



MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE DE L'ÉLECTRIFICATION RURALE (AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

**APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° 001/AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU 24 Avril 2025 POUR
L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION ET DU
RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SIX RÉGIONS DU
CAMEROUN (CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-OUEST ET OUEST).**

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

SOMMAIRE

Pièce n° 1 : Avis d'Appel d'Offres (AAO)	..... 3
Pièce n° 2 : Règlement Général de l'Appel d'Offres (RGAO)	..... 16
Pièce n° 3 : Règlement Particulier de l'Appel d'Offres (RPAO)	..... 50
Pièce n° 4 : Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP)	..... 64
Pièce n° 5 : Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP)	..... 96
Pièce n° 6 : Cadre du Bordereau des Prix Unitaires (BPU)	..... 132
Pièce n° 7 : Cadre du Devis Quantitatif et Estimatif (DQE)	..... 156
Pièce n° 8 : Cadre du Sous Détail des prix (SDP)	..... 190
Pièce n° 9 : Modèle de marché	..... 193
Pièce n° 10 : Modèles ou formulaires types à utiliser par les soumissionnaires	..... 198
Pièce n° 11 : Charte d'intégrité	..... 222
Pièce n° 12 : Déclaration d'engagement au respect des clauses sociales et environnementales	..... 227
Pièce n° 13 : Visa de maturité ou justificatifs des études préalables	..... 230
Pièce n°14 : Liste des établissements bancaires et organismes financiers autorisés à émettre des cautions dans le cadre des Marchés Publics	..... 253

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie

AGENCE DE L'ÉLECTRIFICATION RURALE

DIRECTION GÉNÉRALE



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace - Work - Fatherland

RURAL ELECTRIFICATION AGENCY

HEAD OFFICE

MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE D'ÉLECTRIFICATION RURALE (AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

MAITRE D'OUVRAGE :
**DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE DE L'ÉLECTRIFICATION RURALE
(AER)**

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° 001/AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU 24 Avril 2025 POUR
L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION ET
DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SIX RÉGIONS DU
CAMEROUN (CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-OUEST ET OUEST).

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

PIÈCE N°1 : AVIS D'APPEL D'OFFRES



**APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° 001/AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU 24 Avril 2025 POUR
L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION ET
DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SIX RÉGIONS
DU CAMEROUN (CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-OUEST ET OUEST).**

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

1. Objet de la Consultation

Dans le cadre de l'accroissement du taux d'accès à l'électricité en zone rurale, le Directeur général de l'Agence de l'Électrification Rurale (AER), maître d'ouvrage, lance un appel d'offres national ouvert en vue de l'exécution des travaux d'électrification rurale dans six Régions du Cameroun.

2. Consistance des travaux

Les travaux comprennent notamment : toutes les prestations prévues dans le cadre des devis quantitatifs et estimatifs par localité, notamment :

- Étude et piquetage des lignes moyenne et basse tension ;
- Construction d'un réseau triphasé ou monophasé moyenne tension ;
- Fourniture et Pose d'un poste de transformation H61 ;
- Construction d'un réseau triphasé ou monophasé basse tension ;
- Branchements témoins.

3. Tranches/Allotissement

Les travaux sont subdivisés en 11 lots ci-après définis :

N°	Localité	Arrondissement	Département	Région	Montant TTC	Allotissement
1	Meba Megoé Yemsoa I	Obala	Lékié	Centre	62 085 414	Lot 1
2	Ngok	Mbamkomo	Mefou et Akono	Centre	36 329 155	Lot 2
3	Bizeh	Diang	Lom et Djerem	Est	34 120 722	Lot 3
4	Badessi 1&2	Gaschiga	Benoue	Nord	81 021 491	Lot 4

N°	Localité	Arrondissement	Département	Région	Montant TTC	Allotissement
5	Axe Bamunkumbit-Baligansin-Bafanji (Phase I)	Balikumbat	Ngo-Ketunjia	Nord-Ouest	97 879 446	Lot 5
6	Ntehfeki	Bamenda 3	Mezam	Nord-Ouest	31 146 311	Lot 6
7	Bamenkombo	Mbouda	Bamboutos	Ouest	56 877 122	Lot 7
8	Kaa'ka Bangou	Bongou	Hauts-Plateaux	Ouest	35 318 690	Lot 8
9	Bassessa-Fotsa	Nkong-Ni	Menoua	Ouest	58 498 803	Lot 9
10	Axe Nkoemvone – Nloupessa (Phase I)	Biwong-Bulu	Mvila	Sud	136 212 120	Lot 10

Les délais d'exécution prévus pour la réalisation des travaux ou des prestations, objet du présent Appel d'Offres, présents dans le tableau ci-dessus, sont comptés à partir de la date de notification de l'ordre de service de démarrage des travaux.

4. Coût prévisionnel

Le coût prévisionnel de l'opération à l'issue des études préalables est de **629 489 274 F CFA** conformément aux indications du tableau ci-dessus.

5. Délai prévisionnel d'exécution

Les délais d'exécution prévus pour la réalisation des travaux comptés à partir de la date de notification de l'ordre de service de démarrage des travaux sont indiqués dans le tableau ci-après :

N°	LOCALITÉS	ARRONDISSEMENT	DÉPARTEMENT	MONTANT F CFA	DÉLAI D'EXÉCUTION	ALLOTISSEMENT
RÉGION DU CENTRE						
1	Meba Megoé Yemsoa I	Obala	Lékié	62 085 414	5 mois	Lot 1
2	Ngok	Mbamkomo	Mefou et Akono	36 329 155	5 mois	Lot 2
RÉGION DE L'EST						
3	Bizeh	Diang	Lom-et-Djerem	34 120 722	5 mois	Lot 3
RÉGION DU NORD						
4	Badessi 1 et 2	Gaschiga	Bénoué	81 021 491	5 mois	Lot 4
RÉGION DU NORD-OUEST						
5	Axe Bamunkumbit-Baligansin-Bafanji (Phase I)	Balikumbat	Ngok-Etunjia	97 879 446	5 mois	Lot 5
6	Ntehfeki	Bamenda 3	Mezam	31 146 311	5 mois	Lot 6
RÉGION DE L'OUEST						
7	Bamenkombo	Mbouda	Bamboutos	56 877 122	5 mois	Lot 7
8	Kaa'ka Bangou	Bongou	Hauts-Plateaux	35 318 690	5 mois	Lot 8
9	Bassessa-Fotsa	Nkong-Ni	Menoua	58 498 803	5 mois	Lot 9
RÉGION DU Sud						
10	Axe Nkoemvone – Nloupessa (Phase I)	Biwong-Bulu	Mvila	136 212 120	5 mois	Lot 11

N°	LOCALITÉS	ARRONDISSEMENT	DÉPARTEMENT	MONTANT F CFA	DÉLAI D'EXÉCUTION	ALLOTISSEMENT
	Nloupessa (Phase 1)					

6. Participation et origine

La participation au présent Appel d'Offres est ouverte aux entreprises de droit camerounais, justifiant des capacités techniques, financières, juridiques et bonnes compétences en matière de travaux d'électrification leur permettant de réaliser les prestations objet du présent Appel d'offres. La participation sous forme de groupement est admise dans le respect des dispositions du RPAO.

7. Financement

Le financement des prestations objet du présent Appel d'Offres est financé par le budget de l'Agence de l'Électrification Rurale (AER), exercice 2025

8. Mode de soumission

Le mode de soumission retenu pour cette consultation est hors ligne.

9. Cautionnement de soumission

Chaque soumissionnaire doit joindre à ses pièces administratives, une Caution de Soumission établie par un organisme financier agréé par le Ministère chargé des finances, dont la liste figure dans la Pièce N°12 du DAO et les montants par lot sont comme suit :

N°	Localité	Arrondissement	Département	Région	Montant TTC
1	Meba Megoé Yemsoa I	Obala	Lékié	Centre	310 425
2	Ngok	Mbamkomo	Mefou et Akono	Centre	181 645
3	Bizeh	Diang	Lom et Djerem	Est	170 600
4	Badessi 1&2	Gaschiga	Benoue	Nord	405 110
5	Axe Bamunkumbit-Baligansin-Bafanji (Phase I)	Balikumbat	Ngo-Ketunjia	Nord-Ouest	489 400
6	Ntehfeki	Bamenda 3	Mezam	Nord-Ouest	155 730
7	Bamenkombo	Mbouda	Bamboutos	Ouest	284 385
8	Kaa'ka Bangou	Bongou	Hauts-Plateaux	Ouest	176 600
9	Bassessa-Fotsa	Nkong-Ni	Menoua	Ouest	292 500
10	Axe Nkoemvone – Nloupessa (Phase I)	Biwong-Bulu	Mvila	Sud	681 000

Ladite caution devra être valable pendant trente (30) jours au-delà de la date originale de validité des offres.

10. Consultation du Dossier d'Appel d'Offres

Le Dossier d'Appel d'Offres pourra être consulté auprès du Service des Marchés à la Direction Générale de l'AER, dès la publication du présent Avis dans le Journal des Marchés Publics et/ou par affichage dans les locaux de l'AER.

11. Acquisition du Dossier d'Appel d'Offres

Le retrait du Dossier d'Appel d'Offres se fera, sur présentation d'un reçu de versement d'une somme non remboursable de **300 000 (Trois cent mille)** francs CFA au **Compte d'Affectation Spécial (CAS) ARMP N° 335 988** ouvert dans les livres de la banque **BICEC**, auprès du Service des Marchés à la Direction Générale de l'AER, face ancienne Ambassade d'Italie entrée ancien restaurant White House Rue Rotary CLUB, dès publication du présent Avis dans le Journal des Marchés Publics et par affichage dans les locaux de l'AER.

12. Remise des offres

Les offres rédigées en français ou en anglais en sept (07) exemplaires, dont un (01) original, et six (6) copies, marquées comme telles devront être déposées sous pli scellé au Service des Marchés de l'AER, au plus tard le **30 Mai 2025, à 13 heures précises**, et devront porter la mention suivante :

« APPEL D'OFFRES NATIONAL N° 001/AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU 24 Avril 2025 POUR L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION ET DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SIX RÉGIONS DU CAMEROUN (CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-OUEST ET OUEST). »

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025.

« À n'ouvrir qu'en séance de dépouillement »

13. Recevabilité des plis

Les pièces administratives, l'offre technique et l'offre financière doivent être placées dans des enveloppes différentes séparées et remises sous pli scellé.

14. Ouverture des plis

L'ouverture des plis se fait en un temps et aura lieu **le 30 Mai 2025, à 14 heures précises** par la Commission Interne de Passation des Marchés de l'AER dans la salle des conférences au siège de l'AER.

Seuls les soumissionnaires peuvent assister à cette séance d'ouverture ou s'y faire représenter par une seule personne de leur choix dûment mandatée même en cas de groupement d'entreprises.

Sous peine de rejet, les pièces du dossier administratif requises doivent être produites en originaux ou en copies certifiées conformes par le service émetteur ou l'autorité administrative compétente, conformément aux dispositions du Règlement Particulier de l'Appel d'Offres. Elles doivent dater de moins de trois (03) mois ou avoir été établies postérieurement à la date de signature de l'Appel d'Offres.

En cas d'absence ou de non-conformité d'une pièce du dossier administratif lors de l'ouverture des plis, après un délai de 48 heures accordé, l'offre sera rejetée.

15. Critères d'évaluation

15.1 Critères éliminatoires

Il s'agit notamment :

- De la non présentation du reçu de la Caisse de Dépôt et de Consignation (Cdec)
- De la non-production au-delà du délai de 48 h après l'ouverture des plis, d'une pièce du dossier administratif jugée non conforme ou absente lors de l'ouverture des plis ;
- Des fausses déclarations, manœuvres frauduleuses ou des pièces falsifiées ;
- De l'absence de la déclaration sur l'honneur de non-abandon des chantiers au cours des trois dernières années ;
- Du non-respect du format de fichier des offres ;
- De l'absence d'un prix unitaire quantifié dans l'Offre financière ;
- De l'absence d'un élément de l'offre financière (la soumission, les BPU, le DQE) ;
- Note technique inférieure à **80%** de Oui ;
- Surface financière insuffisante ;
- Absence de caution de soumission ;
- Dossier technique incomplet (conducteur de travaux n'ayant pas la qualification exigée ou absence de l'attestation de visite des lieux ou de la note méthodologique le cas échéant).

15.2. Critères essentiels

Les critères d'admission des Dossiers Administratifs sont essentiellement basés sur la vérification de la conformité des pièces administratives demandées.

L'évaluation technique sera faite sur la base de notation binaire (oui ou non) de manière à atteindre la note globale de 100% de « oui ». Ces critères (détaillés à la Pièce N°10 du DAO) ont été groupés par rubrique ainsi qu'il suit :

- Présentation générale de l'offre ;
- Références du Soumissionnaire dans les travaux similaires ;
- Capacités Techniques (moyens humains et matériels) ;
- Méthodologie d'exécution et plan de travail ;
- Capacité financière ;
- La note technique minimale requise pour l'analyse de l'offre financière est de 80% de « OUI ».

16. Attribution

Le Maître d'Ouvrage attribuera le Marché au Soumissionnaire dont l'offre aura été reconnue conforme pour l'essentiel au Dossier d'Appel d'Offres et remplissant les critères de qualifications techniques et financières requises pour exécuter le

Marché de façon satisfaisante et dont l'offre aura été évaluée la moins-disant en incluant le cas échéant les remises proposées.

17. Nombre maximum de lots :

Aucun soumissionnaire ne peut être attributaire de plus de deux (02) lots.

18. Durée de validité des offres

Les soumissionnaires restent engagés par leur offre pendant quatre-vingt-dix (90) jours à partir de la date limite initiale fixée pour la remise des offres.

19. Renseignements complémentaires

Les renseignements complémentaires d'ordre technique peuvent être obtenus aux heures ouvrables auprès de la Direction des Études, de la Coopération et du Développement des Partenariats (DECDP) de l'AER sise au siège de l'AER à Bastos, Rue ROTARY CLUB, BP : 30 704, Tél. : 222 21 23 84/222 21 23 85, Fax : 222 21 23 81.

Email : aercam2000@yahoo.fr

20. Lutte contre la corruption et les mauvaises pratiques

Pour toute dénonciation pour des pratiques, faits ou actes de corruption ou faits de mauvaises pratiques, bien vouloir appeler la CONAC au numéro 1517, l'Autorité chargée des Marchés Publics (MINMAP) (SMS ou appel) aux numéros : (+237) 673 20 57 25 et 699 37 07 48, l'ARMP.

Yaoundé, le 24 Avril 2025

**Le Directeur Général
Maître d'Ouvrage,**

Copies :

- MINMAP ;
- ARMP ;
- Président CIPM ;
- Affichage ;
- Archives/Chrono.

PIECE N° 1:

NOTICE OF RESTRICTED CONSULTATION



Date:

**NATIONAL OPEN INVITATION TO TENDER
N° 001/AONO/AER/DG/CIPM/2025 OF 24 APRIL , 2025 FOR THE
EXECUTION OF ELECTRIFICATION, REHABILITATION AND
MECHANICAL AND ELECTRICAL REINFORCEMENT WORKS IN
SIX REGIONS OF CAMEROON (CENTER, SOUTH, EAST, NORTH,
NORTH-WEST and WEST).**

UNDER EMERGENCY PROCEDURE

FINANCING : AER BUDGET, FISCAL YEAR 2025

1. Purpose of the Call for Tenders

Within the framework to increase the rate of access to electricity in rural areas, the General manager of the Rural Electrification Agency (AER), the project owner, hereby launches a Restricted National Invitation to Tender following the Mutual Agreement procedure, for the recruitment of enterprises in view to execute electrification works within eight (08) regions in Cameroon.

2. Nature of work

The work includes, in particular, all the services provided for in the detailed quantity estimates by locality, in particular :

➤ **Extension of the North and South Interconnected Grids :**

- Study and staking of medium and low voltage lines ;
- Construction of a three-phase or single-phase medium-voltage network ;
- Supply and Installation of an H61 transformer substation;
- Construction of a low-voltage three-phase or single-phase network ;
- Tests connections.

3. Tranches/Allotment

The works are subdivided into 16 lots defined below:

N°	LOCALITIES	SUB DIVISION	DIVISION	Region	AMOUNT – XAF	ALLOTMENT
1	Meba Megoé Yemsoa I	Obala	Lékié	Centre	62 085 414	Lot 1

N°	LOCALITIES	SUB DIVISION	DIVISION	Region	AMOUNT – XAF	ALLOTMENT
2	Ngok	Mbamkomo	Mefou et Akono	Centre	36 329 155	Lot 2
3	Bizeh	Diang	Lom et Djerem	Est	34 120 722	Lot 3
4	Badessi 1&2	Gaschiga	Benoue	Nord	81 021 491	Lot 4
5	Axe Bamunkumbit-Baligansin-Bafanji	Balikumbat	Ngo-Ketunjia	Nord-Ouest	97 879 446	Lot 5
6	Ntehfeki	Bamenda 3	Mezam	Nord-Ouest	31 146 311	Lot 6
7	Bamenkombo	Mbouda	Bamboutos	Ouest	56 877 122	Lot 7
8	Kaa'ka Bangou	Bongou	Hauts-Plateaux	Ouest	35 318 690	Lot 8
9	Bassessa-Fotsa	Nkong-Ni	Menoua	Ouest	58 498 803	Lot 9
10	Axe Akookas - Nloupessa	Biwong-Bulu	Mvila	Sud	136 212 120	Lot 10

4. Estimated cost

The estimated cost of the operation at the end of the preliminary studies is **629 489 274 F CFA** francs in accordance with the indications in the table above.

5. Estimated time frame

The planned execution times for the completion of the works counted from the date of notification of the service order to start the works are indicated in the table below:

N°	LOCALITIES	SUB DIVISION	DIVISION	AMOUNT – XAF	TIME FRAME	ALLOTMENT
RÉGION DU CENTRE						
1	Meba Megoé Yemsoa I	Obala	Lékié	62 085 414	5 mois	Lot 1
2	Ngok	Mbamkomo	Mefou et Akono	36 329 155	5 mois	Lot 2
RÉGION DE L'EST						
3	Bizeh	Diang	Lom-et-Djerem	34 120 722	5 mois	Lot 3
RÉGION DU NORD						
4	Badessi 1 et 2	Gaschiga	Bénoué	81 021 491	5 mois	Lot 4
RÉGION DU NORD-OUEST						
5	Axe Bamunkumbit-Baligansin-Bafanji	Balikumbat	Ngo-Ketunjia	97 879 446	5 mois	Lot 5
6	Ntehfeki	Bamenda 3	Mezam	31 146 311	5 mois	Lot 6
RÉGION DE L'OUEST						
7	Bamenkombo	Mbouda	Bamboutos	56 877 122	5 mois	Lot 7
8	Kaa'ka Bangou	Bongou	Hauts-Plateaux	35 318 690	5 mois	Lot 8
9	Bassessa-Fotsa	Nkong-Ni	Menoua	58 498 803	5 mois	Lot 9
RÉGION DU Sud						
10	Axe Akookas – Nloupessa Phase 1	Biwong-Bulu	Mvila	136 212 120	5 mois	Lot 10

6. Participation and origin

Participation in this Invitation to Tender is open to companies incorporated under Cameroonian law, demonstrating the technical, financial and legal capacity and expertise in electrification works required to carry out the services covered by this Invitation to Tender. Participation in the form of a consortium is permitted, subject to compliance with the provisions of the RPAO.

7. Funding

The services covered by this Invitation to Tender are financed by the budget of the Ministry of the Economy, Planning and Regional Development (MINEPAT), fiscal year 2025.

8. Method of submission

The method of submission chosen for this consultation is offline.

9. Bid Bond

Each bidder must enclose with his administrative documents a Bid Bond issued by a financial institution approved by the Ministry of Finance, the list of which appears in Exhibit N°12 of the DAO and the amounts per lot are as follows:

N°	Localite	SUB DIVISION	DIVISION	Region	AMOUNT – XAF
1	Meba Megoé Yemsoa I	Obala	Lékié	Centre	310 425
2	Ngok	Mbamkomo	Mefou et Akono	Centre	181 645
3	Bizeh	Diang	Lom et Djerem	Est	170 600
4	Badessi 1&2	Gaschiga	Benoue	Nord	405 110
5	Axe Bamunkumbit-Baligansin Bafanji	Balikumbat	Ngo-Ketunjia	Nord-Ouest	489 400
6	Ntehfeki	Bamenda 3	Mezam	Nord-Ouest	155 730
7	Bamenkombo	Mbouda	Bamboutos	Ouest	284 385
8	Kaa'ka Bangou	Bongou	Hauts-Plateaux	Ouest	176 600
9	Bassessa-Fotsa	Nkong-Ni	Menoua	Ouest	292 500
10	Axe Nkoe - Nloupessa	Biwong-Bulu	Mvila	Sud	681 000

10. Consultation of the Tender Documents

The Tender Documents will be available for consultation from the Procurement Department at AER General Management, as soon as this Notice has been published in the Journal des Marchés Publics and/or posted on the AER premises.

11. Acquisition of the Tender Documents

Tender documents may be collected on presentation of a receipt for payment of a non-refundable sum of **300 000 (Three hundred thousand)** CFA francs into the **ARMP Special Allocation Account (CAS) No 335** 988 opened in the books of the BICEC bank, from the Contracts Department at AER General Management, opposite the former Italian Embassy, entrance to the former White House restaurant, Rue Rotary CLUB, as soon as this Notice has been published in the Journal des Marchés Publics and posted on the AER premises.

12. Submission of Tenders

Tenders, written in French or English, in seven (07) copies, including one (01) original and six (6) copies, marked as such, must be deposited in a sealed envelope at the AER Procurement Department, no later than 30 May, at 1 p.m. sharp, and must bear the following mention :

“NATIONAL CALL FOR TENDERS N° 001/AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU 24 APRIL 2025 FOR THE EXECUTION OF ELECTRIFICATION, REHABILITATION AND MECHANICAL AND ELECTRICAL REINFORCEMENT WORKS IN SIX REGIONS OF CAMEROON (EXTENSION OF THE NORTHERN AND SOUTHERN INTERCONNECTED NETWORKS).”
FINANCING : AER BUDGET, FISCAL YEAR 2025.

“To be opened only during the counting session”.

13. Admissibility of Bids

The administrative documents, the technical offer and the financial offer must be placed in separate envelopes and submitted in a sealed envelope.

14. Opening the Bids

The bids will be opened **30 May 2025, at 2 p.m.** sharp, by the AER Internal Procurement Commission in the conference room at AER headquarters.

Only bidders may attend this opening session or be represented by a single person of their choice, duly mandated, even in the case of a group of companies.

Under penalty of rejection, the required documents in the administrative file must be produced in originals or in copies certified as true by the issuing department or the competent administrative authority, in accordance with the provisions of the Special Rules for Invitations to Tender. They must be less than three (03) months old or have been drawn up after the date of signature of the Invitation to Tender.

In the event of the absence or non-conformity of a document in the administrative file during the opening of bids, after a period of 48 hours has elapsed, the bid will be rejected.

15. Evaluation Criteria

15.1 Elimination Criteria

These include:

- Failure to present the receipt for payment from the Deposit and Consignment Fund (Cdec)
- The non-production beyond the period of 48 hours after the opening of the tenders, of a document from the administrative file deemed non-compliant or absent when the tenders were opened;
- False statements, fraudulent practices or falsified documents ;
- The absence of a sworn declaration of non-abandonment of the sites in the last three years;
- Non-compliance with the file format of the tenders ;
- The absence of a quantified unit price in the Financial Offer;
- The absence of an element of the financial offer (the tender, the BPU, the DQE).
-

15.2. Essential criteria

The criteria for the qualification of soumission aires will include:

- the presentation of the offer;
- the tenderer's references;

- financial capacity (access to a line of credit or other financial resources, turnover, certificate of financial solvency);
- the qualifications, experience of the staff and logistical resources;
- methodology.

16. Attribution

The Employer will award the Contract to the Bidder whose bid is determined to be substantially responsive to the Bidding Documents and to meet the technical and financial qualifications required to perform the Contract satisfactorily, and whose bid is determined to be the lowest evaluated bid, including any proposed discounts.

17. Maximum number of lots:

No bidder may be awarded more than two (02) lots.

18. Duration of the offers

Bidders remain bound by their offer for ninety (90) days from the initial deadline for submission of bids.

19. Additional Information

Additional technical information can be obtained during working hours from the Department of Studies, Cooperation and Partnership Development Department (DSCPD) of the AER located at the AER headquarters in Bastos, Rue ROTARY CLUB, BP: 30 704, Tel: 222 21 23 84/222 21 23 85, Fax: 222 21 23 81. Email: aercam2000@yahoo.fr

20. Fight against corruption and bad practices

For any denunciation of corruption attempt practices, facts or acts, please call the National Anti-Corruption Commission (NACC) on 1517, the Authority in charge of Public Contracts (MINMAP) (SMS or call) on (+237) 673 20 57 25 and 699 37 07 48,

Done in Yaoundé on 24 April 2025
 The General Manager of the REA,
 (Project Owner),

]

Copies:

- Authority in charge of Public Contracts (MINMAP);
- ARMP
- Project Owner or Delegated Project Owner concerned, if applicable;
- Chairperson of the TB concerned;
- Notice board/fil



MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE D'ÉLECTRIFICATION RURALE (AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° ____ /AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU _____ 2025 POUR
L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION ET DU
RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SIX RÉGIONS DU
CAMEROUN (CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-OUEST ET OUEST).

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2024

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

PIÈCE N°2 : RÈGLEMENT GÉNÉRAL DE L'APPEL D'OFFRES
(RGAO)

TABLE DES MATIERES

A. GENERALITES	18
ARTICLE 1. OBJET DE L'APPEL D'OFFRES.....	18
ARTICLE 2. FINANCEMENT	18
ARTICLE 3. PRINCIPES ETHIQUES	18
ARTICLE 4. CANDIDATS ADMIS A CONCOURIR.....	20
ARTICLE 5. MATERIAUX, MATERIELS, FOURNITURES, EQUIPEMENTS ET SERVICES AUTORISES.....	22
ARTICLE 6. DOCUMENTS ETABLISANT LA QUALIFICATION DU SOUMISSIONNAIRE	22
ARTICLE 7. VISITE DU SITE DES TRAVAUX	24
B. DOSSIER D'APPEL D'OFFRES	24
ARTICLE 8. CONTENU DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES	24
ARTICLE 9. ÉCLAIRCISSEMENTS APPORTES AU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES ET RECOURS	26
ARTICLE 10. MODIFICATION DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.....	27
C. PREPARATION DES OFFRES.....	27
ARTICLE 11. FRAIS DE SOUMISSION.....	27
ARTICLE 12. LANGUE DE L'OFFRE.....	27
ARTICLE 13. DOCUMENTS CONSTITUANT L'OFFRE.....	28
ARTICLE 14. MONTANT DE L'OFFRE.....	30
ARTICLE 15. MONNAIES DE SOUMISSION ET DE REGLEMENT.....	30
ARTICLE 16. VALIDITE DES OFFRES	32
ARTICLE 17. CAUTIONNEMENT DE SOUMISSION.....	32
ARTICLE 18. PROPOSITIONS VARIANTES DES SOUMISSIONNAIRES.....	34
ARTICLE 19. REUNION PREPARATOIRE A L'ETABLISSEMENT DES OFFRES.....	34
ARTICLE 20. FORME, FORMAT ET SIGNATURE DE L'OFFRE	35
D. DEPOT DES OFFRES	36
ARTICLE 21. CACHETAGE ET MARQUAGE DES OFFRES	36
ARTICLE 22. DATE, HEURE LIMITES DE DEPOT DES OFFRES ET MODE DE SOUMISSION.....	37
ARTICLE 23. OFFRES HORS DELAI	37
ARTICLE 24. MODIFICATION, SUBSTITUTION ET RETRAIT DES OFFRES	37
E. OUVERTURE DES PLIS ET EVALUATION DES OFFRES	38
ARTICLE 25. OUVERTURE DES PLIS ET RECOURS	38
ARTICLE 26. CARACTERE CONFIDENTIEL DE LA PROCEDURE.....	41
ARTICLE 27. ÉCLAIRCISSEMENTS SUR LES OFFRES ET CONTACTS AVEC LE MAITRE D'OUVRAGE OU LE MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE	41
ARTICLE 28. DETERMINATION DE LA CONFORMITE DES OFFRES ET EVALUATION AU PLAN TECHNIQUE	42
ARTICLE 29. CRITERES D'EVALUATION ET DE QUALIFICATION DU SOUMISSIONNAIRE	43
ARTICLE 30. CORRECTION DES ERREURS.....	43
ARTICLE 31. CONVERSION EN UNE SEULE MONNAIE	44
ARTICLE 32. ÉVALUATION ET COMPARAISON DES OFFRES AU PLAN FINANCIER	44
F. ATTRIBUTION.....	46
ARTICLE 33. ATTRIBUTION	46
ARTICLE 34. DROIT DU MAITRE D'OUVRAGE OU DU MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE DE DECLARER UN APPEL D'OFFRES INFIRMIER OU D'ANNULER UNE PROCEDURE	46
ARTICLE 35. NOTIFICATION DE L'ATTRIBUTION DU MARCHE	47
ARTICLE 36. PUBLICATION DES RESULTATS D'ATTRIBUTION DU MARCHE ET RECOURS	47
ARTICLE 37. SIGNATURE DU MARCHE	48
ARTICLE 38. CAUTIONNEMENT DEFINITIF	49

REGLEMENT GENERAL DE L'APPEL D'OFFRES

A. GENERALITES

Article 1. Objet de l'Appel d'Offres

1.1. Le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délgué, tel que précisé dans le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres (RPAO), lance un Appel d'Offres pour la réalisation des travaux décrits dans le présent Dossier d'Appel d'Offres et brièvement définis dans le RPAO.

Le nom, le numéro d'identification et le nombre de lots faisant l'objet de l'appel d'offres figurent dans le RPAO.

1.2. Le Soumissionnaire retenu, ou attributaire, doit achever les travaux dans le délai prévisionnel indiqué dans le RPAO, et qui court sauf stipulation contraire du CCAP, à compter de la date de notification de l'ordre de service de commencer les travaux ou dans celle fixée dans ledit ordre de service.

1.3. Dans le présent Dossier d'Appel d'Offres, le terme "**jour**" désigne un jour ouvrable, à l'exception des jours calendaires expressément spécifiés dans le code des marchés publics.

Article 2. Financement

La source de financement des travaux, objet du présent appel d'offres est précisé dans le RPAO.

Article 3. Principes éthiques

3.1. Les agents relevant du service public, les soumissionnaires et les titulaires de marché, ainsi que toute personne intervenant à quelque titre que ce soit dans la chaîne de passation, d'exécution, de contrôle et de régulation des marchés, sont soumis aux dispositions des lois et règlements interdisant les actes de corruption, les manœuvres frauduleuses, les pratiques collusives, coercitives ou obstructives, les conflits d'intérêts, les délits d'initiés et les complicités.

À cet égard, ils souscrivent la charte d'intégrité dont le modèle est joint en annexe du présent Dossier d'Appel d'Offres (pièce 10).

En vertu de ces principes, le Maître d'ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué :

a. défini, aux fins de cette clause, les expressions de la manière suivante :

- i. Est convaincu d'acte de "corruption" quiconque offre, donne, sollicite ou accepte un quelconque avantage en vue d'influencer l'action d'un agent public au cours de l'attribution ou de l'exécution d'un marché ;
- ii. Se livre à des « manœuvres frauduleuses » quiconque déforme ou dénature des faits afin d'influencer l'attribution ou l'exécution d'un marché ;
- iii. Sont convaincus de « pratiques collusives » deux ou plusieurs soumissionnaires qui s'entendent dans le but de maintenir artificiellement les prix des offres à des niveaux ne correspondant pas à ceux qui résulteraient du jeu de la concurrence ;
- iv. Se livre à des « pratiques coercitives », quiconque porte atteinte aux personnes ou à leurs biens ou profère des menaces à leur encontre de manière directe ou indirecte, afin d'influencer leurs actions au cours de l'attribution ou de l'exécution d'un marché ;
- v. Le « conflit d'intérêt » désigne toute situation dans laquelle le titulaire d'un marché ou surveillant des procédures de passation et/ou de l'exécution du marché pourrait tirer des profits directs ou indirects d'un marché conclu par le Maître d'ouvrage ou Maître d'ouvrage Délégué, d'une affectation ou toute situation dans laquelle il a des intérêts financiers ou personnels suffisants pour compromettre son impartialité dans l'accomplissement de ses fonctions ou de nature à affecter défavorablement son jugement ;
- vii. La complicité s'entend de :
 - L'omission ou la négligence d'effectuer les contrôles ou de donner les avis techniques prescrits ;
 - L'abstention volontaire de porter à la connaissance du Maître d'ouvrage ou de l'autorité compétente, les irrégularités constatées lors de la réalisation de ses missions.
- viii. Se livre aux « pratiques obstructives », quiconque commet des actes visant à la destruction, la falsification, l'altération ou la dissimulation des preuves sur lesquelles se fonde une enquête ou toutes fausses déclarations faites aux enquêteurs ou bien toute menace, harcèlement ou intimidation à l'encontre

d'une personne aux fins de l'empêcher de révéler des informations relatives à une enquête, ou bien de poursuivre celle-ci.

b. rejettéra toute proposition d'attribution, s'il est prouvé que l'attributaire proposé est directement ou par l'intermédiaire d'un agent, coupable de corruption, de conflit d'intérêt, de complicité ou s'est livré à des manœuvres frauduleuses, des pratiques collusives, coercitives ou obstructives pour l'attribution de ce marché.

3.2. L'Autorité chargée des marchés publics peut à titre conservatoire, prendre une décision d'interdiction de soumissionner pendant une période n'excédant pas deux (02) ans, à l'encontre de tout soumissionnaire ou cocontractant de l'Administration pour trafic d'influence, de conflits d'intérêts, de délit d'initiés, de complicité, de fraude, de corruption ou de production de documents non authentiques dans son offre, sans préjudice des poursuites pénales qui pourraient être engagées contre lui.

3.3. L'Autorité chargée des Marchés Publics, peut prendre à l'encontre des acteurs publics reconnus coupables de violation des dispositions du Code des Marchés Publics, une décision d'interdiction d'intervenir dans la passation et le suivi de l'exécution des Marchés Publics pendant une période n'excédant pas deux (2) ans.

Article 4. Candidats admis à concourir

4.1. En dehors de **l'appel d'offres restreint qui s'adresse à tous les candidats retenus à l'issue de la procédure de préqualification** et/ou ceux retenus dans le

cadre de la catégorisation préalablement indiquée dans l'avis d'appel d'offres et rappelée dans le RPAO, en règle générale, l'appel d'offres s'adresse à tous les soumissionnaires, sous réserve qu'ils remplissent les conditions d'éligibilité ci-après :

a. Un soumissionnaire (y compris tous les membres d'un groupement d'entreprises et tous les sous-traitants du soumissionnaire doivent être d'un pays éligible, conformément à la convention de financement, le cas échéant ;

b. Un soumissionnaire (y compris tous les membres d'un groupement d'entreprises et tous les sous-traitants du soumissionnaire) ne doit pas se trouver en situation de conflit d'intérêt sous peine de disqualification de toutes les offres auxquelles il

aura participé. Un soumissionnaire peut être jugé comme étant en situation de conflit d'intérêt dans les conditions ci-après :

- i. Est associé ou a été associé dans le passé, à une entreprise (ou à une filiale de cette entreprise) qui a fourni des services de consultant pour la conception, la préparation des spécifications et autres documents utilisés dans le cadre des marchés passés au titre du présent appel d'offres ;
- ii. Est dans le cadre d'un même appel d'offres, représentant légal d'un autre soumissionnaire ;
- iii. Participe à plus d'une offre dans le cadre d'un même appel d'offres notamment, soit à titre individuel ou en tant que membre d'un groupement d'entreprises, soit en tant que sous-traitant dans une offre tout en étant soumissionnaire à titre individuel ou membre d'un groupement d'entreprises. Un fournisseur peut figurer en tant que sous-traitant dans plusieurs offres, mais en cette qualité de sous-traitant seulement.
- iv. Est affilié à un groupe ou entité que le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué a recruté ou envisage de recruter pour participer au contrôle ;
- v. Le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué participe au capital du soumissionnaire de nature à compromettre la transparence des procédures de passation des marchés publics ;
 - c. Une personne morale de droit public si elle démontre qu'elle est (i) juridiquement et financièrement autonome, (ii) gérée selon les règles de la comptabilité privée et (iii) n'est pas sous la tutelle du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délégué, sauf autorisation expresse de l'Autorité chargée des marchés publics.
 - d. Les organisations de la société civile et les Établissements publics à condition que les prix proposés soient concurrentiels, c'est-à-dire, qu'ils aient été déterminés (i) en prenant en compte l'ensemble des coûts directs et indirects concourant à la formation du prix de la prestation objet du contrat et (ii) qu'ils n'ont pas bénéficié, dans la détermination de ce prix, des avantages découlant des ressources qui leur sont attribuées au titre de leurs missions de service public.

4.2. L'appel d'offres est ouvert ou restreint selon les spécifications du RPAO à tous

les candidats qui remplissent les conditions ci-après :

- a. ne pas être en état de liquidation judiciaire ou en faillite ;
- b. ne pas être frappé de l'une des interdictions ou d'échéances prévues par les lois et règlements en vigueur, aussi bien au plan national qu'international ;
- c. souscrire aux déclarations prévues par les lois et règlements en vigueur.

4.3. Pour soumissionner par voie électronique via COLEPS ou tout autre moyen de communication électronique indiqué par le Maître d'Ouvrage, le candidat ou soumissionnaire doit être enregistré sur ladite plateforme et disposer d'un certificat électronique valide.

4.4. Si l'appel d'offres est restreint, la consultation s'adresse à tous les candidats retenus à l'issue de la procédure de préqualification et/ou à ceux retenus dans le cadre de la catégorisation préalablement indiquée dans l'avis d'appel d'offres et rappelée dans le RPAO.

Article 5. Matériaux, matériels, fournitures, équipements et services autorisés

5.1. Les matériaux, les matériels de l'entrepreneur, les fournitures, équipements et services devant être fournis dans le cadre du Marché ne doivent pas provenir le cas échéant, de pays figurant dans la liste prévue dans le RPAO, et toutes les dépenses effectuées au titre du Marché sont limitées aux dits matériaux, matériels, fournitures, équipements et services.

5.2. En vertu de l'article 5.1 ci-dessus, le terme "provenir" désigne le lieu où les biens et services poussent, sont extraits, cultivés, produits ou fabriqués, transformés, assemblés ou importés.

Article 6. Documents établissant la qualification du Soumissionnaire

6.1. Les soumissionnaires doivent, comme partie intégrante de leur offre :

- a. produire un pouvoir habilitant le signataire de la soumission à engager le soumissionnaire ;
- b. Fournir les documents permettant d'établir la qualification du soumissionnaire

selon la présentation indiquée à l'article 13 du RGAO et comprenant notamment, toutes les informations (compléter ou mettre à jour les informations jointes à leur demande de préqualification qui ont pu changer, au cas où les candidats ont fait l'objet d'une préqualification) qui leur sont demandées dans le RPAO.

Les informations relatives aux points suivants sont exigées le cas échéant :

- i. La production de l'extrait des bilans faisant ressortir le chiffre d'affaires et les résultats ;
- ii. l'accès à une ligne de crédit ou d'autres ressources financières ;
- iii. Les marchés exécutés ;
- iv. la liste du personnel clé ;
- v. La disponibilité du matériel indispensable ;
- vi Le certificat de catégorisation pour les prestataires de BTP, le cas échéant.

6.2. Les soumissions présentées par deux ou plusieurs entrepreneurs groupés (co-traitance) doivent satisfaire aux conditions suivantes :

- a. L'offre devra inclure pour chacune des entreprises, tous les renseignements énumérés à l'article 6.1 ci-dessus. Le RPAO devra préciser les informations à fournir par le groupement et celles à fournir par chaque membre du groupement ;
- b. L'offre et le marché doivent être signés de façon à obliger tous les membres du groupement ;
- c. La nature du groupement (conjoint ou solidaire tel que requis dans le RPAO) doit être précisée et justifiée par la production d'une copie de l'accord de groupement en bonne et due forme ;
- d. Le membre du groupement désigné comme mandataire, représentera l'ensemble des entreprises vis-à-vis du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délgué pour l'exécution du marché ;
- e. En cas de groupement solidaire, les co-traitants se répartissent les paiements qui sont effectués par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délgué dans un compte unique. En cas de groupement conjoint, les tâches de chaque membre doivent être précisées et chaque entreprise est payée par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délgué dans son propre compte.

6.3. Les soumissionnaires doivent également présenter des propositions suffisamment détaillées pour démontrer qu'elles sont conformes aux spécifications techniques et aux délais d'exécution visés dans le RPAO.

6.4. Les soumissionnaires qui sollicitent le bénéfice d'une marge de préférence, doivent fournir tous les renseignements nécessaires pour prouver qu'ils satisfont aux critères d'éligibilité décrits à l'article 33 du RGAO.

Article 7. Visite du site des travaux

7.1. Il est conseillé au soumissionnaire de visiter et d'inspecter le site des travaux et ses environs et d'obtenir par lui-même, et sous sa propre responsabilité, tous les renseignements qui peuvent être nécessaires pour la préparation de l'offre et l'exécution des travaux. Cette visite lorsqu'elle est exigée dans le RPAO, doit être sanctionnée par une attestation de visite du site signée sur l'honneur par le soumissionnaire, faisant ressortir une description du site ainsi que les observations sur les conditions d'exécution des travaux. Les coûts liés à la visite du site sont à la charge du Soumissionnaire.

7.2. Le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué est tenu d'autoriser le Soumissionnaire qui en fait la demande et ses employés ou agents, à pénétrer dans ses locaux et sur ses terrains aux fins de ladite visite, mais seulement à la condition expresse que le Soumissionnaire, ses employés et agents dégagent le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué, de toute responsabilité pouvant en résulter.

Le soumissionnaire demeure responsable des accidents mortels ou corporels, des pertes ou dommages matériels, coûts et frais encourus du fait de cette visite.

7.3. Le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué peut organiser une visite du site des travaux au moment de la réunion préparatoire à l'établissement des offres mentionnées à l'article 19 du RGAO.

B. DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

Article 8. Contenu du Dossier d'Appel d'Offres

8.1. Le Dossier d'Appel d'Offres décrit les travaux faisant l'objet du marché, fixe les procédures de consultation des entreprises et précise les conditions du marché. Outre l'(es) additif(s) publié (s) conformément à l'article 10 du RGAO, il comprend aussi les principaux documents énumérés ci-après :

Pièce n° 1 : L'Avis d'Appel d'Offres rédigé en français et en anglais (AAO) ;

Pièce n° 2 : Le Règlement Général de l'Appel d'Offres (RGAO) ;

Pièce n° 3 : Le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres (RPAO) ;

Pièce n° 4 : Le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;

Pièce n° 5 : Le Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) ;

Pièce n° 6 : Le Cadre du Bordereau des Prix Unitaires (CBPU) ;

Pièce n° 7 : Le Cadre du Détail Quantitatif et Estimatif ;

Pièce n°8 : Le Cadre du Sous-Détail des Prix Unitaires ou de la décomposition des prix, le cas échéant ;

Pièce n°09 : Le modèle de marché ;

Pièce n° 10 : Les Modèles ou formulaires types à utiliser par les Soumissionnaires notamment :

Annexe n° 1 : Modèle de Déclaration d'intention de soumissionner

Annexe n° 2 : Modèle de soumission

Annexe n° 3 : Modèle de caution de soumission

Annexe n° 4 : Modèle de cautionnement définitif

Annexe n° 5 : Modèle de caution d'avance de démarrage

Annexe n°6 : Modèle de caution de bonne exécution (retenue de garantie)

Annexe n° 7 : Modèle de Lettre de soumission de la proposition technique

Annexe n° 8 : Modèle de Cadre du planning

Annexe n° 9 : Modèle de liste de personnels à mobiliser

Annexe n° 10 : Modèle de fiches de prestations susceptibles d'être sous-traitées

Annexe n° 11 : Modèle de CV de personnels à mobiliser

Pièce n° 11 : Le formulaire de la charte d'intégrité.

Pièce n° 12 : Le formulaire de déclaration d'engagement au respect des clauses sociales et environnementales.

Pièce n° 13 : Le visa de maturité ou les justificatifs des études préalables à remplir par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délgué, la disponibilité du financement ou l'inscription budgétaire.

Pièce n° 14 : La liste des établissements bancaires et organismes financiers habilités par le Ministre en charge des à émettre des cautions, dans le cadre des marchés publics ;

Pièce n°15 : Grille d'évaluation des offres Techniques.

8.2. Le Soumissionnaire doit examiner l'ensemble des règlements, formulaires,

conditions et spécifications contenus dans le DAO. Il lui appartient de fournir tous les renseignements demandés et de préparer une offre conforme à tous égards audit dossier.

Article 9. Éclaircissements apportés au Dossier d'Appel d'Offres et Recours

9.1. a) Tout soumissionnaire désirant obtenir des éclaircissements sur le Dossier d'Appel d'Offres peut en faire la demande à l'Autorité Contractante par écrit ou par courrier électronique (télécopie ou e-mail) à l'adresse du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délégue indiquée dans le RPAO **ou via COLEPS avec copie à l'organisme chargé de la régulation des marchés publics. Cependant, l'Autorité Contractante répondra par écrit ou par courrier électronique ou via COLEPS ou sur tout autre moyen de communication électronique indiqué dans le DAO à toute demande d'éclaircissement reçue au moins quatorze (14) jours pour les (AON) et Vingt et un (21) jours pour les (AOI) avant la date limite de dépôt des offres.**

9.1. b). Une copie de la réponse de l'Autorité Contractante, indiquant la question posée, mais ne mentionnant pas son auteur, est adressée à tous les soumissionnaires ayant acheté le Dossier d'Appel d'Offres dans un délai maximal de cinq (05) jours.

9. 2 Entre la publication de l'Avis d'Appel d'Offres, y compris la phase de requalification des candidats et l'ouverture des plis, tout soumissionnaire potentiel qui s'estime lésé dans la procédure de passation des marchés publics peut introduire une requête auprès du Ministre chargé des Marchés publics.

9.3. Lorsque l'appel d'offres est la procédure retenue, le recours doit être adressé, entre la publication de l'Avis d'appel d'offres et l'ouverture des plis :

- a) au Maître d'ouvrage ou au Maître d'ouvrage Délégue avec copie à l'Autorité chargée des Marchés Publics et à l'organisme chargé de la régulation des marchés publics ;
- b) il doit parvenir au Maître d'ouvrage ou au Maître d'ouvrage Délégue au plus tard quatorze (14) jours ouvrables avant la date d'ouverture des offres ;
- c) le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégue dispose de cinq (05) jours ouvrables pour réagir. La copie de la réaction est transmise à l'Autorité chargée des Marchés Publics et à l'Organisme Chargé de la Régulation des Marchés

Publics ;

- d) en cas de désaccord entre le requérant et le Maître d'ouvrage ou le Maître d'ouvrage Délégué, le recours est porté par le requérant au Comité chargé de l'examen des recours.
- e) ce recours n'est pas suspensif.

Article 10. Modification du Dossier d'Appel d'Offres

10.1. Le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué peut, à tout moment avant la date limite de dépôt des offres et pour tout motif, que ce soit à son initiative ou consécutivement à une saisine d'un soumissionnaire, modifier le Dossier d'Appel d'Offres en publiant un additif.

10.2. Tout additif ainsi publié fera partie intégrante du Dossier d'Appel d'Offres conformément à l'Article 8.1 du RGAO et doit être communiqué par écrit ou signifié par tout moyen laissant trace écrite à tous les soumissionnaires ayant acheté le Dossier d'Appel d'Offres **ou via COLEPS ou sur tout autre moyen de communication électronique indiqué par le Maître d'Ouvrage dans le DAO.**

10.3. Afin de donner aux soumissionnaires suffisamment de temps pour tenir compte de l'additif dans la préparation de leurs offres, le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué pourra reporter, autant que nécessaire, la date limite de dépôt des offres, conformément aux dispositions de l'Article 22 du RGAO.

C. PREPARATION DES OFFRES

Article 11. Frais de soumission

Le candidat supportera tous les frais afférents à la préparation et à la présentation de son offre. Le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué n'est en aucun cas responsable de ces frais ni tenu de les régler, quel que soit le déroulement ou l'issue de la procédure d'Appel d'Offres.

Article 12. Langue de l'offre

L'offre ainsi que toute correspondance et tout document, échangé entre le Soumissionnaire et le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué seront

rédigés en français ou en anglais. Les documents complémentaires et les imprimés fournis par le soumissionnaire peuvent être rédigés dans une autre langue à condition d'être accompagnés d'une traduction précise en français ou en anglais fait par un traducteur agréé ; auquel cas et aux fins d'interprétation de l'offre, la traduction fera foi.

Article 13. Documents constituant l'offre

13.1. L'offre présentée par le soumissionnaire comprendra les documents détaillés au RPAO, dûment remplis et regroupés en trois volumes :

a. Volume 1 : Dossier administratif

Il comprend notamment :

a.1.Tous les documents attestant que le soumissionnaire :

- a souscrit les déclarations prévues par les lois et règlements en vigueur ;
- s'est acquitté des droits, taxes, impôts, cotisations, contributions, redevances ou prélèvements de quelque nature que ce soit ;
- n'est pas en état de liquidation judiciaire ou en faillite ;
- n'est pas frappé de l'une des interdictions ou d'échéances prévues par les lois et règlements en vigueur, aussi bien au plan national qu'international.

a.2. Le cautionnement de soumission établi conformément aux dispositions de l'article 17 du RGAO ;

a.3.L'acte écrit donnant pouvoir au signataire de l'offre d'engager la personne morale soumissionnaire, le cas échéant, conformément aux dispositions de l'article 6.1 du RGAO ;

b. Volume 2 : Offre technique

Il comprend notamment :

b.1.Les renseignements sur la qualification

Le RPAO précise la liste des documents à fournir par les soumissionnaires pour justifier les critères de qualification mentionnés à l'article 6.1 du RGAO, notamment les références de l'entreprise, le matériel et la liste du personnel.

b.2. La Méthodologie

Le RPAO précise les éléments constitutifs de la proposition technique des soumissionnaires, notamment : une note méthodologique portant sur une analyse des travaux et précisant l'organisation et le programme que le soumissionnaire

compte mettre en place ou en œuvre pour les réaliser (installations, planning, PAQ, sous-traitance, approche HIMO le cas échéant, etc.).

b. 3. *Les preuves d'acceptation des conditions du marché*

Le soumissionnaire remettra les copies dûment paraphées, renseignées et signées des documents à caractères administratif et technique régissant le marché, à savoir :

- i. Le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;
- ii. Le Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP).

b.4. *Commentaires CCAP et CCTP (facultatifs)*

Les soumissionnaires formuleront un commentaire sur les choix techniques du projet et d'éventuelles propositions.

b. 5. *La charte d'intégrité*

b-6 - la déclaration d'engagement au respect des clauses sociales et environnementales

c. *Volume 3 : Offre financière*

Il comprend les éléments permettant de justifier le coût des travaux, à savoir :

- c.1. La soumission proprement dite, en original rédigée selon le modèle ou le formulaire type joint, timbrée au tarif en vigueur, signée et datée ;
- c.2. Le bordereau des prix unitaires dûment rempli ;
- c.3. Le détail quantitatif et estimatif dûment rempli ;
- c.4. Le sous-détail des prix et/ou la décomposition des prix forfaitaires ;
- c.5. L'échéancier prévisionnel de paiements, le cas échéant.

Les soumissionnaires utiliseront à cet effet les pièces et modèles ou formulaires types prévus dans le Dossier d'Appel d'Offres, sous réserve des dispositions de l'article 17.2 du RGAO concernant les autres formes possibles de Cautionnement de Soumission.

13.2. Le RPAO indique combien de temps les propositions doivent demeurer valides à compter de la date de soumission. Pendant cette période, les soumissionnaires doivent garder à disposition le personnel spécialisé proposé pour la mission. Le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué fait tout son possible pour mener à bien les négociations dans ces délais. Si celui-ci souhaite prolonger la durée de validité des propositions, les Candidats qui n'y consentent pas sont en droit de refuser une telle prolongation.

Article 14. Montant de l'offre

14.1. Sauf indication contraire figurant dans le Dossier d'Appel d'Offres, le montant du marché couvrira l'ensemble des travaux décrits à l'article 1.1 du RPAO, sur la base du Bordereau des Prix et du Détail Quantitatif et Estimatif chiffrés, ainsi que du sous-détail des prix unitaires et de la décomposition des prix forfaitaires présentés par le soumissionnaire le cas échéant.

14.2. Le soumissionnaire remplira les prix unitaires et totaux de tous les postes du Bordereau de Prix et du Détail Quantitatif et Estimatif.

14.3. Sous réserve des dispositions contraires prévues dans le RPAO et le CCAP, tous les droits, impôts, taxes et assurances payables par le soumissionnaire au titre du futur Marché, ou à tout autre titre, trente (30) jours avant la date limite de dépôt des offres seront inclus dans les prix et dans le montant total de son offre.

14.4. Si les clauses de révision et/ou d'actualisation des prix sont prévues au marché, la date d'établissement des prix initiaux, ainsi que les modalités de révision et/ou d'actualisation desdits prix doivent être précisées. Tout Marché dont la durée d'exécution est au plus égale à un (1) an ne peut faire l'objet de révision de prix.

14.5. Tous les prix unitaires assortis des quantités doivent être justifiés par des sous-détails établis conformément au cadre proposé à la pièce N° 8 du DAO.

14.6. Les soumissionnaires indiqueront les rabais consentis dans leurs offres. Par ailleurs, ils préciseront les conditions d'application de ce rabais.

Article 15. Monnaies de soumission et de règlement

15.1. En cas d'Appels d'Offres Internationaux, les monnaies de l'offre doivent suivre les dispositions soit de l'Option A ou de l'Option B ci-dessous ; l'option applicable étant celle retenue dans le RPAO.

15.2. Option A : le montant de la soumission est libellé entièrement en monnaie nationale

Le montant de la soumission, les prix unitaires du bordereau des prix et les prix du détail quantitatif et estimatif sont libellés entièrement en francs CFA de la manière suivante :

a. Les prix seront entièrement libellés dans la monnaie nationale. Le soumissionnaire qui compte engager des dépenses dans d'autres monnaies pour la réalisation des Travaux, indiquera en annexe à la soumission le ou les pourcentages du montant de l'offre nécessaires pour couvrir les besoins en monnaies étrangères, sans excéder un maximum de trois monnaies de pays membres de l'institution de financement du marché.

b. Les taux de change utilisés par le Soumissionnaire pour convertir son offre en monnaie nationale seront spécifiés par le soumissionnaire en annexe à la soumission conformément aux précisions du RPAO. Ils seront appliqués pour tout paiement au titre du Marché, pour qu'aucun risque de change ne soit supporté par le Soumissionnaire retenu.

15.3. Option B : Le montant de la soumission est directement libellé en monnaie nationale et étrangère.

Le soumissionnaire libellera les prix unitaires du bordereau des prix et les prix du Détail quantitatif et estimatif de la manière suivante :

a. Les prix des intrants nécessaires aux travaux que le Soumissionnaire compte se procurer dans le pays du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délégué seront libellés en francs CFA tels que spécifiés au RPAO et dénommée "monnaie nationale".

b. Les prix des intrants nécessaires aux travaux que le soumissionnaire compte se procurer en dehors du pays du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délégué seront libellés dans la monnaie du pays du soumissionnaire ou de celle d'un pays membre éligible largement utilisée dans le commerce international.

15.4. Le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué peut demander aux soumissionnaires d'exprimer leurs besoins en monnaies nationale et étrangère et de justifier que les montants inclus dans les prix unitaires et totaux, et indiqués en annexe à la soumission, sont raisonnables ; à cette fin, un état détaillé de ses besoins en monnaies étrangères sera fourni par le soumissionnaire.

15.5. Durant l'exécution des travaux, la plupart des monnaies étrangères restant à payer sur le montant du marché peut être révisée d'un commun accord par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué et l'entreprise de façon à tenir compte de toute modification survenue dans les besoins en devises au titre du marché.

Article 16. Validité des offres

16.1. Les offres doivent demeurer valables pendant la période spécifiée dans le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres pour compter de la date de remise des offres fixée par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué, en application de l'article 22 du RGAO. Une offre valable pour une période plus courte sera considérée par la Commission de passation des marchés comme non conforme, sauf si le délai de validité du cautionnement de soumission est conforme. Dans ce cas, un délai de quarante-huit (48) heures est accordé au soumissionnaire pour produire une nouvelle lettre de soumission.

16.2. Dans des circonstances exceptionnelles, le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué peut solliciter le consentement du soumissionnaire à une prolongation du délai de validité. La demande et les réponses qui lui seront faites le seront par écrit (ou par télécopie). La validité du cautionnement de soumission prévue à l'article 17 du RGAO sera de même prolongée pour une durée correspondante. Un Soumissionnaire peut refuser de prolonger la validité de son offre sans perdre son cautionnement de soumission. Un soumissionnaire qui consent à une prolongation ne se verra pas demander de modifier son offre, ni ne sera autorisé à le faire.

16.3. Lorsque le marché ne comporte pas d'article de révision de prix et que la période de validité des offres est prorogée de plus de soixante (60) jours, les montants payables au soumissionnaire retenu seront actualisés par application de la formule y relative figurant à la demande de prorogation que le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué adressera au(x) soumissionnaire(s). La période d'actualisation ira de la date de dépassement des soixante (60) jours à la date de notification du marché ou de l'ordre de service de démarrage des travaux au soumissionnaire retenu, comme prévu par le CCAP. L'effet de l'actualisation n'est pas pris en considération aux fins de l'évaluation des offres.

Article 17. Cautionnement de soumission

17.1. En application de l'article 13 du RGAO, le soumissionnaire fournira un cautionnement de soumission du montant spécifié dans le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres, et qui fera partie intégrante de son offre.

17.2. Le cautionnement de soumission sera conforme au modèle présenté dans le Dossier d'Appel d'Offres ; d'autres modèles peuvent être autorisés, par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué. Le cautionnement de soumission demeurera valide pendant trente (30) jours au-delà de la date limite initiale de validité des offres, ou de toute nouvelle date limite de validité demandée par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué et acceptée par le soumissionnaire, conformément aux dispositions de l'article 16.2 du RGAO.

Pour les prestations relevant des lettres commandes, les chèques certifiés et les chèques-banques sont admis au titre du cautionnement de soumission.

17.3. Toute offre non accompagnée d'un cautionnement de soumission acceptable sera rejetée par la Commission de Passation des Marchés comme incomplète. Le cautionnement de soumission d'un groupement d'entreprises doit être établi au nom du mandataire soumettant l'offre et mentionner chacun des membres du groupement.

17.4. Les offres des soumissionnaires non retenues (à l'exception de l'exemplaire destiné à l'organisme chargé de la régulation des marchés publics) seront restituées dans un délai de quinze (15) jours ouvrables dès la publication des résultats de l'attribution. Les offres non retirées dans ce délai peuvent être détruites, sans qu'il y ait lieu à réclamation.

17.5. Le cautionnement de soumission des soumissionnaires non retenus sont restitués dès la publication des résultats d'attribution.

17. 6. Le cautionnement de soumission de l'attributaire du Marché sera libéré dès que ce dernier aura fourni le cautionnement définitif requis.

17. 7. Le cautionnement de soumission peut être saisi :

- a. Si le soumissionnaire retire son offre durant la période de validité ;
- b. Si, le soumissionnaire retenu :

- i. Manque à son obligation de souscrire le marché en application de l'article 38 du RGAO ;
- ii. Manque à son obligation de fournir le cautionnement définitif en application de l'article 39 du RGAO ;
- iii. Refuse de recevoir notification du marché ou de l'ordre de service de démarrage des prestations.

Article 18. Propositions variantes des soumissionnaires

18.1. Lorsque les travaux peuvent être exécutés dans des délais prévisionnels d'exécution variable, le RPAO précisera ces délais, et indiquera la méthode retenue pour l'évaluation du délai d'achèvement proposé par le soumissionnaire à l'intérieur des délais prévus. Les offres proposant des délais au-delà de ceux spécifiés ne seront pas considérées comme non conformes.

18.2. Excepté dans le cas mentionné à l'Article 18.3 ci-dessous, les soumissionnaires souhaitant offrir des variantes techniques doivent d'abord chiffrer la solution de base du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délégué telle que décrite dans le Dossier d'Appel d'Offres, et fournir en outre tous les renseignements dont le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué a besoin pour procéder à l'évaluation complète de la variante proposée, y compris les plans, notes de calcul, spécifications techniques, sous-détails de prix et méthodes de construction proposées, et tous autres détails utiles. Le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué n'examinera que les variantes techniques, le cas échéant, du soumissionnaire dont l'offre conforme à la solution de base a été évaluée la moins-disant.

18.3. Quand les soumissionnaires sont autorisés, suivant le RPAO, à soumettre directement des variantes techniques pour certaines parties des travaux, ces parties de travaux doivent être décrites dans les Spécifications techniques. Le dossier d'appel d'offres doit préciser de manière claire, la façon dont les variantes doivent être prises en considération pour l'évaluation des offres.

Article 19. Réunion préparatoire à l'établissement des offres

19.1. À moins que le RPAO n'en dispose autrement, le Soumissionnaire peut être invité à assister à une réunion préparatoire qui se tiendra aux lieu et date indiqués dans le RPAO.

19.2. La réunion préparatoire aura pour objet de fournir des éclaircissements et réponses à toute question qui pourrait être soulevée à ce stade.

19.3. Il est demandé au Soumissionnaire, autant que possible, de soumettre toute question par écrit de façon qu'elle parvienne au Maître d'Ouvrage ou au Maître d'Ouvrage Délégué au moins une semaine avant la réunion préparatoire. Il est

possible que le Maître d’Ouvrage ou le Maître d’Ouvrage Délégué ne puisse répondre au cours de la réunion aux questions reçues trop tard. Dans ce cas, les questions et réponses seront transmises selon les modalités de l’article 19.4 ci-dessous.

19.4. Le procès-verbal de la réunion auquel est joint la feuille de présence, incluant le texte des questions posées et des réponses données, y compris les réponses préparées après la réunion, sera transmis sans délai à tous ceux qui ont acheté le Dossier d’Appel d’Offres. Toute modification des documents d’appel d’offres énumérés à l’Article 8 du RGAO qui pourrait s’avérer nécessaire à l’issue de la réunion préparatoire sera faite par le Maître d’Ouvrage ou le Maître d’Ouvrage Délégué en publiant un additif conformément aux dispositions de l’article 10 du RGAO, le procès-verbal de la réunion préparatoire ne pouvant en tenir lieu.

19.5. Le fait qu’un soumissionnaire n’assiste pas à la réunion préparatoire à l’établissement des offres ne sera pas un motif de disqualification.

Article 20. Forme, Format et signature de l’offre

Pour la soumission hors ligne,

20.1. Le Soumissionnaire préparera un original de chaque volume constitutif de l’offre décrit à l’Article 13 du RGAO, portant clairement l’indication “ORIGINAL”. De plus, le Soumissionnaire soumettra pour chaque volume le nombre d’exemplaires requis dans les RPAO, portant l’indication “COPIE”. En cas de divergence entre l’original et les copies, l’original fera foi.

20.2. L’original et toutes les copies de l’offre devront être écrits à l’encre indélébile (dans le cas des copies, des photocopies y compris sous la forme scannée sont également acceptables) et seront signés par la ou les personnes dûment habilitées à signer au nom du Soumissionnaire, conformément à l’article 6.1 (a) ou 6.2 (c) du RGAO, selon le cas. Toutes les pages de l’offre comprenant des surcharges ou des changements seront paraphées par le ou les signataires de l’offre.

20.3. L’offre ne doit comporter aucune modification, suppression, ni surcharge, à moins que de telles corrections ne soient paraphées par le ou les signataires de la soumission.

D. DEPOT DES OFFRES

Article 21. Cachetage et marquage des offres

21.1. La présentation des offres devra tenir compte du principe de séparation des pièces administratives (Volume 1), de l'offre technique (Volume 2) et de l'offre financière (Volume 3), toutes placées dans une enveloppe extérieure qui ne devra donner aucune indication sur l'identité du Soumissionnaire. Les Soumissionnaires doivent placer l'original et toutes les copies des pièces administratives énumérées dans le RPAO, dans une enveloppe portant la mention "DOSSIER ADMINISTRATIF", l'original et toutes les copies de la proposition technique dans une enveloppe portant clairement la mention "PROPOSITION TECHNIQUE", et l'original et toutes les copies de la Proposition financière, dans une enveloppe scellée portant clairement la mention " PROPOSITION FINANCIÈRE ".

Les différentes pièces de chaque volume seront numérotées dans l'ordre du RPAO et séparées par un intercalaire de couleur autre que le blanc.

21.2. Les enveloppes intérieures et extérieures :

- a. Seront adressées au Maître d'Ouvrage ou au Maître d'Ouvrage Délégué à l'adresse indiquée dans le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres ;
- b. Porteront le nom du projet ainsi que l'objet et le numéro de l'Avis d'Appel d'Offres indiqués dans le RPAO, et la mention "À N'OUVRIR QU'EN SÉANCE DE DÉPOUILLEMENT".

21.3. Les enveloppes intérieures porteront également le nom et l'adresse du Soumissionnaire de façon à permettre au Maître d'Ouvrage ou au Maître d'Ouvrage Délégué de renvoyer l'offre scellée si elle a été déclarée hors délai conformément aux dispositions des articles 23 et 24 du RGAO.

21.4. Si l'enveloppe extérieure n'est pas scellée et marquée comme indiqué aux articles 21.1 et 21.2 susvisés, le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué ne sera nullement responsable si l'offre est égarée ou ouverte prématurément.

21.6 Les éléments constitutifs de l'Offre en ligne ou hors ligne du soumissionnaire doivent être les mêmes pour une consultation donnée.

Article 22. Date, heure limite de dépôt des offres et Mode de soumission

- 22.1- Date et heure limite de dépôt des offres
- a. Les offres doivent être reçues par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué par l'entremise de leur structure interne de gestion administrative des marchés publics à l'adresse spécifiée à l'article 21.2 du RPAO au plus tard à la date et à l'heure spécifiées dans le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres.
 - b. La date et l'heure de réception des soumissions en ligne sont automatiquement enregistrées par la plateforme de dématérialisation à travers un mécanisme d'horodatage. Seules la date et l'heure de COLEPS ou de tout autre moyen de communication électronique indiqué par le Maître d'Ouvrage font foi.
 - c. Pour l'horodatage, le fuseau horaire de référence est l'heure locale (GMT/UTC + 1). Cette heure est visible sur la page de soumission.
 - d. Le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué peut, à son gré, reporter la date limite fixée pour le dépôt des offres en publiant un additif conformément aux dispositions de l'article 10 du RGAO. Dans ce cas, tous les droits et obligations du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délégué et des soumissionnaires précédemment régis par la date limite initiale seront régis par la nouvelle date limite.
 - e. Les offres transmises par voie électronique donnent lieu à un accusé de réception mentionnant la date et l'heure de réception ainsi que les références de la consultation.

Article 23. Offres hors délai

Quel que soit le mode de soumission, toute offre parvenue dans les services du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délégué est irrecevable après les date et heure limites fixées pour le dépôt des offres.

Article 24. Modification, substitution et retrait des offres

Pour les soumissions hors ligne,

24.1. Un Soumissionnaire peut modifier, remplacer ou retirer son offre après l'avoir déposé, à condition que la notification écrite de la modification ou du retrait soit

reçue par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué avant l'achèvement du délai prescrit pour le dépôt des offres. Ladite notification doit être signée par un représentant habilité en application de l'article 20.2 du RGAO. La modification ou l'offre de remplacement correspondante doit être jointe à la notification écrite. Les enveloppes doivent porter clairement, selon le cas, la mention « RETRAIT » et « OFFRE DE REMplacement » ou « MODIFICATION ».

24.2. La notification de modification, de remplacement ou de retrait de l'offre par le Soumissionnaire sera préparée, cachetée, marquée et envoyée conformément aux dispositions de l'article 21 du RGAO. Le retrait peut également être notifié par télécopie ou e-mail, mais devra dans ce cas être confirmé par une notification écrite dûment signée, et dont la date, le cachet postal faisant foi, ne sera pas postérieure à la date limite fixée pour le dépôt des offres.

24.3. Les offres dont les Soumissionnaires demandent le retrait en application de l'article 24.1 leur seront retournées sans avoir été ouvertes.

24.4. Aucune offre ne peut être retirée dans l'intervalle compris entre la date limite de dépôt des offres et l'expiration de la période de validité de l'offre spécifiée par le modèle de soumission. Tout retrait par un Soumissionnaire de son offre pendant cet intervalle entraîne la confiscation du cautionnement de soumission conformément aux dispositions de l'article 17.7 du RGAO.

Pour les soumissions en ligne,

24.5 Plusieurs offres peuvent valablement être transmises par un même soumissionnaire avant la date et l'heure limite de réception des offres. Dans ce cas, seule la dernière arrivée et sa copie de sauvegarde correspondante, le cas échéant, sera prise en compte lors de l'évaluation, les autres copies de sauvegarde éventuelles devant être retournées sans être ouvertes.

24.6 La modification, le remplacement ou le retrait de la copie de sauvegarde se fait conformément aux dispositions de l'article 24 alinéas 1 à 4.

E. OUVERTURE DES PLIS ET EVALUATION DES OFFRES

Article 25. Ouverture des plis et recours

25.1 Préalablement à l'ouverture des plis, les offres déposées par voie électronique

sont déchiffrées par l'autorité contractante. Le déchiffrement consiste à rendre les offres lisibles et accessibles uniquement pour la Commission de passation des Marchés.

25.2. L'ouverture de tous les plis se fait en un temps, y compris pour les travaux de grande importance ou complexes ayant fait l'objet d'une procédure de préqualification.

La Commission de Passation des Marchés compétente procédera à l'ouverture des plis en un temps et en présence des représentants des soumissionnaires concernés qui souhaitent y assister, aux date, heure et adresse indiquées dans le RPAO. Les représentants des soumissionnaires qui sont présents signeront un registre ou une feuille attestant leur présence.

Dans un premier temps, les enveloppes marquées « Retrait » seront ouvertes et leur contenu annoncé à haute voix, tandis que l'enveloppe contenant l'offre ou la copie de sauvegarde correspondante sera retournée au Soumissionnaire sans avoir été ouverte. Le retrait d'une offre ou la copie de sauvegarde ne sera autorisé que si la notification correspondante contient une habilitation valide du signataire à demander le retrait et si cette notification est lue à haute voix. Ensuite, les enveloppes marquées « Offre de Remplacement ou la copie de sauvegarde » seront ouvertes et annoncées à haute voix et la nouvelle offre correspondante substituée à la précédente qui sera retournée au Soumissionnaire concerne sans avoir été ouverte. Le remplacement d'offre ou de la copie de sauvegarde ne sera autorisé que si la notification correspondante contient une habilitation valide du signataire à demander le remplacement et est lue à haute voix. Enfin, les enveloppes marquées « modification » seront ouvertes et leur contenu lu à haute voix avec l'offre correspondante. La modification d'offre ou de la copie de sauvegarde ne sera autorisée que si la notification correspondante contient une habilitation valide du signataire à demander la modification et est lue à haute voix. Seules les offres ou les copies de sauvegarde qui ont été ouvertes et annoncées à haute voix lors de l'ouverture des plis seront ensuite évaluées.

25.3. Toutes les enveloppes seront ouvertes l'une après l'autre et le nom du soumissionnaire annoncé à haute voix ainsi que la mention éventuelle d'une modification, le prix de l'offre, y compris tout rabais et toute variante le cas

échéant, l'existence d'une garantie d'offre si elle est exigée, et tout autre détail que la commission de passation des marchés compétente peut juger utile de mentionner. Tous les rabais et variantes de l'offre annoncés lors de l'ouverture des plis seront soumis à l'évaluation.

25.4. Étant donné qu'une offre ou une copie de sauvegarde qui n'a pas été ouverte et lue à haute voix durant la séance d'ouverture des plis, ne peut pas être soumise à évaluation, la commission s'assurera systématiquement que toutes les offres reçues ont bel et bien été examinées.

25.5. Il est établi, séance tenante d'un procès-verbal d'ouverture des plis qui mentionne la recevabilité des offres, leur régularité administrative, leurs prix, leurs rabais, et leurs délais ainsi que la composition de la sous-commission d'analyse le cas échéant. Toutefois les informations relatives à ladite composition demeurent internes à la commission. Un extrait du procès-verbal à laquelle est annexée la feuille de présence signée par tous les participants est remis à chaque soumissionnaire à sa demande. Enfin seules les offres financières des soumissionnaires ayant atteint la note technique minimale requise sont ouvertes en présence des soumissionnaires concernés.

25.6. À la fin de chaque séance d'ouverture des plis, le Président de la commission de passation des marchés met à la disposition du point focal désigné par l'organisme chargé de la régulation des marchés publics un exemplaire de l'offre de chaque soumissionnaire paraphé par ses soins.

25.7. En cas de recours, le soumissionnaire doit adresser sa requête au Comité d'examen des recours avec copie au Maître d'Ouvrage ou au Maître d'Ouvrage Délégué le cas échéant, au président de la commission de passation des marchés concerné à l'organisme chargé de la régulation des Marchés Publics et à l'Autorité chargée des Marchés Publics.

Il doit parvenir dans un délai maximum de trois (03) jours ouvrables après l'ouverture des plis, sous la forme d'une lettre dûment signée par le requérant.

Ce recours qui ne peut porter que sur le déroulement de cette étape, notamment le respect des procédures et la régularité des pièces vérifiées, n'est pas suspensif.

Le cas échéant, l'Observateur Indépendant annexe à son rapport, le feuillet du registre de recours qui lui a été remis, assorti des commentaires ou des

observations y afférents.

25.8. L'ouverture des plis transmis par voie électronique et ceux présentés sur support papier se fait au cours de la même séance. L'ouverture et l'examen des offres transmises par voie électronique sont soumis aux règles applicables au traitement des offres physiques.

Article 26. Caractère confidentiel de la procédure

26.1. Aucune information relative à l'examen, à l'évaluation, à la comparaison des offres, à la vérification de la qualification des soumissionnaires et à la proposition d'attribution du Marché ne sera donnée aux soumissionnaires ni à toute autre personne non concernée par ladite procédure tant que l'attribution du Marché n'aura pas été rendue publique, sous peine de disqualification de l'offre du Soumissionnaire et de la suspension des auteurs de toutes activités dans le domaine des Marchés publics.

26.2. Toute tentative faite par un soumissionnaire pour influencer la Sous-commission d'analyse dans l'évaluation des offres, la Commission de Passation des Marchés dans la proposition d'attribution, ou le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué dans la décision d'attribution, peut entraîner le rejet de son offre.

26.3. Nonobstant les dispositions de l'alinéa 26.2, entre l'ouverture des plis et l'attribution du marché, si un soumissionnaire souhaite entrer en contact avec le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué pour des motifs ayant trait à son offre, il devra le faire par écrit.

Article 27. Éclaircissements sur les offres et contacts avec le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué

27.1. Pour faciliter l'examen, l'évaluation et la comparaison des offres, le Président de la Commission de Passation des Marchés peut, sur proposition de la sous-commission d'analyse, demander aux soumissionnaires, aux administrations ou organismes compétents de donner des éclaircissements sur les offres.

27.2 La demande d'éclaircissements et la réponse sont formulées par écrit ou via COLEPS ou sur tout autre moyen de communication électronique indiqué par le Maître d'ouvrage dans le DAO, avec copie à l'organisme en charge de la

régulation, mais aucun changement du montant ou du contenu de la soumission en vue de la rendre plus compétitive n'est recherché, offert ou autorisé. La demande d'éclaircissement doit avoir pour but notamment de retrouver une information contenue dans l'offre, de vérifier l'exactitude des informations fournies par un candidat, le cas échéant, auprès des administrations émettrices, de demander à un soumissionnaire de confirmer la correction d'erreur de calcul ou d'omission découverte, d'apporter des précisions sur les aspects techniques non compris par la sous-commission d'analyse ou sur le contenu du sous-détail des prix, ou , de justifier les prix des offres jugées anormalement basses.

27.3. Le délai de réponse accordé aux demandes d'éclaircissement ne saurait excéder sept (07) jours ouvrables.

27.4 Sous réserve des dispositions de l'alinéa 1 susvisé, les soumissionnaires ne contacteront pas les membres de la Commission de passation des marchés et de la sous-commission d'analyse pour des questions ayant trait à leurs offres, entre l'ouverture des plis et l'attribution du marché.

Article 28. Détermination de la conformité des offres et évaluation au plan technique

28.1. La Sous-commission d'analyse mise en place par la Commission de Passation des Marchés au préalable procèdera à la vérification de l'éligibilité des soumissionnaires et à un examen détaillé des offres pour déterminer si elles sont complètes, si les garanties exigées ont été fournies, si les documents ont été correctement signés, et si les offres sont d'une façon générale en bon ordre.

28.2. La Sous-commission d'analyse déterminera ensuite si l'offre est conforme pour l'essentiel aux dispositions du Dossier d'Appel d'Offres en se basant sur son contenu sans avoir recours à des éléments de preuve extrinsèques. À ce titre, la Sous-commission d'Analyse :

- Examinera l'offre pour confirmer que toutes les conditions spécifiées dans le RPAO et le CCAP ont été acceptées par le Soumissionnaire sans divergence ou réserve substantielle ;
- évaluera les aspects techniques de l'offre présentée conformément à la clause 13.1.b du RGAO afin de s'assurer que toutes les stipulations du Bordereau des

prix, la note méthodologique portant sur une analyse des travaux et précisant l'organisation et le programme que le soumissionnaire compte mettre en place ou en œuvre pour les réaliser (installations, planning, PAQ, sous-traitance, attestation de visite du site le cas échéant, etc.) sont respectées sans divergence ou réserve substantielle.

28.3. Une offre conforme pour l'essentiel au Dossier d'Appel d'Offres est une offre qui respecte tous les termes, conditions, et spécifications du Dossier d'Appel d'Offres, sans divergence ni réserve importante. Une divergence ou une réserve importante est celle qui :

- i. Affecte sensiblement l'étendue, la qualité ou la réalisation des Travaux ;
- ii. Limite sensiblement, en contradiction avec le Dossier d'Appel d'Offres, les droits du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délgué ou ses obligations au titre du Marché ;
- iii. Est telle que son acceptation ou sa correction affecterait injustement la compétitivité des autres soumissionnaires qui ont présenté des offres conformes pour l'essentiel au Dossier d'Appel d'Offres.

28.4. Si une offre n'est pas conforme pour l'essentiel au Dossier d'Appel d'Offres, elle sera écartée par la Commission des Marchés Compétente et ne pourra être par la suite rendue conforme.

28.5. Le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délgué se réserve le droit d'accepter ou de rejeter toute modification, divergence ou réserve. Les modifications, divergences, variantes et autres facteurs qui dépassent les exigences du Dossier d'Appel d'Offres ne doivent pas être pris en compte lors de l'évaluation des offres.

Article 29. Critères d'évaluation et de qualification du soumissionnaire

La Sous-commission s'assurera que le Soumissionnaire retenu pour avoir soumis l'offre substantiellement conforme aux dispositions du dossier d'appel d'offres satisfait aux critères d'évaluation et de qualification stipulés dans le RPAO. Il est essentiel d'éviter tout arbitraire dans la fixation de ces critères.

Article 30. Correction des erreurs

30.1. La Sous-commission d'analyse vérifiera les offres reconnues conformes pour

l'essentiel au Dossier d'Appel d'Offres pour en rectifier les erreurs de calcul éventuelles. La sous-commission d'analyse corrigera les erreurs de la façon suivante :

- a. S'il y a contradiction entre le prix unitaire et le prix total obtenu en multipliant le prix unitaire par les quantités, le prix unitaire fera foi et le prix total sera corrigé, à moins que, de l'avis de la Sous-commission d'analyse, la virgule des décimales du prix unitaire soit manifestement mal placée, auquel cas le prix total indiqué prévaudra et le prix unitaire sera corrigé ;
- b. Si le total obtenu par addition ou soustraction des sous-totaux n'est pas exact, les sous-totaux feront foi et le total sera corrigé ;
- c. En cas de divergence entre les prix en chiffres et ceux en lettres, le prix en lettres fait foi.

30.2. Le montant figurant dans la Soumission sera corrigé par la Sous-commission d'analyse, conformément à la procédure de correction d'erreurs susmentionnée et avec la confirmation du Soumissionnaire, ledit montant sera réputé l'engager.

30.3. Si le Soumissionnaire ayant présenté l'offre évaluée la moins-disante, n'accepte pas les corrections apportées, son offre sera écartée et sa caution de soumission saisie.

Article 31. Conversion en une seule monnaie

31.1. Pour faciliter l'évaluation et la comparaison des offres, la sous-commission d'analyse convertira les prix des offres exprimés dans les diverses monnaies dans lesquelles le montant de l'offre est payable en francs CFA.

31.2. La conversion se fera en utilisant le cours vendeur fixé par la Banque des États de l'Afrique Centrale (BEAC), dans les conditions définies par le RPAO.

Article 32. Évaluation et comparaison des offres au plan financier

32.1. Seules les offres reconnues conformes, selon les dispositions des articles 28, 29 du RGAO, seront évaluées et comparées par la Sous- commission d'analyse.

32.2. En évaluant les offres, la sous-commission déterminera pour chaque offre le montant évalué de l'offre en rectifiant son montant comme suit :

- a. En corrigeant toute erreur éventuelle conformément aux dispositions de l'article 30.2 du RGAO ;

- b. En excluant les sommes provisionnelles et, le cas échéant, les provisions pour imprévus figurant dans le Détail quantitatif et estimatif récapitulatif, mais en ajoutant le montant des travaux en régie, lorsqu'ils sont chiffrés de façon compétitive comme spécifié dans le RPAO;
- c. En convertissant en une seule monnaie le montant résultant des rectifications (a) et (b) ci-dessus, conformément aux dispositions de l'article 31.2 du RGAO ;
- d. En ajustant de façon appropriée, sur des bases techniques ou financières, toute autre modification, divergence ou réserve quantifiable ;
- e. En prenant en considération les différents délais d'exécution proposés par les soumissionnaires, s'ils sont autorisés par le RPAO ;
- f. Le cas échéant, conformément aux dispositions de l'article 13.2 du RGAO et du RPAO, en appliquant les remises offertes par le Soumissionnaire pour l'attribution de plus d'un lot, si cet appel d'offres est lancé simultanément pour plusieurs lots.
- g. Le cas échéant, conformément aux dispositions de l'article 18.3 du RPAO et aux spécifications techniques, les variantes techniques proposées, si elles sont permises, seront évaluées suivant leur mérite propre et indépendamment du fait que le soumissionnaire aura offert ou non un prix pour la solution technique spécifiée par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué dans le RPAO.

32.3. L'effet estimé des formules de révision des prix figurant dans les CCAG et CCAP, appliquées durant la période d'exécution du Marché, ne sera pas pris en considération lors de l'évaluation des offres.

32.4. Si l'offre financière évaluée la moins-disant est jugée anormalement basse ou est fortement déséquilibrée par rapport à l'estimation faite par le Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délégué des travaux à exécuter dans le cadre du Marché, la sous-commission peut à partir du sous-détail de prix fournis par le soumissionnaire pour n'importe quel élément, ou pour tous les éléments du Détail quantitatif et estimatif, vérifier si ces prix sont compatibles avec les méthodes de construction et le calendrier proposé.

32.5 Sur proposition de la sous-commission d'analyse, le Président de la Commission de Passation de marchés peut demander aux soumissionnaires ou aux administrations et organismes compétents des éclaircissements sur les offres.

32.6 Dans le cas où une offre est jugée anormalement basse, la Commission de Passation des Marchés propose au Maître d'Ouvrage ou au Maître d'Ouvrage

Délégué, de demander des justificatifs au soumissionnaire concerné. Au cas où ils sont jugés inacceptables, ils sont transmis par le MO/MOD à l'organisme chargé de la régulation des marchés publics, pour avis, en même temps que la demande d'éclaircissement.

Le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué tient compte de l'avis l'organisme chargé de la régulation des marchés publics pour se prononcer.

F. ATTRIBUTION

Article 33. Attribution

34.1. Le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué attribuera le marché au Soumissionnaire ayant présenté une offre conforme pour l'essentiel au Dossier d'Appel d'offres, (disposant des capacités techniques et financières requises pour exécuter le marché de façon satisfaisante) et dont l'offre a été évaluée la moins-disant en considérant le cas échéant les remises proposées.

34.2. Si l'Appel d'Offres porte sur plusieurs lots, l'attribution se fera selon les prescriptions du RPAO.

34.3-Dans tous les cas, toute attribution d'un marché est matérialisée par une décision du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délégué et notifiée à l'attributaire dans un délai maximum de soixante-douze (72) heures à compter de sa signature

Toute décision d'attribution d'un marché public par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué est inséré, avec indication de prix et de délai, dans le journal des marchés publics édité par l'organisme chargé de la régulation des marchés publics ou dans toute autre publication habilitée, notamment dans COLEPS ou sur tout autre moyen de communication électronique indiqué par le MO.

Article 34. Droit du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délégué de déclarer un Appel d'Offres infructueux ou d'annuler une procédure

35.1 Le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué se réserve le droit d'annuler un Appel d'Offres ou de déclarer un appel d'offres infructueux après

avis de la commission des marchés compétente sans qu'il y ait lieu à réclamation. Toutefois, lorsque les offres ont déjà été ouvertes, l'annulation est subordonnée à l'accord de l'Autorité chargée des Marchés Publics.

35.2 Le Maître d'Ouvrage ou Maître d'Ouvrage Délégué notifie la décision d'annulation ou celle déclarant l'appel d'offres infructueux, au Président de la Commission de Passation des Marchés, avec copie à l'organisme chargé de la régulation des marchés publics.

35.3 En cas d'allotissement, les dispositions prévues aux alinéas ci-dessus sont applicables à chacun des lots.

Article 35. Notification de l'attribution du marché

36.1 Toute attribution d'un marché est matérialisée par une décision du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délégué et notifiée à l'attributaire dans un délai maximum de soixante-douze (72) heures à compter de sa signature.

36.2. Avant l'expiration du délai de validité des offres fixé par le RPAO, le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué notifiera à l'attributaire du marché par télécopie confirmée par lettre recommandée ou par tout autre moyen que sa soumission a été retenue. Cette lettre indiquera le montant que le Maître d'ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué paiera au cocontractant de l'administration au titre de l'exécution des travaux et le délai d'exécution.

Article 36. Publication des résultats d'attribution du marché et recours

37.1. Le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué dispose d'un délai de cinq (05) jours ouvrables pour la signature de la décision d'attribution et la publication des résultats à compter de la date de réception de la proposition d'attribution finale de la Commission des Marchés compétente, sauf en cas de suspension de la procédure.

37.2. Toute décision d'attribution d'un marché public par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué, est insérée avec indication du montant de l'Offre de l'attributaire et du délai, dans le journal des marchés publics édité par l'organisme chargé de la régulation des marchés publics ou dans toute autre publication habilitée.

37.3 Dès publication des résultats portant attribution, le Maître d'Ouvrage ou le

Maître d’Ouvrage Délégué adresse à chaque soumissionnaire qui en fait la demande, un extrait du rapport d’analyse le concernant.

37.4. Après la publication du résultat de l’attribution, les offres non retirées dans un délai maximal de quinze (15) jours seront détruites, sans qu'il y ait lieu à réclamation, à l'exception de l'exemplaire destiné à l'organisme chargé de la régulation des marchés publics si celle-ci n'a pas été collectée séance tenante.

37. 5. En cas de recours, il doit être adressé, au Comité chargé de l'examen des recours avec copies au Maître d’Ouvrage ou au Maître d’Ouvrage Délégué, au Président de la Commission de passation des marchés concernée, à l'Organisme chargé de la Régulation des Marchés Publics, et à l'Autorité chargée des marchés publics.

Il doit intervenir dans un délai maximum de cinq (05) jours ouvrables après la publication des résultats.

37.6 Ce recours peut donner lieu à la suspension de la procédure à l'appréciation de l'organisme chargé de la régulation des marchés publics.

Article 37. Signature du marché

38.1. Après publication des résultats, le Maître d’Ouvrage ou le Maître d’Ouvrage Délégué dispose d'un délai de cinq (05) jours ouvrables pour la signature du marché à compter de la date de souscription du projet de marché par l'attributaire

38.2. L'attributaire du marché dispose d'un délai de quinze (15) jours ouvrables à compter de sa réception pour souscrire le marché ou la lettre commande. Passé ce délai, le Maître d’Ouvrage ou le Maître d’Ouvrage Délégué se réserve le droit d'annuler la décision d'attribution après mise en demeure de l'attributaire restée sans suite. Dans ce cas, le cautionnement de soumission est saisi et le marché est attribué au candidat classé en seconde position.

38.3. Le Maître d’Ouvrage ou le Maître d’Ouvrage Délégué dispose d'un délai de cinq (05) jours ouvrables pour la signature du marché, à compter de la date de réception du projet de marché souscrit par l'attributaire ; ou pour les marchés de gré à gré, à compter de la date de réception de l'avis de la Commission Centrale de Contrôle des Marchés compétente, après leur souscription par l'attributaire.

38.4. Le Maître d’Ouvrage ou le Maître d’Ouvrage Délégue notifie le marché à son titulaire dans les cinq (5) jours ouvrables qui suivent la date de sa signature.

38.4. L’attributaire du marché dispose d’un délai de quinze (15) jours ouvrables à compter de sa réception pour souscrire le marché ou la lettre-commande pour souscrire le marché ou la lettre-commande. Passé ce délai, le Maître d’Ouvrage ou le Maître d’Ouvrage Délégue se réserve le droit d’annuler la décision d’attribution après mise en demeure de l’attributaire restée sans suite. Dans ce cas, le cautionnement de soumission est saisi et le marché est attribué au candidat classé en seconde position.

Article 38. Cautionnement définitif

39.1. Dans les vingt (20) jours calendaires suivant la notification du marché par le Maître d’Ouvrage ou Maître d’Ouvrage Délégue, le cocontractant fournira au Maître d’Ouvrage ou au Maître d’Ouvrage Délégue un cautionnement garantissant l’exécution intégrale des travaux, sous la forme stipulée dans le RPAO, conformément au modèle fourni dans le Dossier d’Appel d’Offres.

39.2. Le cautionnement définitif dont le taux, fixé dans le RPAO, varie entre 2 et 5% du montant TTC du marché, augmenté le cas échéant du montant des avenants, peut être remplacé par la garantie d’une caution d’un établissement bancaire agréé conformément aux textes en vigueur, et émise au profit du Maître d’ouvrage ou du Maître d’Ouvrage Délégue ou par une caution personnelle et solidaire.

39.3. Les petites et moyennes entreprises (PME) à capitaux et dirigeants nationaux ainsi que les organisations de la société civile peuvent produire à la place du cautionnement, soit un chèque certifié, soit un chèque de banque, soit une hypothèque légale, soit une caution d’un établissement bancaire ou d’un organisme financier agréé conformément aux textes en vigueur.

39.4. L’absence de production du cautionnement définitif dans les délais prescrits est susceptible de donner lieu à la résiliation du marché dans les conditions prévues dans le CCAG. Dans ce cas, le cautionnement de soumission est saisi par le Maître d’ouvrage.

39.5. Les titulaires d’une Lettre-commande peuvent être dispensés de l’obligation de fournir le cautionnement définitif.



MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE D'ÉLECTRIFICATION RURALE (AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° _____/AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU _____ 2025 POUR
L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION ET DU
RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SIX RÉGIONS DU CAMEROUN
(CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-OUEST ET OUEST).

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

**PIÈCE N°3 : RÈGLEMENT PARTICULIER DE L'APPEL D'OFFRES
(RPAO)**

Références du RGAO	Description de la Disposition du RPAO
A. GÉNÉRALITÉS	
1.1	<p>Le Directeur général de l'Agence de l'Électrification Rurale BP 30704 Yaoundé, Maître d'Ouvrage et Autorité Contractante lance :</p> <p>- Référence du Dossier de Consultation :</p> <p style="text-align: center;">AVIS D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N° _____/AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU _____ 2025 POUR L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION ET DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SEPT RÉGIONS DU CAMEROUN. EN PROCÉDURE D'URGENCE</p> <p>- Nombre de lots : 11</p> <p>Définition des Travaux :</p> <p>Les travaux comprennent notamment : toutes les prestations prévues dans le cadre des Devis Quantitatifs et Estimatifs par localité, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Étude et piquetage des lignes moyenne et basse tension ; - Construction d'un réseau triphasé ou monophasé moyenne tension ; - Fourniture et Pose d'un poste de transformation H61 ; - Construction d'un réseau triphasé ou monophasé basse tension ; - Branchements témoins. <p>NB : Les informations sur les travaux à exécuter sont détaillées dans le bordereau des prix unitaires, le détail quantitatif et estimatif et le Cahier des Clauses Techniques Particulières.</p>

Références du RGAO	Description de la Disposition du RPAO
1.2.	<p>Le délai prévisionnel d'exécution des travaux est de Cinq (05) mois au maximum.</p> <p>Le délai pour chacune des tranches (le cas échéant), court à compter de la date de notification de l'ordre de service de commencer les travaux.</p>
1.3	<p>Nom, Object des travaux : Exécution des travaux d'électrification, de réhabilitation et du renforcement mécanique et électrique dans six (06) Régions du Cameroun par extension des réseaux interconnectés nord et sud.</p> <p>Les travaux comportent plusieurs phases : Non</p> <p>Conférence préalable à l'établissement des propositions : Non</p> <p>Sans objet.</p>
2	<p>Source(s) de financement :</p> <p>Les travaux objet du présent Appel d'Offres sont financés par le budget de l'AER - Exercice 2025 -</p>
3	<p>Provenance des matériaux, matériels et fournitures d'équipement et services.</p> <p>Les matériaux, les matériels de l'entrepreneur, les fournitures, équipements et services devant être fournis dans le cadre du Marché ne doivent pas provenir le cas échéant, de pays figurant dans la liste prévue dans le RPAO</p>
4	<p>En cas de groupement d'entreprises, chaque membre du groupement doit présenter un dossier administratif complet, les pièces "<i>L'attestation de domiciliation bancaire (sauf cas de cotraite conjointe), La quittance d'achat du DAO et le cautionnement de soumission</i>" prévues au point 13.1 du RPAO étant uniquement présentés par le mandataire du groupement.</p>
5	<p>Les soumissionnaires qui sollicitent le bénéfice d'une marge de préférence, doivent fournir tous les renseignements nécessaires pour prouver qu'ils satisfont aux critères d'éligibilité décrits à l'article 33 du RGAO</p>
6	<p>Aux fins de la visite du site des travaux à organiser au moment de la réunion préparatoire à l'établissement des offres</p>
7	<p>Il est conseillé à chaque soumissionnaire de visiter et d'inspecter le site des travaux et ses environs et d'obtenir par lui-même, et sous sa propre responsabilité, tous les renseignements qui peuvent être nécessaires pour la préparation de l'offre et l'exécution des études et des travaux. Les coûts liés à la visite du site sont à la charge du Soumissionnaire.</p>
7	<p>Les renseignements complémentaires peuvent être obtenus aux heures ouvrables auprès de la Direction des Études, de la Coopération et du Développement du Partenariat (DECDP) de l'AER sise à Bastos, Rue du Rotary Club, B.P.: 30 704 Yaoundé.</p> <p>Email : aercam2000@yahoo.fr</p> <p>Des éclaircissements peuvent être demandés au plus tard Sept (07) jours avant la date de remise des offres.</p> <p>Les demandes d'éclaircissement doivent mentionner le nom et l'adresse complète du requérant et être expédiées à l'adresse ci-dessus.</p>
8	C- PRÉPARATION DES OFFRES
8	La langue de soumission est <i>l'Anglais ou le Français</i> »

Références du RGAO	Description de la Disposition du RPAO
	<p>Le soumissionnaire devra produire une offre regroupée en trois volumes et présentée comme suit :</p> <p>A–Volume I : Pièces administratives</p> <p>Pour les soumissionnaires installés au Cameroun, elles comprendront notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) <i>La déclaration d'intention de soumissionner timbrée signée du représentant légal ou du mandataire dument désigné ;</i> b) <i>L'accord de groupement (préciser la forme du groupement notarié ou sous seing privé) et spécifiant le mandataire le cas échéant (le Maître d'Ouvrage devra privilégier les groupements solidaires) ;</i> c) <i>Le pouvoir de signature, le cas échéant ;</i> d) <i>Une Attestation de Conformité Fiscale délivrée par l'administration fiscale ;</i> e) <i>Une attestation de non-faillite établie par le Tribunal de Première Instance ;</i> f) <i>L'attestation de domiciliation bancaire du soumissionnaire, délivrée par un établissement bancaire ou organisme habilité par le Ministre en charge des Finances du Cameroun ;</i> g) <i>Une attestation de non-exclusion des marchés publics délivrée par l'organisme chargé de la régulation des marchés publics portant le numéro et l'objet de l'Appel d'Offres ;</i> h) <i>Une attestation délivrée par la Caisse Nationale de Prévoyance Sociale certifiant que le soumissionnaire a satisfait à ses obligations sociales vis-à-vis de ladite caisse datant de moins de trois mois à compter de la date de signature de ladite attestation.</i> <p><i>En cas de groupement chaque membre du groupement doit présenter un dossier Administratif complet, les pièces a, b, g, h étant uniquement présentées par le mandataire du groupement.</i></p> <p>B–Volume II : Offre technique</p> <p>Elle comprend notamment :</p> <p>b1. Les renseignements sur la qualification</p> <p>La liste des documents à fournir par les soumissionnaires pour justifier leur qualification notamment en ce qui concerne les références, le matériel et le personnel comprend :</p> <p>b.1.1 la lettre de soumission de la proposition technique</p> <p>b.1.2 Références du soumissionnaire</p> <ul style="list-style-type: none"> • La liste des marchés réalisés (Maître d'Ouvrage, Objet, Montant, Date de réception) par le soumissionnaire en tant qu'entrepreneur principal (ou sous-traitant) au cours des Cinq (05) dernières années. <p>Ces références devront être accompagnées des pièces justificatives, en l'occurrence :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Copies des premières, deuxièmes et dernières pages du contrat ; • PV de réception définitive ou provisoire, ou l'Attestation de bonne fin ; • Autres justificatifs le cas échéant et à préciser. <p>b.1.3. Personnel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une liste du personnel clé qualifié pour l'exécution des travaux selon le modèle annexé au DAO <p>NB : Joindre, pour le personnel proposé, une copie du diplôme et les justificatifs de l'expérience à savoir :</p>

Références du RGAO	Description de la Disposition du RPAO
	<ul style="list-style-type: none"> copie certifiée conforme du diplôme datant de moins de trois (03) mois ; curriculum vitae signé et daté de l'expert ; attestation de disponibilité signée et datée de l'expert ; <p>une attestation ou contrat de travail, ou journal de chantier justifiant l'expérience le cas échéant.</p> <p>NB : Toutes les pièces citées ci-dessus devront être conformes, signées et datées de moins de trois mois pour compter de la date limite originelle de dépôt des offres.</p> <p>b.1.4 Matériels à mobiliser pour l'exécution des travaux</p> <p>(Camion grue, PickUp EPI, Dérouleuse de câble, Telluromètre, Grimpettes, GPS) en propre ou en Location.</p> <p>NB : Joindre les copies certifiées par les services émetteurs ou toute autre autorité habilitée, des cartes grises pour les matériels roulants et les factures d'achat pour les autres, le cas échéant, accompagnées d'un engagement de location de matériel signé.</p> <p>b.2. Organisation et Méthodologie</p> <p>Le soumissionnaire produira une note descriptive ou méthodologique présentant de manière détaillée les éléments constitutifs de sa proposition technique, notamment :</p> <ol style="list-style-type: none"> L'organisation ainsi que l'ordonnancement qu'il envisage mettre en place pour exécuter efficacement les travaux, ceci à la suite de la réunion préparatoire prévue le 02/09/2024 à partir de 11 heures précises à la salle de conférences située dans les locaux de l'AER, sis au quartier Bastos, la rue du Rotary ; le calendrier, le planning et le délai de livraison des travaux ; les dispositions envisagées pour l'utilisation de la main d'œuvre locale (technique HIMO) ; les dispositions relatives au respect des mesures environnementales, le cas échéant ; les travaux que le soumissionnaire envisage de sous-traiter ; Autres éléments [à préciser] <p>b.3. Le soumissionnaire remplira et souscrira les formulaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> La charte d'Intégrité La Déclaration d'engagement au respect des clauses sociales et environnementales <p>b.4. Les preuves d'acceptations des conditions du marché</p> <p>Le soumissionnaire remettra les copies dûment paraphées sur chaque page et signée à la dernière précédée de la mention « lu et approuvé », des documents ci-après :</p> <ol style="list-style-type: none"> Le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ; Les cahiers des clauses techniques Particulières. <p><u>NB</u> : la non acceptation des clauses du marché entraînera l'élimination du soumissionnaire.</p> <p>b 5- La capacité financière ;</p> <p>Les Soumissionnaires devront présenter notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les chiffres d'affaires annuels cumulés sur les trois dernières années selon la déclaration statistique et fiscale, conforme au modèle en annexe. <p>b-6- l'attestation de non-abandon de chantier au cours des trois dernières années</p> <p>b-7- Attestation de visite du site signée sur l'honneur</p>

Références du RGAO	Description de la Disposition du RPAO
	<p>C. Volume 3 : Offre financière Cette enveloppe comprendra les documents ci-après :</p> <p>c.1. La soumission proprement dite, en original rédigée selon le modèle joint, timbré au tarif en vigueur, signée et datée ;</p> <p>c.2. Le Bordereau des prix unitaires et/ou forfaitaires dûment rempli ;</p> <p>c.3. Le Détail quantitatif et estimatif dûment rempli ;</p> <p>c.4. Le Sous-détail des prix unitaires et/ou la décomposition des prix forfaitaires ;</p> <p>Les soumissionnaires utiliseront à cet effet les pièces et modèles ou formulaires types prévus dans le Dossier d'Appel d'Offres.</p> <p>NB : Les différentes parties d'un même dossier seront séparées par les intercalaires de couleur autre que le blanc aussi bien dans l'original que dans les copies, de manière à faciliter son examen.</p> <p>Le soumissionnaire doit également joindre la version numérique de l'offre financière [en trois exemplaires dont un gardé par le Président de la Commission, un à remettre à la sous -commission d'analyse et le troisième réservé à l'ARMP]. En cas de divergence entre les informations de l'offre physique et de l'offre numérique, celles de l'offre physique font foi.</p>
9.	<p>Impôts et taxes : Les prix proposés doivent être libellés Toutes taxes comprises</p> <p>Sous réserve des dispositions contraires prévues dans le RPAO et les CCAP, tous les droits, impôts, taxes et assurances payables par le soumissionnaire au titre du futur Marché, ou à tout autre titre, trente (30) jours avant la date limite de dépôt des offres seront inclus dans les prix et dans le montant total de son offre.</p>
10	<p>Les prix du marché ne seront pas révisables.</p>
11	<p>Dans le cadre de la présente Appel d'Offres, la monnaie de l'offre est la monnaie locale uniquement</p>
12	<p>Validité des offres : Les offres doivent demeurer valables pendant la période spécifiée dans le Règlement Particulier de la Consultation pour compter de la date de remise des offres fixée par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué, en application de l'article 22 du RGAO. Une offre valable pour une période plus courte sera considérée par la Commission de passation des marchés comme non conforme.</p>
13	<p>Cautionnement de soumission</p>
14	<p>Les offres seront évaluées sur la base d'un délai prévisionnel d'exécution des travaux maximum de cinq (05) mois pour chacun des lots en prenant en considération les différents délais d'exécution proposés par les soumissionnaires.</p>
15	<p>Variantes techniques Sans objet</p>

Références du RGAO	Description de la Disposition du RPAO
16	<p>Réunion préparatoire à l'établissement des offres Sans objet</p>
	D. DEPOT DES OFFRES
17.	<p>Soumission hors ligne</p> <p>Chaque offre rédigée en français ou en anglais en sept (07) exemplaires dont un original et six copies de chaque proposition marquée comme tels, devra parvenir au Service des Marchés de l'AER, au plus tard le 2025, à 14 heures précises, contre récépissé, et devront porter la mention suivante :</p> <p style="text-align: center;">« APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N° _____/AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU _____ 2025 POUR L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION ET DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SEPT RÉGIONS DU CAMEROUN (EXTENSION DES RÉSEAUX INTERCONNECTÉS NORD ET SUD).</p> <p>Aux fins de la remise des offres, l'adresse du Maître d'Ouvrage à utiliser pour l'envoi des offres est la suivante :</p> <p>Agence de l'Électrification Rurale (AER) Yaoundé, Bastos, Rue du ROTARY CLUB Code postal : 30704 Yaoundé</p> <p>Service des Marchés.</p>
18	<p>La date et heure limites de remise des offres sont les suivantes : Date : 21 avril 2025 Heure : 14 heures, heure du Cameroun.</p>
19	<p>Mode de Soumission</p> <p>Le mode de soumission retenu pour cet appel d'offres est hors ligne</p>
	E. OUVERTURE DES PLIS ET ÉVALUATION DES OFFRES
20	<p>L'ouverture des plis se fait en un temps aura lieu le 2025 à 14 heures précises par la Commission Interne de Passation des Marchés, dans la salle de conférence de l'AER.</p> <p>Seuls les soumissionnaires peuvent assister à cette séance d'ouverture ou s'y faire représenter par une seule personne de leur choix dûment mandatée même en cas de groupement d'entreprises.</p> <p>En cas d'absence ou de non-conformité d'une pièce du dossier administratif lors de l'ouverture des plis, un délai de quarante-huit heures est accordé aux soumissionnaires concernés pour produire ou remplacer la pièce en question.</p> <p>Est déclarée irrecevable et rejetée par la Sous-Commission d'Analyse :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toute offre produite en nombre insuffisant ou uniquement en copies pour la soumission physique ; - Les plis parvenus postérieurement aux dates et heures limites de dépôt ; - Les plis sans indication de l'identité de l'Appel d'Offres ; - Les plis non-conformes au mode de soumission ; - Toute offre non conforme aux prescriptions du DAO.

Références du RGAO	Description de la Disposition du RPAO
	<p><i>L'ouverture de la séance de dépouillement doit se faire au plus tard une heure après celle limite de réception des offres fixée dans le Dossier de Consultation.</i></p>
21	<p>L'évaluation des offres se fera sur la base des critères ci-après pour chaque lot retenu par le soumissionnaire : Étant entendu qu'un critère ne peut être à la fois éliminatoire et essentiel :</p> <p>Il s'agit notamment de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La non-production au-delà du délai de 48 h après l'ouverture des plis, d'une pièce du dossier administratif jugée non conforme ou absente lors de l'ouverture des plis ; - Fausses déclarations, manœuvres frauduleuses ou des pièces falsifiées ; - De l'absence d'un prix unitaire quantifié dans l'Offre financière ; - De l'absence d'un élément de l'offre financière (la soumission, les BPU, le DQE) ; - Note technique inférieure à 75% de Oui. <p>Les critères essentiels à la qualification des soumissionnaires porteront notamment sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La présentation de l'offre ; - Les références du soumissionnaire ; - La qualification, l'expérience du personnel et les moyens logistiques ; - La méthodologie ; - Capacités Financières ; - Les preuves d'acceptation des conditions du marché. <p>Critères essentiels</p> <p>L'évaluation des critères essentiels ou relatifs à la qualification des Soumissionnaires portera sur :</p> <p>✓ La présentation de l'offre :</p> <p><u>(Lisibilité, pièces dans l'ordre du RPAO,sommaires,intercalaire de couleur, pagination...)</u></p> <p>✓ <u>Expérience</u></p> <p>✓ <u>Expérience générale en travaux</u></p> <p>Expérience dans les marchés de travaux, au moins deux marchés exécutés à titre d'entrepreneur au cours des cinq dernières années qui précèdent la date limite de dépôt des soumissions.</p> <p>✓ <u>Expérience spécifique en travaux similaires</u></p> <p>Avoir effectivement exécuté de manière satisfaisante et achevé pour l'essentiel, en tant qu'entrepreneur, ou sous-traitant au moins un marché similaire aux travaux au cours des <i>cinq</i> (05) dernières années.</p> <p>La similitude portera sur la taille physique, la complexité, les méthodes/technologies, le montant qui pourrait être d'environ 75% de la valeur estimée du marché, en montant arrondi.</p> <p>Ces références devront être accompagnées des pièces justificatives, en l'occurrence :</p> <ol style="list-style-type: none"> a). Copies des premières et dernières pages du contrat, avec un extrait faisant sortir la consistance des travaux ; b). PV de réception provisoire ou définitive ou attestation de bonne fin signée du Maître d'Ouvrage. <p>Pour les marchés dans lesquels la période de garantie n'est pas encore échue, le PV de réception provisoire fait foi le cas échéant le PV de réception définitive fait foi.</p>

Références du RGAO	Description de la Disposition du RPAO																																															
	<p>✓ Personnel Le Candidat doit établir qu'il dispose du personnel requis pour les postes-clés exigés, notamment :</p> <table border="1" data-bbox="350 372 1425 1213"> <thead> <tr> <th data-bbox="350 372 445 511">Nom</th><th data-bbox="445 372 604 511">Fonction proposée</th><th data-bbox="604 372 779 511">Qualificatif on minimale</th><th data-bbox="779 372 969 511">Année D'Expérience Générale</th><th data-bbox="969 372 1160 511">Expérience Spécifique En Terme de projets</th><th data-bbox="1160 372 1425 511">Poste ou fonction occupé pour Chaque projet</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="350 511 445 794"></td><td data-bbox="445 511 604 794">Directeur de projet</td><td data-bbox="604 511 779 794">Ingénieur des Travaux (Bac + 3) en Génie Électrique ou Électromécanique ou tout autre diplôme équivalent</td><td data-bbox="779 511 969 794">Cinq (05) ans</td><td data-bbox="969 511 1160 794">02 projets</td><td data-bbox="1160 511 1425 794">Chef de projet</td></tr> <tr> <td data-bbox="350 794 445 1074"></td><td data-bbox="445 794 604 1074">Conducteur des Travaux</td><td data-bbox="604 794 779 1074">Technicien Supérieur BAC+2 au minimum en Électrotechnique, Électromécanique)</td><td data-bbox="779 794 969 1074">Deux (02) ans</td><td data-bbox="969 794 1160 1074">01 projet</td><td data-bbox="1160 794 1425 1074">Conducteur des Travaux</td></tr> <tr> <td data-bbox="350 1074 445 1224"></td><td data-bbox="445 1074 604 1224">Chef de Chantier</td><td data-bbox="604 1074 779 1224">Technicien (Diplôme de BAC/BT)</td><td data-bbox="779 1074 969 1224">Deux (02) ans</td><td data-bbox="969 1074 1160 1224">01 projet</td><td data-bbox="1160 1074 1425 1224">Chef de Chantier</td></tr> </tbody> </table>						Nom	Fonction proposée	Qualificatif on minimale	Année D'Expérience Générale	Expérience Spécifique En Terme de projets	Poste ou fonction occupé pour Chaque projet		Directeur de projet	Ingénieur des Travaux (Bac + 3) en Génie Électrique ou Électromécanique ou tout autre diplôme équivalent	Cinq (05) ans	02 projets	Chef de projet		Conducteur des Travaux	Technicien Supérieur BAC+2 au minimum en Électrotechnique, Électromécanique)	Deux (02) ans	01 projet	Conducteur des Travaux		Chef de Chantier	Technicien (Diplôme de BAC/BT)	Deux (02) ans	01 projet	Chef de Chantier																		
Nom	Fonction proposée	Qualificatif on minimale	Année D'Expérience Générale	Expérience Spécifique En Terme de projets	Poste ou fonction occupé pour Chaque projet																																											
	Directeur de projet	Ingénieur des Travaux (Bac + 3) en Génie Électrique ou Électromécanique ou tout autre diplôme équivalent	Cinq (05) ans	02 projets	Chef de projet																																											
	Conducteur des Travaux	Technicien Supérieur BAC+2 au minimum en Électrotechnique, Électromécanique)	Deux (02) ans	01 projet	Conducteur des Travaux																																											
	Chef de Chantier	Technicien (Diplôme de BAC/BT)	Deux (02) ans	01 projet	Chef de Chantier																																											
	<p>En cas de présence du CV d'un même expert dans plus d'une offre ou s'il y a divergence entre les CV présentés pour le même expert, une demande d'éclaircissements lui sera adressée en vue d'établir l'offre du soumissionnaire à considérer pour son évaluation. Dans ce cas l'expert en question ne sera pas évalué dans l'Offre concurrente et son CV sera examiné à condition que celui produit pour la demande d'éclaircissement soit identique à celui dans l'offre considérée</p> <p>✓ <u>Matériels</u></p> <p>Le Soumissionnaire doit justifier qu'il dispose en propre ou location les matériels ci-après :</p> <table border="1" data-bbox="334 1572 1440 2020"> <thead> <tr> <th data-bbox="334 1572 382 1688">N°</th><th data-bbox="382 1572 620 1688">Désignation et caractéristiques du matériel</th><th data-bbox="620 1572 731 1688">Age / État</th><th data-bbox="731 1572 890 1688">Nombre minimal requis</th><th data-bbox="890 1572 1064 1688">Propriétaire /location</th><th data-bbox="1064 1572 1239 1688">Année d'obtention</th><th data-bbox="1239 1572 1440 1688">Justificatif</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="334 1688 382 1774">1</td><td data-bbox="382 1688 620 1774">Camion grue avec Yap</td><td data-bbox="620 1688 731 1774"></td><td data-bbox="731 1688 890 1774">01</td><td data-bbox="890 1688 1064 1774"></td><td data-bbox="1064 1688 1239 1774"></td><td data-bbox="1239 1688 1440 1774"></td></tr> <tr> <td data-bbox="334 1774 382 1859">2</td><td data-bbox="382 1774 620 1859">Pick-up</td><td data-bbox="620 1774 731 1859"></td><td data-bbox="731 1774 890 1859">01</td><td data-bbox="890 1774 1064 1859"></td><td data-bbox="1064 1774 1239 1859"></td><td data-bbox="1239 1774 1440 1859"></td></tr> <tr> <td data-bbox="334 1859 382 1944">3</td><td data-bbox="382 1859 620 1944">Matériel de sécurité (EPI)</td><td data-bbox="620 1859 731 1944"></td><td data-bbox="731 1859 890 1944">01 JEU</td><td data-bbox="890 1859 1064 1944"></td><td data-bbox="1064 1859 1239 1944"></td><td data-bbox="1239 1859 1440 1944"></td></tr> <tr> <td data-bbox="334 1944 382 2007">4</td><td data-bbox="382 1944 620 2007">Dérouleuse de câbles</td><td data-bbox="620 1944 731 2007"></td><td data-bbox="731 1944 890 2007">01</td><td data-bbox="890 1944 1064 2007"></td><td data-bbox="1064 1944 1239 2007"></td><td data-bbox="1239 1944 1440 2007"></td></tr> <tr> <td data-bbox="334 2007 382 2020">5</td><td data-bbox="382 2007 620 2020">GPS</td><td data-bbox="620 2007 731 2020"></td><td data-bbox="731 2007 890 2020">01</td><td data-bbox="890 2007 1064 2020"></td><td data-bbox="1064 2007 1239 2020"></td><td data-bbox="1239 2007 1440 2020"></td></tr> </tbody> </table>						N°	Désignation et caractéristiques du matériel	Age / État	Nombre minimal requis	Propriétaire /location	Année d'obtention	Justificatif	1	Camion grue avec Yap		01				2	Pick-up		01				3	Matériel de sécurité (EPI)		01 JEU				4	Dérouleuse de câbles		01				5	GPS		01			
N°	Désignation et caractéristiques du matériel	Age / État	Nombre minimal requis	Propriétaire /location	Année d'obtention	Justificatif																																										
1	Camion grue avec Yap		01																																													
2	Pick-up		01																																													
3	Matériel de sécurité (EPI)		01 JEU																																													
4	Dérouleuse de câbles		01																																													
5	GPS		01																																													

Références du RGAO	Description de la Disposition du RPAO						
	6	Vérificateur de tension		01			
	7	Testeur de résistance de (prise de) terre		01			
	8	Grimpettes		02 PAIRES			
<p>NB : Joindre les copies certifiées par les services émetteurs ou toute autre autorité habilitée, des cartes grises pour les matériels roulants et les factures d'achat indiquant le numéro de contribuable de chaque émetteur pour les autres, le cas échéant, accompagnées d'un engagement de location de matériel signé.</p>							
<p>✓ <u>Capacité financière</u></p> <p>Les Soumissionnaires devront présenter notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les états financiers certifiés pour les trois (03) dernières années démontrant la solidité actuelle de la position financière du candidat ; - L'attestation de capacité financière d'un montant égal à 80% du montant du lot pour lequel le candidat a déposé une offre délivrée par une banque agréée ; - Les chiffres d'affaires annuels, selon le bilan ou la déclaration statistique et fiscale. <p>Pour les entreprises naissantes, cette situation pourra être appréciée de façon objective par référence aux capacités financières du candidat (déclarations appropriées de banques ou organismes financiers habilités, ou le cas échéant, la preuve d'une assurance des risques professionnels) et aux besoins de financement du marché.</p>							
<p>✓ <u>Les preuves d'acceptations des conditions du marché</u></p> <p>Les soumissionnaires devront présenter les copies dûment paraphées et signées avec la mention « lu et approuvé », des documents à caractères administratif et technique régissant le marché ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP); ➢ Les Cahiers des Clauses Techniques Particulières (CCTP). 							
<p>NB : Une grille d'évaluation détaillée cohérente avec les exigences du Règlement Particulier de l'Appel d'Offres est jointe en annexe à ce Règlement Particulier de l'Appel d'Offres.</p> <p>En cas de conflit entre les contenus des pièces du DAO, l'élimination d'une offre pour non-conformité aux prescriptions du DAO ne doit s'appuyer que sur des critères contenus dans le RPAO dont les dispositions priment sur celle des autres pièces.</p>							
22	<p>Conversion en une seule monnaie</p> <p>N/A</p>						
22.2.(b)	<p>Travaux en régie</p> <p>N/A</p>						
22.3.(e)	<p>Le délai d'exécution sera évalué En prenant en considération les différents délais d'exécution proposés par les soumissionnaires</p>						

Références du RGAO	Description de la Disposition du RPAO
22.4(g).	Méthode d'évaluation des variantes techniques
23.1.	<p>Passation d'un marché dans le cadre d'une consultation internationale</p> <p>Sans objet</p>
F- ATTRIBUTION	
23.1	<p>Le Maître d'Ouvrage attribue le marché au soumissionnaire dont l'offre a été reconnue conforme pour l'essentiel au Dossier d'Appel d'offres et qui dispose des capacités techniques et financières requises pour exécuter le marché de façon satisfaisante.</p>
23.2	<p>Combinaison à appliquer en cas d'attribution simultanée de plusieurs lots</p> <p>Sans objet</p>
23.3	<p>Le taux du cautionnement définitif est de 2% du montant toutes taxes comprises du marché</p> <p>Dans un délai de vingt (20) jours à compter de la date de notification du marché par le Maître d'ouvrage, le cocontractant fournira un cautionnement définitif suivant le modèle joint au Dossier d'appel d'offres. La non production dudit cautionnement dans les délais et conditions de l'article 28 du CCAP expose le soumissionnaire aux sanctions prévues par l'article 37 dudit CCAP.</p>
24	<p>Principes Éthiques</p> <p>Le taux du cautionnement définitif est de 2% du montant toutes taxes comprises du marché</p> <p>Dans un délai de vingt (20) jours à compter de la date de notification du marché par le Maître d'ouvrage, le cocontractant fournira un cautionnement définitif suivant le modèle joint au Dossier d'appel d'offres. La non production dudit cautionnement dans les délais et conditions de l'article 28 du CCAP expose le soumissionnaire aux sanctions prévues par l'article 37 dudit CCAP.</p>

ANNEXE RPAO : GRILLES D'ÉVALUATIONS TECHNIQUES

15. Critères d'évaluation

Les soumissionnaires doivent, comme partie intégrante de leur offre, soumettre un pouvoir habilitant le signataire de la soumission à engager le Soumissionnaire.

15.1 Critères éliminatoires

Il s'agit notamment de :

- De la non présentation du reçu du versement de la **Caisse de Dépôt et de Consignation (Cdec)** ;
- La non-production au-delà du délai de 48 h après l'ouverture des plis, d'une pièce du dossier administratif jugée non conforme ou absente lors de l'ouverture des plis ;
- Fausses déclarations, manœuvres frauduleuses ou des pièces falsifiées ;
- De l'absence d'un prix unitaire quantifié dans l'Offre financière ;
- De l'absence d'un élément de l'offre financière (la soumission, les BPU, le DQE) ;
- Note technique inférieure à 80% de OUI.

15.2. Critères essentiels

Les critères essentiels à la qualification des soumissionnaires porteront notamment sur :

- La présentation de l'offre ;
- Les références du soumissionnaire ;
- La capacité financière (l'accès à une ligne de crédit ou autres ressources financières, le chiffre d'affaires, attestation de solvabilité financière) ;
- La qualification, l'expérience du personnel et les moyens logistiques
- La méthodologie.

N°	CRITÈRES DE NOTATION DES OFFRES TECHNIQUES	
1	PRÉSENTATION GÉNÉRALE DE L'OFFRE	
1.1	Présentation des pièces dans l'ordre demandé dans le DAO et présentation visuelle des dossiers (relées, claire, lisible, sommaire, pagination, intercalaires de couleur) (1 Oui si les 2/3 des sous-critères sont respectés)	Oui/Non
2	RÉFÉRENCES DANS LES TRAVAUX SIMILAIRES	
2.1	Liste des projets similaires déjà réalisés dans le domaine de l'électrification rurale, pour un montant cumulé représentant 75% au moins du coût objectif du lot à soumissionner : joindre les PV de réception définitive ou les attestations de bonne fin, joindre 1 ^{ère} , 2 ^{ème} et dernière page Copies des premières et dernières pages du contrat, avec un extrait faisant sortir la consistance des travaux. La similitude portera sur la taille physique, la complexité, les méthodes/technologies, le montant qui pourrait être d'environ 75% de la valeur estimée du marché, en montant arrondi. (1 Oui si les 2/3 des sous-critères sont respectés).	Oui/Non Oui/Non Oui/Non
3	CAPACITÉS TECHNIQUES (MOYENS HUMAINS ET MATÉRIELS)	
3.1	Moyens humains	
3.1.1	<i>Organisation du projet et qualification du personnel clé</i>	
	Directeur/Chef de projet : Ingénieur des Travaux (Bac + 5) en Génie Électrique ou Électromécanique ou tout autre diplôme équivalent, (produire Copie certifiée conforme à l'Original du Diplôme datant de moins de trois mois, un CV signé et daté).	Oui/Non
	Conducteur des travaux : Technicien Supérieur BAC+2 au minimum en Électrotechnique, Électromécanique). Produire Copie certifiée conforme à l'Original du Diplôme, datant de moins de trois mois, un CV signé et daté.	Oui/Non
	Chef de chantier : Technicien (BAC) (Copie certifiée conforme à l'Original du Diplôme de BAC/BT au minimum en Électrotechnique, Électromécanique).	Oui/Non
3.1.2	Expérience	
	Directeur de projet	Cinq (05) ans d'expérience et deux (02) projets réalisés comme Chef de Projet dans le domaine des travaux de construction des réseaux électriques MT et BT.
	Conducteur des travaux	Deux (02) ans d'expérience et un (01) projet réalisé comme Conducteur de travaux dans le domaine des travaux de construction des réseaux électriques MT et BT.
	Chef de chantier	Deux (02) ans d'expérience et un (01) projet réalisé dans le domaine des travaux de construction des réseaux électriques MT et BT.
3.2	Moyens matériels (en propre ou location)	
Matériels roulants	Camion grue avec Yap : joindre la copie certifiée du Certificat d'Immatriculation ou contrat de location.	Oui/Non
	Pick-up : joindre la copie certifiée du Certificat d'Immatriculation ou du contrat de location le cas échéant.	Oui/Non
Autres Matériels	Matériel de sécurité (EPI) : joindre les factures d'achat équipements. Dérouleuse de câbles : joindre les factures d'achat desdits équipements. GPS : joindre les factures d'achat desdits équipements. Vérificateur de tension : joindre les factures d'achat desdits équipements. Testeur de résistance de (prise de) terre : joindre les factures d'achat desdits équipements. Grimperettes : joindre les factures d'achat.	Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non
4	MÉTHODOLOGIE D'EXÉCUTION ET PLAN DE TRAVAIL	
4.1	Approche méthodologique détaillée	Description des tâches Bonne exécution des tâches Durée et cohérence des tâches
4.2	Description de la zone du projet	Délimitation, localités environnantes

		Coordonnées GPS des début(s) et fin(s) des lignes à construire	Oui/Non
		Attestation de visite du site sur l'honneur	Oui/Non
4.3	Description technique du projet	Constance travaux MT	Oui/Non
		Constance travaux BT	Oui/Non
		Caractéristiques du réseau amont	Oui/Non
4.4	Planning conforme avec le délai d'exécution des travaux	Respect des délais	Oui/Non
		Approvisionnement du chantier	Oui/Non
4.5	Organisation du plan de sécurité, santé, environnement et du plan de mesure d'urgence		Oui/Non
4.6	Plan d'installation du chantier	Plan d'hébergement du personnel	Oui/Non
		Signalisation du chantier et aire de stockage	Oui/Non
5	CAPACITÉS FINANCIÈRES		
5.1	Chiffre d'affaires de 2022, 2023 ;2024.	CA cumulé \geq 80% du Montant TTC prévisionnel du lot concerné.	Oui/Non
5.2	Attestation de Surface Financière	Montant indiqué sur l'Attestation de Surface Financière \geq 80% du Montant TTC prévisionnel du lot concerné.	Oui/Non
TOTAL GÉNÉRAL		/100	

L'offre technique sera jugée acceptable lorsqu'elle aura, au terme de l'analyse, satisfait au moins à **80/100** des critères, condition garantissant au maître d'ouvrage, la mobilisation du personnel et du matériel minimum adéquate.



MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE D'ÉLECTRIFICATION RURALE (AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° _____ /AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU _____ 2025 POUR
L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION
ET DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SIX RÉGIONS
DU CAMEROUN (CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-OUEST ET OUEST).

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

PIÈCE N°4 : CAHIER DES CLAUSES ADMINISTRATIVES PARTICULIÈRES
(CCAP)

Table des matières

CHAPITRE I. Généralités	85
Article 1. Objet du marché	85
Article 2. Procédure de passation du marché	85
Article 3. Attributions et nantissement	85
Article 4. Langue, lois et règlements applicables	86
Article 5. Normes	85
Article 6. Pièces constitutives du marché	85
Article 7. Textes généraux applicables	87
Article 8. Communication	88
CHAPITRE II. Exécution des travaux	89
Article 9. Consistance des prestations	89
Article 10. Délais d'exécution du marché	87
Article 11. Obligations du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délgué... 90	90
Article 12. Ordres de service	90
Article 13. Rôles et responsabilités du cocontractant de l'administration	92
Article 14. Marchés à tranches conditionnelles.....	92
Article 15. Personnel et Matériel du cocontractant	93
Article 16. Pièces à fournir par le cocontractant	96
Article 17. Mise à disposition des documents et du site	97
Article 18. Assurances des ouvrages et responsabilités civiles.....	97
Article 19. Sous-traitance	99
Article 20. Laboratoire de chantier et	99
Article 21. Journal et Réunions de chantier.....	99
Article 22. Utilisation des explosifs	100
CHAPITRE III De la réception.....	100
Article 23. Réception provisoire.....	100
Article 24. Documents à fournir après exécution	103
Article 25. Garantie contractuelle / Entretien pendant la période de garantie.....	103
Article 26. Réception définitive	10
Article 27. Garantie légale	104
CHAPITRE IV. Clauses financières.....	105
Article 28. Montant du marché	105
Article 29. Lieu et mode de paiement	105
Article 30. Garanties et cautions	105
Article 31. Variation des prix.....	107
Article 32. Formules de révision des prix.....	107

Article 33.	Formules d'actualisation des prix	107
Article 34.	Travaux en régie	10
Article 35.	Valorisation des approvisionnements	108
Article 36.	Avances	108
Article 37.	Règlement des travaux	109
Article 38.	Intérêts moratoires	111
Article 39.	Pénalités	111
Article 40.	Règlement en cas de groupement d'entreprises et de sous-traitance.....	112
Article 41.	Régime fiscal et douanier.....	112
Article 42.	Timbres et enregistrement des marchés	113
CHAPITRE V. Dispositions diverses		113
Article 43.	Résiliation du marché	113
Article 44.	Cas de force majeure.....	114
Article 45.	Différends et litiges.....	114
Article 46.	Edition et diffusion du présent marché	115
Article 47.	et dernier : Validité et entrée en vigueur du marché	115

CHAPITRE I. GÉNÉRALITÉS

Article 1 : Objet du marché

Le présent marché a pour objet l'exécution des travaux d'électrification, de réhabilitation et du renforcement mécanique et électrique par extension du réseau interconnecté Nord ou Sud dans certaines localités dans sept régions du Cameroun en onze (11) lots.

Article 2 : Procédure de passation du marché

Le présent Marché est passé par Appel d'Offres National Ouvert
N°...../AONO/AER/DG/CIPM/ 2025 du

Article 3 : Attributions et nantissement

Pour l'application des dispositions du présent marché, il est précisé que :

3.1. Attributions (Cf. code des marchés publics)

Pour l'application des dispositions du présent marché, il est précisé que :

- **Le Maître d'Ouvrage** est le Directeur général de l'AER : il signe le marché, ordonne le paiement des prestations, veille à la conservation des originaux des documents y relatifs et procède à la transmission des copies à l'Autorité chargée des marchés publics et à l'organisme chargé de la régulation et au Ministère chargé des Marchés Publics ou son démembrement déconcentré compétent ;
- **Le Chef de service du marché** est le Directeur de la Gestion des Ouvrages d'Électrification Rurale de l'AER : Il s'assure de la bonne exécution des obligations contractuelles. Il veille au respect des clauses administratives, techniques et financières et des délais contractuels. Il est responsable de la direction générale de l'exécution des prestations, il arrête toutes les dispositions technico-financières et représente le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué auprès des instances compétentes d'arbitrage des litiges. Il apporte au Maître d'Ouvrage, Maître d'Ouvrage Délégué, une assistance générale à caractère administratif, financier et technique aux stades de la définition, de l'élaboration, de l'exécution et de la réception des travaux objet du marché ;
- **L'Ingénieur du marché** est le Sous-Directeur des Travaux et de Maintenance de l'AER ou tout autre personne et/ou le personnel des Antennes Régionales territorialement compétents : il est accrédité par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué, pour le suivi de l'exécution du marché sous la supervision du Chef de Service du marché à qui il rend compte ;
- **Le Maître d'Œuvre** du présent marché ou la mission de contrôle ci-après désigné Maître d'Œuvre ; maîtrise d'œuvre de droit public : il est chargé d'assurer la défense des intérêts du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délégué aux stades de la

définition, de l'élaboration, de l'exécution et de la réception des prestations objet du marché ;

- **L'organisme chargé du contrôle externe des marchés publics** est le Ministère en charge des marchés publics. Le Ministère des Marchés Publics ou son démembrement déconcentré compétent assure le contrôle de conformité de l'exécution du marché, délivre les visas préalables requis et vise le décompte général et définitif.
- **Le cocontractant de l'Administration ou le titulaire du marché** est l'entreprise dont l'offre a été retenue : il est chargé de l'exécution des prestations prévues dans le marché.

3.2. Nantissement

Aux fins d'application du régime de nantissement prévu à l'article 150 du décret n°2018/366 du 20 juin 2018 portant Code des Marchés Publics, les attributions sont définies comme suit :

- L'autorité chargée de l'ordonnancement des paiements est : Le Directeur Général de l'AER ;
- L'autorité chargée de la liquidation des dépenses est : Le Directeur Général de l'AER ;
- L'organisme ou le responsable chargé du paiement est : l'Agent Comptable de l'AER ;
- Le responsable compétent pour fournir les renseignements au titre de l'exécution du présent marché est le Directeur de la Gestion des Ouvrages d'Électrification Rurale.

Article 4 : Langue, lois et règlements applicables

4.1. La langue utilisée est le *Français* ou *l'Anglais*.

4.2. Le cocontractant ou titulaire du marché s'engage à observer les lois, et règlements en vigueur en République du Cameroun et ce, aussi bien dans sa propre organisation que dans la réalisation du marché.

Si les lois et règlements en vigueur à la date de signature du présent marché venaient à être modifiés après la signature du marché, les coûts éventuels qui en découleraient directement seraient pris en compte sans gain ni perte pour chaque partie.

Article 5 : Normes

5.1 Les travaux en exécution du présent marché seront conformes aux normes fixées dans les Cahiers des Clauses Techniques Particulières, et quand aucune norme applicable n'est mentionnée, à la norme faisant autorité en la matière et applicable au Cameroun, cette norme sera la norme la plus récemment approuvée par l'autorité compétente.

5.2. Le cocontractant étudiera, exécutera et garantira les travaux du présent marché en prenant en considération la meilleure pratique de réalisation au Cameroun pour des opérations de technologie similaire.

Article 6- Pièces constitutives du marché

Les pièces contractuelles constitutives du présent marché sont complémentaires.

Elles sont par ordre de priorité :

1. la soumission ou l'acte d'engagement ;
2. L'offre du cocontractant et ses annexes dans toutes les dispositions non contraires au Cahier des Clauses Administratives particulières (CCAP), aux Cahiers des Clauses Techniques Particulières (CCTP), ou aux clauses techniques des travaux, le cas échéant ;
3. le cahier des clauses administratives particulières (CCAP) ;
4. les Cahiers des Clauses Techniques Particulières (CCTP) ;
5. le devis ou le détail quantitatif estimatif (DQE) ;
6. le bordereau des prix unitaires (BPU) ;
7. le sous-détail des prix (SDP) ;
8. le cahier des clauses administratives générales (CCAG) applicables aux Marchés de travaux mis en vigueur par arrêté N° 033/CAB/PM du 13 février 2007 ;
9. Le projet/programme d'exécution ;
10. Tout autres documents utiles (les Procès-Verbaux (PV) de négociation, les CST, les Plans, les Stratégies de gestion et Plans de mise en œuvre Environnemental Social, Hygiène et Sécurité (ESHS), le Code de Conduite ESHS, l'analyse de la valeur du projet le cas échéant, le projet/programme d'exécution etc.) ;
11. La charte d'intégrité ;
12. La déclaration d'engagement social et environnemental.

Article 7-Textes généraux applicables

- 1) la Loi N°92/007 du 14 août 1992 portant Code du Travail ;
- 2) la Loi N°96/12 du 05 août 1996 portant loi-cadre sur la gestion de l'environnement ;
- 3) la loi N°2011/022 du 14 décembre 2011 régissant le Secteur de l'Électricité au Cameroun ;
- 4) la Loi n°2016/017 du 14 Décembre 2016 portant code minier ;
- 5) la Loi N°2002/003 du 19 avril 2002 portant Code général des Impôts ;
- 6) la Loi N°2018/012 du 11 juillet 2018 portant régime financier de l'État et des autres entités publiques ;
- 7) la Loi N°2018/011 du 11 juillet 2018 portant code de transparence et de bonne gouvernance dans la gestion des finances publiques au Cameroun ;
- 8) la Loi N°2021/026 du 16 Décembre 2021 portant Loi de Finances de la république du Cameroun pour l'exercice 2022 ;
- 9) le Décret N°2022/110 du 04 Mars 2022 portant réorganisation et fonctionnement de l'Agence de l'Électrification Rurale ;
- 10) le Décret N°2003/651/PM du 16 avril 2003 fixant les modalités d'application du régime fiscal et douanier des Marchés Publics ;
- 11) le Décret N°2005/0577/PM du 23 Février 2005 fixant les modalités de réalisation des études d'impact environnemental ;
- 12) le Décret N°2005/5155/PM du 30 novembre 2005 fixant les modalités de fonctionnement du compte d'affectation spécial pour la régulation des marchés ;
- 13) le Décret N°2008/376 du 12 novembre 2008 portant organisation administrative de la République du Cameroun ;

- 14) le Décret N°2011/408 du 09 décembre 2011 portant organisation du Gouvernement, modifié et complété par le décret n°2018/190 du 02 mars 2018 ;
- 15) Le Décret N°2012/076 du 08 mars 2012 modifiant et complétant certaines dispositions du décret N° 2001/048 du 23 février 2001 portant création, organisation et fonctionnement de l'Agence de Régulation des Marchés Publics (ARMP) ;
- 16) Le Décret N°2013/0171/PM du 14 février 2013 fixant les modalités de réalisation des études d'impact environnemental et social ;
- 17) Le Décret N°2018/366 du 20 Juin 2018 portant Code des Marchés Publics ;
- 18) le Décret N°2019/001 du 04 janvier 2019 portant nomination d'un Premier Ministre, Chef du Gouvernement ;
- 19) Le Décret N°2019/002 du 04 janvier 2019 portant réaménagement du Gouvernement ;
- 20) L'Arrêté N°0069/MINEP du 08 Mars 2005 fixant les différentes catégories d'opérations dont la réalisation est soumise à une étude d'impact environnemental ;
- 21) L'Arrêté N°093/CAB/PM du 05 novembre 2002 fixant les montants de la caution de soumission et des frais d'achat des dossiers d'appel d'offres ;
- 22) L'Arrêté N°401/A/MINMAP/CAB du 21/10/2019 fixant les seuils de recours à la maîtrise d'œuvre privée et les modalités d'exercice de la maîtrise d'œuvre publique ;
- 23) L'Arrêté N°403/MINMAP/CAB du 21/10/2019 fixant les plafonds des indemnités servies par les Maîtres d'Ouvrage ou Maîtres d'Ouvrage Délégués aux présidents, Membres et Rapporteurs des commissions de réception, des commissions de suivi et de recette technique ;
- 24) La Circulaire N°00013995/C/MINFI du 31 Décembre 2024 portant Instructions relatives à l'Exécution des lois de finances, au suivi et au contrôle de l'Exécution du Budget de l'État, et des autres entités publiques, pour l'exercice 2025 ;
- 25) La Circulaire N°002/CAB/PM du 31 janvier 2011 relative à l'amélioration de la performance du Système des Marchés Publics ;
- 26) D'autres textes spécifiques applicables au domaine concerné par le présent Marché ;
- 27) Les normes en vigueur.

Article 8 Communication

Toutes les communications au titre du présent marché sont écrites et les notifications faites aux adresses ci-après :

a) Dans le cas où le cocontractant est le destinataire : Madame/Monsieur
[A préciser]
BP _____
Téléphone : _____
Fax : _____

b) Dans le cas où le Maître d'Ouvrage en est le destinataire :

Monsieur le Directeur général de l'AER avec copie adressée dans les mêmes délais, à l'Autorité contractante, au Chef de service, à l'ingénieur, au Maître d'Œuvre, le cas échéant.

BP 30704 YAOUNDE

Téléphone : _____

Fax : _____

CHAPITRE II. EXÉCUTION DES TRAVAUX

Article 9 Consistance des prestations

Les travaux à réaliser dans le cadre du présent marché comprennent : notamment toutes les prestations prévues dans les Cadres des Devis Quantitatifs et estimatifs.

Article 10- Délais d'exécution du marché

10.1. Le délai d'exécution des travaux objet du présent marché varie de deux (02) à Cinq (05) mois en fonction des différents lots.

10.2. Ce délai court à compter de la date de notification de l'ordre de service de commencer les travaux.

10.3 NA.

Article 11- Obligations du Maître d'Ouvrage

11.1. Le Maître d'ouvrage est responsable de l'acquisition et de la mise à disposition du site ainsi que son accès, de la possession, de l'utilisation et de l'accès à toutes les autres zones raisonnablement nécessaires à la bonne exécution du Marché, Il doit fournir au Cocontractant les facilités pour l'accès aux sites des projets. Pour les sites éloignés du siège du Maître d'Ouvrage, les frais de transports pour leur accès sont à la charge du Cocontractant.

11.2. Le Maître d'ouvrage devra obtenir à ses frais les permis, autorisations, agréments et licences auprès des autorités locales, régionales ou nationales ou des services publics compétents, nécessaires à l'exécution du Marché, et qui relèvent de ses obligations.

11.3. Si le cocontractant de l'administration en fait la demande, le Maître d'ouvrage fera tout son possible pour l'aider à obtenir à temps et avec toute la diligence requise auprès des administrations ou services publics locaux, régionaux, nationaux, les permis, autorisations et licences nécessaires à l'exécution du Marché requis par ces organismes pour le cocontractant, ses sous-traitants ou le personnel du cocontractant ou de ses sous-traitants selon les cas.

11.4 Le Maître d'Ouvrage assure au cocontractant la protection contre les menaces, outrages, violences, voies de fait, injures ou diffamations dont il peut être victime en raison ou à l'occasion de l'exercice de sa mission.

Article 12- Ordres de service

Les différents ordres de service seront établis et notifiés dans les conditions suivantes :

12.1. Dès notification du marché au titulaire, le Maître d’Ouvrage dispose d'un délai de quinze (15) jours calendaires pour signer l'ordre de service de démarrage des travaux. *Cet Ordre de service est notifié au cocontractant par le Chef de service du marché dans un délai de sept (7) jours calendaires. Une copie dudit ordre de service est transmise au Ministère chargé des Marchés Publics ou son démembrement déconcentré compétent, à l'Organisme chargé de la Régulation, au Chef de service du marché, à l'Ingénieur du marché, à l'Organisme Payeur et au Maître d'œuvre le cas échéant.*

12.2 Les ordres de services ayant une incidence sur le montant et/ou sur le délai du marché, sont signés par le Maître d’Ouvrage dans les conditions suivantes :

- a) Lorsqu'un ordre de service est susceptible d'entraîner le dépassement du montant du marché, sa signature est subordonnée aux justificatifs du financement par le Maître d’Ouvrage ;
- b) En cas de dépassement du montant du marché, les modifications ne peuvent se faire que par voie d'avenant et les prestations supplémentaires ne peuvent être payées qu'après signature de ce dernier par le Maître d’Ouvrage ;
- c) Les ordres de service pour prestations supplémentaires peuvent être signés par le Maître d’Ouvrage et regularisés plus tard par voie d'avenant, tant que leur incidence financière est inférieure à dix pour cent (10) du montant du marché.
- d) Une copie des ordres de service susvisés sera adressée au Chef de service du marché, à l'Ingénieur du marché, à l'Organisme Payeur et au Maître d'œuvre le cas échéant.
Le visa préalable de l'Organisme Payeur sera éventuellement requis avant la signature de ceux ayant une incidence sur le montant ;
- e) En tout état de cause, toute modification touchant aux spécifications techniques ou clauses techniques particulières doit faire l'objet d'une étude préalable sur l'étendue, le coût et les délais du marché.

12.3. Les ordres de service à caractère technique liés au déroulement normal du chantier seront directement signés par le Chef de service des Marchés et notifiés au Cocontractant par l'ingénieur ou le Maître d'œuvre (le cas échéant) avec copie au Ministre en charge des Marchés Publics, à l'Organisme chargé de la Régulation et à l'Organisme Payeur.

12. 4. Les ordres de service valant mise en demeure seront signés par le Maître d’Ouvrage ou le Maître d’Ouvrage Délégué, et notifiés au Cocontractant par le Chef de service, avec copie au Ministre en charge des Marchés Publics, à l'Organisme chargé de la Régulation, à l'Ingénieur du marché et au Maître d'œuvre le cas échéant.

12. 5. Les ordres de service de suspension et de reprise des travaux, pour cause d'intempéries ou autre cas de force majeure, seront signés par le Maître d’Ouvrage ou le Maître d’Ouvrage Délégué et notifiés par le Chef de service au cocontractant, avec copie au Ministère chargé des Marchés Publics ou son démembrement déconcentré compétent, à l'Organisme chargé de la Régulation, à l'Ingénieur du marché et au Maître d'œuvre le cas échéant.

12. 6. Les ordres de service prescrivant les travaux nécessaires pour remédier aux désordres ne relevant pas d'une utilisation normale qui apparaîtraient dans les ouvrages pendant la période de garantie, seront signés par le Chef de Service, sur proposition de l'Ingénieur et notifiés au Cocontractant par l'Ingénieur.

12. 7. Le Cocontractant dispose d'un délai de quinze (15) jours pour émettre des réserves sur tout ordre de service reçu. Le fait d'émettre des réserves ne dispense pas le Cocontractant d'exécuter les ordres de service reçus.

12.8 En cas de groupement d'entreprises, les ordres de service sont adressés au mandataire, qui a seule qualité pour présenter des réserves au nom du groupement qu'il représente.

12.9 Le marché peut comporter des tranches conditionnelles dont l'exécution est subordonnée, pour chacune d'entre elles, à la levée éventuelle de la clause de dénonciation et à la notification au Cocontractant, par ordre de service, de la décision du Maître d'Ouvrage de poursuivre l'exécution desdites tranches. Si cet ordre de service n'a pas été notifié au Cocontractant dans le délai imparti défini à l'article 14 du présent marché, le Maître d'Ouvrage et le Cocontractant sont, à l'expiration de ce délai, déliés de cette obligation pour cette tranche conditionnelle.

12.10 L'ordre de service de démarrage des travaux de la tranche conditionnelle ne peut être notifié qu'après achèvement et réception provisoire de la tranche précédente. Toutefois, au cas où la condition suspensive de l'exécution de la tranche conditionnelle tient à la disponibilité de financement, la notification de l'ordre de service de démarrage est donnée dès lors que la preuve de disponibilité de financement est établie.

Article 13-Rôles et responsabilités du cocontractant de l'administration

13.1 Le cocontractant a pour mission d'assurer l'exécution des travaux sous le contrôle du maître d'œuvre et de remplir ses obligations de façon diligente, efficace et économique, tels que décrits dans les Spécifications techniques ou les clauses techniques, sous le contrôle de l'Ingénieur et ce conformément au présent marché aux règles et normes en vigueur au Cameroun et aux techniques et pratiques généralement acceptées dans le domaine d'activité concerné par le marché. Il est tenu notamment d'effectuer (s'il y a lieu) les calculs, essais et analyses, de déterminer, de choisir, d'acheter, et approvisionner tous les outillages, matériaux et fournitures nécessaires pour l'exécution des travaux. Il est tenu d'engager tout le personnel utile spécialisé ou non.

13.2-Le cocontractant est responsable vis-à-vis du Maître d'Ouvrage de la qualité des matériaux et des fournitures utilisées, de leur parfaite adaptation aux besoins du chantier, de la bonne exécution des travaux, des prestations et interventions effectuées par les sous-traitants agréés. Il a l'obligation de se conformer à la législation en vigueur au Cameroun concernant le respect de l'environnement. Il devra exécuter tous les travaux spécifiés dans le CCTP et aux textes et directives mentionnés dans ladite pièce. Il aura notamment l'obligation de produire une plaque de chantier conformément à la réglementation et d'afficher un règlement intérieur à l'entreprise en prenant en compte les problèmes environnementaux et sociaux.

13.3 Pendant la durée du marché, le cocontractant ne s'engage pas directement ou indirectement, dans des activités professionnelles ou contractuelles susceptibles de compromettre son indépendance par rapport aux missions qui lui sont dévolues.

13.4 En cas de conflit d'intérêt du fait d'un membre de l'équipe de la mission, le cocontractant doit le signaler par écrit au Maître d'Ouvrage et doit remplacer l'expert en question, impliqué dans le projet ou le marché.

Le conflit d'intérêt s'entend de toute situation dans laquelle le cocontractant pourrait tirer des profits directs ou indirects d'un marché passé par le Maître d'Ouvrage auprès de laquelle il est consulté ou toute situation dans laquelle il a des intérêts personnels ou financiers suffisants pour compromettre son impartialité dans l'accomplissement de ses fonctions ou de nature à affecter défavorablement son jugement.

13.5 Le cocontractant est tenu au secret professionnel vis-à-vis des tiers, sur les informations, renseignements et documents recueillis ou portés à sa connaissance à l'occasion de l'exécution du marché.

À ce titre, les documents établis par le cocontractant au cours de l'exécution du marché ne peuvent être publiés ou communiqués qu'avec l'accord écrit du Maître d'Ouvrage.

Le cocontractant est tenu lors du dépôt du rapport final, de restituer tous les documents empruntés au Maître d'Ouvrage.

13.6 Le cocontractant ainsi que ses associés ou ses sous-traitants s'interdisent pendant la durée du marché, et à son issue pendante [six (6) mois], de fournir des biens, prestations ou services destinés au Maître d'Ouvrage découlant des prestations ou ayant un rapport étroit avec elles (à l'exception de l'exécution des prestations ou de leur continuation).

Le cocontractant doit prendre en charge des frais professionnels et de la couverture de tous risques de maladie et d'accident dans le cadre de sa mission.

Le cocontractant ne peut pas modifier la composition de l'équipe proposée dans son offre technique sans l'accord écrit au Maître d'Ouvrage.

Pour les entreprises étrangères et à défaut de résider, le Cocontractant aura à maintenir en République du Cameroun pendant la période d'exécution du contrat, un représentant permanent dument mandaté.

Article 14 Marchés à tranches conditionnelles

Sans objet.

Article 15- Personnel et Matériel du cocontractant

15.1. Personnel de l'entreprise

L'entreprise est tenue d'utiliser le personnel proposé dans l'offre, dont l'équipe se compose comme suit :

Personnel clé pour l'exécution des travaux :

Chef de Projet :.....[indiquer le nom].....

Conducteur des travaux :.....[indiquer le nom].....

Autres personnels clés :.....[indiquer les noms].....

Indiquer par ailleurs le personnel à recruter dans le cas de l'approche HIMO le cas échéant, ainsi que le mode de leur rémunération.

15.2. Remplacement du personnel clé

Toute modification, même partielle, apportée aux propositions de l'offre technique n'interviendra qu'après agrément écrit du Maître d'Ouvrage ou du Chef de service du marché. En cas de modification, le cocontractant le fera remplacer par un personnel de compétence (qualifications et expérience) au moins égale ou par un matériel de performance similaire et en bon état de marche.

En tout état de cause, les listes du personnel d'encadrement à mettre en place seront préalablement soumises à l'agrément écrit du Maître d'Œuvre ou de l'ingénieur le cas échéant dans les Quinze (15) jours qui suivent la notification de l'ordre de service de commencer les travaux. Passé ce délai, les listes seront considérées comme approuvées.

Le Maître d'Œuvre ou l'ingénieur le cas échéant disposera de Cinq (05) jours pour notifier par écrit son avis au Chef de service du Marché. Le Maître d'Ouvrage se réserve la possibilité de refuser son agrément à une personne proposée par le cocontractant dont la qualification serait insuffisante.

Toute modification unilatérale apportée aux propositions en personnel d'encadrement de l'offre technique, avant et pendant les travaux constitue un motif de résiliation du marché tel que visé à l'article 41 ci-dessous ou d'application de pénalités de 10% du montant du marché.

Toute modification apportée sera notifiée au Maître d'Ouvrage pour approbation préalable.

15.3. Retrait du personnel (le cas échéant)

Après agrément écrit du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délégué, le Chef de service du marché, peut sur proposition de l'Ingénieur du Marché ou du Maître d'œuvre le cas échéant, demander au cocontractant, après mise en demeure, de retirer un personnel faisant partie de ses effectifs pour faute grave dûment constatée ou pour incompétence, en donnant les motifs de sa requête, le cocontractant veillera à ce que cette personne quitte le Site dans les quinze (15) jours et qu'elle n'ait plus aucun rapport

avec le travail dans le cadre du Marché. Dans ce cas, son remplacement est effectué conformément aux dispositions de l'article 13.2 ci-dessus.

15.4 Représentant du cocontractant

Dès notification du marché, le cocontractant désigne une personne physique qui le représente vis-à-vis de l'Administration pour tout ce qui concerne l'exécution du projet.

Cette personne chargée de la conduite des travaux, doit disposer de pouvoirs suffisants pour prendre sans délai les décisions nécessaires à la bonne marche du projet.

15.5. Législation du travail

Le Cocontractant devra se conformer à la législation du travail en vigueur au Cameroun incluant la législation relative à l'embauche, la santé, la sécurité, la protection sociale, à l'HIMO, au quota de ressources locales à mobiliser.

Le cocontractant devra fournir le logement, l'assistance médicale, la nourriture et les installations sanitaires au personnel vivant dans les bases vie du cocontractant, en se conformant aux exigences des Spécifications se rapportant aux Conditions sociales et sanitaires de la main d'œuvre.

Dans les relations avec son personnel et le personnel de ses sous-traitants, qui seront employés ou participeront à l'exécution du Marché, le cocontractant devra respecter les fêtes nationales, jours fériés légaux, fêtes religieuses ou autres coutumes, ainsi que toutes les lois et toutes les réglementations locales applicables en matière de droit du travail.

Sauf disposition contraire du Marché, si le cocontractant estime nécessaire d'effectuer des travaux de nuit ou pendant les jours fériés afin de respecter les Niveaux de service et le Délai d'achèvement contractuel, et s'il demande son consentement au Maître d'ouvrage ou au Maître d'Ouvrage Délégué à cet effet (si un tel consentement est requis), le Maître d'ouvrage ne devra pas lui refuser ce consentement sans motif valable.

Le cocontractant aura la responsabilité d'obtenir tous les permis et/ou visas nécessaires de la part des autorités compétentes, afin que toute la main-d'œuvre et tout le personnel devant être employés sur le Site puissent entrer et séjourner en situation régulière au Cameroun.

Le cocontractant devra fournir à ses propres frais les moyens nécessaires afin de rapatrier tous les membres de son personnel et du personnel de ses sous-traitants travaillant sur le Site, dans les pays où ils ont été respectivement recrutés pour l'exécution du Marché ; il devra également pourvoir, à ses propres frais, à leur séjour temporaire sur place, entre la date à laquelle ils cesseront d'être employés à l'exécution du Marché et la date programmée pour leur rapatriement.

15.6. Matériel proposé dans l'offre

Le cocontractant utilisera le matériel approprié de niveau comparable aux prescriptions du DAO, dans le projet d'exécution pour la bonne exécution des prestations selon les règles de l'art.

Toute modification apportée sera notifiée au Maître d'Ouvrage pour approbation préalable.

Article 16- Pièces à fournir par le cocontractant

Ce sont le Programme des travaux, le Plan d'assurance qualité, le calendrier d'approvisionnement, et le Plan de Gestion Environnementale.

16.1. Programme des travaux, Plan d'assurance qualité et autres [A préciser]

Dans un délai maximum de quinze (15) jours à compter de la notification de l'ordre de service de commencer les travaux, le cocontractant de l'administration soumettra, en cinq (05) exemplaires, à l'approbation du Chef de service après avis du Maître d'Œuvre, le programme d'exécution des travaux, son calendrier d'approvisionnement, son projet de Plan d'Assurance Qualité (PAQ) et son Plan de Gestion Environnementale, le cas échéant.

Ce programme sera exclusivement présenté selon les modèles fournis et comprenant notamment,

- Le PV de définition des tâches à exécuter, le cas échéant ;
- La liste des travaux à sous-traiter ;
- La description des modalités de maintien de la circulation le cas échéant
- Etc.

Deux (2) exemplaires de ces pièces lui seront retournés dans un délai de quinze (15) jours à partir de leur réception avec :

- Soit la mention d'approbation " BON POUR EXÉCUTION" ;
- Soit la mention de leur rejet accompagnée des motifs dudit rejet.

Le cocontractant de l'administration disposera alors de huit (8) jours pour présenter un nouveau projet. Le Chef de Service ou le Maître d'Œuvre disposera alors d'un délai de cinq (5) jours pour donner son approbation ou faire d'éventuelles remarques. Les délais d'approbation du projet d'exécution sont suspensifs du délai d'exécution.

L'approbation donnée par le Chef de Service ou le Maître d'Œuvre n'atténuerait en rien la responsabilité du cocontractant. Cependant les travaux exécutés avant l'approbation du programme ne seront ni constatés ni rémunérés sauf s'ils ont été expressément ordonnés. Le planning actualisé et approuvé deviendra le planning contractuel.

Le cocontractant de l'administration tiendra constamment à jour, sur le chantier, un planning des travaux qui tiendra compte de l'avancement réel du chantier. Des modifications importantes ne pourront être apportées au programme contractuel qu'après avoir reçu l'accord du Chef service du Marché. Après approbation du programme d'exécution par le Chef service du Marché, celui-ci le transmettra dans un délai de cinq (05) jours au Maître d'Ouvrage, sans effet suspensif de son exécution. Toutefois, s'il est constaté des modifications importantes dénaturant l'objectif du marché ou la consistance des travaux, le Maître d'Ouvrage retournera le programme d'exécution accompagné des réserves à lever dans un délai de quinze (15) jours à compter de sa date de réception.

b. Le Plan de Gestion Environnemental et Social fera ressortir notamment les conditions de choix des sites techniques et de base vie, les conditions d'emprunt de sites d'extraction et les conditions de remise en état des sites de travaux et d'installation.

c. Le cocontractant indiquera dans ce programme les matériels et méthodes qu'il compte utiliser ainsi que les effectifs du personnel qu'il compte employer.

16.2. Projet d'exécution

a. dans un délai maximum de Vingt (20) jours, à compter de la date de notification de l'ordre de service de commencer les travaux, le Cocontractant soumettra à l'approbation de l'Ingénieur ou du Maître d'œuvre le cas échéant, un projet d'exécution en [à préciser] exemplaires comprenant notamment :

- le procès-verbal de définition des tâches à exécuter ;
- le relevé des dégradations le cas échéant ;
- le schéma itinéraire ou le linéaire des travaux à exécuter, le cas échéant ;
- la description des procédés et des méthodes d'exécution des travaux envisagés avec les prévisions d'emploi du personnel, du matériel et des matériaux ;
- les plans d'exécution des ouvrages et les notes de calcul y afférentes ;
- les plans d'approvisionnement.
- le planning graphique des travaux ;
- la liste des travaux que le cocontractant fera le cas échéant, exécuter par des sous-traitants.

Le planning actualisé et approuvé deviendra le planning contractuel. Il doit faire apparaître les tâches critiques. Le cocontractant tiendra constamment à jour sur le chantier, un planning actualisé des travaux qui tiendra compte de l'avancement réel du chantier.

En cas d'inobservation des délais d'approbation des documents ci-dessus par l'Administration, ceux-ci sont réputés approuvés.

Article 17- Mise à disposition des documents et du site

Le Maître d'Ouvrage mettra le site des travaux et ses voies d'accès à la disposition du Cocontractant en temps utile et au fur et à mesure de l'avancement des travaux, conformément au programme d'exécution.

L'exemplaire reproductible des plans figurant dans le Dossier d'Appel d'Offres sera remis par *le Chef de service*.

Article 18- transport, Assurances des ouvrages et responsabilités civiles

18.1. Emballage pour le transport des équipements et matériaux

Le fournisseur doit prendre toutes les dispositions nécessaires pour que les équipements ou les matériaux soient protégées par un emballage soigné et approprié au transport maritime, aérien, ferroviaire ou routier. Le fournisseur doit faire toute diligence pour

réparer tous les dégâts éventuellement occasionnés pendant le transport jusqu'au lieu de livraison.

18.2. Assurances

- a) Le titulaire d'un marché est tenu de souscrire auprès d'une ou plusieurs sociétés d'assurances agréées, et dès notification du marché, une police d'assurance couvrant les risques liés à l'exécution des prestations, objets de son marché.
- b) Les polices d'assurances suivantes sont requises au titre du présent Marché pour les montants minima, les franchises et les autres conditions minimales dans un délai de quinze (15) jours à compter de la notification du marché :
 - Assurance responsabilité civile vis-à-vis des tiers couvrant les risques de dommages corporels causés à des tiers ou des risques de décès de tiers (y compris le personnel du Maître d'ouvrage), les risques de perte ou des dommages survenant dans le cadre de l'exécution des travaux à des biens pendant la fourniture ou le montage ou les installations ; le cas échéant ;
 - Assurance "Tous risques chantier couvrant la perte ou les dommages causés aux Installations sur le site, survenant avant l'achèvement des Installations, avec une extension de garantie couvrant la responsabilité du cocontractant au titre de la perte ou des dommages survenant pendant la période de garantie, aussi longtemps que le cocontractant restera sur le site pour exécuter ses obligations pendant la période de garantie.
 - Assurance couvrant la responsabilité décennale, le cas échéant.
 - Autres assurances Toutes autres assurances qui pourront être spécifiquement convenues entre les parties au marché.
- c) En tout état de cause, la police doit couvrir tous les dommages corporels, matériels et immatériels causés aux tiers ou aux ouvrages du lendemain de sa souscription, à la réception définitive des prestations ou décennale, le cas échéant.
- d) Si le cocontractant s'abstient de contracter et /ou de maintenir les assurances visées ci-dessus, le Maître d'ouvrage pourra contracter ces assurances et les maintenir en vigueur, et déduire de temps à autres, de toute somme due au cocontractant en vertu du marché, toute prime que le maître d'ouvrage aura payée à l'assureur, ou recouvrer autrement le montant de la prime ainsi payée sera considéré comme si c'était une dette due par le cocontractant.
- e) Le cocontractant devra veiller à ce que son ou ses sous-traitants souscrivent et maintiennent en vigueur, dans toute la mesure nécessaire, des polices d'assurance appropriées couvrant leur personnel, leurs véhicules et les prestations exécutées par eux en vertu du marché, à moins que ces sous-traitants ne soient couverts par les polices contractées par le cocontractant.

Article 19- Sous-traitance

Le présent marché peut donner lieu à des sous-commandes ou de faire exécuter une partie des travaux par des sous-traitants suivant les modalités fixées par le Code et le Cahier des Clauses Administratives Générales applicable aux travaux après autorisation préalable du Maître d'Ouvrage.

Nonobstant tout recours à une sous-commande, l'entreprise principale demeure responsable de l'exécution de toutes les obligations résultant du marché. Le contrat de sous-traitance doit être conforme aux engagements de l'entreprise principale. Ils exécuteront leur partie des travaux sous la seule et pleine responsabilité du cocontractant.

Le montant des travaux pouvant être sous-traités est limité à trente pour cent (30%) du montant du marché et de ses avenants, le cas échéant.

Les prestations objet de sous-commande doivent prioritairement être accordées aux Petites et Moyennes entreprises nationales dont cinquante-un (51%) au moins du capital est détenu par les nationaux, et en cas d'insuffisance ou de carence, aux PME et Grandes entreprises dont trente-trois pourcent (33%) au moins du capital est détenu par les nationaux.

Le paiement du sous-traitant peut être effectué par le Maître d'Ouvrage lorsque le montant de la prestation sous-traitée par une seule entreprise est supérieur ou égal à dix pour cent (10%) du montant total du marché et ses éventuels avenants ou lorsqu'il est établi que l'entreprise principale se livre à des manœuvres dolosives vis-à-vis du sous-traitant. Lorsque le sous-traitant doit être payé directement, l'entreprise principale est tenue lors de la demande d'autorisation, d'établir que la cession ou le nantissement de créances résultant du marché ne fait pas obstacle au paiement direct du sous-traitant.

Article 20- Laboratoire de chantier et essais

Sans objet.

Article 21- Journal et Réunions de chantier

21.1. Journal de chantier.

Le cocontractant est tenu d'ouvrir avant tout démarrage des travaux, un journal de chantier. C'est un document contradictoire unique. Ses pages sont numérotées et visées. Aucune page ne doit être enlevée. Les parties raturées ou annulées sont signalées en marge pour validation. Y sont consignés chaque jour :

- Les opérations administratives, relatives à l'exécution et au règlement du marché (notification, résultats d'essais, attachement) ;
- Les conditions atmosphériques ;
- Les réceptions de matériaux et agréments de toutes sortes ;
- Les incidents ou détails de toutes natures présentant quelques intérêts du point de vue de la tenue ultérieure des ouvrages ou de la durée réelle des travaux ;
- Etc.

Le cocontractant pourra y consigner les incidents ou observations susceptibles de donner lieu à une réclamation de sa part. Ce journal sera signé contradictoirement par le Maître d'œuvre et le représentant du cocontractant à chaque visite de chantier.

Pour toute réclamation éventuelle du cocontractant, il ne pourra être fait état outre les autres pièces du marché, que des événements ou documents mentionnés en temps utile au journal de chantier.

21.2. Réunions de chantier

Outre les réunions régulières de chantier à l'initiative du maître d'œuvre, des réunions mensuelles devront être tenues en présence du Chef de service du marché et de l'Ingénieur du marché ou leur représentant.

Les réunions de chantier feront l'objet d'un procès-verbal signé par tous les participants.

Article 22- Utilisation des explosifs

Sans objet.

CHAPITRE III. DE LA RÉCEPTION

Article 23 : Documents à fournir avant la réception technique

Le cocontractant devra dans un délai de dix (10) jours au moins avant la réception provisoire du marché subséquent transmettre au Maître d'Ouvrage les documents suivants :

La justification de l'origine des matériels utilisés (les bordereaux de livraison de matériels avec fiches techniques, le certificat de fourniture des poteaux, les factures de matériels tels que les consoles de tête, boulonnerie, isolateurs, chaînes ...), ainsi que cinq (05) exemplaires des plans des ouvrages établis selon les règles de l'art.

1. Carnet de piquetage ;
2. Projet de décompte décrivant les travaux indiquant leurs quantités, leur prix et le montant total ;
2. Notification de la réception ;
3. Copie Cautionnement définitif ;
4. Copie assurance ;
5. Plan de recollement.

Article 24- Réception provisoire

24.1. Opérations préalables à la réception

Avant la réception provisoire, le cocontractant demande par écrit au Maître d'Ouvrage, avec copie à l'ingénieur, l'organisation d'une visite technique préalable à la réception.

Cette visite comprend entre autres, les opérations ci-après :

Mesure de terre

Mesure d'isolation

Mesure de tension du réseau à vide

Mesure de tension et d'intensité à charge.

- a) **La commission de réception** ou un technicien désigné à cet effet, procède aux vérifications en qualité et en quantités, (à préciser pour les marchés avec les équipements inclus le cas échéant, soit dans les usines de fabrication et les modalités, ateliers d'essais, magasins ou lieux d'exécution des prestations du cocontractant, ateliers d'essais des structures publics de l'Etat, soit dans les sites des Maître d'Ouvrage).

Ces opérations font l'objet d'un procès-verbal dressé sur le champ et signé par le Maître d'œuvre le cas échéant, l'Ingénieur et le Cocontractant.

- b) Lorsque ces opérations sont effectuées par un technicien, celui-ci établit un procès-verbal portant proposition d'acceptation, de mise à réparer, à bonifier ou de rejet, qui est transmis à la commission pour décision.

- c) **La commission de réception technique** ou le technicien commis à cette tâche, doit vérifier la conformité qualitative, technique et quantitative des travaux.

En matière de réception technique, la commission prend une des décisions suivantes concernant tout ou partie de la prestation :

- Elle accepte en qualité et en quantité les travaux et, dans ce cas, sa décision est immédiatement exécutoire ;
- Elle constate que les travaux ne sont pas conformes et en prononce le rejet. Toutefois, dans cette hypothèse, elle peut admettre soit que la prestation soit mise en conformité, soit qu'elle fasse l'objet d'une réfaction. Le rejet de la prestation est notifié au Cocontractant par lettre recommandée ou simple lettre contre décharge s'il n'a pas signé le procès-verbal concluant à cette décision.

24.2. Réception Provisoire

Le cocontractant est tenu de faire connaître au Chef de service du marché au plus tard dix (10) jours avant l'expiration du délai contractuel, la date à laquelle il souhaite que soit réceptionnés les travaux.

La réception provisoire sera prononcée aussitôt à la fin de l'exécution des travaux objet du présent marché et après les Opérations préalables à la réception. La Commission après visite du chantier examine le procès-verbal des opérations préalables à la réception et procède à la réception provisoire des travaux s'il y a lieu.

Pour les marchés comportant plusieurs tranches, le Maître d'Ouvrage procèdera à la réception provisoire des travaux de la tranche considérée. Cette réception conditionnera le début de la tranche conditionnelle suivante.

La visite de réception est sanctionnée par la signature, séance tenante par tous les participants, d'un procès-verbal de réception mentionnant si elle est prononcée ou non et le cas échéant, les réserves à lever, assorties de délais, avant de prononcer ladite réception. Au cas où la réception n'est pas prononcée le procès-verbal de réception précise les réserves à lever assorties des délais, avant la prononciation de ladite réception.

Pour être valable, le procès-verbal de réception doit être signé par les deux tiers (2/3) au moins des membres dont le Président.

24.3. Composition de la commission de réception

La Commission de réception sera composée des membres suivants :

Président : Le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué ou son représentant ;

Rapporteur : Le Maître d'Œuvre ou l'Ingénieur du marché (en cas d'absence de Maîtrise d'œuvre) ;

Membres :

Le Chef de Service du marché ou son représentant ;

L'Ingénieur du marché (en cas de présence de Maîtrise d'œuvre) / Rapporteur [en cas d'absence de maîtrise d'œuvre] ;

Le comptable matière du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délégué conformément à la circulaire portant application de la loi des finances pour l'exercice **2025**

Le représentant du Concessionnaire ENEO territorialement compétent.

Observateur : Le représentant du MINMAP ;

Invité : Le Cocontractant ;

Les membres de la commission de réception sont convoqués au moins dix (10) jours avant la date de réception. Le cocontractant ou le prestataire est convoqué à la réception par courrier au moins dix (10) jours avant la date de la réception. Il est tenu d'y assister (ou de s'y faire représenter). Son absence équivaut à l'acceptation sans réserve des conclusions de la Commission de réception.

24.4. Réceptions partielles

Le cocontractant pourra, selon que la nature des prestations l'exige ou pour cas de force majeure, demander des réceptions partielles. Dans ce cas, la commission chargée des réceptions partielles sera la même que celle devant effectuer la réception provisoire. Un procès-verbal de réception partielle sera rédigé et signé par toutes les parties [Indiquer s'il est prévu des réceptions partielles]

24.5. Début de la période de garantie

La période de garantie commence à la date de la réception provisoire.

24.6. Prise de possession des ouvrages

Toute prise de possession des ouvrages doit être précédée d'une réception partielle ou provisoire. Toutefois, s'il y a urgence, la prise de possession peut intervenir antérieurement à la réception, sous-réserve de l'établissement d'un état des lieux contradictoire.

24.7 : Rejet

Lorsque la Commission juge que les travaux appellent les réserves telles qu'il ne lui apparaît possible d'en prononcer ni la réception partielle ni la réception avec réfaction, le Chef de service du marché notifie une décision motivée de rejet.

Le Cocontractant dispose de quinze (15) jours pour présenter ses observations ; Passé ce délai, il est réputé avoir accepté la décision du Chef de service du marché. Si le Cocontractant formule des observations, le Chef de service du marché dispose ensuite de quinze (15) jours pour notifier une nouvelle décision, après avis de la Commission de réception, le cas échéant ; à défaut d'une telle notification, le Chef de service du marché est réputé avoir accepté les observations du Cocontractant.

En cas de rejet, le Cocontractant est tenu de rembourser les avances et acomptes déjà perçus

Article 25- Documents à fournir après exécution

Le Cocontractant remettra au Maître d'œuvre le cas échéant ou à l'ingénieur du marché dans les trente jours suivant la date de réception provisoire de l'ensemble des travaux, le plan de récolelement.

25.1. Cinq exemplaires des plans conformes après travaux.

25.2. [Indiquer le montant à retenir sur la caution en termes de pénalité pour non-fourniture desdits documents].

Article 26- Garantie contractuelle / Entretien pendant la période de garantie

26.1. Délai de garantie

La durée de garantie est d'Un (01) an à compter de la date de réception provisoire des travaux.

Le Cocontractant garantit que les équipements livrés (le cas échéant) en exécution du marché sont neufs et que les travaux sont exécutés dans les règles de l'art et les normes requises.

26.2. Entretien pendant la période de garantie

Pendant le délai de garantie, le cocontractant exécutera à ses frais et en temps utile, tous les travaux et réparations nécessaires pour maintenir en bon état l'ouvrage c'est-à-dire assurer dans les dix (10) jours de la notification du défaut par l'Administration et sur le lieu d'emploi, la remise en état de l'ouvrage pour tous les défauts ou réparations consécutifs pour remédier à tous les désordres du fait de malfaçons qui apparaîtraient dans les ouvrages et les équipements le cas échéant, et signalées par le Chef de service du marché ou le Maître d'œuvre le cas échéant.

Si après réception provisoire, le cocontractant ne s'est pas conformé dans un délai de quinze (15) jours aux prescriptions d'un ordre de service concernant les réparations ou réfections éventuelles, le Chef de service du marché sera en droit de les faire exécuter par ses propres ouvriers ou par un autre entrepreneur et d'en recouvrer le montant aux dépens du cocontractant par déduction sur toutes sommes dues ou garanties émises dans le cadre du marché.

Article 27- Réception définitive

27.1. La réception définitive s'effectuera dans un délai maximal [de quinze (15) jours] à compter de l'expiration du délai de garantie.

27.2. Le Maître d'Œuvre sera membre de la commission.

27.3. La composition et la procédure de réception définitive sont la même que celles de la réception provisoire.

27.4- Le marché est clôturé définitivement dans les conditions fixées à. l'article 38 alinéa 4 du présent CCAP concernant le Décompte général et définitif.

CHAPITRE IV. CLAUSES FINANCIÈRES

Article 29- Montant du marché

Le montant du présent marché, tel qu'il ressort du [détail ou devis estimatif] est de : _____ (en chiffres) _____ (En lettres) francs CFA Toutes Taxes Comprises (TTC) ; soit:

- Montant HTVA : _____ (____) francs CFA ;
- Montant de la TVA : _____ (____) francs CFA
- Montant de l'AIR : _____ (____) francs CFA
- Montant de la TSR, le cas échéant : ----- (____) francs CFA [n'est applicable que pour les marchés passés avec les cocontractants dont le siège est basé à l'étranger] ;
- Net à percevoir = Montant net déduit de tous les impôts et taxes : _____ (____) francs CFA.

Article 30- Lieu et mode de paiement

Tout règlement relatif à un marché public intervient par transfert sur un compte domicilié dans un établissement de crédit de droit camerounais de premier rang agréé par le Ministre chargé des finances, conformément au texte en vigueur ou par crédit documentaire.

Le Maître d'Ouvrage se libérera des sommes dues par virement bancaire au nom du cocontractant de la manière suivante :

[La domiciliation bancaire devra être la même que celle du cautionnement définitif]

- a) Pour les règlements en francs CFA, soit (montant net à mandater en chiffres et en lettres), par crédit au compte n° _____ ouvert au nom du cocontractant à la banque_____.
- b) Pour les règlements en devises, (le cas échéant) soit (montant net à mandater en chiffres et en lettres), par crédit au compte n° _____ ouvert au nom du cocontractant à la banque_____.

Article 31 Garanties et cautions

Le cocontractant devra fournir les garanties émanant des banques ou organismes financiers agréés par le Ministre chargé des finances ou ayant un correspondant local agréé.

Les garanties décrites ci-après en faveur du Maître d’Ouvrage sont exigées dans les délais, pour le montant, selon la manière et sous la forme indiquée ci-après :

31.1. Cautionnement définitif

- a) Il est constitué par le titulaire du Marché et transmis au Chef Service du marché dans un délai maximum de vingt (20) jours calendaires à compter de la date de notification du marché et en tout cas avant le premier paiement.
- b) Son montant est fixé à 2% du montant TTC du marché augmenté le cas échéant du montant des avenants.
- c) La garantie sera libellée dans la ou les monnaie(s) du Marché, ou dans une monnaie librement convertible satisfaisant le Maître d’ouvrage, et devra suivre l’un des modèles fournis dans le Dossier d’appel d’offres, comme indiqué par le Maître d’ouvrage dans le CCAP, ou tout autre document satisfaisant le Maître d’ouvrage.
- d) Les modes de substitution du cautionnement sont prévus à l’article 140 du code des marchés publics.
- e) Le cautionnement définitif sera restitué consécutivement par le Maître d’Ouvrage dans un délai d’un mois suivant la date de réception provisoire des travaux, à la suite d’une mainlevée délivrée par le Maître d’Ouvrage après demande du cocontractant.
- f) Les petites et moyennes entreprises à capitaux et dirigeants nationaux ainsi que les organisations de la société civile peuvent produire, à la place du cautionnement, soit un chèque certifié, soit un chèque banque, soit une hypothèque légale, soit une caution d’un établissement bancaire ou d’un organisme financier agréé conformément aux textes en vigueur.

31.2. Cautionnement d'avance de démarrage

Une avance de démarrage pourra être consentie au Cocontractant sur sa demande. Son montant sera au plus égal à vingt pour cent (20%) montant TTC du Marché. Elle sera cautionnée à 100% par un établissement bancaire de droit camerounais ou un organisme financier agréé de premier rang conformément à la réglementation en vigueur.

31.3. Cautionnement de bonne exécution

La retenue de garantie est fixée à 10% du montant TTC du marché augmenté le cas échéant du montant des avenants.

La restitution de la retenue de garantie ou du cautionnement de bonne exécution sera effectuée à compter de la réception définitive des travaux sur mainlevée délivrée par le Maître d’Ouvrage ou le Maître d’Ouvrage Délégué après expiration du délai de garantie.

À l’expiration d’un délai de 30 jours calendaires, les cautionnements cessent d’avoir effet ; l’organisme compétent est tenu de restituer ces cautionnements ou de libérer la retenue de garantie ou le cautionnement de bonne exécution sur simple demande du cocontractant de l’administration ; sauf si le Maître d’Ouvrage

ou le Maître d’Ouvrage Délégué a dûment signifié à la caution du cocontractant qu'il n'a pas honoré toutes ses obligations.

Dans ce cas, il ne peut être mis fin à l'engagement de la caution que par main levée délivrée par le Maître d’Ouvrage ou le Maître d’Ouvrage Délégué.

Article 32 Variation des prix

32.1. Les prix sont fermes.

Les acomptes payés au cocontractant au titre des avances ne sont pas révisables.

32.2. Les prix ne sont actualisables.

Article 33 Formules de révision des prix

NA

Article 34 Formules d'actualisation des prix

NA

Article 35 Travaux en régie

NA

Article 36 Valorisation des approvisionnements

36.1. Des acomptes pour approvisionnement peuvent être accordés en raison des dépenses engagées en vue de l'exécution des travaux, fournitures ou services qui font l'objet d'un marché. *Les modalités de paiement desdites avances sont fixées dans le code des marchés publics.*

36.2. Il n'est pas demandé de caution pour les acomptes sur approvisionnements.

36.3 Dans tous les cas, le cocontractant de l'administration est responsable du gardiennage des matériaux ayant donné lieu à une avance pour approvisionnement jusqu'à la réception des travaux.

Article 37 Avances

37.1. Le Maître d’Ouvrage accordera une avance de démarrage *n'excédant pas 20% du montant TTC du marché.*

37.2 L'avance de démarrage peut être obtenue par le co-contractant de l'administration sur simple demande adressée au Maître d'ouvrage sans justificatif. Cette avance commence à être remboursée par déduction d'un pourcentage : 20% sur chaque décompte dès lors que le cumul des travaux atteint 40% du montant du marché. *Le versement de l'avance de démarrage intervient*

postérieurement à la mise en place des cautions exigibles, conformément aux dispositions du code des marchés publics.

37.3 La totalité de l'avance doit être remboursée au plus tard dès le moment où la valeur en prix de base des prestations réalisées atteint quatre-vingt pour cent (80%) du montant du marché.

37.4 Au fur et à mesure du remboursement des avances, le Maître d'Ouvrage donnera la mainlevée de la partie de la caution correspondante, sur demande expresse du cocontractant de l'administration.

37.5. Le cocontractant de l'administration utilisera exclusivement l'avance de démarrage pour les acquisitions de Matériels, d'équipements, de matériaux et les dépenses de mobilisation spécialement nécessaires pour les besoins de l'exécution du Marché spécifiés dans sa demande.

Article 38 Règlement des travaux

38.1. Constatation des travaux exécutés

Avant la fin de chaque mois, le cocontractant de l'administration et l'Ingénieur [ou le Maître d'Œuvre le cas échéant], établissent un attachement contradictoire qui récapitule et fixe les quantités réalisées et constatées pour chaque poste du bordereau au cours du mois et pouvant donner droit au paiement.

38.2. Décomptes provisoires

Les décomptes provisoires doivent être établis en sept exemplaires à une fréquence de : un (01) mois.

Le Maître d'œuvre ou l'Ingénieur dispose d'un délai de : sept (7) jours ouvrables pour transmettre au Chef de service du marché, le projet de décompte qu'il a approuvé.

Le chef de service quant à lui dispose d'un délai de : vingt-un (21) jours ouvrables pour procéder à la liquidation et sa transmission au comptable chargé du paiement avec copie à l'organisme chargé du contrôle externe.

Les copies des décomptes provisoires doivent être transmises au Ministère en charge des marchés publics et à l'organisme chargé de la régulation des marchés publics.

Le délai maximum accordé au comptable assignataire pour le règlement des acomptes est fixé à quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date de réception des décomptes transmis par le chef de service du marché.

Le montant HTVA de l'acompte à payer au cocontractant de l'administration sera mandaté comme suit :

- HTVA - AIR ou TSR] versé directement au compte du cocontractant de l'administration ;

- TVA au taux en vigueur ;
- [AIR ou TSR] versé au Trésor public au titre de l'AIR ou de la TSR dû par le cocontractant ;

38.3. Décompte final

Après achèvement des travaux et dans un délai maximum de trente (30) jours après la date de réception provisoire, le cocontractant établira à partir des constats contradictoires, le projet de décompte final des travaux effectivement réalisés qui récapitule le montant total des sommes auxquelles il peut prétendre du fait de l'exécution du marché dans son ensemble.

Ce projet de décompte final, une fois rectifié par le Maître d'œuvre ou l'ingénieur et accepté par le Chef de service du marché devient final. Il sert à l'établissement de l'acompte pour solde du marché, établi dans les mêmes conditions que celles définies pour l'établissement des décomptes mensuels.

38.3.2. *Le Chef de service dispose d'un (01) mois pour notifier le projet rectifié et accepté au Maître d'œuvre.*

38.3.4. *Le cocontractant de l'administration doit dans un délai maximal d'un mois suivant la date de cette notification, renvoyer le décompte final revêtu de sa signature sans ou avec réserves, ou faire connaître les raisons pour lesquelles il refuse de signer.*

Dans le cas où le cocontractant signe avec réserve ou ne signe pas le décompte final, les motifs de ce refus ou de ces réserves doivent être exposés par le cocontractant dans un mémoire récapitulatif de toutes les réclamations dont il revendique le paiement, accompagné des justificatifs nécessaires, et transmis au Maître d'œuvre dans le même délai que ci-dessus, sous peine de forclusion.

Le règlement du différend intervient alors selon les dispositions du code des marchés publics en vigueur et du CCAG applicable.

38.4. Décompte général et définitif

38.4.1. *À la fin de la période de garantie qui donne lieu à la réception définitive des travaux, le Chef de service dresse dans un délai d'un (01) mois le décompte général et définitif du marché qu'il fait signer contradictoirement par le cocontractant et le Maître d'Ouvrage. Ce décompte comprend :*

- Le décompte final,
- Le solde,
- La récapitulation des acomptes mensuels.

La signature du décompte général et définitif sans réserve par le cocontractant, lie définitivement les parties et met fin au marché, et libère le cocontractant et le maître d'ouvrage de toutes leurs obligations, sauf en ce qui concerne les intérêts moratoires.

38.4.2. Le cocontractant dispose de 30 jours pour renvoyer le décompte général et définitif revêtu de sa signature.

La transmission du décompte général et définitif à l'Organisme payeur en vue du paiement est subordonnée au visa préalable du MINMAP. Pour cela, une copie de l'attachement correspondant et tous les décomptes provisoires devront lui être antérieurement transmis ou remis à son représentant sur le site le cas échéant.

Les délais et les modalités de signature ainsi que de gestion des désaccords sont les mêmes que ceux du décompte final.

Article 39 Intérêts moratoires

Les intérêts moratoires éventuels sont payés par état des sommes dues et calculés conformément aux dispositions des articles 166 et 167 du décret n° 2018/366 du 20 Juin 2018 portant Code des Marchés Publics et par application de la formule $L = M \times (n/360) \times (i)$ dans laquelle :

M = Montant TTC des sommes dues au titulaire ; N = Nombre de jours calendaires de retard ;

i = Taux débiteurs des entreprises à la BEAC majoré d'un (01) point ou taux d'escompte pratiqué par la Banque d'émission de la monnaie considérée majoré au plus d'un (01) point, selon le cas.

Article 40 Pénalités

A. Pénalités de retard

40.1 En cas de dépassement du délai contractuel imputable au titulaire du marché, il lui est appliqué après mise en demeure préalable, une pénalité de retard, dont le montant est fixé comme suit :

a. Un deux millième (1/2000ème) du montant TTC du marché de base par jour calendaire de retard du premier au trentième jour au-delà du délai contractuel fixé par le marché ;

b. Un millième (1/1000ème) du montant TTC du marché de base par jour calendaire de retard au-delà du trentième jour.

40.2- Pour les marchés à tranche conditionnelle, les délais et montants à prendre en compte sont ceux de la tranche considérée.

B. Pénalités particulières [montant et mode de calcul à préciser]

40.3 Indépendamment des pénalités pour dépassement du délai contractuel, le cocontractant est susceptible des pénalités particulières suivantes pour inobservation des dispositions du contrat, notamment :

- Remise tardive du cautionnement définitif (montant ou modalités à définir) ;
- Remise tardive des assurances (montant ou modalités à définir) ;
- Remise tardive du projet d'exécution pour autant que le retard soit du fait du cocontractant de l'administration (montant ou modalités à définir) ;

- Autres à préciser par le Maître d'ouvrage (montant ou modalités à définir) ;

40.4. En tout état de cause, le montant cumulé des pénalités ne saurait excéder dix pour cent (10%) du montant TTC du marché de base et de ses avenants le cas échéant, sous peine de résiliation.

Toute remise de pénalités ne peut intervenir qu'après avis de l'organisme chargé de la régulation des marchés publics requis par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué.

Article 41 Règlement en cas de groupement d'entreprises et de sous-traitance

41.1. En cas de groupement solidaire d'entreprises les paiements sont effectués dans le compte indiqué dans la soumission.

En cas de groupement conjoint, les paiements seront effectués dans les différents comptes des cotraitants de la manière suivante : [à préciser le cas échéant].

41.2. Tout paiement d'acompte pour des prestations réalisées par des sous-traitants, est subordonné à l'exécution des prestations prévues dans le marché, et réceptionnés sous réserve de la preuve de leur paiement par le co-contractant de l'Administration aux sous-traitants.

L'Entreprise principale dispose d'un délai maximal de trente (30) jours ouvrables à compter de la date de rémunération de la facture des prestations exécutées et réceptionnées pour effectuer le paiement du sous-traitant.

En cas de non-paiement d'un sous-traitant pour des prestations déjà rémunérées par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué, ce dernier peut prendre à l'encontre du titulaire du marché des mesures coercitives, notamment le paiement direct du sous-traitant.

Article 42 Régime fiscal et douanier

Le marché est soumis au régime fiscal et douanier en vigueur en République du Cameroun. Le marché est conclu toutes taxes comprises, conformément à la Loi N°2023/019 du 19 décembre 2023 portant loi de finances de la République du Cameroun pour l'exercice 2024 et au Code général des Impôts qui définissent les modalités de mise en œuvre du régime fiscal des Marchés Publics.

La fiscalité applicable au présent marché comporte notamment :

- Des impôts et taxes relatifs aux bénéfices industriels et commerciaux, y compris l'AIR qui constitue un précompte sur l'impôt des sociétés ;
- Des droits d'enregistrement calculés conformément aux stipulations du code des impôts ;
- Des droits et taxes attachés à la réalisation des prestations prévues par le marché ;
- Des droits et taxes d'entrée sur le territoire camerounais (droits de douanes, TVA, taxe informatique) ;
- Des droits et taxes communaux ;
- Des droits et taxes relatifs aux prélèvements des matériaux et d'eau.

Ces éléments doivent être intégrés dans les charges que le cocontractant impute sur ses coûts d'intervention et constituer l'un des éléments des sous-détails des prix hors taxes.

Le prix TTC s'entend TVA incluse.

Sauf mention spécifique contraire figurant au Marché, le cocontractant devra supporter et payer tous droits, taxes, impôts et charges lui incombant ainsi qu'à ses sous-traitants.

Article 43 Timbres et enregistrement des marchés

Sept (07) exemplaires originaux du marché seront timbrés et enregistrés par les soins et aux frais du co -contractant de l'administration, conformément à la règlementation en vigueur.

CHAPITRE V. DISPOSITIONS DIVERSES

Article 44-Résiliation du marché

44.1 Le marché est résilié de plein droit dans l'un des cas suivants :

- a. Décès du titulaire du marché. Dans ce cas, le Maître d'Ouvrage peut, s'il y a lieu, autoriser que soient acceptées les propositions présentées par les ayant droits pour la continuation des prestations ;
- b. Faillite du titulaire du marché. Dans ce cas, le Maître d'Ouvrage peut accepter s'il y a lieu, des propositions qui peuvent être présentées par les créanciers pour la continuation des prestations ;
- c. Liquidation judiciaire, si le co-contractant de l'Administration n'est pas autorisé par le tribunal à continuer l'exploitation de son entreprise ;
- d. En cas de sous-traitance, de co-traitance ou de sous-commande sans autorisation préalable du Maître d'Ouvrage ;
- e. Défaillance du cocontractant de l'Administration dûment notifiée à ce dernier par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué par ordre de service valant mise en demeure et après évaluation et constat de la carence ;
- f. Non-respect de la législation ou de la réglementation du travail ;
- g. Variation importante des prix dans les conditions définies par le cahier des clauses administratives générales, suite à la modification des conditions économiques ou des quantités initiales du marché ;
- h. Manœuvres frauduleuses et corruption dûment constatées.

44.2 Le marché peut également être résilié dans les conditions stipulées dans le CCAG, notamment dans l'un des cas suivants :

- Retard dans les travaux entraînant des pénalités au-delà de 10% du montant du marché TTC ;
- Ajournement ou interruption prolongée décidée par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué ;
- Non-paiement persistant des prestations ;
- Refus de la reprise des travaux mal exécutés ;

44.3 Le marché peut également être résilié sans tort des titulaires, notamment dans l'un des cas suivants :

- Force majeure et après avis de l'Autorité chargée des marchés publics en l'absence de toute responsabilité du cocontractant de l'administration sans préjudice des indemnités auxquels ce dernier peut prétendre ;
 - Non-paiement persistant des prestations ;
 - Motif d'intérêt général.

Article 45 Cas de force majeure

Le titulaire du marché ne sera pas tenu responsable des retards imputables à un cas de force majeure. Dans un tel cas, le titulaire du marché avertira le Maître d'ouvrage par écrit, dans les Huit (08) jours suivant l'apparition du cas de force majeure et il donnera une estimation des retards en résultant. Chaque fois qu'un cas de force majeure provoquera un retard, le titulaire du marché aura droit, si le Maître d'ouvrage le juge réel, à une prorogation des délais.

Aux fins du présent marché, la « force majeure » désigne tout acte ou événement imprévisible, irrésistible, hors du contrôle des parties et qui rend l'exécution du Marché pratiquement impossible, tel que catastrophes naturelles, incendies, explosions, guerre, insurrection, mobilisation, grèves générales, tremblements de terre, mais non les actes ou événements qui rendraient seulement l'exécution d'une obligation plus difficile ou plus onéreuse pour son débiteur.

Les cas de force majeure seront constatés conformément aux dispositions du CCAG. Il appartient au Maître d'Ouvrage d'apprécier le caractère de force majeure et les justificatifs fournis.

Dans le cas où le cocontractant invoquerait le cas de force majeure relevant des conditions météorologiques, les seuils en deçà desquels aucune réclamation ne sera admise sont :

- Pluie : 200 millimètres en 24 heures ;
- Vent : 40 mètres par seconde ;
- Crue : la crue de fréquence décennale.

Article 46- Différends et litiges

Les différends ou litiges nés de l'exécution du présent marché peuvent faire l'objet d'un règlement à l'amiable. Lorsqu'aucune solution amiable ne peut être apportée au différend, celui-ci est porté devant la juridiction camerounaise compétente.

Article 47- Edition et diffusion du présent marché

La rédaction ou la mise en forme des documents constitutifs du marché sont assurées par le Maître d'Ouvrage. La reproduction de [Vingt (20)] exemplaires du présent marché à faire souscrire par le cocontractant est à la charge du Maître d'Ouvrage.

Article 48- et dernier : Validité et entrée en vigueur du marché

Le présent marché ne deviendra définitif qu'après sa signature par le Maître d'Ouvrage. Il entrera en vigueur dès sa notification au cocontractant de l'administration.

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie

AGENCE DE L'ÉLECTRIFICATION RURALE

DIRECTION GÉNÉRALE



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace - Work - Fatherland

RURAL ELECTRIFICATION AGENCY

HEAD OFFICE

MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE DE L'ÉLECTRIFICATION RURALE (AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

AVIS D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N° ____ /AONO/AER/DG/CIPM/2025
DU _____ 2025 POUR L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION,
DE RÉHABILITATION ET DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SIX
RÉGIONS DU CAMEROUN (CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-OUEST ET OUEST).

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

PIÈCE N°5 : CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES (CCTP)

15.1 EXTENSION DES RÉSEAUX INTERCONNECTÉS

SOMMAIRE

TITRE 1 : PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES.

- Article 1 : Conformité avec les règlements.
- Article 2 : Conditions de calcul des ouvrages aériens de distribution.
- Article 3 : Conditions de calcul des lignes de transport 30 kV.

TITRE 2 : OBLIGATIONS DE L'ENTREPRENEUR.

- Article 4 : Études à la charge de l'entrepreneur.
- Article 5 : Matériel et fournitures à la charge de l'entrepreneur.
- Article 6 : Travaux incombant à l'entrepreneur.
- Article 7 : Ne sont pas à la charge de l'entrepreneur.
- Article 8 : Délais d'exécution.

TITRE 3 : LIGNES AÉRIENNES.

- Article 9 : Caractéristiques générales des lignes MT.
- Article 10 : Caractéristiques générales des lignes BT.
- Article 11 : Caractéristiques des lignes mixtes.
- Article 12 : Armements.
- Article 13 : Isolateurs.
- Article 14 : Accessoires de supports.
- Article 15 : Supports béton armé.
- Article 16 : Poteaux bois.
- Article 17 : Poteaux métalliques.
- Article 18 : Potelets métalliques.
- Article 19 : Protection des supports métalliques contre l'oxydation.
- Article 20 : Armements, boulonnerie et accessoires métalliques.
- Article 21 : Implantation des supports.
- Article 22 : Dimensionnement des fondations.
- Article 23 : Exécution des fondations.
- Article 24 : Mise en œuvre.
- Article 25 : Attachés jonctions et dérivations.
- Article 26 : Interrupteurs Aériens à Commande Manuelle.
- Article 27 : Mise à la terre.
- Article 28 : Abattages et élagages.

TITRE 4 : PIQUETAGE LIGNES AÉRIENNES MT/BT.

- Article 29 : Prescriptions piquetage des lignes aériennes.
- Article 30 : Plans de piquetage.
- Article 31 : Dossier administratif.
- Article 32 : Convention – Autorisation.
- Article 33 : Remise des plans conformes à l'exécution.

TITRE 5 : RÉCEPTION DES TRAVAUX.

- Article 34 : Essais et mesures à la fin des travaux.
- Article 35 : Fin des travaux.
- Article 36 : Réception provisoire.
- Article 37 : Transfert de propriété.
- Article 38 : Délai de garantie.
- Article 39 : Garantie spéciale concernant la protection des pylônes.
- Article 40 : Réception définitive.

TITRE 6 : SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU MATÉRIEL.

- Article 41 : Conducteurs pour ligne MT.
- Article 42 : Conducteurs pour réseau BT.
- Article 43 : Supports et accessoires pour MT et BT.
- Article 44 : Armements.
- Article 45 : Isolateurs.
- Article 46 : Attachés, jonctions et dérivations.
- Article 47 : Protections des lignes MT aériennes.
- Article 48 : Transformateurs.
- Article 49 : Pièces de rechange.

TITRE 1 : PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES.

Article 1 : Conformité avec les règlements.

Les ouvrages devront être établis en conformité avec les prescriptions des publications en vigueur de l'UTE (Norme C 11-200) et à celles de l'arrêté technique du 13 février 1977 relatives aux distributions d'énergie et pour autant qu'elles ne soient pas différentes des conditions et hypothèses précisées au présent CCTP.

Ces ouvrages doivent répondre à toutes les prescriptions et à tous les règlements légaux en vigueur et exécutés suivant les règles de l'art.

Article 2 : Conditions de calcul des ouvrages aériens de distribution.

1) Conditions climatiques.

Les conditions climatiques à prendre en compte sont les suivantes :

- a) Température moyenne : 30° C ;
- b) Température minimale : 10°C ;
- c) Température maximale : 50°C ;
- d) Degré hygrométrique moyen : 98 % à 27 °C ;
- e) Vitesse exceptionnelle des vents : 180 km/h ;
- f) Vitesse normale des vents 5 à 35 km/h.

2) Hypothèses de calcul.

- a) Température : 25° C ;
- b) Pression du vent sur :
- c) Surfaces planes des supports : 120 daN/m² ;
- d) Surfaces cylindriques des supports : 72 daN/m² ;
- e) Section des conducteurs : 48 daN/m².
- f) Coefficient de sécurité pour :
- g) Conducteurs, isolateurs : 3 ;
- h) Supports et armements : 1,8 ;
- i) Coefficient de stabilité des massifs des fondations : 1,5.

Article 3 : Conditions de calcul des lignes MT 30 kV.

3.1 Hypothèse de calcul.

Hypothèse A :

- a) Température : 20° à 40° C suivant les régions traversées ;
- b) Vitesse du vent : 90 km/h ;
- c) Pression du vent sur les surfaces planes : 875 Pa ;
- d) Pression du vent sur la section longitudinale des volumes cylindriques constituant les supports : 525 Pa ;
- e) Pression du vent sur les sections longitudinales des conducteurs : 350 Pa.

Hypothèse B :

- a) Température : 50° C ;
- b) Vitesse du vent : 0 km/h.

Hypothèse C :

- a) Température : 15° ;
- b) Vitesse du vent : 162 km/h ;
- c) Pression du vent sur la section longitudinale des conducteurs : 1100 Pa.

3.2 Coefficients de sécurité.

Hypothèse A :

Le coefficient de sécurité par rapport à la contrainte provoquant la rupture est de 3 pour les poteaux, armements et conducteurs.

Hypothèse B :

La température du conducteur est de 50° C et la vitesse du vent est nulle.

Hypothèse C :

Le coefficient de sécurité est de 1,1 pour les poteaux béton par rapport à la contrainte provoquant la rupture. Il est également de 1,1 pour les armements et conducteurs par rapport à la limite élastique.

3.3 Coefficient de sécurité des supports, conducteurs, armements.

Il sera égal à 3 par rapport à la contrainte provoquant la rupture.

3.4 Stabilité des fondations.

Le coefficient de stabilité des massifs ne devra pas être inférieur à 1,5 dans les hypothèses ci-dessus et à 1,1 dans l'hypothèse de rupture d'un conducteur sur un support d'angle ou un support d'arrêt.

N.B : Dans les cas des câbles isolés pré assemblés, le calcul du câble porteur est conduit conformément aux hypothèses ci-dessus, en considérant que le poids de l'ensemble des conducteurs composant le faisceau, porteur exclu, intervient une surcharge continue.

TITRE 2 : OBLIGATIONS DE L'ENTREPRENEUR.

D'une façon générale sont à la charge de l'entrepreneur, toutes études d'exécution, toutes fournitures autres que celles assurées par le Maître de l'ouvrage, le transport à pied d'œuvre de l'ensemble des matériaux et matériel, la mise en œuvre et le montage de tout matériel ainsi que tout frais et faux-frais pour mener à bien les travaux conformément au CCTP.

Article 4 : Études à la charge de l'entrepreneur.

L'entrepreneur a à sa charge toutes les études d'exécution des travaux, et en particulier :

- a) L'étude du tracé ;
- b) Plan au 1/20 000^{ème} avec repérage des supports ;
- c) Profil en long au 1/2500^{ème} pour les longueurs et 1/500^{ème} pour les hauteurs, pour les croisements des lignes, les traversées spéciales, les surplombs, les portées spéciales.
- d) L'implantation des supports sur le terrain ;
- e) La définition des supports et du matériel annexe : plans et notes de calcul, graphique d'utilisation des supports ;
- f) L'établissement du carnet de piquetage suivant le modèle agréé par l'A.E. R ;
- g) L'établissement des tableaux de pose.

Il reviendra à l'AER de réaliser les tâches suivantes :

- a) L'approbation du tracé et de l'implantation par l'administration ;
- b) L'établissement des dossiers administratifs, notamment du dossier de construction ;
- c) L'établissement des plans parcellaires et recherche des propriétaires ;
- d) L'établissement des autorisations de passage.

Article 5 : Matériel et fournitures à la charge de l'entrepreneur.

Ils comprendront notamment :

- a) Les bras d'armement, herses de défense, boulons de jonction, etc....
 - b) Les matériaux pour la confection des fondations ;
 - c) La fourniture de la peinture et de tout autre mode de protection des supports et de leurs armements ;
 - d) La fourniture des isolateurs ;
 - e) L'ensemble du matériel d'équipement et accessoires divers pour fixation ou ancrage des câbles et fils ;
 - f) Les plaques indicatrices :
- 1) Plaque n°....
 - 2) Plaque « DANGER de MORT » ;
 - 3) Plaque indiquant les caractéristiques du poteau.
- N.B :** L'énumération ci-dessus n'est pas limitative et l'entrepreneur est tenu de fournir la totalité du matériel nécessaire à la construction de la ligne.

Article 6 : Travaux incombant à l'entrepreneur.

Sont, en particulier, à la charge de l'entrepreneur :

- 1) L'installation d'un panneau de chantier ;
- 2) La commande, la réception en usine, le transport des usines à pied d'œuvre, le magasinage, la manutention de tout le matériel et des matériaux nécessaires à la construction de la ligne ;
- 3) L'exécution des fouilles, y compris les travaux d'épuisement, les plateformes et d'une façon générale tous terrassements pour l'implantation des pylônes
- 4) L'implantation, le montage éventuel, le levage des pylônes, y compris la confection des massifs de fondation, ainsi que le remblayage des terres
- 5) Le montage et l'assemblage des armements, des chaînes d'isolateurs ; leur mise en place, y compris les accessoires : dispositifs de suspension, pinces, cornes, contrepoids ;
- 6) Le déroulage, le manchonnage, le tirage, le réglage, la mise sur pinces des conducteurs et du câble de terre, la mise en place des bretelles, les raccordements sur câble de signalisation éventuel ;
- 7) La confection des prises de terre et leur raccordement ;
- 8) L'application de la peinture ou tout autre mode de protection des supports, armements et accessoires ;
- 9) Tous les travaux de remaniement qui devraient être effectués, même après achèvement de la ligne, pour que l'installation réponde à toutes les prescriptions des règlements en vigueur et pour que les engagements pris avec les propriétaires et les administrations soient respectés ;
- 10) Les ouvrages spéciaux nécessaires, par exemple, à l'exécution des travaux de traversée des voies publiques, voies navigables, voies ferrées, lignes électriques et téléphoniques surplomb d'habitations et autres, etc....
- 11) Les travaux d'abatage et d'élagage.

N.B : Cette énumération n'est pas limitative ; l'entrepreneur doit exécuter tous les travaux et supporter toutes les suggestions inhérentes à la construction complète, dans les délais contractuels, de la ligne qui sera livrée prête à être mise en service dans des conditions normales d'exploitation et conformément au règlement en vigueur.

Article 7 : Ne sont pas à la charge de l'entrepreneur.

- 1) Les indemnités à payer aux propriétaires pour passage des lignes en propriété privée ;
- 2) L'achat des terrains ;
- 3) Les indemnités pour coupe de cultures ou d'arbres de rapport en cours ;
- 4) Les frais d'impression, de timbre, d'enregistrement de dépôt et de transcription, s'il y a lieu, des autorisations données par les propriétaires pour le passage des lignes ;
- 5) Les frais de procédure pouvant résulter éventuellement de tractations avec les propriétaires à l'occasion de l'établissement des autorisations de passage ou de travaux à la condition que l'entrepreneur ait respecté les formes prescrites par la loi ;
- 6) Les frais de déplacement ou de modification des canalisations aériennes ou souterraines, électriques ou non, préexistantes telles que celles des P.T.T., des eaux, etc.

Article 8 : Délais d'exécution.

Les études et les travaux sont exécutés suivant un programme établi par l'Entrepreneur dans le cadre des délais d'exécution fixés à la commande.

Ce programme définit :

- 1) L'organisation générale du chantier, les effectifs et les moyens ;
- 2) Les différents lots des travaux ;
- 3) L'ordre dans lequel ils doivent être exécutés.
- 4) Dans la mesure du possible, les tranches successives d'ouvrages doivent être voisines, afin d'éviter des déplacements onéreux de matériaux et d'équipes.
- 5) Ce programme doit faire apparaître les opérations successives suivantes dont l'échéance est fixée dans les délais limites suivants comptes en fonction du délai contractuel d'exécution :
- 6) Remise du projet d'exécution, quinze jours après notification ;

- 7) Approbation du projet par l'AER, Cinq jours après remise du projet ;

TITRE 3 : LIGNES AÉRIENNES MT/BT.

Article 9 : Caractéristiques générales des lignes MT.

Sont précisées par le Maître d'œuvre dans chaque cas particulier :

- 1) La tension de service 15 kv, 17,32 kv ou 30 kv ;
- 2) La section et la nature des conducteurs ;
- 3) La nature des supports :
- 4) Béton armé ;
- 5) Métallique ou bois.

Les trois conducteurs des lignes triphasées seront toujours d'égale section.

Les lignes MT seront généralement établies sur les isolateurs rigides ; cependant pour des tronçons de grandes portées, ils seront construits sur isolateurs suspendus (portée moyenne 80m).

- a) Les hauteurs minimales des conducteurs, à 50°C sont de :
- b) 6,00 m au-dessus du sol le long des voies publiques et en terrain privé ;
- c) 8,00 m au-dessus (traversées) des routes classées et voies ferrées ;
- d) 2,00 m au-dessus des lignes aériennes des télécommunications et autres.

Dans certains centres, les hauteurs minimales peuvent être ramenées par dérogation spéciale à :

- a) 5,00 m au-dessus du sol le long des voies publiques et en terrain privé ;
- b) 8,00 m au-dessus (traversées) des routes classées.

9.1 Écartement entre conducteurs.

D'une manière générale, il sera fait usage des traverses bois de 2,40 m pour un écartement entre conducteurs de 1 m.

Toutes fois, l'écartement entre conducteurs sera vérifié par la formule ci-dessous pour les portées inférieures à 300 m :

$$E = k_1 * k_2 * \sqrt{(F + L)} + 0,0025 * \sqrt{3} * U$$

Dans laquelle :

E : Distance minimale entre conducteurs en mètre,

F : Flèche à 50°C sans vent de la portée considérée en mètre,

L : Longueur de la chaîne, L=0 pour les isolateurs rigides et chaînes d'ancrage,

U : Tension de service en kV,

k₁ : 0,8 dans le cas d'un armement nappe voûte et 0,1 dans les autres cas,

k₂ : 0,9 pour les conducteurs en Almelec ; 0,8 pour les conducteurs en Alu-acier ; 0,75 pour les conducteurs en cuivre.

L'écartement sera majoré de **20%** dans une portée de transition entre deux armements de types différents.

Les **distances minimales standards** autour des conducteurs sont résumées dans le tableau ci-après :

Distances minimales (m)	17,32 kV	30 kV
Distance aux constructions	4,0	4,0
Distance entre conducteurs (en portée normale)	1,0	1,0
Distance à la masse (sans vent)	0,25	0,35
Distance à la masse (avec vent 1200 N/m ²)	0,20	0,25

9.2 Distance à la masse.

Les distances minimales entre conducteurs et la masse sont les suivantes :

a) 0,20 m pour les réseaux 15 kV et 0,30 pour les réseaux 30 kV à la température moyenne de 30°C avec vent de 240 Pa.

b) 0,12 m pour les réseaux 15 kV et 0,25 pour les réseaux 30 kV à la température moyenne de 25°C avec vent de 120 daN/m².

9.3 Dimensionnement des conducteurs – armements – supports.

On procédera :

- a) À la détermination des cantons de pose et au calcul de la portée moyenne ;

- b) Au calcul des conducteurs et des efforts transmis aux supports en prenant en considération :
- 1) L'équation de changement d'état,
 - 2) Les efforts résultants appliqués aux supports d'angle ou d'arrêt,
 - 3) Les coefficients d'adaptation en fonction du type d'armement adopté,
 - 4) Au calcul de l'écartement des conducteurs,
 - 5) À l'examen des conditions où peuvent apparaître des vibrations.
- Il en résultera une définition des supports adoptés et un choix du matériel d'armement.

9.4 Supports.

Les poteaux seront choisis dans les gammes de 9, 10, 11, 12, 13, 14 m. Le choix des hauteurs sera effectué en fonction des portées pour que les conducteurs en leur point de flèche maximale, soient à une hauteur hors sol de 6,15 m en terrain normal et 8,20 m en surplomb ou en traversée de route.

Il devra être tenu particulièrement compte que les survols d'habitations s'effectuent dans les conditions réglementaires prévues à l'arrêté technique.

Il est recommandé de limiter la hauteur des supports d'efforts dans les angles et arrêts.

9.5 Armements.

L'armement utilisé sera :

- 1) En alignement et en angle faible, en nappe voûte ou nappe déportée selon la valeur de l'angle :
- 2) Dans les angles importants et arrêts, les traverses d'ancrage avec chaînes verticales de renvoi ou des poutres pour portiques ;
- 3) Les chaînes d'isolement seront constituées d'éléments en verre 1508. Leur nombre sera le suivant :
- 4) Alignement ou ancrage simple : 3 éléments ;
- 5) Alignement ou ancrage renforcé : 4 éléments pour traverser de route, voie ferrée, ... ;
- 6) Angle supérieur à 5 grades : 4 éléments.

9.7 Conducteurs habituels pour lignes 30 kV.

- 1) Nature du conducteur : Almelec ;
- 2) Masse = 0,258 kg/ml ;
- 3) Poids spécifique $\omega = 2,7 \cdot 10^{-3}$ daN/m/mm² ;
- 4) Charge de rupture $R_t = 3\,000$ daN ;
- 5) Fatigue admissible au Coef. 3T_M = 10,72 daN/mm² ;
- 6) Module d'élasticité $E = 6\,000$ daN/mm² ;
- 7) Coefficient de dilatation = 23.10⁻⁶.

Dans une portée de transition entre deux armements de type différents, la distance obtenue doit être augmentée d'environ 20%. Pour les lignes sur isolateurs rigides, la portée maximale est de **100 mètres**.

Pour les lignes sur isolateurs suspendus, il n'est pas fixé de portée maximale. L'entrepreneur détermine lui-même les portées normales en tenant compte de la nature des conducteurs, des supports et des armements, du piquetage qu'il a à effectuer, avec le souci d'obtenir la solution la plus économique. Il soumettra, pour approbation, au Maître d'Ouvrage et, le cas échéant, au Maître d'Œuvre, les documents justificatifs des ouvrages prévus.

9.8 Mise à la terre.

S'il est utilisé des supports métalliques, ces supports doivent être mis à la terre.

Les armements ne sont pas mis à la terre tant pour les lignes sur poteaux bois que pour les lignes sur poteaux en béton armé.

Cependant, dans le cas où la ligne comporterait un fil de garde, les armements sont réunis au câble de garde par une liaison équipotentielle, et il est prévu une mise à la terre du fil de garde tous les trois (03) supports.

Article 10 : Caractéristiques générales des lignes BT.

Les lignes à basse tension comportent trois conducteurs de phase identique et un conducteur neutre, dont la section sera la moitié de celle d'un conducteur de phase et supérieure ou égal à 25 mm².

Lorsqu'il est prévu un réseau d'éclairage public, celui-ci est alimenté par un ou deux conducteurs supplémentaires de section minimale 16 mm².

Les supports sont calculés pour supporter ultérieurement le conducteur supplémentaire d'éclairage public, si celui-ci n'est pas prévu.

La hauteur hors sol des conducteurs est fixée à :

- a) 6,00m le long des voies publiques ;
- b) 8,00m dans les traversées de routes classées.

En cas de dérogation, notamment lors de l'emploi de conducteurs préassemblés, la distance hors sol le long des voies peut être ramenée à 5,00 mètres.

Lorsque la tension des conducteurs d'un branchement tend à augmenter la résultante des efforts appliqués au support, il est tenu compte, pour le choix des supports correspondants, d'un effort supplémentaire pris forfaitairement égal à :

- a) 50 daN pour les branchements 2 fils ;
- b) 100 daN pour les branchements 3 et 4 fils.

On ne tient pas compte de l'action d'un branchement lorsque celui-ci tend à diminuer la résultante des efforts appliqués au support correspondant.

On ne tient pas compte non plus de l'action de deux branchements diamétralement opposés dont les efforts se compensent.

À l'intérieur des agglomérations dans les zones de forte densité de branchement, il ne sera pas utilisé de poteaux d'un effort inférieur à 300 daN.

Les supports d'étoilement sont calculés au coefficient « 3 » et en prenant comme effort la résultante géométrique des différents maxima appliqués, en supposant les conducteurs de chaque ligne soumis simultanément à leurs tensions maximales, les efforts correspondants étant appliqués dans le sens de la ligne.

En aucun cas, on n'utilise de supports d'étoilement d'effort nominal inférieur à 300 daN.

Le conducteur neutre est mis à la terre :

- a) Aux supports voisins du poste de transformation ;
- b) Aux points d'étoilement des lignes principales ;
- c) En des points pris sur les dérivations d'une longueur supérieure à trois cents (300) mètres.

Les points ci-dessus prévus peuvent être modifiés après accord du Maître d'Ouvrage, dans le cas où la nature des terrains rencontrés le justifierait.

Sur un support commun à deux lignes provenant de postes ou de départs différents, l'armement est double ; une longueur de câble est laissée en attente sur un des côtés pour la réalisation ultérieure d'un pont.

Article 11 : Caractéristiques des lignes mixtes.

La distance verticale entre le conducteur MT le plus bas et le conducteur BT le plus haut aura une valeur minimale de 2 m.

La longueur des portées est limitée par les valeurs fixées pour les lignes BT à savoir 50 m.

Il est prévu entre BT et MT un dispositif avertisseur peint en rouge situé à 1 m de la MT.

Les armements retenus pour ces lignes sont les suivants :

- a) Armement double drapeau : les ferrures MT et BT étant respectivement de part et d'autre du support. Les ferrures de conducteurs à BT sont fixées directement sur le poteau. Avec câble préassemblé, l'armement drapeau MT peut être du même côté que la BT ;
- b) Armement en nappe-voûte pour la ligne MT et en drapeau pour la BT.

Tous les supports d'une ligne mixte doivent supporter simultanément les conducteurs MT et les BT. En conséquence, les portées sont limitées par les valeurs fixées pour les lignes BT.

Article 12 : Armements.

12.1 Armements pour ligne moyenne tension (MT).

Lignes sur isolateurs rigides : l'armement normal est un armement en nappe. On peut toutefois utiliser un armement en drapeau pour des passages particuliers et pour éviter certains obstacles latéraux ; dans tous les cas, il est utilisé la console inclinée CI – 28 – 170 – 300 ou le bras BIS 70-320, suivant les efforts en jeu, définis par les normes françaises C 66-403 et C 66-421.

Les conditions d'utilisation sont données par les tableaux n° 124 à 129 de l'annexe à la norme C 11-200.

Pour éviter des obstacles ou dans certains cas de lignes économiques, un armement en nappe sur ferrures tête de poteau peut être utilisé, avec isolateurs sur tige droite.

Lignes sur isolateurs suspendus : l'armement utilisé est du type nappe horizontale ou nappe-voûte dont les éléments sont définis par la norme française C66-428. Les conditions d'utilisation sont données par les abaques 201 à 206 de l'annexe à la norme C11- 200.

Les armements type quinconce ou type canadien peuvent également être utilisés dans le cas de ligne avec ou sans fil de garde.

Dans le cas de lignes mixtes ou de lignes passant devant des immeubles, on utilise un armement en drapeau sur ferrures bi 70 – 320.

12.2 Armement pour ligne basse tension (BT).

Les ferrures de ligne sont du modèle CL 20 - 140- 200 (norme française C66-401) ; les ferrures d'arrêt sont du modèle ES 90-120 jusqu'à 48 mm² et ED 115.200 au-delà (norme française C66-435). Les conditions d'utilisation de la ferrure CL 20-140-200 sont données par le tableau n° 139 de l'annexe à la norme C 11-200.

Toutes les ferrures et le matériel de fixation sont galvanisés à chaud. Sur les poteaux bois, l'armement est fixé par boulon et tire-fond.

Sur les supports BT, la longueur des boulons est prévue pour permettre la fixation éventuelle d'isolateurs de renvoi.

12.3 Armements pour lignes à conducteurs préassemblés.

Pour les lignes en câbles pré assemblés, on distingue deux types de ferrures :

1) Les ferrures d'alignement et d'angles faibles, conçues pour supporter une pince d'alignement soutenant le câble porteur. Elles doivent permettre une libre oscillation de la pince parallèlement au faisceau, un écartement de 5 cm entre le support et le faisceau, incliné sous l'action du vent de 480 N/m². Par leurs formes, les ferrures doivent permettre des déplacements de la pince de suspension vers le haut ou vers le bas, en évitant toutefois que le faisceau vienne en contact avec elles lors de ces déplacements ;

2) Les ferrures d'arrêt et d'angles importants conçus pour supporter des faisceaux d'angle ou les pinces d'ancrage du câble porteur.

Ces ferrures doivent être de modèles agréés par le Maître d'Ouvrage.

Article 13 : Isolateurs.

Isolateurs MT.

Les isolateurs rigides choisis parmi les isolateurs en verre définis par la norme française NF C 66-233, seront du type HT 36 ou HT 38 en 30 kV. Les isolateurs seront à douille vissée sur tige.

Les isolateurs suspendus seront du type capot et tige en verre trempé ; ils doivent satisfaire aux prescriptions de la norme française NF C66-230. Ils seront du type CT 1508 B ou CT 1510 suivant les efforts. Ils sont utilisés tant en alignement qu'en ancrage des chaînes à 3 éléments pour le 30 kV.

Sur une même ligne, toutes les chaînes, qu'elles soient horizontales, verticales ou obliques, doivent comporter le même nombre d'éléments. Toutefois les chaînes simples de supports de traversée peuvent comporter un élément supplémentaire.

La constitution des chaînes et le matériel d'équipement sont soumis pour approbation au Maître d'Ouvrage, qui peut exiger, dans certaines conditions de portée et de section des conducteurs, l'allongement des chaînes au moyen de bielles.

Isolateurs BT.

Les isolateurs BT, en verre, doivent être conformes aux prescriptions de la norme française C66-200. Les conditions d'utilisation sont les suivantes :

Section des conducteurs	Alignements en angles Inférieures à 10°	Angles de 10 à 40°	Angles supérieurs à 40°
12,6 mm ²	DC 4	DC 4	A 21
22 mm ²	DC 4	DC 4	A 21
29,3 mm ²	DC 4	DC 4	A 21
38,2 mm ²	HC 64	A 21	A 21
48,3 mm ²	HC 64	A 21	A 22
59,7 mm ²	HC 64	A 21	A 22
74,9 mm ²	HC 64	A 22	A 22

Sur un support, tous les isolateurs sont d'un type unique qui est déterminé par la section du plus fort conducteur de phase.

Article 14 : Accessoires de supports.

Tous les supports de deuxième catégorie sont munis des accessoires de sécurité, les supports mixtes sont munis d'un dispositif indicateur.

Les plaques « DANGER DE MORT » sont fixées par scellement au moment du moulage des poteaux.

Les supports de première catégorie sont numérotés soit à l'aide de plaques en zinc fondu, estampées, soit au pochoir après l'approbation au Maître d'Ouvrage. La hauteur des chiffres peints est au minimum de 8 cm.

Article 15 : Supports en béton armé.

Les conditions de fabrication, de réception et de garantie auxquelles doivent répondre les poteaux en béton armé sont celles de la norme camerounaise NC 2872 :2019 NFC 67-200.

Les poteaux béton sont utilisés jusqu'à un effort 1600 daN. Les cas d'efforts supérieurs, feront l'objet d'une étude particulière.

Les poteaux ne doivent sortir du chantier de fabrication qu'après expiration du délai de durcissement nécessaire à l'obtention des qualités mécaniques prévues pour le béton. Sauf indications contraires résultant d'essais, ce délai est de 28 jours minimum.

Au cours des opérations mettant en jeu le poids propre (transport mise en dépôt, amené à pied-d'œuvre, levage), le poteau doit être sollicité suivant son sens de plus grande inertie et compte tenu des indications que doit fournir le fabricant : poids, position du centre de gravité et des points d'épinglage.

Les dispositifs d'épinglage sont pourvus de garnitures simples garantissant efficacement le béton contre tout risque d'épafrure. Le quartier est fait avec des barres de bois.

La réception des poteaux effectuée sur les chantiers de fabrication ne peut, en aucune manière, faire préjuger de la réception des poteaux mis en place, qui a lieu après achèvement des travaux de construction de lignes. Il n'est toléré sur les poteaux, ni fissure, ni ébréchure, ni éclat, ni trace de manutention.

Article 16 : Poteaux bois.

Les poteaux bois sont d'origine camerounaise.

Les conditions de fabrication, de réception et de garantie auxquelles doivent répondre les poteaux en bois sont celles de la norme camerounaise NC 2873:2019 EN 14229:2010.

Ces poteaux bois pourront faire l'objet des spécifications techniques particulières par l'AER pour la fourniture et la pose.

Marquage des poteaux en bois.

Les poteaux bois sont marqués à 2 m au-dessus du sol à l'aide d'une plaquette plate et circulaire en aluminium de 2 mm d'épaisseur et 44 mm de diamètre, portant les indications suivantes :

- a) Nom du propriétaire : AER ;
- b) Millésime de l'année de fabrication ;
- c) Hauteur du support ;
- d) Classe du poteau.

Hauteur et classe des supports.

À l'exclusion de toute autre classe, les poteaux utilisés seront de la classe D, de 8, 9, 10, 11 et 12 m de hauteur.

Les efforts à prendre en compte ainsi que les diamètres au sommet et à 1m de la base des supports seront les suivants :

	8	9	10
Diamètre : Au sommet d	$0,16 \leq d < 0,18$	$0,16 \leq d < 0,18$	$0,16 \leq d < 0,18$
À 1 m de la base D	$0,21 \leq D < 0,235$	$0,23 \leq d < 0,25$	$0,16 \leq d < 0,26$
Effort nominal maximum	200 daN pour toutes les longueurs		
Effort permanent admissible	75 daN pour toutes les longueurs		

Les poteaux pourront être simples, jumelés ou contrefichés :

Poteaux jumelés.

L'assemblage de poteaux jumelés se fait à l'aide de boulons et contre-plaqué galvanisés placés généralement tous les 2,5m. En tête de support des boulons d'armement assurent l'assemblage.

Poteaux contrefichés.

Les deux poteaux composant l'appui contrefiché doivent être de la même classe et de même longueur. Les poteaux contre-fichés comprennent :

a) Une (01) ferrure de tête ;

b) Une entretoise galvanisée donnant à la contrefiche une inclinaison de 1/5 sur le pied droit.

Les efforts à prendre en compte en daN, pour les supports composés sont les suivants :

Type de support	Effort nominal maximum	Effort permanent admissible
Poteaux jumelés	575	225
Poteaux contrefichés	820	560

Article 17 : Poteaux métalliques.

Les poteaux métalliques feront l'objet d'une normalisation par le Maître d'Ouvrage.

Article 18 : Potelets métalliques.

Sous cette appellation sont désignées les ferrures murales comportant une hampe, leur emploi n'est autorisé que pour les lignes BT.

Les potelets ne peuvent être prévus que sur les parties d'immeubles qui le permettent par leur nature, leur solidité, leur épaisseur. Les hampes sont constituées par des tubes carrés galvanisés TP55-3,25 ; TP70-3, 25 ; TP 70-5, conformes aux normes françaises d 66.451 à 466. Les potelets sont fixés aux murs à l'aide de deux bras de scellement conformes aux normes ci-dessus.

Les efforts disponibles en tête des hampes sont donnés par le tableau suivant, établi pour un écartement de deux bras de scellement de 0,90 mètres.

Hauteur totale (en m)	Tube utilisé		
	TP 55-3,25	TP 70-3,25	TP 70-5
	Efforts en daN.		
2	210	345	521
3	110	181	273
3,5	89	146	220
4	75	122	185
4,5	64	105	159
5	56	92	140
6	45	74	112
7	38	62	94

Pour les efforts plus importants, le potelet peut être muni de ferrure de renforcement ou de contre fichage.

Les hampes doivent être pourvues d'un chapeau assurant l'aération du tube et évitant les entrées d'eau.

L'entrepreneur doit laisser au-dessus du scellement supérieur une hauteur de construction au moins égale à 0,50 m.

Les bras de scellement doivent être légèrement inclinés, afin d'éviter les coulées d'eau sur les murs.

Le scellement des potelets doit être exécutés avec le plus grand soin en recherchant le maximum de solidité et le minimum de dégradation aux murs de soutien, les trous de scellement sont aussi réduits que possible.

Les raccords sont exécutés en harmonie avec la nature de la construction.

L'entrepreneur doit effectuer à ses frais toutes les réfections de toitures, de façades ou autres rendues nécessaires par ses travaux.

Article 19 : Protection des supports métalliques contre l'oxydation.

19.1 Supports non galvanisés.

Si les pylônes ne sont pas exécutés en profilés galvanisés leur protection sera réalisée de la façon suivante :

- a) Décapage et décalaminage : au burin, au marteau et à la brosse ou par sablage ;
- b) Immédiatement après impression 2 couches au chromate de zinc ou minium og6 ;
- c) Deux couches de peinture bitumineuse ;
- d) Une couche de finition bitume-aluminium.

Les trois premières opérations seront exécutées en atelier après découpage, perçage et ébavurage des fers et avant assemblage. Un contrôle du représentant du Maître d'Ouvrage, le cas échéant, du Maître d'Œuvre sera exigé entre chacune des opérations.

Après assemblage et levage des pylônes, après mise sur pince et réglage des conducteurs, il sera procédé aux retouches sur peintures bitumineuses et après contrôle du Maître d'œuvre à l'application de la couche 4.

19.2 Supports galvanisés.

La galvanisation des profilés devra être effectuée par un fournisseur agréé par le Maître d'Ouvrage.

Les profilés constituant des supports seront galvanisés conformément aux normes AFNOR :

- 1 N° A 91 121 : charge de zinc de 400 à 600g au m²;
- 2 N° A 55 101 : zinc de première fusion de qualité Z 6, et E.D.F HN 20 – S- 60.

Les pièces galvanisées seront assemblées par des boulons et écrous galvanisés.

La galvanisation sera garantie par l'entrepreneur pour une durée de dix années à partir de la réception provisoire, contre toutes détériorations par les agents atmosphériques susceptibles d'entraîner une attaque du métal.

Article 20 : Armements, boulonnerie et accessoires métalliques.

Protection des métaux contre l'oxydation : Autant que possible la mise en contact de deux pièces réalisées avec des métaux très éloignés dans la série de potentiels doit être évitée sauf protection spéciale.

En principe, toutes les ferrures seront galvanisées à chaud par un bain de zinc en fusion, sauf dérogation spéciale à ce sujet.

Le fournisseur pourra être tenu de justifier de la provenance de ses lingots de zinc. Dans la cuve de galvanisation, à 30 ou 35 cm. Au-dessous de la surface libre, le bain de zinc contiendra 99% au minimum de zinc pur et au maximum 0,50 % d'aluminium.

La galvanisation sera lisse, adhérente, uniforme, sans solution de continuité et sans tâche.

Le poids de zinc déposé sur les objets sera au minimum de 5 g par dm² de surface des pièces traitées.

N.B. Toute la boulonnerie et les pièces filetées devront être prévues pour emploi normal après galvanisation.

Article 21 : Implantation des supports.

Tous les supports sont implantés à la profondeur $0,1*H + 0,50$ m. H étant la hauteur totale du support en mètres, à l'exception des poteaux destinés à supporter un armement nappe voute qui sont implantés à la profondeur : $0,1*H + 0,60$ m.

En terrain normal, les poteaux en bois et les poteaux télescopiques, utilisés en alignement, sont calés à la pierre sèche. Sans béton. Sous la base du poteau télescopique, la répartition du poids est réalisée soit par un lit de béton de 8 cm d'épaisseur soit par une plaque de fer carré enduite de goudron, dont le côté sera supérieur de 20 cm au diamètre de la base du support.

Les poteaux en béton armé seront, de façon générale sauf dérogation spéciale, encastrés dans un massif bétonné à pleine fouille.

En rocher dur, sain et compact, la profondeur d'implantation est ramenée à 1,30 m et les dimensions de la fouille réduites au minimum afin d'obtenir un bon scellement du poteau dans le rocher.

Les supports définitivement dressés doivent se trouver dans une position parfaitement correcte avec les tolérances ci-après pour les écarts-limites, pour la position de l'axe du support, sauf dérogation pour des cas spéciaux accordée par l'AER :

- a) En alignement : 5 cm ;
- b) En orientation : les distances des sommets de la section apparente de base, à l'axe d'alignement pour un support d'alignement ou à la bissectrice de l'angle pour un support d'angle, ne devront pas différer entre elles de plus de : 1 cm. Pour les poteaux en béton armé en verticalité :
 - 1) Dans le plan vertical parallèle à la ligne : 3 mm par mètre ;
 - 2) Dans le plan vertical perpendiculaire : 3 mm par mètre par rapport à la verticale pour les supports d'alignement ou à l'inclinaison de l'axe du support, prévue par l'entrepreneur pour les supports d'angle ou d'arrêt.

Article 22 : Dimensionnement des fondations.

On distingue les quatre types de terrain suivants :

- a) Terrain marécageux ;
- b) Terrain type A – terrain argilo-sableux, sujet à terrassement ;
- c) Terrain type B – terrains type latéritique, gravillonnais, argiles compactes ;
- d) Terrains rocheux.

Pour les terrains type A et B

Les massifs sont dimensionnés conformément aux tableaux ci-dessous.

Pour les terrains marécageux, les massifs seront calculés pour chaque cas rencontré et feront l'objet d'une note spéciale de calcul. La stabilité admise étant $S \geq 1,1$ en alignement et $S \geq 1,5$ en angle ou arrêt.

Pour les terrains en rocher dur, sain et compact, les dimensions de fouilles seront réduites au minimum.

Coefficients de sécurité :

- 1) En alignement 1,1 ;
- 2) En angle et arrêt 1,5.

Les tableaux ci-dessous en tiennent compte, les poteaux d'effort égal ou supérieur à 800 kg étant considérés comme supports d'angle ou d'arrêt.

1 – Dimension des massifs d'implantation régions – a –

Suivant les Normes C.S.C.T.

Types de poteau		Dimensions des massifs (m) $a * b * h$	Volume de la fouille (m ³)	Volume du pied du BA dans la fouille (m ³)	Volume du béton à mettre en œuvre (m ³)
Hauteur (m)	Efforts (daN)				
9	300	0,55*0,50*1,40	0,380	0,068	0,312
	400	0,65*0,55*1,40	0,500	0,068	0,432
	500	0,80*0,65*1,40	0,720	0,068	0,652
	600	0,90*0,75*1,40	0,940	0,068	0,872
	800	1,10*0,95*1,40	1,460	0,092	1,368
	1000	1,25*1,07*1,40	1,870	0,092	1,778
	1250	1,35*1,25*1,40	2,360	0,092	2,268
	1600	1,50*1,35*1,50	2,830	0,092	2,738
10	300	0,55*0,50*1,50	0,410	0,112	0,298
	400	0,65*0,55*1,50	0,530	0,112	0,418
	500	0,80*0,65*1,50	0,780	0,112	0,668
	600	0,90*0,75*1,50	1,010	0,112	0,898
	800	1,10*0,95*1,50	1,560	0,148	1,412
	1000	1,25*1,07*1,50	2,000	0,148	1,852
	1250	1,35*1,25*1,50	2,530	0,148	2,382
	1600	1,50*1,35*1,50	3,030	0,148	2,882
11	300	0,55*0,50*1,60	0,440	0,135	0,305
	400	0,65*0,55*1,60	0,570	0,135	0,435
	500	0,80*0,65*1,60	0,830	0,135	0,695
	600	0,90*0,75*1,60	1,080	0,135	0,945
	800	1,10*0,95*1,60	1,670	0,176	1,494
	1000	1,25*1,07*1,60	2,140	0,176	1,964

	1250	1,35*1,25*1,60	2,700	0,176	2,524
	1600	1,50*1,35*1,60	3,240	0,176	3,064
12	300	0,55*0,50* 1,70	0,460	0,156	0,304
	400	0,65*0,55*1,70	0,600	0,156	0,444
	500	0,80*0,65*1,70	0,880	0,156	0,724
	600	0,90*0,75*1,70	1,140	0,156	0,984
	800	1,10*0,95*1,70	1,770	0,187	1,583
	1000	1,25*1,07*1,70	2,270	0,187	2,083
	1250	1,35*1,25*1,70	2,860	0,187	2,673
	1600	1,50*1,35*1,70	3,440	0,187	3,253
13	300	0,55*0,50* 1,80	0,490	0,178	0,312
	400	0,65*0,55*1,80	0,640	0,178	0,462
	500	0,80*0,65*1,80	0,930	0,178	0,752
	600	0,90*0,75*1,80	1,210	0,178	1,032
	800	1,10*0,95*1,80	1,880	0,232	1,648
	1000	1,25*1,07*1,80	2,400	0,232	2,168
	1250	1,35*1,25*1,80	3,030	0,232	2,798
	1600	1,50*1,35*1,80	3,640	0,232	3,408
14	300	0,55*0,50* 1,90	0,520	0,210	0,310
	400	0,65*0,55*1,90	0,670	0,210	0,460
	500	0,80*0,65*1,90	0,980	0,210	0,770
	600	0,90*0,75*1,90	1,280	0,210	1,070
	800	1,10*0,95*1,90	1,980	0,262	1,718
	1000	1,25*1,07*1,90	2,540	0,262	2,278
	1250	1,35*1,25*1,90	3,200	0,262	2,938
	1600	1,50*1,35*1,90	3,840	0,262	3,578

2 - Dimensions des massifs d'implantation régions – b -

Suivant la norme C 11-200.

Types de poteaux		Dimensions des massifs a* b * h (m)	Volume de la fouille (m ³)	Volume du pied du BA dans la fouille (m ³)	Volume du béton à mettre en œuvre (m ³)
Hauteur (m)	Efforts (daN)				
9	300	0,60*0,40* 1,40	0,330	0,068	0,262
	400	0,65*0,45*1,40	0,410	0,068	0,342
	500	0,70*0,45*1,40	0,440	0,068	0,372
	600	0,75*0,50*1,40	0,520	0,068	0,452
	800	0,85*0,70*1,40	0,830	0,092	0,738
	1000	0,95*0,75*1,40	1,000	0,092	0,908
	1250	1,00*0,85*1,40	1,200	0,092	1,108
	1600	1,10*0,95*1,40	1,460	0,092	1,368
10	300	0,55*0,50* 1, 50	0,360	0,112	0,248
	400	0,65*0,55*1, 50	0,430	0,112	0,318
	500	0,80*0,65*1, 50	0,470	0,112	0,358
	600	0,90*0,75*1, 50	0,560	0,112	0,448
	800	1,10*0,95*1, 50	0,890	0,148	0,742
	1000	1,25*1,07*1, 50	1,070	0,148	0,922
	1250	1,35*1,25*1, 50	1,270	0,148	1,122
	1600	1,50*1,35*1, 50	1,560	0,148	1,412
11	300	0,55*0,50* 1,60	0,380	0,135	0,215
	400	0,65*0,55*1,60	0,460	0,135	0,325
	500	0,80*0,65*1,60	0,500	0,135	0,365
	600	0,90*0,75*1,60	0,600	0,135	0,465
	800	1,10*0,95*1,60	0,950	0,176	0,774
	1000	1,25*1,07*1,60	1,140	0,176	0,964
	1250	1,35*1,25*1,60	1,350	0,176	1,174
	1600	1,50*1,35*1,60	1,670	0,176	1,494
12	300	0,55*0,50* 1,70	0,400	0,156	0,244
	400	0,65*0,55*1,70	0,490	0,156	0,334
	500	0,80*0,65*1,70	0,530	0,156	0,374
	600	0,90*0,75*1,70	0,630	0,156	0,474

	800	1,10*0,95*1,70	1,010	0,187	0,823
	1000	1,25*1,07*1,70	1,210	0,187	1,023
	1250	1,35*1,25*1,70	1,440	0,187	1,253
	1600	1,50*1,35*1,70	1,770	0,187	1,583
13	300	0,55*0,50* 1,80	0,500	0,178	0,322
	400	0,65*0,55*1,80	0,560	0,178	0,382
	500	0,80*0,65*1,80	0,600	0,178	0,422
	600	0,90*0,75*1,80	0,720	0,178	0,542
	800	1,10*0,95*1,80	1,050	0,232	0,818
	1000	1,25*1,07*1,80	1,350	0,232	1,118
	1250	1,35*1,25*1,80	1,530	0,232	1,298
	1600	1,50*1,35*1,80	1,966	0,232	1,734
	300	0,55*0,50* 1,90	0,530	0,210	0,320
14	400	0,65*0,55*1,90	0,590	0,210	0,380
	500	0,80*0,65*1,90	0,640	0,210	0,430
	600	0,90*0,75*1,90	0,760	0,210	0,550
	800	1,10*0,95*1,90	1,110	0,262	0,848
	1000	1,25*1,07*1,90	1,420	0,262	1,153
	1250	1,35*1,25*1,90	1,610	0,262	1,348
	1600	1,50*1,35*1,90	2,075	0,262	1,813

3 - Implantation dans les terrains inconsistants ou inondables.

Les massifs seront calculés pour chaque cas rencontré et feront l'objet d'une note spéciale de calcul. Les stabilités admises étant S 1,1 en alignement et S 1,5 en angle ou arrêt.

4 - Implantation en rocher dur, sain et compact.

Les dimensions des fouilles seront réduites au minimum.

Article 23 : Exécution des fondations.

Avant tout travail, l'entrepreneur repérera les axes du support et les axes des fouilles, afin de conserver à la ligne la direction exacte définie par le piquetage et d'obtenir une position parfaitement correcte de chaque support.

Les fondations comprennent notamment les repérages susvisés, les fouilles et les forages, les boisages éventuels et l'épuisement des fuites, les bétonnages, les mises à la terre, l'enduit sur les parties apparentes du béton hors sol, la remise en état des lieux.

23.1 Fouilles.

Les fouilles seront exécutées à des dimensions au moins égales à celles prescrites par les dessins approuvés par le Maître d'Ouvrage, le cas échéant, le Maître d'Œuvre, partout où la consistance des terres ne nécessitera pas le boisage.

Si les bords de la fouille menacent de s'ébouler, ils seront boisés et le boisage sera, autant que possible, enlevé au fur et à mesure de la mise en place du béton.

L'entrepreneur devra prendre ses dispositions pour laisser le moins longtemps possible les fouilles ouvertes. Il prendra toutes mesures utiles pour éviter les accidents provenant de fouilles ouvertes laissées sans surveillance, surtout la nuit.

23.2 Matériaux.

1) Ciment.

Il ne sera fait usage, que de ciment Portland artificiel (CPA) de première qualité, et de la classe de résistance 42,5 ou 52,5 et d'une marque agréée par le Maître d'Ouvrage, le cas échéant, le Maître d'Œuvre.

2) Sable, gravillons et graviers.

Ils proviendront des roches dures et seront purgées de toute matière terreuse ou organique. Les grains de sable seront de 0,5 à 2,5 m/m. Les graviers devront passer à l'anneau de 6 cm au maximum et de 2 cm au minimum.

3) Eau.

L'eau de gâchage sera propre. Elle ne devra pas provenir de terrain marécageux ou bourbeux et sera conforme à la norme NFP 18-303. Elle ne devra pas, notamment être chargée de matières organiques ou sulfatées.

Le contrôle du Maître d'Ouvrage ou le cas échéant, du Maître d'Œuvre pourra faire rejeter les matériaux qui ne répondraient pas aux spécifications ci-dessus.

4) Bétonnage.

Le bétonnage sera commencé dès que les dimensions des fouilles auront été contrôlées contradictoirement.

L'entrepreneur procédera à une vérification préalable de l'horizontalité des embases, une tolérance de 0,2% sera admise. Si cette tolérance n'est pas respectée, l'entrepreneur sera tenu de reprendre entièrement les scellements, sauf dans le cas où le Maître d'œuvre accepterait la confection d'éclissages spéciaux destinés à rétablir la verticalité des pylônes.

Pour tous les massifs à dés, l'entrepreneur aura à sa charge tous les coffrages nécessaires à la bonne exécution des massifs et devra prévoir un passage pour le câble de terre.

Le Maître d'Ouvrage pourra exiger que le béton soit coulé en présence d'un de ses surveillants.

Sur demande du Maître d'Ouvrage, l'entrepreneur exécutera des éprouvettes de béton et les soumettra à tous essais de résistance ou de composition, etc... Le Maître d'Ouvrage, ou le cas échéant, le Maître d'Œuvre pourra faire reprendre les ouvrages qui auraient été exécutés avec du béton reconnu insuffisant.

La composition type du béton sera la suivante :

- a) 200 kg de ciment Portland artificiel de la classe de résistance 42,5 ou 52,5 ;
- b) 400 litres de sable ;
- c) 800 litres de gravier.

Ce dosage est donné à titre indicatif et la proportion de sable et de gravier pourra être modifiée suivant les dispositions locales pour obtenir une meilleure résistance du béton.

Il est interdit d'introduire de gros blocs de pierre dans le béton.

Le béton sera gâché suivant les règles de l'art, sur une aire appropriée ou dans une bétonnière et sera mis en place par couches successives de 20 cm d'épaisseur ; il sera énergiquement pilonné pour faire refluer le mortier à la surface et remplir les vides. En principe, le bétonnage sera effectué en une seule fois. Dans les cas exceptionnels, où la coulée d'une fondation devrait être effectuée en deux fois, il conviendrait de disposer des épingle d'un diamètre minimal de 12 mm en quantité suffisante et réparties convenablement. En tout état de cause, l'emploi des épingle est indispensable lorsque la traverse inférieure de l'embase est à une distance du fond de fouille supérieure à 0,30 m.

La coulée du béton sous l'eau sera toujours faite en présence d'un surveillant du Maître d'œuvre. L'entrepreneur prendra les précautions nécessaires pour protéger le béton contre la pluie et le soleil excessif.

23.3 Finition.

Les fondations dépasseront le sol d'au moins 30cm en tous points. La tête des massifs sera réglée en forme de pointe de diamant avec une pente d'au moins 10% et lissée immédiatement après la coulée du béton à l'aide d'une taloche.

Après décoffrage, les parties verticales hors-sol seront r agrées soigneusement.

Dans les zones susceptibles d'être immergées, les fondations seront poursuivies jusqu'à 30cm au-dessus du niveau des plus hautes eaux, de manière que les charpentes ne soient jamais immergées.

Article 24 : Conducteurs - Mise en œuvre.

Les conducteurs à utiliser sont :

- a) Pour la MT : en cuivre, Almelec ou aluminium-acier, Almelec-acier ;
- b) Pour la BT : en cuivre ou aluminium dans les câbles pré assemblés.

Ces conducteurs doivent être conformes aux normes françaises correspondantes C 34. 110, USE 78 et C 34 120 – TE 230.

La manutention des tourets et les opérations de déroulage, tirage, et mise sur isolateur ou sur pince sont faites avec le plus grand soin pour éviter toute atteinte aux conducteurs ; toutes détériorations, telles que torsions, noeuds, écrasements ou rupture des conducteurs ou des brins, frottement des conducteurs sur le sol ou sur le fer des supports, doivent être rigoureusement évitées.

Les tourets sont stockés à l'abri de l'humidité et ne doivent pas être déchargés ou entreposés dans des endroits où des poussières (sable, ciment, charbon) ou tous autres corps étrangers risqueraient de s'introduire dans les conducteurs.

Les tourets ne doivent pas être roulés sur un terrain garni d'aspérités ou de corps durs susceptibles de détériorer les câbles.

Le déroulage d'un touret se fait autant que possible en une seule fois pour toute la longueur. On vérifie au cours de cette opération que le câble est absolument intact.

Toute portion présentant une érosion quelconque est éliminée, et l'entrepreneur en informe la société. Les chutes de câbles inférieures à 150m ne sont, en principe, pas utilisées en ligne ; elles peuvent servir à la confection de bretelles de doublement.

Il ne doit pas y avoir, en principe, plus d'un manchon de jonction par portée, sur une ligne moyenne tension.

L'entrepreneur fait procéder au tirage en prenant toutes précautions préliminaires (haubanage, etc...) convenables pour éviter des déformations ou fatigues anormales des armements, des supports et des fondations qui ne sont pas calculées à l'arrêt des conducteurs.

Il est tenu pour responsable des avaries qui résulteraient de la non observation des prescriptions ci-dessus.

Les câbles sont tirés sur poulie à gorge.

Les poulies utilisées doivent avoir un diamètre à fond de gorge au moins égal à 20 fois le diamètre du conducteur si la gorge est munie nue. Ce diamètre peut être inférieur, si cette gorge est munie d'une garniture souple.

Les câbles après réglage préalable, sont maintenus tendus sur poulies, pendant une période de 24 heures au minimum pour qu'ils perdent la torsion prise sur le touret, et prennent une position stable.

L'entrepreneur doit se conformer aux indications des tableaux de réglage approuvés par la société et vérifier les tensions par la mesure des flèches, aussi souvent qu'il sera utile pour le bon établissement de la ligne.

Il doit vérifier, avant le réglage, les portées entre supports. Après le réglage à la température de pose, les chaînes des lignes suspendues doivent être dans le plan vertical passant par le point d'attache de la chaîne et l'axe du support. Pour les portées dénivelées et de longueur différente, la verticalité doit être obtenue pour la température de 25% C.

L'entrepreneur donne à la société toutes facilités pour le contrôle des tensions et flèches, sans que ce contrôle ne modifie en rien sa responsabilité.

Une tolérance de + 1,5% sur la valeur de la flèche sera admise. Toute portée mal réglée doit être reprise par l'entrepreneur.

Si au tirage, il est constaté que la distance d'un câble au sol est inférieure au minimum imposé à la température de 50°, compte tenu du balancement possible des câbles sous l'effet du vent dans les différentes directions, l'entrepreneur en avise aussitôt la société et lui propose les mesures propres à y remédier. La même vérification est à opérer pour tous les obstacles situés au voisinage de la ligne.

Après mise sur pince, le Maître d'œuvre fera mesurer par un de ses agents les flèches du conducteur et du câble de garde. À la suite de cette vérification, le Maître d'œuvre fera reprendre par l'entrepreneur le réglage de tous les cantons où la tolérance ci-dessus ne serait pas observée, sans que l'entrepreneur puisse réclamer, de ce fait, la moindre indemnité.

Au cours des opérations de mise sur pince, l'entrepreneur prendra toutes les précautions utiles pour éviter de détériorer le câble pré assemblé par serrage trop important sur des points singuliers.

En ce qui concerne le déroulage des câbles au voisinage des lignes sous tension, les prescriptions suivantes sont données à titre indicatif, la responsabilité de l'entrepreneur restant entière.

24.1 Mesures de sécurité applicables dans le cas de parallélisme avec une autre ligne haute tension.

Les opérations ci-dessus seront d'effectuées avant le tirage des conducteurs :

A) Raccordement des prises de terre aux supports ;

B) Ralliement électriquement aux supports des poulies fixées à l'extrémité de toutes les consoles.

Au cours du tirage, on mettra à la terre les conducteurs sur tous les supports avant leur fixation sur les chaînes d'isolateurs.

L'enlèvement du ou des dispositifs de mise à la terre par l'équipe de vérification ne s'effectuera qu'après accord d'un agent qualifié du Maître d'œuvre et lorsque toutes les précautions nécessaires auront été prises.

24.2 Mesures de sécurité applicables dans le cas de croisement avec une autre ligne à haute tension, moyenne ou basse tension.

Avant d'effectuer le tirage des conducteurs, on obtiendra la consignation des lignes à haute, moyenne et basse tension lors des traversées et on disposera une mise à la terre visible sur la ligne consignée, à proximité du croisement et indépendamment de celles qui auraient pu être faites par les agents des Secteurs intéressés.

24.3 Prescriptions complémentaires spéciales pour la mise en œuvre des conducteurs.

A) Dérivation.

Les faisceaux sont frettés de part et d'autre de la coquille de dérivation de la même manière que celle utilisée autour des pinces de suspension. Sur un même support, les dérivation sont décalées

de façon à ne pas se gêner mutuellement, les raccords de dérivation utilisés étant d'un modèle agréé par l'aer.

B) Suspension.

En particulier, pour des faisceaux préassemblés au droit des pinces de suspension, les conducteurs isolés en faisceaux doivent être écartés de 5cm. Au-dessous des pinces.

Si le relief du terrain ne permet pas cette distance ou s'il y a risque de retournement, les conducteurs sont protégés par une gaine de plastique fendue et maintenue par un ruban adhésif et des colliers. Un frettage de ruban adhésif avec collier est réalisé de part et d'autre de la suspension à l'endroit où les conducteurs se séparent du porteur (utilisation des liens plastiques).

C) Ancrages.

Aux ancrages, les extrémités du faisceau sont frettées afin d'assurer une excellente cohésion entre conducteurs et porteur sur le canton de pose. Les conducteurs isolés ne sont pas laissés libres, mais sont passés dans un tube de plastique fendu et fixé au support. Les câbles seront isolés en bout soit par du scotch soit par des embouts thermo-rétractables.

Article 25 : Attachages, jonctions et dérivations.

Pour les lignes sur isolateurs rigides, en alignement, les conducteurs sont placés dans la gorge de l'isolateur et à l'intérieur de la console ; dans les angles, les conducteurs sont placés dans la gorge de l'isolateur de manière que l'effort dû à la tension de la ligne soit dirigé vers l'isolateur.

Avec des conducteurs en cuivre, l'attache du conducteur sur l'isolateur est constituée par un fil de cuivre recuit de 30/10 de diamètre passant quatre fois dans la gorge de l'isolateur avec croisement des boucles sur les conducteurs.

Pour les lignes sur isolateurs suspendus, les conducteurs sont fixés aux chaînes d'isolateurs par des pinces spéciales d'un modèle agréé par le Maître d'Ouvrage, aussi bien celles utilisées en alignement que celles devant assurer l'arrêt des conducteurs aux traversées.

Les raccords de jonction doivent être placés à plus d'un mètre des isolateurs. Une portée d'une ligne MT ne doit comporter plus d'une jonction par conducteur.

Les tronçons de conducteurs sont liés entre eux à l'aide de manchons de jonction à coincement, répondant aux prescriptions de la norme française C 66-800, ou de manchons étirés la presse.

Pour les câbles en aluminium-acier, le coincement sur les couches d'aluminium doit être assuré par la tension mécanique du câble. En aucun cas, il n'est monté de manchons à coincement dont les ponts ou parties non normalement tendues.

Les manchons torsadés sont interdits.

S'il en est fait usage, les bretelles de doublement sont placées suivant les indications du carnet de piquetage et conformément aux prescriptions de l'Arrêté Général. Les bretelles sont fixées sur les conducteurs par des blocs de doublement ou connecteurs.

Ces manchons de jonction et blocs de doublement sont placés avec le plus grand soin et le serrage est exécuté avec mesure, en vue d'éviter l'écrasement des conducteurs.

Les conducteurs à base d'aluminium sont brossés à la brosse métallique, sous graisse, pour enlever la couche d'alumine qui les recouvre. Les manchons sont bourrés de graisse neutre.

Les raccords de dérivation sont raccordés à l'aide de blocs de doublement en nombre suffisant, suivant l'intensité traversant.

En aucun cas de jonction des conducteurs en métaux différents, il est fait usage de raccords spéciaux agréés par la société. La fixation sur les conducteurs à base d'aluminium est assurée par serrage élastique, et non par coincement, sauf si le serrage est garanti par la tension mécanique des conducteurs.

Article 26 : Interrupteurs Aériens à Commande Manuelle.

26.1 Moyenne Tension

Les interrupteurs aériens ont une tension d'isolement de :

- a) 24 kV pour une tension de service de 15 kV dans une région normale ;
- b) 36 kV pour une tension de service de 30 kV.

Les appareils 24 kV doivent être conformes aux normes françaises NFC 64-140 et NFC 64-141.

Les appareils 36 kV doivent être d'un modèle agréé par l'AER.

Toutes les pièces en métaux ferreux sont galvanisées à chaud.

La boîte de manœuvre doit être verrouillée dans la position ouvert ou la position fermé. Elle porte en marque apparente les indications fermé et ouvert correspondant à la position de l'appareil. La position ouverte correspond obligatoirement à la position basse de la poignée de commande.

Les emplacements des interrupteurs aériens qui doivent être convenablement dégagés et facilement accessibles, sont déterminés en accord avec l'AER.

Les supports destinés à recevoir en tête un interrupteur aérien sont en principe du type – 400 daN et placés autant que possible, en alignement. Dans le cas d'angles faibles, l'installation d'un interrupteur aérien n'entraîne aucune réduction des portées adjacentes dans la mesure où l'effort en tête du poteau est suffisant et où l'écartement entre conducteurs n'est pas inférieur à 0,60 m.

L'interrupteur sera muni d'un jeu de lucioles de signalisation optique de l'ouverture ou fermeture des 3 phases.

La poignée de manœuvre sera placée à une hauteur de 1,30m environ au-dessus de la plate-forme.

Le raccordement de la ligne sur l'interrupteur aérien est fait par chaînes d'ancrage.

La mise à la terre du châssis de l'interrupteur aérien est effectuée conformément aux dispositions de l'article 26.

Au pied du support on aménage une plate-forme bétonnée à armatures métalliques de 10cm d'épaisseur et d'environ 70cm de côté. Cette plate-forme, destinée à recevoir le tabouret isolant de l'agent chargé de la manœuvre de l'interrupteur, doit être convenablement orientée pour la facilité des manœuvres et établie, en principe, en même temps que le massif de fondation et à 0,50m environ du bord de celui-ci.

En variante, un tabouret rabattable pourra être utilisé.

26.2 Basse Tension.

En différents points du réseau, choisis par le Maître de l'ouvrage, il peut être demandé à l'entrepreneur d'établir des dispositifs de sectionnement d'un modèle agréé par la société pour permettre d'effectuer des travaux sur le réseau sans couper l'ensemble.

Article 27 : Mise à la terre.

Les prises de terre sont constituées en l'absence de stipulations contraires :

- 1) Soit par piquets type Copperweld ;
- 2) Soit par un câble d'une section minimum de 28 mm² Cu. Tendu dans une tranchée d'un mètre de profondeur et de 10 m de longueur minimum.

Les prises de terre doivent être éloignées d'au moins 50 cm des massifs de maçonnerie.

Les liaisons mécaniques et électriques entre le câble de mise à la terre et la prise de terre sont assurées par au moins deux brides à un boulon chacune, le tout en bronze, à moins que la prise de terre soit constituée sans coupure par le câble de mise à la terre ; il est préférable, dans la mesure du possible, de braser les points de contact.

Pour permettre leur remplacement éventuel, les conducteurs de terre ne doivent pas être noyés dans les massifs de béton, mais les traverser librement.

Une borne de mesure doit être placée sur la descente de mise à la terre, à 10 cm au-dessus du tube de protection, pour permettre la mesure de terre.

À l'extérieur, les câbles de mise à la terre doivent être mis à l'abri des dégradations mécaniques et chimiques jusqu'à une hauteur de 3 m au-dessus du niveau du sol. Le dispositif de protection correspondant doit être soumis à l'approbation de l'AER.

La mise à la terre par les armatures métalliques de poteau béton est interdite.

La résistance unitaire des prises de terre ne doit pas excéder 30 ohms.

L'entrepreneur doit prendre toutes dispositions utiles pour assurer le maximum d'efficacité des mises à la terre. À cet effet, il doit choisir pour la prise de terre, l'endroit le plus favorable du terrain situé au voisinage immédiat de la mise à la terre.

Lorsque les prises de terre auront été constituées conformément aux dispositions ci-dessus, et que les valeurs obtenues seront supérieures à 30 ohms, les travaux supplémentaires à exécuter pour obtenir cette dernière condition seront définis de commun accord avec l'AER et ne feront l'objet d'aucune plus-value (emploi du Sétacé).

Article 28 : Abattages et élagages.

Les abattages et élagages d'arbres sont effectués après accord du Maître d'Ouvrage et obtention des autorisations nécessaires ; un procès-verbal sera à cette occasion établi

contradictoirement sous le contrôle de l'Administration pour déterminer l'importance des éventuelles indemnisations.

Les arbres et branches d'arbres qui, se trouvant à proximité de l'emplacement des conducteurs aériens, pourraient par leur mouvement ou leur chute, occasionner des courts-circuits ou des avaries aux ouvrages, doivent être coupés.

28.1 Lignes BT.

Autant que possible, les conducteurs de lignes basse tension doivent être à 3 m au moins des branches les plus rapprochées ; aucune branche ne devra surplomber la ligne sauf dérogation pour ligne en câble préassemblé.

28.2 Lignes MT.

Les arbres doivent être en principe à une distance des lignes égale à leur hauteur. Dans tous les cas, on fera en sorte que les conducteurs soient, une fois l'élagage effectué, autant que possible à dix (10) m au moins des branches d'arbres situées de part et d'autre de la ligne ; aucune branche ne devra surplomber la ligne. Dans les agglomérations, la distance précédente pourra être réduite à cinq (05) mètres.

28.3 Débroussaillage.

Pour diminuer les dégradations résultant des feux de brousse pour les lignes suburbaines, il est nécessaire de prévoir un débroussaillage respectant les arbres sur une largeur définie, au moment de l'élagage, par le Maître d'Ouvrage ou le cas échéant par le Maître d'œuvre sur tout le tracé de la ligne.

TITRE 4 : PIQUETAGE.

Le piquetage est exécuté aux frais de l'entrepreneur et par ses soins. Il doit être accepté par l'AER. Il doit être établi conformément aux règles générales suivantes.

Article 29 : Prescription de piquetage des lignes aériennes.

- a) les lignes MT et BT placées en dehors des agglomérations sont établies autant que possible en ligne droite ;
- b) les portées sont aussi constantes que possible, de manière à éviter les efforts longitudinaux ;
- c) les supports sont placés, de préférence, en limite de parcelles ou de propriétés ;
- d) lorsque, par suite de la situation des lieux, l'implantation de supports dans le fossé ou sur le bord de l'accotement des routes ne peut être évitée, la place exacte des supports est déterminée en accord avec le représentant des services de la voirie intéressés et la pose a lieu conformément à leurs indications ; en particulier les massifs de fondation doivent être prévus pour éviter l'altération dense des supports par les eaux, dont le bon écoulement doit être assuré ;
- e) les lignes de 2^{ème} catégorie suburbaines sont établies, autant que possible, à proximité des routes ou pistes. Elles doivent éviter les zones de végétation dense et les terrains susceptibles de devenir marécageux pendant la saison des pluies ;
- f) si la proximité des lignes d'arbres ne peut être évitée, les lignes électriques sont placées en amont des arbres pour les vents de tornade.

Lorsqu'il est impossible d'obtenir des abattages et des élagages d'arbres suffisants pour avoir une sécurité complète d'exploitation, le tracé des lignes doit être modifié en conséquence d'accord avec l'AER ; les lignes MT seront notamment tenues à une distance des arbres égale à la hauteur de ceux-ci.

g) les lignes principales à basse tension doivent suivre, à l'intérieur des agglomérations, les voies de communication, en choisissant le côté qui paraît le plus propice et en évitant le surplomb de maisons basses ;

h) la possibilité d'établir ultérieurement les branchements d'abonnés doit être ménagée au maximum ;

i) les emplacements et les hauteurs des supports à basse tension sont choisis pour permettre, le cas échéant, et autant que possible, l'exécution des branchements d'un côté à l'autre des routes par-dessus les lignes PPT ou par-dessous les lignes d'énergie préexistantes sans qu'il soit nécessaire d'ajouter des supports supplémentaires ;

- j) dans les établissements en damiers, les emplacements des supports à basse tension seront choisis de manière à ce qu'il y ait, autant que possible, un support à l'angle de chaque bloc ;
- k) dans les lotissements à pans coupés, les emplacements des supports seront déterminés en accord avec la société ;
- l) les supports d'arrêt des lignes à basse tension sont placés autant que possible de telle sorte que les branchements ultérieurs viennent diminuer l'effort permanent appliqué au support ;
- m) pour les postes à sorties basse tension souterraines, les supports de départ devront être aussi près que possible des postes ;
- n) aux environs des postes, les départs devront être disposés de telle sorte que les réseaux soient répartis en secteurs équivalents pour la puissance apparente débitée.
- o) les extrémités des lignes provenant de postes différents seront sur des supports communs de façon à permettre des bouclages par pontage sur les armements.
- p) le tracé des lignes et la place exacte de chaque support sont indiqués sur le terrain par des piquets ou des marques fixes et apparentes.

L'entrepreneur est seul responsable de la conservation de ces piquets ou marques et doit remplacer ou rétablir à ses frais ceux qui auraient disparu pour une cause quelconque.

Article 30 : Plans de piquetage.

L'entrepreneur, après accord de l'AER sur les tracés, établit les plans de piquetage à l'échelle du cadastre ou à défaut 1/2000^{ème} comportant le relevé du tracé. Chaque plan doit porter l'indication de l'échelle, la direction du Nord et une date de référence. Sur ces plans sont groupés, les divers renseignements intéressant la construction des lignes sur une largeur de 25 m au moins de part et d'autre du tracé, à savoir :

- 1) les limites et numéros des parcelles ;
- 2) les routes et pistes classées ou non avec leur désignation exacte et indications des ponts et gués ;
- 3) les voies ferrées ;
- 4) les lignes d'énergie ou de PTT existantes avec leurs dispositions exactes et leurs caractéristiques ;
- 5) les marigots et marécages au voisinage des lignes ;
- 6) les immeubles, lotissements ou concessions et points particuliers avoisinant le tracé (les constructions en dur seront distinguées de celles en bois ou autres matériaux) ;
- 7) les Mairies ;
- 8) les arbres isolés ou groupés avec indication des abattages ou élagages à effectuer ;
- 9) L'emplacement des supports avec indication de leur numéro, effort, hauteur, caractéristique de l'armement, nombre et type d'isolateurs ;
- 10) les angles en degrés ou grades (relevés au goniomètre) ;
- 11) les distances chaînées entre supports ;
- 12) les mises à la terre ;
- 13) les lampes d'éclairage public ;
- 14) l'indication de présence de dénivellations entre supports si celles-ci sont importantes ;
- 15) les sections et nombre de conducteurs ;
- 16) les longueurs des tronçons de ligne par section de conducteurs ;
- 17) les interrupteurs aériens ;
- 18) les points de coupure BT.

Toutes ces indications doivent figurer d'une manière claire suivant les signes conventionnels des publications UTE et, à défaut d'indication dans ces documents, ceux définis en accord avec l'AER.

Lorsque certaines portées le justifient, soit par leur valeur, soit par les accidents de terrains surplombés (et ceci notamment pour les lignes moyenne tension sur isolateurs de suspension), l'entrepreneur est tenu d'établir pour lesdites portées, un profil en long à l'échelle du plan cadastral ou à défaut, au 1/2500 pour les longueurs (suivant les portées) et au 1/500 pour les hauteurs, sur lequel sont reportés les supports et les chaînettes du conducteur le plus bas, dans sa position de flèche maximum.

Article 31 : Dossier administratif.

Chaque fois que cela est précisé dans le contrat, l'entrepreneur est chargé de l'établissement de tous les dossiers exigés par les divers **services administratifs**.

Le dossier administratif est constitué par l'état des renseignements du modèle réglementaire, le plan général comportant le tracé des lignes et l'ensemble des plans de piquetage établis pour les lignes aériennes et pour les lignes souterraines suivant demande de la Société ; il comprend en outre les dossiers spéciaux relatifs aux traversées des voies ferrées, de voies navigables et de lignes existantes.

Le dossier général est remis en huit exemplaires à la Société qui transmet au service du contrôle des distributions d'énergie électrique les exemplaires qui lui sont destinés.

L'entrepreneur établit dans les mêmes conditions les dossiers d'enquête pour l'obtention des services d'appuis, de passage, d'abattage et d'élagage d'arbres.

Chaque fois qu'il est employé un matériel figurant dans les dossiers administratifs précédemment adressés au service du contrôle des distributions d'énergie électrique intéressé, l'entrepreneur est dispensé de faire figurer les dessins et calculs dans les dossiers administratifs nouveaux. Il se borne dans ce cas à rappeler la date du dossier administratif dans lequel figurent lesdits dessins et calculs.

L'entrepreneur est tenu de se conformer aux observations éventuelles retenues au cours de l'enquête. Il doit modifier alors ses projets en conséquence.

Article 32 : Convention – Autorisation.

Sauf stipulation contraire du marché, l'entrepreneur doit informer le Maître d'œuvre et établir, en nombre d'exemplaires voulus, le dossier d'enquête de servitudes réglementaires.

Les indemnités à verser aux propriétaires sont fixées après constat de l'administration et accord du Maître d'œuvre. Ces indemnités, ainsi que les frais des actes notariés et les frais d'expertise, dans l'éventualité où de tels frais sont engagés, ne sont pas à la charge de l'entrepreneur (sauf stipulation contraire portée au marché).

Le paiement des indemnités aux propriétaires est effectué par l'entrepreneur qui est remboursé sur états et reçus qui lui seront fournis. L'entrepreneur reste responsable des réclamations des propriétaires en cas de contestation de paiement.

Le Maître d'œuvre peut demander à l'entrepreneur de ne pas rechercher l'obtention d'autorisation à l'amiable, mais de présenter un dossier d'enquête de servitudes pour la totalité des lignes à construire.

Article 33 : Remise des plans conformes à l'exécution.

Les travaux terminés, l'entrepreneur doit réviser soigneusement les divers plans et documents, y préciser la consistance des ouvrages et, en particulier, le numérotage définitif des supports ainsi que l'emplacement des canalisations riveraines ; il doit rendre cette documentation exactement conforme aux caractéristiques des ouvrages remisés.

Pour les lignes souterraines, la position des câbles, boîtes de jonction, boîtes de dérivation et autres ouvrages exécutés ou rencontrés au cours des travaux, ainsi que la position des dés en béton, sera soigneusement repérée au fur et à mesure de l'exécution repérée au fur et mesure de l'exécution des travaux et portée sur un plan d'exécution en même temps que les cotes de profondeur des canalisations exécutées et des canalisations rencontrées (eau, PTT, etc).

Les renseignements concernant les passages difficiles seront complétés par des profils en long.

Ces plans très soigneusement établis, seront ensuite reportés sur un calque original dont les titres et les légendes, notamment, doivent être modifiés en conséquence.

L'entrepreneur remet à l'AER les calques originaux ainsi que quatre tirages de ces divers documents.

Les paiements prévus à la réception provisoire, sont subordonnés à la remise de ces documents définitifs.

Lampes.

Les lampes à installer sont celles à LED d'une puissance minimale de 120 W. L'ampoule LED assurera de plus grandes économies d'énergie grâce à son rendement meilleur.

1) le soumissionnaire doit uniquement proposer des modèles de lampes disponibles localement ou doit s'engager à rendre ceux-ci disponibles à long terme (au moins 10 ans) à un prix abordable ;

- 2) le rendement lumineux des lampes devra être d'au moins 120 lm/W à la tension nominale ;
- 3) la Durée de vie minimale des lampes devra être supérieure ou égale à 50 000 heures en fonctionnement ;
- 4) la température de fonctionnement entre 0°C à 50°C ;
- 5) la tension de fonctionnement est doit être comprise entre 220 V-240 V à une fréquence comprise entre 50-60 Hz ;
- 6) l'angle de diffusion est de 180° ;
- 7) la température de couleur doit être comprise 3500-4000 K.
- 8) un système spécifique d'interrupteur avec capteur crépusculaire sera installé ;
- 9) la lampe doit porter le nom du fabricant ; le numéro de modèle, la tension nominale, la puissance nominale, et la date de fabrication ou numéro de lot.

TITRE 5 : RÉCEPTION DES TRAVAUX.

Article 34 : Essais et mesures à la fin des travaux.

À la fin des travaux, et avant la mise en service des ouvrages, il sera procédé, à charge de l'entrepreneur, aux essais électriques ci-après :

- 1) Repérage des phases ;
- 2) Mesure des terres des pylônes/poteaux métalliques ;
- 3) Mesure de l'isolement ;
- 4) Mesure de la résistance en courant continu ;
- 5) Mesure de la résistance en courant alternatif ;
- 6) Mesure de la réactance et de l'impédance de service phase-terre ;
- 7) Mesure des capacités entre phases et phase-terre ;
- 8) Mise sous tension des ouvrages ;
- 9) Essais de surtension.

Pour l'exécution de ces essais, l'entrepreneur assumera les prestations suivantes :

- 1) Mise à la disposition des aides et du matériel auxiliaire de branchement des appareils de mesure ;
- 2) Transport du matériel et du personnel.

Article 35 : Fin des travaux.

Lorsque l'entrepreneur aura déclaré par écrit que les travaux sont terminés, il aura procédé dans les quinze jours à l'examen contradictoire pour vérifier que les ouvrages, objet du présent Marché Public, ont été exécutés et qu'ils sont prêts à entrer en fonctionnement.

Cet examen contradictoire ne dégage en rien l'entrepreneur des responsabilités qui lui incombe. Au cours de cette vérification, il sera dressé une liste des travaux restant à exécuter ou reconnus nécessaires par l'AER.

Les modifications reconnues nécessaires provenant d'une exécution non conforme aux spécifications du Marché Public, d'une mauvaise pose ou d'accidents survenus au matériel en place, seront exécutés gratuitement par l'entrepreneur dans les délais les plus brefs.

Lorsque le Maître d'Ouvrage aura reconnu que la ligne peut être mise en service, la fin des travaux sera constatée, par un procès-verbal, même s'il reste à l'entrepreneur à exécuter quelques travaux n'intéressant pas la moitié supérieure des pylônes, les conducteurs, le fil de garde ou les prises de terre.

La date du procès-verbal de fin des travaux fera foi pour l'application des pénalités prévues.

Article 36 : Réception provisoire.

Un nouvel examen contradictoire de la ligne sera entrepris dans les quinze jours après que l'entrepreneur aura déclaré par écrit avoir terminé tous les travaux constatés nécessaires lors de l'examen de fin de travaux.

La réception provisoire sera prononcée lorsque la ligne aura pu assurer un service normal ininterrompu de trois (03) mois.

Il pourra être procédé à cette occasion, à un contrôle de serrage des pinces.

Article 37 : Transfert de propriété.

Le transfert de propriété aura lieu lorsque la réception provisoire de l'installation sera prononcée et au plus tard trois (03) mois après achèvement complet des travaux, si les ouvrages n'ont pas pu être mis sous tension du fait du Maître d'œuvre ou du Maître d'Ouvrage.

À partir de ce moment, l'entrepreneur ne sera plus tenu responsable des dégâts imputables à la malveillance des tiers et dûment reconnus comme tels.

Article 38 : Délai de garantie.

L'entrepreneur garantira, pendant un an, à partir de la réception provisoire et d'une façon absolue, la bonne tenue des ouvrages faisant l'objet du présent Marché Public.

L'entrepreneur conserve, en outre l'entièvre responsabilité de l'ouvrage pendant la durée de la période annuelle, telle qu'elle résulte des clauses du C.S.C.T. et des lois et règlements en vigueur.

Au cours de ce délai de garantie d'un an, l'entrepreneur sera tenu de modifier ou de remplacer à ses frais les ouvrages effectués par lui qui seraient reconnus défectueux et de rectifier le montage ou réglage du matériel qu'il aurait mal monté ou mal réglé.

À défaut, après une mise en demeure de s'exécuter, le Maître d'Ouvrage y pourvoira aux frais de l'entrepreneur.

Au cas où des vices ou défauts de construction seraient constatés après la réception provisoire, la période de garantie commencerait à partir du moment où la ligne aura été remise en état par l'entrepreneur.

Article 39 : Garantie spéciale concernant la protection des pylônes.

Les peintures et galvanisation seront garanties par l'entrepreneur pour une durée respective de 5 et 10 années à partir de la réception provisoire, contre toutes détériorations par les agents atmosphériques susceptibles d'entraîner une attaque du métal.

Dans le cas où durant la période de garantie des détériorations se manifesteraient, la remise en état incomberait à l'entrepreneur, étant entendu que le Maître d'œuvre avertirait en temps utile celui-ci desdites détériorations.

Si ces détériorations présentaient un caractère nettement généralisé, l'entrepreneur serait tenu de reprendre entièrement la protection des ouvrages et, dans ce cas, la garantie serait reconduite pour une nouvelle période de cinq années ou dix années suivant le cas.

Article 40 : Réception définitive.

La réception définitive aura lieu un an après la réception provisoire, si dans ce délai aucun défaut dû au fait de l'entrepreneur ne s'est manifesté et si l'entrepreneur a, dans l'intervalle, satisfait à toutes les conditions du CCTP et notamment aux obligations éventuelles de réparation ou de remplacement des parties défectueuses qui auraient pu lui être imposées de ce chef.

Si au cours du délai de garantie, il a été nécessaire d'interrompre le service de la ligne, pour une raison imputable à l'entrepreneur, le délai de garantie est prolongé d'un délai correspondant.

TITRE 6 : SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU MATERIEL.

Article 41 : Conducteurs pour ligne MT.

Les conducteurs de lignes aériennes 15 kV, 17,32 kV et 30 kV seront en ALMELEC préassemblés et conformes à la norme CEI 208 ou à une autre qui lui est équivalente. Ces conducteurs sont habituellement disponibles dans la gamme de sections suivante : 22 - 34,4 - 54,6 - 75,5 - 117 - ... - 850,7 mm². Les sections données ci-dessous sont indicatives et devront être ajustées sur base d'une note de calcul.

Les caractéristiques physiques habituelles sont données dans le tableau suivant :

Appellation	Section du câble (mm ²)	Composition		Ø extérieur du câble (mm)	Contrainte électrique à la rupture des fils (h bar)	Charge de rupture nominale du câble (daN)
		Nbre de fils	Ø nominal des fils (mm)			
22-AL4	21,99	7	2,0	6	32,4	715
34-AL4	34,36	7	2,5	7,5	32,4	1115
55-AL4	54,55	7	3,15	9,45	32,4	1775
76-AL4	75,54	19	2,25	11,25	32,4	2455
93-AL4	93,3	19	2,5	12,5	32,4	3031
117-AL4	116,98	19	2,8	14	32,4	3800
148-AL4	148,01	19	3,15	15,75	32,4	4810

Appellation	Résistance électrique à 20°C (Ω)	Masse par km (kg)	Masse graisse (g/m) *		Module d'élasticité des câbles (hbar)	Coeff de dilatation des câbles
			avec couche ext.	sans couche ext.		
22-AL4	1,499	60,2	4	--	6200	23*10 ⁻⁶
34-AL4	0,958	94	6	--	6200	23*10 ⁻⁶
55-AL4	0,603	149	8	--	6200	23*10 ⁻⁶
76-AL4	0,438	208	14	5	6000	23*10 ⁻⁶
93-AL4	0,354		18	6	6000	23*10 ⁻⁶
117-AL4	0,283	322	21	7	6000	23*10 ⁻⁶
148-AL4	0,234		25	8	6000	23*10 ⁻⁶

(*) Les brins au niveau de chaque conducteur doivent être lisses et enduits de graisse.

Article 42 : Conducteurs pour réseau BT.

42.1 Conducteurs préassemblés pour ligne BT.

Pour les lignes BT, ce sont les conducteurs préassemblés en faisceaux constitués de 3 conducteurs de phase en aluminium, torsadé autour d'un conducteur de neutre en Almelec et éventuellement un ou deux conducteurs en aluminium pour l'éclairage public selon les besoins.

Les sections données ci-dessous sont indicatives et devront être ajustées sur base d'une note de calcul.

Caractéristiques.

Désignation	Ligne BT triphasée Type 1	Ligne BT triphasée Type 2	Ligne BT triphasée Type 3	Ligne BT triphasée Type 4	Ligne BT monophasée
Section cond. phase (mm ²)	70	50	35	25	25
Section cond. neutre (mm ²)	54,6	54,6	54,6	54,6	25
Section conducteur EP (mm ²)	16	16	16	16	N/A
Isolation	PRC	PRC	PRC	PRC	PRC
Intensité admissible (A)	180	141	118	97	97

L'aluminium doit être d'une pureté supérieure à 99,5%. Les conducteurs doivent être isolés au polyéthylène réticulé (PRC).

Les températures limites de fonctionnement seront :

- en régime permanent : 90°C ;
- en fin de court-circuit : 250°C.

Le câble doit être conforme à la norme NF C33-209.

Référence : Vultylène (3 x 70 mm²) ou 3 x 50 mm²) ou 3 x 25 mm²) + 1 x 54,6² + 2 x 16² ou équivalent.

42.2 Conducteurs préassemblés pour branchements.

Pour les extensions BT monophasées et les branchements, les conducteurs seront identiques, préassemblés, et en aluminium :

Désignation	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4	Type 5
Section conducteur phase+neutre	2x10	2x16	2x25	4x16	4x25
Isolation	PRC	PRC	PRC	PRC	PRC
Intensité admissible (A)	35	91	108	77	97

Le câble doit être conforme aux normes NF C33-209 et NF C15-100 (intensité admissible valable à $T_{amb} = 30^\circ C$).

42.3 Câble BT souterrain (triphasé).

Le câble BT triphasé sera constitué de trois conducteurs de phase + un conducteur de neutre assemblé dans une gaine avec bourrage d'étanchéité. Les caractéristiques sont les suivantes :

- Âme : Aluminium, sectorale, câblée ;
- Écran : Acier doux galvanisé rubané ;
- Gaine extérieure : gaine en Polychlorure de vinyle de couleur noire ;
- Marquage et repérage des tensions, section et type de câble.

Désignation	Caractéristiques
Section conducteur phase (mm^2)	95
Section conducteur neutre (mm^2)	50 ou 70
Tension isolement (kV)	1,1
Capacité de transit câble enterré (A)	273
Capacité de transit câble à l'air libre (A)	285

Le câble doit être conforme à la norme NF-C33-210.

Article 43 : Supports et accessoires pour MT et BT.

43.1 Poteaux bois.

Les supports seront de type simple ou composés réalisés à partir des poteaux bois de 11 ou 12 ou 13 m pour la MT et 8 ou 9 m pour la BT. Les poteaux bois seront d'origine camerounaise, traitées selon la norme NC 2873 : 2019 NF A45-201 Bois de structures, poteaux bois pour lignes aériennes. Chaque usine de traitement précisera le procédé utilisé (essence du bois, préparation, imprégnation, inspection et essais) et certifiera la qualité des poteaux traités pour une durée minimale de 15 ans.

Marquage des poteaux en bois :

Les poteaux bois sont marqués à 2 m au-dessus du sol à l'aide d'une plaquette plate et circulaire en aluminium de 2 mm d'épaisseur et 44 mm de diamètre, portant les indications suivantes :

- nom du propriétaire : « AER »
- millésime de l'année de fabrication,
- hauteur du support,
- classe du poteau,
- code du fabricant (XYZ),
- lieu d'imprégnation précisée ci-dessus,
- numéro du support.

On pourra surtout utiliser :

- Feuillard en acier inoxydable de 20 mm de largeur ;
 - Plaquette en acier galvanisé pour poteau cylindrique ; Référence PR35, Fabricant SAAE ou similaire ;
 - Plaque DM : Courbe pour poteau cylindrique en acier galvanisé et de forme oblongue, l'inscription « Danger de Mort » est faite par formatage sur un fond de couleur rouge. Référence : AZ-831 PR 60 Fabricant : CATU ou similaire.

Autres accessoires :

- Boulon en acier galvanisé à chaud de diamètre 16 mm pour les supports MT (plus de 11 m) et de diamètre 14 mm pour les supports BT (8 et 9 m) ;
- Feuillard en acier inoxydable de 20 mm de largeur.

Hauteur et classe des supports :

À l'exclusion de toute autre classe, les poteaux utilisés seront de la **classe D**, de 8, 9, 10, 11 et 12 m de hauteur. Les efforts à prendre en compte ainsi que les diamètres au sommet et à 1m de la base des supports seront les suivants :

Hauteur total (m)	8	9	10
d : diamètre (cm) au sommet	$0,16 \leq d < 0,18$	$0,16 \leq d < 0,18$	$0,16 \leq d < 0,18$
D : diamètre à 1 m de la base	$0,21 \leq D < 0,235$	$0,23 \leq D < 0,25$	$0,16 \leq D < 0,26$
Effort nominal maximum	200 daN pour toutes les longueurs		
Effort permanent admissible	75 daN pour toutes les longueurs		

Les caractéristiques des poteaux bois de 11 et 12 mètres sont :

Type support	H		Diam (top)	Diam (1,5m)
Simple alignement	11m	simple	16 cm	24 cm
Ancrage	11m	jumelé	16 cm	24 cm
Angle de 5 à 25°	11m	jumelé	16 cm	24 cm
Angle de 25 à 45°	11m	contrefiché	16 cm	24 cm
Dérivation	11m	contrefiché	16 cm	24 cm
Transformateur	12m	jumelé	21 cm	30,5 cm
IACM	12m	jumelé	16 cm	25 cm

Assemblage de poteaux :

Les poteaux pourront être simples, jumelés ou contrefichés :

- Poteaux jumelés.**

L'assemblage de poteaux jumelés se fait à l'aide de boulons et contreplaqué galvanisés à chaud d'épaisseur de galvanisation normalisée, placés généralement tous les 2,5m. En tête de support des boulons d'armement assurent l'assemblage.

- Poteaux contrefichés.**

Les deux poteaux composant l'appui contre-fiché doivent être de la même classe et de même longueur. Les poteaux contre-fichés comprennent :

- une ferrure de tête galvanisée à chaud ou en inox,
- une entretoise galvanisée à chaud donnant à la contre-fiche une inclinaison de 1/5 sur le pied droit.

Les efforts à prendre en compte en daN, pour les supports composés sont les suivants :

Type de support	Effort nominal maximum (daN)	Effort permanent admissible
Poteaux simples	200	75
Poteaux jumelés	575	225
Poteaux contrefichés	820	560

43.2 Supports en béton armé.

Les supports seront de type simple ou portique réalisés à partir des poteaux en béton armé de 11 ou 12 ou 13 m pour la MT et 8 ou 9 m pour la BT. Les poteaux en béton armé seront d'origine camerounaise fabriqués selon la norme NC 2872 : 2019 NF C67-200 Supports pour lignes aériennes, poteau en béton armé. Chaque usine de fabrication précisera le procédé utilisé et certifiera la qualité des poteaux traités pour une durée minimale de 20 ans.

Marquage des poteaux en béton armé :

Les poteaux doivent recevoir, en creux ou en relief, au moment de leur fabrication, les indications suivantes :

- Marque du fabricant (XYZ) ;
- Hauteur totale (exprimée en mètres), classe (A, B ou C) suivie de la lettre R pour les poteaux R et effort nominal (en décanewtons) ;
- Année de fabrication ;
- Un numéro d'ordre, ce numéro pouvant être le même pour des poteaux de classes différentes ou fabriqués dans des centres de fabrication différents d'un même fabricant.

Ces indications doivent être groupées dans l'ordre suivant :

XYZ
 12 - AR - 200
 1980
 672

Lorsque le fabricant dispose de plusieurs centres de fabrication, le signe indicatif du centre de fabrication est mentionné.

Le poteau doit porter :

- un repère situé à 4 m de la base pour vérification de la profondeur d'implantation ;

- une marque indiquant la position du centre de gravité, afin de faciliter les opérations de levage.

Ces marques doivent rester apparentes et parfaitement visibles lorsque le poteau est en service.

En outre, lors de la présentation des poteaux à la réception, ceux-ci doivent comporter, sur la section de base, l'indication du jour et du mois de leur fabrication et un moyen d'identification des schémas d'armature utilisés par le fabricant.

43.3 Poteaux métalliques.

Les supports seront de type simple ou portique réalisés à partir des poteaux métalliques de 11 ou 12 ou 13 m pour la MT et 8 ou 9 m pour la BT. Les poteaux métalliques seront d'origine camerounaise ou étrangère et fabriqués selon la dernière édition de la norme en vigueur au moment de leur mise en œuvre. Chaque usine de fabrication précisera le procédé utilisé et certifiera la qualité des poteaux traités pour une durée minimale de 20 ans.

43.4 Traverses bois.

Les traverses en bois à utiliser seront en AZOBE :

- Traverse de **2,4 m** : dimension 240 x 10 x 10 cm pour un écartement des conducteurs de 1 m entre phases ;
- Traverse de **3,4 m** : dimension 340 x 10 x 10 cm pour un écartement des conducteurs de 1,5 m entre phases ;
- Traverse de **4,4 m** : dimension 440 x 10 x 10 cm pour un écartement des conducteurs de 2 m entre phases.

Les accessoires seront :

- Paire de montants fer plats de 760 x 30 x 6 mm pour les traverses de 2,4 m et de 1500 x 50 x 8 mm pour les traverses de 3,4 m et 4,4 m (Référence J7130, Fabricant : JOSLYN ou équivalent) ;
- Tire-fond en acier galvanisé de diamètre 12 mm (Référence VQ 12-100, Fabricant : SAAE ou équivalent) ;
- Boulon en acier galvanisé de type BH 12 -150 mm ;
- Plaquette droite en acier galvanisé de 70 x 70 x 5 mm.

43.5 Potelets métalliques.

Sous cette appellation sont désignées les ferrures murales comportant une hampe ; leur emploi n'est autorisé que pour les lignes BT.

Les potelets ne peuvent être prévus que sur les parties d'immeubles qui le permettent par leur nature, leur solidité, leur épaisseur.

Les hampes sont constituées par des tubes carrés galvanisés à chaud TP 55-3,25 ; TP 70-3,25 ; TP 70-5, conformes aux normes françaises d 66.451 à 466. Les potelets sont fixés aux murs à l'aide de deux bras de scellement conformes aux normes ci-dessus.

Les efforts disponibles en tête des hampes sont donnés par le tableau suivant, établi pour un écartement de deux bras de scellement de 0,90 mètres.

Hauteur totale (en mètres)	Tube utilisé		
	TP 55-3,25	TP 70-3,25	TP 70-5
	Efforts en daN		
2	210	345	521
3	110	181	273
3,5	89	146	220
4	75	122	185
4,5	64	105	159
5	56	92	140
6	45	74	112
7	38	62	94

Pour les efforts plus importants, le potelet peut être muni de ferrure de renforcement de bras FS, de jambes de force JF ou JA ou de contre fichage ou de haubans fixés par des crochets CR conformes aux règles en vigueur.

Les hampes doivent être pourvues d'un chapeau assurant l'aération du tube et évitant les entrées d'eau.

L'entrepreneur doit laisser au-dessus du scellement supérieur une hauteur de construction au moins égale à 0,50m.

Les bras de scellement doivent être légèrement inclinés, afin d'éviter les coulées d'eau sur les murs.

Les scellements des potelets doivent être exécutés avec le plus grand soin en recherchant le maximum de solidité et le minimum de dégradation aux murs de soutien, les trous de scellement sont aussi réduits que possible et les raccords exécutés en harmonie avec la nature de la construction.

Les raccords sont exécutés en harmonie avec la nature de la construction.

L'entrepreneur doit effectuer à ses frais toutes les réfections de toitures, de façades ou autres rendues nécessaires par ses travaux.

43.5 Autres accessoires de supports.

Les supports de première catégorie sont numérotés soit à l'aide de plaques en zinc fondu, estampées, soit au pochoir après l'accord de la société. La hauteur des chiffres peints est au minimum de 8 cm.

Tous les supports de deuxième catégorie sont munis des accessoires de sécurité prévus par les règlements en vigueur, les supports mixtes sont munis d'un dispositif indicateur.

Les plaques « DANGER DE MORT » sont fixées par scellement au moment du moulage des poteaux.

Article 44 : Armements.

44.1 Armements pour ligne MT.

Les armements seront prévus comme support de 3 conducteurs nus ALMELEC, transportant une tension Uo/U(Um) de 12/20(24) KV – 50 HZ dans les conditions suivantes :

- portée max : 120 m ;
- température maximale ambiante : 60 °C ;
- vitesse maximale du vent : 65 m/s.

L'écartement entre les conducteurs sera au moins de 1,00 m.

➤ **Lignes sur isolateurs rigides.**

Les armements standards des lignes aériennes MT seront de type rigide, c-à-d lorsque les isolateurs sont rigides et fixés sur une traverse bois ou une herse de 2,40 m.

Avec les isolateurs rigides, l'armement normal est un armement en quinconce. On peut toutefois utiliser un **armement en drapeau** pour des passages particuliers et pour éviter certains obstacles latéraux. Dans tous les cas, il est utilisé la console inclinée CI – 28 – 170 – 300 ou le bras BI 70-320, suivant les efforts en jeu, définis par les normes françaises NF C 66-403 et NF C 66-421. Les conditions d'utilisation sont données par les tableaux n° 124 à 129 de l'annexe à la norme C 11-200.

Pour éviter des obstacles ou dans certains cas de lignes plus économiques, un **armement en nappe** sur ferrures tête de poteau peut être utilisé, avec isolateurs sur tige droite. Cette disposition doit être justifiée et approuvée par le Maître d'Œuvre.

L'ensemble des accessoires de montage et raccordement sont à prévoir par le soumissionnaire. Ils sont à adapter suivant la structure de la ligne :

- en alignement et léger angle jusqu'à 5° ;
- en angle de 5° à 25° ;
- en angle de 25° à 45° ;
- en dérivation.

➤ **Lignes sur isolateurs suspendus.**

Lorsque les isolateurs sont suspendus, l'armement utilisé est du **type nappe-voute** dont les éléments sont définis par la norme française NF C66-428. Les conditions d'utilisation sont données par les abaques 201 à 206 de l'annexe à la norme NF C11- 200.

L'armement de **type quinconce** ou l'armement de **type canadien** peuvent également être utilisés dans le cas de ligne avec fil de garde.

Dans le cas de lignes mixtes ou de lignes passant devant des immeubles, on utilise un **armement en drapeau** sur ferrures BI 70-320.

44.2 Armements pour ligne BT.

L'armement sera exclusivement pour les conducteurs préassemblés et toutes les ferrures et le matériel de fixation sont galvanisés à chaud. Sur les poteaux bois, l'armement est fixé par boulon et tire-fond.

Sur les supports BT, la longueur des boulons est prévue pour permettre la fixation éventuelle d'isolateurs de renvoi.

Pour les lignes BT en câbles préassemblés, on distingue deux types de ferrures :

- des **ferrures d'arrêt et d'angles importants** conçus pour supporter des faisceaux d'angle ou les pinces d'ancrage du câble porteur ;

- des **ferrures d'alignement et d'angles faibles**, conçues pour supporter une pince d'alignement soutenant le câble porteur. Elles doivent permettre une libre oscillation de la pince parallèlement au faisceau, un écartement de 5 cm entre le support et le faisceau, incliné sous l'action du vent de 480 N/m².

Par leurs formes, les ferrures doivent permettre des déplacements de la pince de suspension vers le haut ou vers le bas, en évitant toutefois que le faisceau vienne en contact avec elles lors de ces déplacements.

Ces ferrures doivent permettre de fixer les pinces d'ancrage et être de modèles agréés par l'A.E.R.

➤ **Spécifications Pince d'ancrage PA 16.**

Désignation	Capacité de serrage mm ²	Résistance à la traction (daN)	Résistance diélectrique (kV)
PA 16	4 x 16 2 x 16	200	6 kV

La pince PA 16 objet de cette spécification est conforme à la norme NF C33-042.

➤ **Spécifications Pince d'ancrage PA 25.**

Désignation	Capacité de serrage mm ²	Résistance à la traction (daN)	Résistance diélectrique (kV)
PA 25	2 x 16 4 x 16 2 x 25 4 x 25	200	6 kV

La pince PA 25 objet de cette spécification est conforme à la norme NF C33-042.

➤ **Spécifications Pince d'ancrage PA 54.**

Désignation	Capacité de serrage mm ²	Résistance à la traction (daN)	Résistance diélectrique (kV)	Poids de la pince
PA 54	54,6-70	>=1500	6 kV	520 g

La pince PA 54 objet de cette spécification est conforme à la norme NF C33-042.

➤ **Berceau de soutien BS10.**

Désignation	Capacité de serrage (mm)	Diamètre de perçage (mm)
BS 10	10 à 25	8

Le berceau de soutien BS 10 objet de cette spécification est conforme à la norme NFC 33-040.

➤ **Berceau de soutien BS70.**

Désignation	Capacité de serrage (mm)	Diamètre de perçage (mm)
BS 70	25 à 40	12

Le berceau de soutien BS 70 objet de cette spécification est conforme aux normes HN 33S62 et NF C33-040.

Article 45 : Isolateurs.

45.1 Isolateurs rigides.

Cette Spécification technique concerne les isolateurs rigides en verre trempé destinés à équiper les lignes aériennes MT de tension 15, 17,32 ou 30 kV.

Caractéristiques :

Désignation	Types d'isolateurs	
	VHT 22T	HT 24B
Tension de service (kV)	17	30
Ligne de fuite (mm)	415	530
Tension de tenue à 50 Hz sous pluie (kV)	66	72
Tension de tenue au choc de foudre (kV)	132	185
Douille scellée (ou vissée sur tige)	25 x 45	25 x 45

L'isolateur doit être conforme à la norme NF C66-235 ou NF C66-233. **Références** isolateur rigide : VHT 22T, HT 24B ou équivalent.

Accessoires :

- Console de tête en acier galvanisé : Référence : YBV25-500, Fabricant : CERAVER ;
- Tige renforcée en acier galvanisé : Référence : TR25-240-140, Fabricant : DERVAUX ;
- Contre plaque de 100 en acier galvanisé : Référence : PS 100, Fabricant : SAAE ;
- Attaches spiralées.

45.2 Isolateurs suspendus.

Cette Spécification technique concerne les éléments d'isolateurs suspendus en verre trempé (type capot) pour les chaînes simples d'alignement et d'ancrage destinés à équiper les lignes aériennes MT de tension 17,32 kV ou 30 kV :

- La norme d'accrochage est de 11 mm ;
- Diamètre de la jupe est de 175 mm ;
- Pas de la jupe est de 110 mm ;
- Dispositif antiparasitage ;
- Dispositif anti-corrosion.

L'isolateur doit être conforme à la norme NF C66-231 ou NF C66-230.

Référence isolatrice : CT 175/40 du type CT 1508B ou CT 1510 ou équivalents, selon les efforts.

Accessoires : Étrier, Cœillet à rotule, Ball socket, Pince d'ancrage ou de suspension. (Assemblages conformes aux normes 66 495 et 66 496).

Article 46 : Attachés, jonctions et dérivations.

Pour les **lignes sur isolateurs rigides**, en alignement, les conducteurs sont placés dans la gorge de l'isolateur et à l'intérieur de la console ; dans les angles, les conducteurs sont placés dans la gorge de l'isolateur de manière que l'effort dû à la tension de la ligne soit dirigé vers l'isolateur.

Avec des conducteurs en cuivre, l'attache du conducteur sur l'isolateur est constituée par un fil de cuivre recuit de 30/10 de diamètre passant quatre fois dans la gorge de l'isolateur avec croisement des boucles sur les conducteurs.

Pour les **lignes sur isolateurs suspendus**, les conducteurs sont fixés aux chaînes d'isolateurs par des pinces spéciales d'un modèle agréé par le Maître d'œuvre, aussi bien celles utilisées en alignement que celles devant assurer l'arrêt des conducteurs aux traversées conformément aux dispositions pertinentes des normes applicables.

Le manchonnage des conducteurs ou raccord de jonction sera éviter autant que possible. En basse tension, on évitera l'installation des manchons sur les câbles pré assemblés (maximum une jonction par conducteur sur une portée de ligne).

Les tronçons de conducteurs sont liés entre eux à l'aide de manchons de jonction comprimés (**manchon à sertir**) répondant aux prescriptions de la norme NF C66-800.

Pour les câbles en aluminium-acier, le coincement sur les couches d'aluminium doit être assuré par la tension mécanique du câble. En aucun cas, il n'est monté de manchons à coincement dont les ponts ou parties non normalement tendues.

Les manchons torsadés (ou épissures) sont interdits.

Les bretelles d'alignement et de dérivations seront raccordées à l'aide de blocs de doublement ou connecteurs en nombre suffisant, suivant l'intensité traversant.

S'il en est fait usage, les bretelles de doublement sont placées suivant les indications du carnet de piquetage et conformément aux prescriptions de l'Arrêté Général.

Ces manchons de jonction et blocs de doublement sont placés avec le plus grand soin et le serrage est exécuté avec mesure, en vue d'éviter l'écrasement des conducteurs.

Les conducteurs à base d'aluminium sont brossés à la brosse métallique, sous graisse, pour enlever la couche d'alumine qui les recouvre. Les manchons sont bourrés de graisse neutre.

Les raccords de dérivation sont raccordés à l'aide de blocs de doublement en nombre suffisant, suivant l'intensité traversant.

En cas de jonction des conducteurs en métaux différents, il sera fait usage de raccords spéciaux agréés par le Maître d'œuvre. La fixation sur les conducteurs à base d'aluminium est assurée par serrage élastique, et non par coincement, sauf si le serrage est garanti par la tension mécanique des conducteurs.

Article 47 : Protections des ligne MT aériennes.

47.1 Organe de coupure en réseau.

Les emplacements des interrupteurs aériens, qui doivent être convenablement dégagés et facilement accessibles, sont déterminés en accord avec le Maître d'ouvrage. D'une manière générale, ils seront placés sur les artères principales et les antennes aériennes alimentant les postes H61.

Les supports destinés à recevoir en tête un interrupteur aérien sont en principe des poteaux avec effort en tête conforme et placé autant que possible en alignement.

Le raccordement de la ligne se fera par chaîne d'ancrage à 2 ou 3 éléments à partir de deux traverses bois ou herse placées en dessous de l'appareil à une distance de 1,00 m. Les chaînes doivent être écartées jusqu'à la verticale du châssis de l'équipement (interrupteur ...) en utilisant de part et d'autre 2 rallonges de 30 cm ou une rallonge de 60 cm, l'ancrage de la ligne sur le châssis étant interdit.

Le raccordement à la ligne se fera par des bretelles de même section que la ligne. La connexion sera effectuée d'un côté au niveau de la pince d'ancrage, et côté appareil, par des cosses à sertissage hexagonal Alu Cuivre.

La mise à la terre du châssis (terre des masses) sera conforme aux spécifications du présent cahier des clauses techniques.

Une plateforme de manœuvre sera aménagée au pied du support, au droit de la poignée de commande. Elle sera réalisée en béton armé d'au moins 15 cm d'épaisseur présentant une saillie d'au moins 5 cm au-dessus du sol et d'une forme rectangulaire de 60 x 120 cm. Son armature métallique ne doit **pas être reliée au circuit de terre**.

L'axe de la poignée de manœuvre sera placé à 1,20 m environ au-dessus de la plateforme. L'organe de manœuvre devra comporter un double isolement par rapport à la masse du châssis à l'aide d'une noix isolante insérée dans la tubulure et 2 noix isolantes entre le support et le bâti de l'organe de manœuvre.

La poignée de manœuvre doit pouvoir être verrouillée dans la position « ouvert » ou la position « fermé ». Elle porte en marque apparente les indications « fermé » et « ouvert » correspondant à la position de l'appareil. La position « ouvert » correspond obligatoirement à la position basse de la poignée de commande.

Ce double isolement devra comporter sans contournement une tension d'au moins 6 kV.

Le support comportera une plaque "DANGER DE MORT" avec N° (PR 61) ainsi qu'une plaque pour numérotation de l'IACM.

NOTA : Sur un IACM, on ne doit réaliser ni liaison aéro-souterraine, ni dérivation aérienne.

47.2 Interrupteur aérien (IACM).

La présente spécification concerne les interrupteurs aériens (**IACM**) destinés à être installé à l'extérieur en haut de poteau pour sectionnement des réseaux de distribution MT. Ils doivent être livrés complets avec le système de commande manuelle à savoir : la tringlerie et le boîtier de manœuvre cadenassable, plus accessoires pour installation sur poteau de 11 ou 12 m.

La **boîte de manœuvre** doit être verrouillée dans la position **ouvert** ou la position **fermé**. Elle porte en marque apparente les indications **fermé** et **ouvert** correspondant à la position de l'appareil. La position **ouverte** correspond obligatoirement à la position basse de la poignée de commande. La **poignée de manœuvre** sera placée à une hauteur de 1,30 m environ au-dessus de la plate-forme. L'interrupteur sera muni d'un **jeu de lucioles** de signalisation optique de l'ouverture ou fermeture des 3 phases.

Entre autres dispositions constructives, l'appareil devra comporter :

- un dispositif de coupure en charge indéréglable ;
- des isolateurs en verre trempé ;
- un double pare-étincelles de fermeture par phase ;
- des fouets de coupure échangeables.

Caractéristiques électriques.

Désignation	IACM 24 kV	IACM 36 kV
Tension assignée (kV)	24	36
Tension de service (kV)	17,32	30
Pouvoir de coupe principalement actif $\cos \varphi = 0,7$ (A)	100-200	100
Valeur de crête du courant admissible (kA)	10	10
Courant assigné en service continu (A)	200-400	100-200
Tenue diélectrique à 50 Hz pendant 1mn		
À la masse (kV eff)	55	75
Entrée-sortie (kV eff)	75	100
Tenue diélectrique aux ondes de choc 1,2/50 micro sec		
À la masse (kV crête)	125	170
Entrée-sortie (kV crête)	145	195

Il doit être en conformité avec les normes NF C64-140 et NF C64-141. **Référence** : IACM SS S362 : 24 kV/31,5 A, 24 kV / 200 A ou 36 kV/31,5 A ou équivalent.

Consignes d'installation.

Les **emplacements** des interrupteurs aériens qui doivent être convenablement dégagés et facilement accessibles, sont déterminés en accord avec le maître d'œuvre et sont notamment en amont de chaque transformateur.

Les **supports** destinés à recevoir en tête un interrupteur aérien sont en principe du type 400 daN et placés autant que possible en alignement. Dans le cas d'angles faibles, l'installation d'un interrupteur aérien n'entraîne aucune réduction des portées adjacentes dans la mesure où l'effort en tête du poteau est suffisant et où l'écartement entre conducteurs n'est pas inférieur à 0,60 m.

Le **raccordement** de la ligne sur l'interrupteur aérien est fait par chaînes d'ancrage. La **mise à la terre** du châssis de l'interrupteur aérien est effectuée conformément aux dispositions du présent cahier des clauses techniques.

Au pied du support, on aménage une **plate-forme** bétonnée à armatures métalliques de 10 cm d'épaisseur et d'environ 70 cm de côté. Cette plate-forme, destinée à recevoir le tabouret isolant de l'agent chargé de la manœuvre de l'interrupteur, doit être convenablement orientée pour la facilité des manœuvres et établie, en principe, en même temps que le massif de fondation et à 0,50 m environ du bord de celui-ci. En variante, un tabouret rabattable pourra être utilisé.

Interrupteurs aériens pour ligne Basse tension.

En différents points de la ligne, choisis par le Maître d'ouvrage, il peut être demandé à l'entrepreneur d'établir des dispositifs de sectionnement d'un modèle agréé par le maître d'œuvre pour permettre d'effectuer des travaux sur la ligne BT sans couper l'ensemble.

47.3 Parafoudre MT.

La présente spécification concerne les parafoudres **MT** à oxyde de zinc sous enveloppe synthétique.

Ils seront installés sur chaque phase, en amont de chaque transformateur, et en position verticale sur les traverses en bois de 100 à 150 mm de largeur par l'intermédiaire d'un support en équerre.

Il aura obligatoirement un dispositif indicateur de fin de vie clairement visible.

Caractéristiques électriques.

Désignation	17,32 kV	30 kV
Tension assignée (kV)	17	30
Fréquence (Hz)	50	50
Courant de décharge (kA)	10	10
Tension d'amorçage à 50 Hz (kV eff)	30	60

47.4 Coupe-circuit MT.

Les antennes MT seront équipées sur chaque phase, à leur point de dérivation ou en amont du transformateur, d'un **coupe-circuit à expulsion MT** manœuvrable à la perche et dont la fusion provoque le basculement vers le bas du porte-fusible, réalisant une ouverture visible.

L'élément fusible remplaçable est contenu dans un tube isolant à haute résistance mécanique et bloqué à ses extrémités dans les mâchoires.

Le calibre de l'élément fusible sera compatible avec la puissance aval. Chaque coupe-circuit aura deux fusibles de rechange livrés à la réception définitive.

Le coupe-circuit à expulsion de type ouvert pour l'extérieur pour la protection des petits transformateurs comportant un socle en porcelaine et un porte-fusible.

Caractéristiques électriques :

Désignation	Valeurs
Tension assignée	27 kV
Tenue au choc de foudre	125 kV
Tenue à la fréquence industrielle	42 kV
Fréquence assignée	50 Hz
Courant assigné du socle	100 A
Pouvoir de coupure	6000A
Tension assignée du fusible	25.8 kV
Élément fusible	2 à 6 A

47.5 Mises à la terre.

Le réseau MT sera à neutre isolé. Seules les terres des masses seront confectionnées (IACM, Transformateur, Paraoudre, Éclateur).

Article 48 : Transformateurs.

Chaque transformateur sera fourni avec ses accessoires supports normalisés pour son accrochage sur poteau convenable de 12m.

Le transformateur doit comporter :

- 1 protection des traversées BT (pour stockage et manutention) ;
- 1 emplacement de mise à la terre sur le crochet ;
- 2 anneaux de levage ;
- 1 plaque signalétique fixée sur le petit côté de la cuve ;
- 1 orifice de remplissage ;
- Tous les accessoires de raccordement.

48.1 Transformateurs triphasés.

Les transformateurs triphasés MT/BT sont destinés à alimenter les réseaux de distribution publique des localités le long du réseau. Les données de construction sont les suivantes :

- Circuit constitué de tôle à cristaux orientés et enroulements en cuivre ;
- Appareil hermétique avec cuve protégée contre les fortes surpressions ;
- Isolation à huile minérale conforme à la norme NF C27-101 (Prévoir bouchon faisant office de remplissage et de vidange) ;
- Identification : Plaque signalétique conforme à la norme HN-52S-20 : inscription de « AER », de la puissance et de la tension en lettres et chiffres de 100 mm de hauteur en peinture résistante aux UV appliquée au pochoir ;
- Appareil destiné à être utilisées en haut de poteau (Type H61) ou en cabine et pouvant être stockés à l'extérieur (Type H59) ;
- Enroulement primaire triphasé : les trois extrémités seront raccordées aux traversées MT montées sur le couvercle. Ces traversées sont en porcelaine de type ouvert pour les H61 ;
- Enroulements secondaires triphasés : les trois extrémités et le neutre seront raccordés sur les traversées porcelaines de 250 A montées sur le côté de la cuve pour les H61 ;
- Connecteur de mise à la terre : deux prises de terre en cuivre montées sur la cuve ;
- Prévoir un dispositif d'accrochage pour les H61.

Valeurs maximales des dimensions.

Puissance (kVA)	Longueur (cm)	Largeur (cm)	Hauteur (cm)
	30 kV	30 kV	30 kV
25	-	-	-
50 et 100	130	83	150
160	140	95	170

La limite supérieure des masses des transformateurs H61 en ordre de marche est de 700 kg.

Caractéristiques électriques.

Caractéristiques		Transformateur 30/0,4 kV
Tension primaire assignée		30 kV
Puissance transformatrice en H61		25 - 50 -100 -160 kVA
Fréquence		50 Hz
Couplage		Dyn ₁₁
Tension secondaire à vide		410/231 V
Prise de réglage MT		± 2,5% 5%
Tension d'isolation MT		36 kV
Tension d'isolation BT		1,1 kV
Tension de tenue au choc de courte durée à 50 Hz		70 kV efficace
Tension de tenue au choc de foudre		170 kV crête
Tension de court-circuit		4,5%
Refroidissement		ONAN (huile)
Température fonctionnement		35°C
Échauffement à capacité nominale		65°C

Les transformateurs de 50 kVA auront un couplage Yz_{n11}.

Pertes à vide et en charge.

Puissance (kVA)	Pertes en charge (W)		Pertes à vide (W)
	30 kV	30 kV	30 kV
25	-		-
50	1450		230
100	2350		380
160	3350		520

Les transformateurs doivent être conformes aux normes NF C52-112 et NF C52-100.

48.2 Transformateurs monophasés.

Les transformateurs de distribution monophasés/monophasés doivent être conformes aux exigences suivantes :

- Gamme de puissances : 10 à 25 kVA ;
- Tension primaire : 17,32 kV ;
- Réglage de tension hors tension : ± 5% ± 2,5% ;
- Tension secondaire 2 phases-neutre à vide, réglage à 0 + 230 V, -230 V et 0 V ;
- Norme CEI ;
- Enroulement primaire et ses traversées :
 - Isolation : uniforme ;
 - Niveau d'isolation phase :
 1. Tenue sous choc d'ondes : 200 kV ;
 2. Tenue source séparée : 70 kV ;
 - Niveau d'isolation neutre : 25 kV ;
- Enroulement secondaire et ses traversées :
 - Isolation : uniforme ;
 - Niveau d'isolation phases et neutre :
 1. Tenue sous choc d'ondes : 25 kV ;
 2. Tenue CA source séparée : 3 kV ;
 - Isolation de l'enroulement : Uniforme ;
- Couplage : deux bobines séparées ;
- Pertes à vide et en charge : à renseigner et garantir par le soumissionnaire ;
- Température ambiante : 45°C ;
- Rayonnement solaire 1100 W/m² ;
- Altitude maximale (ASL) : 2000 mètres ;
- Refroidissement : ONAN ;
- Diélectrique : huile minérale.

48.3 Système de protection amont.

La protection amont du transformateur comprend :

- Un Coupe-circuit fusible par phase. Le porte-fusibles sera de tension nominale adéquate en kV (exprimé comme tension phase-phase et d'une tenue aux chocs d'onde 170 kV au moins. Le porte-fusibles sera du type « drop out » livré avec deux perches de manœuvre (une pour chaque localité). Un jeu de fusible de rechange seront livrés pour chaque localité ;

- Parafoudres montés sur chaque phase en amont du transformateur d'isolation. Un jeu de parafoudres par transformateur sera à livrer comme pièces de rechange à la réception.

48.4 Mise à la terre.

En sortie du transformateur, la terre de neutre sera de **10 Ohms** maximum sans additif chimique et autre produit naturel ou synthétique. La section du conducteur de terre sera de 50 mm² ou 35 mm² en cuivre nu.

48.5 Liaisons et accessoires.

Les câbles MT et BT de liaison entre les différentes unités sont ainsi dimensionnés :

- Liaison Ligne MT – Transformateur : 54,6 mm² Almelec ;
- Liaison Transformateur – Disjoncteur Haut de Poteau : 3x95+70 mm² Alu ;
- Liaison Disjoncteur Haut de Poteau – Coffret Compteur : 3x95+70mm mm² Alu.

L'ensemble des accessoires (cosses, manchons, raccords...) nécessaires pour le raccordement de ces liaisons doivent faire partie des fournitures du soumissionnaire.

Article 49 : Pièces de rechange.

Le soumissionnaire fournira à minima les pièces de rechange suivantes à la réception définitive :

- Deux **fusibles** de rechange pour chaque coupe-circuit en amont du transformateur ;
- Un jeu de **parafoudres** par transformateur sera à livrer comme pièces de rechange ;
- 1% d'**isolateurs** par lot.

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie

AGENCE DE L'ÉLECTRIFICATION RURALE

DIRECTION GÉNÉRALE



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace - Work - Fatherland

RURAL ELECTRIFICATION AGENCY

HEAD OFFICE

MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE DE L'ÉLECTRIFICATION RURALE (AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

**AVIS D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N° ____/AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU
2025 POUR L'EXÉCUTION DES TRAVAUX
D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION ET DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET
ÉLECTRIQUE DANS SIX RÉGIONS DU CAMEROUN (CENTRE, SUD, EST, NORD,
NORD-OUEST ET OUEST).**

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

PIÈCE N°6 : CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES (BPU)

Indications générales

Article 1 : Dispositions générales

Ce préambule fait partie intégrante du mode d'évaluation des travaux ; il est réputé compléter la définition de chaque prix unitaire :

1. Les descriptions de chaque prix identifient généralement la partie considérée des travaux et non le détail des tâches à entreprendre par le Cocontractant.

Le Cocontractant est soumis à une obligation de résultats. Il lui appartient pour cela de mettre en œuvre les moyens matériels qui lui paraissent les mieux adaptés, sans prétendre de ce fait à une quelconque plus-value. Il ne peut de ce fait éléver aucune réclamation ayant pour base des difficultés ou sujétions imprévues, en dehors des cas de force majeure. Les prix proposés comprennent toutes les activités nécessaires à l'obtention de la partie considérée des travaux, notamment tous les travaux de réglages et de finitions.

2. Le montant de chaque prix unitaire rémunère toutes les sujétions pour réaliser les travaux selon les dispositions et la qualité définies par les Clauses Administratives (Cahier général des Charges et Cahier des Clauses Administratives Particulières), le Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P) et les plans.

3. Le Cocontractant est réputé avoir une parfaite connaissance de toutes les conditions et sujétions imposées pour la bonne exécution des travaux et de toutes les conditions et réglementations locales susceptibles d'avoir une influence sur cette exécution, et notamment:

- de la nature et de la qualité des sols et terrains,
- des conditions de transport et d'accès sur les sites,
- du régime des eaux et des pluies dans la région concernée par le projet,
- des conditions d'exploitation des carrières de roches et gîtes, et emprunts de matériaux naturels,
- des lois, règles et règlements relatifs à la protection de l'environnement,
- des lois, règles et règlements relatifs à l'hygiène et la sécurité sur chantier.

La rémunération de toute tâche nécessaire à la réalisation du projet qui ne ferait pas l'objet d'un prix unitaire spécifique ou ne serait pas explicitement incluse dans la définition d'un prix, est considérée incluse dans l'ensemble des autres prix du marché, soit au titre de « prix de revient sec », soit au titre du coefficient de chantier.

4. A défaut de rémunération par application d'un prix unitaire spécifique, les prix unitaires comprennent notamment :

* les taxes, droits et impôts à la charge de l'Entreprise, dans le cadre de la fiscalité du projet ;

* le coût de la main-d'œuvre, y compris l'ensemble des charges sociales, et plus généralement toutes les dépenses entraînées par l'ensemble des lois et de la réglementation (réglementation sur l'hygiène et la sécurité des travailleurs, code du travail, code de la route);

* le coût des fournitures diverses telles qu'agrégats et granulats, ciment et adjuvants divers, fer, bitume, kéroène, étais et coffrages, carburants, lubrifiants, ingrédients, panneaux de signalisation provisoires et définitives, peintures diverses, etc., et leur transport à pied d'œuvre quels que soient leur provenance et le lieu d'approvisionnement ;

* les transports qui ne font pas l'objet d'un prix unitaire spécifique ;

* les frais des levés topographiques et d'implantation, de reports et de dessin, les frais d'études [y compris le cas échéant les études des fondations profondes des ouvrages], établissement du projet d'exécution, la fourniture des notes de calcul, des métrés, des plans de récolelement, etc. ;

* les frais de sondages d'exécution, de prospection des matériaux, d'identification des gisements, d'essais de fonctionnement sur le terrain, d'essais de laboratoire, y compris la mise au point des formulations (enduits superficiels, bétons hydrauliques, bétons bitumineux), les essais de contrôle

prévus au CCTP (dont les campagnes de déflexions et les mesures d'épaisseurs des couches de chaussée en continu avec méthode radar), les mesures nécessaires à la vérification des calculs, les planches d'essais (couches de fondation, de base, enduits superficiels, bétons bitumineux) et les frais du contrôle interne des travaux exécutés ;

* les frais d'aménagement des sites d'emprunt et de dépôt, des pistes provisoires de toute nature pour accès aux carrières, emprunts, points d'eau, lieux de dépôt, etc., les redevances et taxes d'exploitation des emprunts, l'aménagement et la suppression de toutes les installations provisoires et la remise en état des emprunts, lieux de dépôt et pistes en fin de chantier, et plus généralement la remise en état des abords du chantier ;

* la suppression de toutes les installations provisoires, l'enlèvement des matériaux en excédent et la remise en état des lieux, y compris la réparation des préjudices causés à la section de route hors projet sur laquelle ont circulé les camions et engins de chantier ;

* les frais relatifs au respect de l'environnement naturel et humain tels que définis dans le Cahier des Clauses Administratives Particulières et le Cahier des Clauses Techniques Particulières ; à titre d'exemple arrosage pour supprimer la poussière en agglomération et sur les déviations, insonorisation des engins, précautions vis-à-vis du rejet des lubrifiants usés, sujétions d'ouverture et d'exploitation des carrières et des emprunts, tous les frais inhérents au maintien de la circulation routière jusqu'à la réception provisoire, comprenant notamment les frais d'aménagement et d'entretien des déviations (dont notamment l'apport et la mise en œuvre des graveleux latéritiques et des ouvrages d'assainissement), la mise en place et le maintien d'une signalisation temporaire réglementaire et adéquate, le cas échéant les frais de rémunération de l'autorité chargée de la police de la route ;

* les sujétions de travaux près des réseaux, de sauvegarde des réseaux existants et de déplacement des réseaux ;

* tous les frais d'installations de chantier, d'amortissement et d'entretien du matériel et outillage, de gardiennage,

* tous les frais d'acheminement et de repli des matières et outillage,

* les frais relatifs à la mise à disposition de l'Administration des prestations que le Cocontractant lui doit, dans le cadre des dispositions prévues à cet effet dans le marché,

* toutes les charges relatives à l'entretien pendant le délai de garantie conformément aux dispositions du CCAP,

* les faux frais et les coûts des sujétions de parfaite exécution et de fabrication permettant d'obtenir les qualités définies par le cahier des charges,

* l'ensemble des frais généraux, notamment les coûts de frais de chantier, de frais d'agence, de siège, de brevets, des assurances contractuelles, des frais de cautions et frais financiers ;

* les aléas et les bénéfices.

5. Les quantités figurant dans le Devis Quantitatif et Estimatif servent de base au calcul du montant total des travaux et à la comparaison des offres. Les quantités réelles à prendre en compte pour les règlements sont celles approuvées par le Maître d'Œuvre. Ces quantités doivent être constatées par établissement d'attachements contradictoires, et approuvées par le Maître d'Œuvre. En particulier, l'acceptation et la rémunération des fournitures et travaux devant être soumis à des essais contractuels de qualité et de mise en œuvre, sont subordonnées au respect des spécifications exigées. Toute augmentation de quantités résultant d'une modification apportée sur l'initiative de l'Entreprise au programme initial, et non approuvée par le Maître d'Ouvrage, demeure à la charge de l'Entreprise.

6. Les quantités à prendre en compte pour le règlement des travaux sont celles définies par le projet d'exécution établi par le Cocontractant et approuvé, ou le cas échéant dans le cas de travaux non prévus dans le projet d'exécution, celles précisées dans l'ordre de service du Maître d'Ouvrage prescrivant ces travaux. Ces quantités ne sont réglées au Cocontractant qu'après l'établissement d'attachements contradictoires constatant la réalité des travaux effectués conformément au projet d'exécution ou à l'Ordre de Service du Maître d'Ouvrage.

7. Il n'est pas tenu compte d'un quelconque facteur de foisonnement ou de contre-foisonnement ou de tassement, ni des surlargeurs d'exécution, dans la détermination des volumes des déblais, des remblais et des matériaux de chaussée, qui sont mesurés au profil théorique après compactage.

8. Les quantités en excès sont acceptées si elles restent dans les tolérances, mais elles ne sont pas payées. Les quantités en défaut sont acceptées dans les limites des tolérances, mais sont déduites du paiement dans ce cas.

9. Dans le cas général, les travaux hors tolérance ne sont pas acceptés. Néanmoins, le Maître d'Œuvre pourra accepter dans certains cas de rémunérer l'ouvrage en cause avec une réfaction sur son prix de vente, qui ne sera pas inférieure à trente pour cent (30%).

10. Les prix unitaires s'appliquent à tous les travaux, sans distinction de lieux, de circonstances ou de quantités mises en œuvre. En particulier, les prix unitaires rémunèrent les sujétions pour travaux sous circulation, travaux en petite masse, travaux en ville, en limite d'ouvrage existant, déplacement des réseaux, travaux en sous-œuvre, raccordements divers (voiries et ouvrages), etc.

11. Quand elles sont rémunérées par un prix spécifique, les distances de transport des matériaux sont mesurées entre le barycentre des lieux contigus d'emprunts ou de stockage et le barycentre des lieux contigus d'utilisation de ces matériaux ; par le trajet le plus court possible.

La distance ainsi calculée est à arrondir à l'unité de mesure inférieure (hectomètre ou kilomètre selon les prix unitaires concernés).

Article 2 : Définition des prix unitaires - Montants HT en lettres et en chiffres

N°	Intitulé de l'item	Uté	Description	Prix Unitaire (XAF)	
100	Ligne MT			En chiffres	En lettres
101	Études et piquetage	Km	Ce prix rémunère toutes les études nécessaires au piquetage et la réalisation desdits piquetages avec repères inscrits sur les piquets, y compris les éléments du rapport comprenant les pièces graphiques et autres notes de calculs. Ce prix s'applique au kilomètre linéaire.		
102	Fouilles en terrain normal	m ³	Ce prix comprend l'extraction, le déchargement, le transport au lieu de dépôt agréé par l'Ingénieur du Marché Public. Dans ce prix, est compris : le compactage du fond de forme, la mise en profil, le dressage des talus, le réglage et la finition de la plate-forme et son compactage à 95% de l'OPM de façon àachever l'ouvrage en parfaite règle. Ce prix, qui s'entend toutes sujétions et aléas, s'applique au mètre cube (m ³) de déblai enlevé des zones purgées, ainsi qu'au compactage après implantation du support.		
103	Fouilles en terrain rocheux	m ³	Ce prix comprend l'extraction, le déchargement, le transport au lieu de dépôt agréé par l'Ingénieur du Marché Public. Dans ce prix, est compris : le compactage du fond de forme, la mise en profil, le dressage des talus, le réglage et la finition de la plate-forme et son compactage à 95% de l'OPM de façon àachever l'ouvrage en parfaite règle. Ce prix, qui s'entend toutes sujétions et aléas, s'applique au mètre cube (m ³) de déblai enlevé des zones purgées, ainsi qu'au compactage après implantation du support.		
104	F et P Poteau béton 11m/300 daN	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton de 11m/300 daN. Ceci comprend : 1) le poteau béton de 11m/300 daN ; 2) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; 4) la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
105	F et P Poteau béton 11m/500 daN	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton 11m/500 daN. Ceci comprend : 1) le poteau béton de 11m/500 daN ; 2) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; 4) la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 0,50m. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
106	F et P Poteau béton	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton 11m/800 daN. Ceci comprend :		

	11m/800 daN		1) le poteau béton de 11m/800 daN ; 2) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; 4) la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
107	F et P Poteau béton 11m/1000 daN	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton 11m/1000 daN. Ceci comprend : 1) le poteau béton de 11m/1000 daN ; 2) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; 4) la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
108					
109	F et P Poteau béton 11m/1500 daN	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton 11m/1500 daN. Ceci comprend : 1) le poteau béton de 11m/1500 daN ; 2) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; 4) la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
110	F et P Poteau béton 12m/300 daN	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton de 12m/300 daN. Ceci comprend : 1) le poteau béton de 12m/300 daN ; 2) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; 4) la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
111	F et P Poteau béton 12m/500 daN	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton 12m/500 daN. Ceci comprend : 1) le poteau béton de 12m/500 daN ; 2) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; 4) la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 0,50m. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
112	F et P Poteau béton 12m/800 daN	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton 12m/800 daN. Ceci comprend : 1) le poteau béton de 12m/800 daN ; 2) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; 4) la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
113	F et P Poteau béton	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton 12m/1000 daN. Ceci comprend :		

	12m/1000 daN		1) le poteau béton de 12m/1000 daN ; 2) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; 4) la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
114					
115	F et P Poteau béton 12m/1500 daN	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton 12m/1600 daN. Ceci comprend : 1) le poteau béton de 12m/1600 daN ; 2) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; 4) la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
116	F et P Poteau béton 13m/300 daN	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton de 13m/300 daN. Ceci comprend : 1) le poteau béton de 13m/300 daN ; 2) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; 4) la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
117	F et P Poteau béton 13m/500 daN	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton 13m/500 daN. Ceci comprend : 1) le poteau béton de 13m/500 daN ; 2) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; 4) la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 0,50m. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
118	F et P Poteau béton 13m/800 daN	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton 13m/800 daN. Ceci comprend : 1) le poteau béton de 13m/800 daN ; 2) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; 4) la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
119	F et P Poteau béton 13m/1000 daN	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton 13m/1000 daN. Ceci comprend : 1) le poteau béton de 13m/1000 daN ; 2) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; 4) la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
120	F et P Poteau béton	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton 13m/1250 daN. Ceci comprend :		

	13m/1250 daN		1) le poteau béton de 13m/1250 daN ; 2) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; 4) la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
121	F et P Poteau béton 13m/1600 daN	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton 13m/1600 daN. Ceci comprend : 1) le poteau béton de 13m/1600 daN ; 2) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; 4) la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
122	F et P Poteau béton 14m/300 daN	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton 14m/300 daN. Ceci comprend : 5) le poteau béton de 14m/300 daN ; 6) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 7) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
123	F et P Poteau béton 14m/500 daN	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton 14m/500 daN. Ceci comprend : 8) le poteau béton de 14m/500 daN ; 9) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 10) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
124	F et P Poteau béton 14m/800 daN	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton 14m/800 daN. Ceci comprend : 11) le poteau béton de 14m/800 daN ; 12) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 13) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
125	F et P Poteau béton 14m/1000 daN	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton 14m/1000 daN. Ceci comprend : 1) le poteau béton de 14m/1000 daN ; 2) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
126	F et P Poteau béton 14m/1250 daN	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton 14m/1250 daN. Ceci comprend : 1) le poteau béton de 14m/1250 daN ; 2) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ;		

			3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
127	F et P Poteau béton 14m/1600 daN	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton 14m/1600 daN. Ceci comprend : 1) le poteau béton de 14m/1600 daN ; 2) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
128	F et P Poteau bois 11m/S Classe D	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau bois de toutes classes confondues en simple alignement. Ceci comprend : 1) le poteau bois de 11m/s Classe D ; 2) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons et autres suivant le besoin) ; 3) le coaltar ou goudron pour badigeonnage en deux couches du pied du support sur une hauteur de 2,5m à partir de la base ; 4) la confection d'une fouille circulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm ; 5) les percements pour l'installation des armements. Ce prix s'applique à l'unité.		
129	F et P Poteau bois 11m/J Classe D	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau bois de toutes classes confondues en simple alignement. Ceci comprend : 1) les 2 poteaux bois de 11m/J Classe D ; 2) l'ensemble des ferrures de pour jumeler les supports ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons et autres suivant le besoin) ; 4) le coaltar ou goudron pour badigeonnage en deux couches du pied du support sur une hauteur de 2,5m à partir de la base ; 5) la confection d'une fouille circulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm ; 6) les percements pour l'installation des armements. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
130	F et P Poteau bois 11m/X Classe D	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau bois contrefiché en angle de 25° à 45° ou dérivation MT. Ceci comprend : 1) les 2 poteaux bois de 11m/X Classe D ; 2) l'ensemble des ferrures de tête pour contreficher en acier galvanisé ; 3) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ;		

			<p>4) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons et autres suivant le besoin) ; 5) le coaltar ou goudron pour badigeonnage en deux couches du pied du support sur une hauteur de 2,5m à partir de la base ; 6) la confection d'une fouille circulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm ; 7) les percements pour l'installation des armements. Ce prix s'applique à l'ensemble.</p>		
131	F et P Poteau bois 12m/S Classe D	U	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau bois de toutes classes confondues en simple alignement. Ceci comprend :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) le poteau bois de 12m/S Classe D ; 2) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons et autres suivant le besoin) ; 3) le coaltar ou goudron pour badigeonnage en deux couches du pied du support sur une hauteur de 2,5m à partir de la base ; 4) la confection d'une fouille circulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm ; 5) les percements pour l'installation des armements. <p>Ce prix s'applique à l'unité.</p>		
132	F et P Poteau bois 12m/J Classe D	U	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau bois de toutes classes confondues en simple alignement. Ceci comprend :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) les 2 poteaux bois de 12m/J Classe D ; 2) l'ensemble des ferrures de pour jumeler les supports ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons et autres suivant le besoin) ; 4) le coaltar ou goudron pour badigeonnage en deux couches du pied du support sur une hauteur de 2,5m à partir de la base ; 5) la confection d'une fouille circulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm ; 6) les percements pour l'installation des armements. <p>Ce prix s'applique à l'ensemble.</p>		
133	F et P Poteau bois 12m/X Classe D	U	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau bois contrefiché en angle de 25° à 45° ou dérivation MT. Ceci comprend :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) les 2 poteaux bois de 12m/X Classe D ; 2) l'ensemble des ferrures de tête pour contreficher en acier galvanisé ; 3) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 4) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons et autres suivant le besoin) ; 5) le coaltar ou goudron pour badigeonnage en deux couches du pied du support sur une 		

			<p>hauteur de 2,5m à partir de la base ;</p> <p>6) la confection d'une fouille circulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm ;</p> <p>7) les percements pour l'installation des armements.</p> <p>Ce prix s'applique à l'ensemble.</p>		
134	F et P Poteau bois 13m/S Classe D	U	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau bois de toutes classes confondues en simple alignement.</p> <p>Ceci comprend :</p> <p>1) le poteau bois de 13m/S Classe D ;</p> <p>2) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons et autres suivant le besoin) ;</p> <p>3) le coaltar ou goudron pour badigeonnage en deux couches du pied du support sur une hauteur de 2,5m à partir de la base ;</p> <p>4) la confection d'une fouille circulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm ;</p> <p>5) les percements pour l'installation des armements.</p> <p>Ce prix s'applique à l'ensemble.</p>		
135	F et P Poteau bois 13m/J Classe D	U	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau bois de toutes classes confondues en simple alignement.</p> <p>Ceci comprend :</p> <p>1) le poteau bois de 13m/J Classe D ;</p> <p>2) l'ensemble des ferrures de pour jumeler les supports ;</p> <p>3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons et autres suivant le besoin) ;</p> <p>4) le coaltar ou goudron pour badigeonnage en deux couches du pied du support sur une hauteur de 2,5m à partir de la base ;</p> <p>5) la confection d'une fouille circulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm ;</p> <p>6) les percements pour l'installation des armements.</p> <p>Ce prix s'applique à l'ensemble.</p>		
136	F et P Poteau bois 13m/X Classe D	U	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau bois contrefiché en angle de 25° à 45° ou dérivation MT.</p> <p>Ceci comprend :</p> <p>1) les 2 poteaux bois de 13m/X Classe D ;</p> <p>2) l'ensemble des ferrures de tête pour contreficher en acier galvanisé ;</p> <p>3) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ;</p> <p>4) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons et autres suivant le besoin) ;</p> <p>5) le coaltar ou goudron pour badigeonnage en deux couches du pied du support sur une hauteur de 2,5m à partir de la base ;</p> <p>6) la confection d'une fouille circulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur</p>		

			du poteau + 50cm ; 7) les percements pour l'installation des armements. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
137	F et P Poteau en bois Classe D de 14 m/S	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau bois contrefiché en angle de 25° à 45° ou dérivation MT. Ceci comprend : 8) les 2 poteaux bois de 14m/S Classe D ; 9) l'ensemble des ferrures de tête pour contreficher en acier galvanisé ; 10) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 11) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons et autres suivant le besoin) ; 12) le coaltar ou goudron pour badigeonnage en deux couches du pied du support sur une hauteur de 2,5m à partir de la base ; 13) la confection d'une fouille circulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm ; 14) les percements pour l'installation des armements. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
138	F et P Poteau en bois Classe D de 14 m/J	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau bois contrefiché en angle de 25° à 45° ou dérivation MT. Ceci comprend : 15) les 2 poteaux bois de 14m/J Classe D ; 16) l'ensemble des ferrures de tête pour contreficher en acier galvanisé ; 17) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 18) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons et autres suivant le besoin) ; 19) le coaltar ou goudron pour badigeonnage en deux couches du pied du support sur une hauteur de 2,5m à partir de la base ; 20) la confection d'une fouille circulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm ; 21) les percements pour l'installation des armements. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
139	F et P Poteau en bois Classe D de 14 m/X	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau bois contrefiché en angle de 25° à 45° ou dérivation MT. Ceci comprend : 22) les 2 poteaux bois de 14m/X Classe D ; 23) l'ensemble des ferrures de tête pour contreficher en acier galvanisé ; 24) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 25) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons et autres suivant le besoin) ; 26) le coaltar ou goudron pour badigeonnage en deux couches du pied du support sur une hauteur de 2,5m à partir de la base ; 27) la confection d'une fouille circulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur		

			du poteau + 50cm ; 28) les percements pour l'installation des armements. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
140	F et P Nappe Voute rigide	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose de la Nappe Voute rigide sur poteau y compris tous les accessoires de montage et toute sujexion de pose. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
141	F et P Traverse bois 2400x100x100	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose de la Traverse bois 2400x100x100 sur poteau y compris tous les accessoires de montage et toute sujexion de pose. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
142	F et P Traverse bois 3400x100x100	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose de la Traverse bois 3400x100x100 sur poteau y compris tous les accessoires de montage et toute sujexion de pose. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
143	F et P Hers 2,4 m	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose de la Hers métallique de 2,4 m sur poteau y compris tous les accessoires de montage et toute sujexion de pose. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
144	F et P Hers 3,0 m	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose de la Hers métallique de 3,0 m sur poteau y compris tous les accessoires de montage et toute sujexion de pose. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
145	F et P Montant fer plat	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du montant fer plat 760x30x60 sur poteau y compris tous les accessoires de montage et toute sujexion de pose. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
146	F et P Console de tête	Ens	Ce prix rémunère la fourniture et la pose de la console de tête pour isolateur sur poteau bois y compris tous les accessoires de montage. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
147	F et P Tige renforcée	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose de la tige renforcée sur poteau y compris tous les accessoires de montage et toute sujexion de pose. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
148	F et P Isolateur rigide	Ens	Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'isolateurs rigides , y compris tous les accessoires de montage et le raccordement. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
149	F et P Chaîne d'ancre à 2 éléments	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose de Chaîne d'ancre à 2 éléments y compris tous les accessoires de montage. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
150	F et P Chaîne d'ancre à 3 éléments	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose de Chaîne d'ancre à 3 éléments y compris tous les accessoires de montage. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
151	F et P Chaîne d'ancre à 4 éléments	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose de Chaîne d'ancre à 4 éléments y compris tous les accessoires de montage. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
152	F et P Pince d'ancre MT	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose de la Pince d'ancre MT sur poteau y compris tous les accessoires de montage et toute sujexion de pose. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
153	F et P Fer U pour ancre	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du Fer U pour ancre sur poteau y compris tous les accessoires de montage et toute sujexion de pose. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
154	F et P C/C à expulsion	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose de coupe circuit fusible à expulsion sur chaque phase en amont de chaque transformateur et en aval des parafoudres. Ce prix intègre tous les accessoires dont les traverses bois et autres boulonnneries en acier galvanisé à chaud et s'applique à		

			l'ensemble.		
155	F et P Parafoudre 27 kV	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose de parafoudre 27 kV à expulsion sur chaque phase en amont de chaque transformateur et des coupes circuits fusibles. Ce prix intègre tous les accessoires dont les traverses bois si nécessaires et autres boulonnnerie en acier galvanisé à chaud. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
156	F et P Parafoudre 36 kV	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose de parafoudre 36 kV à expulsion sur chaque phase en amont de chaque transformateur et des coupes circuits fusibles. Ce prix intègre tous les accessoires dont les traverses bois si nécessaires et autres boulonnnerie en acier galvanisé à chaud. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
157	Confection bretelle de dérivation MT	Ens	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un armement MT en dérivation (confection bretelle). Ceci comprend :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) une chaîne d'isolateurs suspendus (1) ; 2) l'ensemble des accessoires de raccordement (boulons, plaquette, attache ; contre plaque en acier galvanisé ou inox) ; 3) les perçages du support. Ce prix s'applique à l'ensemble. 		
158	F et P Bras Incliné Simple (BIS)	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du Bras Incliné Simple e Fer à U en acier galvanisé pour ancrage y compris tous les accessoires de montage. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
159	Déroulage et pose câble Almélec 34,4 mm ²	MI	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose de câble Almélec 1x34,4 mm². Il comprend notamment :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) la fourniture sur site ; 2) le déroulage ; 3) la fixation sur les isolateurs. <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire (ml) et comprend éventuellement les dégagements éventuels d'obstacle, le chargement, le transport sur toutes distances, le déchargement en des lieux agréés par l'Ingénieur.</p> <p>Les quantités à prendre en compte seront les longueurs réelles.</p>		
160	Déroulage et pose câble Almélec 54,6 mm ²	MI	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose de câble Almélec 1x54,6 mm². Il comprend notamment :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) la fourniture sur site ; 2) le déroulage ; 3) la fixation sur les isolateurs. <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire (ml) et comprend éventuellement les dégagements éventuels d'obstacle, le chargement, le transport sur toutes distances, le déchargement en des lieux agréés par l'Ingénieur. Les quantités à prendre en compte seront les longueurs réelles.</p>		
161	Déroulage et pose câble Almélec 93,3 mm ²	MI	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose de câble Almélec 1x93,3 mm². Il comprend notamment :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) la fourniture sur site ; 2) le déroulage ; 3) la fixation sur les isolateurs. <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire (ml) et comprend éventuellement les dégagements éventuels d'obstacle, le chargement, le transport sur toutes distances, le déchargement en des lieux agréés par l'Ingénieur. Les quantités à prendre en compte seront les longueurs réelles.</p>		

162	F et P Plaque N° et Numérotation	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'une plaque numéro et numérotation en inox sur chaque support portant le code du support. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
163	F et P Plaque DM	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose de plaque DM en inox portant l'inscription « DANGER DE MORT » ou « DANGER OF DEATH ». Ce prix s'applique à l'ensemble.		
164	F et P IACM 36 kV	Ens	Ce prix rémunère la fourniture et la pose de tous les équipements nécessaires à la pose d'un IACM – 36 kV sur poteau, y compris tous les accessoires de fixation et montage, mais ne comprend ni le poteau ni la plateforme de manœuvre. Il comprend aussi la tringlerie de commande, les accessoires associés et les raccordements MT. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
165	F et P IACM 24 kV		Ce prix rémunère la fourniture et la pose de tous les équipements nécessaires à la pose d'un IACM – 24 kV sur poteau, y compris tous les accessoires de fixation et montage, mais ne comprend ni le poteau ni la plateforme de manœuvre. Il comprend aussi la tringlerie de commande, les accessoires associés et les raccordements MT. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
166	MALT des masses IACM	Ens	Ce prix rémunère forfaitairement la réalisation d'une mise à la terre des masses de l'IACM y compris toute sujexion de pose ainsi tous les matériels et accessoires nécessaires à leur réalisation. Il est bien compris que la valeur de la résistance de la prise de terre obtenue devrait être conforme à la norme. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
167	Plateforme de manœuvre IACM	Ens	Ce prix rémunère la mise en œuvre de la plateforme de manœuvre de l'IACM aux dimensions et avec les matériaux exigés par le Concessionnaire du Réseau de Distribution. Il s'applique à l'ensemble.		
168	Bétonnage de poteau des poteaux bois	U	Ce prix se rémunère le bétonnage des poteaux bois y compris toute sujexion. Il s'applique à l'unité.		
169	Prise en charge Touret	U	Ce prix rémunère la prise en charge des tourets de câble y compris toute sujexion. Il s'applique à l'unité.		
170	Dépose et Repose ligne MT existante	Fft	Ce prix rémunère la dépose et la repose d'une ligne moyenne tension existante. Il s'applique au forfait.		
200	Poste de transformation MT/BT H61				
201	F et P Transformateur H61 25 kVA 17,32 kV/230 V	Ens	Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un Transformateur H61 25 kVA 17,32 kV/230 V ainsi que toute sujexion y compris les tests sur le banc d'essai, son immatriculation et accessoires de raccordement MT et BT (pinces d'arrêt, cosses, bretelles, boulons, plaquette, manchons). Ce prix s'applique à l'ensemble.		
202	F et P Transformateur H61 50 kVA 30 kV/400 V	Ens	Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un Transformateur H61 50 kVA 30 kV/400 V ainsi que toute sujexion y compris les tests sur le banc d'essai, son immatriculation et accessoires de raccordement MT et BT (pinces d'arrêt, cosses, bretelles, boulons, plaquette, manchons). Ce prix s'applique à l'ensemble.		
203	F et P Transformateur H61 50 kVA 15 kV/400 V	Ens	Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un Transformateur H61 50 kVA 15 kV/400 V ainsi que toute sujexion y compris les tests sur le banc d'essai, son immatriculation et accessoires de raccordement MT et BT (pinces d'arrêt, cosses, bretelles, boulons, plaquette, manchons). Ce prix		

			s'applique à l'ensemble. Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un Transformateur H61 50 kVA 15 kV/400 V ainsi que toute sujexion y compris les tests sur le banc d'essai, son immatriculation et accessoires de raccordement MT et BT (pinces d'arrêt, cosses, bretelles, boulons, plaquette, manchons). Ce prix s'applique à l'ensemble.		
204	F et P Transformateur H61 100 kVA 30 kV/400 V	Ens	Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un Transformateur H61 100 kVA 30 kV/400 V ainsi que toute sujexion y compris les tests sur le banc d'essai, son immatriculation et accessoires de raccordement MT et BT (pinces d'arrêt, cosses, bretelles, boulons, plaquette, manchons). Ce prix s'applique à l'ensemble.		
205	F et P Transformateur H61 100 kVA 15 kV/400 V	Ens	Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un Transformateur H61 50 kVA 15 kV/400 V ainsi que toute sujexion y compris les tests sur le banc d'essai, son immatriculation et accessoires de raccordement MT et BT (pinces d'arrêt, cosses, bretelles, boulons, plaquette, manchons). Ce prix s'applique à l'ensemble.		
206	F et P Transformateur H61 160 kVA 30 kV/400 V	Ens	Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un Transformateur H61 160 kVA 30 kV/400 V ainsi que toute sujexion y compris les tests sur le banc d'essai, son immatriculation et accessoires de raccordement MT et BT (pinces d'arrêt, cosses, bretelles, boulons, plaquette, manchons). Ce prix s'applique à l'ensemble.		
207	F et P Transformateur H61 160 kVA 15 kV/400 V	Ens	Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un Transformateur H61 50 kVA 15 kV/400 V ainsi que toute sujexion y compris les tests sur le banc d'essai, son immatriculation et accessoires de raccordement MT et BT (pinces d'arrêt, cosses, bretelles, boulons, plaquette, manchons). Ce prix s'applique à l'ensemble.		
208	F et P Équipement complet poste H61 50 kVA 30 kV/400 V	Ens	Ce prix rémunère l'équipement complet nécessaire à la pose et au raccordement au transformateur triphasé H61 50 kVA. Il inclut tous les accessoires ainsi que : 1) L'ensemble des accessoires de raccordement MT et BT (pinces d'arrêt, cosses, bretelles, boulons, plaquette, manchons) ; 2) la Fourniture et la Pose du disjoncteur HP 50 kVA simple sectionnement et tous les accessoires. Le prix s'applique à l'ensemble. Il ne comprend pas le transformateur ni le poteau.		
209	F et P Équipement complet poste H61 50 kVA 15 kV/400 V	Ens	Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un Transformateur H61 50 kVA 15 kV/400 V ainsi que toute sujexion y compris les tests sur le banc d'essai, son immatriculation et accessoires de raccordement MT et BT (pinces d'arrêt, cosses, bretelles, boulons, plaquette, manchons). Ce prix s'applique à l'ensemble.		
210	F et P Équipement complet poste H61 100 kVA 30 kV/400 V	Ens	Ce prix rémunère l'équipement complet nécessaire à la pose et au raccordement au transformateur triphasé H61 100 kVA. Il inclut tous les accessoires ainsi que : 1) l'ensemble des accessoires de raccordement MT et BT (pinces d'arrêt, cosses, bretelles, boulons, plaquette, manchons) ; 2) la Fourniture et la Pose du disjoncteur HP 100 kVA simple sectionnement et tous les accessoires. Le prix s'applique à l'ensemble. Il ne comprend pas le transformateur ni le poteau.		
211	F et P Équipement complet poste H61 100 kVA 15 kV/400 V	Ens	Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un Transformateur H61 50 kVA 30 kV/400 V ainsi que toute sujexion y compris les tests sur le banc d'essai, son immatriculation et accessoires de raccordement MT et BT (pinces d'arrêt, cosses, bretelles, boulons, plaquette, manchons). Ce prix		

			s'applique à l'ensemble.		
212	F et P Équipement complet poste H61 160 Kva 30 kV/400 V	Ens	Ce prix rémunère l'équipement complet nécessaire à la pose et au raccordement au transformateur triphasé H61 160 kVA. Il inclut tous les accessoires ainsi que : 1) l'ensemble des accessoires de raccordement MT et BT (pinces d'arrêt, cosses, bretelles, boulons, plaquette, manchons) ; 2) la Fourniture et la Pose du disjoncteur HP 160 kVA simple sectionnement et tous les accessoires. Le prix s'applique à l'ensemble. Il ne comprend pas le transformateur ni le poteau.		
213	F et P Équipement complet poste H61 160 kVA 15 kV/400 V	Ens	Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un Transformateur H61 50 kVA 30 kV/400 V ainsi que toute sujexion y compris les tests sur le banc d'essai, son immatriculation et accessoires de raccordement MT et BT (pinces d'arrêt, cosses, bretelles, boulons, plaquette, manchons). Ce prix s'applique à l'ensemble.		
214	MALT type B	Ens	Ce prix rémunère forfaitairement la réalisation d'une mise à la terre du transformateur y compris toute sujexion de pose ainsi tous les matériels et accessoires nécessaires à leur réalisation. Il est bien compris que la valeur de la résistance de la prise de terre obtenue devrait être conforme à la norme. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
215	Dépose et Repose Poste de transformateur existant	Fft	Ce prix rémunère la fourniture et la dépose et la repose d'un Transformateur H61 ainsi que toute sujexion y compris les tests sur le banc d'essai, son immatriculation et accessoires de raccordement MT et BT (pinces d'arrêt, cosses, bretelles, boulons, plaquette, manchons). Ce prix s'applique au forfait.		
216	F.P Ferrure support transformateur triphasé	Ens	Ce prix rémunère la fourniture et la pose de la ferrure support du transformateur triphasé. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
217	Travaux sous coupure	Ens	Ce prix rémunère les travaux sous coupure avec consignation. Il s'applique à l'ensemble.		
3	300. Ligne BT en câble préassemblé				
301	Études et piquetage	km	Ce prix rémunère toutes les études nécessaires au piquetage et la réalisation desdits piquetages avec repères inscrits sur les piquets, y compris les éléments du rapport comprenant les pièces graphiques et autres notes de calculs. Ce prix s'applique au kilomètre linéaire.		
302	Fouilles en terrain normal	m ³	Ce prix comprend l'extraction, le déchargement, le transport au lieu de dépôt agréé par l'Ingénieur du Marché Public. Dans ce prix, est compris : le compactage du fond de forme, la mise en profil, le dressage des talus, le réglage et la finition de la plate-forme et son compactage à 95% de l'OPM de façon à achever l'ouvrage en parfaite règle. Ce prix, qui s'entend toutes sujétions et aléas, s'applique au mètre cube (m ³) de déblai enlevé des zones purgées, ainsi qu'au compactage après implantation du support.		
303	Fouilles en terrain rocheux	m ³	Ce prix comprend l'extraction, le déchargement, le transport au lieu de dépôt agréé par l'Ingénieur du Marché Public. Dans ce prix, est compris : le compactage du fond de forme, la mise en profil, le dressage des talus, le réglage et la finition de la plate-forme et son compactage à 95% de l'OPM de façon à achever l'ouvrage en parfaite règle.		

			Ce prix, qui s'entend toutes sujétions et aléas, s'applique au mètre cube (m ³) de déblai enlevé des zones purgées, ainsi qu'au compactage après implantation du support.		
304	F et P Poteau en bois Classe D de 9 m/S	U	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau bois de toutes classes confondues en simple alignement.</p> <p>Ceci comprend :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) le poteau bois de 9m/S Classe D ; 2) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons et autres suivant le besoin) ; 3) le coaltar ou goudron pour badigeonnage en deux couches du pied du support sur une hauteur de 2,5m à partir de la base ; 4) la confection d'une fouille circulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm ; 5) les percements pour l'installation des armements. Ce prix s'applique à l'ensemble. 		
305	F et P Poteau en bois Classe D de 9 m/J	U	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau bois de toutes classes confondues en simple alignement. Ceci comprend :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) les 2 poteaux bois de 9m/S Classe D ; 2) l'ensemble des ferrures de pour jumeler les supports ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons et autres suivant le besoin) ; 4) le coaltar ou goudron pour badigeonnage en deux couches du pied du support sur une hauteur de 2,5m à partir de la base ; 5) la confection d'une fouille circulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm ; 6) les percements pour l'installation des armements. Ce prix s'applique à l'ensemble. 		
306	F et P Poteau en bois Classe D de 9 m/X	U	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau bois contrefiché en angle de 25° à 45° ou dérivation MT.</p> <p>Ceci comprend :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) les 2 poteaux bois de 9m/S Classe D ; 2) l'ensemble des ferrures de tête pour contreficher en acier galvanisé ; 3) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 4) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons et autres suivant le besoin) ; 5) le coaltar ou goudron pour badigeonnage en deux couches du pied du support sur une hauteur de 2,5m à partir de la base ; 6) la confection d'une fouille circulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm ; 7) les percements pour l'installation des armements. Ce prix s'applique à l'ensemble. 		
307	F et P Poteau en béton armé de 9m/300 daN	U	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton de 9m/300 daN. Ceci comprend :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) le poteau béton de 9m/300 daN ; 2) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; 		

			4) la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
308	F et P Poteau en béton armé de 9m/500 daN	U	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose du poteau béton de 9m/300 daN. Ceci comprend :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) le poteau béton de 9m/500 daN ; 2) l'ensemble des fixations (boulons, plaquettes) en acier galvanisé ; 3) les matériaux pour le calage (pierre sèche, moellons, béton et autres suivant le besoin) ; 4) la confection d'une fouille rectangulaire de profondeur supérieure ou égale à 10% de la hauteur du poteau + 50cm. Ce prix s'applique à l'ensemble. 		
309	Déroulage câble BT 4x25 mm ²	ml	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose du câble BT 4x25 mm². Il comprend notamment :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) la fourniture sur site ; 2) le déroulage ; 3) la fixation sur les armements. <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire (ml) et comprend éventuellement les dégagements éventuels d'obstacle, le chargement, le transport sur toutes distances, le déchargement en des lieux agréés par l'Ingénieur.</p> <p>Les quantités à prendre en compte seront les longueurs réelles.</p>		
310	Déroulage câble BT 3x50 mm ^{2+N}	ml	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose du câble BT 3x50 mm^{2+N}. Il comprend notamment :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) la fourniture sur site ; 2) le déroulage ; 3) la fixation sur les armements. <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire (ml) et comprend éventuellement les dégagements éventuels d'obstacle, le chargement, le transport sur toutes distances, le déchargement en des lieux agréés par l'Ingénieur. Les quantités à prendre en compte seront les longueurs réelles.</p>		
311	Déroulage câble BT 3x70 mm ^{2+N}	ml	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose du câble BT 3x70 mm^{2+N}. Il comprend notamment :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) la fourniture sur site ; 2) le déroulage ; 3) la fixation sur les armements. <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire (ml) et comprend éventuellement les dégagements éventuels d'obstacle, le chargement, le transport sur toutes distances, le déchargement en des lieux agréés par l'Ingénieur.</p>		
312	F et P Armement d'alignement BT	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un armement d'alignement BT ainsi toute sujexion et accessoires de pose. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
313	F et P Armement d'ancrege BT	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un armement d'ancrege BT ainsi toute sujexion et accessoires de pose. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
314	F et P Raccord de dérivation	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un raccord de dérivation BT ainsi toute sujexion et accessoires de pose. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
315	F et P Plaque N° +	Ens	Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un armement d'alignement BT ainsi toute sujexion et		

	Numérotation		accessoires de pose. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
316	F et P Capuchon d'extrémités rétractables	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose des capuchons d'extrémités rétractables rétractables y compris toutes sujétions. Ce prix s'applique à l'unité.		
317	MALT type C	Ens	Ce prix rémunère forfaitairement la réalisation d'une mise à la terre du neutre de la ligne BT y compris toute sujexion de pose ainsi tous les matériels et accessoires nécessaires à leur réalisation. Il est bien compris que la valeur de la résistance de la prise de terre obtenue devrait être conforme à la norme. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
318	Bétonnage de poteau en bois	U	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du béton pour le montage de poteau bois lorsque les circonstances l'exigent. Ce prix s'applique à l'unité.		
319	Prise en charge Touret	Ens	Ce prix rémunère la prise en charge des tourets de câble y compris toutes sujétions. Ce prix s'applique à l'ensemble.		
320	Dépose et Repose ligne BT existante	Fft	Ce prix rémunère la dépose et la pose d'une ligne basse tension existante y compris toutes sujétions. Ce prix s'applique au forfait.		
400	400. Branchements et éclairage public				Dépose et Repose ligne BT existante
401	F et P Branchement abonnement 220v/4-15A	Ens	Ce prix rémunère forfaitairement la réalisation de toutes les installations nécessaires pour le raccordement d'un ménage ou infrastructures socioéconomique. Cette opération est en liaison avec le concessionnaire de distribution d'électricité dans la zone du projet.		
402	F et P Éclairage public	Ens	Ce prix rémunère forfaitairement la réalisation de toutes les installations nécessaires pour l'éclairage public y compris toutes sujétions.		
500	500. PRESTATIONS DIVERSES Dans le cas d'un Appel d'offre à plusieurs Lot, les prestations divers peuvent être facturé pour chaque lot. Le bordereau des prix unitaires devra dans ce cas indiquer les prix appliqués.				
501	Installation et Plaques de chantier	Ens	Ce prix rémunère forfaitairement la réalisation de toutes les installations et aménagements que le soumissionnaire jugera nécessaire au bon déroulement du chantier et comprend notamment : 1) L'installation des plaques de chantier au début et à la fin de chaque tronçon de réseau électrique à construire ; 2) la préparation et l'aménagement des voies d'accès et des aires nécessaires à l'implantation des bâtiments, au stockage de matériaux, au stationnement du matériel ; 3) la construction des bâtiments de l'Entreprise : bureaux, ateliers, magasins, laboratoire de l'entreprise éventuellement, si nécessaire ; 4) la fourniture d'eau et d'électricité à ces installations et les liaisons radiophoniques et téléphoniques pendant la durée du chantier, si nécessaire ; 5) le gardiennage ;		

		<p>6) l'amenée du personnel nécessaire ;</p> <p>7) l'amenée et le repli de tout le matériel nécessaire à la réalisation du Marché Public ;</p> <p>8) les dispositions nécessaires au bon fonctionnement, à la signalisation et à la sécurité du chantier ;</p> <p>9) le déplacement total ou partiel de ces installations au cours du chantier ;</p> <p>10) le démontage et le repliement des installations à la réception provisoire ;</p> <p>11) L'établissement des plans d'exécution. L'entrepreneur donnera dans le dossier d'exécution les profils en long courants indiquant l'altimétrie des supports ;</p> <p>12) la remise en état des lieux après repliement ;</p> <p>13) et toutes sujétions de pose ;</p> <p>14) l'Entrepreneur devra minimiser les atteintes à l'environnement sur le site choisi et vis-à-vis des riverains immédiats, tant sur la surface utilisée (débroussaillement, arrachage d'arbustes ou d'arbres, écoulement des eaux, dépôts de déchets) qu'en profondeur (rupture ou pollution de la nappe phréatique) et il est tenu de réaliser, à la fin des travaux, tous les travaux nécessaires pour la remise en état du site utilisé. Le Maître d'œuvre sera chargé d'établir un procès-verbal constatant la remise en état du site avant la réception des travaux. Ce prix est forfaitaire et valable pour toute la durée du chantier, y compris s'il y a lieu pour le retard ou la prolongation des délais. Un solde du montant (10%) dû sera gardé par le Maître d'Ouvrage comme caution jusqu'au démontage complet des installations et la remise en état des lieux.</p>			
502	Abattage et élagage	Fft	Ce prix rémunère l'abattage des arbres quelle que soit la circonférence. Il comprend : 1) l'abattage, l'élagage, 2) le dessouchage et le comblement de l'excavation, 3) l'évacuation des débris végétaux dans un lieu agréé par l'Ingénieur. Ce prix comprend l'aménagement du lieu de dépôt agréé par l'Ingénieur. Les arbres à prendre en compte sont ceux indiqués sur ordre de l'Ingénieur. Ce prix, qui s'entend toutes sujétions et aléas, s'applique au kilomètre linéaire.		
503	Déplacement des équipes	Fft	Ce prix rémunère forfaitairement le déplacement des équipes vers les différents sites des travaux ainsi que leur retour.		
504	Transport et manutention des poteaux	Fft	Ce prix rémunère le transport des poteaux de l'usine de traitement/fabrication à la base de chantier. Il s'applique à l'ensemble.		
505	Transport et manutention des autres matériels	Fft	Ce prix rémunère le chargement, le transport sur toutes distances, la manutention et le déchargement à proximité des travaux, en des lieux agréés par l'Ingénieur du Marché Public, mais il ne comprend pas le transport des poteaux bois. Ce prix s'applique à l'ensemble.		



MAITRE D'OUVRAGE :
**DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE DE L'ÉLECTRIFICATION
RURALE (AER)**

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

AVIS D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° _____/AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU _____ 2025
POUR L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE
RÉHABILITATION ET DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET
ÉLECTRIQUE DANS SIX RÉGIONS DU CAMEROUN (CENTRE, SUD,
EST, NORD, NORD-OUEST ET OUEST).

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

PIÈCE N°7 : CADRE DU DÉTAIL QUANTITATIF ET ESTIMATIF (DQE)



MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE DE L'ÉLECTRIFICATION RURALE
(AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° _____ /AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU _____ 2025
POUR L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE
RÉHABILITATION ET DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE
DANS SIX RÉGIONS DU CAMEROUN (CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-
OUEST ET OUEST).

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

PIÈCE N°7.1 : CADRE DU DÉTAIL QUANTITATIF ET ESTIMATIF – LOT 1

**LOT 1 : Projet de l'Électrification pour la réhabilitation et l'extension les réseau MT et BT de la localité de Meba
Megoé Yemsoa I, arrondissement d'Obala, département de la Lékié, région du Centre.**

N° poste	FOURNITURES/TRAVAUX	Qté	Uté	Prix Unitaire (XAF)	Prix Total (XAF)
100	100. Ligne MT				
101	Études et piquetage	5,820	km		
102	Fouilles en terrain normal	156,30	m ³		
105	Fet P poteau béton armé 11m/500 dan	15	U		
111	Fet P poteau béton armé 12m/500 dan	01	U		
128	F et P poteau en bois classe D 11m/S	53	U		
165	F et P Console de tête	68,00	U		
166	F et P Tige renforcée	0,00	U		
167	F et P Isolateur rigide	68,00	U		
168	F et P Chaîne d'ancrage à 2 éléments	0,00	U		
169	F et P Chaîne d'ancrage à 3 éléments	33,00	U		
170	F et P Chaîne d'ancrage à 4 éléments	0,00	U		
171	F et P Pince d'ancrage MT	33,00	U		
172	F et P Fer U pour ancrage	33,00	U		
173	F et P C/C à expulsion	2,00	U		
174	F et P Parafoudre 27 kV	0,00	U		
175	F et P Parafoudre 36 kV	1,00	U		
176	Confection bretelle de dérivation MT	1,00	U		
177	F et P Bras Incliné Simple (BIS)	2,00	U		
178	Déroulage câble Alu 34,4 mm ²	6 115,00	ml		
179	Déroulage câble Alu 54,6 mm ²	0,00	ml		
180	Déroulage câble Alu 93,3 mm ²	0,00	ml		
181	F et P Plaque N° + Numérotation	70,00	U		
182	F et P Plaque DM	70,00	U		
	Sous total 100				
200	200. Poste de transformation MT/BT H61				
201	F et P Transformateur H61 25 kVA 17,32 kV/230 V	1,00	U		
219	MALT type B	1,00	Ens		
220	Dépose et Repose Poste de transformation existant	0,00	Fft		
221	Travaux sous coupure	1,00	Ens		
	Sous total 200				
300	300. Ligne BT en Câble préassemblé				
301	Études et piquetage	2,902	km		

N° poste	FOURNITURES/TRAVAUX	Qté	Uté	Prix Unitaire (XAF)	Prix Total (XAF)
302	Fouilles en terrain normal	99,60	m ³		
303	Fouilles en terrain rocheux	0,00	m ³		
304	F et P Poteau en bois Classe D de 9 m/S	26,00	U		
305	F et P Poteau en bois Classe D de 9 m/J	0,00	U		
306	F et P Poteau en bois Classe D de 9 m/X	0,00	U		
307	F et P Poteau en béton armé de 9m/300 daN	11,00	U		
308	F et P Poteau en béton armé de 9m/500 daN	0,00	U		
309	Déroulage câble BT 4x25 mm ²	3 050,00	ml		
313	F et P Armement d'alignement BT	26,00	U		
314	F et P Armement d'ancrage BT	15,00	U		
315	F et P Raccord de dérivation	8,00	U		
316	F et P Plaque N° + Numérotation	38,00	U		
317	F et P Capuchon d'extrémités rétractables	12,00	U		
318	MALT type C	12,00	U		
319	Bétonnage de poteau en bois	0,00	U		
320	Dépose et Repose ligne BT existante	0,00	Fft		
	Sous total 300				
400	400. Branchements et éclairage public				
401	F et P Branchement standard	5,00	U		
402	F et P Eclairage public	0,00	U		
	Sous total 400				
500	500. Prestations diverses				
501	Installation et plaques de chantier	1,00	Fft		
502	Abattage et élagage	0,50	Fft		
503	Déplacement des équipes	1,00	Fft		
504	Transport et manutention des poteaux	1,00	Fft		
505	Transport et manutention des autres matériels	1,00	Fft		
	Sous total 500				
	TOTAL GÉNÉRAL H.TVA				
	TVA				
	TOTAL GÉNÉRAL TTC				

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie

AGENCE DE L'ÉLECTRIFICATION RURALE

DIRECTION GÉNÉRALE



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace - Work - Fatherland

RURAL ELECTRIFICATION AGENCY

HEAD OFFICE

MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE DE L'ÉLECTRIFICATION RURALE (AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° _____ /AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU _____ 2025 POUR
L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION ET DU
RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SIX RÉGIONS DU CAMEROUN
(CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-OUEST ET OUEST).

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

PIÈCE N°7.2 : CADRE DU DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF – LOT 2

LOT 2 : Projet de l'Électrification pour l'électrification par extension du réseau MT et BT de la localité de Ngok, arrondissement de Mbamkomo, département de Mefou et Akono, région du Centre.

N° poste	FOURNITURES/TRAVAUX	Qté	Uté	Prix Unitaire (XAF)	Prix Total (XAF)
100	100. Ligne MT				
101	Études et piquetage	0,500	km		
102	Fouilles en terrain normal	57,30	m ³		
103	Fouilles en terrain rocheux	0,00	m ³		
104	F et P Poteau en béton armé 11m/300 daN	7,00	U		
146	F et P Poteau métallique 12m/500 daN	1,00	U		
165	F et P Console de tête	7,00	U		
166	F et P Tige renforcée	10,00	U		
167	F et P Isolateur rigide	17,00	U		
168	F et P Chaîne d'ancrage à 2 éléments	0,00	U		
169	F et P Chaîne d'ancrage à 3 éléments	10,00	U		
170	F et P Chaîne d'ancrage à 4 éléments	0,00	U		
171	F et P Pince d'ancrage MT	10,00	U		
172	F et P Fer U pour ancrage	10,00	U		
173	F et P C/C à expulsion	3,00	U		
174	F et P Parafoudre 27 kV	0,00	U		
175	F et P Parafoudre 36 kV	3,00	U		
176	Confection bretelle de dérivation MT	1,00	U		
177	F et P Bras Incliné Simple (BIS)	3,00	U		
178	Déroulage câble Alu 34,4 mm ²	1 575,00	ml		
179	Déroulage câble Alu 54,6 mm ²	0,00	ml		
180	Déroulage câble Alu 93,3 mm ²	0,00	ml		
181	F et P Plaque N° + Numérotation	9,00	U		
182	F et P Plaque DM	9,00	U		
183	F et P IACM 36 kV	1,00	U		
184	F et P IACM 24 kV	0,00	U		
185	MALT des masses IACM	1,00	Ens		
186	Plate-forme de manœuvre IACM	1,00	U		
187	Bétonnage de poteau en bois	0,00	U		
188	MALT poteau métallique	1,00	Ens		
	Sous total 100				
200	200. Poste de transformation MT/BT H61				
207	F et P Transformateur H61 160 kVA 30 kV/400 V	1,00	U		
215	F et P Equipement complet poste H61 160 kVA 30 kV/400 V	1,00	U		
219	MALT type B	1,00	Ens		
220	Dépose et Repose Poste de transformation existant	0,00	Fft		

N° poste	FOURNITURES/TRAVAUX	Qté	Uté	Prix Unitaire (XAF)	Prix Total (XAF)
221	Travaux sous coupure	1,00	Ens		
	Sous total 200				
300	300. Ligne BT en Câble préassemblé				
301	Études et piquetage	0,360	km		
302	Fouilles en terrain normal	69,60	m ³		
307	F et P Poteau en béton armé de 9m/300 daN	10,00	U		
308	F et P Poteau en béton armé de 9m/500 daN	0,00	U		
309	Déroulage câble BT 4x25 mm ²	0,00	ml		
310	Déroulage câble BT 3x50 mm ² +N	380,00	ml		
313	F et P Armement d'alignement BT	11,00	U		
314	F et P Armement d'ancrage BT	6,00	U		
315	F et P Raccord de dérivation	16,00	U		
316	F et P Plaque N° + Numérotation	10,00	U		
317	F et P Capuchon d'extrémités rétractables	12,00	U		
318	MALT type C	7,00	U		
319	Bétonnage de poteau en bois	0,00	U		
320	Dépose et Repose ligne BT existante	0,00	Fft		
	Sous total 300				
400	400. Branchements et éclairage public				
401	F et P Branchement standard	10,00	U		
402	F et P Eclairage public	1	U		
	Sous total 400				
500	500. Prestations diverses				
501	Installation et plaques de chantier	1,00	Fft		
502	Abattage et élagage	0,00	Fft		
503	Déplacement des équipes	1,00	Fft		
504	Transport et manutention des poteaux	1,00	Fft		
505	Transport et manutention des autres matériels	1,00	Fft		
	Sous total 500				
	TOTAL GÉNÉRAL H.TVA				
	TVA				
	TOTAL GÉNÉRAL TTC				



MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE DE L'ÉLECTRIFICATION RURALE (AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° ____ /AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU _____ 2025 POUR
L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION ET DU
RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SIX RÉGIONS DU CAMEROUN
(CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-OUEST ET OUEST).

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

PIÈCE N°7.3 : CADRE DU DÉTAIL QUANTITATIF ET ESTIMATIF - LOT 3

LOT 3 : Projet de l'Électrification pour l'électrification par extension du réseau MT et BT de la localité de Bizeh, arrondissement de Diang, département de Lom et Djerem, région de l'Est.

N° poste	FOURNITURES/TRAVAUX	Qté	Uté	Prix Unitaire (XAF)	Prix Total (XAF)
100	100. Ligne MT				
101	Études et piquetage	0,09	km		
102	Fouilles en terrain normal	0,88	m ³		
160	F et P Traverse bois 2400x100x100	3,00	U		
161	F et P Traverse bois 3400x100x100	0,00	U		
161	F et P Nappe voute rigide NV1	0,00	U		
162	F et P HERS 2,4 m	0,00	U		
163	F et P HERS 3,0 m	0,00	U		
164	F et P Montant fer plat 760x30x60	0,00	U		
165	F et P Console de tête	1,00	U		
166	F et P Tige renforcée	0,00	U		
167	F et P Isolateur rigide	1,00	U		
168	F et P Chaîne d'ancrage à 2 éléments	0,00	U		
169	F et P Chaîne d'ancrage à 3 éléments	6,00	U		
170	F et P Chaîne d'ancrage à 4 éléments	6,00	U		
171	F et P Pince d'ancrage MT	12,00	U		
172	F et P Fer U pour ancrage	12,00	U		
173	F et P C/C à expulsion	3,00	U		
174	F et P Parafoudre 27 kV	3,00	U		
175	F et P Parafoudre 36 kV	0,00	U		
176	Confection bretelle de dérivation MT	1,00	U		
177	F et P Bras Incliné Simple (BIS)	3,00	U		
178	Déroulage câble Alu 34,4 mm ²	280,00	ml		
179	Déroulage câble Alu 54,6 mm ²	0,00	ml		
180	Déroulage câble Alu 93,3 mm ²	0,00	ml		
181	F et P Plaque N° + Numérotation	2,00	U		
182	F et P Plaque DM	2,00	U		
183	F et P IACM 36 kV	1,00	U		
184	F et P IACM 24 kV	0,00	U		
185	MALT des masses IACM	1,00	Ens		
186	Plate-forme de manœuvre IACM	1,00	U		
197	Dépose et Repose ligne MT existante	1,00	Fft		
	Sous total 100				
200	200. Poste de transformation MT/BT H61				
204	F et P Transformateur H61 50 kVA 15 kV/400 V	1,00	U		
212	F et P Equipement complet poste H61 50 kVA 15 kV/400 V	1,00	U		
218	F et P Equipement complet poste H61 250 kVA 15 kV/400 V	0,00	U		

N° poste	FOURNITURES/TRAVAUX	Qté	Uté	Prix Unitaire (XAF)	Prix Total (XAF)
219	MALT type B	1,00	Ens		
220	Dépose et Repose Poste de transformation existant	1,00	Fft		
221	Travaux sous coupure	1,00	Ens		
Sous total 200					
300	300. Ligne BT en Câble préassemblé				
301	Études et piquetage	1,12	km		
302	Fouilles en terrain normal	11,02	m ³		
307	F et P Poteau en béton armé de 9m/300 daN	19,00	U		
308	F et P Poteau en béton armé de 9m/500 daN	6,00	U		
309	Déroulage câble BT 4x25 mm ²	0,00	ml		
310	Déroulage câble BT 3x50 mm ² +N	1 152,57	ml		
311	Déroulage câble BT 3x70 mm ² +N	0,00	ml		
312	Déroulage câble BT 3x93 mm ² +N	0,00	ml		
313	F et P Armement d'alignement BT	19,00	U		
314	F et P Armement d'ancrage BT	12,00	U		
315	F et P Raccord de dérivation	13,00	U		
316	F et P Plaque N° + Numérotation	25,00	U		
317	F et P Capuchon d'extrémités rétractables	18,00	U		
318	MALT type C	7,00	U		
319	Bétonnage de poteau en bois	0,00	U		
320	Dépose et Repose ligne BT existante	0,00	Fft		
Sous total 300					
400	400. Branchements et éclairage public				
401	F et P Branchement standard	10,00	U		
402	F et P Éclairage public	3,00	U		
Sous total 400					
500	500. Prestations diverses				
501	Installation et plaques de chantier	1,00	Fft		
502	Abattage et élagage	1,00	Fft		
503	Déplacement des équipes	1,00	Fft		
504	Transport et manutention des poteaux	1,00	Fft		
505	Transport et manutention des autres matériels	1,00	Fft		
Sous total 500					
TOTAL GÉNÉRAL H.TVA					
TVA					
TOTAL GÉNÉRAL TTC					



MAITRE D'OUVRAGE :
**DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE DE L'ÉLECTRIFICATION RURALE
(AER)**

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° ____/AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU _____ 2025 POUR
L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION
ET DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SIX
RÉGIONS DU CAMEROUN (CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-OUEST ET
OUEST).

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

PIÈCE N°7.5 : CADRE DU DÉTAIL QUANTITATIF ET ESTIMATIF - LOT 4

LOT 5 : Projet d'Électrification par extension réseau MT et BT dans la localité de Badessi 1 et 2, arrondissement de Gaschiga, département de la Benoué, région du Nord.

N° poste	FOURNITURES/TRAVAUX	Qté	Uté	Prix Unitaire (XAF)	Prix Total (XAF)
100	100. Ligne MT				
101	Études et piquetage	8,50	km		
102	Fouilles en terrain normal	45,25	m ³		
103	Fouilles en terrain rocheux	0,00	m ³		
104	F et P Poteau en béton armé 11m/300 daN	64,00	U		
105	F et P Poteau en béton armé 11m/500 daN	10,00	U		
106	F et P Poteau en béton armé 11m/800 daN	1,00	U		
107	F et P Poteau en béton armé 11m/1000 daN	0,00	U		
108	F et P Poteau en béton armé 11m/1250 daN	0,00	U		
109	F et P Poteau en béton armé 11m/1600 daN	0,00	U		
110	F et P Poteau en béton armé 12m/300 daN	4,00	U		
111	F et P Poteau en béton armé 12m/500 daN	6,00	U		
165	F et P Console de tête	80,00	U		
166	F et P Tige renforcée	0,00	U		
167	F et P Isolateur rigide	80,00	U		
168	F et P Chaîne d'ancrage à 2 éléments	0,00	U		
169	F et P Chaîne d'ancrage à 3 éléments	34,00	U		
170	F et P Chaîne d'ancrage à 4 éléments	0,00	U		
171	F et P Pince d'ancrage MT	34,00	U		
172	F et P Fer U pour ancrage	34,00	U		
173	F et P C/C à expulsion	2,00	U		
174	F et P Parafoudre 27 kV	0,00	U		
175	F et P Parafoudre 36 kV	1,00	U		
176	Confection bretelle de dérivation MT	1,00	U		
177	F et P Bras Incliné Simple (BIS)	1,00	U		
178	Déroulage câble Alu 34,4 mm ²	0,00	ml		
179	Déroulage câble Alu 54,6 mm ²	8 925,00	ml		
180	Déroulage câble Alu 93,3 mm ²	0,00	ml		
181	F et P Plaque N° + Numérotation	85,00	U		
182	F et P Plaque DM	85,00	U		
	Sous total 100				
200	200. Poste de transformation MT/BT H61				
201	F et P Transformateur H61 25 kVA 17,32 kV/230 V	1,00	U		
219	MALT type B	1,00	Ens		
220	Dépose et Repose Poste de transformation existant	0,00	Fft		
221	Travaux sous coupure	1,00	Ens		

N° poste	FOURNITURES/TRAVAUX	Qté	Uté	Prix Unitaire (XAF)	Prix Total (XAF)
	Sous total 200				
300	300. Ligne BT en Câble préassemblé				
301	Études et piquetage	1,85	km		
302	Fouilles en terrain normal	16,78	m ³		
307	F et P Poteau en béton armé de 9m/300 daN	29,00	U		
308	F et P Poteau en béton armé de 9m/500 daN	8,00	U		
309	Déroulage câble BT 4x25 mm ²	1 937,25	ml		
313	F et P Armement d'alignement BT	29,00	U		
314	F et P Armement d'ancrage BT	17,00	U		
315	F et P Raccord de dérivation	3,00	U		
316	F et P Plaque N° + Numérotation	37,00	U		
317	F et P Capuchon d'extrémités retractables	8,00	U		
318	MALT type C	7,00	U		
319	Bétonnage de poteau en bois	0,00	U		
320	Dépose et Repose ligne BT existante	0,00	Fft		
	Sous total 300				
400	400. Branchements et éclairage public				
401	F et P Branchement standard	10,00	U		
402	F et P Eclairage public	0,00	U		
	Sous total 400				
500	500. Prestations diverses				
501	Installation et plaques de chantier	1,00	Fft		
502	Abattage et élagage	1,00	Fft		
503	Déplacement des équipes	1,00	Fft		
504	Transport et manutention des poteaux	2,00	Fft		
505	Transport et manutention des autres matériels	1,00	Fft		
	Sous total 500				
	TOTAL GÉNÉRAL H.TVA				
	TVA				
	TOTAL GÉNÉRAL TTC				

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix - Travail - Patrie

AGENCE D'ÉLECTRIFICATION RURALE

DIRECTION GÉNÉRALE



REPUBLIC OF CAMEROON

Peace - Work - Fatherland

RURAL ELECTRIFICATION AGENCY

HEAD OFFICE

MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE DE L'ÉLECTRIFICATION RURALE
(AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° _____ /AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU _____ 2025 POUR
L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION ET
DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SIX RÉGIONS DU
CAMEROUN (CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-OUEST ET OUEST).

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

PIÈCE N°7.6 : CADRE DU DÉTAIL QUANTITATIF ET ESTIMATIF - LOT 5

LOT 6 : Projet de l'Électrification pour la réhabilitation et l'électrification par extension du réseau MT et BT de l'axe Bamunkumbit-Baligansin-Bafanji, arrondissement de Balikumbat, département de Ngo-Ketunjia, région du Nord-Ouest.

N° poste	FOURNITURES/TRAVAUX	Qté	Uté	Prix Unitaire (XAF)	Prix Total (XAF)
100	100. Ligne MT				
101	Études et piquetage	11,050	km		
102	Fouilles en terrain normal	178,40	m ³		
128	F et P Poteau en bois Classe D de 11 m/S	101,00	U		
129	F et P Poteau en bois Classe D de 11 m/J	16,00	U		
165	F et P Console de tête	117,00	U		
166	F et P Tige renforcée	0,00	U		
167	F et P Isolateur rigide	117,00	U		
168	F et P Chaîne d'ancrage à 2 éléments	0,00	U		
169	F et P Chaîne d'ancrage à 3 éléments	38,00	U		
170	F et P Chaîne d'ancrage à 4 éléments	0,00	U		
171	F et P Pince d'ancrage MT	38,00	U		
172	F et P Fer U pour ancrage	38,00	U		
173	F et P C/C à expulsion	4,00	U		
174	F et P Parafoudre 27 kV	2,00	U		
175	F et P Parafoudre 36 kV	0,00	U		
176	Confection bretelle de dérivation MT	2,00	U		
177	F et P Bras Incliné Simple (BIS)	4,00	U		
178	Déroulage câble Alu 34,4 mm ²	11 602,00	ml		
179	Déroulage câble Alu 54,6 mm ²	0,00	ml		
180	Déroulage câble Alu 93,3 mm ²	0,00	ml		
181	F et P Plaque N° + Numérotation	117,00	U		
182	F et P Plaque DM	117,00	U		
	Sous total 100				
200	200. Poste de transformation MT/BT H61				
201	F et P Transformateur H61 25 kVA 17,32 kV/230 V	2,00	U		
219	MALT type B	21,00	Ens		
220	Dépose et Repose Poste de transformation existant	15,00	Fft		
221	Travaux sous coupure	0,00	Ens		
	Sous total 200				
300	300. Ligne BT en Câble préassemblé				
301	Études et piquetage	2,210	km		
302	Fouilles en terrain normal	98,30	m ³		
303	Fouilles en terrain rocheux	0,00	m ³		

N° poste	FOURNITURES/TRAVAUX	Qté	Uté	Prix Unitaire (XAF)	Prix Total (XAF)
304	F et P Poteau en bois Classe D de 9 m/S	40,00	U		
305	F et P Poteau en bois Classe D de 9 m/J	5,00	U		
306	F et P Poteau en bois Classe D de 9 m/X	0,00	U		
307	F et P Poteau en béton armé de 9m/300 daN	0,00	U		
308	F et P Poteau en béton armé de 9m/500 daN	0,00	U		
309	Déroulage câble BT 4x25 mm ²	2 330,00	ml		
310	Déroulage câble BT 3x50 mm ² +N	0,00	ml		
311	Déroulage câble BT 3x70 mm ² +N	0,00	ml		
312	Déroulage câble BT 3x93 mm ² +N	0,00	ml		
313	F et P Armement d'alignement BT	50,00	U		
314	F et P Armement d'ancrage BT	26,00	U		
315	F et P Raccord de dérivation	22,00	U		
316	F et P Plaque N° + Numérotation	45,00	U		
317	F et P Capuchon d'extrémités rétractables	28,00	U		
318	MALT type C	16,00	U		
319	Bétonnage de poteau en bois	0,00	U		
320	Dépose et Repose ligne BT existante	0,00	Fft		

Sous total 300

400 400. Branchements et éclairage public

401	F et P Branchement standard	12,00	U		
402	F et P Eclairage public	0,00	U		

Sous total 400

500 500. Prestations diverses

501	Installation et plaques de chantier	1,00	Fft		
502	Abattage et élagage	1,00	Fft		
503	Déplacement des équipes	1,00	Fft		
504	Transport et manutention des poteaux	3,00	Fft		
505	Transport et manutention des autres matériels	1,00	Fft		

Sous total 500

TOTAL GÉNÉRAL H.TVA

TVA

TOTAL GÉNÉRAL TTC



MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE DE L'ÉLECTRIFICATION RURALE
(AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° _____ /AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU _____ 2025 POUR
L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION
ET DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SIX
RÉGIONS DU CAMEROUN (CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-OUEST ET
OUEST).

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

PIÈCE N°7.7 : CADRE DU DÉTAIL QUANTITATIF ET ESTIMATIF - LOT 6

LOT 7 : Projet d'Électrification pour l'électrification par extension du réseau MT et BT de la localité de Ntehfeki, arrondissement de Bamenda 3, département de Mezam, région du Nord-Ouest.

N° poste	FOURNITURES/TRAVAUX	Qté	Uté	Prix Unitaire (XAF)	Prix Total (XAF)
100	100. Ligne MT				
101	Études et piquetage	0,700	km		
102	Fouilles en terrain normal	0,00	m ³		
103	Fouilles en terrain rocheux	0,00	m ³		
104	F et P Poteau en béton armé 11m/300 daN	3,00	U		
111	F et P Poteau en béton armé 12m/500 daN	4,00	U		
112	F et P Poteau en béton armé 12m/800 daN	1,00	U		
161	F et P Nappe voute rigide NV1	3,00	U		
162	F et P HERs 2,4 m	5,00	U		
163	F et P HERs 3,0 m	0,00	U		
164	F et P Montant fer plat 760x30x60	0,00	U		
165	F et P Console de tête	8,00	U		
166	F et P Tige renforcée	6,00	U		
167	F et P Isolateur rigide	14,00	U		
168	F et P Chaîne d'ancrage à 2 éléments	0,00	U		
169	F et P Chaîne d'ancrage à 3 éléments	9,00	U		
170	F et P Chaîne d'ancrage à 4 éléments	6,00	U		
171	F et P Pince d'ancrage MT	15,00	U		
172	F et P Fer U pour ancrage	15,00	U		
173	F et P C/C à expulsion	3,00	U		
174	F et P Parafoudre 27 kV	3,00	U		
175	F et P Parafoudre 36 kV	0,00	U		
176	Confection bretelle de dérivation MT	1,00	U		
177	F et P Bras Incliné Simple (BIS)	3,00	U		
178	Déroulage câble Alu 34,4 mm ²	3 000,00	ml		
179	Déroulage câble Alu 54,6 mm ²	0,00	ml		
180	Déroulage câble Alu 93,3 mm ²	0,00	ml		
181	F et P Plaque N° + Numérotation	8,00	U		
182	F et P Plaque DM	8,00	U		
183	F et P IACM 36 kV	1,00	U		
184	F et P IACM 24 kV	0,00	U		
185	MALT des masses IACM	1,00	Ens		
	Sous total 100				
200	200. Poste de transformation MT/BT H61				
201	F et P Transformateur H61 25 kVA 17,32 kV/230 V	0,00	U		
202	F et P Transformateur H61 50 kVA 17,32 kV/230 V	0,00	U		
203	F et P Transformateur H61 50 kVA 30 kV/400 V	0,00	U		

N° poste	FOURNITURES/TRAVAUX	Qté	Uté	Prix Unitaire (XAF)	Prix Total (XAF)
204	F et P Transformateur H61 50 kVA 15 kV/400 V	0,00	U		
205	F et P Transformateur H61 100 kVA 30 kV/400 V	1,00	U		
213	F et P Equipement complet poste H61 100 kVA 30 kV/400 V	1,00	U		
219	MALT type B	1,00	Ens		
	Sous total 200				
300	300. Ligne BT en Câble préassemblé				
301	Études et piquetage	0,300	km		
302	Fouilles en terrain normal	43,50	m ³		
307	F et P Poteau en béton armé de 9m/300 daN	3,00	U		
308	F et P Poteau en béton armé de 9m/500 daN	0,00	U		
309	Déroulage câble BT 4x25 mm ²	0,00	ml		
310	Déroulage câble BT 3x50 mm ² +N	200,00	ml		
311	Déroulage câble BT 3x70 mm ² +N	0,00	ml		
312	Déroulage câble BT 3x93 mm ² +N	0,00	ml		
313	F et P Armement d'alignement BT	4,00	U		
314	F et P Armement d'ancrage BT	3,00	U		
315	F et P Raccord de dérivation	8,00	U		
316	F et P Plaque N° + Numérotation	3,00	U		
317	F et P Capuchon d'extrémités rétractables	0,00	U		
318	MALT type C	2,00	U		
	Sous total 300				
400	400. Branchements et éclairage public				
401	F et P Branchement standard	10,00	U		
402	F et P Eclairage public	0,00	U		
	Sous total 400				
500	500. Prestations diverses				
501	Installation et plaques de chantier	1,00	Fft		
502	Abattage et élagage	0,00	Fft		
503	Déplacement des équipes	1,00	Fft		
504	Transport et manutention des poteaux	1,00	Fft		
505	Transport et manutention des autres matériels	1,00	Fft		
	Sous total 500				
	TOTAL GÉNÉRAL H.TVA				
	TVA				
	TOTAL GÉNÉRAL TTC				



MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE D'ÉLECTRIFICATION RURALE (AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° _____ /AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU _____ 2025
**POUR L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE
RÉHABILITATION ET DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE
DANS SEPT RÉGIONS DU CAMEROUN (CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-
OUEST ET OUEST).**

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

PIÈCE N°7.8 : CADRE DU DÉTAIL QUANTITATIF ET ESTIMATIF - LOT 7

LOT 8 : Projet de l'Électrification pour les travaux de réhabilitation du réseau MT amont et de l'électrification de la localité de Bamenkombo, arrondissement de Mbouda, département de Bamboutos, région de l'Ouest.

N° poste	FOURNITURES/TRAVAUX	Qté	Uté	Prix Unitaire (XAF)	Prix Total (XAF)
100	100. Ligne MT				
101	Études et piquetage	3,930	km		
102	Fouilles en terrain normal	98,90	m ³		
103	Fouilles en terrain rocheux	0,00	m ³		
104	F et P Poteau en béton armé 11m/300 daN	25,00	U		
105	F et P Poteau en béton armé 11m/500 daN	11,00	U		
112	F et P Poteau en béton armé 12m/800 daN	1,00	U		
165	F et P Console de tête	27,00	U		
166	F et P Tige renforcée	0,00	U		
167	F et P Isolateur rigide	27,00	U		
168	F et P Chaîne d'ancrage à 2 éléments	0,00	U		
169	F et P Chaîne d'ancrage à 3 éléments	19,00	U		
170	F et P Chaîne d'ancrage à 4 éléments	0,00	U		
171	F et P Pince d'ancrage MT	19,00	U		
172	F et P Fer U pour ancrage	19,00	U		
173	F et P C/C à expulsion	2,00	U		
174	F et P Parafoudre 27 kV	0,00	U		
175	F et P Parafoudre 36 kV	1,00	U		
176	Confection bretelle de dérivation MT	1,00	U		
177	F et P Bras Incliné Simple (BIS)	2,00	U		
178	Déroulage câble Alu 34,4 mm ²	2 000,00	ml		
179	Déroulage câble Alu 54,6 mm ²	0,00	ml		
180	Déroulage câble Alu 93,3 mm ²	0,00	ml		
181	F et P Plaque N° + Numérotation	67,00	U		
182	F et P Plaque DM	67,00	U		
197	Dépose et Repose ligne MT existante	1,00	Fft		
	Sous total 100				
200	200. Poste de transformation MT/BT H61				
201	F et P Transformateur H61 25 kVA 17,32 kV/230 V	1,00	U		
219	MALT type B	1,00	Ens		
220	Dépose et Repose Poste de transformation existant	0,00	Fft		
221	Travaux sous coupure	1,00	Ens		
	Sous total 200				
300	300. Ligne BT en Câble préassemblé				

N° poste	FOURNITURES/TRAVAUX	Qté	Uté	Prix Unitaire (XAF)	Prix Total (XAF)
301	Études et piquetage	1,530	km		
302	Fouilles en terrain normal	21,40	m ³		
303	Fouilles en terrain rocheux	0,00	m ³		
304	F et P Poteau en bois Classe D de 9 m/S	13,00	U		
307	F et P Poteau en béton armé de 9m/300 daN	15,00	U		
308	F et P Poteau en béton armé de 9m/500 daN	5,00	U		
311	Déroulage câble BT 3x70 mm ² +N	1 605,00	ml		
312	Déroulage câble BT 3x93 mm ² +N	0,00	ml		
313	F et P Armement d'alignement BT	32,00	U		
314	F et P Armement d'ancrage BT	21,00	U		
315	F et P Raccord de dérivation	12,00	U		
316	F et P Plaque N° + Numérotation	38,00	U		
317	F et P Capuchon d'extrémités rétractables	16,00	U		
318	MALT type C	10,00	U		
Sous total 300					
400	400. Branchements et éclairage public				
401	F et P Branchement standard	5,00	U		
402	F et P Eclairage public	0,00	U		
Sous total 400					
500	500. Prestations diverses				
501	Installation et plaques de chantier	1,00	Fft		
502	Abattage et élagage	1,00	Fft		
503	Déplacement des équipes	1,00	Fft		
504	Transport et manutention des poteaux	1,00	Fft		
505	Transport et manutention des autres matériels	1,00	Fft		
Sous total 500					
TOTAL GÉNÉRAL H.TVA					
TVA					
TOTAL GÉNÉRAL TTC					



MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE D'ÉLECTRIFICATION RURALE (AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° ____ /AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU _____ 2025 POUR
L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION
ET DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SIX
RÉGIONS DU CAMEROUN (CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-OUEST ET
OUEST)..

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

PIÈCE N°7.9 : CADRE DU DÉTAIL QUANTITATIF ET ESTIMATIF - LOT 8

LOT 9 : Projet de l'Électrification pour les travaux de réhabilitation du réseau MT amont et extension du réseau BT de la localité de Kaa'ka Bangou, arrondissement de Bangou, département de Haut-Plateau, région de l'Ouest.

N° poste	FOURNITURES/TRAVAUX	Qté	Uté	Prix Unitaire (XAF)	Prix Total (XAF)
100	100. Ligne MT				
101	Études et piquetage	2,300	km		
102	Fouilles en terrain normal	45,80	m ³		
103	Fouilles en terrain rocheux	0,00	m ³		
104	F et P Poteau en béton armé 11m/300 daN	15,00	U		
105	F et P Poteau en béton armé 11m/500 daN	8,00	U		
165	F et P Console de tête	20,00	U		
166	F et P Tige renforcée	0,00	U		
167	F et P Isolateur rigide	20,00	U		
168	F et P Chaîne d'ancrage à 2 éléments	0,00	U		
169	F et P Chaîne d'ancrage à 3 éléments	12,00	U		
170	F et P Chaîne d'ancrage à 4 éléments	1,00	U		
171	F et P Pince d'ancrage MT	13,00	U		
172	F et P Fer U pour ancrage	13,00	U		
173	F et P C/C à expulsion	1,00	U		
174	F et P Parafoudre 27 kV	0,00	U		
175	F et P Parafoudre 36 kV	0,00	U		
176	Confection bretelle de dérivation MT	1,00	U		
177	F et P Bras Incliné Simple (BIS)	0,00	U		
178	Déroulage câble Alu 34,4 mm ²	2 400,00	ml		
179	Déroulage câble Alu 54,6 mm ²	0,00	ml		
180	Déroulage câble Alu 93,3 mm ²	0,00	ml		
181	F et P Plaque N° + Numérotation	26,00	U		
182	F et P Plaque DM	26,00	U		
	Sous total 100				
200	200. Poste de transformation MT/BT H61				
201	F et P Transformateur H61 25 kVA 17,32 kV/230 V	0,00	U		
219	MALT type B	0,00	Ens		
220	Dépose et Repose Poste de transformation existant	0,00	Fft		
221	Travaux sous coupure	0,00	Ens		
	Sous total 200				
300	300. Ligne BT en Câble préassemblé				
301	Études et piquetage	1,355	km		

N° poste	FOURNITURES/TRAVAUX	Qté	Uté	Prix Unitaire (XAF)	Prix Total (XAF)
302	Fouilles en terrain normal	66,40	m ³		
307	F et P Poteau en béton armé de 9m/300 daN	27,00	U		
308	F et P Poteau en béton armé de 9m/500 daN	0,00	U		
309	Déroulage câble BT 4x25 mm ²	1 425,00	ml		
313	F et P Armement d'alignement BT	20,00	U		
314	F et P Armement d'ancrage BT	7,00	U		
315	F et P Raccord de dérivation	12,00	U		
316	F et P Plaque N° + Numérotation	27,00	U		
317	F et P Capuchon d'extrémités rétractables	4,00	U		
318	MALT type C	6,00	U		
	Sous total 300				
400	400. Branchements et éclairage public				
401	F et P Branchement standard	2,00	U		
402	F et P Eclairage public	0,00	U		
	Sous total 400				
500	500. Prestations diverses				
501	Installation et plaques de chantier	1,00	Fft		
502	Abattage et élagage	1,00	Fft		
503	Déplacement des équipes	1,00	Fft		
504	Transport et manutention des poteaux	1,00	Fft		
505	Transport et manutention des autres matériels	1,00	Fft		
	Sous total 500				
	TOTAL GÉNÉRAL H.TVA				
	TVA				
	TOTAL GÉNÉRAL TTC				



MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE D'ÉLECTRIFICATION RURALE (AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° ____ /AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU _____ 2025 POUR
L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION
ET DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SIX
RÉGIONS DU CAMEROUN (CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-OUEST ET
OUEST).

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

PIÈCE N°7.10 : CADRE DU DÉTAIL QUANTITATIF ET ESTIMATIF - LOT 9

LOT 10 : Projet de l'Électrification pour le renforcement mécanique et électrique du réseau MT et BT dans la localité de Bassessa-Fotsa, arrondissement de Nkong-Ni, département de la Menoua, région de l'Ouest.

N° Poste	FOURNITURES/TRAVAUX	Qté	Uté	Prix Unitaire (XAF)	Prix Total (XAF)
100	100. Ligne MT				
101	Études et piquetage	1,540	km		
102	Fouilles en terrain normal	21,62	m ³		
103	Fouilles en terrain rocheux	0,00	m ³		
104	F et P Poteau en béton armé 11m/300 daN	26,00	U		
105	F et P Poteau en béton armé 11m/500 daN	8,00	U		
112	F et P Poteau en béton armé 12m/800 daN	2,00	U		
161	F et P Nappe voute rigide NV1	24,00	U		
162	F et P HERs 2,4 m	24,00	U		
163	F et P HERs 3,0 m	0,00	U		
164	F et P Montant fer plat 760x30x60	0,00	U		
165	F et P Console de tête	33,00	U		
166	F et P Tige renforcée	48,00	U		
167	F et P Isolateur rigide	91,00	U		
168	F et P Chaîne d'ancrage à 2 éléments	0,00	U		
169	F et P Chaîne d'ancrage à 3 éléments	57,00	U		
170	F et P Chaîne d'ancrage à 4 éléments	3,00	U		
171	F et P Pince d'ancrage MT	60,00	U		
172	F et P Fer U pour ancrage	60,00	U		
173	F et P C/C à expulsion	6,00	U		
174	F et P Parafoudre 27 kV	0,00	U		
175	F et P Parafoudre 36 kV	6,00	U		
176	Confection bretelle de dérivation MT	1,00	U		
177	F et P Bras Incliné Simple (BIS)	6,00	U		
178	Déroulage câble Alu 34,4 mm ²	4 700,00	ml		
179	Déroulage câble Alu 54,6 mm ²	0,00	ml		
180	Déroulage câble Alu 93,3 mm ²	0,00	ml		
181	F et P Plaque N° + Numérotation	31,00	U		
182	F et P Plaque DM	31,00	U		
183	F et P IACM 36 kV	1,00	U		
184	F et P IACM 24 kV	0,00	U		
185	MALT des masses IACM	3,00	Ens		
186	Plate-forme de manœuvre IACM	3,00	U		
	Sous total 100				
200	200. Poste de transformation MT/BT H61				
205	F et P Transformateur H61 100 kVA 30 kV/400 V	1,00	U		
213	F et P Equipement complet poste H61 100 kVA 30 kV/400 V	1,00	U		
219	MALT type B	1,00	Ens		

N° Poste	FOURNITURES/TRAVAUX	Qté	Uté	Prix Unitaire (XAF)	Prix Total (XAF)
220	Dépose et Repose Poste de transformation existant	0,00	Fft		
221	Travaux sous coupure	1,00	Ens		
	Sous total 200				
300	300. Ligne BT en Câble préassemblé				
301	Études et piquetage	0,100	km		
302	Fouilles en terrain normal	1,14	m ³		
307	F et P Poteau en béton armé de 9m/300 daN	3,00	U		
310	Déroulage câble BT 3x50 mm ² +N	150,00	ml		
313	F et P Armement d'alignement BT	8,00	U		
314	F et P Armement d'ancrage BT	2,00	U		
315	F et P Raccord de dérivation	4,00	U		
316	F et P Plaque N° + Numérotation	1,00	U		
317	F et P Capuchon d'extrémités rétractables	2,00	U		
318	MALT type C	4,00	U		
	Sous total 300				
400	400. Branchements et éclairage public				
401	F et P Branchement standard	5,00	U		
402	F et P Eclairage public	0,00	U		
	Sous total 400				
500	500. Prestations diverses				
501	Installation et plaques de chantier	1,00	Fft		
502	Abattage et élagage	0,50	Fft		
503	Déplacement des équipes	1,00	Fft		
504	Transport et manutention des poteaux	1,00	Fft		
505	Transport et manutention des autres matériels	1,00	Fft		
	Sous total 500				
	TOTAL GÉNÉRAL H.TVA				
	TVA				
	TOTAL GÉNÉRAL TTC				

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie

AGENCE D'ÉLECTRIFICATION RURALE

DIRECTION GÉNÉRALE



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace - Work - Fatherland

RURAL ELECTRIFICATION AGENCY

HEAD OFFICE

MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE D'ÉLECTRIFICATION RURALE (AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° _____ /AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU _____ 2025
POUR L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE
RÉHABILITATION ET DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE
DANS SIX RÉGIONS DU CAMEROUN (CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-
UEST ET OUEST).

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

PIÈCE N°7.11 : CADRE DU DÉTAIL QUANTITATIF ET ESTIMATIF - LOT 10

LOT 10 : Projet de l'Électrification pour les travaux d'extension du réseau MT/BT de l'axe Nkoemvone – Nloupessa (Phase I), arrondissement de Biwong-Bulu, département de Mvila, région du Sud.

N° poste	FOURNITURES/TRAVAUX	Qté	Uté	Prix Unitaire (XAF)	Prix Total (XAF)
100	100. Ligne MT				
101	Études et piquetage	25,00	km		
102	Fouilles en terrain normal	206,00	m ³		
103	Fouilles en terrain rocheux	0,00	m ³		
104	F et P Poteau en béton armé 11m/300 daN	262,00	U		
105	F et P Poteau en béton armé 11m/500 daN	142,00	U		
180	Déroulage câble Alu 93,3 mm ²	0,00	ml		
181	F et P Plaque N° + Numérotation	0,00	U		
182	F et P Plaque DM	0,00	U		
183	F et P IACM 36 kV	0,00	U		
184	F et P IACM 24 kV	0,00	U		
185	MALT des masses IACM	0,00	Ens		
186	Plate-forme de manœuvre IACM	0,00	U		
187	Bétonnage de poteau en bois	0,00	U		
188	MALT poteau métallique	0,00	Ens		
189	Tranchée en terrain normal	0,00	ml		
190	F et P Câble MT 3x240 mm ² Alu HN33S22618/30 kV	0,00	ml		
191	Fourniture et épandage de sable	0,00	ml		
192	F et P Grille avertisseur couleur rouge	0,00	ml		
193	Confection EUE sur câble HN33S22618/30 kV	0,00	Ens		
194	Confection Remontée aérosouterraine	0,00	Ens		
195	F et P Support universel	0,00	U		
196	Protection mécanique en tuyau galvanisé	0,00	U		
197	Dépose et Repose ligne MT existante	0,00	Fft		
	Sous total 100				
200	200. Poste de transformation MT/BT H61				
201	F et P Transformateur H61 25 kVA 17,32 kV/230 V	0,00	U		
202	F et P Transformateur H61 50 kVA 17,32 kV/230 V	0,00	U		
203	F et P Transformateur H61 50 kVA 30 kV/400 V	0,00	U		
204	F et P Transformateur H61 50 kVA 15 kV/400 V	0,00	U		
205	F et P Transformateur H61 100 kVA 30 kV/400 V	0,00	U		
206	F et P Transformateur H61 100 kVA 15 kV/400 V	0,00	U		
207	F et P Transformateur H61 160 kVA 30 kV/400 V	0,00	U		
208	F et P Transformateur H61 160 kVA 15 kV/400 V	0,00	U		
209	F et P Transformateur H61 250 kVA 30 kV/400 V	0,00	U		

N° poste	FOURNITURES/TRAVAUX	Qté	Uté	Prix Unitaire (XAF)	Prix Total (XAF)
216	F et P Equipement complet poste H61 160 kVA 15 kV/400 V	0,00	U		
217	F et P Equipement complet poste H61 250 kVA 30 kV/400 V	0,00	U		
218	F et P Equipement complet poste H61 250 kVA 15 kV/400 V	0,00	U		
219	MALT type B	0,00	Ens		
220	Dépose et Repose Poste de transformation existant	0,00	Fft		
221	Travaux sous coupure	0,00	Ens		
	Sous total 200			0	
300	300. Ligne BT en Câble préassemblé				
313	F et P Armement d'alignement BT	0,00	U		
314	F et P Armement d'ancre BT	0,00	U		
315	F et P Raccord de dérivation	0,00	U		
	Sous total 300			0	
400	400. Branchements et éclairage public				
401	F et P Branchement standard	0,00	U		
402	F et P Eclairage public	0,00	U		
	Sous total 400			0	
500	500. Prestations diverses				
501	Installation et plaques de chantier	1,00	Fft		
502	Abattage et élagage	1,00	Fft		
503	Déplacement des équipes	1,00	Fft		
504	Transport et manutention des poteaux	3,00	Fft		
505	Transport et manutention des autres matériels	0,00	Fft		
	Sous total 500				
	TOTAL GÉNÉRAL H.TVA				
	TVA				
	TOTAL GÉNÉRAL TTC				

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie

AGENCE D'ÉLECTRIFICATION RURALE

DIRECTION GÉNÉRALE



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace - Work - Fatherland

RURAL ELECTRIFICATION AGENCY

HEAD OFFICE

MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE D'ÉLECTRIFICATION RURALE (AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° ____ /AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU _____ 2025 POUR
L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION ET
DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SIX RÉGIONS DU
CAMEROUN (CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-OUEST ET OUEST).

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

PIÈCE N°8 : CADRE DU SOUS-DÉTAIL DES PRIX (SDP)

Note relative à la présentation des cadres de sous détails de prix et taxes

1. Un sous détail expose toutes les étapes d'établissement d'un prix de vente. Aussi, constitue-t-il un élément important d'appréciation de la qualité du prix proposé par un soumissionnaire.

Il n'est pas nécessaire d'imposer un modèle de présentation à tous les soumissionnaires, compte tenu de la grande diversité de logiciels de détermination des sous- détails de prix. En revanche, ils devront comporter les éléments suivants :

- a. Détail du coefficient de vente suivant le modèle présenté après la présente note ;
- b. Coût en prix secs des matériels prévus pour le chantier ;
- c. Coût en prix secs des fournitures nécessaires au chantier ;
- d. Coût de la main d'œuvre locale et expatriée ;
- e. Pour chaque prix du bordereau, une fiche issue des points 1, 2, 3 et 4 susvisés, indiquant les rendements conduisant aux prix unitaires ;
- f. Le sous détail précis des forfaits d'installation du camp de base, d'amenée et de retour du matériel, du laboratoire et ses équipements, d'aménagement d'une carrière (le cas échéant), etc.;
- g. Le sous détail précis des forfaits d'aménagement, d'entretien des locaux et de fourniture des moyens mis à la disposition de l'Administration ;
- h. Le sous détail des impôts et taxes.

2. Cadre de présentation du coefficient de vente, encore appelé coefficient de frais généraux. A. Frais généraux de chantier

-Études

....

-...

....

Total
C1

B. Frais généraux de siège

-Frais de siège

....

-Frais financiers

....

-...

....

-Aléas et bénéfice

Total C2

Coefficient de vente $k=100/(100-C)$ avec $C=C1+C2$

3. Le Maître d’Ouvrage peut proposer un cadre du sous détail des prix unitaires comportant les éléments énoncés au point 1 ci-dessus.

Modèle de Sous-Détail de Prix

SOUS-DÉTAIL DE PRIX				
DÉSIGNATION :				
N° PRIX	Rendement journalier	Quantité totale	Unité	Durée activité
	CATÉGORIE	Salaire Journalier	Jours facturés	Montant
MAIN D'ŒUVRE				
				TOTAL A
MATERIEL ET ENGINS	TYPE	Taux Journalier	Jours facturés	Montant
				TOTAL B
MATERIAUX ET DIVERS				
				TOTAL C
D	TOTAL COUTS DIRECTS A+B+C			
E	Frais généraux de chantier	%	= Dx%	
F	Frais généraux de siège	%	= Dx%	
G	COUT DE REVIENT	-	= D+E+F	
H	Risques et Bénéfices	%	= GX%	
P	PRIX DE VENTE HORS TAXES		= G+H	
V	PRIX VENTE UNITAIRE HORS TAXES		= P/Quantité	



MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE D'ÉLECTRIFICATION RURALE (AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° ____/AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU _____ 2025 POUR
L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION
ET DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SIX
RÉGIONS DU CAMEROUN (CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-OUEST ET OUEST).

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

PIÈCE N°9 : MODELÉ DE MARCHE

[Indiquer le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégé] [Indicate the Contracting Authority]

MARCHE ou LETTRE-COMMANDE N° _____/M ou LC/MO ou MOD/CPM/xy

Passé après Appel d'Offres..... n° _____/AO /MO ou
MOD/CPM/xy
du.....

Maître d'Ouvrage ou Maître d'Ouvrage Délégé : [indiquer le nom et son adresse complète]

TITULAIRE : [indiquer le titulaire et son adresse complète]

B.P: _____, Tel: _____ Fax: _____
N° R.C: _____ N° Contribuable: _____ RIB : _____

OBJET : Exécution des travaux.....;

Lot n° _____; Réseau

N° tronçon	N° route	Itinéraire	Long.(km)
Total			

LIEU : Région.....

DÉLAI D'EXÉCUTION :(.....) mois

MONTANT EN FCFA :

TTC	
HTVA	
TVA	
AIR	
Net à mandater	

FINANCEMENT : [Indiquer source de financement]

IMPUTATION : [A compléter]

SOUSCRIT, _____
SIGNÉ, _____
NOTIFIÉ, _____
LE ENREGISTRE, _____
LE _____

Entre:

L'administration camerounaise, représentée par

Dénommée ci-après

« Le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué ou Autorité contractante »

D'une part,

Et

La société.....

B.P: _____ Tel _____ Fax: _____
N°R.C: _____ N°Contribuable: _____

Représenté par Monsieur / Madame _____, son Directeur général ou son représentant, Ci-après désigné

« le Cocontractant »

D'autre part,

Il a été convenu et arrêté ce qui suit :

SOMMAIRE

- Titre I** : Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP)
- Titre II** : Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP)
- Titre III** : Bordereau des Prix Unitaires (BPU)
- Titre IV** : Détail Quantitatif et Estimatif (DQE)

Page..... et Dernière du Marché ou Lettre commande N°_____ /M
ou

LC///MO/CPM/..... Passé après Appel d'Offres [préciser références Appel d'Offres]

Avec_____

Pour l'exécution des
travaux..... Lot n°
: Réseau

N° tronçon	N° route	Itinéraire	Longueur (km)

DELAIS D'EXECUTION :(.....) mois

Montant du marché ou Lettre commande **en FCFA** :

TTC	
HTVA	
TVA	
AIR	
Net à mandater	

Lu et accepté par le prestataire

[Lieu], le.....

Signature

Signé par _____ [Maître d'Ouvrage ou Maître d'Ouvrage Délégué]_____

[Lieu], le.....

Signature

Enregistrement

[Lieu], le.....



MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE D'ÉLECTRIFICATION RURALE (AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° _____ /AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU _____ 2025
POUR L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE
RÉHABILITATION ET DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE
DANS SIX RÉGIONS DU CAMEROUN (CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-OUEST
ET OUEST).

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

**PIÈCE N°10 : MODELÉS DE FORMULAIRES TYPES A UTILISER PAR LES
SOUMISSIONNAIRES**

Note relative aux modèles des pièces à utiliser

Le soumissionnaire devra compléter et présenter dans son offre le Modèle de soumission en conformité avec les dispositions contenues dans le Dossier d'Appel d'Offres.

Il doit fournir une caution de soumission en utilisant le modèle présenté dans cette pièce. Le projet de marché doit inclure toutes les corrections ou les modifications apportées à l'offre retenue résultant des corrections des erreurs, conformément à l'Article 30.2 du RGAO, de l'actualisation du prix en application, le cas échéant, de l'Article 14 du RGAO du fait de la durée de l'évaluation des offres, du choix d'une offre alternative, de l'acceptation de variations jugées acceptables ou tout autre modification mutuellement acceptable et permise par le Dossier d'Appel d'Offres, tel qu'un changement dans le personnel-clé, de sous-traitant, du programme d'exécution des travaux, etc.

Les modèles de Cautionnement définitif et de caution d'avance de démarrage ne doivent pas être remplis au moment de la préparation des offres. Seul le Soumissionnaire retenu sera invité à fournir le Cautionnement définitif et la caution d'avance de démarrage, le cas échéant, en conformité avec le modèle présenté dans cette pièce. Tout manquement par l'Entrepreneur à ses obligations au titre du présent marché, est constitutif d'une cause de saisie du cautionnement définitif sous réserve que le dit manquement ait été établi par le Maître d'Œuvre/Maître d'Ouvrage. Dès l'appel dudit cautionnement, le garant est tenu de s'exécuter sans aucune forme de procédure.

TABLE DES MODELES

Annexe n° 1: Modèle Déclaration d'intention de soumissionner.....	142
Annexe n° 2: Modèle de soumission	142
Annexe n° 3: Modèle de caution de soumission.....	144
Annexe n° 4: Modèle de cautionnement définitif	144
Annexe n° 5: Modèle de caution d'avance de démarrage	148
Annexe n°6 : Modèle de caution de bonne exécution (retenue de garantie)...	150
Annexe n°7 : Modèle de Lettre de soumission de la proposition technique	150
Annexe n° 8: Modèle de Cadre du planning.....	152
Annexe n° 9: Modèle de liste de personnels à mobiliser	144
Annexe n° 10: Modèle de fiches de prestations susceptibles d'être sous-traitées.	144
Annexe n° 11: Modèle de CV de personnels à mobiliser	144
Annexe n° 12: Modèle de tableaux de référence du candidat	144
Annexe n° 13: Modèle de descriptif de la méthodologie et du plan de travail .	144
Annexe n° 14: Modèle de fiche d'information relative au matériel essentiel	144
Annexe n° 15: Modèle de déclaration sur l'honneur de visite du site	144

ANNEXE N° 1: MODÈLE DE DECLARATION D'INTENTION DE SOUMISSIONNER

À insérer en annexe à la

Je soussigné, Nationalité : Domicile : Fonction :

En vertu de mes pouvoirs de Directeur général, après avoir pris connaissance du Dossier d'Appel d'Offres

National n°[indiquer la nature de la prestation].

Déclare par la présente, l'intention de soumissionner pour cet Appel d'Offres.

Fait à _____ le _____

Signature, nom et cachet du soumissionnaire

ANNEXE N° 2 : MODELE DE SOUMISSION

Je, soussigné [Indiquer le nom et la qualité du signataire] représentant la société, l'entreprise ou le groupement (8) Dont le siège social est à
Inscrite au registre du commerce de Sous le n°

Après avoir pris connaissance de toutes les pièces figurant ou mentionnées au dossier d'Appel d'Offres y compris les additifs,

N° [Rappeler l'objet de l'appel d'offres]

- Me soumets et m'engage à livrer les fournitures ou à exécuter les prestations conformément au dossier d'Appel d'Offres, moyennant les prix que j'ai établi moi-même sur la base des bordereaux de prix et quantités, lesquels prix font ressortir le montant de l'offre pour le lot n° À

- [En chiffres et en lettres] francs CFA Hors TVA, et à

..... Francs CFA Toutes Taxes Comprises. [En chiffres et en lettres]

- M'engage à exécuter les prestations dans un délai de Mois

- M'engage en outre à maintenir mon offre dans le délai Jours [indiquer la durée de validité, en principe 90 jours] à compter de la date limite de remise des offres.

- Adhère entièrement à la charte d'intégrité et à la déclaration d'engagement environnemental et social jointes aux présents DAO.

Les rabais offerts et les modalités d'application desdits rabais sont les suivants :

..... Le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué

Se libérera des sommes dues par elle au titre du présent marché en faisant donner crédit au compte n° Ouvert au nom de Auprès de la banque Agence de

Avant signature du marché, la présente soumission acceptée par vous vaudra engagement entre nous.

Fait à Le

Signature de

En qualité de Dûment autorisé à signer les soumissions pour et au nom de

(9)

(8) Supprimer la mention inutile

(9) Annexer la lettre de pouvoirs

ANNEXE N° 3 : MODELE DE CAUTIONNEMENT DE SOUMISSION

Organisme financier :

Référence de la Caution : N°

Adressée à [indiquer le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué et son adresse] Cameroun, ci-dessous désigné « le Maître d'Ouvrage »

Attendu que le Prestataire ci-dessous désignée « le soumissionnaire », a soumis son offre en date du Pour [rappeler l'objet de l'appel d'offres], ci-dessous désignée « L'offre », et pour laquelle il doit joindre un cautionnement provisoire équivalant à [indiquer le montant] Francs CFA,

Nous [Nom et adresse de l'organisme financier], représentée par [Noms des signataires], ci-dessous désignée « l'organisme financier », déclarons garantir le paiement au Maître d'Ouvrage ou au Maître d'Ouvrage Délégué de la somme maximale de [indiquer le montant] Francs CFA, que l'organisme financier s'engage à régler intégralement à au Maître d'Ouvrage ou au Maître d'Ouvrage Délégué, s'obligant elle-même, ses successeurs et assignataires.

Les conditions de cette obligation sont les suivantes :

Si le soumissionnaire retire son offre pendant la période de validité prévue dans le dossier d'appel d'offres ; Où

Si le soumissionnaire, s'étant vu notifié l'attribution du marché par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage

Délégué pendant la période de validité :

- omet de signer ou refuse de signer le marché, alors qu'il est requis de le faire ;
- omet ou refuse de fournir le cautionnement définitif du marché (cautionnement définitif), comme prévu dans celui-ci. Nous nous engageons à payer au Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué d'un montant allant jusqu'au maximum de la somme stipulée ci-dessus, dès réception de sa première demande écrite, sans que le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué soit tenu de justifier sa demande, étant entendu toutefois que dans sa demande le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué notera que le montant qu'il réclame lui est dû parce que l'une ou l'autre des conditions ci-dessus, ou toutes les deux, sont remplies, et qu'il spécifiera quelle(s) condition(s) a (ont) joué.

La présente caution entre en vigueur dès sa signature et dès la date limite fixée par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué pour la remise des offres. Elle demeurera valable jusqu'au trentième jour inclus suivant la fin du délai de validité des offres. Toute demande du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délégué tendant à la faire jouer devra parvenir à la banque, par lettre recommandée avec accusé de réception, avant la fin de cette période de validité.

Le présent cautionnement est soumis pour son interprétation et son exécution au droit camerounais. Les tribunaux du Cameroun seront seuls compétents pour statuer sur tout ce qui concerne le présent engagement et ses suites.

Signé et authentifié par
l'organisme financier

À , le

[Signature de l'organisme financier]

ANNEXE N° 4 : MODELE DE CAUTIONNEMENT DEFINITIF

Organisme financier :

Référence de la Caution : N°

Adressée à [indiquer le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délgué et son adresse]
Cameroun, ci-dessous désigné « le Maître d'Ouvrage »

Attendu que [Nom et
adresse du fournisseur ou du prestataire], ci-dessous désigné « le Fournisseur ou du
prestataire », s'est engagé, en exécution du marché désigné « le marché », à réaliser
[indiquer la nature des fournitures et services connexes]

Attendu qu'il est stipulé dans le marché que le Fournisseur remettra au Maître
d'Ouvrage ou au Maître d'Ouvrage Délgué un cautionnement définitif, d'un montant
égal à [indiquer le pourcentage compris entre 2 et 5 %] du montant de la tranche du
marché correspondant, comme garantie de l'exécution de ses obligations de bonne
fin conformément aux conditions du marché,

Attendu que nous avons convenu de donner au Fournisseur ce cautionnement,

Nous,..... [nom et adresse de banque], représentée par

.....
..... [noms des signataires],
ci-dessous désignée « l'organisme financier », nous engageons à payer au Maître
d'Ouvrage ou au Maître d'Ouvrage Délgué, dans un délai maximum de huit (08)
semaines, sur simple demande écrite de celui-ci déclarant que le Fournisseur ou le
prestataire n'a pas satisfait à ses engagements contractuels au titre du marché, sans
pouvoir différer le paiement ni soulever de contestation pour quelque motif que ce
soit, toute somme jusqu'à concurrence de la somme de
..... [en chiffres et en lettres].

Nous convenons qu'aucun changement ou additif ou aucune autre modification
au marché ne nous libérera d'une obligation quelconque nous incombeant en
vertu du présent cautionnement définitif et nous dérogeons par la présente à la
notification de toute modification, additif ou changement.

Le présent cautionnement définitif prend effet à compter de sa signature et dès
notification du marché. La caution sera libérée dans un délai (indiquer le délai) à
compter de la date de réception provisoire des fournitures.

Après le délai susvisé, la caution devient sans objet et doit nous être
automatiquement retournée sans aucune forme de procédure.

Toute demande de paiement formulée par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage
Délgué au titre de la présente garantie doit être faite par lettre recommandée avec

accusé de réception, parvenue à la banque pendant la période de validité du présent engagement.

Le présent cautionnement définitif est soumis pour son interprétation et son exécution au droit camerounais. Les tribunaux camerounais seront seuls compétents pour statuer sur tout ce qui concerne le présent engagement et ses suites.

*Signé et authentifié par l'Organisme
financier*

....., le

[signature de la banque]

ANNEXE N° 5 :

MODELE DE CAUTIONNEMENT D'AVANCE DE DEMARRAGE

Organisme financier :

Référence du Cautionnement : N° Adressée
[indiquer le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégue] [Adresse du Maître
d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délégue] ci-dessous désigné « le Maître d'Ouvrage
ou le Maître d'Ouvrage Délégue »

Nous soussignés (organisme financier, adresse), déclarons par la présente garantir, pour le
compte de :..... [le titulaire], au profit de Maître d'Ouvrage ou Maître
d'Ouvrage Délégue [Adresse du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délégue] («
le bénéficiaire »)

Le paiement, sans contestation et dès réception de la première demande écrite du
bénéficiaire, déclarant que

..... [le titulaire] ne s'est pas acquitté de ses obligations, relatives
au remboursement de l'avance de démarrage selon les conditions
du marché du..... relatif
aux fournitures et services connexes [indiquer l'objet et les références de l'appel d'offres
et le lot, éventuellement], de la somme totale maximum correspondant à l'avance
[quarante 40% et trente 30% (respectivement pour les marchés de fournitures et de
services connexes)] du montant Toutes Taxes Comprises du marché n°
....., payable dès la notification de l'ordre de service
correspondant, soit :..... francs CFA

La présente garantie entrera en vigueur et prendra effet dès réception des parts
respectives de cette avance sur les comptes de [le titulaire]
ouverts auprès de la banque sous le n°

Elle restera en vigueur jusqu'au remboursement de l'avance conformément à la
procédure fixée par le CCAP. Toutefois, le montant du cautionnement sera réduit
proportionnellement au remboursement de l'avance au fur et à mesure de son
remboursement.

La loi et la juridiction applicables à la garantie sont celles de la
République du Cameroun.

Signé et authentifié par l'organisme
financier

à le

[signature de l'organisme
financier]

Annexe n°6 : Modèle de cautionnement de bonne exécution en remplacement de LA RETENUE DE RETENUE DE GARANTIE

Organisme financier :

Référence du Cautionnement : N° Adressée [indiquer le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué] [Adresse du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délégué]
ci-dessous désigné « le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué »

Attendu que nom et adresse du fournisseur ou du prestataire],

ci-dessous désigné « le Fournisseur», s'est engagé, en exécution du marché, livrer les fournitures de [indiquer l'objet des prestations]

Attendu qu'il est stipulé dans le marché que la retenue de garantie fixée à [pourcentage inférieur à 10% à préciser] du montant TTC du marché peut être remplacée par une caution solidaire,

Attendu que nous avons convenu de donner au Fournisseur ce cautionnement,

Nous, adresse organisme financier], représentée par noms des signataires], et ci-dessous désignée « organisme financier »,

Dès lors, nous affirmons par les présentes que nous nous portons garants et responsables à l'égard du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délégué, au nom du Fournisseur ou du prestataire, pour un montant maximum de..... [en chiffres et en lettres], correspondant à [pourcentage inférieur à 10% à préciser] du montant du marché⁽¹⁰⁾

Et nous nous engageons à payer au Maître d'Ouvrage ou au Maître d'Ouvrage Délégué , dans un délai maximum de huit (08) semaines, sur simple demande écrite de celui-ci déclarant que le Fournisseur n'a pas satisfait à ses engagements contractuels ou qu'il se trouve débiteur du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délégué au titre du marché modifié le cas échéant par ses avenants, sans pouvoir différer le paiement ni soulever de contestation pour quelque motif que ce soit, toute (s) somme (s) dans les limites du montant égal à [pourcentage inférieur à 10% à préciser] du montant cumulé des travaux figurant dans le décompte définitif, sans que le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué ait à prouver ou à donner les raisons ni le motif de sa demande du montant de la somme indiquée ci-dessus.

Nous convenons qu'aucun changement ou additif ou aucune autre modification au marché ne nous libérera d'une obligation quelconque nous incombeant en vertu de la présente garantie et nous dérogeons par la présente à la notification de toute modification, additif ou changement.

La présente garantie entre en vigueur dès sa signature. Elle sera libérée dans un délai de trente (30) jours à compter de la date de réception définitive des travaux, et sur mainlevée délivrée par le Maître d'Ouvrage ou au Maître d'Ouvrage Délégué.

Toute demande de paiement formulée par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué au titre de la présente garantie devra être faite par lettre recommandée avec accusé de réception, parvenue à la banque pendant la période de validité du présent engagement.

La présente caution est soumise pour son interprétation et son exécution au droit camerounais. Les tribunaux camerounais seront seuls compétents pour statuer sur tout ce qui concerne le présent engagement et ses suites.

Signé et authentifié par
l'organisme financier
à....., le
.....

.[signature de l'Organisme financier]

(10) Cas où la caution est établie une fois au démarrage des travaux et couvre la totalité de la garantie, soit 10% du marché.

À ANNEXE N°7 :
LETTRE DE SOUMISSION DE LA PROPOSITION TECHNIQUE

[Lieu, date]

À : [Nom et adresse du maître d'ouvrage]

Madame/Monsieur,

Nous, soussignés, [titre à préciser], avons l'honneur, conformément à votre DAO N°du.....relatif à....., de vous soumettre ci-joint, notre proposition technique pour la fourniture objet dudit DAO.

Au cas où cette proposition retiendrait votre attention, nous sommes entièrement disposés, sur la base du personnel proposé à entamer des négociations pour la meilleure conduite du projet.

Aussi, prenons-nous un ferme engagement pour le respect scrupuleux du contenu de ladite proposition technique, sous réserve des modifications éventuelles qui résulteraient des négociations du contrat.

Veuillez agréer, Madame/Monsieur....., l'expression de notre parfaite considération./-

Signature du représentant habilité

: Nom et titre du signataire :

Nom du Candidat :
Adresse

ANNEXE N° 8 : MODELE DE CADRE DU PLANNING

Note sur la présentation des plannings

Les quantités, les rendements journaliers, la durée d'exécution des travaux et les ralentissements voire, les interruptions, devront ressortir clairement des plannings.

Le planning financier qui découle du planning des travaux devra indiquer mois par mois, les et montants prévisionnels des décomptes de travaux par poste et cumulés, en tenant compte de l'incidence des saisons de pluies, pour la solution de base et éventuellement la solution variante.

[Les cadres des plannings à préparer et insérer dans le Dossier d'Appel d'Offres par le Maître d'Ouvrage]

CALENDRIER DES ACTIVITES (PROGRAMME DE TRAVAIL)

A. Préciser la nature de l'activité

	[Mois ou semaines à compter du début de la mission]											

B. Achèvement et soumission des rapports

Rapports	Date
1. Rapport initial	
2. Rapports d'avancement a. Premier rapport d'avancement b. Deuxième rapport	
3. Projet de rapport final	
4. Rapport final	

CALENDRIER DU PERSONNEL SPECIALISE

N o	Nom	Rapports à fournir	Personnel (sous forme de graphique à barres) ²												Total personnel/moi s		
			1 n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Sièg e	Terr ain ³	Total
Personnel																	
1			[Siège]														
2			[Terr.]														
Total partiel																	
Total			Rapports à fournir : _____														
			Durée des activités : _____														
															Signature : (Représentant habilité)		

Nom : _____

Titre : _____

Adresse : _____

² Les mois sont comptés à partir du début de la mission. Par chaque agent indiquer séparément affectation au siège ou sur le terrain.

³ Travail sur le terrain signifie travail exécuté en dehors du siège du consultant

ANNEXE N°9 :
MODELE DE LISTE DU PERSONNEL A MOBILISER

1. Personnel technique clé /de gestion

Nom	Fonction proposée	Qualification minimale	Années D'expérience Générale	Années d'Expérience Spécifique En Terme de projets similaires réalisés	Poste ou fonction Occupé (e) pour Chaque projet

1. Personnel d'appui (siège et local)

Nom	Spécialisation	Poste	Année d'Expérience	Attributions

ANNEXE N°10 : MODELE FICHE DE PRESTATIONS SUSCEPTIBLES D'ETRE SOUS-TRAITEES COMMANDEES

N°	Désignation des Fournitures	Quantité (Nombre d'unités)
	[Insérer la désignation des Fournitures]	[insérer la quantité des articles à fournir]

N° Service	Désignation du Service	Unité de mesure
[insérer le numéro du Service]	[insérer la désignation du service]	[unité de mesure]

À ANNEXE N°11 : MODELE DE CURRICULUM VITAE (CV) DU PERSONNEL SPECIALISE PROPOSE

Poste :

Nom du Candidat :

Nom de l'employé :

Profession :

Diplômes :

Date de naissance :

Nombre d'années d'emploi par le Candidat

Nationalité :

Affiliation à des associations/groupements professionnels :

Attributions spécifiques :

Principales qualifications :

[En une demi-page environ, donner un aperçu des aspects de la formation et de l'expérience de l'employé les plus utiles

à ses attributions dans le cadre de la mission. Indiquer le niveau des responsabilités exercées par lui/elle lors de missions antérieures, en précisant la date et le lieu.]

Formation :

[En un quart de page environ, résumer les études universitaires et autres études spécialisées de l'employé, en indiquant les noms et adresses des écoles ou universités fréquentées, avec les dates de fréquentation, ainsi que les diplômes obtenus.]

Pièces Annexes :

Copie certifiée conforme du diplôme le plus élevé et éventuellement une attestation de l'ordre du corps de métier

Attestation de disponibilité

.....

Expérience professionnelle :

[En deux pages environ, dresser la liste des emplois exercés par l'employé depuis la fin de ses études par ordre chronologique inverse, en commençant par son poste actuel. Pour chacun, indiquer les dates, nom de l'employeur, titre du poste occupé et lieu de travail. Pour les dix dernières années, préciser en outre le type d'activité exercée et, le cas échéant, le nom de clients susceptibles de fournir des références.]

Connaissances informatiques :

[Indiquer, le niveau de connaissance]

Langues :

[Indiquer, pour chacune, le niveau de connaissance : médiocre/moyen/ bon/excellent, en ce qui concerne la langue lue/écrite/ parlée.]

.....

Attestation :

Je, soussigné, certifie, en toute conscience, que les renseignements ci-dessus rendent fidèlement compte de ma situation, de mes qualifications et de mon expérience.

Date :

[Signature de l'employé et du représentant habilité du consultant]

Jour/mois/année

Nom de l'employé :

Nom du représentant habilité :

ANNEXE N°12 : REFERENCES DU CANDIDAT

Services rendus pendant les [indiquer le nombre de 1 à 5] dernières années qui illustrent le mieux vos qualifications

À l'aide du formulaire ci-dessous, indiquez les renseignements demandés pour chaque mission pertinente que votre société/organisme a obtenue par contrat, soit en tant que seule société, soit comme l'un des principaux partenaires d'un groupement fournis par les prestataires associés.

Nom de la Mission :	Pays :
Lieu :	Personnel spécialisé fourni par votre société/organisme (profils) :
Nom du Client:	Nombre d'employés ayant participé à la Mission : :
Adresse :	Nombre de mois de travail ; durée de la Mission :
Date de démarrage : Date d'achèvement :	Valeur approximative des services
Nom des prestataires associés/partenaires éventuels :	Nombre de mois de travail de spécialistes
Nom et fonctions des responsables (Directeur/Coordinateur du projet, Responsable de l'équipe) :	
Descriptif du projet :	
Description des services effectivement rendus par votre personnel :	

Nom du candidat :

ANNEXE N°13.

DESCRIPTIF DE LA METHODOLOGIE ET DU PLAN DETRAVAIL PROPOSES POUR ACCOMPLIR LA MISSION

La conception technique, la méthodologie et le plan de travail sont les éléments essentiels de la proposition technique. Il est suggéré de présenter la proposition technique (10 pages maximum, y compris les tableaux et graphiques) divisée en trois chapitres :

- a) Conception technique et méthodologie,
- b) Plan de travail, et
- c) Organisation et personnel

a) Conception technique et méthodologie. Dans ce chapitre, il vous est suggéré d'expliquer dont vous envisagez les objectifs de la mission, la conception des prestations, la méthodologie pour exécuter les activités et obtenir les résultats attendus et le détail de ceux-ci. Vous devrez mettre en relief les problèmes à résoudre et leur importance et expliquer la conception technique que vous adopterez pour ce faire. Vous devrez en outre expliquer la méthodologie que vous avez l'intention d'adopter et sa compatibilité avec la conception proposée.

b) Plan de travail. Dans ce chapitre, vous proposerez les principales activités que comprend la mission, leur nature et durée, échelonnement et interrelations, les jalons (y compris les approbations intermédiaires de l'autorité contractante) et les dates de présentation des rapports. Le plan de travail proposé doit être compatible avec la conception technique et la méthodologie, montrer que les termes de référence ont été compris et peuvent être traduits en un plan de travail pratique. Une liste des documents finaux, y compris les rapports, croquis et tableaux qui constituent le produit final doivent être inclus dans ce chapitre. Le calendrier du personnel (4G) doit être compatible avec le programme de Travail (4H)

d) Organisation et personnel, Dans ce chapitre, vous proposerez la structure et la composition de votre équipe.

Vous donnerez la liste des principales disciplines représentées, le nom de l'expert responsable et une liste du personnel clé et d'appui proposé.

ANNEXE N°14
MODELE DE FICHE D'INFORMATION RELATIVE AU MATERIEL ESSENTIEL,
LE CAS ECHEANT

N°	Désignation et caractéristiques du matériel	Age / Etat	Nombre minimum Requis (colonne à remplir par le MO/MOD)	Nombre disponible	Propriétaire/ location	Année d'obtention	Justificatif
1							
2							
...							
N							

[Insérer dans le tableau ci-dessus : (i) la liste des matériels et outils requis pour la réalisation des prestations (ii) le nombre minimal requis de chaque type de matériel (iii) il peut être envisagé, la mise à disposition de ces matériels par la location, auquel cas il faudrait présenter un engagement de location de matériel signé et légalisé auprès des administrations compétentes.]

Note : Pour chaque matériel, joindre la copie certifiée de la facture ou de la carte grise, le cas échéant

ANNEXE N°15 MODELE DE DECLARATION SUR L'HONNEUR DE VISITE D'UN SITE

Je soussigné M. _____

Représentant l'Entreprise _____

Reconnais avoir visité ce jour le _____ du mois de _____ de l'année _____

En compagnie de M. _____

Agissant en lieu et place de l'utilisateur, le site du Projet de

Pour lequel mon entreprise veut soumissionner.

M'étant rendu sur les lieux, les observations suivantes ont été relevées :

.....
.....
.....
.....

N.B : Le prestataire doit soumettre pour chaque site de projet une déclaration de visite de site.

Fait à, le

Le soumissionnaire

(Nom, prénom, signature et
cachet)

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie

AGENCE D'ÉLECTRIFICATION RURALE

DIRECTION GÉNÉRALE



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace - Work - Fatherland

RURAL ELECTRIFICATION AGENCY

HEAD OFFICE

MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE D'ÉLECTRIFICATION RURALE (AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° _____ /AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU _____ 2025 POUR
L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION ET
DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SIX RÉGIONS DU
CAMEROUN (CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-OUEST ET OUEST).

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

PIÈCE N°11 : CHARTE D'INTÉGRITÉ

Note relative à la charte d'intégrité

Le soumissionnaire s'engage à respecter la charte d'intégrité. En cas de groupement, tous les membres du groupement sont engagés la charte devra être souscrite par tous ses membres.

CHARTÉ D'INTEGRITÉ

INTITULE DE L'APPEL D'OFFRES : [à préciser lors du montage du DAO]

LE «SOUMISSIONNAIRE..... » s'engage à respecter les termes de la présente charte d'intégrité

A

MONSIEUR LE « MAITRE D'OUVRAGE »

1. Nous reconnaissions et attestons que nous ne sommes pas, et qu'aucun des membres de notre groupement et de nos sous-traitants n'est, dans l'un des cas suivants :

- 1.1) être en état ou avoir fait l'objet d'une procédure de faillite, de liquidation, de règlement judiciaire, de cessation d'activité ou être dans toute situation analogue résultant d'une procédure de même nature ;
- 1.2) figurer sur les listes de sanctions financières adoptées par les Nations Unies et tout autre Partenaire Technique et Financier, le cadre de la passation ou de l'exécution d'un marché ;
- 1.6) avoir produit de fausses informations ou fourni de faux documents exigés dans le cadre de la présente consultation.

2. 2 Nous attestons que nous ne sommes pas, et qu'aucun des membres de notre groupement et de nos sous-traitants, sont dans l'une des situations de conflit d'intérêt suivant :

- 2.1) actionnaire contrôlant le Maître d'Ouvrage ou filiale contrôlées par le Maître d'Ouvrage, à moins que le conflit en découlant ait été porté à la connaissance de l'Autorité chargé des marchés publics et résolu à sa satisfaction ;
avoir des relations d'affaires ou familiales avec un membre des services du Maître d'Ouvrage

2.2) impliqué dans le processus de passation ou de contrôle du marché en résultant, à moins que le conflit en découlant ait été porté à la connaissance de l'Autorité chargé des marchés publics

2.3) contrôler ou être contrôlé par un autre soumissionnaire, être placé sous le contrôle de la même et résolu à sa satisfaction

entreprise qu'un autre soumissionnaire, recevoir d'un autre soumissionnaire ou attribuer à un autre soumissionnaire directement ou indirectement des subventions, avoir le même représentant légal qu'un autre soumissionnaire, entretenir directement ou indirectement des contacts avec un autre soumissionnaire nous permettant d'avoir et de donner accès aux informations contenues dans nos offres respectives, de les influencer, ou d'influencer les décisions du Maître d'Ouvrage ;

2.4) être engagé pour une mission de conseil qui, par sa nature, risque de s'avérer incompatible avec nos obligations vis-à-vis du Maître d'Ouvrage ;

2.5) dans le cas d'une procédure ayant pour objet la passation d'un marché de travaux ou de fournitures :

- i) avoir préparé nous-mêmes ou avoir été associés à un consultant qui a préparé des spécifications, plan, calculs et autres documents utilisés dans le cadre du processus de mise en concurrence considérée ;
 - ii) être nous-mêmes ou l'une des firmes auxquelles nous sommes affiliées, recrutés, ou devant l'être, par le Maître d'Ouvrage pour effectuer la supervision où le contrôle des travaux dans le cadre du Marché.
3. Si nous sommes un établissement public ou une entreprise publique, nous attestons que nous jouissons d'une autonomie juridique et financière et que nous sommes gérés selon les règles de la comptabilité privée, que nous ne sont pas sous la tutelle du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délégué concerné, sauf autorisation expresse de l'Autorité chargée des Marchés Publics.
4. Nous nous engageons à communiquer sans délai au Maître d'Ouvrage, qui en informera l'Autorité chargé des Marchés Publics, tout changement de situation au regard des points 1 à 3 qui précédent.
5. Dans le cadre de la passation et de l'exécution du Marché :
- 5.1) Nous n'avons pas commis et nous ne commettrons pas de manœuvres déloyales (actions ou omission) destinée à tromper délibérément autrui, à lui dissimuler intentionnellement des éléments, à surprendre ou vicier son consentement ou à lui faire contourner des obligations légales ou réglementaires et/ou violer ses règles internes afin d'obtenir un bénéfice illégitime.
 - 5.2) Nous n'avons pas commis et nous ne commettrons pas de manœuvres déloyales (actions ou omission) contraires à nos obligations légales ou réglementaires et/ou violer ses règles internes afin d'obtenir un bénéfice illégitime.
 - 5.3) Nous n'avons pas promis, offert ou accordé et nous ne promettrons, offrirons ou accorderons pas directement ou indirectement, à (i) toute personne détenant un mandat législatif, exécutif, administratif ou judiciaire au sein de l'Etat, qu'elle ait été nommée ou élue, à titre permanent ou non, qu'elle soit rémunérée ou non et quel que soit son niveau hiérarchique, (ii) toute autre personne qui exerce une fonction publique, y compris pour un organisme public ou une entreprise publique, ou qui fournit un service public, ou (iii) toute autre personne définie comme agent public dans l'Etat, un avantage indu de toute nature, pour lui-même ou pour une autre personne ou entité, afin qu'il accomplisse ou s'abstienne d'accomplir un acte dans l'exercice de ses fonctions officielles.
 - 5.4) Nous n'avons pas promis, offert ou accordé et nous ne promettrons, offrirons ou accorderons pas directement ou indirectement, à toute personne qui dirige une entité du secteur privé ou travaille pour une telle entité, en quelque qualité que ce soit, un avantage indu de toute nature, pour elle-même ou pour une autre personne ou entité, afin qu'elle accomplisse ou s'abstienne d'accomplir un acte de violation de ses obligations légales contractuelles ou professionnelles.
 - 5.5) Nous n'avons pas promis offert ou accordé et nous ne promettrons pas au Maître d'Ouvrage, à ses collaborateurs, aux Présidents aux Acteurs en charge du contrôle de l'exécution du marché qui résulterait de la consultation, un avantage indu de toute nature susceptible d'influencer leur objectivité.
 - 5.6) Nous n'avons pas promis, offert ou accordé et nous ne promettrons pas au Maître d'ouvrage, à ses collaborateurs, aux Présidents et membres de Commissions des marchés et de sous-commission d'analyse, un avantage indu de toute nature susceptible d'influencer le processus de passation du Marché.
 - 5.7) Nous nous abstenons et nous promettons de s'abstenir de toute action ou pratique collusoire et anticoncurrentielle ayant pour objet ou pour effet d'empêcher, de restreindre ou de fausser le jeu de la concurrence, notamment en tendant à maintenir artificiellement les prix des offres à des niveaux ne correspondant pas à ceux qui résulteraient du jeu de la concurrence ou à limiter l'accès au Marché ou de libre exercice de la concurrence par d'autres entreprises.

6. Nous-mêmes, les membres de notre groupement et nos sous-traitants autorisons, le Maître d'ouvrage et les Commissions des Marchés à examiner les documents et pièces comptables relatifs à la passation et l'exécution du Marché et à les soumettre pour vérification par l'ARMP ou par tout autre corps de contrôle de l'État.
7. Faute pour Nous, de nous conformer aux règles régissant la présente charte, nous reconnaissons que nous nous exposons aux sanctions prévues par les lois et règlements en vigueur.

Nom_____

Signature_____

Dûment habilité à signer l'offre pour et au nom de :_

En date du _____

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie

AGENCE D'ÉLECTRIFICATION RURALE

DIRECTION GÉNÉRALE



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace - Work - Fatherland

RURAL ELECTRIFICATION AGENCY

HEAD OFFICE

MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE D'ÉLECTRIFICATION RURALE (AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° ____ /AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU _____ 2025 POUR
L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION ET
DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SIX RÉGIONS DU
CAMEROUN (CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-OUEST ET OUEST).

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

**PIÈCE N°12 : DÉCLARATION D'ENGAGEMENT AU RESPECT DES CLAUSES
SOCIALES ET ENVIRONNEMENTALES**

Note relative à la déclaration d'engagement aux clauses sociales et environnementales

Le soumissionnaire devra compléter et présenter dans son offre, la déclaration d'engagement social et environnemental adressée au Maître d'Ouvrage et signée par le ou les responsables habilités à l'engager. En cas de groupement, la charte devra être souscrite par tous ses membres.

DECLARATION D'ENGAGEMENT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL

INTITULE DE L'APPEL D'OFFRES : à préciser lors du montage du DAO

LE «SOUMISSIONNAIRE..... » s'engage à respecter les termes de la présente
Déclaration d'engagement environnemental et social

A

MONSIEUR LE « Maître d'Ouvrage »

Dans le cadre de la passation et de l'exécution du Marché :

- 1) Nous nous engageons à respecter et à faire respecter par les membres de notre groupement, l'ensemble de nos sous-traitants les normes sociales applicables au Cameroun y compris les conventions internationales ratifiées, notamment(i)le respect du salaire minimum prévu par le code du travail et diverses conventions collectives(ii)l'interdiction d'employer les enfants âgés de moins de 14 ans(iii)du respect de la nature des travaux respectivement interdits aux femmes et aux femmes enceintes(iv) le repos hebdomadaire obligatoire(v) le droit de jouissance des congés (vi) le respect des conditions du travail de nuit(vii)les conditions d'hygiène et de sécurité sur le lieu du travail(viii)le port obligatoire des équipements de protections individuelles.
- 2) En outre, nous nous engageons à mettre en œuvre les mesures d'atténuation des risques environnementaux, dans la notice d'impact environnemental fournie le cas échéant par le Maître d'Ouvrage. En tout état de cause, nous nous engageons à respecter et à faire respecter par les membres de notre groupement, l'ensemble de nos sous-traitants chaque fois que cela est possible, les directives recommandant l'utilisation des appareils ayant un faible impact sur l'environnement.
- 3) Nous-mêmes, les membres de notre groupement et nos sous-traitants autorisons, le Maître d'ouvrage, les Commissions des marchés à examiner les documents et pièces comptables relatifs à la passation et l'exécution du Marché et à les soumettre pour vérification par l'ARMP ou par tout autre corps de contrôle de l'Etat.
- 4) Faute pour nous, un des membres de notre groupement et de nos sous-traitants, de nous conformer aux règles régissant la présente charte, nous reconnaissons que nous exposons aux sanctions prévues par les lois et règlement en vigueur.

Nom : _____

Signature : _____

Dûment habilité à signer l'offre pour et au nom de : _____

En date du _____

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie

AGENCE D'ÉLECTRIFICATION RURALE

DIRECTION GÉNÉRALE



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace - Work - Fatherland

RURAL ELECTRIFICATION AGENCY

HEAD OFFICE

MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE D'ÉLECTRIFICATION RURALE (AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° ____/AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU _____2025 POUR
L'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION
ET DU RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SIX
RÉGIONS DU CAMEROUN (CENTRE, SUD, EST, NORD, NORD-OUEST ET
OUEST).

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

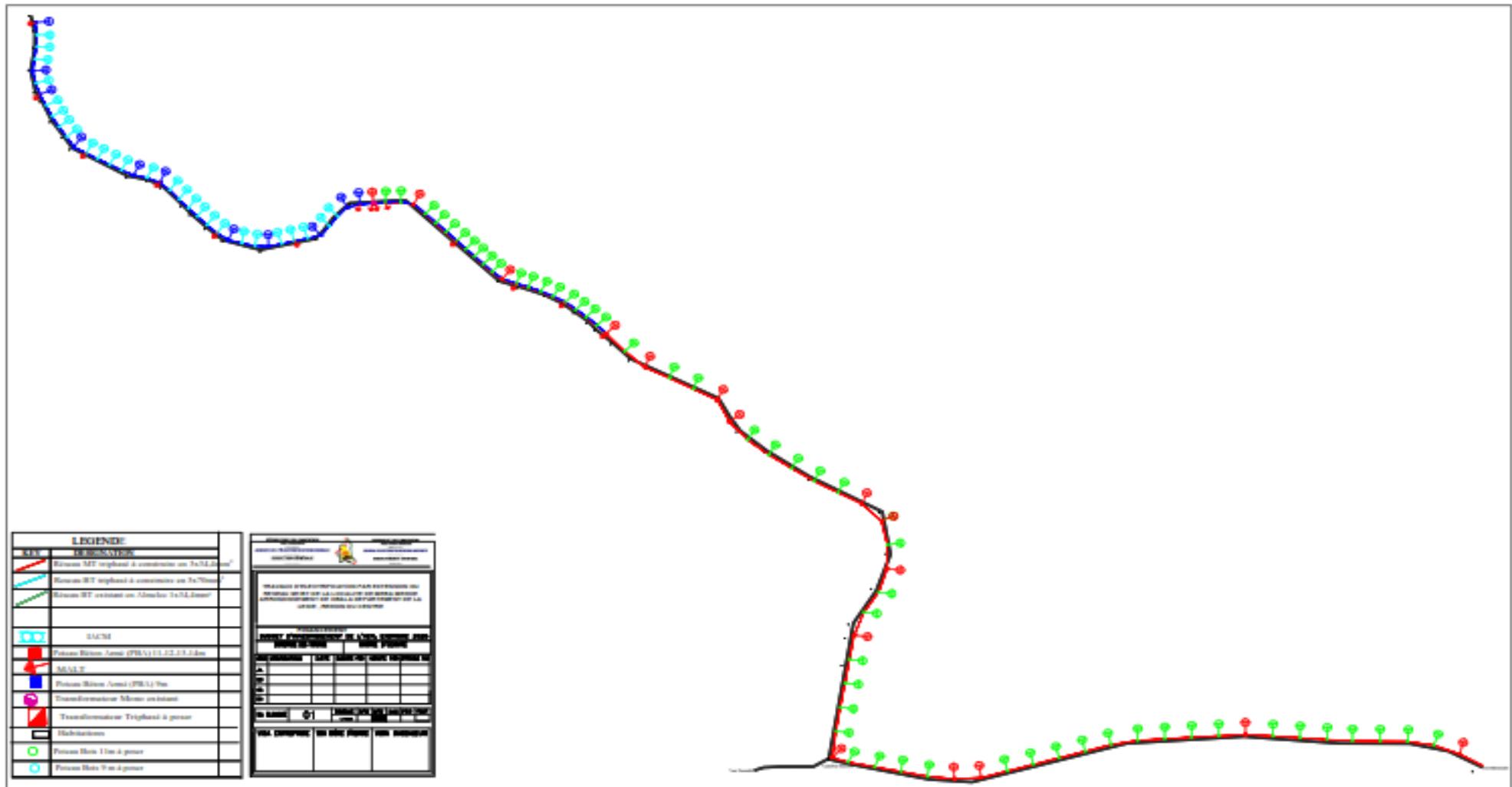
DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

PIÈCE N°13 : VISA DE MATURITÉ OU JUSTIFICATIF DES ÉTUDES
PRÉALABLES

LOT 1 -

AVANT-PROJET DETAILLE POUR LA RÉHABILITATION DU RÉSEAU MT AMONT ET L'ÉLECTRIFICATION DE LA LOCALITÉ MEBA MEGOE YEMSOA 1, ARRONDISSEMENT D'OBALA, DÉPARTEMENT DE LEKIE, RÉGION DU CENTRE.	
	Date : Janvier 2025
Référence	Désignation : Électrification par extension de réseau MT/BT
Région : Centre	Domaine d'intervention
Département : Lekie	Lieu : Meba Megoe Yemsoa 1
Arrondissement : Obala	
INFORMATION SUR LA RÉHABILITATION ET ÉLECTRIFICATION PAR EXTENSION DE RÉSEAU MT	
TYPE DE RÉSEAU MT : Monophasé LONGUEUR DU RÉSEAU MT : 5,82 km NATURE DES SUPPORTS : Poteaux en béton armé et bois	
INFORMATION SUR LA CONSTRUCTION DU RÉSEAU BT	
TYPE DE RÉSEAU BT : 4x25mm² LONGUEUR DU RÉSEAU BT : 2,902 km NATURE DES SUPPORTS : Poteaux en béton armé et en poteaux bois	
<u>CAPACITE DU TRANSFORMATEUR</u>	
TYPE DE TRANSFORMATEUR : Transformateur Monophasé Puissance : 25kva Quantité : 01	
<u>AUGMENTATION DU TAUX D'ACCÈS</u>	
Nombre de branchements bâtiment publics et privés prévus dans le coût du projet : RAS Nombre de branchements de ménage prévus dans le coût du projet : 05	
<u>INFORMATION RELATIVE AUX TAUX DE DESSERTE</u>	
Nombre de localités traversées par le nouveau réseau dans le projet : RAS	
<u>LOCALISATION DES INFRASTRUCTURES</u>	
-Coordonnées GPS des points de dérivation MT : N4 10.136 E11 26.722	
SOURCE DE FINANCEMENT : BUDGET AER 2025	
MONTANT TTC DU PROJET : 62 085 414 FCFA	
DURÉE PRÉVISIONNELLE DES TRAVAUX : 05 MOIS	
CONTRAINTE PARTICULIÈRE DANS LA MISE EN ŒUVRE DU PROJET : RAS	

PLAN DU RÉSEAU MT ET BT DE LA LOCALITÉ DE MEBA MEGOE YEMSOA 1



LOT 2 -

AVANT-PROJET DETAILLE DE L'ÉLECTRIFICATION PAR EXTENSION DU RÉSEAU TRIPHASÉE DANS LA LOCALITÉ DE NGOK, ARRONDISSEMENT DE MBAMKOMO, DÉPARTEMENT DU MEFOU ET AKON, RÉGION DU CENTRE.

	Date : Janvier 2025
Référence	Désignation : Électrification par extension du réseau MT/BT
Région : Centre	Domaine d'intervention
Département : du Mefou et Akon	Lieu : Ngok
Arrondissement : Mbamkomo	

INFORMATION SUR L'ÉLECTRIFICATION PAR EXTENSION DU RÉSEAU MT/BT

TYPE DE RÉSEAU MT : **Triphasé**

LONGUEUR DU RÉSEAU MT : **0 ;5 km**

NATURE DES SUPPORTS : **Poteaux Bétons Armés**

INFORMATION SUR LA CONSTRUCTION DU RÉSEAU BT

TYPE DE RÉSEAU BT : **3x70mm+NP + EP**

LONGUEUR DU RÉSEAU BT : **0,36 km**

COUT DU RÉSEAU MT :

NATURE DES SUPPORTS : **Poteaux en béton armé**

CAPACITE DU TRANSFORMATEUR

TYPE DE TRANSFORMATEUR : **Transformateur triphasé**

Puissance : **160kva**

Quantité : **01**

AUGMENTATION DU TAUX D'ACCÈS

Nombre de branchements bâtiments publics et privés prévus dans le coût du projet : RAS

Nombre de branchements des ménages prévus dans le coût du projet : 1

INFORMATION RELATIVE AUX TAUX DE DESSERTE

Nombre de localités traversées par le nouveau réseau dans le projet : RAS

LOCALISATION DES INFRASTRUCTURES

-Coordonnées GPS des points de dérivation MT : **N3 48.760 E11 27.638**

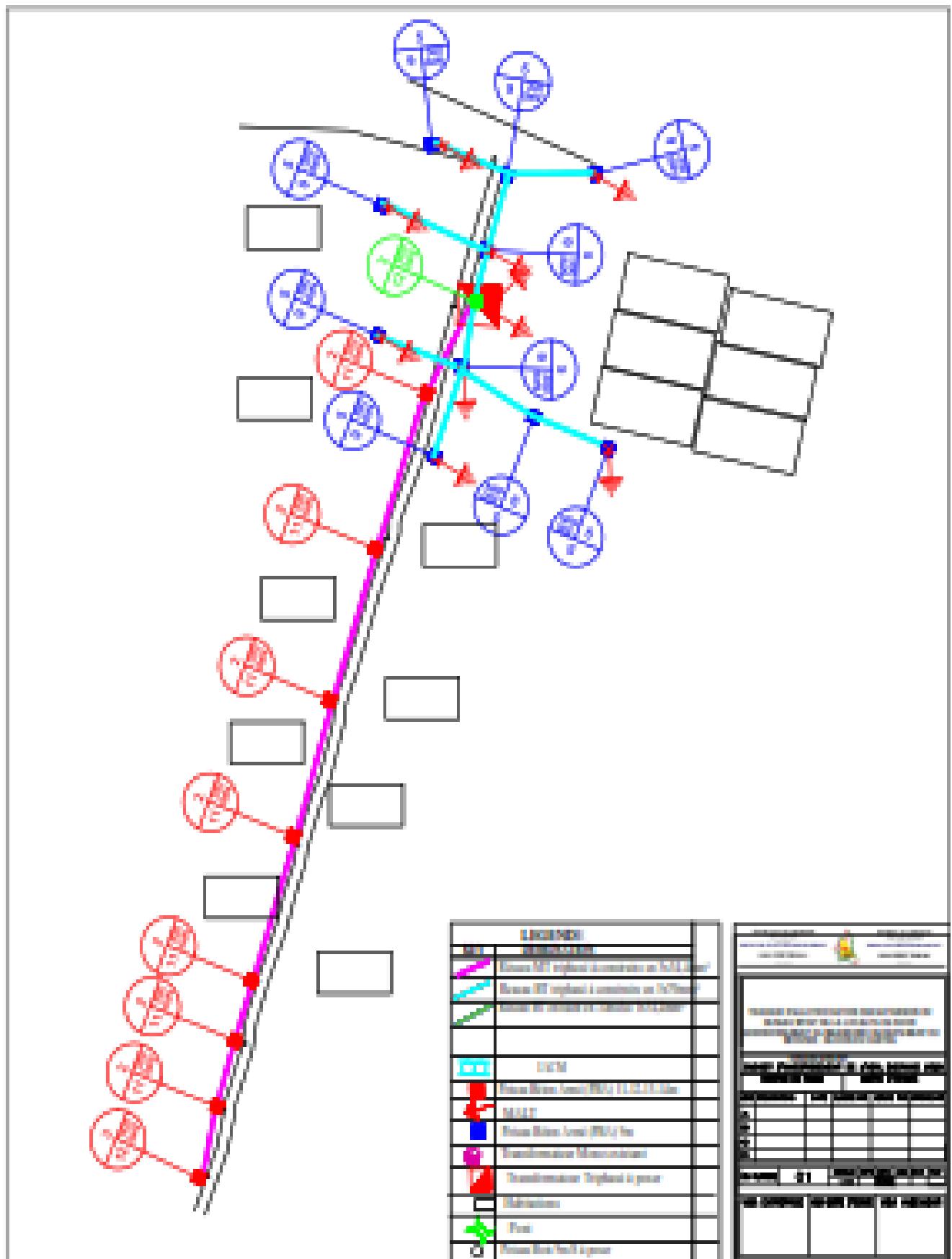
SOURCE DE FINANCEMENT : Budget AER 2025

MONTANT TTC DU PROJET : **36 329 155**

DURÉE PRÉVISIONNELLE DES TRAVAUX : 5 MOIS

CONTRAINTE PARTICULIÈRE DANS LA MISE EN ŒUVRE DU PROJET : RAS

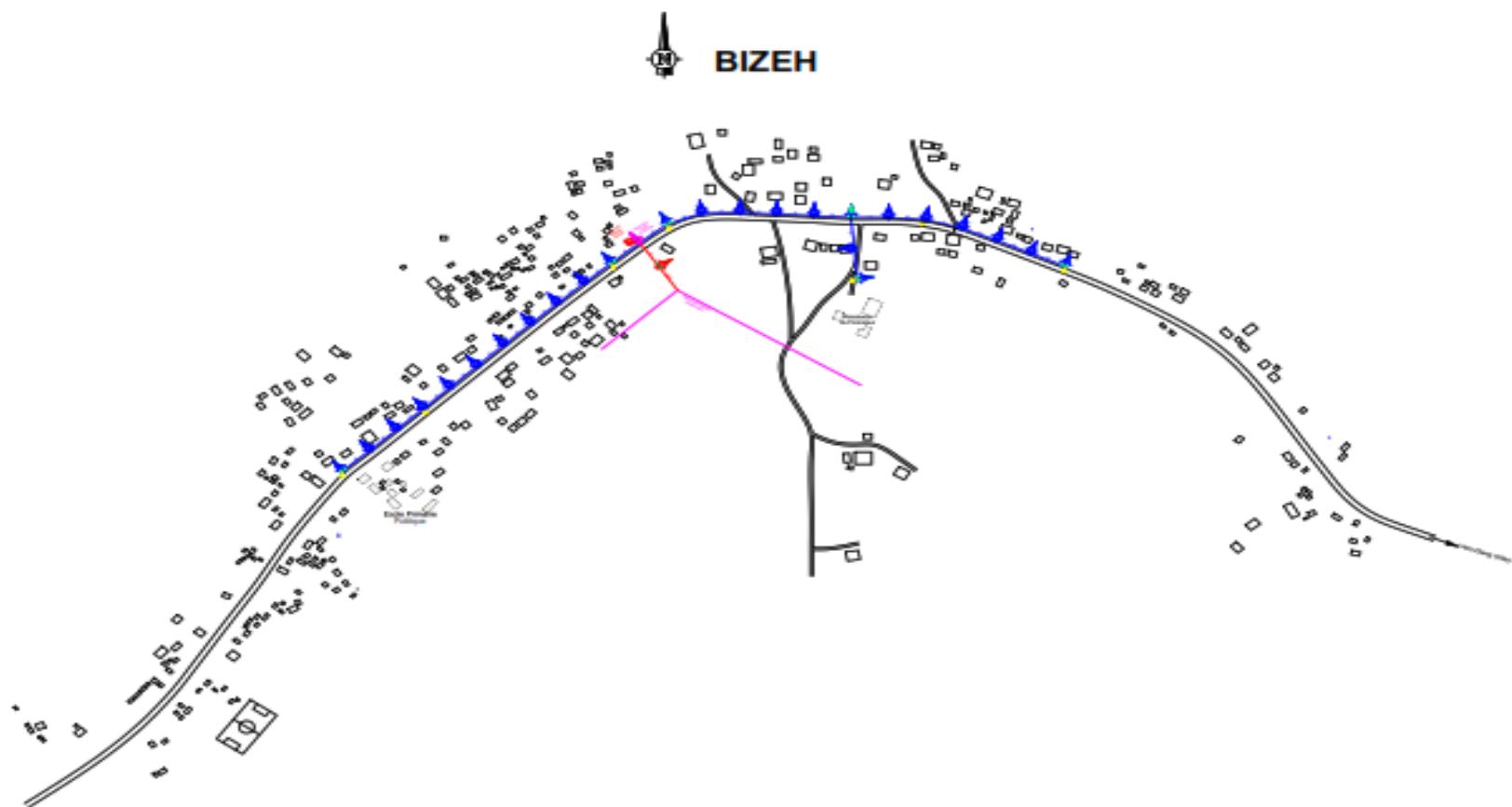
PLAN DU RÉSEAU MT ET BT DE LA LOCALITÉ DE NGOK



LOT 3 -

AVANT-PROJET DETAILLE DE L'ÉLECTRIFICATION PAR EXTENSION DU RÉSEAU MONOPHASÉ DANS LA LOCALITÉ DE BIZEH, ARRONDISSEMENT DE DIANG, DÉPARTEMENT DU LOM ET DJEREM, RÉGION DE L'EST.	
	Date : Janvier 2025
Référence	Désignation : Électrification par extension du réseau MT/BT
Région : Est	Domaine d'intervention
Département : du Lom et Djerem	Lieu : Bizeh
Arrondissement : de Diang	
INFORMATION SUR L'ÉLECTRIFICATION PAR EXTENSION DU RÉSEAU MT	
TYPE DE RÉSEAU MT : triphasé LONGUEUR DU RÉSEAU MT : 0 ;09 km NATURE DES SUPPORTS : poteaux bétons armés	
INFORMATION SUR LA CONSTRUCTION DU RÉSEAU BT	
TYPE DE RÉSEAU BT : 3x50mm+NP LONGUEUR DU RÉSEAU BT : 2,20 km NATURE DES SUPPORTS : Poteaux Bétons Armés	
<u>CAPACITE DU TRANSFORMATEUR</u>	
TYPE DE TRANSFORMATEUR : Transformateur triphasé Puissance : 50kva Quantité : 01	
<u>AUGMENTATION DU TAUX D'ACCÈS</u>	
Nombre de branchements bâtiments publics et privés prévus dans le coût du projet : RAS Nombre de branchements des ménages prévus dans le coût du projet : 10	
<u>INFORMATION RELATIVE AUX TAUX DE DESSERTE</u>	
Nombre de localités traversées par le nouveau réseau dans le projet : RAS	
SOURCE DE FINANCEMENT : Budget AER 2025	
MONTANT TTC DU PROJET : 34 120 722 FCFA	
DURÉE PRÉVISIONNELLE DES TRAVAUX : 5 MOIS	
CONTRAINTE PARTICULIÈRE DANS LA MISE EN ŒUVRE DU PROJET : RAS	

PLAN DU RÉSEAU MT ET BT DE LA LOCALITÉ DE BIZEH

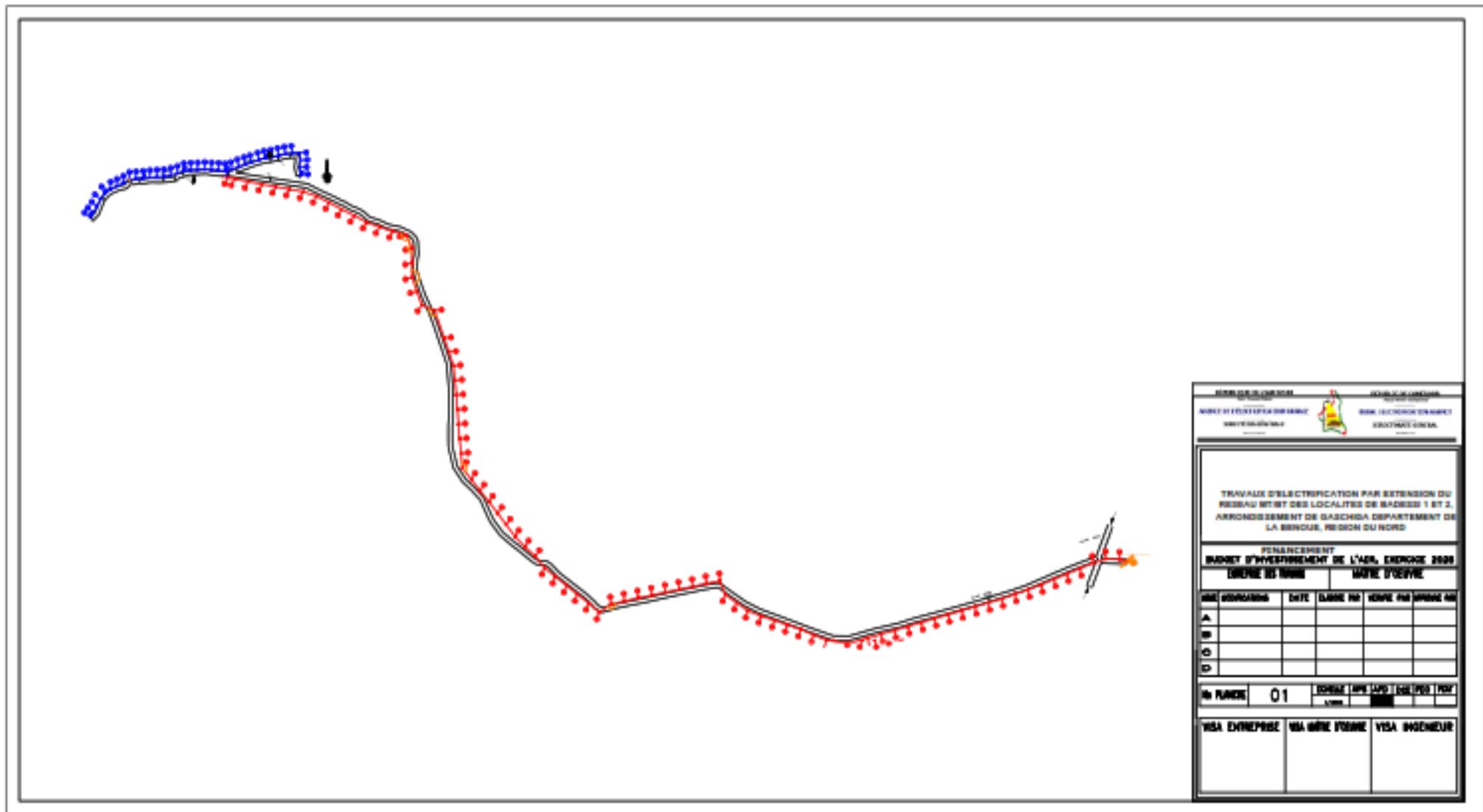


LOT 4-

AVANT-PROJET DETAILLE DE L'ÉLECTRIFICATION PAR EXTENSION DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE DANS LA LOCALITÉ DE BADESSI 1 et 2, ARRONDISSEMENT DE GASCHIGA, DÉPARTEMENT DE LA BÉNOUÉ, RÉGION DU NORD.

	Date : Janvier 2025
Référence	Désignation : Électrification par extension du réseau MT/BT
Région : Nord	Domaine d'intervention
Département : de la Bénoué	Lieu : Badessi 1 et 2
Arrondissement : Gaschiga	
INFORMATION SUR L'ÉLECTRIFICATION PAR EXTENSION DU RÉSEAU MT	
TYPE DE RÉSEAU MT : monophasée LONGUEUR DU RÉSEAU MT : 8,50 km NATURE DES SUPPORTS : Poteaux Bétons Armés	
INFORMATION SUR LA CONSTRUCTION DU RÉSEAU BT	
TYPE DE RÉSEAU BT : 4x25mm LONGUEUR DU RÉSEAU MT : 1,85 km NATURE DES SUPPORTS : Poteaux Bétons Armés	
<u>CAPACITE DU TRANSFORMATEUR</u>	
TYPE DE TRANSFORMATEUR : Transformateur monophasée Puissance : 25kva Quantité : 01	
<u>AUGMENTATION DU TAUX D'ACCÈS</u>	
Nombre de branchements bâtiments publics et privés prévus dans le coût du projet : 01 Nombre de branchements des ménages prévus dans le coût du projet : 10	
<u>INFORMATION RELATIVE AUX TAUX DE DESSERTE</u>	
Nombre de localités traversées par le nouveau réseau dans le projet : RAS	
<u>LOCALISATION DES INFRASTRUCTURES</u>	
Coordonnées GPS des points de dérivation MT : N 9 23.167 E 13 20.664	
SOURCE DE FINANCEMENT : Budget AER 2025	
MONTANT TTC DU PROJET : 81 021 491 FCFA	
DURÉE PRÉVISIONNELLE DES TRAVAUX : 05 MOIS	
CONTRAINTE PARTICULIÈRE DANS LA MISE EN ŒUVRE DU PROJET : RAS	

PLAN DU RÉSEAU MT ET BT DE LA LOCALITÉ DE BADESSI 1 ET 2



LOT 5-

AVANT-PROJET DETAILLE POUR LA RÉHABILITATION DU RÉSEAU MT ET L'ÉLECTRIFICATION DE L'AXE BALIKUMBAT-BAFANJI, ARRONDISSEMENT DE BALIKUMBAT, DÉPARTEMENT DE NGO-KETUNJIA, RÉGION DU NORD-OUEST.

	Date : Janvier 2025
Référence	Désignation : Réhabilitation et Électrification par extension de réseau MT/BT
Région : Nord-Ouest	Domaine d'intervention
Département : Ngo-Ketunja	Lieu : Axe Balikumbat-Bafanji
Arrondissement : Balikumbat	

INFORMATION SUR LA RÉHABILITATION ET ÉLECTRIFICATION PAR EXTENSION DE RÉSEAU MT

TYPE DE RÉSEAU MT : **Monophasé**

LONGUEUR DU RÉSEAU MT : **11,05 km**

NATURE DES SUPPORTS : **Poteaux en Bois**

INFORMATION SUR LA CONSTRUCTION DU RÉSEAU BT

TYPE DE RÉSEAU BT : **4x25mm²**

LONGUEUR DU RÉSEAU BT : **2,21 km**

NATURE DES SUPPORTS : **Poteaux en Bois**

CAPACITE DU TRANSFORMATEUR

TYPE DE TRANSFORMATEUR : **Transformateur Monophasé**

Puissance : **25kva**

Quantité : **02**

AUGMENTATION DU TAUX D'ACCÈS

Nombre de branchements bâtiment publics et privés prévus dans le coût du projet : **RAS**

Nombre de branchements de ménage prévus dans le coût du projet : **12**

INFORMATION RELATIVE AUX TAUX DE DESSERTE

Nombre de localités traversées par le nouveau réseau dans le projet : **RAS**

LOCALISATION DES INFRASTRUCTURES

Coordonnées GPS des points de dérivation MT : **N5 50.957 E10 20.335**

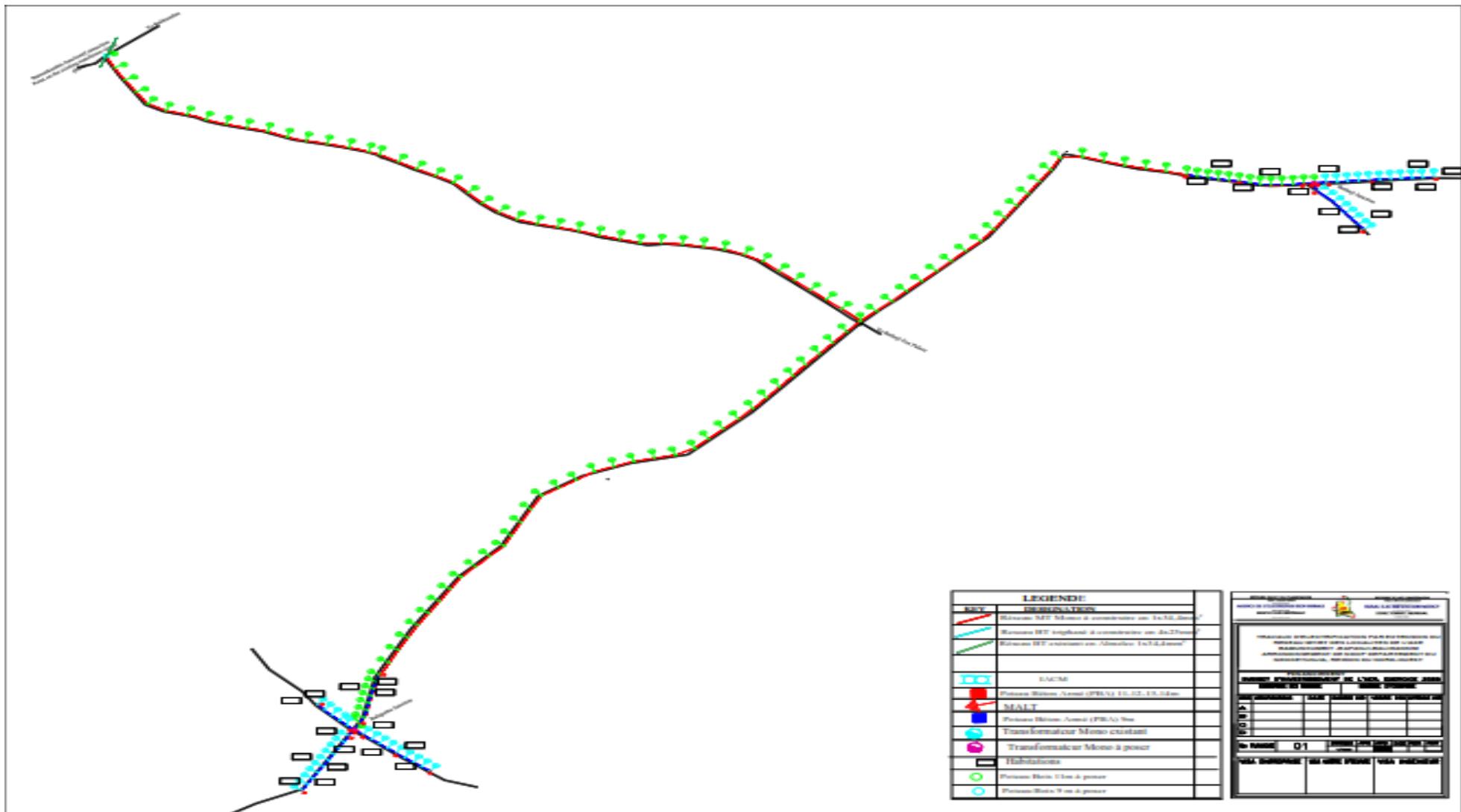
SOURCE DE FINANCEMENT : BUDGET AER 2025

MONTANT TTC DU PROJET : **97 879 446 FCFA**

DURÉE PRÉVISIONNELLE DES TRAVAUX : **05 MOIS**

CONTRAINTE PARTICULIÈRE DANS LA MISE EN ŒUVRE DU PROJET : **RAS**

PLAN DU RÉSEAU MT ET BT DE LA LOCALITÉ DE L'AXE BAMUNKUMBIT-BALIGANSIN-BAFANJI

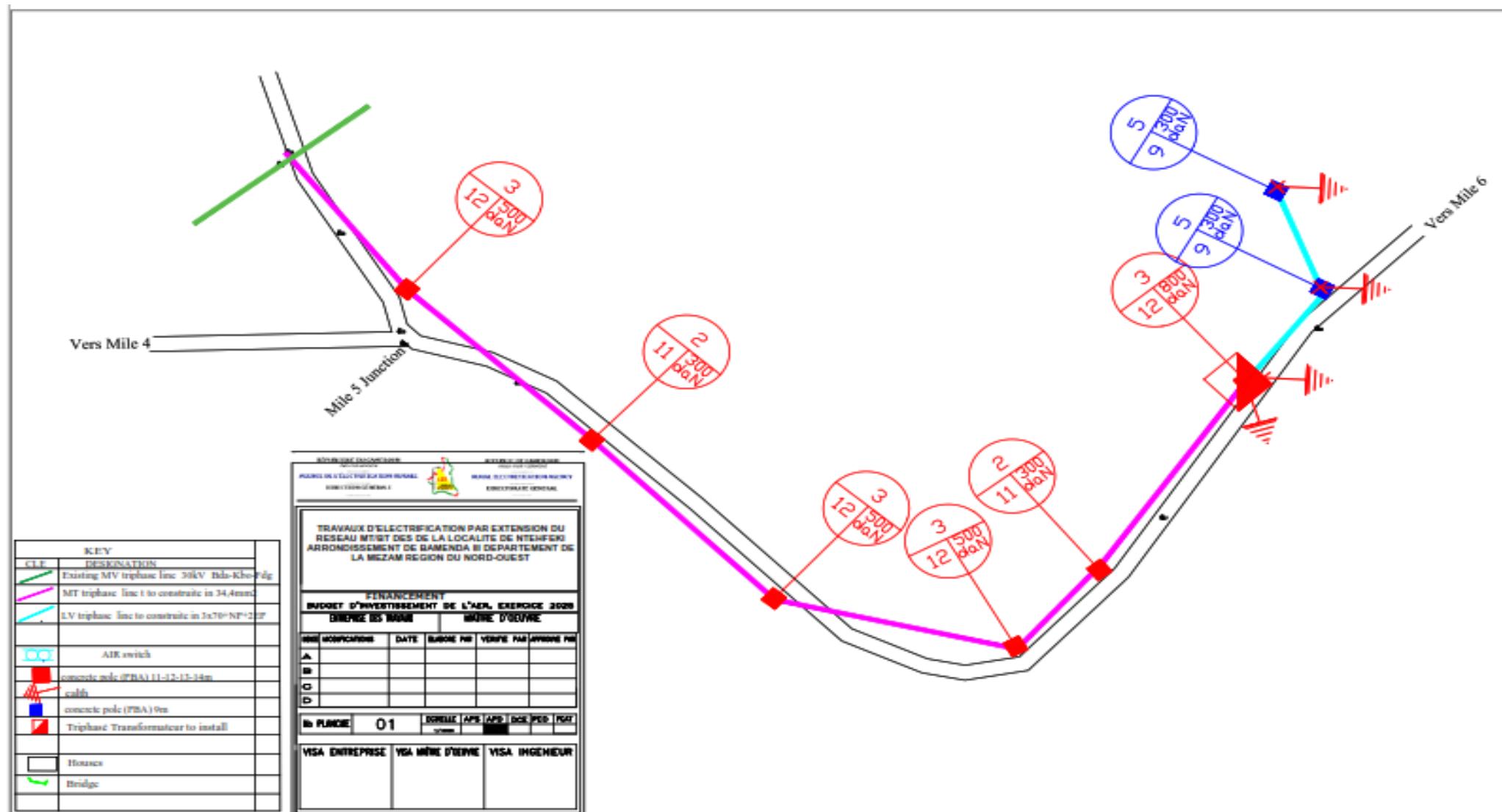


LOT 6-

AVANT-PROJET DETAILLE DE L'ÉLECTRIFICATION PAR EXTENSION DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE DANS LA LOCALITÉ DE NTEHFEKI, ARRONDISSEMENT DE BAMENDA 3, DÉPARTEMENT DU MEZAM, RÉGION DU NORD-OUEST.

	Date : Janvier 2025
Référence	Désignation : Électrification par extension du réseau MT/BT
Région : Nord-Ouest	Domaine d'intervention
Département : Mezam	Lieu : Ntehfeki
Arrondissement : Bamenda 3	
INFORMATION SUR L'ÉLECTRIFICATION PAR EXTENSION DU RÉSEAU MT	
TYPE DE RÉSEAU MT : Triphasé LONGUEUR DU RÉSEAU MT : 0,7 km NATURE DES SUPPORTS : Poteaux Bétons Armés	
INFORMATION SUR LA CONSTRUCTION DU RÉSEAU BT	
TYPE DE RÉSEAU BT : 3x70mm+NP LONGUEUR DU RÉSEAU BT : 0,3 km NATURE DES SUPPORTS : Poteaux Bétons Armés	
<u>CAPACITE DU TRANSFORMATEUR</u> TYPE DE TRANSFORMATEUR : Transformateur triphasé Puissance : 100kva Quantité : 01	
<u>AUGMENTATION DU TAUX D'ACCÈS</u> Nombre de branchements bâtiments publics et privés prévus dans le coût du projet : RAS Nombre de branchements des ménages prévus dans le coût du projet : 10	
<u>INFORMATION RELATIVE AUX TAUX DE DESSERTE</u> Nombre de localités traversées par le nouveau réseau dans le projet : RAS	
SOURCE DE FINANCEMENT : Budget AER 2025	
MONTANT TTC DU PROJET : 31 146 311 FCFA	
DURÉE PRÉVISIONNELLE DES TRAVAUX : 05 MOIS	
CONTRAINTE PARTICULIÈRE DANS LA MISE EN ŒUVRE DU PROJET : RAS	

PLAN DU RÉSEAU MT ET BT DE LA LOCALITÉ DE NTEHFEKI

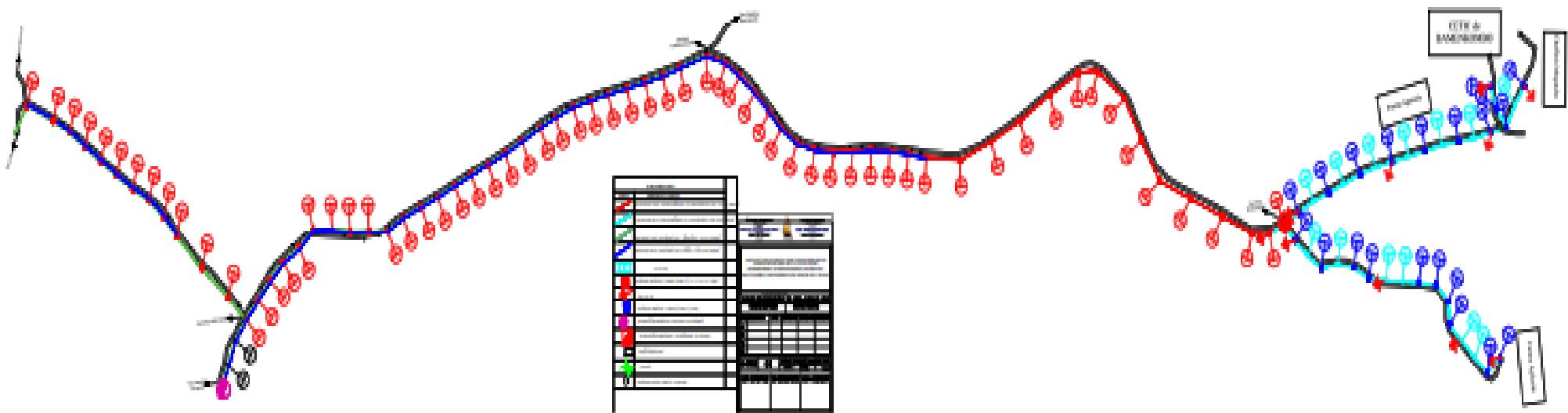


LOT 7-

AVANT-PROJET DETAILLE POUR LA RÉHABILITATION DU RÉSEAU MT AMONT ET L'ÉLECTRIFICATION DE LA LOCALITÉ BAMENKOMBO, ARRONDISSEMENT DE MBOUDA, DÉPARTEMENT DE BAMBOUTOS, RÉGION DE L'OUEST.

	Date : Janvier 2025
Référence	Désignation : Réhabilitation réseau MT amont et Électrification par extension de réseau MT/BT
Région : Ouest	Domaine d'intervention
Département : Bamboutos	Lieu : Bamenkombo
Arrondissement : Mbouda	
INFORMATION SUR LA RÉHABILITATION ET ÉLECTRIFICATION PAR EXTENSION DE RÉSEAU MT	
TYPE DE RÉSEAU MT : Monophasé LONGUEUR DU RÉSEAU MT : 3,93 km NATURE DES SUPPORTS : Poteaux En Béton Armé et Poteaux Bois	
INFORMATION SUR LA CONSTRUCTION DU RÉSEAU BT	
TYPE DE RÉSEAU BT : 4x25mm LONGUEUR DU RÉSEAU BT : 1,53 km NATURE DES SUPPORTS : Poteaux En Béton Armé et Poteaux Bois	
<u>CAPACITE DU TRANSFORMATEUR</u>	
TYPE DE TRANSFORMATEUR : Transformateur Monophasé Puissance : 25kva Quantité : 01	
<u>AUGMENTATION DU TAUX D'ACCÈS</u>	
Nombre de branchements bâtiment publics et privés prévus dans le coût du projet : 01 Nombre de branchements de ménage prévus dans le coût du projet : 5	
<u>INFORMATION RELATIVE AUX TAUX DE DESSERTE</u>	
Nombre de localités traversées par le nouveau réseau dans le projet : RAS	
<u>LOCALISATION DES INFRASTRUCTURES</u>	
Coordonnées GPS des points de dérivation MT : N5 35.768 E10 17.972	
SOURCE DE FINANCEMENT : BUDGET AER 2025	
MONTANT TTC DU PROJET : 56 877 122 FCFA	
DURÉE PRÉVISIONNELLE DES TRAVAUX : 05 MOIS	
CONTRAINTE PARTICULIÈRE DANS LA MISE EN ŒUVRE DU PROJET : RAS	

PLAN DU RÉSEAU MT ET BT DE LA LOCALITÉ DE BAMENTKOMBO



LOT 8-

AVANT-PROJET DETAILLE POUR LA RÉHABILITATION DU RÉSEAU MT AMONT ET L'EXTENSION DU RÉSEAU BT DE LA LOCALITÉ KAA'KA BANGOU, ARRONDISSEMENT DE BANGOU, DÉPARTEMENT DES HAUTS-PLATEAUX, RÉGION DE L'OUEST.

	Date : Janvier 2025
Référence	Désignation : Réhabilitation réseau MT amont et extension du réseau BT
Région : Ouest	Domaine d'intervention
Département : Hauts-Plateaux	Lieu : Kaa'ka Bangou
Arrondissement : Bangou	

INFORMATION SUR LA RÉHABILITATION DU RÉSEAU MT AMONT

TYPE DE RÉSEAU MT : **Monophasé**
 LONGUEUR DU RÉSEAU MT : **2,3 km**
 NATURE DES SUPPORTS : **Poteaux En Béton Armé**

INFORMATION SUR LA CONSTRUCTION DU RÉSEAU BT

TYPE DE RÉSEAU BT : **4x25mm2**
 LONGUEUR DU RÉSEAU BT : **1,355 km**
 NATURE DES SUPPORTS : **Poteaux En Béton Armé**

AUGMENTATION DU TAUX D'ACCÈS

Nombre de branchements bâtiment publics et privés prévus dans le coût du projet : **0**
 Nombre de branchements de ménage prévus dans le coût du projet : **2**

INFORMATION RELATIVE AUX TAUX DE DESSERTE

Nombre de localités traversées par le nouveau réseau dans le projet : **RAS**

SOURCE DE FINANCEMENT : BUDGET AER 2025

MONTANT TTC DU PROJET : **35 318 690 FCFA**

DURÉE PRÉVISIONNELLE DES TRAVAUX : **05 MOIS**

CONTRAINTE PARTICULIÈRE DANS LA MISE EN ŒUVRE DU PROJET : **RAS**

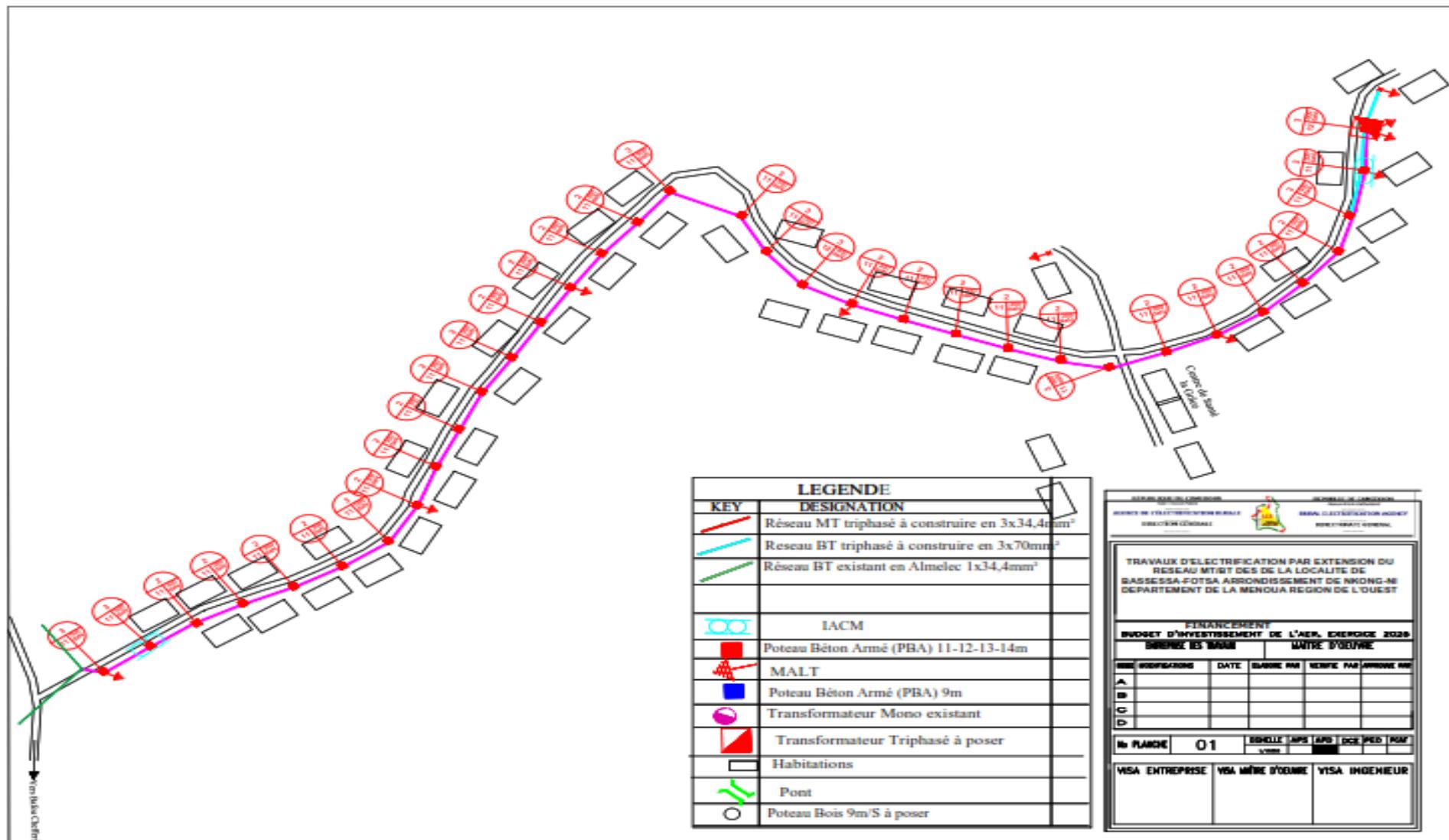
PLAN DU RÉSEAU MT ET BT DE LA LOCALITÉ DE KAA'KA BANGOU

LOT 9-

AVANT-PROJET DETAILLE DE RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DU RÉSEAU MT ET BT DE LA LOCALITÉ DE BASSESSA-FOTSA, ARRONDISSEMENT DE NKONG-NI, DÉPARTEMENT DU MENOUA, RÉGION DE L'OUEST.

	Date : Janvier 2025
Référence	Désignation : Renforcement mécanique et électrique du réseau MT/BT
Région : Ouest	Domaine d'intervention
Département : du Menoua	Lieu : Bessessa-fotsa
Arrondissement : Nkong-ni	
INFORMATION SUR LE RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DU RÉSEAU MT	
TYPE DE RÉSEAU MT : triphasé LONGUEUR DU RÉSEAU MT : 1,54 km NATURE DES SUPPORTS : Poteaux Bétons Armés	
INFORMATION SUR LE RENFORCEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DU RÉSEAU BT	
TYPE DE RÉSEAU BT : 3x70mm+NP LONGUEUR DU RÉSEAU BT : 0,1 km NATURE DES SUPPORTS : Poteaux Bétons Armés	
<u>AUGMENTATION DE LA CAPACITE DU TRANSFORMATEUR</u>	
TYPE DE TRANSFORMATEUR : Transformateur triphasé Puissance : 100kva Quantité : 01	
<u>AUGMENTATION DU TAUX D'ACCÈS</u>	
Nombre de branchements bâtiments publics et privés prévus dans le coût du projet : RAS Nombre de branchements des ménages prévus dans le coût du projet : 05	
<u>INFORMATION RELATIVE AUX TAUX DE DESSERTE</u>	
Nombre de localités traversées par le nouveau réseau dans le projet : RAS	
<u>LOCALISATION DES INFRASTRUCTURES</u>	
Coordonnées GPS des points de dérivation MT : N5 32.146 E10 07.210	
SOURCE DE FINANCEMENT : Budget AER 2025	
MONTANT TTC DU PROJET : 58 498 803 FCFA	
DURÉE PRÉVISIONNELLE DES TRAVAUX : 05 MOIS	
CONTRAINTE PARTICULIÈRE DANS LA MISE EN ŒUVRE DU PROJET : RAS	

PLAN DU RÉSEAU MT ET BT DE LA LOCALITÉ DE BASSESA-FOTSA



LOT 10-

AVANT-PROJET DETAILLE DE L'ÉLECTRIFICATION PAR EXTENSION DU RÉSEAU MT/ BT DE L'AXE NKOEMVONE – NLOUPESSA PHASE I, ARRONDISSEMENT DE BIWONG-BULU, DÉPARTEMENT DE MVILA, RÉGION DU SUD.

	Date : Janvier 2025
Référence	Désignation : Électrification par extension du réseau MT/BT
Région : Sud	Domaine d'intervention
Département : Mvila	Lieu : Axe Nkoemvone - Nloupessa
Arrondissement : Biwong-Bulu	

INFORMATION SUR L'ÉLECTRIFICATION PAR EXTENSION DU RÉSEAU MT

TYPE DE RÉSEAU MT : **triphasé**

LONGUEUR DU RÉSEAU MT : **15 km**

NATURE DES SUPPORTS : **Poteaux Bétons Armés**

INFORMATION SUR LE RÉSEAU BT

TYPE DE RÉSEAU BT : **3x70mm+NP et 4x25 mm**

LONGUEUR DU RÉSEAU BT : **0 km**

NATURE DES SUPPORTS : **Poteaux Bétons Armés**

AUGMENTATION DE LA CAPACITE DU TRANSFORMATEUR

TYPE DE TRANSFORMATEUR : **Transformateur triphasé et Monophasé**

Puissance : **7*25 kVA + 50 kVA**

Quantité : **08**

AUGMENTATION DU TAUX D'ACCÈS

Nombre de branchements bâtiments publics et privés prévus dans le coût du projet : **RAS**

Nombre de branchements des ménages prévus dans le coût du projet : **30**

INFORMATION RELATIVE AUX TAUX DE DESSERTE

Nombre de localités traversées par le nouveau réseau dans le projet : **RAS**

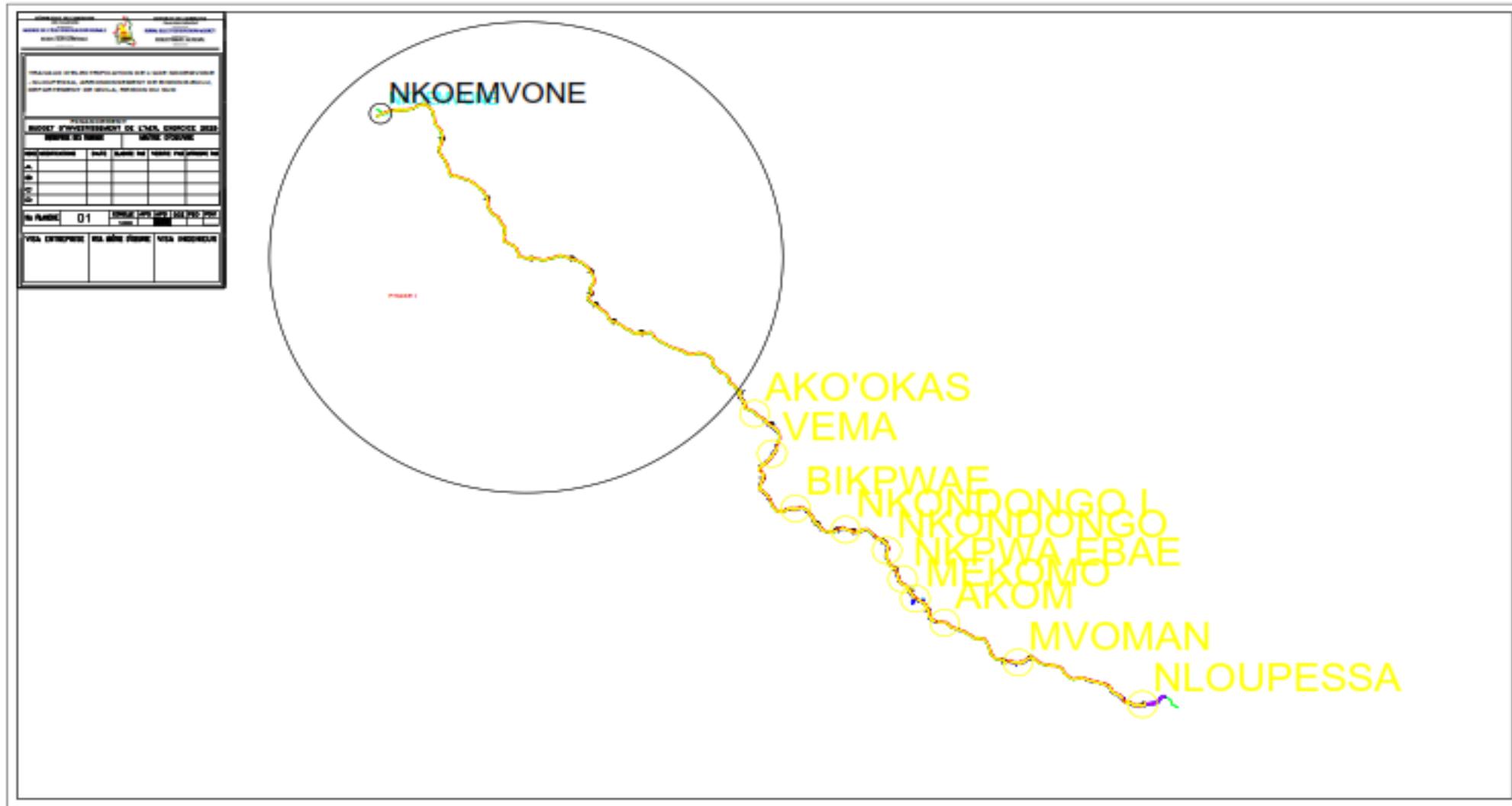
SOURCE DE FINANCEMENT : **Budget AER 2025**

MONTANT TTC DU PROJET : **101 109 690 FCFA**

DURÉE PRÉVISIONNELLE DES TRAVAUX : **05 MOIS**

CONTRAINTE PARTICULIÈRE DANS LA MISE EN ŒUVRE DU PROJET : **RAS**

PLAN DU RÉSEAU MT ET BT DE L'AXE NKOEMVONE – NLOUPESSA (PHASE I)





MAITRE D'OUVRAGE :
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGENCE D'ÉLECTRIFICATION RURALE (AER)

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES/AER

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° ____/AONO/AER/DG/CIPM/2025 DU 26 MARS 2025 POUR L'EXÉCUTION DES
TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION, DE RÉHABILITATION ET DU RENFORCEMENT
MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS SIX RÉGIONS DU CAMEROUN (CENTRE, SUD,
EST, NORD, NORD-OUEST ET OUEST).

EN PROCÉDURE D'URGENCE

FINANCEMENT : BUDGET DE L'AER, EXERCICE 2025

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

**PIÈCE N°14 : LISTE DES ÉTABLISSEMENTS BANCAIRES ET ORGANISMES
FINANCIERS AUTORISÉS À ÉMETTRE DES CAUTIONS DANS
LE CADRE DES MARCHÉS PUBLICS**

**LISTE DES ÉTABLISSEMENTS BANCAIRES DE 1^{ER} ORDRE AGRÉÉS PAR LE MINISTÈRE EN
CHARGE DES FINANCES ET AUTORISÉS A ÉMETTRE LES CAUTIONS DANS LE CADRE
DES MARCHES PUBLICS**

- 1- Afriland First Bank (FIRST BANK) BP 11 834 Yaoundé ;
- 2- Banque Atlantique (BACM) BP 29333 Yaoundé ;
- 3- Banque Camerounaise des Petites et Moyennes entreprises (BC-PME) BP 12962 Yaoundé ;
- 4- Banque Gabonaise pour le Financement International (BGFIBANK) BP 600 Yaoundé ;
- 5- Banque International du Cameroun pour l'Epargne et le Crédit (BICEC) BP 1925 Yaoundé ;
- 6- Bank of Africa Cameroun (BOA Cameroun) BP 4593 Yaoundé ;
- 7- Citibank Cameroun (CITIGROUP) BP 4571 Yaoundé ;
- 8- Commercial Bank-Cameroun (CBC) BP 4004 Yaoundé ;
- 9- Crédit Communautaire d'Afrique-Bank (CCA BANK) BP 30388 Yaoundé ;
- 10-Ecobank Cameroun (ECOBANK) BP 582 Yaoundé ;
- 11-National Financial Credit Bank (NFC-BANK) BP 6578 Yaoundé ;
- 12-Société Commerciale de Banques au Cameroun (SCB Cameroun) BP 300 Yaoundé ;
- 13-Société Générale Cameroun (SGC) BP 4042 Yaoundé ;
- 14-Standard Chartered Bank Cameroon (SCBC) BP 1784 Yaoundé ;
- 15-Union Bank of Cameroun (UBC) BP 15 569 Yaoundé ;
- 16-United Bank for Africa (UBA) BP 2088 Yaoundé.

COMPAGNIES D'ASSURANCES AGRÉÉES :

- 17-Activa Assurances, BP 12970 Yaoundé ;
- 18-Area Assurances S.A BP 1531 Yaoundé ;
- 19-Atlantique Assurances S.A BP 2933 Yaoundé ;
- 20-Beneficial General Insurance S.A BP 2328 Yaoundé;
- 21-Chanas Assurances S.A BP 109 Yaoundé ;
- 22-CPA SA BP 54 Yaoundé ;
- 23-NSIA Assurances S.A BP 2759 Yaoundé ;
- 24-Pro Assur S.A BP 59 63 Yaoundé ;
- 25-SAAR SA BP 1011 Yaoundé ;
- 26-Saham Assurances SA BP 11315 Yaoundé ;
- 27- Zénith Insurance SA BP 1540 Yaoundé.