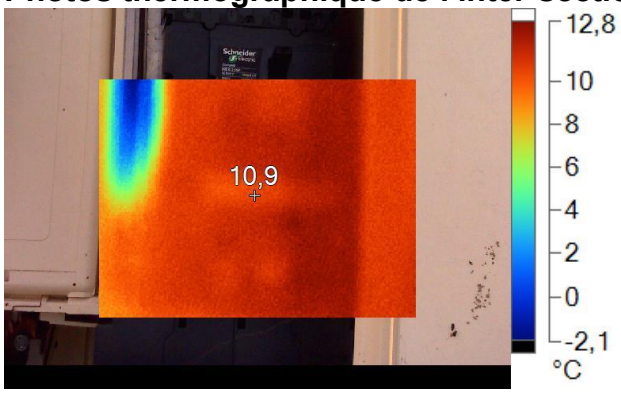
Photos thermographique de l'inter-sectionneur, connectique en amont, R.A.S.



IR000957.IS2
06/05/2014 10:04:42

Image en lumière visible

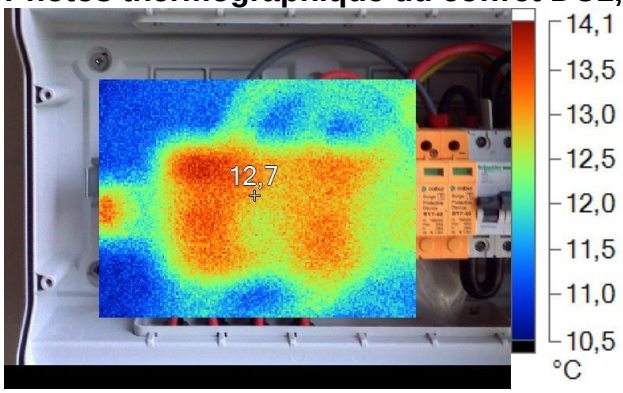
Photos thermographique de l'inter-sectionneur, connectique en aval, R.A.S.

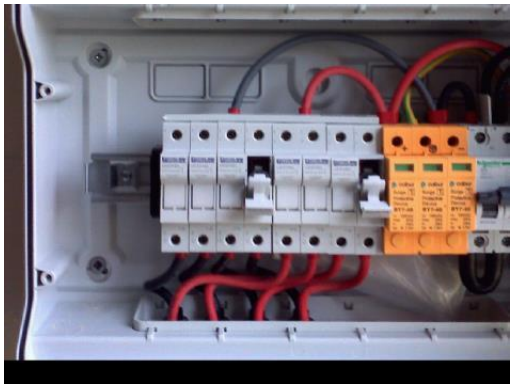


IR000958.IS2
06/05/2014 10:04:55

Image en lumière visible

Photos thermographique du coffret DC1, R.A.S.

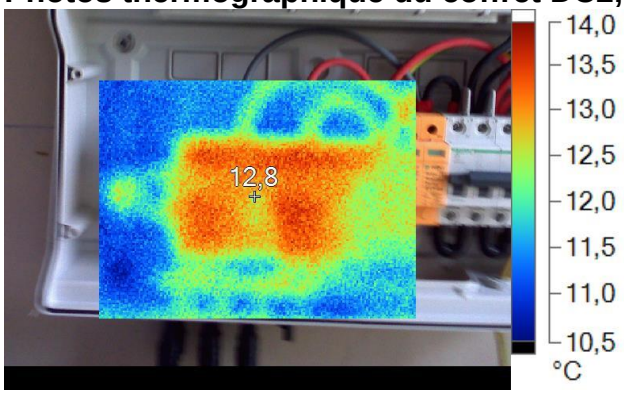




IR000959.IS2
06/05/2014 10:21:46

Image en lumière visible

Photos thermographique du coffret DC2, R.A.S.



IR000960.IS2
06/05/2014 10:29:17

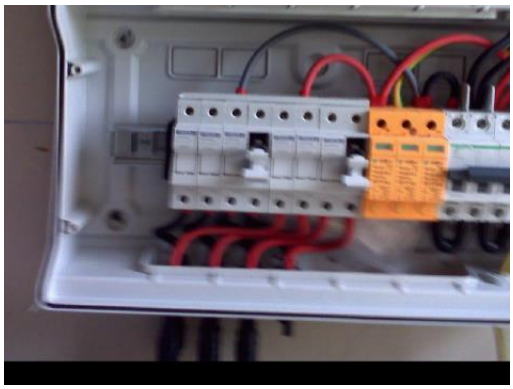
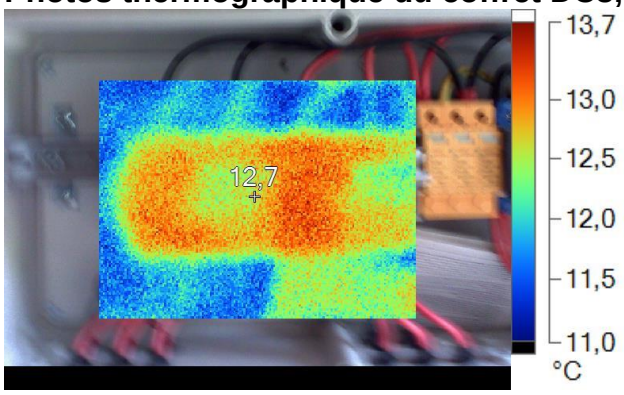


Image en lumière visible

Photos thermographique du coffret DC3, R.A.S.



IR000961.IS2
06/05/2014 10:33:57

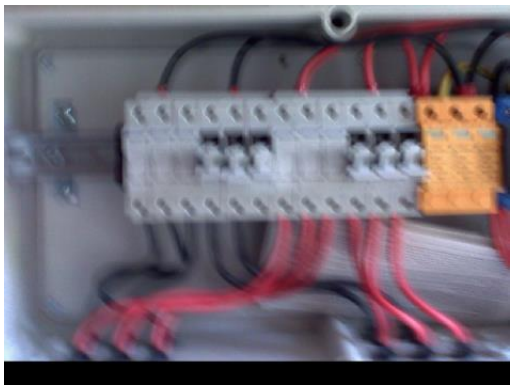
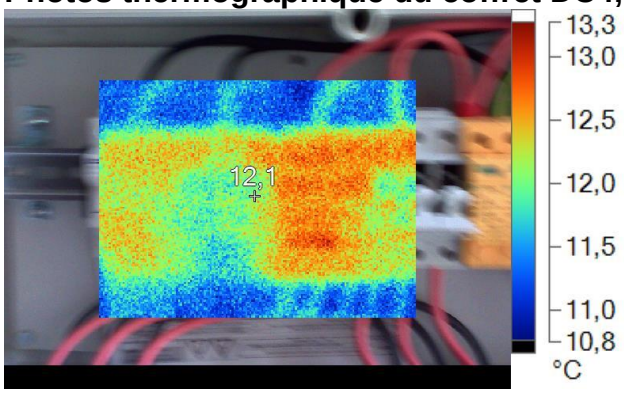


Image en lumière visible

Photos thermographique du coffret DC4, R.A.S.



IR000962.IS2
06/05/2014 10:34:53

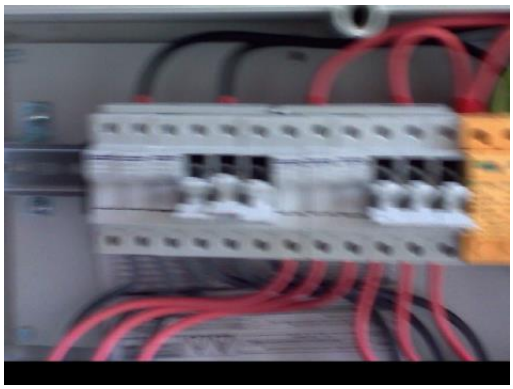
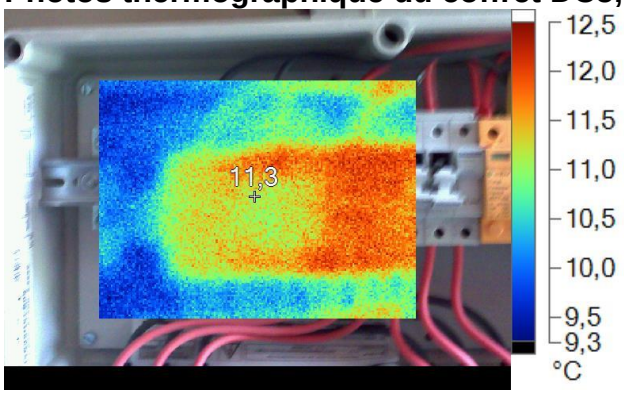
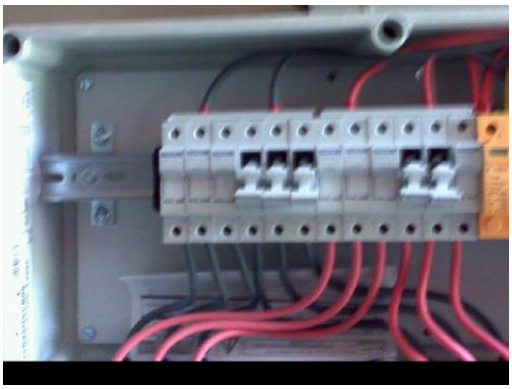


Image en lumière visible

Photos thermographique du coffret DC5, R.A.S.

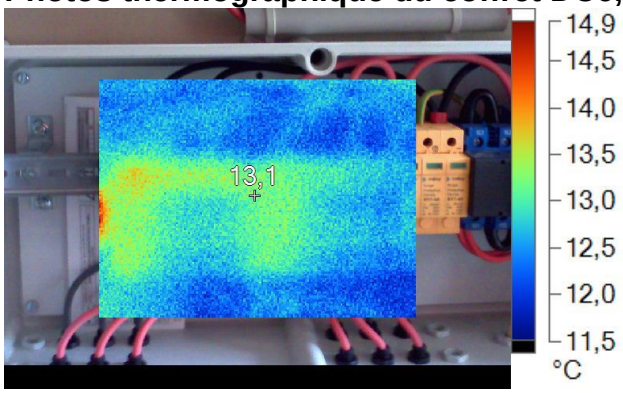


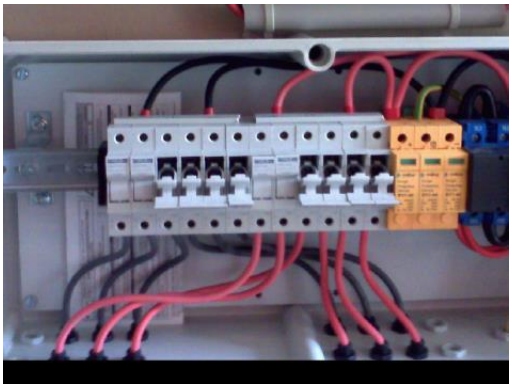


IR000963.IS2
06/05/2014 10:35:35

Image en lumière visible

Photos thermographique du coffret DC6, R.A.S.

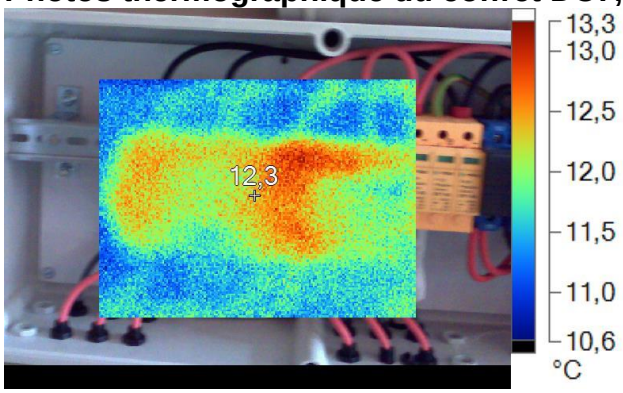


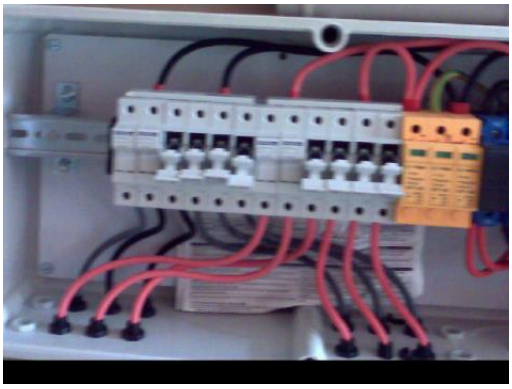


IR000964.IS2
06/05/2014 10:36:03

Image en lumière visible

Photos thermographique du coffret DC7, R.A.S.

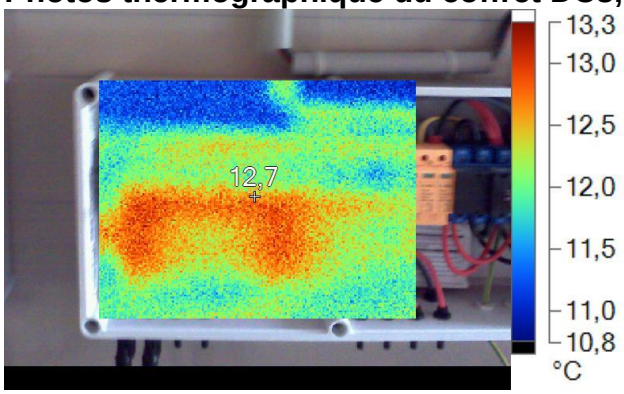


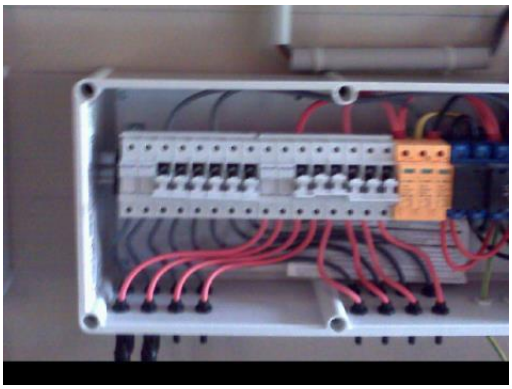


IR000965.IS2
06/05/2014 10:36:42

Image en lumière visible

Photos thermographique du coffret DC8, R.A.S.

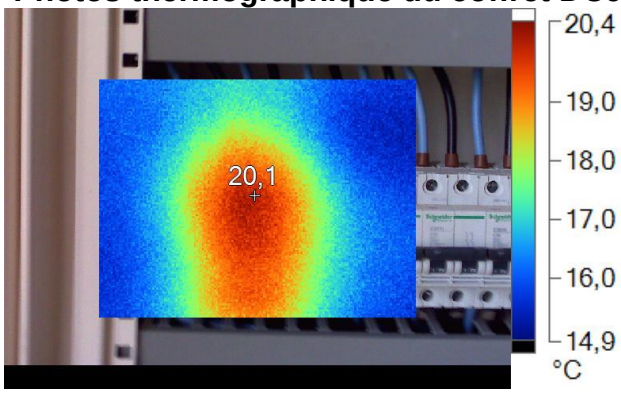


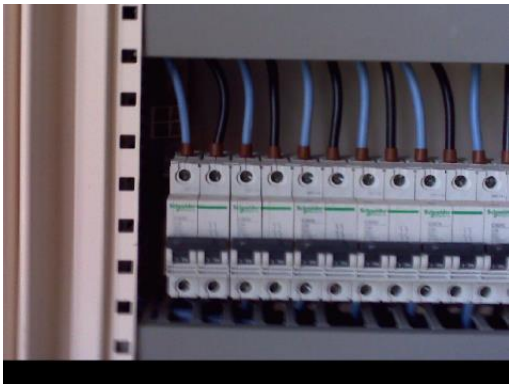


IR000966.IS2
06/05/2014 10:37:56

Image en lumière visible

Photos thermographique du coffret DC9, R.A.S.

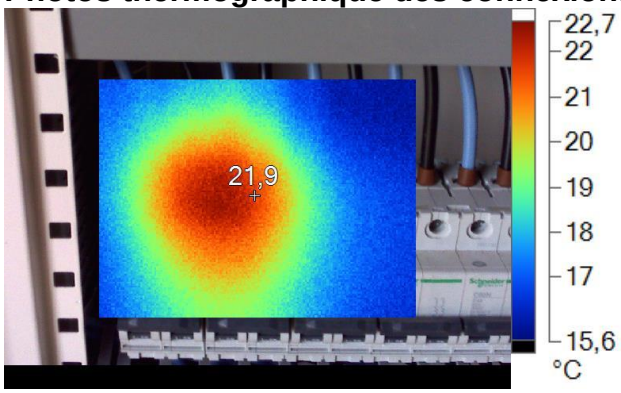


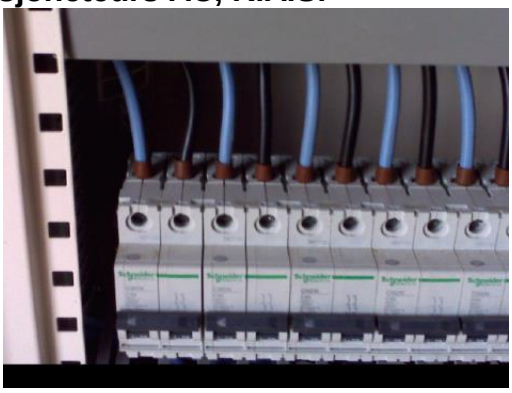


IR000967.IS2
06/05/2014 11:36:23

Image en lumière visible

Photos thermographique des connexions des disjoncteurs AC, R.A.S.





IR000968.IS2
06/05/2014 11:37:58

Image en lumière visible

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

Installation MALLARD RPIT2024

Nom des intervenants	DUTOT / CHABOT
Prénom des intervenants	Cyrille / Nicolas
Date et heure de l'intervention	6 mai 2014 8h10 - 12h25

Adresse : Lieu dit Les Massons 42380 PERIGNEUX

Etape 1 Arrivée et nettoyage

		effectué oui	remarques
Recommandations	localisation des clés	X	
1 personne	balisage du local avec balise et rubalise	X	
au nettoyage du local	T° du local (sur plusieurs moments de la journée)	X	8h10 = 13,2 11h30= 16,4 12h17 = 16,5
+ ouverture onduleurs	état du local (faire photo) + nettoyage avec aspirateur	X	Propre
et 1 personne	contrôle et nettoyage des ventilations (entrée et sortie)	X	OK
aux coffrets DC			

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 - 1 éclat peinture		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC			X		
courant AC	0,03 A				
courant DC	7,41				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)					
vérification du câble info					
	marque	n° de série	modèle		
onduleur 2	SMA	2001584712	SMC11000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	Rayures + Eclat peinture		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC			X		
courant AC	0,04 A				
courant DC	8,23				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)					
vérification du câble info					

Annexe du rapport de maintenance

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 - Rayure		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC			X		
courant AC	0,01A				
courant DC	7,13				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)					
vérification du câble info					
	marque	n° de série	modèle		
onduleur 4	SMA	2001999765	SMC10000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	Bon - + petites rayures		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC			X		
courant AC	0,02A				
courant DC	7,53 A				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)					
vérification du câble info					

allez et C'ic

Annexe du rapport de maintenance

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		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC			X		
courant AC	0,02 A				
courant DC	12A				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)					
vérification du câble info					
	marque	n° de série	modèle		
onduleur 6	SMA	2001758875	SMC9000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC			X		
courant AC	0,02 A				
courant DC	5,15 A				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)					
vérification du câble info					

allez et c'ic

Annexe du rapport de maintenance

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		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC			X		
courant AC	0,01				
courant DC	4,62				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur					
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)					
vérification du câble info					
	marque	n° de série	modèle		
onduleur 8	SMA	2001758912	SMC9000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC			X		
courant AC	0,02				
courant DC	7,35				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)					
vérification du câble info					

allez et C'ic

Annexe du rapport de maintenance

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		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC			X		
courant AC	0,02				
courant DC	8,53				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)					
vérification du câble info					
	marque	n° de série	modèle		
onduleur 10	SMA	2001758911	SMC9000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC			X		
courant AC	0,02				
courant DC	9,81				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)					
vérification du câble info					

allez et C'ic

Annexe du rapport de maintenance

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		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC			X		
courant AC	0,01				
courant DC	6,36				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)					
vérification du câble info					
	marque	n° de série	modèle		
onduleur 12	SMA	2001951854	SMC9000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC			X		
courant AC	0,03				
courant DC	9,64				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)					
vérification du câble info					

allez et C'ic

Annexe du rapport de maintenance

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		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC			X		
courant AC	0,16				
courant DC	11,42				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)					
vérification du câble info					
	marque	n° de série	modèle		
onduleur 14	SMA	2001213830	SMC7000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC			X		
courant AC	0,33				
courant DC	11,6				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)					
vérification du câble info					

allez et C'ic

Annexe du rapport de maintenance

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		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC			X		
courant AC	0,01				
courant DC	10,47				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur					
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)					
vérification du câble info					
	marque	n° de série	modèle		
onduleur 16	SMA	2001232306	SMC7000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC			X		
courant AC	0,05				
courant DC	11,74				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)					
vérification du câble info					

allez et c'ic

Annexe du rapport de maintenance

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		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC			X		
courant AC	0,04				
courant DC	13,27				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)					
vérification du câble info					
	marque	n° de série	modèle		
onduleur 18	SMA	2001274678	SMC7000TL		
	effectué / valeur		Etat LED		
contrôle visuel	BON		Vert	Orange	Rouge
prise de tension AC			X		
courant AC	0,03				
courant DC	13,04				
nettoyages des ouïes de ventilations avec l'aspirateur	OK				
contrôle thermographique	OK				
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)					
vérification du câble info					

Refermer les onduleurs

allez et c'ic

Etape 3

Recommandations

EPI obligatoires

Tarif jaune et compteur.

Tarif jaune	effectué / valeur			remarques
Prise de tension AC entre neutre et Ph1 / Ph2 / Ph3 en Volt	Ph 1 Ph2 426	Ph1 Ph3 425	Ph2 Ph3 425	
Courant AC - Ph1 / Ph2 / Ph3 en Ampère	78,6	68,2	90,4	
contrôle thermographique de l'AGCP	OK			
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)				
Disjoncteur différentiel				
réglages actuel du disjoncteur différentiel	3A	0,300 s		
nouveaux réglages	/	/		
SolarLog	effectué / valeur			remarques
état général	Propre			
control réception signal GPRS en %	93%			
Compteur	effectué / valeur			remarques
index du compteur 800 (Puissance totale injectée)	375 175			
index du compteur 801 (Puissance totale consommée)	0			
index du compteur 001 (Puissance moyenne injectée sur 10	47 526			
vérification de l'encrassement des panneaux	ok => moyennement sale			
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	
prise de tension DC string 1	392	
prise de tension DC string 2	392	
prise de tension DC string 3	396	
courant DC string 1	4,7	
courant DC string 2	4,71	
courant DC string 3	4,76	
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	
prise de tension DC string 1	394	
prise de tension DC string 2	389,3	
prise de tension DC string 3	398	
courant DC string 1	3,09 / 4,69	
courant DC string 2	3,12 / 4,68	
courant DC string 3	3,10 / 4,67	
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	
prise de tension DC string 1	472	
prise de tension DC string 2	472	
prise de tension DC string 3	473	
courant DC string 1	4,71	
courant DC string 2	4,69	
courant DC string 3	4,68	
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	
prise de tension DC string 1	472	
prise de tension DC string 2	472	
prise de tension DC string 3	473	
courant DC string 1	4,66	
courant DC string 2	4,65	
courant DC string 3	4,73	
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	Changement vis serrage MC4 emphase
prise de tension DC string 1	469	
prise de tension DC string 2	470	
prise de tension DC string 3	470	
courant DC string 1	4,67	
courant DC string 2	4,05	
courant DC string 3	3,89	
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	
prise de tension DC string 1	509	
prise de tension DC string 2	509	
prise de tension DC string 3	aucun	
courant DC string 1	4,73	
courant DC string 2	4,46	
courant DC string 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 7	effectué / valeur	remarques
état du coffret	bon	
prise de tension DC string 1	509	
prise de tension DC string 2	509	
prise de tension DC string 3		
courant DC string 1	4,41	
courant DC string 2	4,41	
courant DC string 3		
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	
prise de tension DC string 1	509	
prise de tension DC string 2	509	
prise de tension DC string 3		
courant DC string 1	5,31	
courant DC string 2	5,26	
courant DC string 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 9	effectué / valeur	remarques
état du coffret	bon	
prise de tension DC string 1	509	
prise de tension DC string 2	509	
prise de tension DC string 3		
courant DC string 1	4,14	
courant DC string 2	4,08	
courant DC string 3		
vérification fusibles	ok	
vérification parafoudre	ok	
contrôle thermographique	ok	
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	ok	

Coffret DC Ond 10	effectué / valeur	remarques
état du coffret	bon	
prise de tension DC string 1	508	
prise de tension DC string 2	508	
prise de tension DC string 3		
courant DC string 1	4,38	
courant DC string 2	4,51	
courant DC string 3		
vérification fusibles	ok	
vérification parafoudre	ok	
contrôle thermographique	ok	
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	ok	

Présence de

Coffret DC Ond 11	effectué / valeur	remarques

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

Présence de tension DC

état du coffret	bon	
prise de tension DC string 1	509	
prise de tension DC string 2	509	
courant DC string 1	4,58	
courant DC string 2	4,43	
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	
prise de tension DC string 1	510	
prise de tension DC string 2	511	
courant DC string 1	2,79 / 4,39	
courant DC string 2	2,80 / 4,40	
vérification fusibles	ok	
vérification parafoudre	ok	
contrôle thermographique	ok	
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	ok	

Coffret DC Ond 13	effectué / valeur	remarques
état du coffret	bon	
prise de tension DC string 1	469	
prise de tension DC string 2	469	
courant DC string 1	2,84 / 4,68	
courant DC string 2	3,34 / 4,13	
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

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

état du coffret	bon	
prise de tension DC string 1	467	
prise de tension DC string 2	467	
courant DC string 1	5,60 / 4,40	
courant DC string 2	5,52 / 4,38	
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	
prise de tension DC string 1	462	
prise de tension DC string 2	462	
courant DC string 1	3,94 / 4,38	
courant DC string 2	4,00 / 4,40	
vérification fusibles	ok	
vérification parafoudre	ok	
contrôle thermographique	ok	
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)		

Présence de tension DC
Attention au

Coffret DC Ond 16	effectué / valeur	remarques
état du coffret	bon	

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

prise de tension DC string 1	507	
prise de tension DC string 2	508	
prise de tension DC string 3	508	
courant DC string 1	3,88 / 4,39	
courant DC string 2	3,87 / 4,39	
courant DC string 3	4,58 / 4,39	
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	Changement fusible string 1 visse embase string 3
prise de tension DC string 1	512	
prise de tension DC string 2	512	
prise de tension DC string 3	512	
prise de tension DC string 4		
courant DC string 1	3,55 / 4,38	
courant DC string 2	3,55 / 4,40	
courant DC string 3	3,77 / 4,40	
courant DC string 4		
vérification fusibles	ok	
vérification parafoudre	ok	
contrôle thermographique	ok	
vérification des connexions (si photo thermique l'oblige)	ok	

Présence de tension DC
Attention au

Coffret DC Ond 18	effectué / valeur	remarques
état du coffret	bon	

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

prise de tension DC string 1	509	
prise de tension DC string 2	509	
prise de tension DC string 3	509	
courant DC string 1	3,30 / 4,38	
courant DC string 2	3,25 / 4,40	
courant DC string 3	3,24 / 4,40	
vérification fusibles	ok	
vérification parafoudre	ok	
contrôle thermographique	ok	
vérification des connexions (si photo thermique l'oblige)	ok	

Etape 5

TGBT

Plastrons TGBT toujours fermé.

Ouverture totale du TGBT
EPI obligatoires

TGBT	effectué / valeur	remarques
état visuel	bon	
T° disjoncteur 1	17,7	
T° disjoncteur 2	17,8	
T° disjoncteur 3	15,2	
T° disjoncteur 4	16,2	
T° disjoncteur 5	16,3	
T° disjoncteur 6	16	
T° disjoncteur 7	15,4	
T° disjoncteur 8	15,4	
T° disjoncteur 9	15,5	
T° disjoncteur 10	15,4	
T° disjoncteur 11	15,6	
T° disjoncteur 12	15,7	
T° disjoncteur 13	15,6	
T° disjoncteur 14	15,5	
T° disjoncteur 15	15,3	
T° disjoncteur 16	15,1	
T° disjoncteur 17	14,9	
T° disjoncteur 18	15	
vérification des parafoudres	bon	
démontage des plastrons	ok	
contrôle thermographique des connexions	ok	
resserrage des connexions (si photo thermique l'oblige)	ok	
prise de tension AC ond 1	246	
prise de tension AC ond 2	247	
prise de tension AC ond 3	245,7	
prise de tension AC ond 4	245,8	
prise de tension AC ond 5	246,6	
prise de tension AC ond 6	244,4	
prise de tension AC ond 7	245,6	

	prise de tension AC ond 8	246,6			
	prise de tension AC ond 9	244,2			
	prise de tension AC ond 10	245,7			
	prise de tension AC ond 11	246,7			
	prise de tension AC ond 12	244,3			
	prise de tension AC ond 13	245,8			

	prise de tension AC ond 14	246,7			
	prise de tension AC ond 15	244,5			
	prise de tension AC ond 16	245,8			
	prise de tension AC ond 17	246,9			
	prise de tension AC ond 18	244,1			
	prise de tension AC inter général entre neutre et Ph1 / Ph2 / Ph3	Pn1 Pn2 429	Pn1 Pn3 428	Pn2 Pn3 427	
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	Pn1 Pn2 426	Pn1 Pn2 425	Pn2 Pn3 427	
onduleurs avant	coupure AGCP avec bouton Test Diff	ok			
ré-enclenchement	ré-enclenchement AGCP	ok			
	fermeture des disj DC puis AC des onduleurs	ok			
	ré-enclenchement inter général				
	vérification de la remise en route des onduleurs (LEDs vertes)				

Travaux effectués et remarques

Travaux effectués et remarques