

**ADDITIF
APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°18/AONO/CFC/CIPM/2026 DU 04 AOUT 2026 POUR LA
CONSTRUCTION DE MINI CENTRALES PHOTOVOLTAÏQUES DANS LES AGENCES DU CREDIT FONCIER DU
CAMEROUN DE YAOUNDE, DOUALA, BAFOUSSAM ET BAMENDA**

Le Directeur Général du Crédit Foncier du Cameroun (CFC) communique :

Pages	Au lieu de	Live plutoi
5	11. Remise des offres Chaque offre rédigée en français ou en anglais en sept (07) exemplaires dont l'original et six copies marquées comme tels, devra parvenir au Service du courrier sis au Bème étage, porte 814 de l'immeuble siège du Crédit Foncier du Cameroun Tél. : 222 23 52 17, Fax : 222 23 52 21, au plus tard le 09 Septembre 2026 à 11h00 et devra porter la mention :	11. Remise des offres Chaque offre rédigée en français ou en anglais en sept (07) exemplaires dont l'original et six copies marquées comme tels, devra parvenir au Service du courrier sis au Bème étage, porte 814 de l'immeuble siège du Crédit Foncier du Cameroun Tél. : 222 23 52 17, Fax : 222 23 52 21, au plus tard le 21 Septembre 2026 à 11h00 et devra porter la mention :
36	11. Submission of tenders Each offer written in French or English in seven (07) copies, the original and six copies marked as such, must reach the Mail Service located on the 8th floor, door 814 of the headquarters building of Credit Foncier du Cameroun Tel.: 222 23 52 17, Fax: 222 23 52 21, no later than 09th September 2026 at 11 a.m. and must bear the mention :	11. Submission of tenders Each offer written in French or English in seven (07) copies, the original and six copies marked as such, must reach the Mail Service located on the 8th floor, door 814 of the headquarters building of Credit Foncier du Cameroun Tel.: 222 23 52 17, Fax: 222 23 52 21, no later than 21st September 2026 at 11 a.m. and must bear the mention :
49	Article 3: Nature des travaux Les travaux, objet du présent Appel d'Offres, comprennent: La construction de quatre mini-centrales solaires photovoltaïques de 49 kWc sur le site de l'agence CFC de Bafoussam, de 131,6 kWc sur le site de l'agence CFC de Douala, de 123,2 kWc sur le site de l'agence CFC de Yaoundé et de 67,2 kWc sur le site de l'agence CFC de Bamenda;	Article 3: Nature des travaux Les travaux, objet du présent Appel d'Offres, comprennent: La construction de quatre mini-centrales solaires photovoltaïques de 49 kWc sur le site de l'agence CFC de Bafoussam, de 130kWc sur le site de l'agence CFC de Douala, de 120kWc sur le site de l'agence CFC de Yaoundé et de 67,2 kWc sur le site de l'agence CFC de Bamenda;
55	Article 21: Note de calcul (Le soumissionnaire présentera dans son offre une note de calcul détaillée puis complètera pour chaque site, le tableau ci-après):	Article 21: Note de calcul (Le soumissionnaire présentera dans son offre une note de calcul détaillée puis complètera pour chaque site, le tableau ci-après):

64	REGULATEUR INTEGRE DANS L'ONDULEUR	Nombre de MPPT/ Strings	2/2
		Déconnexion automatique	44 Vdc
	REGULATEUR INTEGRE DANS L'ONDULEUR	Autoconsommation	35 mA
		Tension (Vdc)	200-800
	REGULATEUR INTEGRE DANS L'ONDULEUR	Courant (A)	32+32A
		Marque	
SITE DE BAFOUSSAM (A compléter pour chaque site par le soumissionnaire)			
Article 22: Caractéristiques techniques des ouvrages			

58	REGULATEUR INTEGRE DANS L'ONDULEUR	Nombre de MPPT/ Strings	2/2
		Déconnexion automatique	44 Vdc
	REGULATEUR INTEGRE DANS L'ONDULEUR	Autoconsommation	35 mA
		Tension (Vdc)	200-800
	REGULATEUR INTEGRE DANS L'ONDULEUR	Courant (A)	34+34A
		Marque	
SITE DE BAFOUSSAM (A compléter pour chaque site par le soumissionnaire)			
Article 22: Caractéristiques techniques des ouvrages			

57	REGULATEUR INTEGRE DANS L'ONDULEUR	Tension Maximale d'entrée des PV (Vdc)	200-800
		Tension Minimum des PV (Vdc)	160
	REGULATEUR INTEGRE DANS L'ONDULEUR	Courant caractéristique (A)	34+34A
		SITE DE BAMEDA (A compléter pour chaque site par le soumissionnaire)	
Article 21: Note de calcul			

	REGULATEUR INTEGRE DANS L'ONDULEUR	Tension Minimum des PV (Vdc)	160
		Courant caractéristique (A)	32+32A
SITE DE BAMEDA (A compléter pour chaque site par le soumissionnaire)			
Article 21: Note de calcul			

Au lieu de:

SITE DE DOUALA:

Equipement	Description	Spécifications	Propositions
DONNEES GENERALES	Besoins énergétiques journaliers (kWh/l)	454	
	Irradiation solaire (kWh/m²/l)	3,44	
	Tension nominale (V)	380	
	Rendement générateur PV	23,38%	
	Rendement convertisseur	98%	
	Rendement du régulateur	99%	
	Profondeur de décharge batterie	80%	
	Facteur de correction		
	Puissance crête totale (kWc)	131,6	
	Modules :	Nominal Max. Power (Pmax) (W) Open Circuit Voltage (Voc) Module Efficiency	700 45,90 23,38%
GENERATEUR		Inclinaison	13°
	Nombre de panneaux PV	188	
	Puissance totale des charges installées (W)	81	
	Quantité de Batteries Lifepo4 200Ah/48V	14	
	Capacité de stockage (Ah)	2800	
	Batteries LITHIUM	Capacité (kWh)	10,24
		Tension (Vdc)	51,2
		Nombre en série	1
		Nombre de branches	3
	Capacité totale (kWh)	143	
REGULATEURS INTEGRE DANS L'ONDULEUR	Tension Maximale d'entrée des PV (Vdc)	200-800	
	Tension Minimum des PV (Vdc)	160	
	Courant caractéristique (A)	34+34A	
	Différentes puissances des onduleurs (kW)	25-15	
ONDULEURS	Quantité d'onduleurs	4	
	Puissance totale (kW)	90	

SITE DE YAOUNDE

Equipement	Description	Spécifications	Propositions
DONNEES GENERALES	Besoins énergétiques journaliers (kWh/l)	382	
	Irradiation solaire (kWh/m²/l)	3,16	
	Tension nominale (V)	380	
	Rendement générateur PV	23,38%	
	Rendement convertisseur	98%	
	Rendement du régulateur	99%	
	Profondeur de décharge batterie	80%	

BATTERIES	Batteries LITHIUM	
	Capacité (kWh)	Tension (Vdc)
	10,24	51,2
	2800	14
Quantité de Batteries Lifepo4 200Ah/48V		

GENERATEUR	Puissance crête totale (kWc)	
	130	
	Facteur de correction	
	Modules :	
	Open Circuit Voltage (Voc)	Module Efficiency
	45,90	23,38%
	700	13°
Inclinaison		
Nombre de panneaux PV		186
Puissance totale des charges installées (W)		81

DONNEES GENERALES	Besoins énergétiques journaliers (kWh/l)	
	464	
	Irradiation solaire (kWh/m²/l)	
	3,44	
	Tension nominale (V)	
	380	
	Rendement générateur PV	
	23,38%	
Equipement	Description	
	Spécifications	
	Propositions	
	Profondeur de décharge batterie	
	80%	
	Rendement du régulateur	
	99%	
	Rendement convertisseur	

SITE DE DOUALA:

Lire plutôt:

ONDULEURS	Puissance totale (kW)	
	84	
	Quantité d'onduleurs	
	6	
REGULATEURS INTEGRE DANS L'ONDULEUR	Différentes puissances des onduleurs (kW)	
	15-25	
	Courant caractéristique (A)	
	34+34A	
BATTERIES	Tension Maximale d'entrée des PV (Vdc)	
	200-800	
	Tension Minimum des PV (Vdc)	
	160	
	Capacité totale (kWh)	
	123	
	Batteries LITHIUM	
	Capacité (kWh)	Tension (Vdc)
	10,24	51,2
	1	3
	Nombre de branches	
	12	
	Quantité de Batteries Lifepo4 200Ah/48V	
	2400	
	Capacité de stockage (Ah)	
	59	
Puissance totale des charges installées (W)		176
Inclinaison optimale		8°
Nombre de panneaux PV		

Facteur de correction

ONDULEURS	Différentes puissances des onduleurs (kW)		
	Quantité d'onduleurs		
	Puissance totale (kW)		
	12-15	6	84

REGULATEURS INTEGRE DANS L'ONDULEUR	Plage de tension d'entrée des PV (Vdc)		
	Tension de démarrage des PV (Vdc)		
	Courant caractéristique (A)		
	200-800	160	32+32A

BATTERIES	Quantité de Batteries Lifepo4 200Ah/48V		
	Capacité de stockage (Ah)		
	Capacité (kWh)		
	Tension (Vdc)		
	Nombre en série		
	Nombre de branches		
	Capacité totale (kWh)		
	12	2400	123

GENERATEUR	Facteur de correction		
	Puissance crête totale (kWc)		
	Modules :		
	Nominal Max. Power (Pmax) (W)		
	Open Circuit Voltage (Voc)		
	Module Efficiency		
	Nombre de panneaux PV		
	120	700	59

DONNEES GENERALES	Besoins énergétiques journaliers (kWh/j)		
	Irradiation solaire (kWh/m²/j)		
	Tension nominale (V)		
	Rendement générateur PV		
	Rendement convertisseur		
	Rendement du régulateur		
	Profondeur de décharge batterie		
	382	3,16	80%

SITE DE YAOUNDE

ONDULEURS	Différentes puissances des onduleurs (kW)		
	Quantité d'onduleurs		
	Puissance totale (kW)		
	14-15-18	6	97

L'ONDULEUR INTEGRE DANS	Tension de démarrage des PV (Vdc)	
	Courant caractéristique (A)	
	160	32+32A

SITE DE DOUALA

Equipement	Description	Spécifications	Propositions
CHAMPS SOLAIRE	Marque		
	Type	Mono Cristallin	
	Puissance (Wc)	700	
	Rendement	23.38%	
	Tension nominale (Vdc)	45,90	
	Inclinaison optimale	13°	
	Orientation	Nord-Sud	
	Nombre	188	
	Superficie (m²)	584	
	Matériau	Aluminium	
	Ancrage des supports	470	
SUPPORTS DE FIXATION	Marque		
	Courant (A)	34+34A	
	Tension (Vdc)	200-800	
	Autoconsommation	35 mA	
	Déconnexion automatique	44 Vdc	
	Nombre de MPPT/ Strings par MPPT	2/2	
BATTERIES	Marque		
	Type	Lithium LifePo4	
	Capacité totale	2 800	
	Tension (Vdc)	51,2	
	Nombre de cycles à 80% de décharge	≥ 6000	
	Nombre de cycles à 30% de décharge	≥ 8500	
REGULATEUR INTEGRE DANS L'ONDULEUR	Marque		
	Courant (A)	34+34A	
	Tension (Vdc)	200-800	
	Autoconsommation	35 mA	
	Déconnexion automatique	44 Vdc	
	Nombre de MPPT/ Strings par MPPT	2/2	
ONDULEUR	Marque		
	Puissance nominale (kW)	90	
	Tension nominale d'entrée (Vdc)	160	
	Plage de tension d'entrée (Vdc)	200 – 800	
	Puissance de démarrage admissible en %	200%	
	Intensité maximale admissible (A)	26.1	
	Tension nominale de sortie (Vac)	380/400	
	Plage de tension de sortie	- 0,8 % / + 0,8	
	Fréquence de sortie (Hz)	50	
	Rendement	98%	
	Température d'exploitation	-25° à 65°C	
	Indice de protection	IP65	
CYCLE DE MAINTENANCE ET GARANTIE			
Remplacemement recommandé de la batterie après (préciser le nombre d'années)	12 ans		
Remplacemement recommandé des différents composants électroniques (préciser le nombre d'années)	12 ans		
	5 ans		
	92%		

Equipement	Description	Spécifications	Propositions
CHAMPS SOLAIRE	Marque		
	Type	Mono Cristallin	
	Puissance (Wc)	700	
	Rendement	23.38%	
	Tension nominale (Vdc)	45,90	
	Inclinaison	8°	
	Orientation	Plein Sud	
	Nombre de PV	176	
	Superficie (m²)	547	
	Matériau	Aluminium	
SUPPORTS DE FIXATION		Ancrage des supports	440
BATTERIES	Marque		
	Type	Lithium LifePo4	
	Capacité	2 400	
	Tension (Vdc)	51,2	
	Nombre de cycles à 80% de décharge	≥ 6000	
	Nombre de cycles à 30% de décharge	≥ 8500	
REGULATEUR INTEGRE DANS L'ONDULEUR		Marque	
ONDULEUR	Courant (A)	34+34A	
	Tension (Vdc)	200-800	
	Autococonsommation	35 mA	
	Déconnexion automatique	44 Vdc	
	Nombre de MPPT/ Strings par MPPT	2/2	
	Marque		
ONDULEUR	Puissance nominale (kW)	84	
	Tension nominale d'entrée (Vdc)	1 60	
	Plage de tension d'entrée (Vdc)	200 – 800	
	Puissance de démarrage admissible en %	200%	
	Intensité maximale admissible (A)	26.1	
	Tension nominale de sortie (Vac)	380/400	
	Plage de tension de sortie	- 0,8 % / + 0,8	
	Fréquence de sortie (Hz)	50	

SITE DE YAOUNDE

Garantie de la production solaire après (préciser le pourcentage de production garantie)	10 ans	84%
	20 ans	75%
GENIE CIVIL		
Local technique (Local climatisé de 12m² minimum)	Dimensions	A définir sur place
	Couverture	
	Matériau	
	Fondations	
	Dallage	
	Elévation	
	Matériau	
Périmètre de sécurité	Matériau	A définir sur place
	Dimensions	

Lire plutôt:

CYCLE DE MAINTENANCE ET GARANTIE		
Rendement	Température d'exploitation	-25° à 65°C
	IP65	
Remplacement recommandé de la batterie après (préciser le nombre d'années)		
	12 ans	
Remplacement recommandé des différents composants électroniques (préciser le nombre d'années)		
	12 ans	
Garantie de la production solaire après (préciser le pourcentage de production garantie)		
	5 ans	92%
	10 ans	84%
	20 ans	75%
GENIE CIVIL		
Local technique (Local climatisé de 12m² minimum)		
Dimensions	Couverture	A définir sur place
	Matériau	
	Fondations	
	Dallage	
	Élévation	
	Matériau	
	Dimensions	
Périmètre de sécurité		
Matériau	A définir sur place	

SITE DE DOUALA

Equipement	Description	Spécifications	Propositions
CHAMPS SOLAIRE	Marque		
	Type	Mono Cristallin	
	Puissance (Wc)	700	
	Rendement	23.38%	
	Tension nominale (Vdc)	45,90	
	Inclinaison	13°	
	Orientation	Nord-Sud	
	Nombre	186	
	Superficie (m²)	584	
	Matériau	Aluminium	
SUPPORTS DE FIXATION	Ancrage des supports	465	
	Marque		
	Type	Lithium LifePo4	
BATTERIES	Capacité totale	2 800	
	Tension (Vdc)	51,2	
	Nombre de cycles à 80% de décharge	≥ 6000	
	Nombre de cycles à 30% de décharge	≥ 8500	
	Marque		
REGULATEUR INTEGRE DANS L'ONDULEUR	Marque		
	Courant (A)	32+32A	
	Tension (Vdc)	200-800	
	Autoconsommation	35 mA	
	Déconnexion automatique	44 Vdc	

Equipement	Description	Spécifications	Propositions
CHAMPS SOLAIRE	Marque		
	Type	Mono Cristallin	
	Puissance (Wc)	700	
	Rendement	23.38%	
	Tension nominale (Vdc)	45,90	
	Inclinaison	8°	
	Orientation	Plein Sud	
	Nombre de PV	172	
	Superficie (m²)	547	
	Matériau	Aluminium	
	Ancrage des supports	430	
	Marque		
SUPPORTS DE FIXATION	Marque		
	Type	Lithium LifePo4	
	Capacité	2 400	
	Tension (Vdc)	51,2	
BATTERIES			

SITE DE YAOUNDE

Local technique (Local climatisé de 12m² minimum)	Dimensions	A définir sur place
	Couverture	
	Matériau	
	Fondations	
	Dallage	
	Elévation	
	Matériau	
	Dimensions	
GENIE CIVIL		
Garantie de la production solaire après (préciser le pourcentage de production garantie)	5 ans	92%
	10 ans	84%
	20 ans	75%
Remplacement recommandé des différents composants électroniques (préciser le nombre d'années)	12 ans	
Remplacement recommandé de la batterie après (préciser le nombre d'années)	12 ans	
CYCLE DE MAINTENANCE ET GARANTIE		
ONDULEUR	Indice de protection	IP65
	Température d'exploitation	-25° à 65°C
	Rendement	98%
	Fréquence de sortie (Hz)	50
	Plage de tension de sortie	- 0,8 % / + 0,8
	Tension nominale de sortie (Vac)	380/400
	Intensité maximale admissible (A)	26.1
	Puissance de démarrage admissible en %	200%
	Plage de tension d'entrée (Vdc)	200 – 800
	Tension nominale d'entrée (Vdc)	160
	Puissance nominale (kW)	97
	Marque	
	Nombre de MPPT/ Strings par MPPT	2/2

Local technique (Local climatisé de 12m² minimum)	Dimensions	A définir sur place	A définir sur place	Périmètre de sécurité
	Couverture			
	Matériau			
	Fondations			
	Dallage			
	Élévation			
	Matériau			
	Dimensions			
GENIE CIVIL				
Garantie de la production solaire après (préciser le pourcentage de production garantie)	5 ans	92%		
	10 ans	84%		
	20 ans	75%		
Remplacement recommandé des différents composants électroniques (préciser le nombre d'années)	12 ans			
Remplacement recommandé de la batterie après (préciser le nombre d'années)	12 ans			
CYCLE DE MAINTENANCE ET GARANTIE				
ONDULEUR	Indice de protection	IP65		
	Température d'exploitation	-25° à 65°C		
	Rendement	98%		
	Fréquence de sortie (Hz)	50		
	Plage de tension de sortie	- 0,8 % / + 0,8		
	Tension nominale de sortie (Vac)	380/400		
	Intensité maximale admissible (A)	26.1		
	Puissance de démarrage admissible en %	200%		
	Plage de tension d'entrée (Vdc)	200 – 800		
	Tension nominale d'entrée (Vdc)	160		
	Puissance nominale (kW)	84		
	Marque			
	REGULATEUR INTEGRE DANS L'ONDULEUR	Nombre de MPPT/ Strings par MPPT	2/2	
Déconnexion automatique		44 Vdc		
Autoconsommation		35 mA		
Tension (Vdc)		200-800		
Courant (A)		32+32A		
Marque				
Nombre de cycles à 80% de décharge		≥ 6000		
Nombre de cycles à 30% de décharge	≥ 8500			

PIECE N°6: BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

Au lieu de:

- SITE DE DOUALA

N°	Désignations	Unité	PU en chiffres	Pu en lettres
I.1	Installation chantier : ce prix rémunère au forfait les frais d'amène et le repli des moyens matériels, d'installation d'une base de chantier y compris toutes sujétions.	FF		
I.2	Etude d'exécution : ce prix rémunère la production et la validation du dossier d'exécution y compris toutes sujétions.	FF		
I.3	Dossier de recollement : ce prix rémunère la production et la validation du dossier de recollement y compris toutes sujétions.	FF		
II.1	Aménagement du site de la centrale : Ce prix rémunère les coûts et bénéfice liés aux travaux d'aménagement du site de la centrale, tels que l'abatage d'arbres, le décapage du sol, le terrassement, y compris toute sujétion	FF		
II.2	Panneau Solaire : Ce prix rémunère les coûts et bénéfice liés à l'achat au transport à la pose de l'ensemble des PV et les supports appropriés, y compris toute sujétion	U		
II.3	Batteries solaires au lithium : Ce prix rémunère les coûts et bénéfice liés à l'achat, au transport et à la pose d'un ensemble de batteries solaires sur les supports appropriés, y compris toute sujétion	U		
II.4	Onduleur hybride triphasé 15 kW : Ce prix rémunère les coûts et bénéfice liés à l'achat, au transport et à la pose d'un ensemble d'onduleurs, y compris toute sujétion	U		
II.4.1	Onduleur hybride triphasé 25 kW : Ce prix rémunère les coûts et bénéfice liés à l'achat, au transport et à la pose d'un ensemble d'onduleurs, y compris toute sujétion	U		
II.5	Confection Prise De Terre des équipements : Ce prix rémunère les coûts et bénéfice liés à l'achat des matériaux (câbles, piquets, barrette de coupure ...), au transport et à la confection d'une Mise à La Terre de masse des équipements, y compris toute sujétion	ENS		
II.6	Accessoires d'interconnexion et de raccordement du système : Ce prix rémunère les coûts et bénéfice liés à l'achat, au transport et à la pose d'accessoires d'interconnexion et de raccordement du système tels que les câbles et goulottes, les parafoudres, fusibles... y compris toute sujétion	ENS		
II.7	Installation parafoudre : Ce prix rémunère la pose d'un parafoudre, permettant la protection contre les décharges atmosphérique	U		

N°	Désignations	Unité	PU en chiffres	Pu en lettres
I.1	Installation chantier : ce prix rémunère au forfait les frais d'amène et le repli des moyens matériels, d'installation d'une base de chantier y compris toutes sujétions.	FF		
I.2	Etude d'exécution : ce prix rémunère la production et la validation du dossier d'exécution y compris toutes sujétions.	FF		

- SITE DE YAOUNDE

II.8	Mise en service des équipements : Ce prix rémunère les coûts et bénéfice liés à aux travaux de mise en services des équipements.	FF		
II.9	Confection support panneaux : Ce prix rémunère les coûts et bénéfice liés à la confection d'un ensemble de supports métalliques permettant l'installation des PV, y compris toute sujétion	U		
II.10	Aménagement du local technique : Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés à la construction d'un local technique en matériaux définitif, contenant les équipements et le système de commande et de contrôle de la centrale, y compris toute sujétion	FF		
III.1	Inspection des installations existantes : ce prix rémunère l'inspection des installations électriques existante, y compris toute sujétion	FF		
III.2	Révision des installations existantes : ce prix rémunère la révision des installations électriques existante, y compris toute sujétion	FF		
IV.1	Boîtier de branchement avec disjoncteurs différentiels, sectionneurs portes fusibles, etc... : ce prix rémunère l'achat, le transport et le branchement au bâtiment des installations de la centrale photovoltaïque	ENS		
V.1	Transport et maintenance du Matériel : Ce prix rémunère coûts et bénéfices au transport du matériel et personnel du chantier servant au déplacement du matériel et du personnel sur le site des travaux	T/KM		
V.2	Formation à l'exploitation et la maintenance de la centrale : Ce prix rémunère à la formation des coûts et bénéfices agents d'exploitation et de maintenance de la centrale solaire servant à une gestion durable de la centrale solaire.	FF		
V.3	Fourniture de la documentation technique : Ce prix rémunère au forfait les coûts et bénéfices liés à la fourniture de la documentation technique	FF		
VI.1	Structure métallique pour la pose de 104 panneaux PV : Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés à la construction d'une structure métallique pour la pose de 104 panneaux PV ;	FF		

I.3	Dossier de recollement : ce prix rémunère la production et la validation du dossier de recollement y compris toutes sujétions.	FF		
II.1	Aménagement du site de la centrale : Ce prix rémunère les coûts et bénéfice liés aux travaux d'aménagement du site de la centrale, tels que l'abattage d'arbres, le décapage du sol, le terrassement, y compris toute sujétion	FF		
II.2	Panneau Solaire photovoltaïque (PV) : Ce prix rémunère les coûts et bénéfice liés à l'achat au transport à la pose de l'ensemble des PV et les supports appropriés, y compris toute sujétion	U		
II.3	Batteries solaires au Lithium LIFEP04 de 200Ah/48V: Ce prix rémunère les coûts et bénéfice liés à l'achat, au transport et à la pose d'un ensemble de batteries solaires sur les supports appropriés, y compris toute sujétion	U		
II.4	Onduleur hybride triphasé 15 kW : Ce prix rémunère les coûts et bénéfice liés à l'achat, au transport et à la pose d'un ensemble d'onduleurs, y compris toute sujétion	U		
II.4.1	Onduleur hybride triphasé 25 kW : Ce prix rémunère les coûts et bénéfice liés à l'achat, au transport et à la pose d'un ensemble d'onduleurs, y compris toute sujétion	U		
II.5	Confection Prise De Terre des équipements : Ce prix rémunère les coûts et bénéfice liés à l'achat des matériaux (câbles, piquets, barrette de coupure ...), au transport et à la confection d'une Mise à La Terre de masse des équipements, y compris toute sujétion	ENS		
II.6	Accessoires d'interconnexion et de raccordement du système : Ce prix rémunère les coûts et bénéfice liés à l'achat, au transport et à la pose d'accessoires d'interconnexion et de raccordement du système tels que les câbles et goulottes, les parafoudres, fusibles... y compris toute sujétion	ENS		
II.7	Installation parafoudre : Ce prix rémunère la pose d'un parafoudre, permettant la protection contre les décharges atmosphérique	U		
II.8	Mise en service des équipements : Ce prix rémunère les coûts et bénéfice liés à aux travaux de mise en services des équipements.	FF		
II.9	Confection support panneaux pour toiture (ROOF) : Ce prix rémunère les coûts et bénéfice liés à la confection d'un ensemble de supports métalliques permettant l'installation des PV, y compris toute sujétion	U		
II.10	Aménagement du local technique : Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés à la construction d'un local technique en matériaux définitif, contenant les équipements et le système de commande et de contrôle de la centrale, y compris toute sujétion	FF		

Lire plutôt:

- SITE DE DOUALA

III.1	Inspection des installations existantes : ce prix rémunère toute sujétion	FF		
III.2	Révision des installations existantes : ce prix rémunère la révision des installations électriques existante, y compris toute sujétion	FF		
IV.1	Boîtier de branchement avec disjoncteurs différentiels, sectionneurs portes fusibles, etc... : ce prix rémunère l'achat, le transport et le branchement au bâtiment des installations de la centrale photovoltaïque	ENS		
V.1	Transport et manutention du Matériel : Ce prix rémunère coûts et bénéfices au transport du matériel et personnel du chantier servant au déplacement du matériel et du personnel sur le site des travaux	T/KM		
V.2	Formation à l'exploitation et la maintenance de la centrale : Ce prix rémunère à la formation des coûts et bénéfices agents d'exploitation et de maintenance de la centrale solaire servant à une gestion durable de la centrale solaire.	FF		
V.3	Fourniture de la documentation technique: Ce prix rémunère au forfait les coûts et bénéfices liés à la fourniture de la documentation technique	FF		

N°	Désignations	Unité	Pu en chiffres	Pu en lettres
I.1	Installation chantier : ce prix rémunère au forfait les frais d'aménagement et le rempli des moyens matériels, d'installation d'une base de chantier y compris toutes sujétions.	FF		
I.2	Etude d'exécution : ce prix rémunère la production et la validation du dossier d'exécution y compris toutes sujétions.	FF		
I.3	Dossier de recollement : ce prix rémunère la production et la validation du dossier de recollement y compris toutes sujétions.	FF		
II.1	Aménagement du site de la centrale : Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés aux travaux d'aménagement du site de la centrale, tels que l'abattage d'arbres, le décapage du sol, le terrassement, y compris toute sujétion	FF		
II.2	Panneau Solaire: Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés à l'achat au transport à la pose de l'ensemble des PV et les supports appropriés, y compris toute sujétion	U		
II.3	Batteries solaires au lithium: Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés à l'achat, au transport et à la pose d'un ensemble de batteries solaires sur les supports appropriés, y compris toute sujétion	U		

II.4	Onduleur hybride triphasé 14 kW : Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés à l'achat, au transport et à la pose d'un ensemble d'onduleurs, y compris toute sujétion	U		
II.4.1	Onduleur hybride triphasé 15 kW : Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés à l'achat, au transport et à la pose d'un ensemble d'onduleurs, y compris toute sujétion	U		
II.4.2	Onduleur hybride triphasé 18 kW : Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés à l'achat, au transport et à la pose d'un ensemble d'onduleurs, y compris toute sujétion	U		
II.5	Confection Prise De Terre des équipements:Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés à l'achat des matériaux (câbles, piquets, barrette de coupure ...), au transport et à la confection d'une Mise à La Terre de masse des équipements, y compris toute sujétion	ENS		
II.6	Accessoires d'interconnexion et de raccordement du système : Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés à l'achat, au transport et à la pose d'accessoires d'interconnexion et de raccordement du système tels que les câbles et goulottes, les parafoudres, fusibles... y compris toute sujétion	ENS		
II.7	Installation parafoudre : Ce prix rémunère la pose d'un parafoudre, permettant la protection contre les décharges atmosphérique	U		
II.8	Mise en service des équipements : Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés à aux travaux de mise en services des équipements.	FF		
II.9	Confection support panneaux: Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés à la confection d'un ensemble de supports métalliques permettant l'installation des PV, y compris toute sujétion	U		
II.10	Aménagement du local technique : Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés à la construction d'un local technique en matériaux définitif, contenant les équipements et le système de commande et de contrôle de la centrale, y compris toute sujétion	FF		
III.1	Inspection des installations existantes : ce prix rémunère l'inspection des installations électriques existante, y compris toute sujétion	FF		
III.2	Révision des installations existantes : ce prix rémunère la révision des installations électriques existante, y compris toute sujétion	FF		
IV.1	Boîtier de branchement avec disjoncteurs différentiels, sectionneurs portes fusibles, etc... : ce prix rémunère l'achat, le transport et le branchement au bâtiment des installations de la centrale photovoltaïque	ENS		
V.1	Transport et maintenance du Matériel : Ce prix rémunère coûts et bénéfices au transport du matériel et personnel du	T/KM		

N°	Désignations	Unité	PU en chiffres	Pu en lettres
I.1	Installation chantier : ce prix rémunère au forfait les frais d'aménagé et le rempli des moyens matériels, d'installation d'une base de chantier y compris toutes sujétions.	FF		
I.2	Etude d'exécution : ce prix rémunère la production et la validation du dossier d'exécution y compris toutes sujétions.	FF		
I.3	Dossier de recollement : ce prix rémunère la production et la validation du dossier de recollement y compris toutes sujétions.	FF		
II.1	Aménagement du site de la centrale : Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés aux travaux d'aménagement du site de la centrale, tels que l'abattage d'arbres, le décapage du sol, le terrassement, y compris toute sujétion	FF		
II.2	Panneau Solaire photovoltaïque (PV) : Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés à l'achat au transport à la pose de l'ensemble des PV et les supports appropriés, y compris toute sujétion	U		
II.3	Batteries solaires au lithium LIFEPO4 de 200Ah/48V : Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés à l'achat, au transport et à la pose d'un ensemble de batteries solaires sur les supports appropriés, y compris toute sujétion	U		
II.4	Onduleur hybride triphasé 12 kW : Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés à l'achat, au transport et à la pose d'un ensemble d'onduleurs, y compris toute sujétion	U		
II.4.1	Onduleur hybride triphasé 15 kW : Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés à l'achat, au transport et à la pose d'un ensemble d'onduleurs, y compris toute sujétion	U		
II.5	Confection Prise De Terre des équipements : Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés à l'achat des matériaux (câbles, piquets, barrette de coupure ...), au	ENS		

- SITE DE YAOUNDE

V.2	Formation à l'exploitation et la maintenance de la centrale : Ce prix rémunère à la formation des coûts et bénéfices agents d'exploitation et de maintenance de la centrale solaire servant à une gestion durable de la centrale solaire.	FF		
V.3	Fourniture de la documentation technique : Ce prix rémunère au forfait les coûts et bénéfices liés à la fourniture de la documentation technique	FF		
VI.1	Structure métallique pour la pose de 104 panneaux PV : Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés à la construction d'une structure métallique pour la pose de 104 panneaux PV ;	FF		
	chantier servant au déplacement du matériel et du personnel sur le site des travaux			

			transport et à la confection d'une Mise à La Terre de masse des équipements, y compris toute sujétion
II.6	Accessoires d'interconnexion et de raccordement du système : Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés à l'achat, au transport et à la pose d'accessoires d'interconnexion et de raccordement du système tels que les câbles et goulottes, les parafoudres, fusibles... y compris toute sujétion	ENS	
II.7	Installation parafoudre : Ce prix rémunère la pose d'un parafoudre, permettant la protection contre les décharges atmosphérique	U	
II.8	Mise en service des équipements : Ce prix rémunère les coûts et bénéfice liés à aux travaux de mise en services des équipements.	FF	
II.9	Confection support panneaux pour toiture (ROOF) : Ce prix rémunère les coûts et bénéfice liés à la confection d'un ensemble de supports métalliques permettant l'installation des PV, y compris toute sujétion	U	
II.10	Aménagement du local technique : Ce prix rémunère les coûts et bénéfices liés à la construction d'un local technique en matériaux définitif, contenant les équipements et le système de commande et de contrôle de la centrale, y compris toute sujétion	FF	
III.1	Inspection des installations existantes : ce prix rémunère l'inspection des installations électriques existante, y compris toute sujétion	FF	
III.2	Révision des installations existantes : ce prix rémunère la révision des installations électriques existante, y compris toute sujétion	FF	
IV.1	Boîtier de branchement avec disjoncteurs différentiels, sectionneurs portes fusibles, etc... : ce prix rémunère l'achat, le transport et le branchement au bâtiment des installations de la centrale photovoltaïque	ENS	
V.1	Transport et manutention du Matériel : Ce prix rémunère coûts et bénéfices au transport du matériel et personnel du chantier servant au déplacement du matériel et du personnel sur le site des travaux	T/KM	
V.2	Formation à l'exploitation et la maintenance de la centrale : Ce prix rémunère à la formation des coûts et bénéfices agents d'exploitation et de maintenance de la centrale solaire servant à une gestion durable de la centrale solaire.	FF	
V.3	Fourniture de la documentation technique: Ce prix rémunère au forfait les coûts et bénéfices liés à la fourniture de la documentation technique	FF	

PIECE N° 7: CADRE DU DETAIL QUANTITATIF ET ESTIMATIF

Au lieu de :

- AGENCE DE BAFOUSSAM

N°	Désignations	Unité	Quantité	P.U	P.T
I-TRAVAUX PRELIMINAIRES					
I.1	Installation du chantier	FF	1		
I.2	Etude d'exécution	FF	1		
I.3	Dossier de recollement	FF	1		
Total I					
II- MINI-CENTRALE PHOTOVOLTAIQUE DE 49 KWc					
II.1	Aménagement du site de la centrale	FF	1		
II.2	Panneau Solaire	U	70		
II.3	Batteries solaires au Lithium LifePO4 200Ah/48V	U	10		
II.4	Onduleur hybride triphasé 10kW	U	2		
II.4	Onduleur hybride triphasé 15kW	U	1		
II.5	Confection Prise De Terre des équipements	ENS	3		
II.6	Accessoires d'interconnexion et de raccordement du système	ENS	4		
II.7	Installation parafoudre	ENS	3		
II.8	Mise en service des équipements	FF	1		
II.9	Confection support panneaux	ENS	190		
II.10	Aménagement du local technique (12m ² minimum)	FF	1		
Total II					
III- INSPECTION ET/OU REVISION DES INSTALLATIONS EXISTANTES					
III.1	Inspection des installations existantes	FF	1		
III.2	Révision des installations existantes	FF	1		
Total III					
IV- BRANCHEMENT DU BATIMENT					
IV.1	Boîtier de branchement avec disjoncteurs différentiels, sectionneurs portes fusibles, etc...	ENS	1		
Total IV					
V- PRESTATIONS DIVERSES					

V.1	Transport et manutention du Matériel	FF	1			
V.2	Formation à l'exploitation et à la maintenance de la centrale	FF	1			
V.3	Fourniture de la documentation technique	FF	1			
	Total V					
	TOTAL GENERAL HT					
	TVA (19,25%)					
	IR (2,2%)					
	TOTAL GENERAL TTC					

- AGENCE DE DOUALA

N°	Désignations	Unité	Quantité	P.U	P.T
----	--------------	-------	----------	-----	-----

I-TRAVAUX PRELIMINAIRES

I.1	Installation du chantier	FF	1		
I.2	Etude d'exécution	FF	1		
I.3	Dossier de recollement	FF	1		
	Total I				

II- MINI-CENTRALE PHOTOVOLTAIQUE DE 131,6 KWc

II.1	Aménagement du site de la centrale	FF	1		
------	------------------------------------	----	---	--	--

II.2	Panneau Solaire	U	188		
I.13	Batteries solaires au lithium	U	14		
II.4	Onduleur hybride triphasé 15 KW	U	1		
II.4.1	Onduleur hybride triphasé 25 KW	U	3		
II.5	Confection Prise De Terre des équipements	ENS	3		
II.6	Accessoires d'interconnexion et de raccordement du système	ENS	6		
II.7	Installation parafoudre	ENS	3		
II.8	Mise en service des équipements	FF	1		
II.9	Confection support panneaux	ENS	470		
II.10	Aménagement du local technique (12m ² minimum)	FF	1		
	Total II				

III- INSPECTION ET/OU REVISION DES INSTALLATIONS EXISTANTES

--	--	--	--	--	--

N°	Désignations	Unité	Quantité	P.U	P.T
I-TRAVAUX PRELIMINAIRES					
I.1	Installation du chantier	FF	1		
I.2	Etude d'exécution	FF	1		
I.3	Dossier de recollement	FF	1		
Total I					
II- MINI-CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE DE 123,2 kWc					
II.1	Aménagement du site de la centrale	FF	1		
II.2	Panneau Solaire	U	176		

- AGENCE DE YAOUNDE

III.1	Inspection des installations existantes	FF	1		
III.2	Révision des installations existantes	FF	1		
Total III					
IV- BRANCHEMENT DU BATIMENT					
IV.1	Boîtier de branchement avec disjoncteurs différentiels, sectionneurs portes fusibles, etc...	ENS	8		
Total IV					
V- PRESTATIONS DIVERSES					
V.1	Transport et manutention du Matériel	T/KM	1		
V.2	Formation à l'exploitation et à la maintenance de la centrale	FF	1		
V.3	Fourniture de la documentation technique	FF	1		
Total V					
CONSTRUCTION D'UNE STRUCTURE METALLIQUE					
VI.	Structure métallique pour la pose de 104 panneaux PV	FF	1		
Total VI					
TOTAL GENERAL HT					
TVA (19,25%)					
IR (2,2%)					
TOTAL GENERAL TTC					

- AGENCE DE BAMEDA

N°	Désignations	Unité	Quantité	P.U	P.T
I.3	Batteries solaires au Lithium LifePO4 200Ah/48Vdc	U	12		
II.4	Onduleur hybride triphasé 15 kW	U	4		
II.4.1	Onduleur hybride triphasé 25 kW	U	1		
II.5	Confection Prise De Terre des équipements	ENS	1		
II.6	Accessoires d'interconnexion et de raccordement du système	ENS	6		
II.7	Installation parafoudre	ENS	1		
II.8	Mise en service des équipements	FF	1		
II.9	Confection support panneaux	ENS	440		
II.10	Aménagement du local technique (12m ² minimum)	FF	1		
Total II					
III- INSPECTION ET/OU REVISION DES INSTALLATIONS EXISTANTES					
III.1	Inspection des installations existantes	FF	1		
III.2	Révision des installations existantes	FF	1		
Total III					
IV- BRANCHEMENT DU BATIMENT					
IV.1	Boîtier de branchement avec disjoncteurs différentiels, sectionneurs portes fusibles, etc...	ENS	1		
Total IV					
V- PRESTATIONS DIVERSES					
V.1	Transport et manutention du Matériel	T/KM	1		
V.2	Formation à l'exploitation et à la maintenance de la centrale	FF	1		
V.3	Fourniture de la documentation technique	FF	1		
Total V					
TOTAL GENERAL HT					
TVA (19,25%)					
IR (2,2%)					
TOTAL GENERAL TTC					

I-TRAVAUX PRELIMINAIRES				
I.1	Installation du chantier	FF	1	
I.2	Etude d'exécution	FF	1	
I.3	Dossier de recollement	FF	1	
Total I				
II- MINI-CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE DE 67,2 kWc				
II.1	Aménagement du site de la centrale	FF	1	
II.2	Panneau Solaire	U	96	
II.3	Batteries solaires au lithium LiFePO4 200Ah/51,2Vdc	U	8	
II.4	Onduleur hybride	U	4	
II.5	Confection Prise De Terre des équipements	ENS	3	
II.6	Accessoires d'interconnexion et de raccordement du système	ENS	3	
II.7	Installation parafoudre	ENS	3	
II.8	Mise en service des équipements	FF	1	
II.9	Confection support panneaux	ENS	240	
II.10	Aménagement du local technique (12m ² minimum)	FF	1	
Total II				
III- INSPECTION ET/OU REVISION DES INSTALLATIONS EXISTANTES				
III.1	Inspection des installations existantes	FF	1	
III.2	Révision des installations existantes	FF	1	
Total III				
IV- BRANCHEMENT DU BATIMENT				
IV.1	Boîtier de branchement avec disjoncteurs différentiels, sectionneurs portes fusibles, etc...	ENS	1	
Total IV				
V- PRESTATIONS DIVERSES				
V.1	Transport et manutention du Matériel	FF	1	
V.2	Formation à l'exploitation et à la maintenance de la centrale	FF	1	
V.3	Fourniture de la documentation technique	FF	1	
Total V				

TOTAL GENERAL HT				
TVA (19,25%)				
IR (2,2%)				
TOTAL GENERAL TTC				

Lire plutôt :

- AGENCE DE BAFOUSSAM

N°	Désignations	Unité	Quantité	P.U	P.T
----	--------------	-------	----------	-----	-----

I-TRAVAUX PRELIMINAIRES

I.1	Installation du chantier	FF	1		
I.2	Etude d'exécution	FF	1		
I.3	Dossier de recollement	FF	1		
Total I					

II- MINI-CENTRALE PHOTOVOLTAIQUE DE 49 KWc

II.1	Aménagement du site de la centrale	FF	1		
------	------------------------------------	----	---	--	--

II.2	Panneau Solaire	U	70		
II.3	Batteries solaires au Lithium LifePO4 200Ah/48V	U	10		
II.4	Onduleur hybride triphasé 10kW	U	2		
II.4	Onduleur hybride triphasé 15kW	U	1		
II.5	Confection Prise De Terre des équipements	ENS	3		
II.6	Accessoires d'interconnexion et de raccordement du système	ENS	4		
II.7	Installation parafoudre	ENS	3		
II.8	Mise en service des équipements	FF	1		
II.9	Confection support panneaux	ENS	175		
II.10	Aménagement du local technique (12m ² minimum)	FF	1		
Total II					

III- INSPECTION ET/OU REVISION DES INSTALLATIONS EXISTANTES

III.1	Inspection des installations existantes	FF	1		
III.2	Révision des installations existantes	FF	1		
Total III					

IV- BRANCHEMENT DU BATIMENT

IV.1	Boîtier de branchement avec disjoncteurs	ENS	1		
------	--	-----	---	--	--

					différentiels, sectionneurs portes fusibles, etc...
					Total IV
					V- PRESTATIONS DIVERSES
V.1	Transport et manutention du Matériel	FF	1		
V.2	Formation à l'exploitation et à la maintenance de la centrale	FF	1		
V.3	Fourniture de la documentation technique	FF	1		
	Total V				
	TOTAL GENERAL HT				
	TVA (19,25%)				
	IR (2,2%)				
	TOTAL GENERAL TTC				

- AGENCE DE DOUALA

N°	Désignations	Unité	Quantité	P.U	P.T
I.1	Installation du chantier	FF	1		
I.2	Etude d'exécution	FF	1		
I.3	Dossier de recollement	FF	1		
	Total I				
	II- MINI-CENTRALE PHOTOVOLTAIQUE DE 130 KWc				

II.1	Aménagement du site de la centrale	FF	1		
II.2	Panneau Solaire	U	186		
II.3	Batteries solaires au lithium LifePo4 200Ah/48Vdc	U	14		
II.4	Onduleur hybride triphasé 14 kW	U	2		
II.4.1	Onduleur hybride triphasé 15 kW	U	1		
II.4.2	Onduleur hybride triphasé 18kW	U	3		
II.5	Confection Prise De Terre des équipements	ENS	1		
II.6	Accessoires d'interconnexion et de raccordement du système	ENS	1		
II.7	Installation parafoudre	ENS	1		
II.8	Mise en service des équipements	FF	1		
II.9	Confection support panneaux	ENS	465		

N°	Désignations	Unité	Quantité	P.U	P.T
I.1	Installation du chantier	FF	1		
I.2	Etude d'exécution	FF	1		
I.3	Dossier de recollement	FF	1		
Total I					
I-TRAVAUX PRELIMINAIRES					

- AGENCE DE YAOUNDE

II.10	Aménagement du local technique (12m ² minimum)	FF	1		
Total II					
III- INSPECTION ET/OU REVISION DES INSTALLATIONS EXISTANTES					
III.1	Inspection des installations existantes	FF	1		
III.2	Révision des installations existantes	FF	1		
Total III					
IV- BRANCHEMENT DU BATIMENT					
IV.1	Boitier de branchement avec disjoncteurs différentiels, sectionneurs portes fusibles, etc...	ENS	8		
Total IV					
V- PRESTATIONS DIVERSES					
V.1	Transport et manutention du Matériel	T/KM	1		
V.2	Formation à l'exploitation et à la maintenance de la centrale	FF	1		
V.3	Fourniture de la documentation technique	FF	1		
Total V					
CONSTRUCTION D'UNE STRUCTURE METALLIQUE					
VI.	Structure métallique pour la pose de 104 panneaux PV	FF	1		
Total VI					
TOTAL GENERAL HT					
TVA (19,25%)					
IR (2,2%)					
TOTAL GENERAL TTC					

II- MINI-CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE DE 120 kWc				
II.1	Aménagement du site de la centrale	FF	1	
II.2	Panneau Solaire	U	172	
II.3	Batteries solaires au lithium LiFePO4 200Ah/48Vdc	U	12	
II.4	Onduleur hybride triphasé 12 kW	U	2	
II.4.1	Onduleur hybride triphasé 15 kW	U	4	
II.5	Confection Prise De Terre des équipements	ENS	1	
II.6	Accessoires d'interconnexion et de raccordement du système	ENS	6	
II.7	Installation parafoudre	ENS	3	
II.8	Mise en service des équipements	FF	1	
II.9	Confection support panneaux	ENS	430	
II.10	Aménagement du local technique (12m ² minimum)	FF	1	
Total II				
III- INSPECTION ET/OU REVISION DES INSTALLATIONS EXISTANTES				
III.1	Inspection des installations existantes	FF	1	
III.2	Révision des installations existantes	FF	1	
Total III				
IV- BRANCHEMENT DU BATIMENT				
IV.1	Boitier de branchement avec disjoncteurs différentiels, sectionneurs portes fusibles, etc...	ENS	1	
Total IV				
V- PRESTATIONS DIVERSES				
V.1	Transport et maintenance du Matériel	T/KM	1	
V.2	Formation à l'exploitation et à la maintenance de la centrale	FF	1	
V.3	Fourniture de la documentation technique	FF	1	
Total V				
TOTAL GENERAL HT				
TVA (19,25%)				
IR (2,2%)				
TOTAL GENERAL TTC				

N°	Désignations	Unité	Quantité	P.U	P.T
I-TRAVAUX PRELIMINAIRES					
I.1	Installation du chantier	FF	1		
I.2	Etude d'exécution	FF	1		
I.3	Dossier de recollement	FF	1		
Total I					
II- MINI-CENTRALE PHOTOVOLTAIQUE DE 67,2 kWc					
II.1	Aménagement du site de la centrale	FF	1		
II.2	Panneau Solaire	U	96		
II.3	Batteries solaires au lithium LifePO4 200Ah/51,2Vdc	U	9		
II.4	Onduleur hybride	U	4		
II.5	Confection Prise De Terre des équipements	ENS	3		
II.6	Accessoires d'interconnexion et de raccordement du système	ENS	3		
II.7	Installation parafoudre	ENS	3		
II.8	Mise en service des équipements	FF	1		
II.9	Confection support panneaux	ENS	240		
II.10	Aménagement du local technique (12m² minimum)	FF	1		
Total II					
III- INSPECTION ET/OU REVISION DES INSTALLATIONS EXISTANTES					
III.1	Inspection des installations existantes	FF	1		
III.2	Révision des installations existantes	FF	1		
Total III					
IV- BRANCHEMENT DU BATIMENT					
IV.1	Boîtier de branchement avec disjoncteurs différentiels, sectionneurs portes fusibles, etc...	ENS	1		
Total IV					
V- PRESTATIONS DIVERSES					
V.1	Transport et manutention du Matériel	FF	1		
V.2	Formation à l'exploitation et à la maintenance de la centrale	FF	1		

V.3	Fourniture de la documentation technique	FF	1		
	Total V				
	TOTAL GENERAL HT				
	TVA (19,25%)				
	IR (2,2%)				
	TOTAL GENERAL TTC				

GRILLE D'EVALUATION

Au lieu de :

5	SPECIFICATIONS TECHNIQUES MINI CENTRALE DE BAFOUSSAM				
5.1	Rapport de visite de site	Conforme selon les dispositions du RPAO (présence d'une attestation de visite cosignée par le responsable de la structure et le Chef d'Agence CFC concerné accompagnée d'un rapport illustré et commenté de la visite des lieux.)	Oui/Non		
5.2	Note méthodologique				
	Planning d'exécution des travaux faisant ressortir le planning d'approvisionnement	Présent	Oui/Non		
5.3	Note de calcul				
	Puissance crête (kW)	≥ 49	Oui/Non		
	Module choisi	Puissance (Wc)	≥ 700	Oui/Non	
		Tension (V)	45,90	Oui/Non	
		rendement module	23,38%	Oui/Non	
	Puissance totale (kW)		≥ 49	Oui/Non	
	Capacité de stockage (Ah)		≥ 2000	Oui/Non	
	Batterie choisie		Capacité (kWh)	≥ 10,24	Oui/Non
			Tension	51,2 Vdc	Oui/Non
			Nbre en série	1	Oui/Non
			Nbre de branches	3	Oui/Non
	Capacité totale (kWh)	≥ 102	Oui/Non		
	Puissance totale de l'onduleur (kW)	≥ 35	Oui/Non		

Caractéristiques techniques des ouvrages	Champ solaire							
	Type	Puissance totale (kW)	Rendement module	Tension du module	Inclinaison	Orientation	Nombre	Superficie (m ²)
	Oui/Non	≥ 0,7	≥ 23,38%	45,90 Vdc	7,8°	Nord-Sud	70	320 m ²
	Oui/Non							
Batterie solaire	Marque							
	Type	LITHIUM Life PO4						
	Capacité totale (Ah)	≥ 2000						
	Tension de la batterie	51,2 Vdc						
	Nbre de cycles à 80%	≥ 6000						
	Nbre de cycles à 30%	≥ 8500						
	Marque							
	Courant (A)	≥ 34+34A						
	Tension (Vdc)	200-800						
	Autoconsommation	≤ 35 mA						
	Déconnexion automatique	44Vdc						
	Nombre de MPT/Strings par MPT	2/2						
Régulateur de charge intégré dans l'onduleur								
Onduleur	Marque							
	Puissance nominale (kW)	≥ 35						
	Tension nominale	≥ 160						
	Plage de tension d'entrée (Vdc)	200-800						
	Puissance de démarrage admissible	200%						
	Intensité maximale admissible en (A)	26.1						
	Oui/Non							

	Tension nominale de sortie (Vac)	380/400	Oui/Non
	Plage de tension de sortie (Vac)	-0.8%/+0.8%	Oui/Non
	Fréquence de sortie (Hz)	50 Hz	Oui/Non
	Rendement	98%	Oui/Non
	Température d'exploitation	-25° à + 65°C	Oui/Non
	Indice de protection	IP65	Oui/Non
Cycle de maintenance et Garantie	Remplacement recommandé de la batterie après (préciser le nombre d'années)	12 ans	Oui/Non
	Remplacement des différents composants électroniques (préciser le nombre d'années)	12 ans	Oui/Non
	Garantie de la production solaire après 5 ans	≥92%	Oui/Non
	Garantie de la production solaire après 10 ans	≥84%	Oui/Non
	Garantie de la production solaire après 20 ans	≥75%	Oui/Non
Local technique (Local climatisé de 12m² minimum)	Dimensions	A définir suivant spécificité du site	Oui/Non
	Couverture	A définir suivant spécificité du site	Oui/Non
	Matériau	A définir suivant spécificité du site	Oui/Non
	Fondations	A définir suivant spécificité du site	Oui/Non
	Dallage	A définir suivant spécificité du site	Oui/Non
	Élévation	A définir suivant spécificité du site	Oui/Non
	Matériaux	A définir suivant spécificité du site	Oui/Non
	Dimensions	A définir suivant spécificité du site	Oui/Non
Périmètre de sécurité			
Schéma synoptique de l'installation			Oui/Non
Schéma de montage des panneaux solaires			Oui/Non
Schémas de montage des batteries			Oui/Non
Schémas du local technique			Oui/Non

5.5	Qualité et origine du matériel								
	Origine du matériel								
	Modules	Fiche technique							
	Batteries	Fiche technique							
	Onduleur	Fiche technique							
5.6	CCTP	Complète, paraphé, date et signé à la dernière page							

6	SPECIFICATIONS TECHNIQUES MINI CENTRALE DE DOUALA									
6.1	Rapport de visite de site	Conforme selon les dispositions du RPAO (présence d'une attestation de visite cosignée par le responsable de la structure et le Chef d'Agence CFC concerné accompagnée d'un rapport illustré et commenté de la visite des lieux.)								
6.2		Note méthodologique								
	Planning d'exécution des travaux faisant ressortir le planning d'approvisionnement	Présent		Oui/Non						
6.3		Note de calcul								
	Puissance crête (kW)	$\geq 131,6$		Oui/Non						
	Module choisi	Puissance (Wc)	≥ 700	Oui/Non						
		Tension (V)	45,90	Oui/Non						
		rendement module	23,38%	Oui/Non						
	Puissance totale (kW)	$\geq 131,6$		Oui/Non						
	Capacité de stockage (Ah)	≥ 2800		Oui/Non						
	Batterie choisie	Capacité (kWh)	$\geq 10,24$	Oui/Non						
		Tension	51,2 Vdc	Oui/Non						
		Nbre en série	1	Oui/Non						
		Nbre de branches	3	Oui/Non						
	Capacité totale (kWh)	≥ 143		Oui/Non						
	Puissance de l'onduleur (kW)	≥ 90		Oui/Non						

6.4	Caractéristiques techniques des ouvrages															
	Champ solaire															
	Type	Puissance totale (kW)	Rendement module	Tension du module	Inclinaison	Orientation	Nombre	Superficie (m²)	Batterie solaire							
Oui/Non	Monocristallin	≥ 0,7	Oui/Non	≥ 23,38%	Oui/Non	45,90 Vdc	Oui/Non	13°	Oui/Non	Nord-Sud	Oui/Non	188	Oui/Non	584	Oui/Non	
Oui/Non									Marque		Oui/Non		Type	LITHIUM Life PO4	Oui/Non	
Oui/Non									Capacité totale (Ah)	≥ 2800	Oui/Non		Tension de la batterie	51,2 Vdc	Oui/Non	
Oui/Non									Nbre de cycles à 80%	≥ 6000	Oui/Non		de décharge		Oui/Non	
Oui/Non									Nbre de cycles à 30%	≥ 8500	Oui/Non		de décharge		Oui/Non	
Régulateur de charge intégré dans l'onduleur																
Marque		Oui/Non		Courant (A)	≥ 34+34A	Oui/Non		Tension (Vdc)	200-800	Oui/Non		Autoconsommation	≤ 35 mA	Oui/Non		
Déconnexion automatique	44Vdc	Oui/Non		Nombre de MPT/Strings par MPT	2/2	Oui/Non										
Onduleur																
Intensité maximale admissible en (A)	26.1	Oui/Non		Puissance de démarrage admissible	200%	Oui/Non		Plage de tension d'entrée (Vdc)	200-800	Oui/Non		Tension nominale d'entrée (Vdc)	≥ 160	Oui/Non		

	Tension nominale de sortie (Vac)		380/400	Oui/Non	
	Plage de tension de sortie (Vac)		-0.8%/+0.8%	Oui/Non	
	Fréquence de sortie (Hz)		50 Hz	Oui/Non	
	Rendement		98%	Oui/Non	
	Température d'exploitation		-25° à + 65°C	Oui/Non	
	Indice de protection		IP65	Oui/Non	
	Cycle de maintenance et Garantie		Remplacement recommandé de la batterie après (préciser le nombre d'années)	12 ans	Oui/Non
			Remplacement recommandé des différents composants électroniques (préciser le nombre d'années)	12 ans	Oui/Non
			Garantie de la production solaire après 5 ans	≥92%	Oui/Non
			Garantie de la production solaire après 10 ans	≥84%	Oui/Non
			Garantie de la production solaire après 20 ans	≥75%	Oui/Non
	Local technique (Local climatisé de 12m² minimum)		Dimensions		Oui/Non
			Couverture		Oui/Non
			Matériau		Oui/Non
			Fondations		Oui/Non
			Dallage		Oui/Non
			Élévation		Oui/Non
			Périmètre de sécurité		Matériaux
	Dimensions				Oui/Non
	A définir suivant spécificité du site				
	Schéma synoptique de l'installation				Oui/Non
					Oui/Non
					Oui/Non
			Oui/Non		
			Oui/Non		
			Oui/Non		
			Oui/Non		
			Oui/Non		
Schéma de montage des panneaux solaires				Oui/Non	
				Oui/Non	
				Oui/Non	
				Oui/Non	
Schémas de montage des batteries				Oui/Non	
				Oui/Non	
Schémas du local technique				Oui/Non	

7	SPECIFICATIONS TECHNIQUES MINI CENTRALE DE YAOUNDE									
7.1	Rapport de visite de site		Conforme selon les dispositions du RPAO (présence d'une attestation de visite cosignée par le responsable de la structure et le Chef d'Agence CFC concerné accompagnée d'un rapport illustré et commenté de la visite des lieux.)		Oui/Non					
7.2	Note méthodologique									
	Planning d'exécution des travaux faisant ressortir le planning d'approvisionnement		Présent		Oui/Non					
7.3	Note de calcul									
Puissance crête (kW)			≥ 123,2		Oui/Non					
Module choisi			Puissance (Wc)	≥ 700	Oui/Non					
			Tension (V)	45,90	Oui/Non					
			rendement module	23,38%	Oui/Non					
Puissance totale (kW)			≥ 123,2		Oui/Non					
Batterie choisie			Capacité (kWh)	≥ 10,24	Oui/Non					
			Tension	51,2 Vdc	Oui/Non					
			Nbre en série	1	Oui/Non					
			Nbre de branches	3	Oui/Non					
Capacité totale (kWh)			≥ 123		Oui/Non					
Puissance totale de l'onduleur (kW)			≥ 84		Oui/Non					

6.5	Qualité et origine du matériel	Origine du matériel	Oui/Non
		Modules	Oui/Non
		Batteries	Oui/Non
		Onduleur	Oui/Non
		Complète, paraphé, date et signé à la dernière page	Oui/Non
6.6	CCTP		
		Fiche technique	Oui/Non
		Fiche technique	Oui/Non
		Fiche technique	Oui/Non
		Fiche technique	Oui/Non

Caractéristiques techniques des ouvrages	7.4	Champ solaire	Type	Monocristallin	Oui/Non	
			Puissance totale (kW)	≥ 0,7	Oui/Non	
			Rendement module	≥ 23,38%	Oui/Non	
			Tension du module	45,90 Vdc	Oui/Non	
			Inclinaison	8°	Oui/Non	
			Orientation	Plein Sud	Oui/Non	
			Nombre	176	Oui/Non	
			Superficie (m²)	547	Oui/Non	
			Batterie solaire	Marque		Oui/Non
				Type	LITHIUM Life PO4	Oui/Non
				Capacité totale (Ah)	≥ 2400	Oui/Non
				Tension de la batterie	51,2 Vdc	Oui/Non
		Nbre de cycles à 80% de décharge		≥ 6000	Oui/Non	
		Nbre de cycles à 30% de décharge	≥ 8500	Oui/Non		
		Régulateur de charge intégré dans l'onduleur	Marque		Oui/Non	
			Courant (A)	≥ 34+34A	Oui/Non	
			Tension (Vdc)	200-800	Oui/Non	
			Autoconsommation	≤ 35 mA	Oui/Non	
			Déconnexion automatique	44Vdc	Oui/Non	
			Nombre de MPPT/Strings par MPPT	2/2	Oui/Non	
			Marque		Oui/Non	
			Puissance nominale (kW)	≥ 84	Oui/Non	
		Tension nominale d'entrée (Vdc)	≥ 160	Oui/Non		
		Plage de tension d'entrée (Vdc)	200-800	Oui/Non		
		Puissance de démarrage admissible	200%	Oui/Non		
		Intensité maximale admissible en (A)	26.1	Oui/Non		
		Onduleur	Marque		Oui/Non	
			Puissance nominale (kW)	≥ 84	Oui/Non	
			Tension nominale d'entrée (Vdc)	≥ 160	Oui/Non	
			Plage de tension d'entrée (Vdc)	200-800	Oui/Non	
Puissance de démarrage admissible	200%		Oui/Non			
Intensité maximale admissible en (A)	26.1		Oui/Non			

Tension nominale de sortie (Vac)	380/400	Oui/Non
Plage de tension de sortie (Vac)	-0.8%/+0.8%	Oui/Non
Fréquence de sortie (Hz)	50 Hz	Oui/Non
Rendement	98%	Oui/Non
Température d'exploitation	-25° a + 65°C	Oui/Non
Indice de protection	IP65	Oui/Non
Cycle de maintenance et	Remplacemement de la batterie après (préciser le nombre d'années)	Oui/Non
	Remplacemement des différents composants électroniques (préciser le nombre d'années)	Oui/Non
	Garantie de la production solaire après 5 ans	Oui/Non
	Garantie de la production solaire après 10 ans	Oui/Non
	Garantie de la production solaire après 20 ans	Oui/Non
Local technique (Local climatisé de 12m ² minimum)	Dimensions	Oui/Non
	Couverture	Oui/Non
	Matériau	Oui/Non
	Fondations	Oui/Non
	Dallage	Oui/Non
	Élévation	Oui/Non
	Matériaux	Oui/Non
	Dimensions	Oui/Non
Périmètre de sécurité		
	A définir suivant spécificité du site	Oui/Non
Schéma synoptique de l'installation		Oui/Non
Schéma de montage des panneaux solaires		Oui/Non
Schémas de montage des batteries		Oui/Non
Schémas du local technique		Oui/Non

7.5	Qualité et origine du matériel		
	Origine du matériel		Oui/Non
	Modules	Fiche technique	Oui/Non
	Batteries	Fiche technique	Oui/Non
	Onduleur	Fiche technique	Oui/Non
7.6	CCTP	Complète, paraphée, daté et signé à la dernière page	Oui/Non

8 SPECIFICATIONS TECHNIQUES MINI CENTRALE DE BAMENDA

8.1	Rapport de visite de site	Conforme selon les dispositions du RPAO (présence d'une attestation de visite cosignée par le responsable de la structure et le Chef d'Agence CFC concerné accompagnée d'un rapport illustré et commenté de la visite des lieux.)	Oui/Non
8.2	Note méthodologique		
8.3	Planning d'exécution des travaux faisant ressortir le planning d'approvisionnement	Présent	Oui/Non
Note de calcul			

Puissance crête (kW)	≥ 67,2	Oui/Non
Module choisi	Puissance (Wc)	≥ 700
	Tension (V)	45,90
	rendement module	23,38%
	Puissance totale (kW)	≥ 67,2
Capacité de stockage (Ah)		
≥ 1800		
Batterie choisie	Capacité (Ah)	≥ 1800
	Tension	51,2 V
	Nbre en série	1
	Nbre de branches	3
Capacité totale (kWh)		
≥ 92		
Puissance totale de l'onduleur (kW)		
≥ 48		

8.4	Caractéristiques techniques des ouvrages	
Champ solaire	Type	Monocristallin
	Puissance totale (kW)	≥ 0,7
	Rendement module	≥ 23,38%
	Tension du module	45,90 Vdc
	Inclinaison	8,3°
	Orientation	Nord-Sud Est
	Nombre	96
	Superficie (m²)	330 m²
	Marque	
	Type	LITHIUM Life PO4
	Capacité totale (Ah)	≥ 1800
	Tension de la batterie	51,2 Vdc
	Nbre de cycles à 80%	≥ 6000
	Nbre de cycles à 30%	≥ 8500
	Marque	
Batterie solaire	Courant (A)	≥ 34+34A
	Tension (Vdc)	200-800
	Autoconsommation	≤ 35 mA
	Déconnexion automatique	44Vdc
	Nombre de MPPT/Strings par MPPT	2/2
	Marque	
	Puissance nominale (kW)	≥ 48
	Tension nominale d'entrée (Vdc)	≥ 160
Régulateur de charge intégré dans l'onduleur	Plage de tension d'entrée (Vdc)	200-800
	Marque	
	Puissance de démarrage admissible	200%
	Plage de tension d'entrée (Vdc)	200-800
	Puissance nominale (kW)	≥ 48
Onduleur	Marque	
	Puissance nominale (kW)	≥ 48
	Tension nominale d'entrée (Vdc)	≥ 160
	Plage de tension d'entrée (Vdc)	200-800
	Puissance de démarrage admissible	200%

Intensité maximale admissible en (A)		26.1	Oui/Non				
Tension nominale de sortie (Vac)		380/400	Oui/Non				
Plage de tension de sortie (Vac)		-0.8%/+0.8%	Oui/Non				
Fréquence de sortie (Hz)		50 Hz	Oui/Non				
Rendement		98%	Oui/Non				
Température d'exploitation		-25° à + 65°C	Oui/Non				
Indice de protection		IP65	Oui/Non				
				Cycle de maintenance et Garantie			
				Remplacement de la batterie après (préciser le nombre d'années)		12 ans	Oui/Non
				Remplacement des différents composants électroniques (préciser le nombre d'années)		12 ans	Oui/Non
				Garantie de la production solaire après 5 ans		≥92%	Oui/Non
				Garantie de la production solaire après 10 ans		≥84%	Oui/Non
				Garantie de la production solaire après 20 ans		≥75%	Oui/Non
				Local technique		Dimensions	Oui/Non
				(Local climatisé de 12m² minimum)		Couverture	Oui/Non
						Matériau	Oui/Non
		Fondations	Oui/Non				
		Dallage	Oui/Non				
		Élévation	Oui/Non				
Périmètre de sécurité		Matériaux	Oui/Non				
		Dimensions	Oui/Non				
		A définir suivant spécificité du site					
Local climatisé de 12m² minimum)		Dimensions	Oui/Non				
		Couverture	Oui/Non				
		Matériau	Oui/Non				
		Fondations	Oui/Non				
		Dallage	Oui/Non				
		Élévation	Oui/Non				
Périmètre de sécurité		Matériaux	Oui/Non				
		Dimensions	Oui/Non				
		A définir suivant spécificité du site					
Schéma synoptique de l'installation							
Schéma de montage des panneaux solaires							
Schémas de montage des batteries							

		Schémas du local technique		Oui/Non
8.5	Qualité et origine du matériel			
	Origine du matériel			Oui/Non
	Modules	Fiche technique		Oui/Non
	Batteries	Fiche technique		Oui/Non
	Onduleur	Fiche technique		Oui/Non
8.6	CCTP	Complète, paraphé, daté et signé à la dernière page		Oui/Non

Lire plutôt :

5	SPECIFICATIONS TECHNIQUES MINI CENTRALE DE BAFOUSSAM									
5.1	Rapport de visite de site	Conforme selon les dispositions du RPAO (présence d'une attestation de visite cosignée par le responsable de la structure et le Chef d'Agence CFC concerné accompagnée d'un rapport illustré et commenté de la visite des lieux.)		Oui/Non						
5.2	Note méthodologique									
	Planning d'exécution des travaux faisant ressortir le planning d'approvisionnement	Présent		Oui/Non						
5.3	Note de calcul									
	Puissance crête (kW)	≥ 49		Oui/Non						
	Module choisi	Puissance (Wc)	≥ 700		Oui/Non		Tension (V)	45,90		Oui/Non
		rendement module	23,38%		Oui/Non					
		Puisance totale (kW)		≥ 49		Oui/Non				
		Capacité de stockage (Ah)		≥ 2000		Oui/Non				
	Batterie choisie	Capacité de stockage (Ah)	≥ 2000		Oui/Non		Tension	51,2 Vdc		Oui/Non
		Nbre en série	1		Oui/Non					
		Nbre de branches	3		Oui/Non					
		Capacité totale (kVh)	≥ 102		Oui/Non					

5.4	Puissance totale de l'onduleur (kW)	≥ 35	Caractéristiques techniques des ouvrages																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Oui/Non																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Champ solaire	Type	Monocristallin	Oui/Non																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Schéma synoptique de l'installation		Périmètre de sécurité		(Local climatisé de 12m ² minimum)								Local technique								Garantie								Cycle de maintenance et							
Dimensions				Matériaux		Élévation		Dallage		Fondations		Matériau		Couverture		Dimensions																			
A définir suivant spécificité du site		A définir suivant spécificité du site																Garantie de la production solaire après 20 ans		Garantie de la production solaire après 10 ans		Garantie de la production solaire après 5 ans		Remplacement des différents composants électroniques (préciser le nombre d'années)		Remplacement de la batterie après (préciser le nombre d'années)									
200%		26.1				380/400		-0.8%/+0.8%		50 Hz		98%		-25° à + 65°C		IP65																			
Oui/Non		Oui/Non		Oui/Non		Oui/Non		Oui/Non		Oui/Non		Oui/Non		Oui/Non		Oui/Non		Oui/Non		Oui/Non		Oui/Non		Oui/Non											

5.6	CCTP	Complète, paraphé, date et signé à la dernière page		Onduleur	Fiche technique	Oui/Non
				Batteries	Fiche technique	Oui/Non
				Modules	Fiche technique	Oui/Non
5.5	Qualité et origine du matériel			Origine du matériel		Oui/Non
	Schémas du local technique					Oui/Non
	Schémas de montage des batteries					Oui/Non
	Schéma de montage des panneaux solaires					Oui/Non

6 SPECIFICATIONS TECHNIQUES MINI CENTRALE DE DOUALA

6.1	Rapport de visite de site	Conforme selon les dispositions du RPAO (présence d'une attestation de visite cosignée par le responsable de la structure et le Chef d'Agence CFC concerné accompagnée d'un rapport illustré et commenté de la visite des lieux.)	Oui/Non
6.2	Note méthodologique		
	Planning d'exécution des travaux faisant ressortir le planning d'approvisionnement	Présent	Oui/Non

6.3 Note de calcul

Module choisi	Puissance (Wc)	≥ 700	Oui/Non
	Tension (V)	45,90	Oui/Non
	rendement module	23,38%	Oui/Non
Puissance totale (kW)		≥ 130	Oui/Non
Capacité de stockage (Ah)		≥ 2800	Oui/Non
Batterie choisie		Capacité de stockage (Ah)	≥ 2800
Batterie choisie	Capacité de stockage (Ah)	≥ 2800	Oui/Non
	Tension	51,2 Vdc	Oui/Non
	Nbre en série	1	Oui/Non
	Nbre de branches	3	Oui/Non

6.4	Capacité totale (kWh)	≥ 143	Oui/Non	
	Puissance de l'onduleur (kW)	≥ 97	Oui/Non	
Caractéristiques techniques des ouvrages				
	Champ solaire			
	Type	Monocristallin	Oui/Non	
	Puissance totale (kW)	≥ 0,7	Oui/Non	
	Rendement module	≥ 23,38%	Oui/Non	
	Tension du module	45,90 Vdc	Oui/Non	
	Inclinaison	13°	Oui/Non	
	Orientation	Nord-Sud	Oui/Non	
	Nombre	186	Oui/Non	
	Superficie (m²)	584	Oui/Non	
	Batterie solaire			
	Marque		Oui/Non	
	Type	LITHIUM Life PO4	Oui/Non	
	Capacité totale (Ah)	≥ 2800	Oui/Non	
	Tension de la batterie	51,2 Vdc	Oui/Non	
	Nbre de cycles à 80%	≥ 6000	Oui/Non	
	Nbre de cycles à 30%	≥ 8500	Oui/Non	
	Régulateur de charge intégré dans l'onduleur			
	Marque		Oui/Non	
	Courant (A)	≥ 32+32A	Oui/Non	
	Tension (Vdc)	200-800	Oui/Non	
	Autoconsommation	≤ 35 mA	Oui/Non	
	Déconnexion automatique	44Vdc	Oui/Non	
	Nombre de MPPT / Strings par MPPT	2/2	Oui/Non	
	Marque		Oui/Non	
Onduleur				
Marque		Oui/Non		
Puissance nominale (kW)	≥ 97	Oui/Non		
Tension nominale d'entrée (Vdc)	≥ 160	Oui/Non		

Local technique	(Local climatisé de 12m ² minimum)	Périmètre de sécurité		Garantie	Cycle de maintenance et										
		Matériaux	Dimensions			Plage de tension d'entrée (Vdc)	Puissance de démarrage admissible	Intensité maximale admissible en (A)	Tension nominale de sortie (Vac)	Plage de tension de sortie (Vac)	Fréquence de sortie (Hz)	Rendement	Température d'exploitation	Indice de protection	
Dimensions				Garantie de la production solaire après 20 ans	Remplacemement recommandé des différents composants électroniques (préciser le nombre d'années)										
Matériau				Garantie de la production solaire après 10 ans	Remplacemement recommandé de la batterie après (préciser le nombre d'années)										
Couverture				Garantie de la production solaire après 5 ans											
Dimensions															
A définir suivant spécificité du site															
A définir suivant spécificité du site				Garantie de la production solaire après ≥92%											
				Garantie de la production solaire après ≥84%											
				Garantie de la production solaire après ≥75%											
A définir suivant spécificité du site															
Matériaux															
Dimensions															

7	SPECIFICATIONS TECHNIQUES MINI CENTRALE DE YAOUNDE	
	7.1	Rapport de visite de site
	7.2	Note méthodologique
	7.3	Planning d'exécution des travaux faisant ressortir le planning d'approvisionnement
	Note de calcul	
	Module choisi	Puissance crête (kW)
		Puissance (Wc)
		Tension (V)
	Batterie choisie	rendement module
		Puissance totale (kW)
		Capacité de stockage (Ah)
	Capacité de stockage	Capacité de stockage (Ah)
		(Ah)
		Tension
	Nbre en série	51,2 Vdc
		1
		Oui/Non

6.5	Qualité et origine du matériel	Origine du matériel
		Modules
		Batteries
		Onduleur
6.6	CCTP	Complète, paraphé, daté et signé à la dernière page
		Fiche technique
		Fiche technique
		Fiche technique
	Schéma synoptique de l'installation	Schema de montage des panneaux solaires
		Schema de montage des batteries
		Schema du local technique

7.4	Caractéristiques techniques des ouvrages				
	Nbre de branches	3	Capacité totale (kWh)	≥ 123	Oui/Non
			Puissance totale de l'onduleur (kW)	≥ 84	Oui/Non
	Champ solaire	Type	Monocristallin	Oui/Non	
		Puissance totale (kW)	≥ 0,7	Oui/Non	
		Rendement module	≥ 23,38%	Oui/Non	
	Tension du module	45,90 Vdc	Oui/Non		
	Inclinaison	8°	Oui/Non		
	Orientation	Plein Sud	Oui/Non		
	Nombre	172	Oui/Non		
	Superficie (m²)	547	Oui/Non		
	Batterie solaire	Marque		Oui/Non	
		Type	LITHIUM LiFe PO4	Oui/Non	
		Capacité totale (Ah)	≥ 2400	Oui/Non	
		Tension de la batterie	51,2 Vdc	Oui/Non	
		Nbre de cycles à 80% de décharge	≥ 6000	Oui/Non	
		Nbre de cycles à 30% de décharge	≥ 8500	Oui/Non	
		Régulateur de charge intégré dans l'onduleur	Marque		Oui/Non
	Courant (A)		≥ 32+32A	Oui/Non	
	Tension (Vdc)		200-800	Oui/Non	
	Autoconsommation		≤ 35 mA	Oui/Non	
	Déconnexion automatique		44Vdc	Oui/Non	
	Nombre de MPPT/Strings par MPPT		2/2	Oui/Non	
Marque			Oui/Non		
Puissance nominale (kW)	≥ 84		Oui/Non		
Onduleur	Marque		Oui/Non		
			Oui/Non		

Local technique	Local climatisé de 12m² minimum)						Cycle de maintenance et Garantie	
	Dimensions	Couverture	Matériau	Fondations	Dallage	Élévation		
Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	≥160	Tension nominale d'entrée (Vdc)
Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	200-800	Plage de tension d'entrée (Vdc)
Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Puissance de démarrage admissible de 200%	Intensité maximale admissible en (A)
Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	380/400	Tension nominale de sortie (Vac)
Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	-0.8%/+0.8%	Plage de tension de sortie (Vac)
Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	50 Hz	Fréquence de sortie (Hz)
Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	98%	Rendement
Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	-25° à + 65°C	Température d'exploitation
Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	IP65	Indice de protection
Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	12 ans	Remplacement recommandé de la batterie après (préciser le nombre d'années)
Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	12 ans	Remplacement recommandé des différents composants électroniques (préciser le nombre d'années)
Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	≥92%	Garantie de la production solaire après 5 ans
Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	≥84%	Garantie de la production solaire après 10 ans
Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	Oui/Non	≥75%	Garantie de la production solaire après 20 ans
A définir suivant spécificité du site						Oui/Non		

SPECIFICATIONS TECHNIQUES MINI CENTRALE DE BAMBENDA

7.6	CCTP	Complète, paraphé, daté et signé à la dernière page		Oui/Non
	Onduleur	Fiche technique		Oui/Non
	Batteries	Fiche technique		Oui/Non
	Modules	Fiche technique		Oui/Non
	Origine du matériel			Oui/Non
7.5	Qualité et origine du matériel			Oui/Non
	Schémas de montage des batteries	Schémas du local technique		Oui/Non
	Schéma de montage des panneaux solaires			Oui/Non
	Schéma synoptique de l'installation			Oui/Non
	de sécurité	Matériaux	Dimensions	Oui/Non
				Oui/Non
			A définir suivant spécificité du site	Oui/Non

8.4	Caractéristiques techniques des ouvrages	Tension	51,2 V	Oui/Non	
			Nbre en série	1	Oui/Non
				Nbre de branches	3
			Capacité totale (kWh)		≥ 92
		Puissance totale de l'onduleur (kW)		≥ 48	Oui/Non
		Champ solaire	Type	Monocristallin	Oui/Non
			Puissance totale (kW)	≥ 0,7	Oui/Non
			Rendement module	≥ 23,38%	Oui/Non
			Tension du module	45,90 Vdc	Oui/Non
			Inclinaison	8,3°	Oui/Non
			Orientation	Nord-Sud Est	Oui/Non
			Nombre	96	Oui/Non
			Superficie (m²)	330 m²	Oui/Non
		Batterie solaire	Marque		Oui/Non
			Type	LITHIUM Life PO4	Oui/Non
			Capacité totale (Ah)	≥ 1800	Oui/Non
			Tension de la batterie	51,2 Vdc	Oui/Non
			Nbre de cycles à 80% de décharge	≥ 6000	Oui/Non
			Nbre de cycles à 30% de décharge	≥ 8500	Oui/Non
			Marque		Oui/Non
					Oui/Non
		Régulateur de charge intégré dans l'onduleur	Marque		Oui/Non
			Courant (A)	≥ 32+32A	Oui/Non
			Tension (Vdc)	200-800	Oui/Non
Autoconsommation	≤ 35 mA		Oui/Non		
Déconnexion automatique	44Vdc		Oui/Non		
Nombre de MPPT/Strings par MPPT	2/2		Oui/Non		
Marque			Oui/Non		
Onduleur			Oui/Non		

[illegible]

LE DIRECTEUR GENERAL DU CREDIT
FONCIER DU CAMEROUN

Youndé, le 7 SEPT 2026

- MINMAP
- CA CFC
- ARMP
- President CIPM
- Affichage
- Chrono/Archives

Le reste sans changement.

8.6	CCTP	Complète, paraphé, date et signé à la dernière page	Oui/Non
	Onduleur	Fiche technique	Oui/Non
	Batteries	Fiche technique	Oui/Non
	Modules	Fiche technique	Oui/Non
	Origine du matériel		Oui/Non
8.5	Qualité et origine du matériel		Oui/Non
	Schémas du local technique		Oui/Non
	Schémas de montage des batteries		Oui/Non
	Schéma de montage des panneaux solaires		Oui/Non
	Schéma synoptique de l'installation		Oui/Non
	Périmètre de sécurité	Matériaux	Oui/Non
		Dimensions	Oui/Non
		A définir suivant spécificité du site	Oui/Non
	Élévation		Oui/Non