

COMPTE RENDU MISSION TRAVAUX

Juin 2024

Sadibou Coly, Joseph Diatta, Martine Aygalin

1/PRESENTATION SYNTHETIQUE DE LA MISSION	2
2/PROJET LUEUR D'ESPOIR (CENTRALE)	3
3/DIATANG/CASE DE SANTE PARTENARIAT BOISSETS	5
4/KATOUDIE/ECOLE PARTENARIAT GRESSEY	5
5/KATINONG/CASE DE SANTE PARTENARIAT RICHEBOURG	6
6/DJILACOUNDA/MATERNITE PARTENARIAT ORGERUS	7
7/DIABOUDIOR/CASE DE SANTE PARTENARIAT TACOIGNIERES	8
8/NIANKITE/COMPLEXE ECOLE POSTE DE SANTE PARTENARIAT DAMMARTIN	9
ANNEXE1 LEVER DES RESERVES RECEPTION PROVISOIRE	10
ANNEXE2 INVENTAIRE MATERIEL RESTANT CENTRALE DIONGOL ET NGONIAM14	
ANNEXE 3 FICHES MAINTENANCE SOLAIRE	15
ANNEXE 4 FACTURE PLAFONNAGE KATINONG	18
ANNEXE 5 VISITE SYSTEMES SOLAIRES YOCK	19



1/Présentation synthétique de la mission

Le séjour a commencé par une visite à Diongol. Ensuite, nous sommes allés dans différents villages en partenariat avec des communes de la CCPH pour le suivi des projets en cours et à venir.

Projet Lueur d'espoir : nous avons vérifié la prise en compte des réserves faites sur le PV de réception de décembre 2023 de la Centrale du projet Lueur d'Espoir. Nous avons également assisté à une réunion avec la population pour s'informer de la gestion du projet ainsi que du paiement des redevances

Diatang : il n'y a toujours pas d'ASC (agent de santé communautaire) à la case de santé. Le système solaire fonctionne toujours mais les locaux se dégradent.

Caparan : nous leur avons confirmé que la construction du mur de l'école était jusqu'à ce jour toujours d'actualité.

Suelle : les documents fournis par Florence Thibaut et concernant l'utilisation du photocopieur ont été remis à l'école élémentaire.

Katoudié : Il y a toujours des problèmes d'entretien du système solaire. Les petites réparations ne sont pas faites.

Diaboudior Les bâtiments de la case de santé sont très bien entretenus. Il y a un infirmier en poste depuis juin 2023. Le raccordement au réseau Sénélec a été financé par le village.

Djilacounda : la maternité n'est pas utilisée. Nous avons remarqués que les meubles du bureau avaient été déplacés dans le poste de santé à côté.

Katinong : pour rappel suite à l'invasion de chauve souris sous les toits de la case de santé, tous les faux plafonds avaient été retirés. Suite au devis demandé par Mme Courty, les travaux ont été effectués par M. Baboucar Coly.

Niankite : Le système solaire ne fonctionne plus. Nous avons découvert que certaines salles avaient été raccordées au réseau Sénélec sans que nous en ayons été avertis.

Pour plus de détails, se reporter aux paragraphes concernés. Les devis se trouvent en annexe.

2/Projet Lueur d'Espoir (centrale)

Le procès verbal de réception provisoire de la centrale a été signé en décembre 2023. Nous avons émis quelques réserves pour lesquelles le technicien de Mme Sylla est intervenu. La vérification a été faite le 9 juin 2024. Le lendemain une réunion s'est tenue avec la population.

2-1 9 juin 2024 : visite à Diongol en présence de Joseph Diatta, Sadibou

Comme nous l'avons dit précédemment, nous avons vérifié avec Pascal Dioncounda (technicien de Mme Sylla ERC) que toutes les réserves avaient été prises en compte.

➤ Visite du site de la centrale

Le site est bien nettoyé y compris sous les panneaux



➤ Maison du gardien

Comme stipulé dans le TDR élaboré par Joseph Diatta, deux gardiens permanents devront assurer la sécurité du site. La population a pris en charge la construction d'une maison située à proximité de la centrale (voir photo ci-dessus). Le gardien sur place Sana Goudiaby nous a fait visiter la maison constituée de 3 pièces, une petite pièce pour éventuellement installer une télévision, une chambre et une pièce pour stocker le matériel.



➤ Lever des réserves du procès verbal de la réception provisoire

Outre le lever des réserves, nous avons vérifié d'autres points demandés par Loic Mailler.

- Test de la station météo : nettoyage des capteurs et notamment les capteurs de pluie et de poussière (vérification du câble capteur de poussière). Pas d'amélioration de la réception des données du capteur de poussière. Nécessite une intervention plus poussée (loic maillier lors de son prochain séjour)



- Lever des réserves

Il concerne principalement:

- le fonctionnement des détecteurs crépusculaires et la durée de l'éclairage public
- le test des mises à la terre dans certaines habitations (service 3), au niveau du groupe électrogène et du local technique
- Suppression des sauts d'image sur l'écran du local technique..
- Référence des câbles dans le local technique
- Sécurisation de la clôture par des fils barbelés ou autre solution pour que les animaux ne pénètrent pas dans l'enceinte de la centrale

Pour plus de détails, se reporter à l'annexe 1

➤ Inventaire du matériel restant

Il a été fait avec Pascal Diacounda et Joseph Diatta. Il a été commandé par Mme Sylla et reste disponible pour des installations futures et des réparations sur des installations existantes. Voir annexe 2

2-2 10 juin 2024 : réunion avec la population

La réunion s'est tenue en présence de 26 personnes. Les chefs de village étaient absents. Le sujet abordé concernait le paiement des redevances et principalement les redevances mensuelles. Une partie de la population ne paye pas. Nous avons posé la question aux personnes présentes pour connaître la raison de ce non paiement.

Ci-dessous les réponses :

- Manque de volonté
- Pas de moyens
- Charge trop lourde pour le GIE qui ne fonctionne pas bien
- La population s'était engagée à payer après les récoltes mais ceci n'a pas été suivi d'effet.
- Certains pensaient que c'était gratuit

Les solutions proposées :

- Couper le courant
- Organiser des réunions par quartier pour sensibiliser la population.

Pour rappel, le paiement des redevances est indispensable pour assurer la pérennité du projet. La réunion s'est terminée en grande partie en diola sans qu'il y ait de traduction en français.

2-3 10 juin 2024 : réunion avec le GIE

Cette réunion s'est concentrée sur le paiement du solde de la participation de la population aux installations intérieures, le paiement des salaires aux gardiens et de l'ouverture d'un compte par le GIE.

- solde de la participation

Pour rappel dans le budget prévisionnel du projet Lueur d'Espoir, la population devait payer à Kassoumai une participation financière concernant les installations intérieures. En décembre 2023, nous avons reçu une somme de 2 675 000 Fcfa. En juin, nous avons reçu le solde soit 1 143 000 Fcfa.

- paiement des gardiens

Le budget prévisionnel comportait également une ligne de paiement des 2 gardiens pendant 8 mois. $35000 \text{ Fcfa} \times 8 = 560\,000 \text{ Fcfa}$. Paiement effectué le 10 juin 2024

- compte bancaire

Lors de notre entretien il n'y avait toujours pas eu d'ouverture de compte. Ceci a été fait depuis.

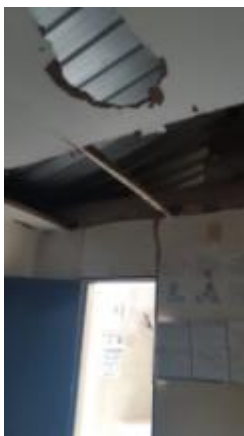
- Remise de 2 multimètres aux techniciens

Les techniciens ont fait la remarque que la mallette remise en décembre 2023 n'était pas une mallette d'électricien et que les tournevis n'étaient pas isolés.

3/Diatang/Case de santé partenariat Boissets

Pour rappel, dans un compte rendu de mission de travaux précédent, nous avons indiqué qu'il n'y avait toujours pas d'ASC (agent de santé communautaire) dans la case de santé (problème de conflit de rémunération)

Lors de notre visite en juin 2024, nous avons constaté qu'il n'y avait toujours pas d'ASC. La maintenance solaire a été effectuée par Moussa Gassama (voir annexe 3). De plus certains faux plafonds sont tombés à cause des termites et de petites réparations n'ont pas été effectuées (à la charge du village). Nous avons précisé que nous envisagions de déplacer le système solaire si les problèmes précédents n'étaient pas résolus.



4/Katoudié/Ecole partenariat Gressey

Personnes présentes :

Bassirou Dieme chef du village

Babou Dieme référent technique

Yayaye Dieme adjoint au directeur de l'école



La maintenance solaire a été effectuée sur le système solaire (voir Annexe 3). Moussa Gassama a réparé les fils dénudés sur les panneaux solaires puis les a nettoyés. Pour remarque, les panneaux n'ont été nettoyés qu'une fois depuis le début de l'année. Les petites réparations (changement des lampes ...) n'a pas été effectué. Moussa Gassama a fourni un petit devis de 37000Fcfa soit 56€.



Contact double allumage	5	
1000F x 5	=	5000F
lampe solaire	16	
500F x 16	=	8000F
Ampoule solaire	20	
4000F x 20	=	80000F
Total	=	37000F CFA

De plus les termites ravagent les installations.
Nous avons discuté avec le chef du village qui s'est engagé à récupérer de l'argent pour financer les petites réparations.

Pour rappel, une demande de lampes rechargeables avait été faite (compte rendu de mission précédent). Nous avons précisé que cette demande ne pourra être satisfaite que si l'entretien du système solaire est fait (voir convention signée avec le village).

Il leur a été également signifié que le système solaire pourrait être rendu à l'association (voir convention)



5/Katinong/case de santé partenariat Richebourg

Présents : Soupaye Dieme matrone, Kadialy Coly représentant chef du village, Samsidine gardien

Lors de notre visite en avril 2023, nous avons constaté les dégâts occasionnés sur la case de santé. Suite à une invasion de chauve souris, tous les plafonds avaient été retirés (voir photos compte rendu mission avril 2023). Suite à la demande de Mme Bernadette Courty, nous avons demandé un devis à Baboucar Coly qui a été accepté. Les travaux ont été réalisés. Voir quelques photos ci-dessous et la facture en annexe 4. Nous leur avons demandé de noter les entrées dans un registre. La maintenance solaire a été faite (voir Annexe3).



6/Djilacounda/maternité partenariat Orgerus

Rappel compte rendu de mission avril 2023

Avant mon séjour, Bernard Le Goaziou et Marc zablotski m'avaient accompagnée pour rencontrer le maire d'Orgerus. Il en est ressorti que compte tenu de l'utilisation peu fréquente de la maternité il pourrait être envisagé de réhabiliter une partie du bâtiment.



Devenir de la maternité

Nous avons discuté de l'avenir de la maternité étant donné qu'il y a très peu d'accouchements. En effet ceux-ci ne peuvent avoir lieu que dans une maternité où est présente une sage femme (directives sanitaires). Les accouchements se font donc à Niankite, la maternité de Djilacounda n'étant utilisée que pour les suites de couches ou en cas d'urgence. La population n'est pas prête au projet de réhabilitation pour une question de culture.

Mission juin 2024

Nous avons visité la maternité et avons remarqué que les meubles du bureau n'étaient plus là sans que nous en ayons été avertis. Ils avaient été déplacés dans la case de santé adjacente. Nous avons demandé qu'ils réintègrent la maternité. Dans la salle d'accouchement il y a de nouveau des infiltrations et à certains endroits les termites ont fait leur apparition. En ce qui concerne le raccordement de la maternité au réseau SENELEC, nous avons un devis qui demandera à être confirmé par l'artisan et attendons la réponse du maire d'ORGERUS pour utiliser la somme qui reste sur la ligne budgétaire du partenariat.



7/Diaboudior/case de santé partenariat Tacoignières

Nous avons été accueillis par le nouvel infirmier Alassane Keba Sagna. Il est infirmier d'état et a eu une formation en gynécologie obstétrique. Il a travaillé dans la commune de Djibidione pendant 5 ans et à Diaboudior depuis juin 2023. C'est le préfet de Bignona qui l'a mis en relation avec Diaboudior.



Un dossier a été déposé auprès du ministère de la santé et de l'action sociale pour que la case de santé devienne un poste de santé.

Pour remarque, certains villages possèdent plusieurs postes de santé (Mediegue, Diégoule).

La case de santé est très fréquentée. Il y a eu 2 périodes de grande fréquentation : août 2023 (200) et janvier 2024 (118). La raison d'après M. Sagna est que l'accueil et le suivi des patients est meilleur à Diaboudior. De janvier à mai 2024, les recettes ont été de 905000Fcfa soit 1380€.

En ce qui concerne les bâtiments, ils sont très bien entretenus. Par contre il y a des infiltrations à quelques endroits. Le village a pris en charge le raccordement au réseau SENELEC ce qui fait qu'il y a de l'électricité partout. Par contre la maternité et le logement de M. Sagna ne sont pas raccordés à l'eau.



8/Niankite/Complexe école poste de santé partenariat Dammartin

Présents : Backary Sané (chef du village) Ousmane Sagna (gestionnaire du stock de médicaments)

Nous avons rencontré le chef du village au sujet du système solaire qui demanderait à être réhabilité. Le technicien de l'université de Ziguinchor s'est déplacé mi 2024 à la maternité de Balandine, à Niankite et à Diacoye Banga. Il a rédigé un compte rendu de sa visite (voir annexe 5).

Ci-dessous ses propositions :

- 1) Basculer la maternité sur le réseau de la SENELEC vu le coût élevé des batteries
- 2) Ou bien remplacer les batteries en redimensionnant le système de stockage et y installer un onduleur MPPT
- 3) Installer des dispositifs de protection côté DC

Nous avons proposé dans un premier temps de réaliser le raccordement au réseau SENELEC ce pour quoi le chef du village était d'accord.

Avant de partir nous avons rencontré le directeur de l'école qui nous a appris que le complexe santé/école était déjà raccordé partiellement au réseau SENELEC. Des câbles ont été repassés.

Poste de santé



École



Annexe1 Lever des réserves réception provisoire

Document réalisé par Pascal Dioncounda technicien de Mme Sylla

KASSOUMAY : RESERVES

TGBT

Test fonctionnement différentiel GE – Acin Q1, Q2, Q3

- Raccorder 1 différentiel 1P+N 16A 30mA ligne PC LT

MONITORING

- Raccorder le Cerbo GX et le Régulateur RS par le câble VE.CAN
- Vérifier si l'écran du GX Touch 50 présente des temps de sauts d'écran

MLT

- Raccorder l'ensemble de la structure et les panneaux à la terre
- Tester la liaison de terre sur l'ensemble du chemin de câble et vérifier la continuité
- Vérification mise à la terre des abonnés avec Martine

CABLE

Lister la désignation des câbles

- ⊗ PV *H07RNF 1x6mm²*
- ⊗ TGBT – ONDULEURS *H05VV-F 5G16mm² 300/500V*
- ⊗ ONDULEURS (REGULATEUR) – LYNX *H07RN-F 1x50mm²*
- ⊗ LYNX – BATTERIES *H07RN-F 1x70mm²*

LOCAL TECHNIQUE

- ⊗ Mettre l'étanchéité sur les auvents qui présentent des espaces entre eux et le mur
- ⊗ Boucher le PVC où passe le câble réseau pour limiter l'intrusion des insectes

CLOTURE

Enterrer le bas de la clôture

ABONNES

52
Il y a 10 lamp exist

- Vérifier le nombre de lampes pour l'abonné de Diongol Maguette Lo Goudiaby S2 (10 lampes à installer)
- Vérifier le type de disjoncteurs posé pour l'abonné de Diongol Abdoulaye Goudiaby (10A à poser)

Enumération des réserves

- Le disjoncteur différentiel groupe électrogène ne fonctionne pas lorsque l'on appuie sur le bouton test (page 5 du PV). **Après rectification et en coordination avec Mme Sylla, le test de la terre a été concluant, la sortie électrique du GE vers le réseau a été coupée.**
- Ajouter un câble VE CAN pour rendre visible sur VRM portal le régulateur MPPT (page 6 du PV) **Effectué.**
- Ajouter une ligne de terre entre les panneaux pour améliorer la mise à la terre de la structure (page 6 et 9 du PV) **Effectué**



- Enterrer le bas du grillage ou mettre des fils barbelés En bas du grillage (page 6 du PV) **Pas fait. Mme sylla va voir avec la population**
- Toiture façade est : mise en place de protections sur le tuyau d'entrée des câbles dans le bâtiment pour limiter l'intrusion d'animaux divers (page 6 du PV) **Fait**



- Toiture façade Nord : mise en place d'une étanchéité sur l'auvent des fenêtres pour éviter que l'eau ne rentre entre la toiture et les fenêtres (page 6 du PV) **Fait**

Quelques photos des murs externes et de l'intérieur du local technique demandées par Loic Maillier



- Préciser seulement la référence des câbles parc batterie, onduleurs (page 11 du PV) [Fait](#)
 - PV H07 RNF 1x6 mm²
 - TGBT-ONDULEURS H05 VV-F SG 16mm² 300/500V
 - ONDULEURS (REGULATEUR) -LYNX H07 RN-F 1x50mm²
 - LYNX-BATTERIES H07 RN-F 1x70 mm²
- Test de liaison à la terre des goulottes perforées : défaut de continuité sur certaines parties de goulottes (page 13 du PV) [Fait](#)
Quelques photos ci après :

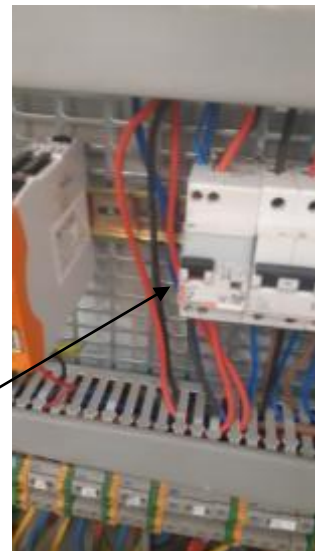


- Avant de quitter les lieux nous avons noté que la console GX Touch 50 avait de temps en temps des sauts d'écran. A vérifier. (page 14 du PV)
Fait. L'écran ne saute plus
- En coordination avec Kassoumai78 et l'IUT de Ville d'Avray, la procédure ci-dessous permettant l'affectation d'une phase à un abonné prendrait $\frac{1}{2}$ journée (page 19 du PV).
Fait avant la mission
- Dysfonctionnement de l'éclairage public à Ngoniam et Diongol (p22) Fait
Le détecteur crépusculaire de Ngoniam a été changé. Pour Diongol, la durée de fonctionnement de l'éclairage a été modifiée : allumage à 19H45 extinction à 7H le lendemain matin
-demande Loic Maillier concernant le contenu des compteurs qui gèrent l'éclairage public :

donnée	Ngoniam	Diongol
crédit	77,87 KWh	197,8 KWh
Puissance max x10	0,049Kw	0,08Kw
Energie max/jour x10	306Wh	760Wh

- Vérification des disjoncteurs différentiels installés (ce n'est pas une réserve) avec test de la terre (page 33 du PV) :Fait

- Ngoniam :**
- Idrissa Goudiaby (S3)
 - Ousmane Saw Coly(S3)
 - LT concentrateur
 - case des tout petits (S4)
- Diongol :**
- Jean Christophe Goudiaby (S3)
 - Sékou Moulaye (S3)
 - Arouna Goudiaby (S3)
 - Abdoulaye Goudiaby (S3)
 - Ecole
 - Case de santé
 - Comité de gestion
 - PC du local technique (rajouté)



Les prises à l'intérieur du local technique ont été testées par rapport à la terre.

- Réserves installations intérieures (page 33 du PV)
 Diongol Maguette Goudiaby (service S2) 12 lampes au lieu de 10 **Fait**
 Diongol Abdoulaye Goudiaby 2 C10 au lieu de 2 C16 **pas possible de changer sinon il faut repasser un câble**

Annexe2 Inventaire matériel restant centrale Diongol et Ngoniam

Désignation	Quantité	Désignation	Quantité
lampes	148	Boite d'encastrement	324
interrupteurs	175	Boite de dérivation carrée	116
prises	35	Douille patère	257
Supports interrupteur prises	302	Barrette de coupure	4
Fusibles 32A pour sectionneur	10	Piquet de terre maison	5
Porte fusible	17	Piquet de terre EP	1
Tableau complet S1 ou S2	2	Tige filetée pour poteaux jumelés	35
Tube orange rouleaux 100m s 9	31	Disjoncteur 5-15A	9
Tube 11 100m	3	Disjoncteur modulaire C10	10
Câble 2x1,5mm ² rouleaux 100m	11+1/2	Disjoncteur modulaire C16	7
Câble 3x2,5mm ²	450m	Disjoncteur modulaire 32A	7
Coffret vide	14	compteurs	9
Boite dérivation ronde D 60	375		

Annexe 3 fiches maintenance solaire

Fiche de maintenance préventive mensuelle

Client :	Case de Santé
Site de :	Waltang
Type d'application :	
Date de la visite :	11-06-2024
Nom du Responsable du système solaire :	


Appareil	Tâches	Effectuées	
		OUI	NON
Panneau solaire	Nettoyage panneaux solaires. Vérification fixation, orientation et inclinaison du panneau	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
	Vérification d'éventuelles décolorations de cellules, bris de vitres ou corrosion des connexions entre cellules	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
	Étanchéité des boîtes de jonctions.	OUI	<input checked="" type="checkbox"/>
	Resserrez toutes les connexions	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
	Aux bornes du régulateur, comparaison des tensions du panneau à celle de la batterie (Tension panneau légèrement supérieur à celle de la batterie lorsque les récepteurs sont allumés) Mesure tension batterie : 13,8 .. Mesure tension panneau : 13,10	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
Batterie	Question à l'usager (eau distillée, électrolyte etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
	Contrôle d'éventuelles fuites d'électrolyte	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
	Nettoyage des bornes	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
	Mesure de la tension aux bornes de la batterie	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
Régulateurs	Nettoyage du coffret du régulateur	OUI	<input checked="" type="checkbox"/>
	Vérifiez et resserrez chaque connexion	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
	Cohérence des voyants et indicateurs	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
Essai en charge des installations	Essai avec les panneaux solaires connectés.	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
	Essai sans les panneaux solaires connectés	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
OBSERVATIONS	Il marche à part une prise à charge, et 2 ampoules et une douille.		

Nom et signature du responsable du système solaire	
Nom et signature du technicien	

Fiche de maintenance préventive mensuelle

Client :	École Élémentaire
Site de :	Katondia
Type d'application :	
Date de la visite :	11-06-2024
Nom du Responsable du système solaire :	Baboucar Diémé



Appareil	Tâches	Effectuées	
Panneau solaire	Nettoyage panneaux solaires. Vérification fixation, orientation et inclinaison du panneau	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
	Vérification d'éventuelles décolorations de cellules, bris de vitres ou corrosion des connexions entre cellules	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
	Étanchéité des boîtes de jonctions.	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
	Resserrez toutes les connexions	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
	Aux bornes du régulateur, comparaison des tensions du panneau à celle de la batterie (Tension panneau légèrement supérieur à celle de la batterie lorsque les récepteurs sont allumés) Mesure tension batterie : 13,6 Mesure tension panneau : 13,8	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
Batterie	Question à l'usager (eau distillé, électrolyte etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> NON
	Contrôle d'éventuelles fuites d'électrolyte	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
	Nettoyage des bornes	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
	Mesure de la tension aux bornes de la batterie	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
Régulateurs	Nettoyage du coffret du régulateur	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
	Vérifiez et resserrez chaque connexion	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> NON
	Cohérence des voyants et indicateurs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> NON
Essai en charge des installations	Essai avec les panneaux solaires connectés	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
	Essai sans les panneaux solaires connectés	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
OBSERVATIONS	Pour le cas des systèmes solaires de l'école de Katondia pas grand chose à voir les bouillies et à remplacer qu'il faut dois changer sur le système.		

Nom et signature du responsable du système solaire	Baboucar Diémé 
Nom et signature du technicien	

Fiche de maintenance préventive mensuelle

Client :	Maternité
Site de :	Katinong
Type d'application :	
Date de la visite :	11-06-2024
Nom du Responsable du système solaire :	

Appareil	Tâches	Effectuées	
Panneau solaire	Nettoyage panneaux solaires. Vérification fixation, orientation et inclinaison du panneau	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
	Vérification d'éventuelles décolorations de cellules, bris de vitres ou corrosion des connexions entre cellules	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
	Étanchéité des boîtes de jonctions.	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
	Resserrez toutes les connexions	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
	Aux bornes du régulateur, comparaison des tensions du panneau à celle de la batterie (Tension panneau légèrement supérieur à celle de la batterie lorsque les récepteurs sont allumés) Mesure tension batterie 27,9... Mesure tension panneau 27,7...	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
Batterie	Question à l'usager (eau distillé, électrolyte etc.)	<input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON
	Contrôle d'éventuelles fuites d'électrolyte	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
	Nettoyage des bornes	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
Régulateurs	Mesure de la tension aux bornes de la batterie	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
	Nettoyage du coffret du régulateur	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
	Vérifiez et resserrez chaque connexion	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
Essai en charge des installations	Cohérence des voyants et indicateurs	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
	Essai avec les panneaux solaires connectés	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
Essai en charge des installations	Essai sans les panneaux solaires connectés	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
	OBSERVATIONS	<p>JP y a un petit soucis au niveau des Boîtes de dérivation des Panneaux La rouille à coupé les cables de jonction et les dominiaux ont été changé.</p>	

Nom et signature du responsable du système solaire	
Nom et signature du technicien	

Annexe 4 facture plafonnage Katinong

EN.CO.RE.BAT
 ENTREPRISE DE CONCEPTION
 ET DE REALISATION DE BATIMENT
 Médina Plateau/ Bignona
 Tél (221)77 652 84 67
 SN ZGR 2010 -A 930
 NINEA 004317485 1P1

Facture PORTANT SUR DES TRAVAUX
 DE FAUX PLAFONNAGE DE LA
 CASE DE SANTE VILLAGE DE
 KATINONG COMMUNE DE SUELLE

DESIGNATION	U	QTE	P.UNIT	Prix TOTAL
I PLAFONNAGE VERANDA ET POURTOUR EXTERIEUR				
F+P Faux plafond	m ²	48,07	10 200	490 314
F+P Couche impression sous plafon	m ²	48,07	800	38 456
F+P Peinture gylatex sous plafond	m ²	48,07	1 000	48 070
Total véranda pourtoure extérieur				576 840
II PLAFONNAGE INTERIEUR				
F+P Faux plafond	m ²	81,76	10 200	833 952
F+P Couche impression sous plafon	m ²	81,76	800	65 408
F+P Peinture gylatex sous plafond	m ²	81,76	1 000	81 760
Total plafonnage intérieur				981 120
III ACCESSOIRES ELECTRICITE				
Ampoules	u	12	1 500	18 000
Paquet de vis 40X40	u	1	1 200	1 200
Paquet de chevilles bleues	u	1	1 000	1 000
Total accessoires électricité				20 200
COUT TOTAL				1 578 160

Arrêté le présent devis à la somme d'un million cinq cent soixnte dix huit mille cent soixante (1 578 160) francs CFA

Baïla, le 24/07/2024
 L'entrepreneur
 Baboucar COLY

EN.CO.RE.BAT
 Entreprise de Conception
 de Realisation de Batiment
 Médina Plateau / Bignona
 Le Directeur

Annexe 5 visite systèmes solaires Yock

Situation de Diacoye Banga :

Observation :

Le système était à l'arrêt et les panneaux sont couverts de poussier (voir photo). D'après la sage femme, depuis le passage du feu, ils ont mis le système à l'arrêt et il s'n'ont pas aussi fait de nettoyage.



Le champ PV est toujours opérationnel, le feu a juste détruit le tube annelé qui protège les câbles et les colliers colsons utilisés pour attacher les câbles en suspension.



L'isolant des câbles a pu supporter la chaleur et ils sont toujours en bonne état. Sous l'effet de la chaleur, la boîte dérivation des string et de jonction panneaux ont subi des déformations mais ça n'a pas affecté leurs fonctionnement.

Le grillage est toujours en état normal. Pas de dégât causé par le feu.



Nous avons relevé un défaut de sertissage dans la boîte de jonction d'un panneau mais nous avons réglé ce problème.



Le module d'allumage de l'onduleur ne fonctionne plus d'où l'objectif de l'arrêt du système actuellement.



Les tension des atteries sont équilibrées nous avons trouvés la tension à 29 V. ils ont le même problème que les autres installation au-delà de 21h, ils n'ont plus de lumière.

Mesure

Tension panneaux Voc	Tension panneaux en charge	Courant de charge	Tension système batteries
38,3 V	31,9 V	3,62 A	29 V

Proposition

- 1) Dans l'immédiat il faut remplacer le modulaire sur l'onduleur.
- 2) Il faut remplacer le conduit et les colier colson détruit par le feu
- 3) À mon avis il faut aussi penser à changer les batteries

Situation de Niankite :

Observation :

- Les panneaux ne sont pas entretenus, il y'a beaucoup de dépôt de poussier sur les panneaux (voir photo ci-jointe)
- Pas de dispositif de protection côté DC (panneaux – régulateur, batteries – régulateur et onduleur – batteries)
- Dégagement d'une forte chaleur de 3 batteries sur les 6 batteries.
- Présence de souris dans les boîtes abritant les batteries mais



Mesure

Courant de charge batteries + onduleur + lampes	Courant de charge batteries seul	Tension panneaux en charge	Tension panneaux Voc	Courant onduleur
15,96 A	8,7 A	30 V	38,3 V	4,75 A

Le temps que l'onduleur a fonctionné devant nous il n'a pas commencé à chauffer.

Nous avons aussi déconnecté les panneaux et laissé batteries fonctionner avec l'onduleur et nous avons pris la variation de la tension en fonction du temps. Voir tableau ci-dessous :

12h 50mn	12h55mn	13h00
23,1 V	22,2 V	21,6 V

Ici on peut noter une chute de tension presque 1 V aux bornes des batteries pour chaque 5mn. Ce qui justifie clairement que les batteries ne tiennent plus la charge.

Proposition

- 4) Basculer la maternité sur le réseau de la SENELEC vu le coût élevé des batteries
- 5) Ou bien remplacer les batteries en redimensionnant le système de stockage et y installer un onduleur MPPT
- 6) Installer des dispositifs de protection côté DC

Devis pour Diacoye Banga

- Chute de tube annelé ou PCV pour3 000 F cfa
- 1 paquet de Collier colson6 000 F cfa
- Modulaire DC 63 A12 500 Fcfa
- frais de transport Dakar – Ziguinchor par bus2 500 Fcfa

Devis pour Niankite

Confection d'une Coffret de protection DC

- Coffret 8 modulare 8 000 Fcfa
- Modulaire de protection 25 A (ond – batt).....12 500 Fcfa
- Modulaire de protection 100 A (batt – régu)12 500 Fcfa
- Modulaire de protection 32 A (Régu – PV)12 500 Fcfa
- Porte fusible + cartouche de fusible 11 000 Fcfa
- Parafoudre DC 27 500 Fcfa
- 10 m Câble de terre 6 mm2 20 000 Fcfa
- Barret + piquet de terre 6 000 Fcfa

Une idée du prix des batteries ici à Ziguinchor

Autres marques 200 Ah – 12 V	Felicity solar 200 Ah – 12 V	Master Power 250 Ah – 12 V
De 150 000 à 200 000 F cfa	200 000 F cfa	295 000 F cfa

Mais personnellement j'ai toujours utilisé la marque felicity solar.