

Annexe 1

I. OBJECTIFS DE LA PRESTATION

a. Objectif général

L'objectif général de la prestation est l'électrification de tous les centres d'état civil du Sénégal non électrifiés par l'appui en source d'énergie indépendante en l'occurrence en système photovoltaïque.

b. Objectifs spécifiques

Sous la Maitrise d'ouvrage de la Direction de l'Etat Civil et le pouvoir adjudicateur qui est Enabel, la prestation vise la sélection d'un prestataire de service pouvant dimensionner et mettre en place un système photovoltaïque (énergie solaire) nécessaire aux activités de chaque centre d'état civil concerné au nombre de 35 répartis en deux lots.

II. ETENDUE DE LA PRESTATION

Le marché est scindé en deux lots organisés comme suit :

Lot 1 : 17 centres répartis dans les régions de Matam, Kaffrine , Kédougou et Tamba. (Cf. Annexe1)

Lot 2 : 18 centres répartis dans les régions de Kolda, Ziguinchor et Sédhiou. (Cf. Annexe1)

La prestation consiste à :

- Fournir les matériels avec tous les accessoires nécessaires à l'installation du système
- Assurer le transport des matériels et des accessoires et procéder à l'installation complète et à la mise en opération des systèmes solaires dans chaque centre
- Procéder à la mise en service du système installé en s'assurant qu'il fonctionne de manière convenable et alimente parfaitement les bâtiments concernés
- Fournir aux bénéficiaires une assistance technique et des informations nécessaires à l'utilisation et à la maintenance du système installé.

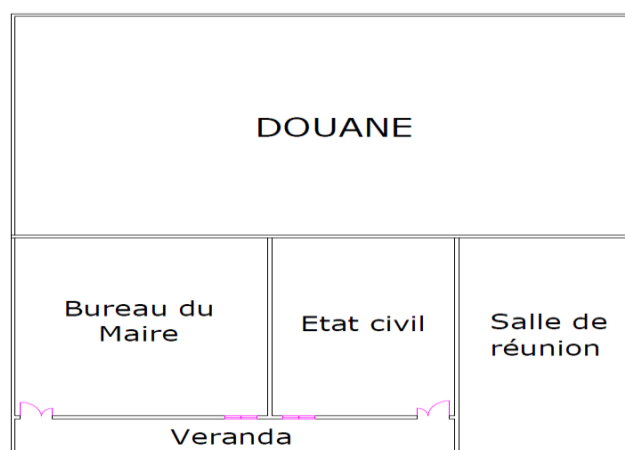
1. REGION DE KEDOUGOU/ Commune de Salémata/ CENTRE DE DAKATELI

Coordonnées Géographiques utm : X = 755478.46 Y= 1378323.74

Le Site est accessible par la route Kédougou - Salemata par piste latéritique de 15km à partir de Thiankoy.

Il est composé d'un bâtiment jumelé au Poste Douane déjà électrifié en système solaire.

Le site abritant la mairie est composé de 3 pièces : le Bureau de l'état civil, le bureau du Maire et une grande salle de réunion et se présente comme suit :



Le Bâtiment ne dispose pas d'installation électrique en état de fonctionnement normal. Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins électriques suivants à satisfaire :

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	2	6	60
	Réglette fluo	12	4	10	480
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	1	8	960
Mobile	chargeur portable	5	3	8	120
Electroménager	Ventilateur	60	3	8	1440
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600
PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS		723	CONSOMMATION (wh/j)		3960

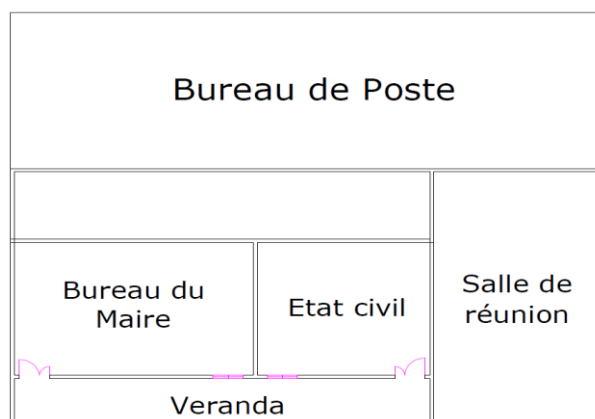
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre d'état civil. La puissance cumulée des appareils nous donne **723 Watts** pour une consommation Journalière de **3960 watt.heure/Jour**.

2. REGION DE KEDOUGOU/ Département de Kédougou/ CENTRE DE FONGOLIMBI

Coordonnées Géographique utm : X = 174017.76 Y= 1375302.50

Localisé à une trentaine de kilomètre de Kédougou, le site se trouve en haut des montagnes et a 1km de la frontière avec la guinée. L'accès est assez difficile avec une route caillouteuse à 9 virages pour escalader les montagnes.

Le centre d'état civil se trouve au niveau de la mairie, jumelé au Bureau de Poste de la localité. La mairie est composée de 2 bureaux et une grande Salle de réunion représentée ci-dessous:



Le Bâtiment ne dispose pas d'installation électrique. Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire :

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	1	6	30
	Réglette fluo	12	4	10	480
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	1	8	960
Mobile	chargeur portable + Smartphone	5	3	8	120
Electroménager	Ventilateur	60	3	8	1440
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600
PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS		713	CONSOMMATION (wh/j)		3930

Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **713 Watts** pour une consommation Journalière de **3930 watt.heure/Jour**.

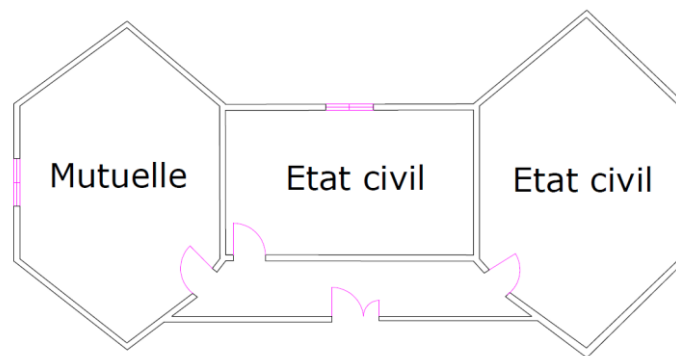
3. REGION DE KEDOUGOU/ DEPARTEMENT DE SARAYA/ CENTRE DE MEDINA BAFTE

Coordonnées Géographique utm : X = 225206 Y= 1382901

La commune est située au sud-est du pays dans département de Saraya et se trouve à 46Km de piste latéritique à partir de Saraya.

Le Centre d'état civil se trouve à l'entrée du village et en face de la case des tous petits et de l'école primaire. Le site abrite uniquement les bureaux de l'état civil et est composé de 3 pièces, dont Deux font office des bureaux de l'état civil et le troisième bureau est occupé par la mutuelle.

Le schéma ci-dessous présente de façon sommaire la composition et l'aménagement du site.



Le Bâtiment dispose d'une installation électrique, mais n'a jamais fonctionné et on constate l'absence de fil dans certains circuits ouverts.

Donc il serait préférable de réinstaller une partie du bâtiment ou les circuits non fonctionnels.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire pour le site.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	0	6	0
	Réglette fluo	12	6	10	720
	Projecteur Led				
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	2	8	1920
Mobile	chargeur portable + Smartphone	5	5	8	200
Electroménager	Ventilateur	60	3	8	1440
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	867	CONSOMMATION (wh/j)	5180
---------------------------------	-----	---------------------	------

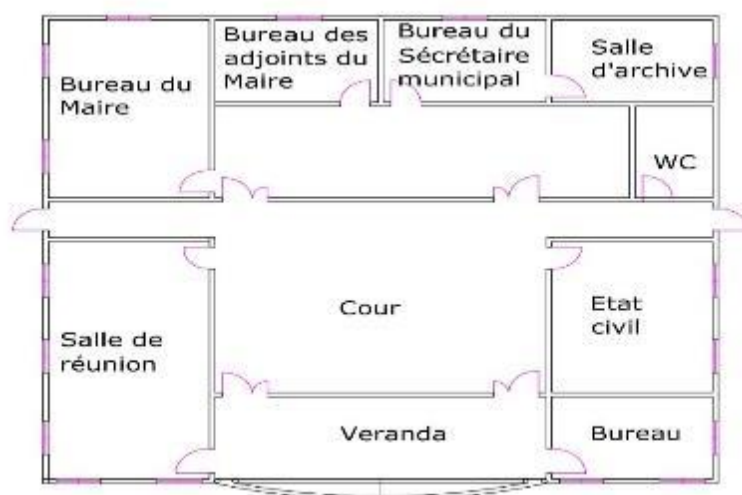
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **867 Watts** pour une consommation Journalière de **5180 watt.heure/Jour**.

4. REGION DE KEDOUGOU/ DEPARTEMENT DE SARAYA/ CENTRE DE MISSIRA SIRIMANA

Coordonnées Géographique utm : X = 207421 Y= 1448056

Le site se trouve à 32km de piste latéritique à partir de Saraya. Le bâtiment de la mairie abrite le centre d'état civil, composé de 5 bureaux et une salle de réunion.

La configuration du bâtiment se présente comme suit :



Le Bâtiment ne dispose pas d'installation électrique en état de fonctionnement normal.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Réglette fluo	12	6	10	720
	Projecteur Led				
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	2	8	1920
Mobile	chargeur portable	5	8	8	320
TV / Hi-fi	Radio	15	1	8	120
Électroménager	Ventilateur	60	3	8	1440
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	917	CONSOMMATION (wh/j)	5540
---------------------------------	-----	---------------------	------

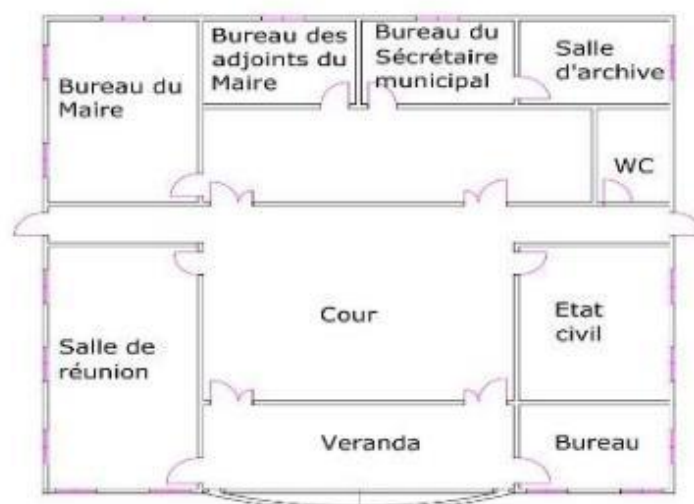
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **917 Watts** pour une consommation Journalière de **5540 watt.heure/Jour**.

5. REGION DE KEDOUGOU/ DEPARTEMENT DE SARAYA/ CENTRE DE BEMBOU

Coordonnées Géographique utm : X = 187614 Y= 1419693

Le site se trouve en face de la route Kedougou - Saraya, à 45 km de Kédougou. Le bâtiment de la mairie abrite le centre d'état civil et est composé de 5 Bureaux et une salle de réunion.

La Configuration du bâtiment se présente comme suit :



Le Bâtiment dispose d'une installation électrique en bon état. Et se prépare pour une connexion au réseau électrique. Car la ligne électrique passe à côté du Bâtiment.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Réglette fluo	12	12	10	1440
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	2	6	600
	PC Bureau	120	3	8	2880
Mobile	chargeur portable	5	5	8	200
TV / Hi-fi	Radio	15	1	8	120
Electroménager	Ventilateur	60	3	8	1440
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600
	Plafonnier	65	3	6	1170

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	1 339	CONSOMMATION (wh/j)	8 570
---------------------------------	-------	---------------------	-------

Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **1 339 Watts** pour une consommation Journalière de **8 570 watt.heure/Jour**.

6. REGION DE TAMBACOUNDA/ DEPARTEMENT DE GOUDIRY/ CENTRE DE BOUTOUCOUFARA

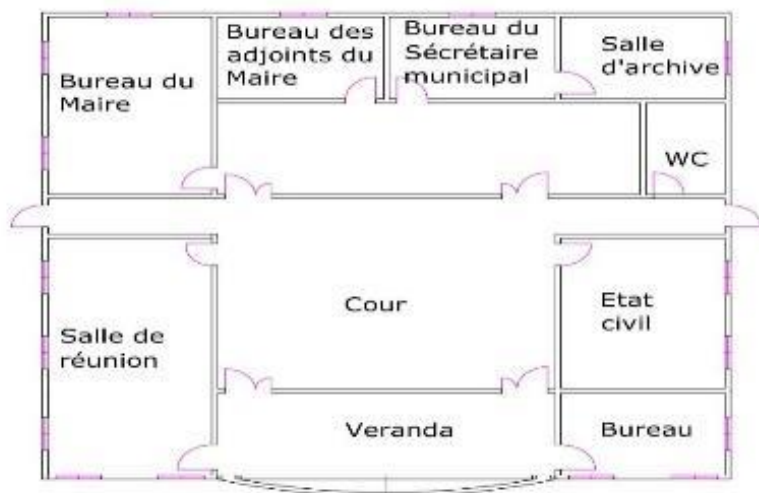
Coordonnées Géographique utm : X = 771993 Y= 1482613

Le Site est difficilement accessible et inaccessible en période d'hivernage. La commune se situe à l'est du pays dans l'arrondissement de Diaké Makha.

La commune se trouve à 146km de piste à partir de Goudiry.

Le site de la mairie abrite le Centre d'état civil et est composé de 5 Bureaux et une salle de réunion. Le bâtiment est en état de dégradation très avancé et quasi abandonné. Il est confronté à un problème d'étanchéité en période pluvieuse causant le déménagement du centre d'état civil et des bureaux chez le maire.

La Configuration du bâtiment se présente comme suit :



Le Bâtiment ne dispose pas d'une installation électrique en bon état.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Réglette fluo	12	6	10	720
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	2	8	1920
Mobile	chargeur portable	5	8	8	320
TV / Hi-fi	Radio	15	1	8	120
Electroménager	Ventilateur	60	3	8	1440
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600
PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS		967	CONSOMMATION (wh/j)		5540

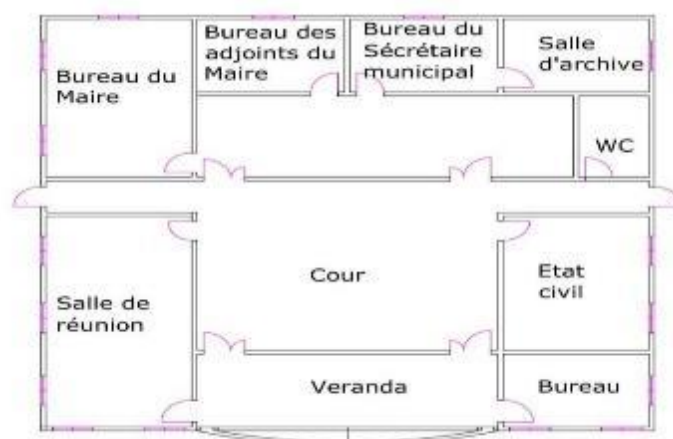
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **967 Watts** pour une consommation Journalière de **5 5400 watt.heure/Jour**.

7. REGION DE TAMBACOUNDA/ DEPARTEMENT DE GOUDIRY/ CENTRE DE DOUGUE

Coordonnées Géographique utm : X = 751356 Y= 1548162

Le Site se trouve à 606 Km de Dakar via la RN1, et est accessible par piste latéritique de 26km à partir de Goudiry

Le bâtiment de la mairie abrite le centre d'état civil et est composé de 6 pièces, sa configuration se présente comme suit :



Le Bâtiment ne dispose pas d'électricité et l'installation électrique des bureaux n'est pas en état de fonctionnement normal.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	2	6	60
	Réglette fluo	12	6	10	720
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	2	8	1920
Mobile	chargeur portable	5	5	8	200
TV / Hi-fi	Radio	15	1	8	120
Electroménager	Ventilateur	60	3	8	1440
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600
PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS		942	CONSOMMATION (wh/j)		5 360

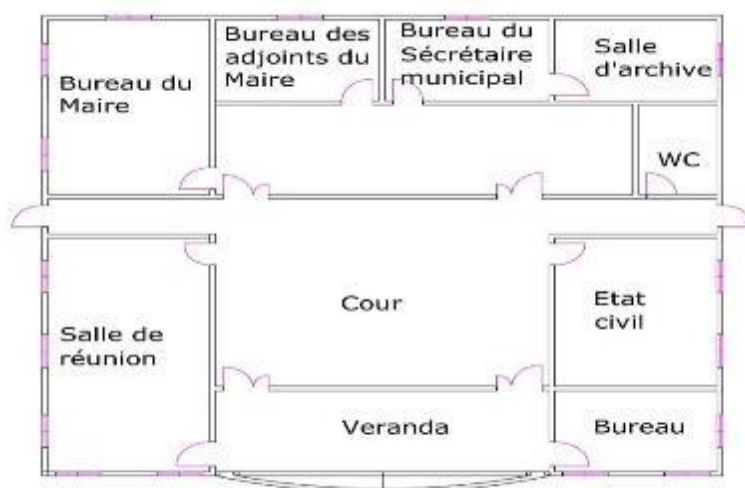
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **942 Watts** pour une consommation Journalière de **5 360 watt.heure/Jour**.

8. REGION DE TAMBACOUNDA/ DEPARTEMENT DE GOUDIRY/ CENTRE DE SINTHIOU BOKAR ALI

Coordonnées Géographique utm : X = 654247 Y= 1573953

Le Site se trouve à 60 Km de Tambacounda via la RN7 non bitumée, à accessibilité très difficile par piste latéritique. La zone est inaccessible en période des pluies.

Le bâtiment de la mairie abrite le centre d'état civil et est composé de 6 pièces, sa configuration se présente comme suit :



Le Bâtiment dispose d'une installation électrique en bon état de fonctionnement. Mais comporte des lampes à incandescence. La commune était alimentée en électricité par le réseau de l'ASER qui n'est plus fonctionnel depuis 2012.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Réglette fluo	12	6	10	720
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	2	8	1920
Mobile	chargeur portable	5	5	8	200
TV / Hi-fi	Radio	15	1	8	120
Electroménager	Ventilateur	60	3	8	1440
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600
PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS		952	CONSOMMATION (wh/j)		5420

Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **952 Watts** pour une consommation Journalière de **5 420 watt.heure/Jour**.

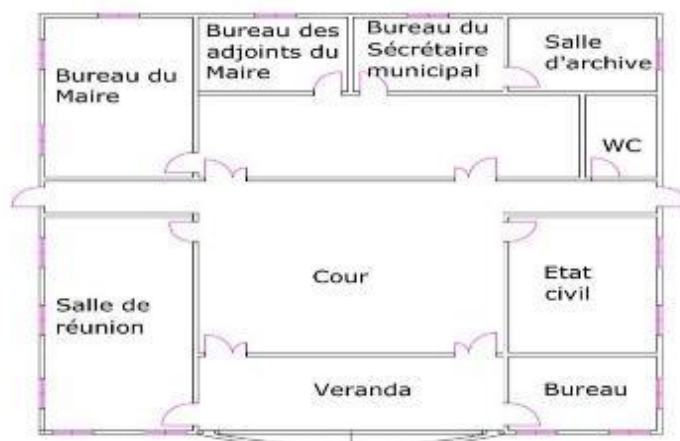
9. REGION DE TAMBACOUNDA/ DEPARTEMENT DE BAKEL/ CENTRE DE SADATOU

Coordonnées Géographique utm : X = 799646 Y= 1509706

Le Site est difficilement accessible et inaccessible en période d'hivernage. La commune se situe à l'est du pays dans l'arrondissement de Kiniéba, Département de Bakel.

La commune se trouve à 155km de piste à partir de Goudiry et 21KM de la frontière avec le Mali.

Le site de la mairie abrite le Centre d'état civil et est composé de 5 Bureaux et une salle de réunion. Une pièce du bâtiment est utilisée comme chambre par l'agent d'état civil. Le bâtiment est configuré comme suit :



Le Bâtiment ne dispose pas d'une installation électrique en bon état.

Un petit panneau est installé dans le site afin de faire fonctionner quelques lampes et un ordinateur portable.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	8	160
	Reglette fluo	12	6	12	864
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	2	8	1920
Mobile	chargeur portable + Smartphone	5	8	8	320
TV / Hi-fi	Radio	15	1	8	120
Electroménager	Ventilateur	60	3	8	1440
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	3	900
PUISANCE CUMULEE DES APPAREILS		967	CONSOMMATION (wh/j)		6 024

Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **967 Watts** pour une consommation Journalière de **6 024 watt.heure/Jour**.

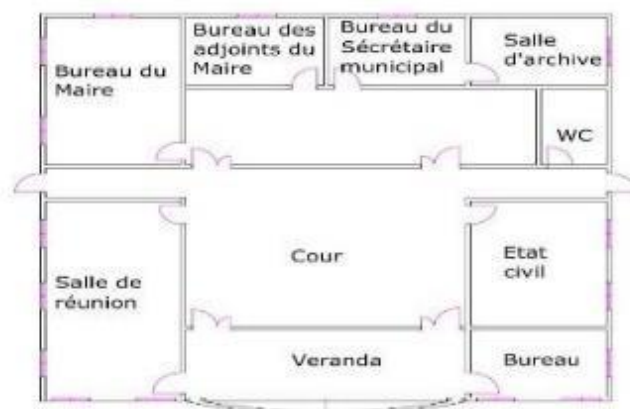
10. REGION DE TAMBACOUNDA/ DEPARTEMENT DE BAKEL/ CENTRE DE MEDINA FOULBE

Coordonnées Géographique utm : X = 815417 Y= 1533511

Le Site est difficilement accessible avec un chemin rempli d'arbuste. Pour accéder à la commune, il y'a deux chemin, soit : à partir de kidara à 70Km ou à partir de Goudiry-Koussan-sassandé par piste de 60km avec traversée de la Falémé en période sèche. La commune est localisée à une vingtaine de kilomètre de la frontière avec le Mali.

Le site de la mairie abrite le Centre d'état civil et est composé de 5 Bureaux et une salle de réunion. Un chantier pour la nouvelle mairie est en cours de finition à côté de l'ancien bâtiment en état de dégradation très avancé.

L'actuel bâtiment de la mairie se présente comme suit :



Le Bâtiment ne dispose pas d'électricité ni d'une installation électrique en bon état. Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Reglette fluo	12	6	10	720
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	2	8	1920
Mobile	chargeur portable	5	5	8	200
TV / Hi-fi	Radio	15	1	8	120
Electroménager	Ventilateur	60	3	8	1440
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600

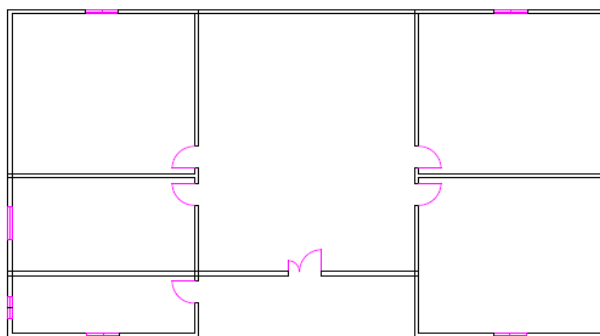
PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	952	CONSOMMATION (wh/j)	5 420
--	------------	----------------------------	--------------

Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **952 Watts** pour une consommation Journalière de **5 420 watt.heure/Jour**.

11. REGION DE TAMBACOUNDA/ DEPARTEMENT DE BAKEL/ CENTRE DE BELLE

Coordonnées Géographique utm : X = 791619 Y= 1595164

Le Site se trouve en face de la RN1 à 637 KM de Dakar. Le bâtiment du centre d'état civil est à proximité de la Mairie, composé de 6 pièces, sa configuration se présente comme suit :



Le bâtiment est en état de dégradation assez avancé.

Le Bâtiment ne dispose pas d'électricité ni d'une installation électrique en bon état.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	2	6	60
	Réglette fluo	12	4	10	480
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	1	8	960
Mobile	chargeur portable	5	5	8	200
TV / Hi-fi	Radio	15	1	8	120
Electroménager	Ventilateur	60	2	8	960
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	738	CONSOMMATION (wh/j)	3 680
---------------------------------	------------	---------------------	--------------

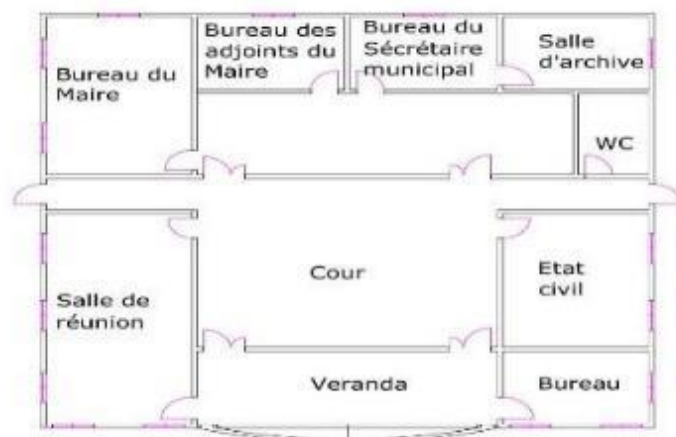
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **738 Watts** pour une consommation Journalière de **3 680 watt.heure/Jour**.

12. REGION DE TAMBACOUNDA/ DEPARTEMENT DE BAKEL/ CENTRE DE SINTHIOU FISSA

Coordonnées Géographique utm : X = 783812 Y= 1592269

Le Site se trouve en face de la RN1 à 628 KM de Dakar.

Le bâtiment de la mairie abrite le centre d'état civil et est composé de 6 pièces, sa configuration se présente comme suit :



Le Bâtiment ne dispose pas d'électricité mais été alimenté par un système à groupe électrogène. L'installation électrique des bureaux n'est pas fonctionnelle à 100%, on constate l'absence de fil dans des circuits.

Dans le site il faudra prévoir la réinstallation électrique de plus ou moins 60% du bâtiment.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Réglette fluo	12	6	10	720
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	2	8	1920
Mobile	chargeur portable + Smartphone	5	5	8	200
TV / Hi-fi	Radio	15	1	8	120
Electroménager	Ventilateur	60	3	8	1440
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	952	CONSOMMATION (wh/j)	5420
--	------------	----------------------------	-------------

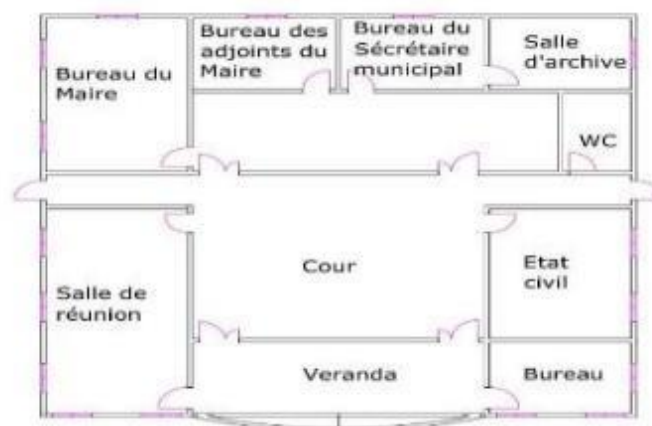
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **952 Watts** pour une consommation Journalière de **5 420 watt.heure/Jour**.

13. REGION DE TAMBACOUNDA/ DEPARTEMENT DE TAMBACOUNDA/ CENTRE DE NIANI TOUCOULEUR

Coordonnées Géographique utm : X = 558226 Y= 1508596

Le site est accessible à partir de Koumpentoum par piste latéritique de 60 Km en passant par Méréto. La zone est inaccessible en période des pluies et est plus connue sous le nom de Silamé.

Le bâtiment de la mairie abrite le centre d'état civil et est composé de 6 pièces, sa configuration se présente comme suit :



Le Bâtiment dispose d'une installation électrique en bon état de fonctionnement. Mais comporte des lampes à incandescence.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Réglette fluo	12	6	10	720
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	2	8	1920
Mobile	chargeur portable	5	5	8	200
TV / Hi-fi	Radio	15	1	8	120
Electroménager	Ventilateur	60	3	8	1440
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600
PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS		952	CONSOMMATION (wh/j)		5420

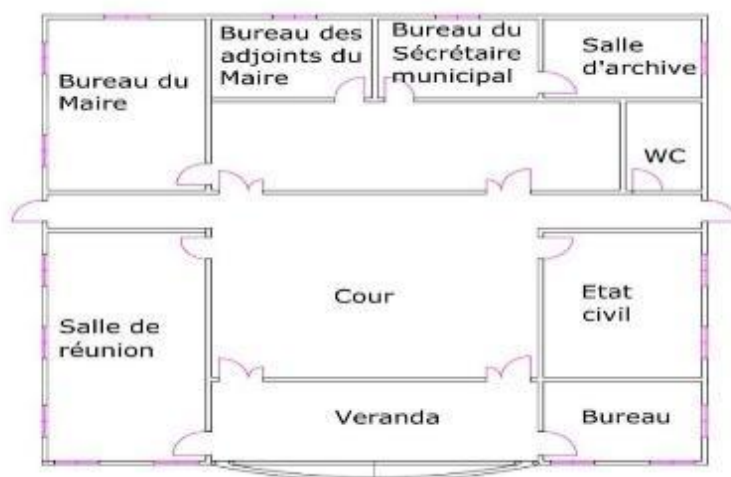
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **952 Watts** pour une consommation Journalière de **5 420 watt.heure/Jour**.

14. REGION DE TAMBACOUNDA/ DEPARTEMENT DE KOUMPENTOUM/ CENTRE DE KOUTHIBA WOLOF

Coordonnées Géographique utm : X = 557900 Y= 1567756

Le site est accessible à partir de Koumpentoum par piste latéritique de 41 Km Vers le Nord.

Le bâtiment de la mairie abrite le centre d'état civil et est composé de 6 pièces, sa configuration se présente comme suit :



Le Bâtiment dispose d'une installation électrique en bon état de fonctionnement.

Le site est connecté au réseau électrique de ERA (Energie Rurale Africaine). Cependant l'adjoint au maire trouvé sur place affirme que la continuité du service de fourniture électrique dans la commune fait défaut car ils peuvent rester plus de 24h sans électricité avec un système d'alternation de fourniture électrique durant les nuits.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Réglette fluo	12	7	10	840
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	3	6	900
	PC Bureau	120	2	8	1920
Mobile	chargeur portable	5	5	8	200
TV / Hi-fi	Radio	15	1	8	120
Electroménager	Ventilateur	60	4	8	1920
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	1224	CONSOMMATION (wh/j)	6620
--	-------------	----------------------------	-------------

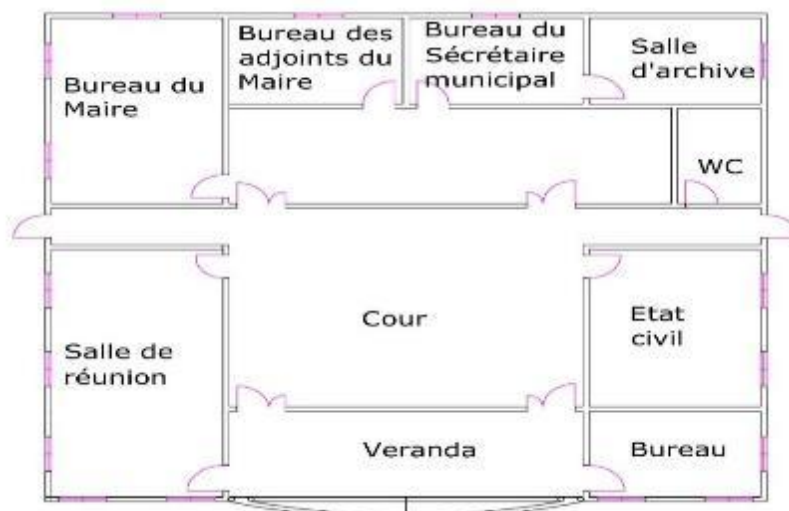
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **1224 Watts** pour une consommation Journalière de **6 620 watt.heure/Jour**.

15. REGION DE KAFFRINE/ DEPARTMENT DE MALEM HODAR/ CENTRE DE DIANKE SOUF

Coordonnées Géographique utm : X = 463884 Y= 1573039

Le site est accessible à partir de Kafrine par piste latéritique de 30Km.

Le site de la mairie abritant le centre d'état civil, se trouve en face du poste de Santé de la commune. Sa configuration se présente comme suit :



L'installation électrique du site est en bon état et est composée de Lampe à incandescence. On retrouve sur le site un petit système solaire permettant de recharger des téléphones.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Réglette fluo	12	6	10	720
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	2	8	1920
Mobile	Chargeur Portable	5	5	8	200
TV / Hi-fi	Radio	15	1	8	120
Electroménager	Ventilateur	60	1	8	480
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600

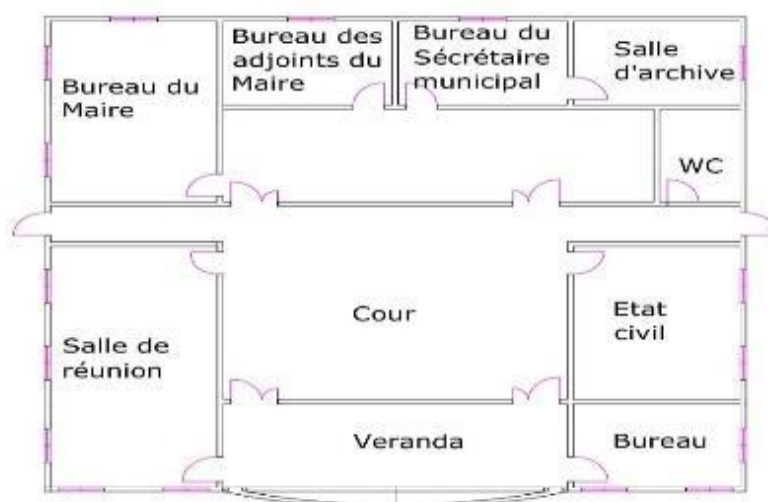
PUISANCE CUMULEE DES APPAREILS	782	CONSOMMATION (wh/j)	4460
--------------------------------	------------	---------------------	-------------

Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **782 Watts** pour une consommation Journalière de **4 460 watt.heure/Jour**.

16. REGION DE MATAM/ DEPARTEMENT DE RANEROU/ CENTRE DE VELINGARA FERLO

Coordonnées Géographique utm : X = 534911 Y= 1658142

Le site est situé à l'Est du pays, et fait partie du département de Ranérou, région de Matam. Le site est accessible par piste latéritique à 36 km de Loumbé Lana qui se trouve sur la nationale 3 à 360 Km de Dakar. La configuration du bâtiment de la mairie se présente comme suit :



L'installation électrique du site est en bon état et est composée de Lampe à incandescence. On retrouve sur le site un système solaire pour l'éclairage et la gestion de quelques petits appareils.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	5	6	150
	Réglette fluo	12	9	12	1296
	Projecteur Led	0	1	0	0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	3	8	2880
Mobile	chargeur portable	5	8	8	320
TV / Hi-fi	Radio	15	1	8	120
Electroménager	Ventilateur	60	1	8	480
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	4	2	2400

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	1 858	CONSOMMATION (wh/j)	7 946
---------------------------------	--------------	---------------------	--------------

Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **1 858 Watts** pour une consommation Journalière de **7 946 watt.heure/Jour**.

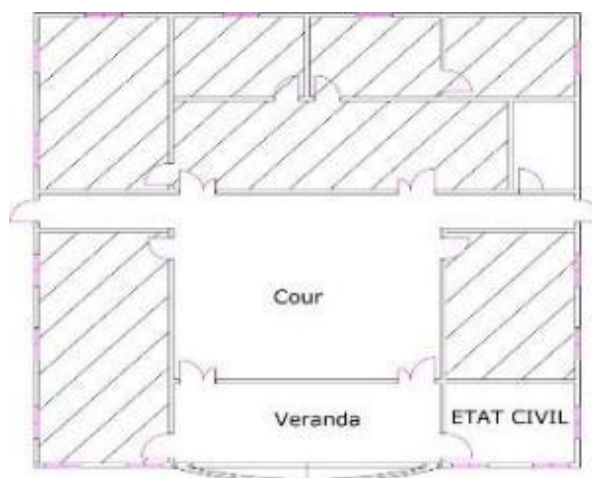
17. REGION DE MATAM/ DEPARTEMENT DE RANEROU/ CENTRE DE LOUGRE THIOLY

Coordonnées Géographique utm : X = 538107 Y= 1721246

Le site est situé à l'Est du pays, et fait partie de l'arrondissement de Vélingara, du département de Ranérou et de la région de Matam. Le site est accessible par piste latéritique à 45 km à partir de Yonoféré qui se trouve sur la nationale 3 à 380 Km de Dakar.

Le centre d'état civil occupe seul le bâtiment composé de 6 pièces.

La configuration du bâtiment de la mairie se présente comme suit :



L'installation électrique du site n'est pas en bon état de fonctionnement normal.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	1	6	30
	Réglette fluo	12	3	10	360
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	1	8	960
Mobile	chargeur Portable	5	5	8	200
TV / Hi-fi	Radio	15	1	8	120
Electroménager	Ventilateur	60	1	8	480
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	582	CONSOMMATION (wh/j)	3050
---------------------------------	-----	---------------------	------

Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **582 Watts** pour une consommation Journalière de **3050 watt.heure/Jour**.

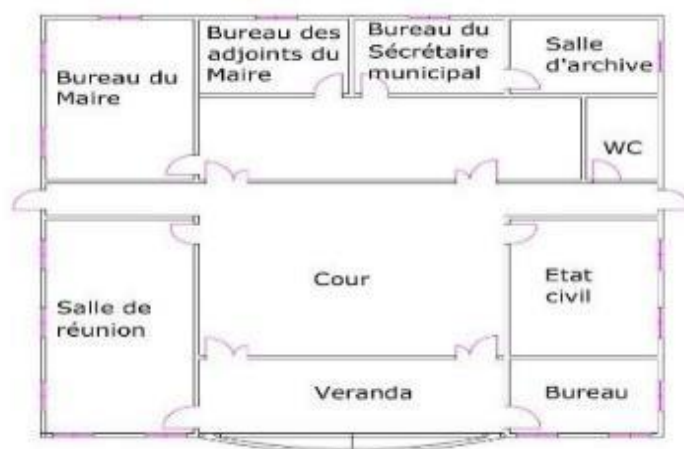
18. REGION DE KOLDA/ DEPARTEMENT DE VELINGARA/ CENTRE DE LINKERING

Coordonnées Géographique utm : X = 635761 Y= 1432374

Le site est Accessible par route bitumé à partir de Medina Gounass. Linkering se trouve à 560Km de Dakar. Elle est limitée :

- au Nord par la Commune de Médina Gounass ;
- au Sud par la République de Guinée et la Commune de Paroumba;
- à l'Est par le parc national de Niokolo-Koba, Région de Tambacounda;
- à l'Ouest par la Commune de Bonconto.

La configuration du bâtiment de la mairie se présente comme suit :



L'installation électrique du site est en bon état et connecté à un réseau électrique.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	6	6	180
	Réglette fluo	12	14	10	1680
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	2	6	600
	PC Bureau	120	3	8	2880
Mobile	chargeur portable	5	5	8	200
Electroménager	Ventilateur	60	5	8	2400
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	1283	CONSOMMATION (wh/j)	8540
---------------------------------	------	---------------------	------

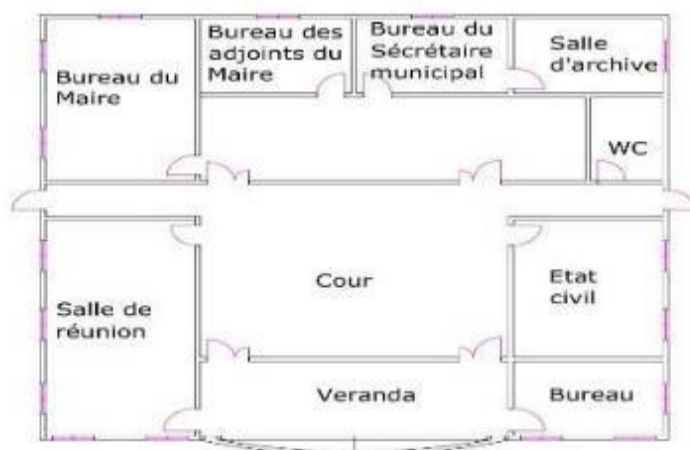
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **1283 Watts** pour une consommation Journalière de **8540 watt.heure/Jour**.

19. REGION DE KOLDA/ DEPARTEMENT DE VELINGARA/ CENTRE DE KANDIA

Coordonnées Géographique utm : X = 584076 Y= 1447188

Le site est accessible par piste latéritique à 15km de Vélingara sur la route Vélingara-Kolda.
Le site se trouve juste à l'entrée de la commune.

La configuration du bâtiment de la mairie se présente comme suit :



L'installation électrique du site n'est pas en bon.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120

	Réglette fluo	12	13	10	1560
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	2	8	1920
Mobile	chargeur portable	5	5	8	200
TV / Hi-fi	Radio	15	0	8	0
Electroménager	Ventilateur	60	3	8	1440
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600
PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS		971	CONSOMMATION (wh/j)		6140

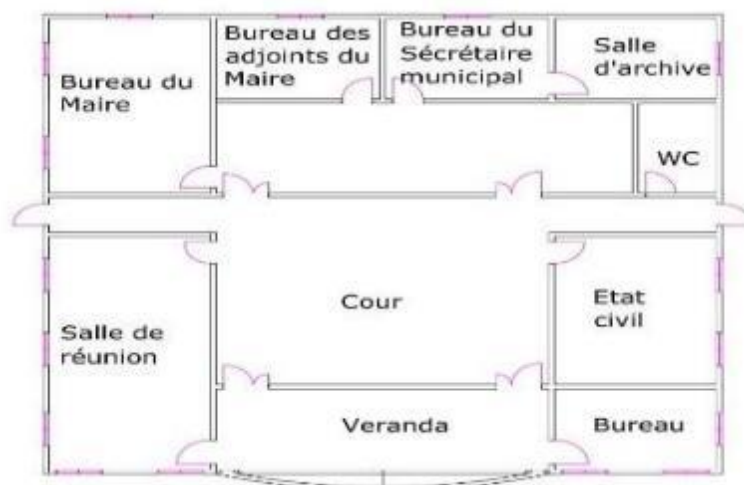
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **971 Watts** pour une consommation Journalière de **6140 watt.heure/Jour**.

20. REGION DE KOLDA/ DEPARTEMENT DE VELINGARA/ CENTRE DE NEMATABA

Coordonnées Géographique utm : X = 600445 Y= 1462687

Le site est accessible à partir de Saré Bassi sur la RN6 à 8Km de piste lateritique.

La configuration du bâtiment de la mairie se présente comme suit :



Une partie de l'installation électrique du site est en bon état mais on constate l'absence de fil dans certains circuit d'où une nécessité de réinstaller une partie.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Réglette fluo	12	12	10	1440
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	2	8	1920

Mobile	chargeur portable	5	5	8	200
TV / Hi-fi	Radio	15	0	8	0
Electroménager	Ventilateur	60	3	8	1440
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	959	CONSOMMATION (wh/j)	6020
---------------------------------	-----	---------------------	------

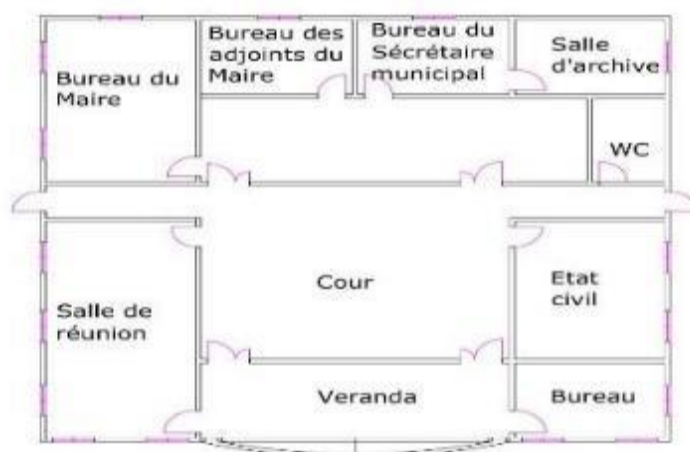
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **959 Watts** pour une consommation Journalière de **6020 watt.heure/Jour**.

21. REGION DE KOLDA/ DEPARTEMENT DE KOLDA/ CENTRE DE THIETTY

Coordonnées Géographique utm : X = 491092 Y= 1439811

Le site est accessible par piste à une vingtaine de Kilomètre de Kolda. Le bâtiment de la mairie abrite le Bureau de l'état civil.

La configuration du bâtiment de la mairie se présente comme suit :



Une partie de l'installation électrique du site est en bon état mais on constate l'absence de fil dans certains circuit d'où une nécessité de réinstaller une partie.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Réglette fluo	12	12	10	1440
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	2	8	1920
Mobile	chargeur portable	5	5	8	200
TV / Hi-fi	Radio	15	0	8	0

Electroménager	Ventilateur	60	4	8	1920
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	1019	CONSOMMATION (wh/j)	6500
---------------------------------	------	---------------------	------

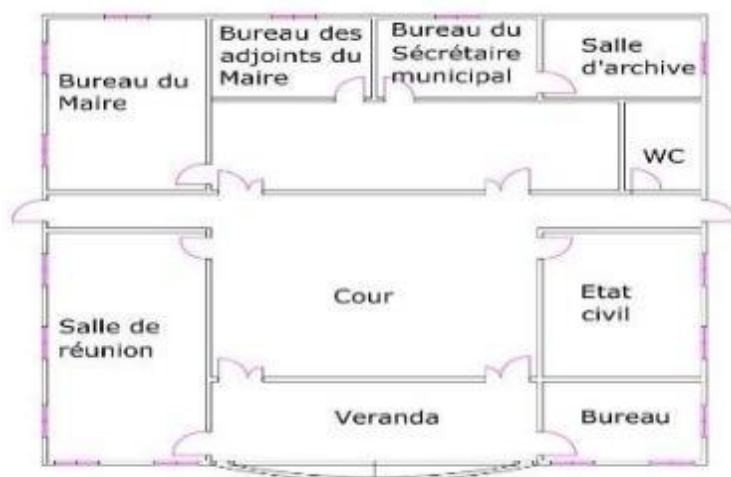
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **1019 Watts** pour une consommation Journalière de **6500 watt.heure/Jour**.

22. REGION DE KOLDA/ DEPARTEMENT DE KOLDA/ CENTRE DE COUMBACARA

Coordonnées Géographique utm : X = 502536 Y= 1636150

Le site est accessible par la RN6 à partir de Dabo. Le site se trouve à 67Km de Kolda. Le bâtiment de la mairie en cours d'extension en R+1, abrite le Bureau de l'état civil.

La configuration du bâtiment se présente comme suit :



La commune n'est pas alimentée en électricité et le bâtiment ne dispose pas d'une bonne installation électrique en état de fonctionnement.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Reglette fluo	12	16	10	1920
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	3	6	900
	PC Bureau	120	3	8	2880
Mobile	chargeur portable	5	5	8	200
TV / Hi-fi	Radio	15	0	8	0
Electroménager	Ventilateur	60	5	8	2400

Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600
-------------------------	---------------------------------	-----	---	---	-----

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	1347	CONSOMMATION (wh/j)	9020
--	------	----------------------------	------

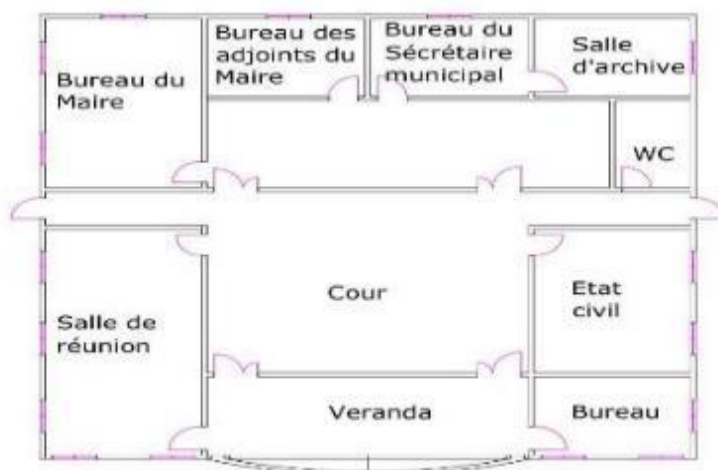
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **1347 Watts** pour une consommation Journalière de 9020 **watt.heure/Jour**.

23. REGION DE KOLDA/ DEPARTEMENT DE MEDINA YORO FOULAH/ CENTRE DE BOUROUCO

Coordonnées Géographiques utm : X = 474847 Y= 1467434

Le site est accessible par piste et se trouve à 25km de Ndorna ou partir de Sénoba (frontière à la Gambie) à une Trentaine de kilomètre. Le bâtiment de la mairie composé de 6 pièces, abrite le Bureau de l'état civil.

La configuration du bâtiment de la mairie se présente comme suit :



Une partie de l'installation électrique du site est en bon état mais on constate l'absence de fil dans certains circuits. Le Bâtiment dispose de 02 Panneaux de 300w et 2 batteries GEL pour assurer l'éclairage du centre.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Reglette fluo	12	12	10	1440
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	2	8	1920
Mobile	chargeur portable	5	5	8	200
TV / Hi-fi	Radio	15	0	8	0

Electroménager	Ventilateur	60	3	8	1440
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	959	CONSOMMATION (wh/j)	6020
---------------------------------	-----	---------------------	------

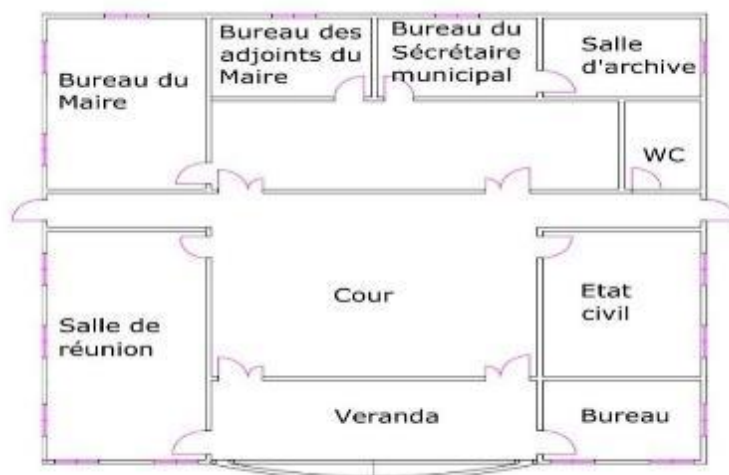
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **959 Watts** pour une consommation Journalière de **6020 watt.heure/Jour**.

24. REGION DE KOLDA/ DEPARTEMENT DE MEDINA YORO FOULAH/ CENTRE DE FAFACOUROU

Coordonnées Géographiques utm : X = 547415 Y= 1444437

Le site est accessible par piste latéritique Vélingara-Kolda. Fafacourou se trouve à 52Km de Vélingara et 49Km de Kolda. Le bâtiment de la mairie composé de 6 pièces, abrite le Bureau de l'état civil.

La configuration du bâtiment de la mairie se présente comme suit :



L'installation électrique du site est en bon état avec l'existence d'une prise électrique par bureau.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Réglette fluo	12	14	10	1680
	Projecteur Led	0	2		0
Ordinateur	PC Portable	50	2	6	600
	PC Bureau	120	3	8	2880
Mobile	chargeur portable	5	6	8	240
TV / Hi-fi	Radio	15	0	8	0
Electroménager	Ventilateur	60	5	8	2400
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	1278	CONSOMMATION (wh/j)	8520
---------------------------------	------	---------------------	------

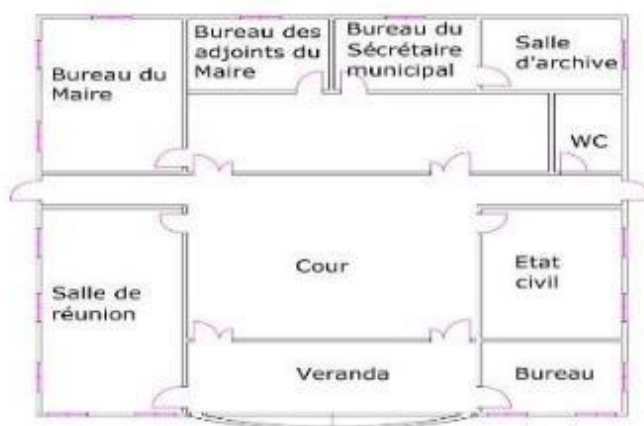
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **1278 Watts** pour une consommation Journalière de **8520 watt.heure/Jour**.

25. REGION DE KOLDA/ DEPARTEMENT DE MEDINA YORO FOULAH/ CENTRE DE KOULINTO

Coordonnées Géographiques utm : X = 520909 Y= 1440009

Le site se trouve à 20km de Vélingara. Le bâtiment de la mairie abrite le Bureau de l'état civil. L'une des pièces du bâtiment est aussi affectée au service des Eaux et Forêt.

La configuration du bâtiment de la mairie se présente comme suit :



Une partie de l'installation électrique du Bâtiment est en bon état. Certain circuit nécessite des travaux de réinstallation et le disjoncteur principal est endommagé.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Réglette fluo	12	12	10	1440
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	2	8	1920
Mobile	chargeur portable	5	5	8	200
TV / Hi-fi	Radio	15	1	8	120
Electroménager	Ventilateur	60	3	8	1440
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	974	CONSOMMATION (wh/j)	6140
---------------------------------	-----	---------------------	------

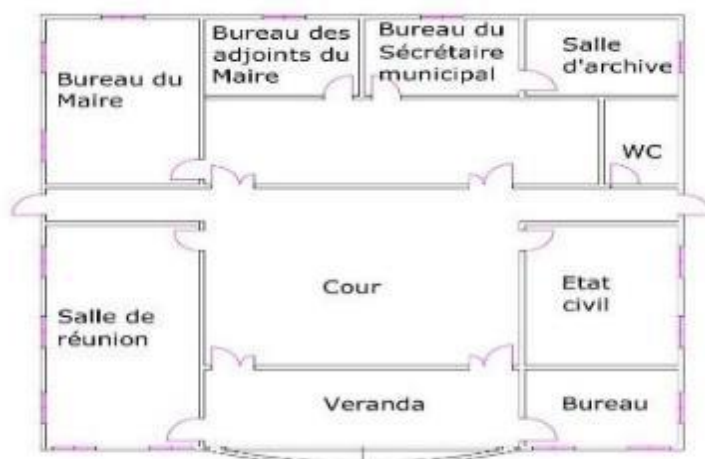
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **974 Watts** pour une consommation Journalière de **6140 watt.heure/Jour**.

26. REGION DE KOLDA/ DEPARTEMENT DE MEDINA YORO FOULAH/ CENTRE DE NDORNA

Coordonnées Géographiques utm : X = 496966 Y= 1455082

Le site se trouve à 15km de Thiétty et 35km de Vélingara. Le bâtiment de la mairie abrite le Bureau de l'état civil. L'une des pièces du bâtiment sert de bureau à l'ANCAR.

La configuration du bâtiment de la mairie se présente comme suit :



Le site ne dispose pas d'installation électrique.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Reglette fluo	12	12	10	1440
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	2	8	1920
Mobile	Chargeur portable	5	5	8	200
Electroménager	Ventilateur	60	3	8	1440
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	959	CONSOMMATION (wh/j)	6020
---------------------------------	-----	---------------------	------

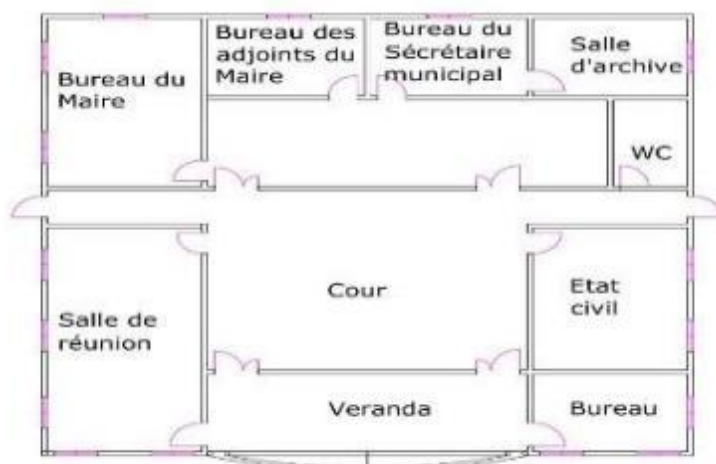
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **959 Watts** pour une consommation Journalière de **6020 watt.heure/Jour**.

27. REGION DE SEDHIOU/ DEPARTEMENT DE BOUNKILING/ CENTRE DE DIAMBATY

Coordonnées Géographiques utm : X = 447482 Y= 1441039

Le site est accessible à une quinzaine de kilomètre à partir de Diaroumé. Le bâtiment de la mairie en R+1 abrite le Bureau de l'état civil, dont il y'a 6 bureaux au RDC et 3 bureaux au R+1.

La configuration du bâtiment RDC de la mairie se présente comme suit :



Le site ne dispose pas d'installation électrique.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Réglette fluo	12	12	10	1440
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	2	8	1920
Mobile	chargeur portable	5	5	8	200
TV / Hi-fi	Radio	15	0	8	0
Electroménager	Ventilateur	60	5	8	2400
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	1079	CONSOMMATION (wh/j)	6980
--	-------------	----------------------------	-------------

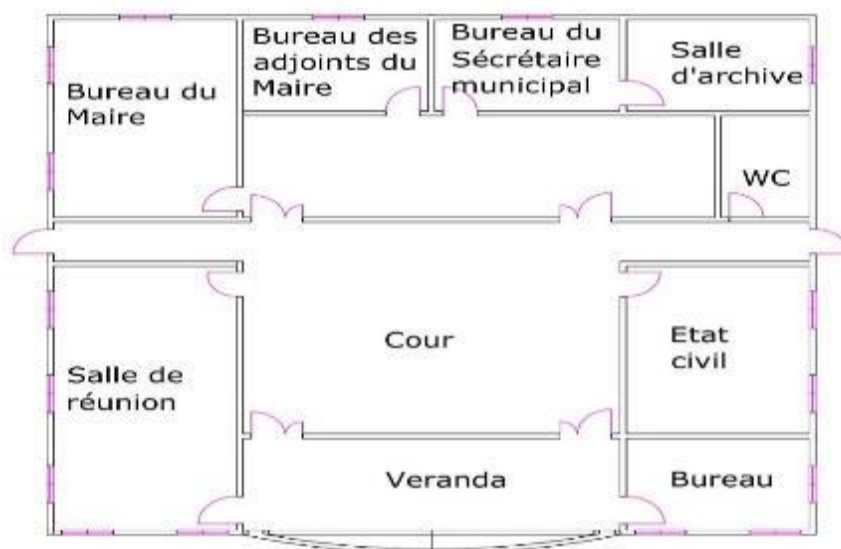
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **1079 Watts** pour une consommation Journalière de **6980 watt.heure/Jour**.

28. REGION DE SEDHIOU/ DEPARTEMENT DE GOUDOMP/ CENTRE DE KOLIBANTANG

Coordonnées Géographiques utm : X = 476469 Y= 1415202

Le site est accessible par la RN6 et se trouve à 8KM du croisement de Saré Téné. Le bâtiment de la mairie composé de 6 pièces abrite le bureau de l'état civil.

La configuration du bâtiment RDC de la mairie se présente comme suit :



Le site ne dispose pas d'une bonne installation électrique.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Réglette fluo	12	12	10	1440
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	2	6	600
	PC Bureau	120	2	8	1920
Mobile	chargeur portable	3	5	8	120
TV / Hi-fi	Radio	15	0	8	0
Electroménager	Ventilateur	60	4	8	1920
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	3	900

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	1059	CONSOMMATION (wh/j)	7020
---------------------------------	------	---------------------	------

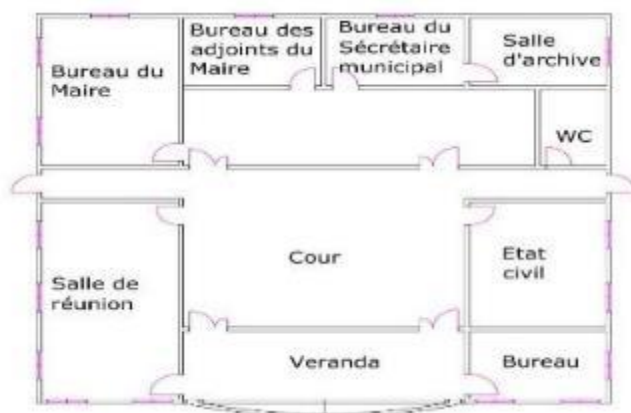
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **1059 Watts** pour une consommation Journalière de **7020 watt.heure/Jour**.

29. REGION DE SEDHIOU/ DEPARTEMENT DE GOUDOMP/ CENTRE DE NIAGHA

Coordonnées Géographique utm : X = 471488 Y= 1404800

Le site est accessible par la RN6 et se trouve en face de la route nationale à côté de l'école primaire et du poste de santé. Le bâtiment de la mairie composé de 6 pièces abrite le bureau de l'état civil.

La configuration du bâtiment RDC de la mairie se présente comme suit :



Le site ne dispose pas d'une bonne installation électrique car étant non fonctionnelle depuis 2012.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Réglette fluo	12	12	10	1440
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	2	6	600
	PC Bureau	120	5	8	4800
Mobile	chargeur portable	5	5	8	200
Electroménager	Ventilateur	60	4	8	1920
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600
	Vidéo projecteur	120	1	3	360

PUISANCE CUMULEE DES APPAREILS	1549	CONSOMMATION (wh/j)	10040
--------------------------------	------	---------------------	-------

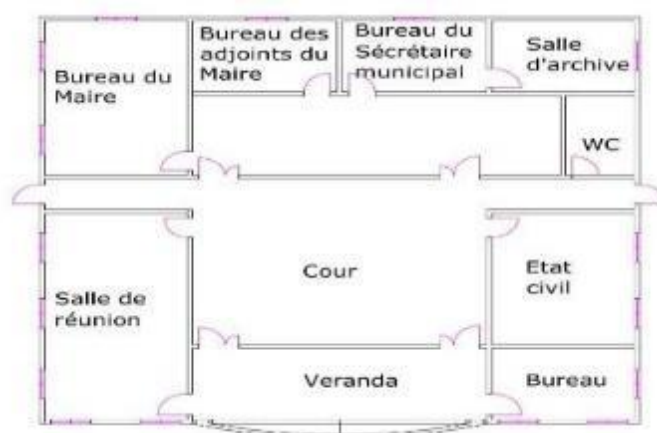
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **1549 Watts** pour une consommation Journalière de **10 040 watt.heure/Jour**.

30. REGION DE SEDHIOU/ DEPARTEMENT DE SEDHIOU/ CENTRE DE OUDOUCAR

Coordonnées Géographique utm : X = 464550 Y= 1423089

Le site est localisé à 52Km de Kolda sur la route vers Sedhiou. Le bâtiment de la mairie composé de 6 pièces abrite le bureau de l'état civil.

La configuration du bâtiment RDC de la mairie se présente comme suit :



L'installation électrique est fonctionnelle dans une partie du bâtiment et non fonctionnelle dans une autre partie.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Réglette fluo	12	12	10	1440
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	3	8	2880
Mobile	chargeur portable	5	6	8	240
Electroménager	Ventilateur	60	5	8	2400
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600

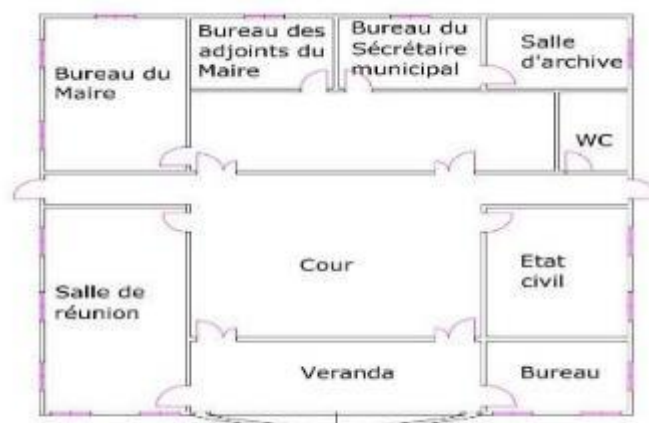
PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	1204	CONSOMMATION (wh/j)	7980
---------------------------------	------	---------------------	------

Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **1204 Watts** pour une **REGION DE SEDHIOU/ DEPARTEMENT DE SEDHIOU/ CENTRE DE SAKAR**

Coordonnées Géographique utm : X = 452473 Y= 1419996

Le site est localisé sur la route Kolda-Sedhiou à 64Km de Kolda. Le bâtiment de la mairie composé de 6 pièces abrite le bureau de l'état civil.

La configuration du bâtiment RDC de la mairie se présente comme suit :



L'installation électrique est en bon état et on observe des poteaux électriques en cours d'installation par le PUDC, le long des rues de la commune.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Réglette fluo	12	12	10	1440
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	2	8	1920
Mobile	chargeur portable	5	5	8	200
Electroménager	Ventilateur	60	9	8	4320
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	1319	CONSOMMATION (wh/j)	8900
---------------------------------	------	---------------------	------

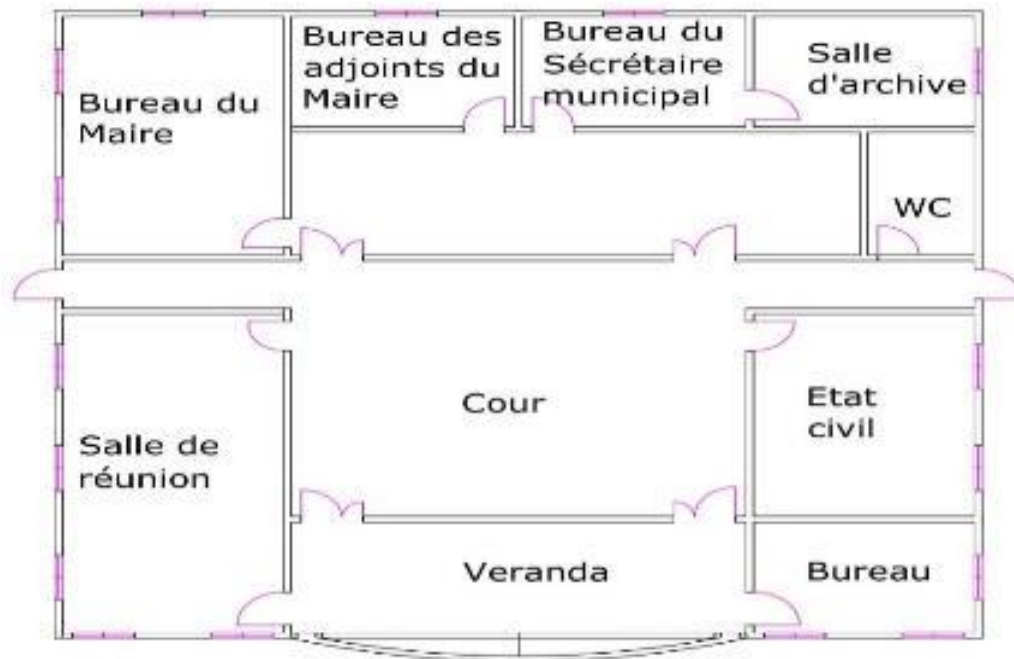
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **1319 Watts** pour une consommation Journalière de **8900 watt.heure/Jour**.

31. REGION DE ZIGUINCHOR/ DEPARTEMENT DE ZIGUINCHOR/ CENTRE DE ENAMPORE

Coordonnées Géographiques utm : X = 342132 Y= 1384013

Le site est accessible par piste de 8kilometre à partir de Brin sur la route de Niassia. Le bâtiment de la mairie composé de 6 pièces abrite le bureau de l'état civil.

La configuration du bâtiment de la mairie se présente comme suit :



L'installation électrique est en bon état composée d'une prise électrique par bureau.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Reglette fluo	12	12	10	1440
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	2	8	1920
Mobile	chargeur portable	5	5	8	200
Electroménager	Ventilateur	60	4	8	1920
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600
PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS		1019	CONSOMMATION (wh/j)		6500

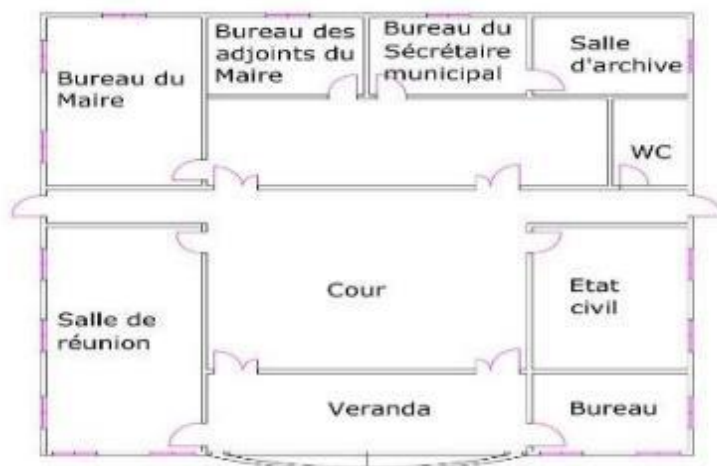
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **1019 Watts** pour une consommation Journalière de **6500 watt.heure/Jour**.

32. REGION DE ZIGUINCHOR/ DEPARTEMENT DE ZIGUINCHOR/ CENTRE DE BOUTOUPA

Coordonnées Géographiques utm : X = 382563 Y= 1382800

Le site est accessible par piste de 11kilometre à partir de Guirinnhol qui se trouve sur la RN6 à 17km de Ziguinchor. Le bâtiment de la mairie composé de 6 pièces abrite le bureau de l'état civil.

La configuration du bâtiment se présente comme suit :



L'installation électrique est en bon état composée d'une prise électrique par bureau.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Réglette fluo	12	12	10	1440
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	2	6	600
	PC Bureau	120	3	8	2880
Mobile	chargeur portable	5	5	8	200
Electroménager	Ventilateur	60	5	8	2400
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	1249	CONSOMMATION (wh/j)	8240
---------------------------------	------	---------------------	------

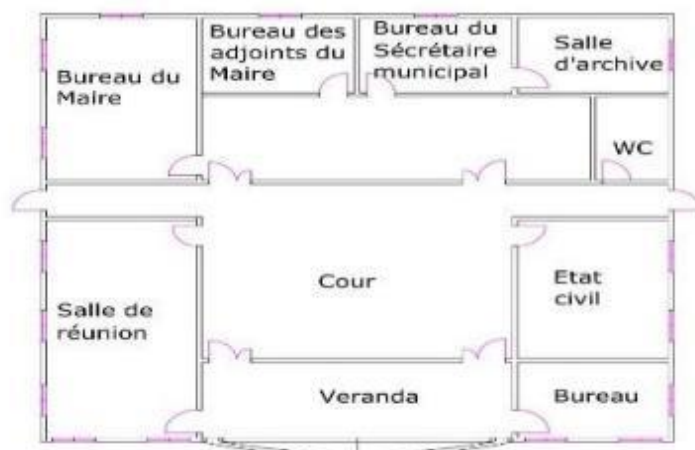
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **1249 Watts** pour une consommation Journalière de **8240 watt.heure/Jour**.

33. REGION DE ZIGUINCHOR/ DEPARTEMENT DE BOGNONA/ CENTRE DE DJIBIDIONE

Coordonnées Géographiques utm : X = 363002 Y= 1444184

Le site est accessible par piste latéritique de 50kilometres à partir de Bignona en passant par Sidian. Le bâtiment de la mairie composé de 6 pièces abrite le bureau de l'état civil.

La configuration du bâtiment se présente comme suit :



Une partie de l'installation électrique est en bon état, et connecté à un système solaire composé de 9 panneaux. Cependant des problèmes sont signalés au niveau du fonctionnement de ce système car ne pouvant pas faire fonctionner l'imprimante du centre.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Réglette fluo	12	12	10	1440
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	1	6	300
	PC Bureau	120	2	8	1920
Mobile	chargeur portable	3	5	8	120
Electroménager	Réfrigérateur / congélateur	300	1	10	3000
	Ventilateur	60	3	8	1440
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	1249	CONSOMMATION (wh/j)	8940
---------------------------------	------	---------------------	------

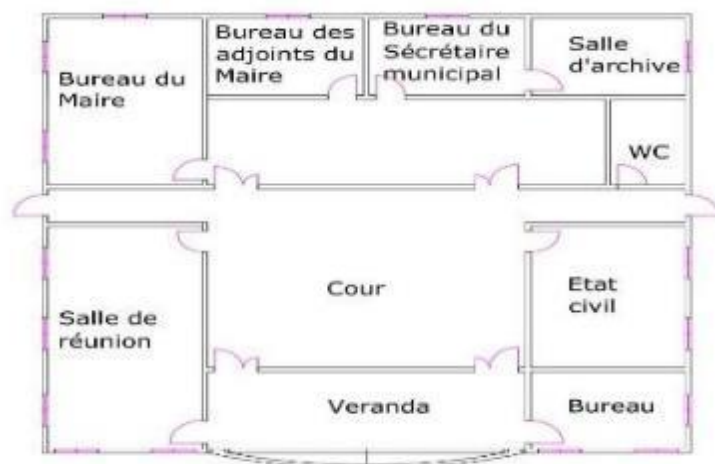
Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **1249 Watts** pour une consommation Journalière de **8940 watt.heure/Jour**.

34. REGION DE ZIGUINCHOR/ DEPARTEMENT DE BIGNONA/ CENTRE DE NIAMONE

Coordonnées Géographiques utm : X = 353109 Y= 1411503

Le site se trouve à 15 kilomètres de Bignona par piste latéritique. Le bâtiment de la mairie composé de 6 pièces abrite le bureau de l'état civil.

La configuration du bâtiment se présente comme suit :



L'installation électrique est en bon état car le site fonctionné par groupe électrogène.

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Reglette fluo	12	12	10	1440
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	2	6	600
	PC Bureau	120	3	8	2880
Mobile	chargeur portable	5	5	8	200
Electroménager	Ventilateur	60	4	8	1920
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	1	2	600

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	1189	CONSOMMATION (wh/j)	7760
---------------------------------	------	---------------------	------

Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **1189 Watts** pour une consommation Journalière de **7760 watt.heure/Jour**.

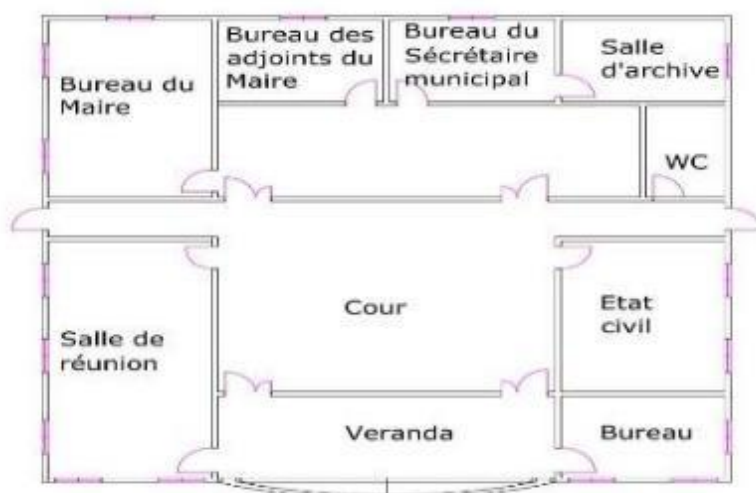
35. REGION DE ZIGUINCHOR/ DEPARTEMENT DE BIGNONA/ CENTRE DE KATABA1

Coordonnées Géographiques utm : X = 502541 Y= 1590591

Le site se trouve à 48km de Bignona sur la RN5 Diouloulou.

Le bâtiment de la mairie composé de 6 pièces abrite le bureau de l'état civil.

La configuration du bâtiment se présente comme suit :



L'installation électrique est en bon état. Le bâtiment dispose de branchement électrique et est composé de Climatiseur dans les bureaux visités, d'ordinateur, d'imprimante dans chaque bureau etc....

Les investigations effectuées nous ont permis de recenser les besoins énergétiques suivants à satisfaire.

		Puissance (watt)	Nombre	Utilisation (heure/jour)	Wh/J
Eclairage	Ampoule	5	4	6	120
	Reglette fluo	12	12	10	1440
	Projecteur Led	0	1		0
Ordinateur	PC Portable	50	3	6	900
	PC Bureau	120	5	8	4800
Mobile	chargeur portable	3	5	8	120
	Ventilateur	60	1	8	480
Autres Appareils	Imprimante/Photocopieuse	300	3	2	1800
	Climatiseur	1450	4	8	46400

PUISSANCE CUMULEE DES APPAREILS	1889	CONSOMMATION (wh/j)	56060
--	-------------	----------------------------	--------------

Selon les données des appareils recensés sur site et à prévoir pour un fonctionnement minimal du centre. La puissance cumulée des appareils nous donne **1 889 Watts** pour une consommation Journalière de **56 060 watt.heure/Jour**.

4. CADRES DE DEVIS

Tableau 1 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURES DU SITE DE DAKATELI

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc Monocristallin ou Polycristallin	u	4
connecteur MC4 Double	u	2
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 150ah	u	4
Régulateur de charge MPPT 50A 12/24V avec écran LCD	u	1
Câble 2x6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	15
Câble souple 2 x 10 mm ²	ml	10
Câble liaison inter batterie 30cm (Ø35mm ²) y compris coche à sertir	u	1
structure de support des panneaux solaires	ff	1
Onduleur 12/24V 1500W	u	1
Coffret Apparent pour 4 modulaires au moins	u	1
Disjoncteur Modulaire 20a	u	2
Disjoncteur Modulaire 10a	u	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	10
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) de longueur 55cm et de largeur 96cm (ou selon le modèle de batterie choisi)	u	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Dakatéli)	ff	1
Installation et mise en service du système	ff	1
Installation Electrique du site (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	ml	100
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	ml	50
F&P de prise électrique apparent	u	10
F&P d'interrupteur simple allumage	u	6
F&P d'Ampoule 220V 5w	u	2
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	u	6
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	u	1
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	u	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	100
Fourniture de Coffret électrique pour 1 disjoncteur et 4 modulaires	u	1
F&P de Disjoncteur Différentiel	u	1
F&P de Modulaire 20 A pour Circuit Prise Electrique	u	1
F&P de modulaire 10 A pour Circuit Eclairage	u	1
F&P de Barrette et Piquet de terre	u	1
F&P de fil de terre 6mm Raccordé au coffret	ml	10

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 2 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURES DU SITE DE FONGOLIMBI

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	u	4
connecteur MC4 Double	u	2
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 150ah	u	4
Régulateur de charge MPPT 50A 12/424V avec écran LCD	u	1
Câble 2x6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	15
Câble souple 2 x 10 mm ² souple	ml	5
structure de support des panneaux solaires	ff	1
Onduleur 12/24V 1500W	u	1
Coffret disjoncteur pour 4 modulaires au moins	u	1
Disjoncteur Modulaire 20a	u	2
Disjoncteur Modulaire 10a	u	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	10
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) de longueur 55cm et de largeur 96cm (ou selon le modèle de batterie choisi)	u	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Fongolimbi)	ff	1
Installation et mise en service du système	ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	ml	100
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	ml	50
F&P de prise électrique apparent	u	15
F&P d'interrupteur simple allumage	u	5
F&P de Ampoule 220V 5w	u	2
F&P de Réglette fluo Led 220V 12w	u	6
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	u	3
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	u	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	100
Fourniture de Coffret électrique pour 1 disjoncteur et 4 modulaires	u	1
F&P de Disjoncteur Différentiel	u	1
F&P de Modulaire 20 A pour circuit Prise Electrique	u	1
F&P de modulaire 10 A pour circuit Eclairage	u	1
F&P de Barrette et Piquet de terre	u	1
F&P de fil de terre 6mm Raccordé au coffret	ml	10

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 3 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE MEDINA BAFFE

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	U	6
connecteur MC4 Double	U	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 200ah	U	4
Régulateur de charge MPPT 60A 24/48V avec écran LCD	U	1
Câble 2x6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	15
Câble souple 2 x 16 mm ²	ml	5
structure de support des panneaux solaires	Ff	1
Onduleur 12/24V 2000W	U	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	U	1
Disjoncteur Modulaire 20a	U	2
Disjoncteur Modulaire 10a	U	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	10
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) de longueur 55cm et de largeur 96cm (ou selon le modèle de batterie choisi)	U	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Medina Baffé)	Ff	1
Installation et mise en service du système	Ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	ml	70
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	ml	30
F&P de prise électriques apparent	U	15
F&P d'interrupteur simple allumage	U	4
F&P Ampoule 220V 5w	U	3
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	U	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	U	2
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	U	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	50
Fourniture de Coffret électriques pour 1 disjoncteur et 4 modulaires	U	1
F&P de Disjoncteur Différentiel	U	1
F&P de Modulaire 20 A pour circuit Prise Electrique	U	2
F&P de Barrette et Piquet de terre	U	1
F&P de fil de terre 6mm Raccordé au coffret	ml	10

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 4 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE MISSIRA SIRIMANA

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	U	6
connecteur MC4 Double	U	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 200ah	U	4
Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD	U	1
Câble 2x6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	MI	12
Câble souple 2 x 16 mm ²	MI	5
structure de support des panneaux solaires	Ff	1
Onduleur 12/24V 2000W	U	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	U	1
Disjoncteur Modulaire 20a	U	2
Disjoncteur Modulaire 10a	U	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	MI	10
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) de longueur 55cm et de largeur 96cm (ou selon le modèle de batterie choisi)	U	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Missira Sirimana)	Ff	1
Installation et mise en service du système	Ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électriques Souple 3x2,5mm souple	MI	150
F&P de câble électriques Souple 2x1,5mm souple	MI	100
F&P de prise électrique apparent	U	20
F&P d'interrupteur simple allumage	U	12
F&P Ampoule 220V 5w	U	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 12w	U	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	U	4
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	U	1
F&P de goulotte pour pose de câble	MI	200
Fourniture de Coffret électriques pour 1 disjoncteur et 4 modulaires	U	1
F&P de Disjoncteur Différentiel	U	1
F&P de Modulaire 20 A pour circuit Prise Electrique ET Eclairage	U	4
F&P de Barrette et Piquet de terre	U	1
F&P de fil de terre 6mm Raccordé au coffret	MI	10

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 5 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE BEMBOU

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	u	8
connecteur MC4 Double	u	4
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 200ah	u	6
Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD	u	1
Câble 2x 6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	15
Câble souple 2 x 20 mm ²	ml	5
structure de support des panneaux solaires	ff	1
Onduleur 24/48V 2500W	u	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	u	1
Disjoncteur Modulaire 20a	u	2
Disjoncteur Modulaire 10a	u	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	12
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) de Dimension 55cm x 144cm (ou selon le modèle de batterie choisi)	u	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Bembou)	ff	1
Installation et mise en service du système	ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage) et Raccordement à l'existant		
F&P de câble 3x6mm	ml	30
F&P Inverseur de Source manuel	u	1
F&P Ampoule 220V 5w	u	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	u	8
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	u	6
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	u	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	30

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 6 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE BOUTOUCOU FARA

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	u	6
connecteur MC4 Double	u	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 200ah	u	4
Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD	u	1
Câble 2x6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	18
Câble souple 2 x 16 mm ²	ml	10
structure de support des panneaux solaires	ff	1
Onduleur 24/48V 2000W	u	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	u	1
Disjoncteur Modulaire 20a	u	2
Disjoncteur Modulaire 10a	u	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	12
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) de longueur 55cm et de largeur 96cm (ou selon le modèle de batterie choisi)	u	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Boutoucou fara)	ff	1
Installation et mise en service du système	ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	ml	150
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	ml	50
F&P de prise électrique apparent	u	20
F&P d'interrupteur simple allumage	u	12
F&P d'Ampoule 220V 5w	u	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	u	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	u	6
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	u	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	200
Fourniture de Coffret électrique pour 1 disjoncteur et 4 modulaires	u	1
F&P de Disjoncteur Différentiel	u	1
F&P de Modulaire 20 A pour circuit Prise Electrique et Eclairage	u	4
F&P de Barrette et Piquet de terre	u	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 7 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE DOUGUE

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	u	6
connecteur MC4 Double	u	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 200ah	u	4
Régulateur de charge MPPT 60A 24/48V avec écran LCD	u	1
Câble 2 x 6mm2 souple entre le panneau et le régulateur	ml	15
Câble souple 2 x 16 mm²	ml	5
structure de support des panneaux solaires	ff	1
Onduleur 24/48V 2000W	u	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	u	1
Disjoncteur Modulaire 20a	u	2
Disjoncteur Modulaire 10a	u	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	18
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) de longueur 55cm et de largeur 96cm (ou selon le modèle de batterie choisi)	u	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Dougue)	ff	1
Installation et mise en service du système	ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	ml	150
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	ml	70
F&P de prise électrique apparent	u	20
F&P d'interrupteur simple allumage	u	12
F&P Ampoule 220V 5w	u	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	u	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	u	4
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	u	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	150
Fourniture de Coffret électrique pour 1 disjoncteur et 4 modulaires	u	1
F&P de Disjoncteur Différentiel	u	1
F&P de Modulaire 20 A pour circuit Prise Electrique et Eclairage	u	4
F&P de Barrette et Piquet de terre	u	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 8 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE SINTHIOU BOKAR ALI

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	U	6

connecteur MC4 Double	U	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 200ah	U	4
Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD	U	1
Câble 2x6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	MI	15
Câble souple 2 x 16 mm ²	MI	5
structure de support des panneaux solaires	Ff	1
Onduleur 24/48V 2000W	U	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	U	1
Disjoncteur Modulaire 20a	U	2
Disjoncteur Modulaire 10a	U	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	MI	18
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) de longueur 55cm et de largeur 96cm (ou selon le modèle de batterie choisi)	U	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Sinthiou Bokar Ali)	Ff	1
Installation et mise en service du système	Ff	1
F&P Ampoule 220V 5w	U	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	U	8
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	U	5
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	U	1
F&P de goulotte pour pose de câble	MI	30
F&P de Câble 2x6mm souple pour raccordement disjoncteur	MI	40
F&P Inverseur de Source	U	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 9 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE SADATOU

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	u	6
connecteur MC4 Double	u	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 200ah	u	4
Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec ecran LCD	u	1
Câble 2x6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	15
Câble souple 2 x 16 mm ²	ml	5
structure de support des panneaux solaires	ff	1
Onduleur 24/48V 2000W	u	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	u	1
Disjoncteur Modulaire 20a	u	2
Disjoncteur Modulaire 10a	u	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	12
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) de longueur 55cm et de largeur 96cm (ou selon le modèle de batterie choisi)	u	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Sadatou)	ff	1
Installation et mise en service du système	ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	ml	150
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	ml	50
F&P de prise électrique apparent	u	20
F&P d'interrupteur simple allumage	u	12
F&P Ampoule 220V 5w	u	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	u	12
F&P de réglette fluo Led 220V 15w	u	4
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	u	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	200
Fourniture de Coffret électrique pour 1 disjoncteur et 4 modulaires	u	1
F&P de Disjoncteur Différentiel	u	1
F&P de Modulaire 20 A pour circuit Prise Electrique et Eclairage	u	4
F&P de Barrette et Piquet de terre	u	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 10 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE MEDINA FOULBE

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	u	6
connecteur MC4 Double	u	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 200ah	u	4
Régulateur de charge MPPT 60A 24/48V avec écran LCD	u	1
Câble 2x6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	15
Câble souple 2 x 16 mm ²	ml	5
structure de support des panneaux solaires	ff	1
Onduleur 24/48V 2000W	u	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	u	1
Disjoncteur Modulaire 20a	u	2
Disjoncteur Modulaire 10a	u	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	18
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) de longueur 55cm et de largeur 96cm (ou selon le modèle de batterie choisi)	u	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Medina Foulbé)	ff	1
Installation et mise en service du système	ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	ml	150
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	ml	50
F&P de prise électrique apparent	u	20
F&P d'interrupteur simple allumage	u	12
F&P Ampoule 220V 5w	u	4
F&P de réglette fluo Led 220V 10w	u	12
F&P de réglette fluo Led 220V 15w	u	4
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	u	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	200
Fourniture de Coffret électrique pour 1 disjoncteur et 4 modulaires	u	1
F&P de Disjoncteur Différentiel	u	1
F&P de Modulaire 20 A pour circuit Prise Electrique et Eclairage	u	4
F&P de Barrette et Piquet de terre	u	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 11 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE BELLE

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
-------------	-------	--------

Panneau Solaire 280 Wc	u	4
connecteur MC4 Double	u	2
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 220ah	u	2
Régulateur de charge MPPT 50A 24/48V avec écran LCD	u	1
Câble 2x6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	15
Câble souple 2 x 8 mm ²	ml	5
structure de support des panneaux solaires	ff	1
Onduleur 12/24V 1500W	u	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	u	1
Disjoncteur Modulaire 20a	u	2
Disjoncteur Modulaire 10a	u	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	12
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) de dimension 55cm x 96cm (ou selon le modèle de batterie choisi)	u	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Béllé)	ff	1
Installation et mise en service du système	ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	ml	100
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	ml	50
F&P de prise électrique apparent	u	10
F&P d'interrupteur simple allumage	u	6
F&P Ampoule 220V 5w	u	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	u	6
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	u	2
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	u	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	100
Fourniture de Coffret électrique pour 1 disjoncteur et 4 modulaires	u	1
F&P de Disjoncteur Différentiel	u	1
F&P de Modulaire 20 A pour circuit Prise Electrique et Eclairage	u	4
F&P de Barrette et Piquet de terre	u	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 12 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE SINTHIOU FISSA

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
-------------	-------	--------

Panneau Solaire 280 Wc	U	6
connecteur MC4 Double	U	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 200ah	U	4
Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD	U	1
Câble 2 x 6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	15
Câble souple 2 x 16 mm ²	ml	5
structure de support des panneaux solaires	Ff	1
Onduleur 24/48V 2000W	U	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	U	1
Disjoncteur Modulaire 20a	U	2
Disjoncteur Modulaire 10a	U	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	18
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) de longueur 55cm et de largeur 96cm (ou selon le modèle de batterie choisi)	U	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Sinthiou Fissa)	Ff	1
Installation et mise en service du système	Ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	ml	100
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	ml	50
F&P de prise électrique apparent	U	20
F&P d'interrupteur simple allumage	U	12
F&P Ampoule 220V 5w	U	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	U	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	U	5
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	U	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	100
Fourniture de Coffret électrique pour 1 disjoncteur et 4 modulaires	U	1
F&P de Disjoncteur Différentiel	U	1
F&P de Modulaire 20 A pour circuit Prise Electrique et Eclairage	U	4
F&P de Barrette et Piquet de terre	U	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 13 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE NIANI TOUCOULEUR

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	u	6
connecteur MC4 Double	u	3

Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 200ah	u	4
Régulateur de charge MPPT 60A 24/48V avec écran LCD	u	1
Câble 2x6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	15
Câble souple 2 x 16 mm ²	ml	5
structure de support des panneaux solaires	ff	1
Onduleur 24/48V 2000W	u	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	u	1
Disjoncteur Modulaire 20a	u	2
Disjoncteur Modulaire 10a	u	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	18
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) de longueur 55cm et de largeur 96cm (ou selon le modèle de batterie choisi)	u	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Niani Toucouleur)	ff	1
Installation et mise en service du système	ff	1
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	ml	20
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	ml	20
F&P de prise électrique apparent	u	10
F&P d'interrupteur simple allumage	u	2
F&P Ampoule 220V 5w	u	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	u	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	u	5
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	u	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	30
F&P de Câble 2x6mm souple pour raccordement disjoncteur	ml	30
F&P Inverseur de Source	u	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 14 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE KOUTHIABA WOLOF

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	U	6
connecteur MC4 Double	U	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 200ah	U	4

Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD	U	1
Câble 2x6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	MI	20
Câble souple 2 x 16 mm ²	MI	5
structure de support des panneaux solaires	Ff	1
Onduleur 24/48V 2000W	U	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	U	1
Disjoncteur Modulaire 20a	U	2
Disjoncteur Modulaire 10a	U	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	MI	18
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) de longueur 55cm et de largeur 96cm (ou selon le modèle de batterie choisi)	U	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Kouthiaba)	Ff	1
Installation et mise en service du système	Ff	1
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	MI	20
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	MI	20
F&P de prise électrique apparent	U	10
F&P d'interrupteur simple allumage	U	2
F&P Ampoule 220V 5w	U	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	U	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	U	5
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	U	1
F&P de goulotte pour pose de câble	MI	30
F&P de Câble 2x6mm souple pour raccordement disjoncteur	MI	30
F&P Inverseur de Source	U	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 15 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE DIANKE SOUF

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	U	4
connecteur MC4 Double	U	2
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 150ah	U	4
Régulateur de charge MPPT 60A 12/24V avec écran LCD	U	1
Câble 2x6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	MI	20

Câble souple 2 x 16 mm ²	MI	5
structure de support des panneaux solaires	Ff	1
Onduleur 12/24V 2000W	U	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	U	1
Disjoncteur Modulaire 20a	U	2
Disjoncteur Modulaire 10a	U	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	U	18
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) de longueur 55cm et de largeur 96cm (ou selon le modèle de batterie choisi)	U	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Dianké Souf)	Ff	1
Installation et mise en service du système	Ff	1
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	MI	20
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	MI	20
F&P de prise électrique apparent	U	10
F&P d'interrupteur simple allumage	U	2
F&P Ampoule 220V 5w	U	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	U	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	U	5
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	U	1
F&P de goulotte pour pose de câble	MI	30
F&P de Câble 2x6mm souple pour raccordement disjoncteur	MI	30
F&P Inverseur de Source	U	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 16 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE VELINGARA FERLO

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	U	9
connecteur MC4 Double	U	6
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 200ah	U	8
Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD	U	1
Câble 10mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	25
Câble souple 2 x 20 mm ²	ml	5
structure de support des panneaux solaires	ff	1
Onduleur 24/48V x 3000W	U	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	U	1
Disjoncteur Modulaire 20a	U	2
Disjoncteur Modulaire 10a	U	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	U	18
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) de longueur 55cm et de largeur 96cm (ou selon le modèle de batterie choisi)	U	2
F&P inverseur de Source	U	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Velingara Ferlo)	ff	1
Installation et mise en service du système	ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 2x6mm entre sortie Onduleur et Inverseur de source	ml	30
F&P de câble électrique Souple 3x2,5mm pour installation de prise électrique	ml	50
F&P de prise électrique apparent	U	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	U	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	U	6
F&P de Lampe Led 220V 5w	U	4
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	U	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	60

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 17 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE LOUGRE THIOLY

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	U	3
connecteur MC4 Triple	U	2
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 220ah	U	2
Régulateur de charge MPPT 100A 12/24V avec écran LCD	U	1
Câble 2x6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	MI	25
Câble souple 2 x 25 mm ²	MI	5
structure de support des panneaux solaires	Ff	1
Onduleur 12V 1000W	U	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	U	1
Disjoncteur Modulaire 20a	U	2
Disjoncteur Modulaire 10a	U	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	MI	15
Support pour pose des batteries en structure métallique	U	1
Fourniture et Livraison du matériel jusqu'au site (Lougré Thioly)	Ff	1
Installation et mise en service du système	Ff	1
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) de dimension 55cm et de largeur 76cm (ou selon le modèle de batterie choisi)	U	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	MI	30
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	MI	15
F&P de prise électrique apparent	U	4
F&P d'interrupteur simple allumage	U	2
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	U	2
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	U	2
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade du Centre	U	1
F&P de goulotte pour pose de câble	MI	50
Fourniture de Coffret électrique pour 1 disjoncteur et 4 modulaires	U	1
F&P de Disjoncteur Différentiel	U	1
F&P de Modulaire 20 A pour circuit Prise Electrique et Eclairage	U	4
F&P de Barrette et Piquet de terre	U	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 18 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE LINKERING

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	U	9
connecteur MC4 Double	U	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 200ah	U	6
Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD	U	1
Câble 2x10mm ² souple entre le panneau et le régulateur	MI	15
Câble souple 2 x 10 mm ²	MI	5
structure de support des panneaux solaires	Ff	1
Onduleur 24V 3000W	U	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	U	1
Disjoncteur Modulaire 20a	U	2
Disjoncteur Modulaire 10a	U	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	U	12
Support pour pose des batteries en structure métallique (Corniere) dimension selon le modèle de batterie choisi	U	1
Fourniture et Livraison du matériel jusqu'au site (Linkering)	Ff	1
Installation et mise en service du système	Ff	1
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	MI	25
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	MI	15
F&P de prise électrique apparent	U	10
F&P d'interrupteur simple allumage	U	5
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	U	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	U	2
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade du Centre	U	1
F&P de goulotte pour pose de câble	MI	50
F&P Inverseur de Source	U	1
F&P de câble 2x6mm souple	MI	35

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 19 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE KANDIA

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	U	6
connecteur MC4 Double	U	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 200ah	U	4
Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD	U	1
Câble 2x8mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	15
Câble souple 2 x 16 mm ²	ml	5
structure de support des panneaux solaires	Ff	1
Onduleur 24/48V 2000W	U	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	U	1
Disjoncteur Modulaire 20a	U	2
Disjoncteur Modulaire 10a	U	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	15
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) dimension selon le modèle de batterie choisi	U	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Kandia)	Ff	1
Installation et mise en service du système	Ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	ml	150
F&P de câblé électrique Souple 2x1,5	ml	70
F&P de prise électrique apparent	U	20
F&P d'interrupteur simple allumage	U	12
F&P Ampoule 220V 5w	U	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	U	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	U	4
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	U	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	150
Fourniture de Coffret électrique pour 1 disjoncteur et 4 modulaires	U	1
F&P de Disjoncteur Différentiel	U	1
F&P de Modulaire 20 A pour circuit Prise Electrique et Eclairage	U	4
F&P de Barrette et Piquet de terre	U	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

*Tableau 20 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU
SITE DE NEMATABA*

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	U	6
connecteur MC4 Double	U	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 200ah	U	4
Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD	U	1
Câble 2x10mm ² souple entre le panneau et le régulateur	MI	15
Câble souple 2 x 16 mm ²	MI	5
structure de support des panneaux solaires	Ff	1
Onduleur 24/48V 2000W	U	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	U	1
Disjoncteur Modulaire 20a	U	2
Disjoncteur Modulaire 10a	U	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	MI	18
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) dimension selon le modèle de batterie choisi	U	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Nemataba)	Ff	1
Installation et mise en service du système	Ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	MI	50
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	MI	25
F&P de prise électrique apparent	U	10
F&P d'interrupteur simple allumage	U	10
F&P Ampoule 220V 5w	U	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	U	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	U	4
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	U	1
F&P de goulotte pour pose de câble	MI	100
F&P câble 2x6mm	MI	30
F&P Inverseur de Source	U	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 21 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE THIETTY

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	U	6
connecteur MC4 Double	U	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 220ah	U	4
Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD	U	1
Câble 2x8mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	15
Câble souple 2 x 16 mm ²	ml	6
structure de support des panneaux solaires	Ff	1
Onduleur 24/48V 2000W	U	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	U	1
Disjoncteur Modulaire 20a	U	2
Disjoncteur Modulaire 10a	U	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	18
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) dimension selon le modèle de batterie choisi	U	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Thiéty)	Ff	1
Installation et mise en service du système	Ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	ml	150
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	ml	60
F&P de prise électrique apparent	U	20
F&P d'interrupteur simple allumage	U	12
F&P Ampoule 220V 5w	U	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	U	15
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	U	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	200
Fourniture de Coffret électrique pour 1 disjoncteur et 4 modulaires	U	1
F&P de Disjoncteur Différentiel	U	1
F&P de Modulaire 20 A pour circuit Prise Electrique et Eclairage	U	4
F&P de Barrette et Piquet de terre	U	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 22 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE COUMBACARA

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	U	9
connecteur MC4 Triple	U	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 220ah	U	6
Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD	U	1
Câble 2x8mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	15
Câble souple 2 x 25 mm ²	ml	5
structure de support des panneaux solaires	Ff	1
Onduleur 24/48V 2000W	U	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	U	1
Disjoncteur Modulaire 20a	U	2
Disjoncteur Modulaire 10a	U	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	18
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) dimension selon le modèle de batterie choisi	U	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Coumbacara)	Ff	1
Installation et mise en service du système	Ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	ml	150
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	ml	60
F&P de prise électrique apparent	U	20
F&P d'interrupteur simple allumage	U	12
F&P Ampoule 220V 5w	U	6
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	U	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	U	3
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	U	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	200
Fourniture de Coffret électrique pour 1 disjoncteur et 4 modulaires	U	1
F&P de Disjoncteur Différentiel	U	1
F&P de Modulaire 20 A pour circuit Prise Electrique et Eclairage	U	4
F&P de Barrette et Piquet de terre	U	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 23 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE BOUROUCO

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	U	6
connecteur MC4 Triple	U	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 220ah	U	4
Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD	U	1
Câble 2x8mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	15
Câble souple 2 x 16 mm ²	ml	5
structure de support des panneaux solaires	Ff	1
Onduleur 24/48V 2000W	U	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	U	1
Disjoncteur Modulaire 20a	U	2
Disjoncteur Modulaire 10a	U	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	18
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) dimension selon le modèle de batterie choisi	U	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Bourouco)	Ff	1
Installation et mise en service du système	Ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	ml	150
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	ml	70
F&P de prise électrique apparent	U	20
F&P d'interrupteur simple allumage	U	12
F&P Ampoule 220V 5w	U	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	U	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	U	4
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	U	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	150
Fourniture de Coffret électrique pour 1 disjoncteur et 4 modulaires	U	1
F&P de Disjoncteur Différentiel	U	1
F&P de Modulaire 20 A pour circuit Prise Electrique et Eclairage	U	4
F&P de Barrette et Piquet de terre	U	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 24 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE FAFACOUROU

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	U	9
connecteur MC4 Triple	U	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 200ah	U	6
Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD	U	1
Câble 2x8mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	15
Câble souple 2 x 20 mm ²	ml	5
structure de support des panneaux solaires	Ff	1
Onduleur 24/48V 2500W	U	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	U	1
Disjoncteur Modulaire 20a	U	2
Disjoncteur Modulaire 10a	U	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	12
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) dimension selon le modèle de batterie choisi	U	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Fafacourou)	Ff	1
Installation et mise en service du système	Ff	1
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	ml	25
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	ml	10
F&P de prise électrique apparent	U	10
F&P d'interrupteur simple allumage	U	4
F&P Ampoule 220V 5w	U	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	U	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	U	3
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	U	2
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	30
F&P de Câble 2x6mm souple	ml	30
F&P Inverseur de Source	U	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 25 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE KOULINTO

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	u	6
connecteur MC4 Triple	u	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 220ah	u	4
Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD	u	1
Câble 2x8mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	15
Câble souple 2 x 16 mm ²	ml	5
structure de support des panneaux solaires	ff	1
Onduleur 24/48V 2000W	u	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	u	1
Disjoncteur Modulaire 20a	u	2
Disjoncteur Modulaire 10a	u	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	18
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) dimension selon le modèle de batterie choisi	u	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Koulinto)	ff	1
Installation et mise en service du système	ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	ml	100
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	ml	50
F&P de prise électrique apparent	u	20
F&P d'interrupteur simple allumage	u	12
F&P Ampoule 220V 5w	u	6
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	u	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	u	3
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	u	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	150
Fourniture de Coffret électrique pour 1 disjoncteur et 4 modulaires	u	1
F&P de Disjoncteur Différentiel	u	1
F&P de Modulaire 20 A pour circuit Prise Electrique et Eclairage	u	4
F&P de Barrette et Piquet de terre	u	1
F&P de Fil 6mm vert-Jaune	ml	20

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 26 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE NDORNA

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 WC	U	6
connecteur MC4 Double	U	3
connecteur MC4 Triple	U	1
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 200ah	U	4
Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD	U	1
Câble 2x6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	MI	15
Câble souple 2 x 16 mm ²	MI	5
structure de support des panneaux solaires	Ff	1
Onduleur 24/48V 2000W	U	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	U	1
Disjoncteur Modulaire 20a	U	2
Disjoncteur Modulaire 10a	U	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	MI	12
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) dimension selon le modèle de batterie choisi	U	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Ndorna)	Ff	1
Installation et mise en service du système	Ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	MI	150
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	MI	70
F&P de prise électrique apparent	U	20
F&P d'interrupteur simple allumage	U	12
F&P Ampoule 220V 5w	U	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	U	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	U	4
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	U	1
F&P de goulotte pour pose de câble	MI	200
Fourniture de Coffret électrique pour 1 disjoncteur et 4 modulaires	U	1
F&P de Disjoncteur Différentiel	U	1
F&P de Modulaire 20 A pour circuit Prise Electrique et Eclairage	U	4
F&P de Barrette et Piquet de terre	U	1
F&P de Câble 3x6mm (Rouge, Bleu et Vert-Jaune)	MI	25

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 27 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE DIAMBATY

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	u	6
connecteur MC4 Triple	u	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 220ah	u	4
Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD	u	1
Câble 2x6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	15
Câble souple 2 x 16 mm ²	ml	5
structure de support des panneaux solaires	ff	1
Onduleur 24/48V 2000W	u	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	u	1
Disjoncteur Modulaire 20a	u	2
Disjoncteur Modulaire 10a	u	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	18
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) dimension selon le modèle de batterie choisi	u	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Diambaty)	ff	1
Installation et mise en service du système	ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	ml	150
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	ml	100
F&P de prise électrique apparent	u	25
F&P d'interrupteur simple allumage	u	15
F&P d'Ampoule 220V 5w	u	8
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	u	15
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	u	5
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	u	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	200
F&P câble 2x6mm	ml	10
Fourniture de Coffret électrique pour 1 disjoncteur et 4 modulaires	u	1
F&P de Disjoncteur Différentiel	u	1
F&P de Modulaire 20 A pour circuit Prise Electrique et Eclairage	u	4
F&P de Barrette et Piquet de terre	u	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 28 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE KOLIBANTANG

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	U	6
connecteur MC4 Triple	U	2
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 220ah	U	4
Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD	U	1
Câble 2x6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	MI	15
Câble souple 2 x 16 mm ²	MI	5
structure de support des panneaux solaires	Ff	1
Onduleur 24/48V 2000W	U	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	U	1
Disjoncteur Modulaire 20a	U	2
Disjoncteur Modulaire 10a	U	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	MI	18
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) dimension selon le modèle de batterie choisi	U	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Kolibantang)	Ff	1
Installation et mise en service du système	Ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	MI	150
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	MI	70
F&P de prise électrique apparent	U	25
F&P d'interrupteur simple allumage	U	12
F&P Ampoule 220V 5w	U	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	U	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	U	5
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	U	1
F&P de goulotte pour pose de câble	MI	200
F&P câble 2x6mm	MI	10
Fourniture de Coffret électrique pour 1 disjoncteur et 4 modulaires	U	1
F&P de Disjoncteur Différentiel	U	1
F&P de Modulaire 20 A pour circuit Prise Electrique et Eclairage	U	4
F&P de Barrette et Piquet de terre	U	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 29 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE NIAGHA

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	U	9
connecteur MC4 Triple	U	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 220ah	U	6
Régulateur de charge MPPT 150A 24/48V avec ecran LCD	U	1
Câble 2x6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	MI	15
Câble souple 2 x 25 mm ²	MI	5
structure de support des panneaux solaires	Ff	1
Onduleur 24/48V 3000W	U	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	U	1
Disjoncteur Modulaire 20a	U	2
Disjoncteur Modulaire 10a	U	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	MI	18
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) dimension selon le modèle de batterie choisi	U	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Niagha)	Ff	1
Installation et mise en service du système	Ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	MI	150
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	MI	70
F&P de prise électrique apparent	U	20
F&P d'interrupteur simple allumage	U	12
F&P Ampoule 220V 5w	U	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	U	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	U	5
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	U	1
F&P de goulotte pour pose de câble	MI	200
F&P câble 3x6mm (Rouge, Bleu, Vert-Jaune)	MI	30
Fourniture de Coffret électrique pour 1 disjoncteur et 4 modulaires	U	1
F&P de Disjoncteur Différentiel	U	1
F&P de Modulaire 20 A pour circuit Prise Electrique et Eclairage	U	4
F&P de Barrette et Piquet de terre	U	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 30 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE OUDOUCAR

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	u	9
connecteur MC4 Triple	u	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 200ah	u	6
Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD	u	1
Câble 2x6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	15
Câble souple 2 x 20 mm ²	ml	5
structure de support des panneaux solaires	ff	1
Onduleur 24/48V 2500W	u	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	u	1
Disjoncteur Modulaire 20a	u	2
Disjoncteur Modulaire 10a	u	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	18
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) dimension selon le modèle de batterie choisi	u	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Oudoucar)	ff	1
Installation et mise en service du système	ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	ml	100
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	ml	70
F&P de prise électrique apparent	u	20
F&P d'interrupteur simple allumage	u	12
F&P Ampoule 220V 5w	u	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	u	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	u	5
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	u	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	200
F&P câble 3x6mm (Rouge, Bleu, Vert-Jaune)	ml	30
F&P Inverseur de Source	u	1
Fourniture de Coffret électrique pour 1 disjoncteur et 4 modulaires	u	1
F&P de Disjoncteur Différentiel	u	1
F&P de Modulaire 20 A pour circuit Prise Electrique et Eclairage	u	4
F&P de Barrette et Piquet de terre	u	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 31 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE SAKAR

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	U	9
connecteur MC4 Triple	U	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 200ah	U	6
Régulateur de charge MPPT 150A 24/48V avec écran LCD	U	1
Câble 2x6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	15
Câble souple 2 x 20 mm ²	ml	5
structure de support des panneaux solaires	Ff	1
Onduleur 24/48V 3000W	U	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	U	1
Disjoncteur Modulaire 20a	U	2
Disjoncteur Modulaire 10a	U	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	18
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) dimension selon le modèle de batterie choisi	U	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Sakar)	Ff	1
Installation et mise en service du système	Ff	1
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	ml	30
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	ml	20
F&P de prise électrique apparent	U	12
F&P d'interrupteur simple allumage	U	3
F&P Ampoule 220V 5w	U	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	U	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	U	5
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	U	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	30
F&P câble 3x6mm (Rouge, Bleu, Vert-Jaune)	ml	30
F&P Inverseur de Source	U	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 32 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE ENAMPORE

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	U	8
connecteur MC4 Double	U	4
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 220ah	U	4
Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD	U	1
Câble 2x6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	MI	15
Câble souple 2 x 16 mm ²	MI	5
structure de support des panneaux solaires	Ff	1
Onduleur 24/48V 2000W	U	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	U	1
Disjoncteur Modulaire 20a	U	2
Disjoncteur Modulaire 10a	U	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	MI	18
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) dimension selon le modèle de batterie choisi	U	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Enampore)	Ff	1
Installation et mise en service du système	Ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	MI	30
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	MI	20
F&P de prise électrique apparent	U	10
F&P d'interrupteur simple allumage	U	4
F&P Ampoule 220V 5w	U	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	U	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	U	4
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	U	1
F&P de goulotte pour pose de câble	MI	30
F&P de Câble 3x6mm (Rouge, Bleu et Vert-Jaune)	MI	25
F&P Inverseur de Source	U	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 33 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE BOUTOUPA

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	U	9
connecteur MC4 Triple	U	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 200ah	U	6
Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD	U	1
Câble 2x6mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	15
Câble souple 2 x 20 mm ²	ml	5
structure de support des panneaux solaires	Ff	1
Onduleur 24/48V 3000W	U	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	U	1
Disjoncteur Modulaire 20a	U	2
Disjoncteur Modulaire 10a	U	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	18
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) dimension selon le modèle de batterie choisi	U	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Boutoupa)	Ff	1
Installation et mise en service du système	Ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	ml	30
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	ml	20
F&P de prise électrique apparent	U	10
F&P d'interrupteur simple allumage	U	4
F&P Ampoule 220V 5w	U	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	U	12
F&P de Réglette fluo Led 220V 15w	U	4
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	U	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	30
F&P de Câble 3x6mm (Rouge, Bleu et Vert-Jaune)	ml	25
F&P Inverseur de Source	U	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

**Tableau 34 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU
SITE DE DJIBIDIONE**

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
connecteur MC4 Triple	U	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 200ah	U	6
Régulateur de charge MPPT 150A 24/48V avec écran LCD	U	1
Câble 2x10mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	15
Câble souple 2 x 20 mm ²	ml	5
Onduleur 24/48V 3000W	U	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	U	1
Disjoncteur Modulaire 20a	U	2
Disjoncteur Modulaire 10a	U	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	18
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) dimension selon le modèle de batterie choisi	U	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Djibidione)	ff	1
Installation et mise en service du système	ff	1
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	ml	50
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	ml	30
F&P de prise électrique apparent	U	10
F&P d'interrupteur simple allumage	U	4
F&P Ampoule 220V 5w	U	4
F&P de Réglette fluo Led 220V 10w	U	12
F&P de réglette fluo Led 220V 15w	U	5
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	U	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	50

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

Tableau 35 : DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX ET FOURNITURE DU SITE DE NIAMONE

DESIGNATION	UNITE	NOMBRE
Panneau Solaire 280 Wc	u	9
connecteur MC4 Triple	u	3
Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium) 200ah	u	6
Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD	u	1
Câble 2x10mm ² souple entre le panneau et le régulateur	ml	15
Câble souple 2 x 20 mm ²	ml	5
structure de support des panneaux solaires	ff	1
Onduleur 24/48V 2500W	u	1
Coffret de protection pour 4 modulaires au moins	u	1
Disjoncteur Modulaire 20a	u	2
Disjoncteur Modulaire 10a	u	1
Câble de liaison entre batteries y compris coches	ml	18
Support pour pose des batteries en structure métallique (Cornière) dimension selon le modèle de batterie choisi	u	1
Livraison du matériel jusqu'au site (Niamone)	ff	1
Installation et mise en service du système	ff	1
Installation Electrique (Prise et Eclairage)		
F&P de câble électrique Souple 3x2,5	ml	20
F&P de câble électrique Souple 2x1,5	ml	15
F&P de prise électrique apparent	u	10
F&P d'interrupteur simple allumage	u	2
F&P Ampoule 220V 5w	u	4
F&P de réglette fluo Led 220V 10w	u	12
F&P de réglette fluo Led 220V 15w	u	5
F&P Lampadaire Solaire 500 à 800 Watt pour façade Principale du Centre	u	1
F&P de goulotte pour pose de câble	ml	30
F&P de câble 2x6mm souple	ml	25
F&P Inverseur de source	u	1

NB : l'onduleur et le Régulateur peuvent être remplacés par un Inverseur Solaire Hybride (voir schéma d'installation en Annexe si installé en mode "système Hybride avec stockage")

5. LIVRABLES

A l'installation du matériel, le prestataire s'engage à fournir, un exemplaire des documents de maintenance ci-après :

- 1 Manuel d'utilisation en langue française pour les équipements constituant le système ;
- 1 Manuel d'entretien indiquant le programme détaillé des opérations de maintenance ;
- 1 Jeu de plans éclatés du système ;
- 1 Liste codifiée des éléments du système et des pièces de rechange ;
- 1 Schéma de démontage et de remontage du système.

Tous ces documents doivent être rédigés en langue française.

6. ÉTAT DES MATÉRIELS ET DÉLAI DE GARANTIE

1. Nature

Tous les matériels livrés par le prestataire en exécution, dans le cadre de cet appel d'offre, doivent répondre aux spécifications et aux normes de qualité de rendement et de performance prescrites par le marché et doivent être à l'état neuf, de fabrication récente et n'ayant jamais été utilisé. Ils doivent être exempts d'une quelconque défectuosité due à un vice de fabrication, à un défaut mécanique ou à une mauvaise qualité des matériaux utilisés.

2. Garantie

Le prestataire fournit une garantie s'appliquant à toute défectuosité ou déficience qui se révèle pendant l'utilisation normale du matériel installé dans les conditions et l'environnement prévalant lors de son exploitation et qui n'est pas imputable à une fausse manœuvre, à une faute de conduite ou à un manque de surveillance et d'entretien du matériel.

Au titre de cette garantie, le titulaire s'engage durant la période de garantie à :

- Effectuer des réparations, sans coût additionnels, pour des pannes liées à des équipements de mauvaises qualités ou à des défaillances techniques relatives au montage du système,
- Remplacer à titre gratuit, par un matériel identique à celui reconnu, défectueux si la cause est imputable à un défaut de fabrication.

La garantie technique liée à une mauvaise installation ou un défaut de fabrication, couvre tous les frais nécessaires à la réparation et au remplacement des pièces de rechange ou du matériel défectueux. Elle englobe, en outre, les frais de main d'œuvre et de déplacement du personnel d'entretien ainsi que le frais de démontage/remontage, emballage et transport du matériel, nécessités par leur remise en état, qu'il soit procédé à ces opérations sur le lieu d'utilisation du matériel ou que le titulaire ait obtenu qu'il soit renvoyé dans ses locaux.

Le délai de garantie du système photovoltaïque installé par le prestataire est fixé à trois (03) mois à partir du lendemain de la réception provisoire. Ainsi, les matériels couverts sont les

suivants : panneaux solaires, onduleurs, régulateur de charge et les batteries ou toutes autres composantes d'une quelconque variante proposée.

Le prestataire doit également endosser la responsabilité de la garantie du fabricant pour les équipements proposés.

7. DUREE ET LIEU DE LA PRESTATION

Le délai maximum pour la durée de cette mission de l'attribution du marché à la réception provisoire de toutes les installations de système photovoltaïque est d'un (01) mois.

Le soumissionnaire joindra à son offre un planning d'exécution détaillé pour chaque phase de la prestation.

8. SUIVI ET SUPERVISION

Le suivi administratif et financier du marché relatif à la présente étude est assuré par Enabel dans le cadre du Programme NEKKAL financé par l'Union européenne sous la maîtrise d'ouvrage de la Direction de l'Etat Civil.

9. PROFIL DU PRESTATAIRE

Le marché sera exécuté par une entreprise avec des compétences en fournitures et installations de système photovoltaïque. Elle devra avoir réalisé **au moins deux prestations similaires au cours des trois dernières années (2021, 2020, 2019)**. Il devra avoir la capacité financière et technique d'exécuter la prestation dans les délais définis.

1. Moyens humains :

Chaque prestataire devra mettre à disposition au moins deux équipes qui travailleront simultanément pour une rapidité de la prestation. Le prestataire précisera la composition de ces équipes mise en identifiant clairement les attributions de chaque membre de l'équipe composée au minimum :

- **D'un chef de mission** : Electricien diplômé avec au moins cinq (05) années d'expériences en installation électrique et au minimum deux (02) missions d'installations de système photovoltaïque.
- **De deux électriciens (01 par équipe)** avec des références en système photovoltaïque.
- D'une main d'œuvre compétente et suffisante composée au moins de deux ouvriers.

2. Moyens matériels

Le prestataire devra justifier d'au moins :

- Deux (02) véhicules tout terrains (Pick up, 4x4, ...)
- Deux (02) jeux d'outils pour électricien

10. CRITÈRES D'ÉVALUATION DES OFFRES

Les offres seront évaluées selon les critères suivants :

- 1) L'offre financière : 50 %

Selon une règle de trois : **offre moins-disante x 50**
Offre concernée

- 2) L'offre technique : 50%

- Interprétation critique des termes de références et clarté de la présentation de l'offre : 10 % ;
- Equipement proposé (fiches techniques à l'appui) : 30 points,
le soumissionnaire devra fournir les fiches techniques du matériel proposé notamment pour :
 - Panneau Solaire 280 Wc
 - connecteur MC4 Triple
 - Batterie de Stockage à décharge lente (Gel ou Lithium)
 - Régulateur de charge MPPT 100A 24/48V avec écran LCD
 - Câbles souples 2x6mm², 2x10mm², 2 x 20 mm²
 - Onduleur 24/48V 2500W
 - Coffret de protection pour modulaires
 - Disjoncteur Modulaire 20a
 - Disjoncteur Modulaire 10a
- Planning d'exécution claire, concise et dans la limite des délais impartis pour chaque phase : 10 points

Liste des centres bénéficiaires

Lot 1

REGION	SITE
KEDOUGOU	DAKATELI
	FONGOLIMBI
	MEDINA BAFTE
	MISSIRA SIRIMANA
	BEMBOU
TAMBACOUNDA	BOUTOUCOUFARA
	DOUGUE
	SINTHIOU BOKAR ALI
	SADATOU
	MEDINA FOULBE
	BELLE
	SINTHIOU FISSA
	NIANI TOUCOULEUR
	KOUTHIABA OUOLOF
KAFRINE	DIANKE SOUF
MATAM	VELINGARA FERLO
	LOUGRE THIOLY

Lot 2

REGION	SITE
KOLDA	LINKERING
	KANDIA

	NEMATABA
	THIETTY
	COUMBACARA
	BOUROUCO
	FAFACOUROU
	KOULINTO
	NDORNA
SEDHIOU	DIAMBATY
	KOULIBANTANG
	NIAGHA
	OUDOUCAR
	SAKAR
ZIGUINCHOR	ENAMPORE
	BOUTOUPA
	DJIBIDIONE
	NIAMONE