

## Commission Interne de Passation des Marchés (CIPM)

Dossier d'Appel d'Offres National Ouvert  
N°068/DB-336AONO/MINSANTE/CIPM/2025 du 19/09/2025

Pour les travaux de construction du Centre de Santé Intégré de KONSIMBANG 2  
dans le District de Santé de Doumé Région de l'Est.

En procédure d'Urgence

- ✓ Financement BIP
- ✓ Imputation : 59 40 047 06 340050 523316

Exercice 2025

## Dossier d'Appel d'Offres

Septembre 2025



## TABLE DES SIGLES

ARMP : Agence de Régulation des Marchés Publics

BPU : Bordereau des Prix Unitaires

DQE : Devis Quantitatif et Estimatif

MINMAP : Ministère des Marchés Publics

MO : Maître d’Ouvrage/Maître d’Ouvrage Délégué

SDPU : Sous-Détail des Prix Unitaires

CIPM : Commission Interne de Passation des Marchés

CCCM : Commission Centrale de Contrôles des Marchés Publics

CSPM : Commission Spéciale de Passation de Marchés Publics

CDPM : Commission Départementale de Passation des Marchés Publics

DTAO : Dossier Type d’Appel d’Offres

DAO : Dossier d’Appels d’Offres

## PREFACE

Le présent dossier Type d'Appel d'Offres est « élaboré » par l'Agence de Régulation des Marchés Publics (ARMP) et mis en vigueur par l'Autorité chargée des Marchés Publics à l'intention, des Maîtres d'Ouvrage et des Maîtres d'Ouvrage Délégués, pour la passation des marchés de travaux par voie d'appel d'offres.

Il comprend :

- Pièce N°1. Avis d'Appel d'Offres (AAO)
- Pièce N°2. Règlement Général de l'Appel d'Offres (RGAO)
- Pièce N°3. Règlement Particulier de l'Appel d'Offres (RPAO)
- Pièce N°4. Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP)
- Pièce N°5. Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP)
- Pièce N°6. Cadre du bordereau des prix unitaires
- Pièce N°7. Cadre du détail quantitatif et estimatif
- Pièce N°8. Cadre du sous-détail des prix
- Pièce N°9. Modèle de marché
- Pièce N°10. Modèles ou formulaires types des pièces à utiliser par les Soumissionnaires

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

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

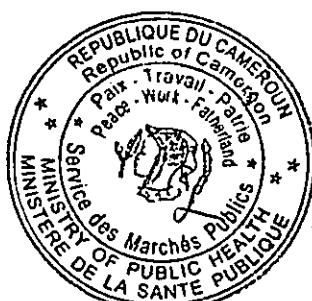
Annexe n° 11: Modèle de CV de personnels à mobiliser

Pièce N°11. Le formulaire de la Charte d'Intégrité

Pièce N°12. Le formulaire de la Déclaration d'engagement social et Environnemental

Pièce N°13. Le Visa de maturité ou Justificatifs des études préalables

Pièce N°14. La Liste des établissements bancaires et organismes habilités à émettre des cautions dans le cadre des Marchés Publics.



# Table des matières

Le présent de Dossier D'Appel D'Offres comprend les pièces suivantes :

Pièces n°1 : Avis d'Appel d'Offres (AAO)

Pièce N°2 : Règlement Général de l'Appel d'Offres (RGAO)

Pièce N°3 : Règlement Particulier de l'Appel d'Offres (RPAO)

Pièce N°4 : Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP)

Pièce N°5 : Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP)

Pièce N°6 : Cadre du Bordereau des Prix Unitaires

Pièce N°7 : Cadre du Détail Quantitatif et Estimatif

Pièce N°8 : Le Cadre du Sous Détail des Prix

Pièce N°9 : Modèle de Marché

Pièce N°10 : Formulaires et modèles à utiliser

Pièce N°11 : la Charte d'intégrité

Pièce N°12 : La Déclaration d'engagement au respect des clauses sociales et environnementales

Pièce N°13: Visa de maturité ou Justificatifs des études préalables

Pièce N°14 : Liste des organismes habilités à émettre des cautions dans le cadre des Marchés Publics

Pièce N°15 : Procédure de passation des marchés en ligne

Pièce N° 1 :  
**Avis d'Appel d'Offres (AAO)**



REPUBLIC OF CAMEROON  
Paix-Travail-Patrie  
MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE  
SECRETARIAT GENERAL  
DIRECTION DES RESSOURCES FINANCIERES ET DU PATRIMOINE  
SOUS-DIRECTION DU BUDGET ET DU FINANCEMENT  
SERVICE DES MARCHES PUBLICS

REPUBLIC OF CAMEROON  
Peace-Work-Fatherland  
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH  
SECRETARIAT GENERAL  
DEPARTMENT OF FINANCIAL RESOURCES AND EQUIPMENT  
SUB-DEPARTMENT OF BUDGET AND FINANCING  
PUBLIC CONTRACTS SERVICE

D68 | D N° 13-336 Avis d'Appel d'Offres National Ouvert  
En procédure d'Urgence 19 SEPT 2025

Pour les travaux de construction du Centre de Santé Intégré de KONSIMBANG 2 dans le District de Santé de Doumé Région de l'Est.

**1. Objet :**

Le présent appel d'offres a pour objet l'exécution des travaux de construction du Centre de Santé Intégré de KONSIMBANG 2 dans le District de Santé de Doumé Région de l'Est. En procédure d'urgence.

**2. Consistance des travaux**

Les travaux, objet de la présente consultation sont en un (01) lot unique et concernent :

- a. Travaux de construction du bâtiment de soins
  - *Fondations*
  - *Maçonnerie* ;
  - *Enduits* ;
  - *Menuiserie (Métallique, Bois, Aluminium)* ;
  - *Électricité* ;
  - *Plomberies sanitaires* ;
  - *Revêtements scellés* ;
  - *Toitures* ;
  - *Plafond* ;
  - *Peinture*.
- b. Forage
  - *Essai de pompage + analyse de l'eau + pmh* ;
  - *Equipement en énergie solaire* ;
  - *Fourniture et pose d'une bâche à eau de 3m3 et divers raccordements (tuyauterie)* ;
  - *Accessoires électrique* ;
  - *Fourniture et pose de la pompe solaire de 2,5-2 de 2,5m3/h-70mce minimum.*

**3. Tranches/Allotissement**

Le présent appel d'offres comprend un lot unique

**4. Coût prévisionnel**

Le coût prévisionnel de l'opération à l'issue des études préalables est Toutes Taxes Comprises de quatre-vingt-dix millions (90 000 000) Francs CFA et sera financé par le Budget d'Investissement Public du MINSANTE.

**5. Délai prévisionnel d'exécution**

Le délai maximum prévu par le Maître d'Ouvrage pour la réalisation des travaux, objet du présent appel d'offres est de trois (03) mois calendaires. Ce délai court à compter de la date de notification de l'ordre de service de commencer les prestations.

**6. Participation et origine**

La participation au présent appel d'offres est ouverte aux entreprises de droit camerounais ayant des compétences dans le domaine des BTP et détentrice du certificat de catégorisation ou un récépissé de dépôt de demande de la catégorisation en cours de validité.

**7. Financement :**

Les travaux objet du présent appel d'offres sont financés par consultation seront financés par le Budget d'Investissement Public du MINSANTE, Exercice 2025 sur la ligne Imputation budgétaire : 59 40 047 06 340050 523316 pour un coût prévisionnel Toutes Taxes Comprises de quatre-vingt-dix millions (90 000 000) Francs CFA.

**8. Mode de soumission**

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

**Taille et format des fichiers**

Pour la soumission en ligne, les tailles maximales des documents qui vont transiter sur la plateforme et constituant l'offre du soumissionnaire sont les suivantes :

- 5 MO pour l'Offre Administrative ;
- 15 MO pour l'Offre Technique ;
- 5 MO pour l'Offre Financière.

Les formats acceptés sont les suivants :

- Format PDF pour les documents textuels ;
- JPEG pour les images.

Le candidat veillera à utiliser des logiciels de compression afin de réduire éventuellement la taille des fichiers à transmettre.

## **9. Cautionnement de soumission**

Chaque soumissionnaire doit joindre à ses pièces administratives un cautionnement de soumission timbré, daté, signé, acquitté à la main et accompagné du récépissé de dépôt à la CDEC, délivré par une institution financière, agréée par le Ministre chargé des finances pour émettre les cautions dans les domaines des marchés publics. La liste desdits institution financière figure dans la pièce 14 du DAO dont le montant s'élève à Deux millions (2 000 000) FCFA et valable jusqu'à trente (30) jours au-delà de la date initiale de validité des offres. L'absence de la caution de soumission délivrée par une banque de premier ordre ou un organisme financier de première catégorie autorisé par le Ministère chargé des Finances à émettre des cautions dans le cadre des marchés publics, entraînera le rejet pur et simple de l'offre. Une caution de soumission produite mais n'ayant aucun rapport avec la consultation concernée est considérée comme absente. La caution de soumission présentée par un soumissionnaire au cours de la séance d'ouverture des plis est irrecevable.

## **10. Consultation du Dossier d'Appel d'Offres :**

Le dossier physique peut être consulté aux heures ouvrables au Service des Marchés Publics (Bureau des Appels d'Offres) du MINSANTE sis à « l'Immeuble de la Santé » abritant la Division des Etudes et des Projets (DEP) non loin de l'immeuble siège de la Croix – Rouge Camerounaise à Yaoundé (Téléphone/fax 222 22 10 21), dès publication du présent avis. Il peut également être consulté en ligne sur la plateforme COLEPS aux adresses <http://www.marchespublics.cm> ou <http://www.publiccontracts.cm> sur le site internet de l'ARMP ([www.armp.cm](http://www.armp.cm))

## **11. Acquisition du dossier d'appel d'offres :**

La version physique du dossier d'appel d'offres peut être obtenue au Service des Marchés Publics au rez de chaussée de l'Immeuble de la Santé abritant la Division des Etudes et des Projets (DEP) situé à proximité de la Croix Rouge (téléphone/fax 222 22 10 21), au RDC, première porte à droite, dès publication du présent avis, contre présentation d'une quittance de versement au Trésor Public d'une somme non remboursable de **Cent Mille (100 000) Francs CFA**.

Il est également possible d'obtenir la version électronique du dossier par téléchargement gratuit sur la plateforme COLEPS. Toutefois, la soumission par voie électronique est conditionnée par le paiement des frais d'achat du DAO.

## **12. Remise des offres**

Les Offres devront exclusivement être transmises via la plateforme COLEPS aux adresses <http://www.marchespublics.cm> et <http://www.publiccontracts.cm> au plus tard le 21/10/2025 à 13 heures, heure locale. Une copie de sauvegarde de l'offre enregistrée sur clé USB devront être transmise sous pli scellé avec l'indication claire et lisible (Copie de Sauvegarde) en plus des références de l'Appel d'Offres dans les délais impartis et devra porter la mention :

« Avis Appel d'Offres National Ouvert N° 068 /AONO/MINSANTE/CIPM/2025 relatif  
aux travaux de construction du Centre de Santé Intégré de KONSIMBANG 2 dans le District de Santé  
de Doumé Région de l'Est. En procédure d'urgence.  
A n'ouvrir qu'en séance de dépouillement »

## **13. Recevabilité des plis**

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'avis de D'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 accordées par la Commission, l'offre sera rejetée.

Toute offre non conforme aux prescriptions du présent avis et du Dossier d'Appel d'Offres sera déclarée irrecevable. Notamment l'absence et/ou la non-conformité de la caution de soumission délivrée par un organisme financier de premier ordre agréée par le Ministère chargé des Finances.

## **14. Ouverture des plis :**

L'ouverture des plis (pièces administratives, offres techniques et financières) se fera en un temps via la plateforme COLEPS et aura lieu 21/10/2025 par la Commission Interne de Passation des Marchés du MINSANTE, sis à l'immeuble Ex-PSFN situé à proximité du siège de la Croix Rouge camerounaise, à partir de 14 heures, heure locale, en présence des soumissionnaires ou de leurs représentants dûment mandatés.

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.

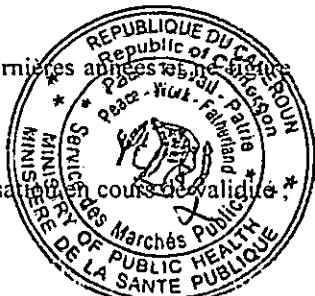
## **15. Critères d'évaluation**

Les critères d'évaluation fixent les conditions minimales à remplir.

Il s'agit notamment :

### **15.1 Critères éliminatoires**

- a) Absence ou non-conformité de la caution de soumission timbrée, datée, signée, acquittée à la main, accompagnée du récépissé de dépôt à la CDEC d'un montant de Deux millions (2 000 000) FCFA à l'ouverture des plis.
- b) de la non-production au-delà du délai de 48 heures après l'ouverture des plis, d'une pièce du dossier administratif jugée non conforme ou absente lors de l'ouverture des plis, (excepté le cautionnement de soumission) ;
- c) des fausses déclarations, manœuvres frauduleuses ou des pièces falsifiées
- d) du non-respect d'au moins 75 % Critères essentiels ;
- e) de l'absence de la déclaration sur l'honneur de non abandon des chantiers au cours des trois dernières années, pas sur la liste des entreprises défaillantes annuellement établie par l'ARMP ;
- f) du non-respect du format de fichier des offres ;
- g) l'absence d'un prix unitaire quantifié dans l'Offre financière ;
- h) Absence de la certification de catégorisation ou du récépissé de dépôt de demande de la catégorisation, dans le cours de validité ;
- i) de l'absence d'un élément de l'offre financière (la soumission, les BPU, le DQE) ;
- j) de l'absence de la charte d'intégrité datée et signée ;



k) de l'absence de la déclaration d'engagement au respect des clauses environnementales et sociales datée et signée;

l) Absence de la copie de sauvegarde en cas de dysfonctionnement de la plateforme COLEPS ;

m) Absence de déclaration d'engagement sociale et environnementale dûment rempli et signé ;

n) Absence de la charte d'intégrité dûment rempli et signé ;

NB : - La caution produite et n'ayant aucun rapport avec la consultation concernée est considérée comme absente ;

- La caution présentée par un soumissionnaire au cours de la séance d'ouverture est irrecevable.

### 15.1 Critères essentiels

Les critères essentiels à la qualification des soumissionnaires sera faite suivant le système binaire (Oui/Non) porteront à titre indicatif sur :

- a) la présentation de l'offre ;
- b) Deux (02) références d'un montant cumulé d'au moins cinquante millions (50 000 000) de Francs CFA au cours de Trois (03) dernières années (2024, 2023, 2022) ;
- c) Capacité financière d'au moins *Cinquante pourcent (50%) du montant prévisionnel* ;
- d) la qualification et l'expérience du personnel technique de l'entreprise ;
- e) les moyens logistiques
- f) La méthodologie – Planning d'exécution des travaux ;
- g) Conditions d'acceptation du marché (CCAP et CCTP paraphés, datés et signés avec la mention « lu et approuvé ») ;
- h) Présentation de l'offre.
- i) Seules les soumissions qui auront obtenues au moins 75% de Oui seront admises à l'analyse financière.

### 16. Attribution du marché :

Le Maître d'Ouvrage attribue le marché au soumissionnaire ayant présenté une offre remplissant les critères de qualification technique et financière requises et dont l'offre est évaluée la moins-disante en incluant le cas échéant les remises proposées.

### 17. Durée de validité des offres

Les soumissionnaires restent engagés par leur offre pendant une durée de quatre-vingt-dix (90) jours à partir de la date d'ouverture des offres.

### 18. Renseignements complémentaires

Les renseignements complémentaires peuvent être obtenus aux heures ouvrables au Service des Marchés Publics (Bureau des Appels d'Offres) du MINSANTE sis à « *l'Immeuble de la Santé* » abritant la Division des Etudes et des Projets (DEP) non loin de l'immeuble siège de la Croix – Rouge Camerounaise ou en ligne sur la plateforme COLEPS aux adresses : <http://www.marchespublics.cm> et <http://www.publiccontracts.cm>, dès publication du présent avis.

Les renseignements d'ordre technique peuvent être obtenus aux heures ouvrables à la Division des Etudes et des Projets du Ministère de la Santé Publique sis à côté de l'Immeuble siège de la Croix – Rouge.

### 19. Assistante technique

Pour obtenir une assistance technique, en cas de survenance d'un problème lié à l'utilisation de la plateforme bien vouloir appeler aux numéros (+237) 222 238 155 / 222 235 669 ou écrire à l'adresse email : [dsi@minmap.cm](mailto:dsi@minmap.cm).

### 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

### AMPLIATIONS :

- MINMAP
- ARMP (*Journal des projets*)
- Sce des Marchés/DRFP
- CIPM/MINSANTE
- SOPECAM
- Archives
- Affichage.



REPUBLIQUE DU CAMEROUN  
 Paix-Travail-Patrie  
 MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE  
 SECRETARIAT GENERAL  
 DIRECTION DES RESSOURCES FINANCIERES ET DU PATRIMOINE  
 SOUS-DIRECTION DU BUDGET ET DU FINANCEMENT  
 SERVICE DES MARCHES PUBLICS

REPUBLIC OF CAMEROON  
 Peace-Work-Fatherland  
 MINISTRY OF PUBLIC HEALTH  
 SECRETARIAT GENERAL  
 DEPARTMENT OF FINANCIAL RESOURCES AND EQUIPMENT  
 SUB-DEPARTMENT OF BUDGET AND FINANCING  
 PUBLIC CONTRACTS SERVICE

Notice of Open National Invitation to Tenders No. 1068/DAB-336 /NONIT/MINSANTE/ICAC/2025  
 For the construction work on the KONSIMBANG 2 Integrated Health Centre in the Doumé Health District,  
 Eastern Region  
 In Emergency procedure

**1. Objet:**

The purpose of this Invitation to Tender is to carry out for the construction work on the KONSIMBANG 2 Integrated Health Centre in the Doumé Health District, Eastern Region.

**2. Consistency of the work**

The work, subject of this consultation, is in one (01) lot and concerns:

Masonry;

a. Construction work on the healthcare building

- Foundations
- Masonry;
- Plastering;
- Carpentry (metal, wood, aluminium);
- Electrical work;
- Plumbing;
- Sealed coatings;
- Roofing;
- Ceiling;
- Painting.

b. Drilling

- Pump test + water analysis + pmh;
- Solar energy equipment;
- Supply and installation of a 3m3 water tank and various connections (piping);
- Electrical accessories;
- Supply and installation of a 2.5-2 solar pump with a minimum capacity of 2.5 m3/h-70 mce.

**3. Allotments**

This call for tenders comprises a single lot

**4. Financing:**

The work subject to this consultation will be financed by the Public Investment Budgets of MINSANTE.

Amount in figure (CFA Francs)	Amount in letter (Franks CFA)
90,000,000	Ninety million

**5. Turnaround time**

The time limit for carrying out the said work is four (04) months.

**6. Participation and origin**

Participation in this Invitation to Tender for tenders is open to companies under Cameroonian law with skills in the field of construction and hold a categorization certificate or a valid receipt of application for categorization.

**7. Financing:**

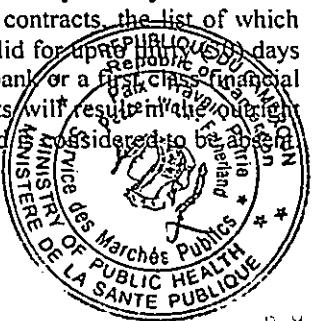
The works covered by this call for tenders will be financed by consultation will be financed by the Public Investment Budget of MINSANTE. Financial Year 2025 on the budget line Imputation: 59 40 047 06 340050 523316 for a provisional cost inclusive of all taxes of Ninety million (90,000,000) CFA Francs.

**8. Submission method**

The submission method chosen for this consultation is online.

**9. Bid bond**

Each tenderer must attach to his administrative documents a bid bond, paid in full by hand, issued by a body or financial institution approved by the Minister responsible for finance to issue bonds in the field of public contracts, the list of which appears in Exhibit 14 of the DAO, the amount of which is Two Million (2,000,000) FCFA and valid for up to 180 days beyond the initial date of validity of the tenders. The absence of a bid bond issued by a first class bank or a first class financial institution authorised by the Ministry of Finance to issue bonds in the context of public contracts will result in the outright rejection of the bid. A bid bond produced but having no connection with the consultation concerned is considered to be absent. A bid bond presented by a tenderer during the tender opening session is inadmissible.



## **10. Consultation of the tender file:**

The physical file may be consulted free of charge in the services of the Contracting Authority during working hours at the Public Contracts Department (Tender Office) of the MINSANTE located at the 'Immeuble de la Santé' housing the Division of Studies and Projects (DSP) not far from the headquarters building of the Cameroon Red Cross in Yaoundé (Telephone/fax 222 22 10 21), as soon as this notice is published. It can also be consulted online on the COLEPS platform at the addresses <http://www.marchesplics.cm> and <http://www.publiccontracts.cm> on the ARMP website ([www.armp.cm](http://www.armp.cm)) or by any other electronic means of communication indicated by the project owner (please specify).

## **11. Acquisition and withdrawal of the tender dossier:**

The file can be obtained from the Public Procurement Department on the ground floor of the "*Health Building*" housing the Studies and Projects Division (DEP) located near the Red Cross (telephone/fax 222 22 10 21), from publication of this notice, upon presentation of a receipt for payment to the Public Treasury of a non-refundable sum of *One Hundred* (100,000) CFA Francs.

When withdrawing the file, the bidder must submit a copy of his payment receipt clearly showing his name, the name of the Project Manager and the call for tender number. It is also possible to obtain the Tender Document by free download from the COLEPS platform available at the addresses indicated above for the electronic version. However, online submission is conditional on payment of the purchase fees for the Tender Document.

## **12. Submission of tenders:**

Tenders will be sent electronically via the COLEPS platform to the <http://www.marchesplics.cm> and <http://www.publiccontracts.cm> addresses no later than 1 p.m. local time on 21/10/2025. A backup copy of the tenders, recorded on two (02) USB sticks or must be sent to the public procurement department (tender office) of the Ministry of Public Health, located near the Red Cross (Telephone/fax 222 22 10 21), in a sealed envelope (a USB key or must contain the administrative, technical and financial offers, another USB key or in a small envelope containing only the sample financial offer) with a clear and legible indication "*backup copy*" must bear the mention "

"Notice of National Open Tender No 068 /NOCT/MINSANTE/ICAC/2025 for the construction work on the KONSIMBANG 2 Integrated Health Centre in the Doumé Health District, Eastern Region. To be opened only during the counting session"

## **13. File size and format**

For online submission, the maximum sizes of the documents that will transit on the platform and constituting the tenderer's offer are as follows:

- 5 MB for the Administrative Offer;
- 15 MB for the Technical Offer;
- 5 MB for the Financial Offer.

The accepted formats are:

- PDF format for text documents;
- JPEG for images.

The candidate will make sure to use compression software in order to possibly reduce the size of the files to be transmitted.

## **14. Admissibility of bids**

a) Tenders must be sent electronically via the COLEPS platform to the addresses <http://www.marchesplics.cm> and <http://www.publiccontracts.cm> no later than 21/10/2025 at 1 p.m. local time. A back-up copy of the tenders, recorded on two (02) USB keys, must be sent to the public contracts department (tender office) of the Ministry of Public Health, located near the Red Cross (Telephone/fax 222 22 10 21), in a sealed envelope (one USB key must contain the administrative, technical and financial tenders, another USB key in a small envelope containing only the sample financial tender) clearly and legibly marked 'back-up copy' and must bear the words:

"Avis Appel d'Offres National Ouvert N° 068 /NOCT/MINSANTE/ICAC/2025 /2025 for the construction work on the KONSIMBANG 2 Integrated Health Centre in the Doumé Health District, Eastern Region. Emergency procedure. To be opened only during the counting session".

b) On pain of rejection of the tender, the administrative documents required must be valid originals and/or copies certified as true by the issuing department or by the administrative authority, in accordance with the stipulation of the specific rules of the call for tenders.

They must be dated less than three (03) months prior to the date of submission of tenders or have been drawn up after the date of signature of the invitation to tender.

Any tender that does not comply with the requirements of this notice and the tender documents will be declared inadmissible. In particular, the absence and/or non-conformity of the stamped and hand-paid bid security accompanied by the CEDEC receipt for the amount of two million (2,000,000) CFA francs, issued by a first-class financial institution approved by the Ministry of Finance.

## **15. Opening of bids :**

The opening of the bids (Administrative Documents, Technical and Financial Offers) shall be carried out in one session and shall take place on 2025 from 14.00 hours by the Contract Award Commission (CIPM) at MINSANTE in the room of the said Commission.

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

On pain of rejection, the documents in the administrative file required 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 tender notice.

In the event of the absence or non-conformity of any document in the administrative file when the bids are opened, after a period of 48 hours allowed by the Commission, the bid will be rejected.

#### 16. Evaluation criteria

The evaluation criteria set out the minimum conditions to be met.

These include:

##### 15.1 Eliminatory criteria

- a) Absence or non-conformity of the stamped bid bond, dated and paid by hand, accompanied by the receipt for deposit at CEDEC when the bids are opened;
- b) failure to produce, within 48 hours of the opening of bids, a document in the administrative file deemed to be non-compliant or missing at the opening of bids (except for the bid bond);
- c) false declarations, fraudulent manoeuvres or falsified documents
- d) failure to comply with at least 75% of the Essential Criteria ;
- e) the absence of a declaration on honour that it has not abandoned any worksite in the last three years and that it is not on the list of defaulting companies drawn up annually by ARMP;
- f) failure to comply with the tender file format;
- g) the absence of a quantified unit price in the Financial Offer;
- h) the absence of a categorisation certificate, where applicable;
- i) the absence of an element of the Financial Offer (the tender, the BPU, the DQE);
- j) the absence of the dated and signed integrity charter;
- k) the absence of the dated and signed declaration of commitment to respect environmental and social clauses;
- l) Absence of the back-up copy in the event of a malfunction of the COLEPS platform;
- m) Absence of the categorisation certificate or the valid receipt for the application for categorisation;
- n) Absence of a declaration of social and environmental commitment.
- o) Absence of a duly completed and signed declaration of social and environmental commitment;
- p) Absence of the integrity charter duly completed and signed;

NB: - The deposit produced and having no connection with the consultation concerned is considered to be absent;

- The deposit presented by a bidder during the opening session is inadmissible.

##### 15.1 Essential criteria

The essential criteria for the qualification of tenderers will be made according to the binary system (Yes/No) and will relate, by way of indication, to :

- a) the presentation of the tender ;
- b) b) Two (02) references for a cumulative amount of at least fifty million ((50,000,000) CFA francs over the last three (03) years (2024, 2023, 2022);
  - c) Financial capacity of at least Fifty Percent (50%) of the estimated amount;
    - access to a line of credit or other financial resources,
    - turnover,
    - proof of financial solvency.
- d) the qualifications and experience of the company's technical staff;
- e) logistical resources
- f) Methodology - Work schedule;
- g) Contract acceptance conditions (CCAP and CCTP initialled, dated and signed with the words 'read and approved');
- h) Presentation of the tender.
- i) Only bids that obtain at least 75% Yes will be admitted to the financial analysis.

#### 17. Award of the contract:

The project owner awards the contract to the bidder who has submitted a bid meeting the required technical and financial qualification criteria and whose bid is evaluated as the lowest, including any proposed discounts.

#### 18. Maximum number of lots:

A candidate may tender for the single lot, and must be awarded the said lot.

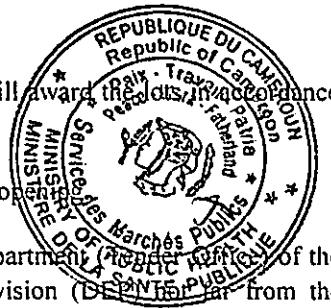
NB: In the event that a tenderer is the lowest bidder for more than \_ lots, the project owner will award the lots in accordance with the conditions set out in the RPAO.

#### 19. Period of validity of tenders

Tenderers remain bound by their tender for a period of ninety (90) days from the date of tender opening.

#### 20. Additional information

Additional information may be obtained during working hours from the Public Contracts Department (DÉPARTEMENT DES MARCHÉS PUBLICS) of the MINSANTE located at the 'Immeuble de la Santé' housing the Studies and Projects Division (DÉPARTEMENT DES PROJETS) far from the



headquarters building of the Cameroon Red Cross or online on the COLEPS platform at the following addresses: <http://www.marchesplics.cm> and <http://www.publiccontracts.cm>, as soon as this notice is published.

Technical information can be obtained during working hours at the Division des Etudes et des Projets (DEP) of the Ministry of Public Health, located next to the headquarters building of the Cameroon Red Cross.

**Technical support**

For technical support in the event of a problem using the platform, please call (+237) 222 238 155 / 222 235 669 or send an email to [dsi@minmap.cm](mailto:dsi@minmap.cm).

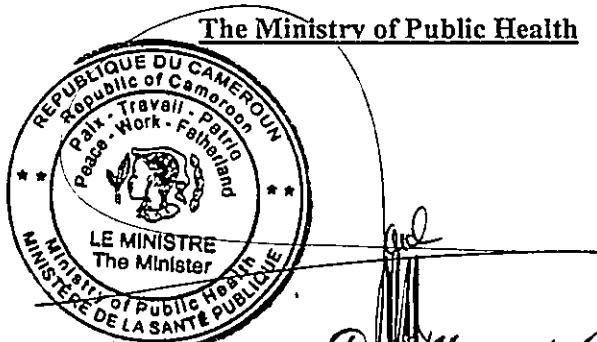
**21. Combating corruption and malpractice**

If you wish to report corruption or malpractice, please call CONAC on 1517, the Public Procurement Authority (MINMAP) (SMS or call) on (+237) 673 20 57 25 and 699 37 07 48, the ARMP on \_\_\_\_\_.

Yaoundé, on 19 SEPT 2025

**Implications:**

- MINMAP ;
- ARMP (Jdm);
- Public Procurement Service/DRFP ;
- CIPM/MINSANTE ;
- Archives/chrono;
- Display.



D. M. Manœuvres Matutin

Pièce N° 2 :  
**Règlement Général de l'Appel d'Offres**  
**(RGAO)**



# TABLE DES MATIERES

A.	<b>GÉNÉRALITÉS .....</b>
	Article 1. <i>Objet de la consultation.....</i>
	Article 2. <i>Financement.....</i>
	Article 3. <i>Principes éthiques.....</i>
	Article 4. <i>Candidats admis à concourir.....</i>
	Article 5. <i>Matériaux, matériels, fournitures, équipements et services autorisés .....</i>
	Article 6. <i>Documents établissant la qualification du Soumissionnaire.....</i>
	Article 7. <i>Visite du site des travaux .....</i>
B.	<b>DOSSIER D'APPEL D'OFFRES .....</b>
	Article 8. <i>Contenu du Dossier d'Appel d'Offres.....</i>
	Article 9. <i>Eclaircissements apportés au Dossier d'Appel d'Offres et Recours .....</i>
	Article 10. <i>Modification du Dossier d'Appel d'Offres .....</i>
C.	<b>PRÉPARATION DES OFFRES .....</b>
	Article 11. <i>Frais de soumission.....</i>
	Article 12. <i>Langue de l'offre.....</i>
	Article 13. <i>Documents constituant l'offre.....</i>
	Article 14. <i>Montant de l'offre.....</i>
	Article 15. <i>Monnaies de soumission et de règlement .....</i>
	Article 16. <i>Validité des offres .....</i>
	Article 17. <i>Cautionnement de soumission .....</i>
	Article 18. <i>Propositions variantes des soumissionnaires .....</i>
	Article 19. <i>Réunion préparatoire à l'établissement des offres.....</i>
	Article 20. <i>Forme, Format et signature de l'offre.....</i>
D.	<b>DÉPÔT DES OFFRES.....</b>
	Article 21. <i>Cachetage et marquage des offres .....</i>
	Article 22. <i>Date, heure limites de dépôt des offres et Mode de soumission.....</i>
	Article 23. <i>Offres hors délai .....</i>
	Article 24. <i>Modification, substitution et retrait des offres .....</i>
E.	<b>OUVERTURE DES PLIS ET ÉVALUATION DES OFFRES .....</b>
	Article 25. <i>Ouverture des plis et recours.....</i>
	Article 26. <i>Caractère confidentiel de la procédure .....</i>
	Article 27. <i>Eclaircissements sur les offres et contacts avec le Maître d'Ouvrage .....</i>
	Article 28. <i>Détermination de la conformité des offres et évaluation au plan technique .....</i>
	Article 29. <i>Critères d'évaluation et de qualification du soumissionnaire.....</i>
	Article 30. <i>Correction des erreurs .....</i>
	Article 31. <i>Conversion en une seule monnaie.....</i>
	Article 32. <i>Evaluation et comparaison des offres au plan financier.....</i>
	Article 33. <i>Préférence accordée aux soumissionnaires nationaux .....</i>
F.	<b>ATTRIBUTION .....</b>
	Article 34. <i>Attribution.....</i>
	Article 35. <i>Droit du Maître d'Ouvrage de déclarer un Appel d'Offres infructueux ou d'annuler une procédure .....</i>
	Article 36. <i>Notification de l'attribution du marché.....</i>
	Article 37. <i>Publication des résultats d'attribution du marché et recours.....</i>
	Article 38. <i>Signature du marché .....</i>
	Article 39. <i>Cautionnement définitif .....</i>

# REGLEMENT GENERAL DE L'APPEL D'OFFRES

## A. GENERALITES

### *Article 1 : Objet de la consultation*

- 1.1. Le Maître d'Ouvrage, 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.
- 1.2. Le nom, le numéro d'identification et le nombre de lots faisant l'objet de l'appel d'offres figurent dans le RPAO.
- 1.3. 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.
- 1.4. 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 précisée dans le RPAO.

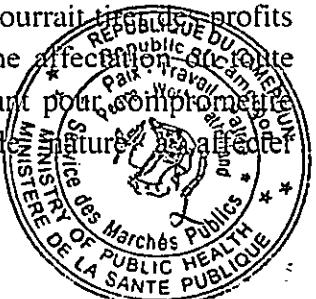
### *Article 3. Principes éthiques*

- 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.

A 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 :

- 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, d'une affectation ou d'une autre situation dans laquelle il a des intérêts financiers ou personnels suffisants pour compromettre son impartialité dans l'accomplissement de ses fonctions ou dénaturer, déstabiliser ou défavorablement son jugement ;



vi. 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.

vii. 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 pré qualification et/ou ceux retenus dans le cadre de la catégorisation préalablement indiquée dans l'avis d'appel d'offres et rappelé 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.

Est affilié à un groupe ou entité que le Maître d'Ouvrage a recruté ou envisage de recruter pour participer au contrôle :

- iv. Le Maître d'Ouvrage 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, sauf autorisation expresse de l'Autorité chargée des marchés publics.
- d. Les organisations de la société civile et les Etablissements 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 leurs 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 pré qualification 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.

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.

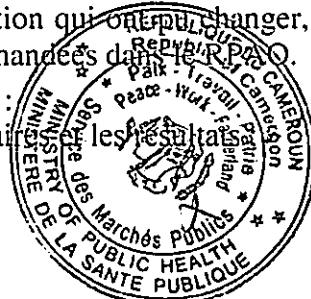
#### *Article 6. Documents établissant la qualification du Soumissionnaire*

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 pré qualification qui ont pu changer, au cas où les candidats ont fait l'objet d'un pré qualification) 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 (cotraitance) 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 pour l'exécution du marché ;
  - e. En cas de groupement solidaire, les cotraitants se répartissent les paiements qui sont effectués par le Maître d'Ouvrage 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 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 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, 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 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 entrepreneurs et précise les conditions du marché. Outre le(s) additif(s) publié(s)

conformément à l'article 10 du RGAO, il comprend 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 ;
- 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° 9 : Le modèle de marché ;
- Pièce n° 10 : Les Modèles ou formulaires types à utiliser par les Soumissionnaires notamment :

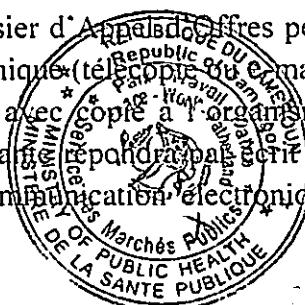
- Annexe n° 1: Modèle de Déclaration d'intention de soumissionner
- Annexe n° 2: Modèle de soumission
- Annexe n° 3: Modèle de caution de soumission
- Annexe n° 4: Modèle de cautionnement définitif
- Annexe n° 5: Modèle de caution d'avance de démarrage
- Annexe n° 6 : Modèle de caution de bonne exécution (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, 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.

**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. Eclaircissements 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 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 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. Tout soumissionnaire qui s'estime lésé peut introduire une requête auprès du Maître d'ouvrage.

En cas d'appel d'offres restreint, le recours doit :

a) à la phase de pré qualification, doit porter sur des demandes de réexamen des conditions de sollicitation, de pré qualification ou sur des demandes de réexamen des décisions ou actes pris et publiés par le Maître d'Ouvrage lors de la procédure de pré qualification.

b) Les candidats disposent de cinq (05) jours ouvrables avant la date de dépôt des candidatures et cinq (05) jours ouvrables après la publication des résultats du pré qualification pour introduire leur recours auprès du Maître d' Ouvrage, avec copie à l'Autorité chargée des marchés publics et à l'organisme chargé de la régulation des marchés publics.

c) Ce recours n'est pas suspensif.

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 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 au plus tard quatorze (14) jours ouvrables avant la date d'ouverture des offres ;

c) le Maître d'Ouvrage 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, 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 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 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 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 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.

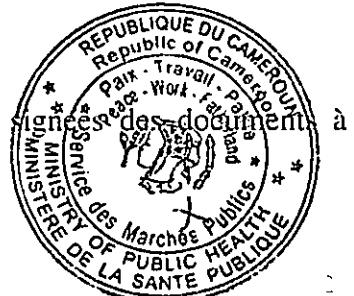
##### **b.2. La Méthodologie**

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 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 sera libellés en francs CFA tels que spécifié 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 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 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 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, 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 peut solliciter le consentement du soumissionnaire à une prolongation du délai de validité. La demande et les réponses qui suivront 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 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, tel que 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. 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 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.

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 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 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.

### ***Article 18. Propositions variantes des soumissionnaires***

18.1. Lorsque les travaux peuvent être exécutés dans des délais prévisionnels d'exécution variables. 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 telle que décrite dans le Dossier d'Appel d'Offres, et fournir en outre tous les renseignements dont le Maître d'Ouvrage 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 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-disante.

**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.** A moins que le RPAO n'en dispose autrement, le Soumissionnaire peut être invité à assister à une réunion préparatoire qui se tiendra au 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 au moins une semaine avant la réunion préparatoire. Il est possible que le Maître d'Ouvrage 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 transmise 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 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 les cas des copies, des photocopies y compris sous la forme scannée sont également acceptables), et 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 ajouts ou des changements seront paraphées par la 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.

Pour la soumission par voie électronique.

**20.4.** L'offre devra être transmise par le soumissionnaire sur la plateforme COLEPS ou sur tout autre moyen de communication électronique indiqué par le Maître d'Ouvrage dans le DAO. Une copie de sauvegarde de l'offre enregistrée sur clé USB doit être déposée dans les services du MO ou AC concerné sous pli scellé avec la mention claire et lisible « copie de sauvegarde » et les références de l'appel d'offres dans les délais impartis.

**20.5.** Les offres, accompagnées des pièces et documents exigés, sont rassemblées dans des fichiers Électroniques et regroupées suivant leur nature administrative, technique et financière. Toutefois, s'agissant des pièces administratives elles sont introduites dans COLEPS par les structures émettrices.

**20.6.** Les formats de fichiers choisis pour le dépôt des offres via COLEPS doivent être des formats courants dont l'usage est répandu dans le secteur professionnel comprenant les opérateurs susceptibles d'être intéressés par la consultation, pour une meilleure exploitation.

**20.7.** Les documents et pièces transmis dans la plateforme COLEPS sont revêtus d'une signature électronique à travers l'usage du certificat.

## 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 FINANCIERE "

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 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 "A N'OUVRIR QU'EN SEANCE DE DEPOUILLEMENT".

**21.3.** Les enveloppes intérieures porteront également le nom et l'adresse du Soumissionnaire de façon à permettre au Maître d'Ouvrage 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 ne sera nullement responsable si l'offre est égarée ou ouverte prématûrement.

**21.5.** Dans le cadre de la soumission en ligne, l'offre à fournir par le soumissionnaire comprend trois fichiers électroniques correspondant aux trois volumes administratifs, techniques et financiers.

Chaque fichier doit explicitement porter un nom qui renvoie à la nature de son contenu (Offre Administrative, Offre Technique, Offre Financière).

Parallèlement à l'envoi électronique, les soumissionnaires doivent faire parvenir à l'Autorité Contractante ou au MO dans les mêmes délais impartis, une copie de sauvegarde de leur offre sur support physique électronique (Clé USB...). Cette copie est transmise sous pli par voie postale ou par

dépôt chez l'Autorité Contractante ou le MO. Ce pli fermé doit porter la mention « copie de sauvegarde » de manière claire et lisible, ainsi que les références de la consultation.

**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 limites de dépôt des offres et Mode de soumission*

### **22.1- Date et heure limites de dépôt des offres**

- a. Les offres doivent être reçues par le Maître d'Ouvrage 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 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 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.

### **22.2 : Mode de soumission**

Trois modes de soumissions sont possibles :

- En ligne (online) : seules les soumissions en ligne sont acceptées pour cette consultation par l'Autorité Contractante et font foi.
- Hors ligne (offline) : seules les soumissions hors ligne sont acceptées pour cette consultation par l'Autorité Contractante et font foi.
- En ligne ou hors ligne (on/offline). Les deux modes de soumission sont possibles. Toutefois, il n'est pas possible de soumissionner en ligne et hors ligne pour une même consultation.

**Le mode de soumission retenu est précisé dans le RPAO.**

**NB :** Au moment de la soumission en ligne, les plis des soumissionnaires sont automatiquement chiffrés ou cryptés c'est-à-dire que leur contenu est rendu illisible.

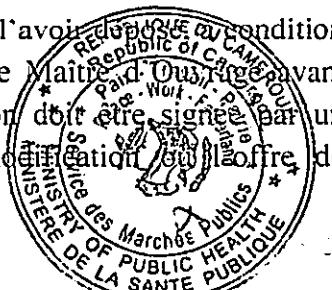
## *Article 23. Offres hors délai*

Quel que soit le mode de soumission, toute offre parvenue dans les services du Maître d'Ouvrage est irrecevable après la 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 déposée au condition que la notification écrite de la modification ou du retrait, soit reçue par le Maître d'Ouvrage 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 la 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 pré qualification.

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 concerné 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 évaluation.

25.4. Etant 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 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. A 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 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.

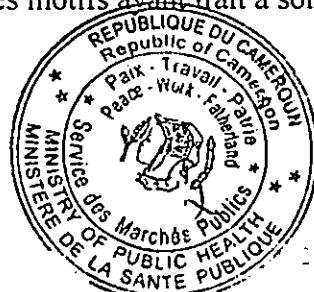
25.8. L'ouverture des plis transmis par voie électronique et ceux présentés sur support papier se fait au cours de la même séance. L'ouverture et l'examen des offres transmises par voie électronique sont soumis aux règles applicables au traitement des offres physiques.

## *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 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 pour des motifs ayant trait à son offre, il devra le faire par écrit.



## *Article 27. Eclaircissements sur les offres et contacts avec le Maître d’Ouvrage*

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.

**27.1.** 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 I susvisé, les soumissionnaires ne contacteront pas les membres de la Commission 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. A 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 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 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' 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 prises 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.

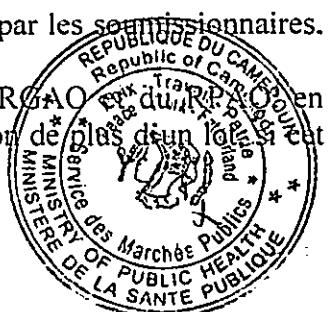
31.2. La conversion se fera en utilisant le cours vendeur fixé par la Banque des Etats de l'Afrique Centrale (BEAC), dans les conditions définies par le RPAO.

### ***Article 32. Evaluation 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 en appliquant les remises offertes par le Soumissionnaire pour l'attribution de plusieurs lots, lorsque l'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 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-disante est jugée anormalement basse ou est fortement déséquilibrée par rapport à l'estimation faite par le Maître d'Ouvrage 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, de demander des justificatifs au soumissionnaire concerné. Au cas où ils sont jugés inacceptables, ils sont transmis par le MO à l'organisme chargé de la régulation des marchés publics, pour avis, en même temps que la demande d'éclaircissement.
- Le Maître d'Ouvrage tient compte de l'avis l'organisme chargé de la régulation des marchés publics pour se prononcer.

### *Article 33. Préférence accordée aux soumissionnaires nationaux*

- 33.1 Lors de la passation d'un marché dans le cadre d'une consultation internationale, une marge de préférence est accordée, à offres équivalentes et dans l'ordre de priorité, aux soumissions présentées par
- a) Une personne physique de nationalité camerounaise ou une personne morale de droit camerounais ;
  - b) Une entreprise dont le capital est intégralement ou majoritairement détenu par des personnes de nationalité camerounaise ;
  - c) Une personne physique ou une personne morale justifiant d'une activité économique sur le territoire du Cameroun ;
  - d) Un groupement d'entreprises associant des entreprises camerounaises.
- 33.2 Les offres sont considérées équivalentes lorsqu'elles ont rempli les conditions techniques requises.
- 33.3 Pour les marchés de travaux, la marge de préférence nationale est de dix pour cent (10%).
- 33.4 La préférence nationale ne peut être appliquée que lorsque le dossier d'appel d'offres le prévoit.

## F. ATTRIBUTION

### *Article 34. Attribution*

- 34.1. Le Maître d'Ouvrage 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-disante 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 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 est insérée, 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 35. Droit du Maître d’Ouvrage de déclarer un Appel d’Offres infructueux ou d’annuler une procédure***

35.1 Le Maître d’Ouvrage 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 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 36. Notification de l’attribution du marché***

36.1 Toute attribution d’un marché est matérialisée par une décision du Maître d’Ouvrage 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 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 paiera au cocontractant de l’administration au titre de l’exécution des travaux et le délai d’exécution.

#### ***Article 37. Publication des résultats d’attribution du marché et recours***

37.1. Le Maître d’Ouvrage 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, 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 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.

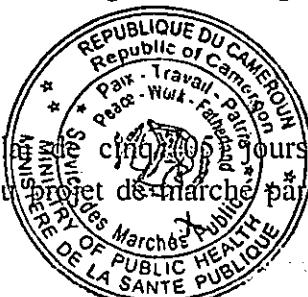
37.5. En cas de recours, il doit être adressé, au Comité chargé de l’examen des recours avec copies au Maître d’Ouvrage, au Président de la Commission de passation des marchés concernée, à l’Organisme chargé de la Régulation des Marchés Publics, et à l’Autorité chargée des marchés publics.

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 38. Signature du marché***

38.1. Après publication des résultats, le Maître d’Ouvrage dispose d’un délai maximum de cinq (05) jours ouvrables pour la signature du marché à compter de la date de souscription du contrat de marché par le biais du système de gestion des marchés publics du Ministère de la Santé publique.



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 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 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 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 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 39. Cautionnement définitif***

39.1. Dans les vingt (20) jours calendaires suivant la notification du marché par le Maître d'Ouvrage, le cocontractant fournira au Maître d'Ouvrage 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 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.

Pièce N° 3 :  
**Règlement Particulier de l'Appel d'Offres  
(RPAO)**



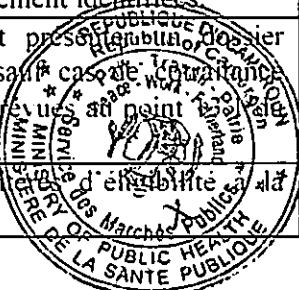
## **REGLEMENTPARTICULIER DE L'APPEL D'OFFRES**

Cette pièce doit être remplie par le Maître d’Ouvrage avant le lancement de la consultation. Les dispositions ci-après, qui sont spécifiques aux prestations faisant l’objet de l’Appel d’Offres, complètent ou, le cas échéant, précisent les dispositions du RGAO.

**En cas de conflit, les dispositions ci-après prévalent sur celles du RGAO**

Les numéros de la première colonne se réfèrent à l’article correspondant du RGAO.

Références du RGAO	Description de la Disposition du RPAO
<b>A. GENERALITES</b>	
1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nom et adresse du Maître d’Ouvrage : Ministère de la Santé Publique</li> <li>- Référence de l’Appel d’Offres : Dossier d’Appel d’Offres National Ouvert N° _____ /AONO/MINSANTE(MO)/CIPM/2025 du _____</li> <li>- Nombre de lots : lot unique</li> </ul> <p><b>Définition des Travaux :</b></p> <p>Le présent Appel d’Offres National Ouvert a pour objet l’exécution des travaux de construction du Centre de Santé Intégré de KONSIMBANG 2 dans le District de Santé de Doumé Région de l’Est.</p> <p>Les prestations à exécuter comprennent dans l’ensemble :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. <b>Travaux de construction du bâtiment de soins</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>fondations</i></li> <li>– <i>Maçonnerie</i> ;</li> <li>– <i>Enduits</i> ;</li> <li>– <i>Menuiserie (Métallique, Bois, Aluminium)</i> ;</li> <li>– <i>Electricité</i> ;</li> <li>– <i>Plomberies sanitaires</i> ;</li> <li>– <i>Revêtements scellés</i> ;</li> <li>– <i>Toitures</i> ;</li> <li>– <i>Plafond</i> ;</li> <li>– <i>Peinture</i>.</li> </ul> </li> <li>b. <b>Forage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Essai de pompage + analyse de l’eau + pmh</i> ;</li> <li>– <i>Equipement en énergie solaire</i> ;</li> <li>– <i>Fourniture et pose d’une bâche à eau de 3m3 et divers raccordements (tuyauterie)</i> ;</li> <li>– <i>Accessoires électrique</i> ;</li> <li>– <i>Fourniture et pose de la pompe solaire de 2,5-2 de 2,5m3/h-70mce minimum.</i></li> </ul> </li> </ul> <p>Nom et adresse du Maître d’Ouvrage : le Ministre de la Santé Publique</p> <p>Référence de l’Appel d’Offres :</p> <p style="text-align: center;">« Avis Appel d’Offres National Ouvert N° _____ /AONO/MINSANTE/CIPM/2025</p> <p style="text-align: center;">Pour les travaux de construction du Centre de Santé Intégré de KONSIMBANG 2 dans le District de Santé de Doumé Région de l’Est.</p> <p style="text-align: center;">A n’ouvrir qu’en séance de dépouillement »</p>
1.2.	Délai d’exécution Le délai prévisionnel d’exécution des travaux est de : Le délai d’exécution prévue par le Maître d’ouvrage pour la réalisation des travaux est de <i>trois (03) mois</i> . Ce délai, court à compter de la date de notification de l’ordre de service de commencer les travaux.
1.4	<p>Nom, Object des travaux : les travaux de construction du Centre de Santé Intégré de KONSIMBANG 2 dans le District de Santé de Doumé Région de l’Est.</p> <p>Les travaux comportent plusieurs phases      Non</p> <p>Conférence préalable à l’établissement des propositions :Non</p>
2	<p>Source(s) de financement : Budget d’Investissement Public (BIP) Exercice 2025</p> <p>Les travaux objet du présent Appel d’Offres sont financés par :</p> <p>Budget : d’Investissement Public (BIP) Exercice 2025 Ligne : Intervention spéciales du Ministre pour réhabilitation et /ou extension des ouvrages</p>
4.2	L’appel d’offres est ouvert
5.1	<b>Provenance des matériaux, matériels et fournitures d’équipement et services.</b> Le soumissionnaire doit ici mentionner les lieux d’approvisionnement en principaux matériaux (bois de coffrage, sables, graviers, ciment, armatures, bois d’œuvre, l’eau) et les difficultés d’approvisionnement identifiées.
6.2	En cas de regroupement d’entreprises, chaque membre du regroupement doit présenter un dossier administratif complet, les pièces " L’attestation de domiciliation bancaire (sauf cas de transaction conjointe), La quittance d’achat du DAO et le cautionnement de soumission" prévues au point 1.2 du RPAO étant uniquement présentés par le mandataire du regroupement.
6.4	Renseignements nécessaires à produire pour justifier la satisfaction aux critères d'éligibilité et préférence nationale : [à insérer]



7.3.	<p>Aux fins de la visite du site des travaux à organiser au plus [date à insérer, le cas échéant] après la publication de l'Avis d'Appel d'Offres, le service du Maître d'Ouvrage à contacter est le suivant [à indiquer] :</p> <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>
9	<p>Les renseignements complémentaires peuvent être obtenus aux heures ouvrables au Service des Marchés Publics (Bureau des Appels d'Offres) du MINSANTE sise à « <i>l'Immeuble de la Santé</i> » abritant la Division des Etudes et des Projets (DEP) non loin de l'immeuble siège de la Croix – Rouge Camerounaise ou en ligne sur la plateforme COLEPS aux adresses : <a href="http://www.marchespublics.cm">http://www.marchespublics.cm</a> et <a href="http://www.publiccontracts.cm">http://www.publiccontracts.cm</a>, ou tout autres moyens de communication électronique indiqué par le Maître d'Ouvrage, dès publication du présent avis.</p> <p>Les renseignements d'ordre technique peuvent être obtenus aux heures ouvrables à la Division des Etudes et des Projets du Ministère de la Santé Publique sis à côté de l'Immeuble siège de la Croix – Rouge.</p> <p>Des éclaircissements peuvent être demandés au plus tard quatorze (14) jours avant la date limite de dépôt des offres, 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 suivante :</p> <p style="padding-left: 2em;">➤ <i>[Insérer l'adresse complète]</i></p> <p>Télécopie BP _____ E-mail :</p>
<b>B. PREPARATION DES OFFRES</b>	
12.	<p><b>La langue de soumission est l'Anglais ou le Français »</b></p>
<p>Le soumissionnaire devra produire une offre regroupée en trois volumes et présentée comme suit :</p> <p><b><i>A-Volume I : Pièces administratives</i></b></p> <p>Pour les soumissionnaires installés au Cameroun, elles comprendront notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) La déclaration d'intention de soumissionner timbrée signée du représentant légal ou du mandataire dument désigné ;</li> <li>b) Le cautionnement de soumission (suivant modèle joint) d'un montant de Deux millions (2 000 000) FCFA et d'une durée de validité de un mois, établi par une banque de premier ordre ou un organisme financier de première catégorie habilité par le Ministre en charge des Finances du Cameroun pour émettre des cautions dans le cadre des marchés publics ou toute autre forme prévue par la réglementation en vigueur (Chèque certifié, chèque banque, hypothèque légale), sauf dispositions contraires prévues par la convention de financement et relative à l'objet de l'appel d'offres concerné. Le délai de validité du cautionnement de soumission doit excéder de trente (30) jours celui des offres.</li> <li>c) L'accord de groupement notarié et spécifiant le mandataire le cas échéant (le Maître d'Ouvrage devra privilégier les groupements solidaires);</li> <li>d) Le pouvoir de signature, le cas échéant ;</li> <li>e) L'attestation de non-redevance délivrée par l'administration fiscale ;</li> <li>f) Une attestation de non-faillite établie par le Tribunal de Première Instance ou tout autre document établi par l'institution compétente du pays de résidence du soumissionnaire étranger ;</li> <li>g) L'attestation de domiciliation bancaire du soumissionnaire, délivrée par un établissement bancaire ou organisme habilité par le Ministre en charge des Finances du Cameroun sauf dispositions contraires prévues par la convention de financement ;</li> <li>h) La quittance d'achat du Dossier d'Appel d'Offres d'une somme non remboursable de <b><i>Cent Mille (100 000) Francs CFA</i></b> ; payable au Trésor Public pour les Administrations publiques et dans le Compte spécial CAS- ARMP pour les autres Maîtres d'Ouvrage sauf dérogation expresse.</li> <li>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 ;</li> <li>j) 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 ;</li> </ul>	

k) L'attestation de catégorisation.

NB : En cas de catégorisation, le Maître d'Ouvrage définit les exigences complémentaires à demander aux entreprises catégorisées.

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.

**B-Volume II : Offre technique**

Elle comprend notamment :

**b1. Les renseignements sur la qualification**

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 :

**b.1.1 la lettre de soumission de la proposition technique**

**b.1.2 Références du soumissionnaire**

- 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 trois dernières années (2024, 2023, 2022).

Ces références devront être accompagnées des pièces justificatives, en l'occurrence :

- Copies des première, deuxième et dernière pages du contrat ;
- PV de réception définitive ou provisoire, ou l'Attestation de bonne fin ;

Autres justificatifs le cas échéant et à préciser.

Dans le cadre de la passation des marchés relevant du seuil des lettres- commandes, et lorsqu'il est expressément prévu par le dossier de consultation, les références du promoteur ou d'un responsable technique d'une Petite et Moyenne Entreprise nationale nouvellement constituée, se substituent à celles de la personne morale lorsque celle-ci ne dispose pas encore du nombre d'années d'expérience ou des références requises..

Ces références devront être accompagnées des pièces justificatives, en l'occurrence :

- a) CV ;
- b) Contrats de travail ;
- c) Divers actes de promotion intervenus dans la carrière ;

**b.1.3. Personnel**

- Une liste du personnel clé qualifié pour l'exécution des travaux selon le modèle annexé au DAO

NB : Joindre, pour le personnel proposé, une copie du diplôme et les justificatifs de l'expérience à savoir :

- copie certifiée conforme du diplôme datant de moins de trois (03) mois ;
- attestation d'inscription aux ordres nationaux le cas échéant ;
- curriculum vitae signé et daté de l'expert ;
- attestation de disponibilité signée et datée de l'expert ;
- une attestation ou contrat de travail, ou journal de chantier justifiant l'expérience le cas échéant.

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

**b.1.4 Matériels à mobiliser pour l'exécution des travaux**

Une liste des matériels à mobiliser qui devra comprendre au moins : le camion benne, camion-citerne, Bétonnière, vibrEUR, véhicule de liaison :(Pick up), tous autres équipements et outillages facilitant l'exécution des travaux

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.

**b.2. Organisation et Méthodologie**

Le soumissionnaire produira une note descriptive ou méthodologique présentant de manière détaillée les éléments constitutifs de sa proposition technique, notamment :



- a) L'organisation ainsi que l'ordonnancement qu'il envisage mettre en place pour exécuter efficacement les travaux à laquelle est annexé le rapport de visite des lieux ou l'attestation signée sur l'honneur, le cas échéant ;
- b) le calendrier, le planning et le délai de livraison des travaux ;
- c) les dispositions envisagées pour l'utilisation de la main d'œuvre locale (technique HIMO) ;
- d) les dispositions relatives au respect des mesures environnementales, le cas échéant ;
- e) les travaux que le soumissionnaire envisage de sous-traiter ;
- f) Autres éléments [à préciser]

*b.3. Le soumissionnaire remplira et souscrira les formulaires :*

- *la charte d'Intégrité*
- *La Déclaration d'engagement au respect des clauses sociales et environnementales*

*b.4. Les preuves d'acceptations des conditions du marché*

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 :

- g) Le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;
- h) Les cahiers des clauses techniques Particulières.

NB : la non acceptation des clauses du marché entraînera l'élimination du soumissionnaire.

*b.5. Commentaires CCAP et CCTP*

Le soumissionnaire devra joindre la note d'observation sur les CCAP et/ou les CCTP, assortie d'éventuelles propositions.

*b 6- La capacité financière ;*

Les Soumissionnaires devront présenter notamment :

- Les états financiers certifiés pour les 3 ans dernières années démontrant la solidité actuelle de la position financière du candidat ;
- L'attestation de capacité financière d'un montant de correspondant à Cinquante pourcent (50%) du montant prévisionnel en francs CFA délivrée par une banque agréée de 1er ordre,
- Les chiffres d'affaires annuels selon le bilan certifié ou une déclaration statistique et fiscale, selon le modèle en annexe.

Les renseignements financiers fournis par un candidat devraient faire l'objet d'un examen attentif pour faire l'objet d'un jugement informé. Tout renseignement de caractère anormal, qui pourrait conduire à des difficultés d'ordre financier durant l'exécution du Marché, devrait amener le président de la commission concernée à prendre l'avis d'un expert financier au moment de l'évaluation des offres.

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.

1. Le montant inscrit (capacité financière) ne doit normalement pas être inférieur à 30% du chiffre d'affaires annuel ou flux de trésorerie du marché de service proposé (sur la base d'une projection en mensualités identiques du coût estimé par le Maître d'Ouvrage, y compris les imprévus, pour la durée du marché).

2. La période est normalement de trois ans.

3. En cas de groupement, on pourra indiquer que chaque membre du groupement devra satisfaire à 25 ou 30 % du montant global exigé et que le mandataire d'un groupement devra satisfaire à 50 ou 60 % du montant global exigé.

4. Le montant du chiffre d'affaires ne saurait être fixé à un niveau trop élevé de nature à empêcher les entreprises qui disposent des capacités techniques et financières requises de répondre aux critères de qualifications.]

*b-7- L'attestation de non abandon de chantier au cours des trois dernières années*

**C. Volume 3 : Offre financière**

Cette enveloppe comprendra les documents ci-après :

**c.1. La soumission proprement dite, en original rédigée selon le modèle joint, timbré au tarif en**

vigueur, signée et datée ;

c.2. Le Bordereau des prix unitaires et/ou forfaitaires dûment rempli ;

c.3. Le Détail quantitatif et estimatif dûment rempli ;

c.4. Le Sous-détail des prix unitaires et/ou la décomposition des prix forfaitaires :

Les soumissionnaires utiliseront à cet effet les pièces et modèles ou formulaires types prévus dans le Dossier d'Appel d'Offres.

*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. Préciser le cas échéant, si le soumissionnaire doit 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.*



14.3.	<i>Impôts et taxes : Les prix proposés doivent être libellés Toutes taxes comprises</i>
14.4.	Les prix du marché ne seront pas révisables.
15.1.	Dans le cadre de la présente consultation, la(les) monnaie(s) de l'offre est (sont) définie(s) suivant l'option A monnaie locale uniquement francs CFA
15.2.	Le taux de change pour convertir l'offre du soumissionnaire en monnaie locale ainsi que pour convertir les futurs décomptes en monnaie étrangère, sera celui de la BEAC trois jours ouvrables avant la date limite de dépôt des offres
16.1.	Validité des offres : La période de validité des offres est de quatre-vingt-dix (90) jours à partir de la date limite de dépôt des offres.
17.1.	Le Montant du cautionnement de soumission s'élève à de Deux millions (2 000 000) FCFA
18.3.	Les variantes techniques sur la ou les parties des travaux spécifiés ci-dessous sont permises dans le cadre des Spécifications techniques : RAS
19.1.	La réunion préparatoire à l'établissement des offres se tiendra : <i>non applicable</i>
20.	<p><b>Soumission en ligne FORME, FORMAT ET SIGNATURE DE L'OFFRE</b></p> <p>Taille et format des fichiers :</p> <p>les tailles maximales des documents qui vont transiter sur la plateforme et constituant l'offre du soumissionnaire sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MO pour l'Offre Administrative ;</li> <li>• 15 MO pour l'Offre Technique ;</li> <li>• 5 MO pour l'Offre Financière.</li> </ul> <p>Les formats acceptés sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Format PDF pour les documents textuels ;</li> <li>• JPEG pour les images.</li> </ul> <p>Le candidat veillera à utiliser des logiciels de compression afin de réduire éventuellement la taille des fichiers à transmettre.</p> <p>Pour la soumission par voie électronique, l'offre devra être transmise par le soumissionnaire sur la plateforme COLEPS ou tout autre moyen de communication électronique indiqué par le Maître d'Ouvrage dans le DAO. Une copie de sauvegarde de l'offre enregistrée sur clé USB devra être déposée dans les services du MO ou AC concernée sous pli scellé avec la mention claire et lisible « copie de sauvegarde » et les références de l'appel d'offres dans les délais impartis.</p> <p>pour la soumission en ligne, elles seront transmises par voie électronique via la plateforme COLEPS disponible à l'adresse <a href="http://www.marchespublics.cm">http://www.marchespublics.cm</a> ou <a href="http://www.publiccontracts.cm">http://www.publiccontracts.cm</a></p>
20.1.	<p>La date et heure limites de remise des offres sont les suivantes : Chaque soumissionnaire devra parvenir par voie électronique via la plateforme COLEPS aux adresses <a href="http://www.marchespublics.cm">http://www.marchespublics.cm</a> et <a href="http://www.publiccontracts.cm">http://www.publiccontracts.cm</a> au plus tard le _____ à 13 heures, heure locale.</p> <p>Une copie de sauvegarde des offres, enregistrée sur deux (02) clés USB devra être transmise au service des marchés publics (bureau des appels d'offres) du Ministère de la Santé Publique, situé à proximité de la Croix Rouge (Téléphone/fax 222 22 10 21), sous plis scellé (<i>une clé USB doit contenir les offres administratives, technique et financière, une autre clé USB dans une petite enveloppe contenant uniquement l'offre financière témoin</i>) avec indication claire et lisible « copie de sauvegarde » devra porter la mention :</p> <p>« Avis Appel d'Offres National Ouvert N° _____ /AONO/MINSANTE/CIPM/2025 relatif aux travaux de construction du Centre de Santé Intégré de KONSIMBANG 2 dans le District de Santé de Doumé Région de l'Est. A n'ouvrir qu'en séance de dépouillement »</p>

**C. DEPOT DES OFFRES****D. MODE DE SOUMISSION**

	Le mode de soumission retenu pour cette consultation est en ligne
--	---

**E. OUVERTURE DES PLIS ET EVALUATION DES OFFRES**

L'ouverture des plis (pièces administratives, offres techniques et financières) se fera en un temps et aura lieu le \_\_\_\_\_ à 14.00 heures par la Commission Interne de Passation des Marchés auprès du Maître d'Ouvrage.

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 autorité administrative compétente, conformément aux stipulations du Règlement Particulier de l'Appel d'Offres. Elles doivent être valide au moment du dépôt de l'Offre dater de moins de trois (03) mois à compter de la date limite originelle d'ouverture des offres ou avoir été établies postérieurement à la date de signature de l'avis d'appel d'offres.

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.

Est déclarée irrecevable et rejetée par la Commission de Passation des Marchés :

- Toute offre produite en nombre insuffisant ou uniquement en copies pour la soumission physique,
- Toute offre en noir sur blanc ;
- les plis portant les indications sur l'identité des soumissionnaires,
- 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 ;

L'absence de la caution de soumission délivrée par un organisme ou une institution financière agréée par le Ministre en charge des finances pour émettre les cautions dans le domaine des marchés publics ou le non-respect des modèles des pièces du Dossier d'Appel d'Offres, entraînera le rejet pur et simple de l'offre sans aucun recours. Une caution de soumission produite mais n'ayant aucun rapport avec la consultation concernée est considérée comme absente. La caution de soumission présentée par un soumissionnaire au cours de la séance d'ouverture des plis est irrecevable. ;

L'évaluation des offres se fera sur la base des critères ci-après pour chaque lot retenu par le soumissionnaire : Etant entendu qu'un critère ne peut être à la fois éliminatoire et essentiel

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 accordées par la Commission, l'offre sera rejetée.

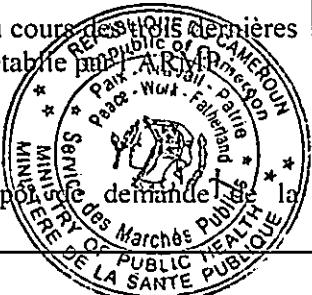
**29 Critères d'évaluation**

Les critères d'évaluation fixent les conditions minimales à remplir.

Il s'agit notamment :

**29.1 Critères éliminatoires**

- a) Absence ou non-conformité de la caution de soumission timbrée datée et acquittée à la main, accompagnée du récépissé de dépôt à la CEDEC à l'ouverture des plis.
- b) de la non-production au-delà du délai de 48 heures après l'ouverture des plis, d'une pièce du dossier administratif jugée non conforme ou absente lors de l'ouverture des plis. (excepté le cautionnement de soumission) ;
- c) des fausses déclarations, manœuvres frauduleuses ou des pièces falsifiées
- d) du non-respect d'au moins 75 % Critères essentiels :
- e) de l'absence de la déclaration sur l'honneur de non abandon des chantiers au cours des dernières années et ne figure pas sur la liste des entreprises défaillantes annuellement établie par le ministère de la Santé publique ;
- f) du non-respect du format de fichier des offres ;
- g) l'absence d'un prix unitaire quantifié dans l'Offre financière ;
- h) Absence de la certification de catégorisation ou du récépissé de dépôt demandant la catégorisation en cours de validité ;



- i) de l'absence d'un élément de l'offre financière (la soumission, les BPU, le DQE) ;
  - j) de l'absence de la charte d'intégrité datée et signée ;
  - k) de l'absence de la déclaration d'engagement au respect des clauses environnementales et sociales datée et signée ;
  - l) Absence de la copie de sauvegarde en cas de dysfonctionnement de la plateforme COLEPS ;
  - m) Absence de déclaration d'engagement sociale et environnementale dûment rempli et signé ;
  - n) Absence de la charte d'intégrité dûment rempli et signé ;
- NB : - La caution produite et n'ayant aucun rapport avec la consultation concernée est considérée comme absente ;
- La caution présentée par un soumissionnaire au cours de la séance d'ouverture est irrecevable.

29

### **29.2 Critères essentiels**

Les critères essentiels à la qualification des soumissionnaires sera faite suivant le système binaire (Oui/Non) porteront à titre indicatif sur :

- o) la présentation de l'offre ;
- p) Deux (02) références d'un montant cumulé d'au moins cinquante Millions (50 000 000) de Francs CFA au cours de Trois (03) dernières années (2024, 2023, 2022) ;
- q) Capacité financière d'au moins *Cinquante pourcent (50%) du montant prévisionnel* ;
- r) la qualification et l'expérience du personnel technique de l'entreprise ;
- s) les moyens logistiques
- t) La méthodologie – Planning d'exécution des travaux ;
- u) Conditions d'acceptation du marché (CCAP et CCTP paraphés, datés et signés avec la mention « *lu et approuvé* ») ;
- v) Présentation de l'offre.
- w) Seules les soumissions qui auront obtenues au moins *75%* de Oui seront admises à l'analyse financière.

31.2.

La monnaie retenue pour la conversion en une seule monnaie est le franc CFA, la source du taux de change étant la Banque des Etats de l'Afrique Centrale (BEAC).  
 La date du taux de change est : *[Retenir une date qui ne sera pas antérieure de plus de vingt-huit (28) jours à la date limite de dépôt des offres, ni postérieure à la date initiale d'expiration du délai de validité des offres.*  
*le taux de change pour convertir l'offre du soumissionnaire en monnaie locale ainsi que pour convertir les futurs décomptes en monnaie étrangère, sera celui [à préciser par exemple celui de la BEAC trois jours ouvrables avant la date limite de dépôt des offres]*

32.2.(b)

Le mode d'évaluation des travaux en régie à chiffrer de façon compétitive est défini comme suit : *[à préciser le cas échéant]* et le pourcentage desdits travaux devra être précisé

32.2.(e)

Le délai d'exécution sera évalué comme suit : est de trois mois

32.2(g).

La méthode d'évaluation des variantes techniques est la suivante :  
*[A insérer, le cas échéant, avec la référence aux dispositions des Spécifications techniques.]*

33.1.

Les soumissionnaires nationaux bénéficient d'une marge de préférence nationale au cours de l'évaluation. les marchés de travaux, la marge de préférence nationale est de dix pour cent (10%).

### **F. ATTRIBUTION**

- 34.1 *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 et dont l'offre a été évaluée la moins disante après application des remises proposées le cas échéant.*

34.2	<p><i>La combinaison à appliquer en cas d'attribution simultanée de plusieurs lots est la suivante le Maître d'Ouvrage tiendra compte des rabais proposés et se basera sur la combinaison qui lui est la plus avantageuse économiquement afin d'arrêter la liste d'attributaires par lot: dans le cas contraire, [préciser le cas échéant, un autre mode que celui le plus économiquement avantageux pour le Maître d'Ouvrage ]</i></p>
39.2	<p>Le taux du cautionnement définitif est de : 3% du montant toutes taxes comprises du marché 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>
40	<p><b>Principes Ethiques</b> Les Présidents et Membres de commission, les Soumissionnaires et les autres intervenants de la procédure doivent observer en tout temps, les règles d'éthique professionnelle les plus strictes. Ils doivent notamment s'interdire toute corruption ou toute autre forme de manœuvres frauduleuses. En vertu de ce principe, les expressions ci-dessus sont définies de la façon suivante :</p> <p>est coupable de "corruption" quiconque offre, donne, sollicite ou accepte directement ou indirectement 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 ou d'une lettre commande, et est coupable de "corruption" quiconque fournit, sollicite ou accepte plusieurs offres émises par le même soumissionnaire sous des noms des sociétés différentes et/ou sur des numéros d'enregistrement différents.</p> <p>se livre à des "manœuvres frauduleuses" quiconque déforme ou dénature des faits afin d'influencer l'attribution ou l'exécution d'un marché ou d'une lettre commande de manière préjudiciable au Maître d'Ouvrage. Les "Manœuvres frauduleuses" comprennent notamment toute entente ou manœuvre collusoire des soumissionnaires (avant ou après la remise de l'offre) visant à maintenir artificiellement les prix des cotations à des niveaux ne correspondant pas à ceux qui résulteraient du jeu d'une concurrence libre et ouverte, et à priver ainsi le Maître d'Ouvrage des avantages de cette dernière.</p>



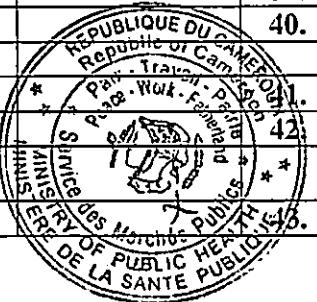
## GRILLE DE NOTATION

La grille complète d'analyse est détaillée ainsi qu'il suit :

« Avis Appel d'Offres National Ouvert N° \_\_\_\_\_ /AONO/MINSANTE/CCM/BEC/CIPM/2025 relatif aux travaux de construction du Centre de Santé Intégré de KONSIMBANG 2 dans le District de Santé de Doumé Région de l'Est.

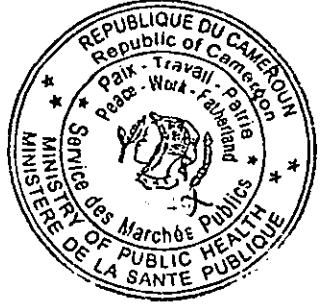
ENTREPRISE		EVALUATION		
		OUI	NON	
1	<b>Capacité financière</b>			
1_1	Capacité financière au moins 50% du montant prévisionnelle du lot			1.
2	<b>Références dans le domaine des BTP des trois dernières années</b>			
	<b>Références dans le domaine du bâtiment</b>	Pour être prise en compte, chaque référence citée devra avoir concomitamment un marché (1 <sup>ère</sup> page et page des signatures) et un document de bonne fin d'exécution ou PV de réception provisoire ou définitive. Seuls les contrats enregistrés pour les commandes publiques seront pris en compte.)		
		montant cumulé		
2_1	Projets d'un coût cumulé d'au moins 50 000 000 millions	Supérieur à 50 000 000 millions pour un lot	Inférieur à 50 000 000 millions pour un lot	2.
	<b>MATERIEL DE L'ENTREPRISE</b>			
3	L'Entreprise doit fournir tous les documents prouvant que les équipements cités sont sa propriété : Factures certifiées par une autorité administrative Cartes de grise certifiée par l'autorité émettrice. Si l'Entreprise envisage louer certains équipements, elle doit fournir les preuves de leur existence et la convention la liant à leur légitime propriétaire.			
3_1	Une bétonnière			3.
3_2	Camion bene			4.
3_3	Camion-citerne			5.
3_4	Au moins un Vibreur			6.
3_5	Un compacteur manuel ( <i>dame sauteuse ou autre</i> )			7.
3_6	Au moins un véhicule de liaison pick-up 4x4			8.
3_7	Autres équipements facilitant l'exécution (petit matériel)			9.
3_8	Présence et l'état d'une Sondeuse Supérieure à 120 m			10.
3_9	Présence et l'état d'un Compresseur			11.
3_10	Présence et l'état de la Sonde électrique			12.
3_11	Présence et l'état de la Pompe électrique immergée			13.
3_12	Autres équipements facilitant l'exécution (petit matériel)			14.
4	<b>PERSONNELS</b>			
4_1	Conducteur des travaux	un Ingénieur de Travaux de Génie Civil, justifiant de 06 ans d'expérience minimum dans le domaine des bâtiments ;	Diplômes ITGC ONIGC Expérience 06 ans en BTP Attestation de disponibilité (datée et signée)	15. 16. 17. 18.

		Diplôme		19.
4_2	Un (01) responsable HSE	Au moins deux (02) projets exécutés comme responsable Hygiène Sécurité et Environnement		20.
		Expérience 04 ans en BTP		21.
		Attestation de disponibilité (datée et signée)		22.
4_3	Chef chantier	Diplômes		23.
		Expérience 06 ans en BTP		24.
		Attestation de disponibilité (datée et signée)		25.
4_4	Topographe :	Expérience 03 ans en BTP		26.
		Attestation de disponibilité (datée et signée)		27.
		Expérience 03 ans en BTP		28.
4_5	Technicien en Installation Sanitaire :	Expérience 03 ans en BTP		29.
		Attestation de disponibilité (datée et signée)		30.
		Expérience 03 ans en BTP		31.
4_6	Technicien en électricité :	Expérience 03 ans en BTP		32.
		Attestation de disponibilité (datée et signée)		33.
		Expérience 03 ans en BTP		34.
5	METHODOLOGIE			
	Il est attendu du soumissionnaire dans cette partie qu'il produise une méthodologie de travail pertinente portant sur les aspects suivants :			
5_1	Résumé succinct de l'analyse du projet et des techniques de mises en œuvre des ouvrages.			35.
5_2	Organisation du travail en équipes ou ateliers			36.
5_3	Contrôle de qualité (Organisation du contrôle de qualité interne)			37.
5_4	Dispositions prévues pour la Protection de l'environnement : Mesures d'hygiène et de sécurité : (Hygiène, sécurité du chantier et Signalisation)			38.
6	APPROVISIONNEMENT			
6_1	Origine des matériaux/lieux d'approvisionnement.			39.
6_2	Aire de stockage.			40.
7	PLANNING D'EXECUTION/ORDONNANCEMENT			
7_1	Délai d'exécution			
7_2	Planning conforme aux délais			
8	PRESENTATION			
8_1	Il est attendu du soumissionnaire dans cette partie qu'il			



	produire une offre conforme aux spécificités ci-après :	
	- Page de garde (Avec mention MINSANTE, Titre de l'AO, Financement et exercice) ;	
	- Intercalaires couleurs (avec sommaire de la partie) ;	
	- Pièces classées dans l'ordre annoncé dans le sommaire ;	
	- Qualité des documents	
	- Clarté et lisibilité des offres	
	- Page de garde (Avec mention MINSANTE, Titre de l'AO, Financement et exercice) ;	
	- Intercalaires couleurs (avec sommaire de la partie) ;	
	- Pièces classées dans l'ordre annoncé dans le sommaire ;	
8_2	Qualité des documents Clarté et lisibilité des offres	44.
	Seules les soumissions ayant obtenu au moins 75% de OUI seront admis à l'analyse financière.	
	Total général	44

Pièce N° 4 :  
Cahier des Clauses Administratives Particulières



## Table des matières

<b>CHAPITRE I. Généralités.....</b>
Article 1. Objet du marché .....
Article 2. Procédure de passation du marché.....
Article 3. Attributions et nantissement.....
Article 4. Langue, lois et règlements applicables .....
Article 5. Normes.....
Article 6. Pièces constitutives du marché.....
Article 7. Textes généraux applicables .....
Article 8. Communication .....
<b>CHAPITRE II. Exécution des travaux.....</b>
Article 9. Consistance des prestations.....
Article 10. Délais d'exécution du marché.....
Article 11. Obligations du Maître d'Ouvrage .....
Article 12. Ordres de service .....
Article 13. Rôles et responsabilités du cocontractant de l'administration .....
Article 14. Marchés à tranches conditionnelles.....
Article 15. Personnel et Matériel du cocontractant.....
Article 16. Pièces à fournir par le cocontractant .....
Article 17. Mise à disposition des documents et du site .....
Article 18. Assurances des ouvrages et responsabilités civiles .....
Article 19. Sous-traitance .....
Article 20. Laboratoire de chantier et.....
Article 21. Journal et Réunions de chantier .....
Article 22. Utilisation des explosifs .....
<b>CHAPITRE III De la réception.....</b>
Article 23. Réception provisoire .....
Article 24. Documents à fournir après exécution .....
Article 25. Garantie contractuelle / Entretien pendant la période de garantie.....
Article 26. Réception définitive .....
Article 27. Garantie légale.....
<b>CHAPITRE IV. Clauses financières .....</b>
Article 28. Montant du marché.....
Article 29. Lieu et mode de paiement .....
Article 30. Garanties et cautions .....
Article 31. Variation des prix .....
Article 32. Formules de révision des prix .....
Article 33. Formules d'actualisation des prix .....
Article 34. Travaux en régie .....
Article 35. Valorisation des approvisionnements .....
Article 36. Avances .....
Article 37. Règlement des travaux .....
Article 38. Intérêts moratoires.....

Article 39. Pénalités.....	.....
Article 40. Règlement en cas de groupement d'entreprises et de sous-traitance .....	.....
Article 41. Régime fiscal et douanier .....	.....
Article 42. Timbres et enregistrement des marchés.....	.....
<b>CHAPITRE V. Dispositions diverses.....</b>	
Article 43. Résiliation du marché .....	.....
Article 44. Cas de force majeure .....	.....
Article 45. Différends et litiges .....	.....
Article 46. Edition et diffusion du présent marché .....	.....
Article 47. et dernier : Validité et entrée en vigueur du marché.....	.....



## CHAPITRE I. GENERALITES

### Article 1 : Objet du Marché

Le présent marché a pour objet l'exécution des travaux de construction du Centre de Santé Intégré de KONSIMBANG 2 dans le District de Santé de Doumé Région de l'Est.

### Article 2 : Procédure de passation du Marché

Le présent marché est passé Appel d'Offres National Ouvert

N° \_\_\_\_\_ /AONO/MINSANTE/CIPMI/2025 du \_\_\_\_\_ relatif aux travaux de construction du Centre de Santé Intégré de KONSIMBANG 2 dans le District de Santé de Doumé Région de l'Est. *En procédure d'urgence.*

### 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 Ministre de la Santé Publique : 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 Chef de Division des Etudes et des Projets (DEP). 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 auprès des instances compétentes d'arbitrage des litiges. Il apporte au Maître d'Ouvrage, 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 Délégué Départemental des Travaux Publics du Haut-Nyong : il est accrédité par le Maître d'Ouvrage, pour le suivi de l'exécution du marché sous la supervision du Chef de Service du marché à qui il rend compte ;
- **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 : [A préciser]. 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 **Ministre de la Santé Publique** ;
- L'organisme ou le responsable chargé du paiement est : **le Payeur Spécialisé auprès du Ministère de la Santé Publique et du MINJUSTICE** ;
- L'autorité chargée de la liquidation des dépenses est
- Le responsable compétent pour fournir les renseignements au titre de l'exécution du présent Marché

est Le Chef de Division des Etudes et des Projets (DEP) du Ministère de la Santé Publique.

#### Article 4 : Langue, loi et réglementation applicables

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

4.2. Le Cocontractant ou titulaire du marché s'engage à observer les lois, règlements, ordonnances en vigueur en République du Cameroun, et ce aussi bien dans sa propre organisation que dans la réalisation du marché. Si au Cameroun, ces règlements, lois et dispositions administratives et fiscales 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

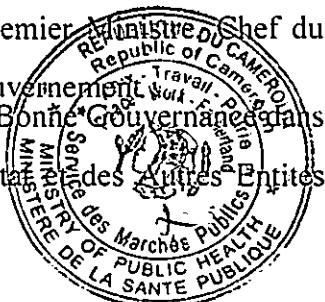
Les pièces contractuelles constitutives du présent Marché sont par ordre de priorité :

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) auquel il est spécifiquement assujetti ;
9. Le projet/programme d'exécution, etc. [Insérer et indiquer, le cas échéant, les noms et références] ;
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 : Les Textes généraux applicables

Le présent marché est soumis aux textes généraux ci-après :

1. La loi n° 2024-013 du 23 décembre 2024 portant loi des Finances de la République du Cameroun ;
2. Le décret n°2019/001 du 04 janvier 2019 portant nomination d'un Premier Chef du Gouvernement ;
3. Le décret n°2019/002 du 04 janvier 2019 portant réaménagement du Gouvernement ;
4. La loi n°2018/011 du 11 Août 2018 portant Code de Transparence et de Bonne Gouvernance dans la gestion des finances publiques au Cameroun ;
5. La loi n°2018/012 du 11 Août 2018 portant Régime Financier de l'Etat et des Autres Entités



- Publiques ;
6. Le décret n° 2018/366 du 20 Juin 2018 portant Code des Marchés Publics ;
  7. Le décret n°2013/159 du 15 Mai 2013 fixant le régime particulier du contrôle administratif des finances publiques ;
  8. Le décret n° 2013/093 du 03 avril 2013 portant organisation du Ministère de la Santé Publique ;
  9. Le décret n°2013/066 du 28 février 2013 modifiant et complétant certaines dispositions du décret n°77/41 du 03 février 1977 fixant les attributions et l'organisation des contrôles financiers ;
  10. 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 ;
  11. Le décret n°2001/048 du 23 février 2001 portant organisation et fonctionnement de l'Agence de Régulation des Marchés Publics ;
  12. L'arrêté n°033/CAB/PM du 13 février 2007, mettant en vigueur le cahier des clauses administratives générales, applicables aux marchés publics ;
  13. La circulaire n°00001/PR/MINMAP/CAB du 25 avril 2022 relative à l'application du Code des Marchés Publics ;
  14. La circulaire N°001 du 23 octobre 2024 relative à la préparation du budget de l'État pour l'exercice 2025 ;
  15. La circulaire N°00000013995/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'Etat et des Autres Entités Publiques pour l'Exercice 2025 ;
  16. La lettre-circulaire n°000019/LC/MINMAP du 05 juin 2024 relative aux modalités de constitution, de consignation, de conservation, de restitution et de déconsignation des cautionnements sur les marchés publics ;
  17. Les textes régissant les corps de métiers ;
  18. La décision n° 000116/CAB/MINMAP du 15 mars 2024 portant désignation de présidents des Commissions Internes de Passation des Marchés Publics auprès certains Départements Ministériels ;
  19. Les normes techniques en vigueur au Cameroun ;
  20. La lettre n°000004/L/MINMAP/CAB du 29 juillet 2022 relative à la prise en compte des rabais consentis par les soumissionnaires ;
  21. D'autres textes spécifiques au domaine concerné par le Marché.
  22. Les normes en vigueur.

#### **Article 8 : Communication**

8.1. Toutes les notifications et communications écrites dans le cadre du présent marché devront être faites aux adresses suivantes :

a. Dans le cas où cocontractant est le destinataire : les correspondances seront valablement déposées au siège social du cocontractant ou à défaut à la Commune d'attachement de la ville correspondante.

- BP \_\_\_\_\_
- Téléphone : \_\_\_\_\_
- Fax : \_\_\_\_\_

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

Monsieur le *Ministre de la Santé Publique* avec copie adressée dans les mêmes délais, au Chef de service, au L'Ingénieur du Marché le cas échéant.

- BP \_\_\_\_\_
- Téléphone : \_\_\_\_\_
- Fax : \_\_\_\_\_

8.2. Le Cocontractant adressera toutes notifications écrites ou correspondances à L'Ingénieur du marché, avec copie au Chef de service.

## CHAPITRE II. EXECUTION DES TRAVAUX

### Article 9 Consistance des prestations

Les travaux à réaliser dans le cadre du présent marché comprennent :

#### a. Travaux de construction du bâtiment de soins

- *fondations* ;
- *Maçonnerie* ;
- *Enduits* ;
- *Menuiserie (Métallique, Bois, Aluminium)* ;
- *Electricité* ;
- *Plomberies sanitaires* ;
- *Revêtements scellés* ;
- *Toitures* ;
- *Plafond* ;
- *Peinture*.

#### b. Forage

- *Essai de pompage + analyse de l'eau +pmh* ;
- *Equipement en énergie solaire* ;
- *Fourniture et pose d'une bâche à eau de 3m3 et divers raccordements (tuyauterie)* ;
- *Accessoires électrique* ;
- *Fourniture et pose de la pompe solaire de 2,5-2 de 2,5m3/h-70mce minimum.*
- *Etc....*

### Article 10- Délais d'exécution du marché

10.1. Le délai d'exécution des travaux objet du présent marché est de : trois (03) mois

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

10.3 Le marché comporte une tranche ferme

### 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 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 régularisés plus tard par voie d’avenant, tant que leur incidence financière est inférieure à dix pour cent (10) du montant du marché.

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.

- d) 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, 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 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 impartie 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**

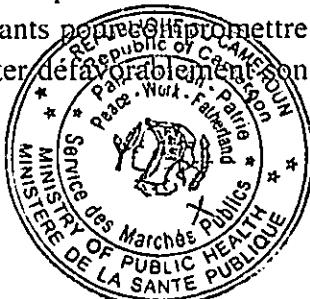
13.1 Le cocontractant a pour mission d'assurer l'exécution des travaux sous le contrôle de l'Ingénieur ou du maître d'œuvre (à préciser le cas échéant) et de remplir ses obligations de façon diligente, efficace et économique, tels que décrits dans les Spécifications techniques ou les clauses techniques, 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 toutes 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 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.

A 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 pendant [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**

**14.1.** [*Préciser si le marché comporte une ou plusieurs tranches et les conditions de notification de chacune des tranches*]. Sans objet.

A la fin d'une tranche, le Maître d'Ouvrage procèdera à la réception des prestations de la tranche considérée et délivrera une attestation de bonne exécution au Cocontractant à l'année d'exécution du contrat. Cette réception conditionnera le début de la tranche conditionnelle suivante.

**14.2.** Le délai à compter de la date de réception provisoire de la tranche précédente pour la signature et la notification par le Maître d'Ouvrage de l'ordre de service de commencer une tranche conditionnelle est de : [nombre de jours à préciser le cas échéant].

**14.3.** Le délai de notification de cet ordre de service par le Chef de service du marché est de quinze (15) jours maximums. Ce délai est le même que celui de la tranche ferme.

## **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 : [A préciser]

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 au 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 jours x (jours à préciser) 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 7 jours (à préciser) 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 [A préciser].

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, 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 à cet effet (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

*[Préciser les délais de transmission des documents ainsi que ceux d'approbation par les personnes à désigner]*

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

a) Dans un délai maximum de trente (30) jours à compter de la notification de l'ordre de service de commencer les travaux, Le cocontractant de l'administration soumettra, en six (06) exemplaires, à l'approbation [du Chef de service après avis du Maître d'Œuvre (ou de l'Ingénieur)] 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 [A préciser] à partir de leur réception avec :

- Soit la mention d'approbation “ **BON POUR EXECUTION** ” ;
- Soit la mention de leur rejet accompagnée des motifs dudit rejet.

Le cocontractant de l'administration disposera alors de [A préciser] pour présenter un nouveau projet. Le Chef de Service ou le Maitre d'Œuvre disposera alors d'un délai de [A préciser] 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 Maitre d'Œuvre n'atténuerà 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 [A préciser] 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 quinze (15) 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 ou le Maître d'Œuvre

## 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 protégés par un emballage soigné et approprié au transport maritime ou routier, ferroviaire ou routier. Le fournisseur doit faire toute diligence pour réparer tous les dommages 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 (A préciser selon la liste ci-après):
  - 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 Maitre 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**

Le cocontractant est tenu d'avoir sur le chantier son propre laboratoire permettant d'exécuter tous les essais d'identification et/ou d'étude des matériaux définis dans le CCTP. Le personnel et le matériel de ce laboratoire doivent recevoir l'agrément du Maître d'œuvre du marché ou de l'Ingénieur dans un délai de [à préciser]

- 20.1. Les essais le cas échéant, prévus dans le cadre du présent marché comprennent : [A préciser].
- 20.2. Les équipements et matériels de laboratoire nécessaires sont : [à préciser]
- 20.3. Les modalités de mise en œuvre de ces essais sont : [à préciser]

Les frais inhérents à ces essais et contrôles sont à la charge du Cocontractant.

## **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 d'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 périodiques devront être tenues en présence du Chef de service du marché et de l'Ingénieur du marché ou leur représentant. [Préciser la fréquence].

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

## **Article 22- Utilisation des explosifs**

L'usage des explosifs dans le cadre du présent marché n'est pas requis

## **CHAPITRE III. DE LA RECEPTION**

### **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 :

- o Après la visite de pré réception technique,
- o le Cocontractant est tenu de déposer auprès du L'Ingénieur du Marché le dossier de recollement pour approbation. Ce dossier de recollement doit être corrigé dans un délai de trente (30) jours après la réception provisoire

### **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 opérations : [Lister les opérations]

- 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 [A préciser] 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 [à titre indicatif] :

- **Président** : Le Maître d'Ouvrage ou son représentant ;
- **Rapporteur** : l'Ingénieur du marché ;
- **Membres** :
  - Le Chef de Service du Marché ;
  - Le chef services des marchés du MINSANTE
  - Autres membres [à préciser];
- **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. La réception partielle n'est pas prévue pour ce marché.

#### 24.5. Début de la période de garantie

Elle court à compter de la date de réception provisoire partielle



## **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 recollement.

**25.1. Après la réception provisoire, le Cocontractant est tenu de déposer auprès du L'Ingénieur du Marché le dossier de recollement pour approbation. Ce dossier de recollement doit être corrigé dans un délai de trente (30) jours après la réception provisoire**

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

### **26.1. Délai de garantie**

La durée de garantie est de un an à compter de la date de réception provisoire des travaux ou de la réception partielle le cas échéant (à préciser).

**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. .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 apparaîtront 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 ou ne sera pas] 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

#### Article 28- Garantie légale

Le cocontractant est responsable de plein droit pendant dix (10) ans envers le Maître d'ouvrage , à compter de la réception provisoire, des dommages qui compromettent la solidité de l'ouvrage ou qui l'affectent dans l'un de ses éléments constitutifs ou l'un de ses éléments d'équipement le rendant impropre à sa destination.

A cette fin, il devra recruter un Bureau de Contrôle Technique (BCT) agréé chargé de l'expertise des travaux en vue d'une assurance décennale.

### CHAPITRE IV. CLAUSES FINANCIERES

#### 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]

b) 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 co-contractant à la banque

c) 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



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 : 3 % [A préciser. Il est compris entre 2 et 5% 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**

Préciser le cas échéant les taux (20% maximum du montant TTC du marché cautionné à 100% par un établissement bancaire de droit camerounais ou un organisme financier agréé de premier rang conformément à la réglementation en vigueur) et les modalités de restitution de la caution.

### **31.3. Cautionnement de bonne exécution (en remplacement de la retenue de garantie)**

[Lorsque le marché est assorti d'une période de garantie ou d'entretien, la retenue de garantie est fixée à

[10%maximum] 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 après expiration du délai de garantie.

A 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 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.

## **Article 32 Variation des prix**

### **32.1. Les prix sont fermes et non révisable [retenir l'une des deux options à préciser selon les modalités du Code].**

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

### **32.2. Modalités d'actualisation des prix (le cas échéant).**

Les modalités d'actualisation ou de révision des prix sont celles prévues dans le Code des Marchés

Publics.

*[La révision de prix ou leur actualisation en application des clauses contractuelles ne donne pas lieu à la conclusion d'un avenant].*

### **Article 33 Formules de révision des prix**

Les prix du bordereau des prix unitaires sont révisables ou non par application de la formule suivante [ . À préciser...]. : [ si oui Insérer la formule et définir les paramètres et indices à appliquer le cas échéant]

Pour chacun des paramètres, l'indice «0 » indique la « valeur de base » à la date du mois précédent celui du dépouillement des plis.[Se conformer au Code des marchés publics]

### **Article 34 Formules d'actualisation des prix**

Les prix du bordereau des prix unitaires sont actualisables par application de la formule suivante : [Insérer, le cas échéant, la formule et définir les paramètres et indices à appliquer le cas échéant]. Sans objet

Les indices sont, le cas échéant, ceux définis pour les formules de révision des prix..

### **Article 35 Travaux en régie**

35.1. Le cocontractant sera tenu de mettre à la disposition du Maître d'Ouvrage , la main d'œuvre, les matériaux, ainsi que l'outillage et tous les moyens nécessaires qu'il pourra être amené à lui demander pour exécuter en régie certains travaux, à condition que la demande lui en soit faite au moins huit (8) jours à l'avance et qu'elle soit en rapport avec l'objet du marché.

Le montant des travaux en régie visés à l'alinéa 1 ci-dessus ne peut être supérieur à deux pour cent (2%) du montant toutes taxes comprises (TTC) du marché.

35.2. En cas de défaillance dûment constatée du co-contractant de l'Administration, le Maître d'Ouvrage peut, à défaut de prononcer la résiliation du marché, et après l'autorisation expresse de l'Autorité chargée des marchés publics, prescrire une régie totale ou partielle aux frais et risques dudit cocontractant. [Se référer au texte particulier de l'Autorité chargée des marchés publics définissant les conditions d'exercice des travaux en régie]

35.3. Les travaux en régie ainsi exécutés seront rémunérés sur la base des prix unitaires de régie prévus par le marché, ou, à défaut, des salaires, indemnités, charges sociales, sommes dépensées pour les fournitures et le matériel, majorés dans les conditions fixées par le texte particulier de l'Autorité chargée des marchés publics définissant les conditions d'exercice des travaux en régie pour couvrir les frais généraux, impôts, taxes et bénéfices.

### **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, entreposage, transport et livraison 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 : [A préciser] 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 : [A préciser comprise entre un (01) et trois (3) mois].

Le Maître d’œuvre ou l’Ingénieur dispose d’un délai de à sept (7) jours ouvrables maxi) 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 maxi 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**

Indiquer le délai dont dispose le cocontractant de l'administration pour transmettre le projet au Maître d'Œuvre ou à l'ingénieur, après la date de réception provisoire des travaux (1 mois maxi)

Après achèvement des travaux et dans un délai maximum de [A préciser] 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 pour notifier le projet rectifié et accepté au Maître d'Œuvre, dispose de quinze jours.

**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**

le délai dont dispose le Chef de service ou le Maître d'Œuvre pour établir le décompte général et définitif au cocontractant de l'administration après la réception définitive est de quinze jours.

A la fin de la période de garantie qui donne lieu à la réception définitive des travaux, le Chef de service dresse le décompte général et définitif du marché qu'il fait signer contradictoirement par le cocontractant et le Maître d'Ouvrage . Ce décompte comprend :

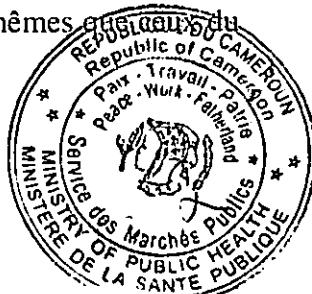
- Le décompte final,
- Le solde,
- La récapitulation des acomptes mensuels.

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

**38.4.1.** le délai dont dispose le cocontractant pour renvoyer le décompte général et définitif revêtu de sa signature est de 15 jours

**38.4.2.** 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

$$L = M \times (n/360) \times (i) \text{ dans laquelle :}$$

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.

## **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 soit au nom du groupement, soit au nom du mandataire [à préciser le cas échéant]. 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, 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 tout taxes comprises, conformément à la loi n°..... du .... Portant loi de finances de la République du Cameroun pour l'exercice .....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 incomtant ainsi qu'à ses sous-traitants.

## **Article 43 Timbres et enregistrement des marchés**

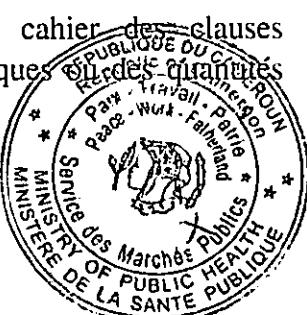
Sept (07) exemplaires originaux du marché seront timbrés et enregistrés par les soins et aux frais du co-contractant de l'administration, conformément à la réglementation en vigueur.

## **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 cotraitance 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 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 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 suivant :

- 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 ;
- 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 suivant :

- 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 [préciser nombre de 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 [Préciser les dispositions du CCAG et certaines situations particulières le cas échéant].

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, sous réserve des dispositions suivantes : [A remplir, le cas échéant]

#### **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.

Pièce N° 5  
Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP)



## Note relative à la préparation du Cahier des Clauses Techniques Particulières

### Principes à suivre

1. Pour que les soumissionnaires puissent répondre d'une façon réaliste et compétitive aux conditions posées par le Maître d'Ouvrage, et sans avoir à assortir leurs soumissions de réserves ou de conditions particulières, il faut un ensemble des Clauses Techniques Particulières et de plans à la fois clairs et précis. Dans le cas d'un Appel d'Offres International, ces spécifications et plans doivent être établis de façon à permettre une concurrence aussi large que possible, tout en énonçant clairement les critères auxquels devront répondre les travaux, ouvrages, matériaux et services faisant l'objet du Marché. C'est à cette condition seulement que les objectifs d'économie, d'efficacité et d'équité dans la passation du marché pourront être atteints, que la conformité des soumissions sera assurée et que le travail ultérieur d'évaluation des soumissions sera facilité. Les Clauses Techniques Particulières devront exiger que l'ensemble des fournitures et matériaux nécessaires à l'exécution des Travaux soient neufs, non usagés et du modèle le plus récent ou courant et, à moins que le Marché n'en dispose autrement, qu'ils englobent toutes les dernières améliorations apportées à la conception ou aux matériaux.

2. En principe, la plupart des Clauses Techniques Particulières sont choisies et définies par le Maître d'Ouvrage en fonction des travaux prévus dans le Marché en question. Il n'y a donc pas de modèle type de spécifications techniques applicables dans tous les cas, quel que soit le secteur considéré, mais il existe des principes et pratiques bien établis, et ces documents en sont le reflet. C'est ainsi que le Maître d'Ouvrage doit veiller à ce que les spécifications ne soient pas limitatives. En spécifiant les critères auxquels devront répondre les travaux, ouvrages, matériaux et services faisant l'objet du Marché, il convient d'utiliser, dans toute la mesure du possible, des critères reconnus au plan international. Si l'on utilise d'autres critères particuliers, les spécifications devront préciser que des types de fournitures, matériaux et travaux répondant à d'autres critères généralement admis et permettant d'assurer un niveau de qualité égal ou supérieur à celui visé par les critères mentionnés seront également acceptables.

Les Clauses Techniques Particulières comprendront en particulier les informations détaillées concernant les facteurs suivants :

- i. Description et consistance des travaux et des ouvrages ;
- ii. Organisation du chantier et travaux préparatoires ;
- iii. Provenance, qualité et préparation des matériaux ;
- iv. Mode d'exécution des travaux.

### Variantes techniques

3. En accord avec le Règlement Général de l'Appel d'Offres, le Maître d'Ouvrage décidera, le cas échéant, s'il permet aux soumissionnaires d'inclure dans leur offre des variantes techniques. Celles-ci sont justifiées dans les cas où il est concevable d'envisager des options qui pourraient s'avérer moins coûteuses que les solutions techniques indiquées dans le Dossier d'Appel d'offres. Le Maître d'Ouvrage indiquera normalement les types et/ou sections de travaux pour lesquels des variantes pourraient présenter un avantage comparatif du fait des compétences particulières des soumissionnaires. Il s'agit, par exemple, des types de travaux suivants :

- Fondations (utilisation de procédés brevetés et matériaux spéciaux ; type, diamètre, longueur et densité des pieux ; détails constructifs ; etc.);
- Piliers, poutres, planchers (béton armé, précontraints, etc.);
- Procédés brevetés mis sous tension des structures bétonnées ;
- Couverture de surface des ouvrages ;
- Matériaux hydrauliques, couvertures et joints des tuyauteries et conduites, forage, puits ;
- Structures et matériaux des chaussées (grave-bitume, grave-ciment, asphalte, béton, etc.) ;

- Configuration et montage des pylônes des lignes de transmission électrique, barrages hydroélectrique ;
- Eclairage des chaussées...

Le Dossier contiendra une description des travaux pour lesquels des variantes sont permises avec les références nécessaires à des plans, spécifications, bordereaux de prix et coûts unitaires, et critères de conception, d'essais et contrôle. Il sera également précisé que les variantes seront au moins équivalentes, dans leur structure et fonctionnement, aux paramètres de conception et aux spécifications indiquées dans le Dossier. Enfin, il sera requis que les variantes soient accompagnées de toutes les informations nécessaires pour permettre au Maître d'Ouvrage d'en faire l'évaluation.

Le Soumissionnaire devra par conséquent être invité à inclure dans son offre, les plans, notes de calculs, spécifications techniques, détails des prix, méthodes et procédés de construction et tout autre détail approprié. Comme spécifié, le cas échéant, dans le Règlement Général de l'Appel d'Offres, les variantes techniques soumises de cette manière seront considérées et évaluées par le Maître d'Ouvrage suivant leur propre mérite, et indépendamment du fait que le Soumissionnaire a offert ou non un prix pour la solution de base définie dans le Dossier d'Appel d'Offres.

#### Plans et dossiers

4. Le Dossier d'Appel d'Offres inclura normalement une série de plans et dossiers comprenant, entre autres, un plan de situation indiquant l'emplacement du site en relation avec la géographie locale. Une indication des principales routes, aéroports, chemins de fer et réseaux électriques est également utile. Les plans de construction, même s'ils ne sont pas détaillés, doivent fournir suffisamment d'information pour permettre aux soumissionnaires de comprendre le type et la complexité des travaux envisagés, et de pouvoir chiffrer les prix demandés au Bordereau des prix et Détail quantitatif et estimatif.

5. De manière générale, les plans et dossiers seront rassemblés dans une section spécifique du Dossier d'Appel d'Offres et sous forme d'un volume séparé, d'un format pouvant être différent des autres documents du dossier. Ce format sera dicté par l'échelle des cartes et plans, qui ne doivent pas être réduits au point de rendre les détails illisibles



## **LOT 0. SPECIFICATIONS GENERALES**

### **0.1 GENERALITES**

#### **0.1.1. - PRÉAMBULE**

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) se rapporte aux travaux construction du Centre de Santé Intégré de KONSIMBANG 2 dans le District de Santé de Doumé Région de l'Est.

Il a pour objet de rappeler, les textes de référence et la Réglementation, la qualité et la présentation des matériels et matériaux entrant dans la construction des ouvrages et leur mise en œuvre.

Sur la base du dossier conçu fourni par le Maître d'Ouvrage, l'Entrepreneur soumettra à l'acceptation de ce dernier le dossier complet des études pour l'exécution des ouvrages projetés, dûment approuvé par le L'Ingénieur du marché.

Les travaux comportent la mise en œuvre de prestations du commerce et d'ouvrage façonnés pour obtenir des ouvrages « complets ».

Les normes applicables sont celles reconnues sur le plan international par exemple, DIN, ISO ou équivalente.

Tous les matériaux nuisibles pour l'environnement sont interdits (amiante, gaz CFC etc. ...)

#### **0.1.2. - Consistance du projet**

Les travaux, objet du présent Appel d'Offres sont en un (01) lot et comprennent :

##### **a. Travaux de construction du bâtiment de soins**

- *fondations* ;
- *Maçonnerie* ;
- *Enduits* ;
- *Menuiserie (Métallique, Bois, Aluminium)* ;
- *Electricité* ;
- *Plomberies sanitaires* ;
- *Revêtements scellés* ;
- *Toitures* ;
- *Plafond* ;
- *Peinture*.

##### **b. Forage**

- *Essai de pompage + analyse de l'eau +pmh* ;
- *Equipement en énergie solaire* ;
- *Fourniture et pose d'une bâche à eau de 3m3 et divers raccordements (tuyauterie)* ;
- *Accessoires électrique* ;
- *Fourniture et pose de la pompe solaire de 2,5-2 de 2,5m3/h-70mce minimum.*

#### **0.1.3. Contenu Du Dossier Du Maître D'ouvrage**

Le dossier conçu fourni par le Maître d'Ouvrage comprend :

- 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) ;

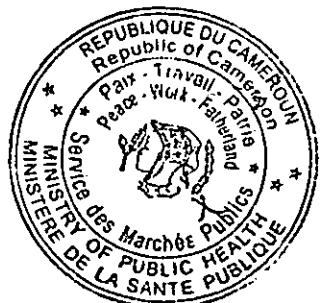
- Pièce n° 3 : Le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres (RPAO) ;
- Pièce n° 4 : Le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;
- Pièce n° 5 : Le Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) ;
- Pièce n° 6 : Le Cadre du Bordereau des prix unitaires ;
- Pièce n° 7 : Le Cadre du 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° 9 : 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.

**NB :** Les plans de détail nécessaires à la bonne exécution des ouvrages, seront élaborés par l'Entrepreneur, conformément aux dispositions prévues.

## 0.2 Textes de références - Rappel de la réglementation

La réalisation des ouvrages est astreinte au respect des textes législatifs, administratifs, réglementaires, techniques et technologiques, en vigueur en République du Cameroun, ainsi qu'à ceux publié en France et en Union Européenne, rendus applicables au Cameroun.

Pour ceux publiés en France, ils sont essentiellement recueillis au Journal Officiel et au REEF, édités par le CSTB - 4 avenue du Recteur Poincaré - 75782 Paris - France et aux éditions Eyrolles - 61 boulevard Saint-Germain - 75005 Paris.



L'ensemble de ces documents n'est pas joint au marché, mais réputé connu et suivi par l'Entrepreneur pour l'exécution des travaux. La date de référence de ces documents sera celle de l'offre.

### **0.3 Provenance, qualité et préparation des matériaux, matériels et fournitures**

#### **0.3.1 Conformité aux normes**

La provenance, la qualité, les caractéristiques, les procédés de fabrication ainsi que les essais de contrôle et de réception des matériels et produits fabriqués devront satisfaire aux normes fixées par le présent Cahier des Prestations Techniques Particulières et en tout état de cause aux normes françaises homologuées ou réglementairement en vigueur au moment de la signature du marché, que l'Entrepreneur est réputé connaître.

Toutefois, sous réserve de l'agrément du L'Ingénieur du marché, pourront être également utilisés des matériaux et matériels correspondants à qualité équivalente, ou supérieure à celle des normes fixées par le présent CPTP. L'Entrepreneur joindra à sa proposition un recueil intégral des normes proposées et traduites en français s'il y a lieu.

L'Entrepreneur produira pour chaque fourniture le certificat d'homologation et il indiquera pour chaque produit proposé les spécifications techniques, les modes d'emploi ainsi que les contre-indications éventuelles. L'Entrepreneur reste seul responsable vis-à-vis du L'Ingénieur du marché de la qualité des matériaux et matériels livrés.

#### **0.3.2 Provenance**

Les fournitures et matériaux faisant l'objet d'une importation au Cameroun devront obligatoirement comporter les documents justifiant de leur production dans le pays concerné.

Toutes les fournitures et tous les matériaux entrant dans la composition des ouvrages devront être agréés par le L'Ingénieur du marché.

Pour obtenir cet agrément, l'Entrepreneur présentera à l'acceptation du L'Ingénieur du marché un dossier technique d'agrément des matériaux, matériel et fournitures entrant dans la composition des ouvrages.

Ce dossier devra comprendre tous documents permettant de justifier l'origine et la qualité des matériaux ou produits fabriqués ainsi qu'un descriptif détaillé des matériels comportant entre autre les plans schématiques d'installation et les courbes caractéristiques de fonctionnement.

Les matériaux ou matériels non courants pourront être admis dans les conditions suivantes :

L'Entrepreneur devra remettre au L'Ingénieur du marché un mémorandum des essais de toute nature, auxquels ces matériaux ou matériels ont été soumis dans les laboratoires officiels et selon les méthodes couramment utilisées pour les matériaux connus. Au vu des résultats d'essais et calculs justificatifs, le L'Ingénieur du marché acceptera ou refusera l'utilisation du matériau nouveau considéré.

Remarques importantes : les références de produits indiqués dans les documents du présent dossier, sous forme d'appellation commerciale, est faite uniquement à titre descriptif sans aucune exigence de fourniture dans les types ou la marque mentionnés.

#### **0.3.3 Qualité, contrôle et essais**

Le L'Ingénieur du marché se réserve le droit d'effectuer ou de faire effectuer, aux frais de l'entrepreneur, en tout point et à toute époque qu'il jugera utile, le contrôle de la qualité des matériaux utilisés, de leur lieu et

mode stockage, de leur provenance et conditions de transport. L'Entrepreneur devra donner toute facilité aux représentants du L'Ingénieur du marché et du bureau de contrôle pour effectuer ces vérifications.

Tous les matériaux approvisionnés reconnus défectueux après essais devront être transportés hors du chantier par l'Entrepreneur et à ses frais dans un délai fixé par le L'Ingénieur du marché.

L'Entrepreneur aura à sa charge tous les essais supplémentaires effectués en vue de vérifier s'il a bien porté les corrections aux fournitures non conformes.

#### **0.4 Réceptions des travaux**

##### **0.4.1 Réception provisoire**

Immédiatement après l'achèvement des travaux, l'Entrepreneur le signalera par écrit à L'Ingénieur du marché. Ce dernier procédera à la réception provisoire, en présence du Maître d'Ouvrage et de l'Entrepreneur.

Cette réception donnera lieu à un procès-verbal signé par toutes les parties.

L'Entrepreneur sera tenu de remplacer immédiatement, à ses frais, toute pièce ou ouvrage non conforme aux prescriptions ou règlements en vigueur et prendre à sa charge toutes les remises en état résultant de ces remplacements.

##### **0.4.2 Réception définitive**

La réception définitive sera prononcée sans réserve un an à dater de la réception provisoire en présence du Maître d'Ouvrage et de l'Entrepreneur à condition que celui-ci ait satisfait à l'ensemble des obligations du marché.

### **LOT 1. Gros-Œuvre**

#### **2.1 Spécifications générales**

Le présent Cahier des Prescriptions Techniques Particulières (CPTP) a pour objet de rappeler pour le présent lot, les textes de référence et la Réglementation, la qualité et la présentation des matériels et matériaux entrant dans la construction des ouvrages et leur mise en œuvre.

Les travaux comportent la mise en œuvre des prestations du commerce et d'ouvrages façonnés de la profession, en fourniture et pose, y compris toutes sujétions pour obtenir des ouvrages « complets ».

#### **2.2 Textes de référence - Rappel de la réglementation**

##### **2.2.1 Généralités concernant les textes de référence**

La réalisation des ouvrages est astreinte au respect des textes, législatifs, administratifs, réglementaires, techniques et technologiques en vigueur en République du Cameroun, ainsi qu'à ceux publiés en FRANCE rendus applicables au Cameroun.

Les textes publiés en FRANCE, sont pour l'essentiel recueillis au journal officiel et au REEF édités :

- par le CSTB (4 avenue du Recteur POINCARÉ - 75782 PARIS)
- et aux éditions EYROLLES (61 boulevard St Germain - 75005 PARIS).

L'ensemble de ces documents ne sont pas joints au marché, mais réputés connus et suivis par l'Entrepreneur pour l'exécution des travaux. Les documents les plus couramment appliqués sont sommairement stipulés, sans limitation aux articles 2.21. à 2.24. du présent chapitre.

La date de référence de ces documents sera celle de l'offre.

##### **3.2.2 Textes législatifs, Administratifs - Règlements officiels**

Seront applicables :



- lois, décrets, arrêtés, règlements généraux, particuliers et locaux concernant la réalisation d'immeubles recevant du public.

En sécurité incendie, la réglementation appliquée sera :

- règlements de sécurité incendie, recueils n° 1011 (Imprimerie du Journal Officiel R.F).

### **3.2.3 Documents techniques Unifiés**

#### **a - DTU de base**

L'Entrepreneur est tenu au respect et à l'application des DTU suivants :

- D.T.U. N° 12 Terrassement pour le bâtiment
- D.T.U. N° 13.1 Fondations superficielles
- D.T.U. N° 13.2 Fondations profondes
- D.T.U. N° 20 Maçonnerie, béton armé, plâtrerie
- D.T.U. N° 20.11 Parois et murs en maçonnerie
- D.T.U. N° 26 Enduits, liants hydrauliques
- D.T.U. N° 81.1 Ravalement maçonnerie
- D.T.U. N° 52.1 Travaux de revêtements de sols scellés
- D.T.U. N° 55 Travaux de revêtements muraux scellés et des prescriptions ayant valeur de cahier des charges D.T.U.
- D.T.U. N° 21.3 Dalles et volées d'escalier préfabriqués, en béton armé, simplement osées sur appuis sensiblement horizontaux
- D.T.U. N° 21.4 L'utilisation du chlorure de calcium et des adjuvants contenant des chlorures dans la confection des coulis, mortiers et bétons.

#### **b - D.T.U. en connaissance**

L'Entrepreneur pour la réalisation de ses ouvrages doit avoir la connaissance des D.T.U. et des autres corps d'état et notamment :

- D.T.U. N° 36 Menuiseries
- D.T.U. N° 36.1 Menuiseries en bois
- D.T.U. N° 37.1 Menuiseries métalliques
- D.T.U. N° 43 Etanchéité des toitures et des toitures inclinées
- D.T.U. N° 53 Revêtements de sol collés
- D.T.U. N° 58 Plafonds suspendus
- D.T.U. N° 30 Charpentes et escaliers en bois
- D.T.U. N° 52.1 Revêtements de sol collés
- D.T.U. N° 55 Revêtements muraux scellés
- D.T.U. N° 59 Peinture

#### **c - Règles de calcul**

Les ouvrages doivent être calculés conformément aux règles de calcul suivantes :

##### **. Béton armé - maçonnerie**

- règles techniques de conception et de calcul des ouvrages et constructions en béton armé (règles CCBA 68),
- règles techniques de conception et de calcul des ouvrages et constructions en béton armé suivant la méthode des états limites (règles BAEL 80).

### **. Béton divers**

- D.T.U. 20.11/Règles de calcul simplifiées pour les parois et murs en maçonnerie (CSTB 1530-193, Octobre 1978)
- Erratum (CSTB 1549-194, Décembre 1978)
- Erratum n° 2 (CSTB 1569-199, Mai 1979)
- D.T.U. 23-1/Règles de calcul des parois et murs en béton banché (CSTB 1359-166, FEVRIER 1976)

### **. Planchers**

- Cahier des Prescriptions communes aux procédés de planchers (CPTP « planchers »)

Titre I : planchers nervurés à poutrelles préfabriquées.

Titre II : dalles pleines confectionnées à partir de prédalles préfabriquées et de béton en œuvre.

- D.T.U. 14.1/Règles de calcul applicables de bâtiments en béton armé ou précontraint recevant un cuvelage.

### **. Constructions**

Règles générales de construction des bâtiments d'habitation (décret n° 69-596 du 14 juin 1969) ainsi que les arrêtés et circulaires d'applications.

### **. Feu**

Règles FB/Méthodes de prévisions par le calcul du comportement au feu des structures en béton (CSTB, avril 1980).

### **. Fondations**

D.T.U. 13.1/Règles pour le calcul des fondations superficielles (CSTB 784.90, février 1968).

### **. Vent**

Règles NV 65/ Règles définissant les effets du vent sur les constructions et annexes (Eyrolles et CSTB, décembre 1978).

### **d - Spécifications**

Les prescriptions de ces cahiers sont applicables mais seront remplacées ou complétées par les dispositions générales et particulières prévues par les règlements administratifs concernant les immeubles recevant du public et la législation du travail.

#### **3.2.4 Normes générales et particulières**

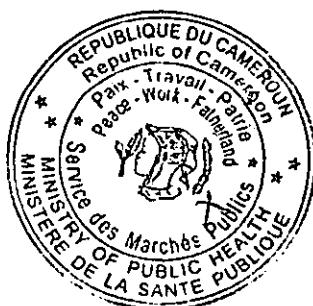
Les matières, matériaux et ouvrages doivent être conformes aux prescriptions des normes françaises suivantes, éditées par AFNOR (Tour Europe - 92400 COURBEVOIE FRANCE), recueillies principalement au REEF du CSTB (4, Avenue du Recteur POINCARÉ 75782 PARIS).

- N.F.B 35.015 et 016 Ronds et barres pour B.A.
- N.F.B 10 et 12... Produits des carrières
- N.F.B 01, et 02, 06, 08, 14, 15, 18, P 61, P 72, P 85 (dimensions, hypothèses, méthodes de calcul, méthodes d'essais et matériaux)

#### **3.2.5 Mémentos - Recommandations d'organismes professionnels**

Les spécifications et recommandations des organismes professionnels seront suivies par l'Entrepreneur, tant pour la qualité des matériaux, que pour les mises en œuvre (l'énumération ci-après n'est pas limitative).

- Cahier Techniques, Fascicules, recommandations, mémentos et avis techniques du CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment).
- Institut Technique du Bâtiment et des Travaux Publics.



- Recommandations concernant les revêtements de façades extérieures (pour adaptation et recommandations).
- Catalogues, fiches techniques et recommandations des fabricants
- Mémentos n° 1, 2, 3 - Recommandations professionnelles concernant les choix la conception et l'exécution des blocs en béton manufacurent fascicules gris 1971 - 1972.
- Recommandations pour l'exécution des murs de façades (Sécurités et UNM) - Fascicule vert 1972.
- Recommandations et mémentos publiés par la Fédération Nationale du Bâtiment (ravalement et revêtements scellés, etc....).

### **3.2.6 Textes réglementaires - Sécurité incendie**

La réglementation applicable à ce projet en matière de sécurité incendie comprendra :

- les textes officiels Camerounais en vigueur à la date du marché
- les réglementations françaises en vigueur en France à la même date à savoir :
- le décret n° 73.1007 au 31 octobre 1973 relatif à la protection contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public.
- l'arrêté du 25 juin 1980 dispositions générales à tous les types d'établissements.
- la circulaire du 3 mars 1982 - instructions techniques n° 246-247-248.
- l'arrêté du 10 septembre 1970 relatif à la protection incendie des bâtiments d'habitation.
- tous les autres textes (règlements, normes, DTU etc....) auxquels la réglementation fait appel.

D'autre part, on se conformera aux exigences particulières de l'administration camerounaise.

#### **3.2.6.1 Classement du projet**

Les bâtiments repartis en types selon la nature de leur exploitation sont soumis aux dispositions générales communes et aux dispositions particulières qui leur sont propres. Les bâtiments sont en outre quel que soit leur type, classés en catégorie d'après l'effectif du public et du personnel.

L'effectif du public et du personnel admis dans les différents bâtiments est déterminé par la destination des locaux et le programme.

#### **3.2.6.2 Résistance au feu des structures et planchers**

Pour le dimensionnement des éléments porteurs (piliers, poutres, voiles etc....) des planchers et des cloisonnements, il sera tenu compte des degrés de résistance au feu réglementaires.

### **3.3 Charges d'exploitation**

Les valeurs des charges d'exploitation définies ci-après ont le caractère des valeurs nominales conformément à la norme NFP 06 001. Elles sont considérées comme des valeurs caractéristiques pour l'application des règles de calcul. Elles définissent les obligations contractuelles du constructeur et les limites d'un usage normal de la construction. Les valeurs sont données en KN/m<sup>2</sup>.

En plus des charges permanentes (poids propre des planchers, de l'ossature, des cloisonnements, des revêtements, des étanchéités, des socles, etc...) la structure des bâtiments sera dimensionnée et calculée en fonction des charges d'exploitation suivantes :

- Bureaux proprement dits	2,5 KN/m <sup>2</sup>
- Hall de réception	2,5
- Toiture couverture bacs (pluie)	0,15
- Ateliers, laboratoires le matériel à prendre en sus	2,5
- Circulations, escaliers	4,0

### **3.4 Etudes et plans**

Pour les prestations d'ouvrages fabriqués dans le commerce, le Cocontractant devra fournir les fiches techniques du fabricant et les avis techniques du CSTB.

Le nombre d'exemplaires des documents produits doit permettre les transmissions, à titre provisoire et définitif, ainsi que les archives.

### **3.5 Mise en œuvre**

#### **3.5.1 Conception des ouvrages**

Les ouvrages du présent lot sont conçus à partir des documents visés à l'article Textes de référence pour répondre aux normes de solidité, la résistance au feu et d'isolation thermique, ainsi que l'aspect et le fini requis également par les règles de l'art.

#### **3.5.2 Transport - Stockage - Conservation**

Pour tous les ouvrages de son lot, l'Entrepreneur doit :

- les transports à pied d'œuvre des matériels et des matériaux
- les manutentions et le montage des matériaux, compris matériels de manutention et de levage
- les stockages avec aménagement des magasins des zones affectées, compris démontage et enlèvement des aménagements des zones de stockage à l'achèvement de ses travaux
- la conservation des matériaux avec précautions et protections contre l'humidité, les intempéries, contre l'incendie et le vol
- les préservations des ouvrages des autres corps d'état.

#### **3.5.3 Essais des ouvrages**

Les essais porteront sur la stabilité, la solidité, l'usure, le fonctionnement, le degré pare-flamme et le degré coupe-feu des ouvrages. Ils seront réalisés suivant les prescriptions des DTU des normes françaises, des règle, fascicules et mémentos publiés par le CSTB (documents stipulés à l'article Textes de référence).

Il peut être prescrit lors de l'exécution, que certains ouvrages fassent l'objet d'essais à la demande du Bureau de Contrôle. Un procès-verbal est adressé chaque fois qu'il y aura essais, contrôles ou analyses.

Tous les frais d'essais sont à la charge de l'Entrepreneur.

#### **3.5.4 Prescriptions particulières - Généralités**

##### **a - Consistance des ouvrages**

Les ouvrages du présent lot comportent les fournitures et leur mise en œuvre, compris toutes sujétions.

##### **b - Moyens de l'Entrepreneur**

L'Entrepreneur doit tous les moyens nécessaires à l'approvisionnement de ses matériaux, à la réalisation de ses ouvrages et notamment les échafaudages, les appareils et matériels de levage, les transports d'aménée à pied d'œuvre des matériaux, leurs manipulations ainsi que la production, le transport et la consommation des énergies et d'eau nécessaires au présent lot. Il doit également l'installation des formes, aires, platelages, plates-formes, rampes, chemins nécessaires à la réalisation de ses ouvrages.

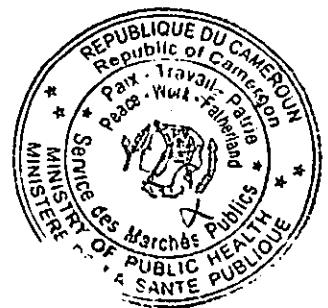
##### **c - Réservations, percements, scellements, raccord d'enduits**

L'Entrepreneur du lot Gros Œuvre aura à exécuter à partir de plans détaillés fournis par les autres corps d'état :

- la réservation dans ses ouvrages de tous les trous nécessaires aux Entrepreneurs des autres corps d'état.
- l'incorporation dans ses ouvrages de tous les systèmes de fixation (rails, douilles, taquets, etc.) nécessaires aux autres Entrepreneurs qui fourniront les pièces à pied d'œuvre.

##### **d - Nettoyages**

- Nettoyages courants au présent lot :



L'Entrepreneur doit laisser le chantier propre et libre de tous gravais, déchets et détritus pendant et après exécution de ses travaux, il en devra également l'enlèvement et l'évacuation aux décharges, à ses frais. Le nettoyage est réalisé, local par local, et au fur et à mesure de l'exécution. Le nettoyage d'ensemble sera réalisé une fois par semaine avant le jour fixé pour la réunion de chantier.

- Nettoyages de livraison :

En dehors des nettoyages courants précités et de ceux prévus à la charge de l'entreprise de peinture, Entrepreneur devra procéder à un nettoyage de livraison pour débarrasser les supports des projections, éclaboussures et salissures provoquées par ses ouvrages, compris enlèvement et évacuation aux décharges des gravais, déchets et détritus.

- Nettoyages spéciaux :

Le L'Ingénieur du marché se réserve la faculté de faire exécuter en fonction de l'état du chantier et au moment qu'il jugera opportun, un ou des nettoyages à fond, très soigné.

Ces nettoyages spéciaux seront obligatoirement confiés à une entreprise dont la facture sera réglée dans les conditions suivantes :

- soit à une ou plusieurs entreprises reconnues responsables
- soit au Maître d'Ouvrage dans le cas d'un nettoyage nécessité par ses besoins.

### 3.6 Terrassements

#### 3.6.1 Généralités

Les travaux seront exécutés conformément aux exigences du DTU 12, ainsi qu'aux indications du présent CPTP, chapitre 1.23. L'entreprise titulaire du lot a pour tâche la réalisation des plates-formes de construction ainsi que l'aménagement des abords des bâtiments.

Les travaux comprendront :

- implantation des bâtiments,
- fouilles en rigoles ou en puits pour les fondations,
- fouilles pour regards enterrés sous dallages, y compris pentes,
- remblai des fouilles après exécution des ouvrages,
- remblai des terre-pleins sous dallage, compactage et nivellation des plates-formes,
- nivellation des abords après exécution.

L'Entrepreneur restera entièrement responsable de toutes perturbations ou tous mouvements de terrain. Aucun supplément ne sera admis du fait de présence éventuelle d'eau provenant de nappes, suintement ou toutes autres causes liées à la nature du terrain.

#### 3.6.2 Implantations de la clôture.

L'entreprise titulaire du présent lot a l'obligation d'assurer l'implantation de toutes les parties du mur de clôture à construire conformément aux plans du L'Ingénieur du marché et à ceux des bureaux d'études. Il fera établir à ses frais par un géomètre agréé, le piquetage de base.

Les piquets sont rattachés en plan et en altitude à des repères fixes. L'Entrepreneur est tenu de veiller à leur conservation, ainsi qu'à leur déplacement si les besoins des travaux l'exigent.

Lorsqu'un tracé est éventuellement réalisé pour un autre corps d'état par l'Entrepreneur du lot Gros œuvre, le titulaire du présent lot demande « l'assistance » et le « contrôle » de ce corps d'état. Il est stipulé que le trait de niveau est tracé par l'entreprise du lot Gros-œuvre.

Tous les travaux d'implantation et de piquetage feront l'objet d'une réception.

### **3.6.3 Fouilles**

#### **3.6.3.1 Fouilles en trous ou en rigoles**

L'Entrepreneur est tenu de prendre toutes précautions indispensables à la tenue des parois. Il doit également maintenir le fond de fouille hors d'eau afin d'éviter tout affouillement.

#### **3.6.3.3 Epuisements**

Pour les travaux hors de la nappe phréatique, l'Entrepreneur doit prendre toutes dispositions pour éviter l'érosion des talus par les eaux de ruissellement et la dégradation des pieds de parois risquant d'entraîner des désordres (protection par polyane, création de caniveaux, pentes, puisards...)

Dans le cas où il se confirmerait que le terrassement est à réaliser dans la nappe phréatique, l'Entrepreneur doit présenter au L'Ingénieur du marché la solution la mieux adaptée pour terrasser et les dispositions à prendre pendant et après le terrassement.

#### **3.6.3.4 Evacuation des terres excédentaires**

Les terres ne pouvant être réemployées seront évacuées aux décharges publiques.

Dans le cas où le site ne permet pas l'installation d'une rampe d'accès aux camions, il appartient à l'Entrepreneur de proposer tout moyen mécanique différente d'évacuation des terres (monte-charge, sauterelle) au L'Ingénieur du marché. Le moyen retenu doit respecter les possibilités de stationnement et circulation des voies limitrophes.

#### **3.6.3.5 Mise en dépôt des terres provenant des déblais**

Dans le cas où les déblais sont utilisés en remblais, les terres peuvent être stockées sur le site. L'Entrepreneur doit veiller à ce que ce stockage ne provoque pas de poussées ou mouvements sur des parties existantes, et que cet emplacement ne serve pas de dépôt de détritus ou de matériaux divers.

### **3.6.4 Remblais**

Les remblais seront constitués soit par les déblais mis en dépôt en vue de leur réemploi (si leur qualité le permet), soit par des terres venant de l'extérieur. Il sera demandé un compactage de 90 % pour travaux de dallage des bâtiments.

L'Entrepreneur doit livrer, en fin de terrassement, une excavation stable avec des plates-formes ou fond de fouille dont les niveaux sont définis sur les plans (sous dallages coulés sur terre-plein). La tolérance d'altitude est de + ou - 5 cm.

### **3.6.5 Réception des fouilles**

A la fin du terrassement, l'Entrepreneur fait constater par le L'Ingénieur du marché la bonne exécution de ses travaux. Cette réception peut se faire par parties dans le cas d'un terrassement par tranches.

## **3.7 Canalisations intérieures enterrées**

### **3.7.1 Définition des prestations**

A l'intérieur des bâtiments, les principaux collecteurs des eaux usées et eaux vannes, ainsi que les tronçons principaux d'adduction en eau potable seront enterrés sous le dallage.

Les regards ou boîtes de branchement du type «sec» sont disposés à tous les changements de direction. Ils comprennent le regard en béton proprement dit, des réservations pour les arrivées et départs des tuyauteries selon leur nombre, le façonnage des cunettes en béton maigre.



Ces regards ne sont pas visitables. Les réseaux doivent être conçus clairement, de manière à éviter les engorgements des tuyauteries en respectant les pentes admissibles et en choisissant les chemins les plus courts pour assurer la rapidité d'écoulement des effluents.

Suivant leurs positions, les regards sont fermés par des couvertures fixes en béton ou directement par le corps du dallage. Leurs dimensions sont de 40 cm x 40 cm pour une profondeur moyenne de 40 cm.

La fourniture, le raccordement aux réseaux des canalisations, incombe au lot plomberie et la pose incombe au présent lot. Le réglage définitif s'il y a lieu, est assuré par le lot revêtements scellés.

### **3.7.2 Essais**

Les essais d'étanchéité et de fonctionnement doivent être réalisés avant que les canalisations ne soient rendues inaccessibles. Ils sont à la charge de l'Entrepreneur et doivent être exécutés suivant recommandations figurant dans le DTU 60.1, article 4.312.3 (Essais à la pression d'eau).

### **3.7.3 Canalisations pvc non plastifiée pour l'assainissement**

Jusqu'à diam. 250 mm

Norme NFP 16.382 assemblage par collage ou bague d'étanchéité.

### **3.7.4 Drain**

Dans le tranché contigu à un ouvrage enterré, mise en place de tuyaux perforés PVC de grandes longueurs surmontées de matériaux drainant en cailloux 20/10 sur un mètre de hauteur enrobé d'un feutre filtrant imputrescible au pourtour, raccordement au réseau EP avec pente minimum de 5 mm.

## **3.8 Ouvrages en béton et béton armé**

### **3.8.1 Composition du béton**

Les matériaux entrant dans la composition des bétons seront conformes aux prescriptions des normes et en particulier à celles de la série NF P 18 010 à NF P18 880 et des DTU 13, 20, 21, 26, 52.

#### **a - Agrégats**

Voir normes NFP 18.301 et 304, articles 2.1 et 3.3 du DTU 20. Les granulats devront être propres, lavés exempts de terre et de poussière. Il sera procédé à une granulométrie des agrégats et à des essais de béton sur cylindres et barrettes, afin de déterminer la composition correspondant aux caractéristiques exigées.

- Les sables seront de préférence de rivière et de granulométrie 0,8/2,5.
- Les agrégats seront de préférence roulés et de granulométrie 5/25. Un dispositif de tamisage sera installé sur le chantier par l'entrepreneur
- Les dosages ciments seront définis en fonction du type de ciment utilisé par l'Entreprise adjudicataire du marché et soumis au choix du L'Ingénieur du marché.

#### **b - Liants**

Voir normes NFP 15.301 et suivantes, 15.401 à 15.46. Avant son utilisation le ciment doit avoir un âge suffisant pour qu'il soit complètement refroidi. Les dosages des liants seront établis en fonction des ciments employés et des qualités de résistance requises. Ils seront soumis à l'agrément du L'Ingénieur du marché.

#### **c - Adjuvants**

Voir norme AFNOR P 18.303 et circulaire 80.08 1980 - Moniteur du 8/12/1980 (accélérateurs, retardateurs, plastifiants, entraîneurs d'air, hydrofuges). Les adjuvants éventuellement utilisés ne sont acceptés que sous les conditions décrites ci-après :

- ils doivent figurer sur la liste agréée par la COPLA (Commission Permanent des Liants hydraulique et des Adjuvants du béton)

- ils sont mis en œuvre conformément au Cahier des charges du fabricant.

#### d - Eau de gâchage du béton

Doit être conforme aux exigences de la norme NFP 18.303 concernant les caractéristiques physiques et chimiques. Les sels dissous ne doivent pas risquer de compromettre la qualité du béton, ni la conservation du béton armé.

En particulier, la présence de chlorure, sel de sodium ou magnésium ne peut être tolérée dans une proportion supérieure à celle qui est admise dans une eau potable. Une analyse à la charge de l'Entrepreneur, peut être demandée par le L'Ingénieur du marché.

#### 3.8.2 Classification et dosage du béton

##### a - Classification du béton

La NF P 18.305 définit la classe du béton en fonction de sa résistance moyenne ou contrainte admissibles à la compression :

Dénomination	Béton N°1	Béton N°2	Béton N°3	Béton N°4	Béton N°5
Classe de résistance	B 150	B 200	B 250	B 300	B 350
Resistance en bars	150	200	250	300	350

Le dosage des granulats doit être ajusté en fonction de la résistance à obtenir, de la plasticité et de l'ouvrabilité du béton. Selon le rapport G/S (granulats sur sable), on obtient les résultats suivants :

Rapport G/S Ciment Portland	Compacité	Mise en œuvre	Dosage (350 kg CP)
1,4 à 1,6	Très mou	Très bonne ouvrabilité	Pieux, parois moulée
1,6 à 1,8	Mou	Mise en œuvre aisée Ferraillage dense	Béton de fondation Béton pompé
1,9 à 2,1	Plastique	Bonne résistance	Bâtiment courant
2,2 à 2,3	Ferme	Vibration puissante	Ouvrages d'art

##### b - Dosage du béton armé et non armé

Désignation	Dosage				Observations
	Ciment (kg/m3)	Grav. (m3)	Sable (m3)	Cailloux (m3)	
<u>Béton non armé ou faiblement armé</u>					
Formes de pente, petits massifs	150 200 250 CP 35	0,90 0,85 0,80	0,60 0,55 0,50 (1)		Béton N°1 Béton N°2 Béton N°3 (1) Sable gros
Travaux de dallage	300 CLK 45 (1)		0,50 (2)	0,80	Béton N°4 (1) dosage minimum



Semelles filantes, massifs, puits béton banché en infrastructure	300 CP 45 350 CLK 45	0,95 0,35	0,35 (1) 0,45	0,70	(2) sable tout-venant Béton N°4 (1) sable tout-venant Béton N°4
béton banché en superstructure, caniveaux	350 CP 45	0,85	0,50		Béton N°5
Béton pour éléments moulés	400 CPA 55 (1)	0,80	0,50		(1) ou CSS, ciment blanc
<b>Béton armé</b>					Béton N°5
béton armé en élévation béton armé courant en infrastructure	350 CP 45 (1) 350 CLK 45	0,80 0,80	0,40 0,40		(1) ou HRI Béton N°5
Béton pour voiles, chape flottante	300 CPA 45	0,80	0,40		Béton N°4
Béton pour éléments préfabriqués	400 CPA 55 (1)				(1) ciment blanc, fondue
Béton pour dalle pleine	350 CPA 45	0,75	0,50		Béton N°5

### 3.8.3 Fabrication et transport du béton

Voir article 4.2 du DTU 20.

Le béton peut être fabriqué dans une centrale extérieure qui doit être agréée par le L'Ingénieur du marché pour les classes des bétons demandés. Le transport doit alors être obligatoirement effectué dans des camions toupie

Après fabrication, la mise en œuvre du béton doit être faite dans un délai maximum fixé en début de chantier.

#### - Fabrication des bétons

La fabrication des bétons devra être mécanique. Le type et la catégorie du matériel de gâchage que l'Entrepreneur se propose d'utiliser, devront être agréés par le L'Ingénieur du marché, quel que soit le type de matériel utilisé, le dosage des constituants devra être pondéral. Le stockage des agrégats près de la centrale à béton devra permettre d'isoler parfaitement chaque type d'agrégats. Lors des opérations de gâchage, l'introduction des constituants se fera dans l'ordre suivant :

- le sable
- le ciment
- les granulats.

Le malaxage s'effectuera à sec pendant une minute. L'eau sera introduite aussitôt après, et l'ensemble gâché pendant une durée normalement prescrite selon le matériel utilisé et qui ne peut être inférieur à quarante secondes.

### 3.9 Travaux de bétonnage

#### a - Conditions préalables à tout bétonnage

Le bétonnage d'un ouvrage ou d'une partie quelconque d'ouvrage ne sera autorisé que lorsque :

- la composition du béton sera approuvée par le L'Ingénieur du marché.
- l'Entrepreneur aura terminé tous les coffrages et disposé toutes les armatures pour cette partie de l'ouvrage
- l'Entrepreneur aura approvisionné sur le chantier les quantités de matériaux nécessaires au travail concerné, ainsi que l'équipement en état de fonctionnement pour la fabrication, la mise en œuvre, la consolidation et la cure du béton,
- le L'Ingénieur du marché aura vérifié les dimensions, cotes, alignements des coffrages et armatures.

#### **b - Mise en place des bétons**

Avant de placer le béton dans les coffrages, l'Entrepreneur devra s'assurer de la propreté de ceux-ci. Les coffrages doivent être arrosés préalablement à la mise en œuvre du béton. Le béton sera déposé dans le coffrage de façon à ce qu'il ne se produise aucune ségrégation, soit par rebondissement sur les armatures et les coffrages, soit par amoncellement de béton en tas isolés. Le béton devra être déposé en couches horizontales les plus minces possibles, dont l'épaisseur maximale n'excédera pas 30 cm. La hauteur de chute du béton dans les coffrages ne pourra dépasser 1,50 m.

Après mise en place, le béton sera vibré dans la masse à l'aide d'aiguilles vibrantes de 3 500 pulsations à la minute au minimum. Les vibreurs devront être introduits verticalement dans le béton et retirés lentement. Leur durée d'emploi sera adaptée de façon à éviter des remontées locales de mortier.

La vibration des bétons devra s'effectuer en profondeur afin d'assurer une bonne liaison entre deux couches superposées de béton frais. Cependant, il faudra se limiter à la profondeur atteinte par le vibreur, lorsqu'il s'enfonce sous son propre poids. L'Entrepreneur devra disposer d'un nombre suffisant de vibreurs et prévoir au moins deux vibreurs de rechange.

D'une manière générale, les arrêts de bétonnage doivent être évités. L'emploi de barbotine de ciment sur les reprises de bétonnage est interdit.

Aucun arrêt de bétonnage n'est admis dans les cas suivants :

- dans la hauteur d'un poteau, entre deux planchers successifs,
- dans la hauteur des acrotères, garde-corps ou bandeaux
- dans la portée d'un ouvrage en porte à faux.

Dans les poutres, l'arrêt de bétonnage, éventuellement nécessaire, doit être généralement incliné à 30° et coiffé comme indiqué ci-avant, le plan de reprise étant perpendiculaire aux bielles de béton comprimé. Tout ouvrage présentant un plan de reprise contraire à cette prescription sera refusé, démolie et reconstruit aux frais de l'entreprise sur l'ordre du L'Ingénieur du marché.

Les arêtes des ouvrages bétonnés doivent être, après décoffrage, protégées les chocs pendant toute la durée du chantier. Les surfaces de béton destinées à rester apparentes doivent être protégées par une feuille de polyéthylène contre les projections de mortier, de peinture, etc.

#### **c - Cure du béton**

L'Entrepreneur veillera particulièrement à maintenir le béton fraîchement mis en place dans des conditions d'humidité et de température favorables à l'hydratation du ciment et au durcissement du béton. Cette cure pourra être assurée, soit par arrosage au jet d'eau très fin, soit par protection à l'aide de couvertures imbibées d'eau, soit par feuille plastique, soit par l'application de produits de cure.

La cure s'échelonnera sur au moins quatre (04) jours pour les ciments normaux et trois (03) jours pour les ciments à haute résistance initiale.



#### **d - Correction des surfaces**

Le décoffrage ne sera admis que 48 heures après sa mise en œuvre pour les parois verticales et sept (07) jours pour les autres éléments, après s'être assuré de l'obtention de résistances suffisantes.

Toutes les reprises de bétonnage devront être effectuées dans les 24 heures après ce décoffrage.

Tous les parements seront conservés bruts de décoffrage. Les parements vus seront parfaitement réguliers et de teinte uniforme et aucun nu de caillou ne devra être apparent. Toute correction à apporter à la surface sera à la charge de l'Entrepreneur.

#### **e - Badigeonnage**

Les parements non vus, des ouvrages terminés seront râgrés partout où des nids de cailloux seront visibles, puis seront badigeonnés de trois (03) couches d'un des produits suivants :

- goudron désacidifié
- bitume à chaud
- émulsion non acide de bitume de PH supérieur à six (6)

#### **f - Les armatures**

Les armatures seront façonnées à froid aux dimensions strictement conformes aux plans d'exécution. Les soudures ne seront acceptées que si elles sont indiquées sur les plans.

Les armatures seront disposées dans les coffrages exactement aux emplacements prévus sur plans. Elles seront arrimées ou fixées par ligatures. Des cales en béton et en nombre suffisant seront placées et permettront le respect des bétons de recouvrement.

Les aciers de ligatures, d'écartement et de fixation des armatures sont inclus dans les prix unitaires d'armatures. Il ne sera pas versé d'indemnité à l'Entrepreneur pour tous les aciers ou autres matériaux utilisés dans l'arrimage et la fixation ni pour les chutes et les recouvrements non-indiqués sur les plans.

### **3.10 Coffrages**

#### **3.10.1 Mise en œuvre des coffrages**

Voir article 3.3 du DTU 23.1.

Les coffrages doivent présenter une rigidité suffisante pour résister, sans déformation sensible, aux charges et pressions auxquelles ils sont soumis, ainsi qu'aux chocs accidentels pendant l'exécution des travaux. Ils doivent être suffisamment étanches, notamment aux arêtes, pour éviter toute perte de laitance.

L'étanchéité du coffrage doit être telle que ne puissent se produire que de rares suintements de laitance non susceptibles d'affecter les qualités mécaniques, ni éventuellement les qualités d'étanchéité ou d'aspect de la paroi.

Les coffrages peuvent être de différents types (suivant leur destination indiquée ci-après) :

- coffrage en bois brut de sciage pour les parements en béton destinés à être enduits
- coffrage en planches rabotées de 8 à 12 cm de largeur pour les parements de béton destinés à rester apparents, ce coffrage étant à joints verticaux pour les poteaux, et à joints horizontaux pour les poutres, chaînages, bandeaux, acrotères etc.
- coffrage en lattes de bois étroites pour les parements de béton à simple ou double courbure, destinés à être enduits ou à rester apparents.

Préalablement au bétonnage, les coffrages doivent être débarrassés de tous matériaux étrangers (papier, polystyrène expansé, bois fils d'attache, etc....)

L'emploi de coffrages métalliques ne sera admis que s'ils sont protégés du rayonnement solaire.

Lorsque le béton est demandé brut de décoffrage, toutes dispositions doivent être prises pour que les faces après décoffrage présentent une surface parfaitement finie.

### 3.10.2 Classification des coffrages

Le choix des matériaux de coffrage sera fait par l'Entreprise adjudicataire en fonction de l'obligation de résultats ci-dessous définie. Les supports seront livrés au cours d'une pré-réception.

En cas de non-respect des tolérances indiquées ci-après pour chaque état de surface, les travaux de reprise (affleurage, meulage, râgréage, chape de nivellement...) incomberont à l'Entreprise adjudicataire. Les coffrages sont classés suivant l'aspect de leurs surfaces. On distingue :

#### a - Coffrage de type P.E. (parement élémentaire).

Aucune contrainte autre que celle définie par les normes et règlements ne régit ce type de coffrage. Il ne sera utilisé que pour les ouvrages enterrés ne recevant aucun traitement de surface. L'état de surface des éléments est le suivant :

- . aspect rugueux
- . balèvres affleurées
- . repiquage grossier
- . arêtes et cueillies tirées grossièrement.

#### b - Coffrage de type P.C.E. (parement courant destiné à être enduit).

Le parement doit être du type courant. Lorsque la surface est MINSE ou insuffisamment rugueuse, il est procédé à un piquage ou à un bouchardage suivi d'un nettoyage ou encore à l'application d'une couche adhésive à base de produits reconnus aptes à améliorer l'adhérence et compatibles avec la nature du support.

L'état de surface des éléments est le suivant:

- . aspect MINSE
- . absence de nids de gravillon ou de zone sableuse.
- . balèvres affleurées.

#### c - Coffrage de type P.S. (parement soigné).

Même type de coffrage que le coffrage de type PCE, mais sans balèvres ou nécessitant un râgréage au droit des balèvres. Ce coffrage est utilisé pour les ouvrages devant recevoir un enduit ciment ou plâtre. A noter qu'il devra posséder la rugosité nécessaire pour cela. L'état de surface des éléments est le suivant:

- . aspect MINSE
- . absence de nids de gravillon ou de zone sableuse.
- . balèvres affleurées sans meulage.
- . tolérance de planéité générale définie par une flèche maximale de 5 mm sous la règle de 20 cm entre joints de coffrage ou de juxtaposition d'éléments préfabriqués.

### 3.10.3 Coffrage des joints de dilatation

Le coffrage des joints de dilatation sera constitué par un matériau léger et ductile (laine minérale comprimée) à l'exclusion de polystyrène expansé. L'Isorel mou sera proscrit. Le calfeutrement des joints sera réalisé par :



- Soit un mastic élastomère d'une catégorie adaptée à la variation dimensionnelle du joint.
- Soit une garniture préfabriquée à base de caoutchouc spécial de chlorure de polyvinyle, de mélange de caoutchouc et résines sur accord du L'Ingénieur du marché.

#### **3.10.4 Produits de démoulage**

Tous les moules et coffrages doivent recevoir sur leur parement au contact du béton, un produit destiné à éviter toute adhérence du béton au coffrage. Ce produit ne doit pas tâcher ni être incompatible avec les revêtements scellés, peints ou teintés, ni attaquer le béton. Ce produit doit faire l'objet d'essais aux frais de l'entreprise et requérir l'avis du L'Ingénieur du marché et du Bureau de Contrôle.

#### **3.10.5 Décoffrage**

Les coffrages doivent être arrosés préalablement au bétonnage. Leur surface doit être humide mais non mouillée.

Le décoffrage doit être entrepris lorsque le béton a acquis un durcissement suffisant pour supporter les contraintes auxquelles il sera soumis immédiatement après, sans déformation excessive et dans des conditions de sécurité suffisante.

#### **3.10.6 Echafaudages et étais**

Les échafaudages et étais doivent être calculés pour résister sans déformation aux charges qui leur sont transmises par les coffrages et leur contenant, ainsi qu'aux effets du vent. Ils doivent pouvoir être réglables à tout moment pour conserver aux coffrages supportés leur altitude et leur rectitude.

Ils doivent être disposés de telle sorte qu'ils ne donnent sur les surfaces d'appui inférieur que des efforts compatibles avec leur résistance, et qu'ils ne provoquent aucun tassement du sol ou déformation du plancher qui entraîneraient, par voie de conséquence, la déformation des coffrages.

Le système de réglage doit permettre la dépose des étais sans provoquer d'efforts sur les ouvrages réalisés.

### **3.11 Aciers pour béton armé**

#### **3.11.1 Généralités**

Les travaux seront exécutés conformément aux exigences des DTU 20, 20.11, 20.12, 23.1 0 23.6. Concernant les aciers pour béton armé, se référer aux normes NFA 35.015 et A 35.016.

#### **3.11.2 Caractéristiques des aciers de construction**

La marque et le type des aciers seront soumis à l'agrément du L'Ingénieur du marché. Il ne pourra en être changé sans l'accord de celui-ci et il ne sera fait usage que des aciers référencés ci-dessous :

- . Treillis soudés Fe E 45
- . Acier à haute adhérence Fe E 40
- . Acier doux Fe E 24.

##### **a - Caractéristiques des aciers doux (Adx)**

- . limite élastique conventionnelle  $\geq 2400 \text{ kgf/cm}^2$ .
- . limite de rupture comprise entre 4200 et 5000  $\text{kgf/cm}^2$ .
- . allongement 25%
- . les aciers devront satisfaire aux essais normalisés de pliage à froid.

##### **b - Caractéristique des aciers à haute adhérence (HA)**

- . Limite élastique à 0,2 % d'allongement résiduel :  $\geq 4000$  bars
- . Allongement de rupture  $\geq 14\%$ .

. Essais de pliage faits à froid sur éprouvette brute sur mandrin d'un diamètre égal à 5 fois celui de la barre. Un angle de 180° devra être atteint sans qu'il ne se produise de crie ou de déchirure.

### **3.11.3 Mise en œuvre des armatures pour béton armé**

Les armatures, au moment de leur mise en œuvre et du bétonnage doivent être exemptes de trace de rouille non adhérence, de peinture, de graisse ou de bois.

Elles doivent être dimensionnées (diamètre et longueur) et façonnées conformément aux dessins. Le cointrage doit se faire mécaniquement à froid à l'aide de matrices de façon à obtenir les rayons de courbure prévus sur les dessins ou, à défaut, notifiés par les conditions d'emploi qui concernent chacune des catégories d'acier.

Les armatures en attente doivent être positionnées avec soin et conservées rectilignes avec les longueurs nécessaires pour assurer le recouvrement avec les armatures posées ultérieurement. Dans le cas où les armatures en attente nécessiteraient un pliage, la nuance de l'acier utilisée est obligatoirement celle de l'acier Fe E 24. Les armatures qui présenteraient une forme en baïonnette entraîneraient le refus de l'ouvrage qui les comporterait, donc sa démolition sur ordre du L'Ingénieur du marché.

Les recouvrements, liaisons et assemblages par soudure sont admis pour les aciers dont la soudabilité est garantie par leur fiche d'identification, en conformité avec la norme A 35.018.

Partout où la stabilité au feu demandée sera égale à 1 heure, l'enrobage des aciers sera tel que U>2 cm. Pour le même degré de stabilité quand U < 2 cm, il sera demandé à l'entreprise des justifications par un calcul au feu.

L'enrobage des armatures est au moins égal à :

- 3 cm pour les parements non coffrés soumis à des actions agressives,
- 2 cm pour les parements exposés aux intempéries et condensation, ou au contact d'un liquide
- 1 cm pour les parois situées dans des locaux couverts et clos, non exposées aux condensations.

L'enrobage des armatures est obtenu en utilisant des cales en béton ou en plastique.

Toute partie bétonnée laissant apparaître les armatures sera repiquée et reconstituée avec du béton sur ordre du L'Ingénieur du marché. Ces valeurs d'enrobage peuvent être aggravées pour tenir des distances minima aux parements pour ancrage des barres, pour la tenue au feu de la structure ou pour autre cause qui exigerait des valeurs supérieures à celles indiquées ci-dessus.

## **3.12 Travaux de dallage**

### **3.12.1 Généralités**

L'exécution des dallages doit être conforme aux règles professionnelles provisoires « travaux de dallage » - Annales IT BTP n° 424 (mai 1984).

Ne sont concernés dans ce qui suit que les locaux à surcharge moyenne maximum répartie : 8 KN/m, roulante : 25 KN/essieu, à l'exclusion des dallages à usage industriel.

### **3.12.2 Exécution du dallage sur terre-plein**

Un dallage sur terre-plein est composé des éléments décrits ci-après :

#### **a - Forme ou sol d'assise**

Dans le cas où la forme est constituée par le terrain en place, le terrain sera dressé au niveau indiqué sur les plans.



Par contre, si le sol d'assise est formé d'une certaine épaisseur de matériaux d'apport, cette couche sera constituée de matériaux pulvérulents, non plastiques, sablons, tout-venant de sable et graviers. Son épaisseur minimum sera de 20 cm. Elle sera compactée à l'aide d'engins mécaniques et dressée selon le niveau indiqué sur les plans.

### b - Corps du dallage

Il est constitué :

- d'un film de polyane (200 microns) posé sur la forme,
- d'un béton de protection dosé à 150 kg de 3 cm d'épaisseur
- d'un béton de 8 à 12 cm d'épaisseur suivant plans, dosé à 350 kg. compris formes et façons de pente vers les siphons de sol. Le serrage mécanique doit être fait à la règle vibrante. Le béton aura un affaissement au cône d'ABRAMS inférieur à 7 cm. Si la surface est exposée aux intempéries (ensoleillement, vent...), il sera pulvérisé en surface un produit de cure pour éviter la dessiccation. Ce produit devra être compatible avec la tenue du revêtement de sol ultérieur.
- d'une armature formée d'une nappe de treillis soudé de 3,5 mm<sup>2</sup> de diamètre, située à mi- épaisseur du corps du dallage. Des armatures de renforcement (diam. 8) sont prévues à 45° dans les angles rentrants.

## 3.13 Maçonneries

### 3.13.0 Généralités

Les travaux seront exécutés conformément aux exigences des DTU 20 - 20.11 et des recommandations professionnelles de l'union nationale de la maçonnerie.

#### 3.13.1 Agglomérés de granulats lourds

Maçonnerie de blocs agglomérés 20/40 creux houardés au mortier de ciment, conformes aux formes NFP 14.101, 15.201, 14.301, 14.401. Leur pose s'exécute conventionnellement à joints croisés de mortier de ciment de 1,5 à 2,5cm d'épaisseur. Les épaisseurs de ces maçonneries sont variables, mais les plus courantes sont de 7cm, 10cm, 15cm et 20cm.

Il ne sera fait usage que de blocs creux en béton de classe B 60 ou B 80 et de blocs pleins de classes B 120 et B 160 conformément à la norme NF P 14 101 à NF P 14 402 et obligatoirement de provenance locale.

Ils ne comporteront aucunes défectuosités telles que fissuration, déformation ou arrachement, leurs faces planes et rectilignes. Les faces destinées à être enduites seront rugueuses et présenteront une bonne adhérence.

Ces matériaux seront des matériaux standards livrés sur le chantier en palettes, de façon à ne pas être détériorés, ou confectionnés in situ. Tout élément épaupré devra être immédiatement rejeté au rebut.

#### Taux de travail des maçonneries à la traction

Maçonnerie houardée au mortier de chaux 1,00 bar

mortier de CP 35	1,50
mortier de CP 45	1,75
mortier de HRI	2,00

#### 3.13.2 Mortiers de ciment

##### a - Mortiers courants

On entend par mortiers courants ceux entrant dans la confection des chapes et des enduits ciments, ou nécessaires aux divers scellements.

Les sables employés seront exclusivement des sables de rivière. Les grains seront durs, "criants" à la main éventuellement lavée. Granulométrie 08/2,5 conforme aux prescriptions de la norme NF P 15 010 à NFP 15 510 et NF P 18 010 à NF P 18880.

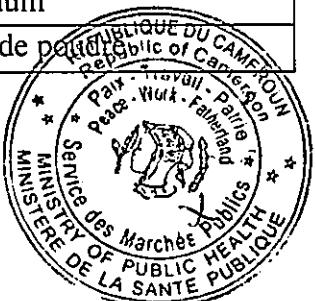
Les ciments utilisés seront conformes aux prescriptions du paragraphe 2.11 du cahier des charges du D.T.U 52.1. Aucun adjuant ne sera incorporé.

#### b - Dosage des mortiers en Kg/m<sup>3</sup> de sable

	Maigre	Moyen	Gras
Chaux XH 10	200	300	450
Chaux X E H 60	250	350	450
L M 100, CLK 100	250	350	450
CN 160 - CM 160	300	350	450
CPA 35, HRI	300	350	450
CPF-CMM-CHF-CLK 35	300	350	500
- d° - gras	150	175	

#### c - Emploi des mortiers

DESIGNATION	MORTIER				OBSERVATIONS
	Gras	Moyen	Maigre	Bâtard	
Enduit ordinaire			•		HRI, CLK, CMM pour enduits noyés ou eaux agressives
Gobetis				•	400 kg CP 35
Enduit étanche	•				
Jointoiement	•				
Maçonnerie de remplissage			•	•	
briques creuses		•			
briques pleines porteuses	•				
briques de parement	•			•	
Moellons	•				
pierre de taille	•				ou plâtre
parpaings de pouzzolane					chaux XEH : CPA 350 kg
chape ordinaire		•			
Dallage	•				
chape étanche	•				+ hydrofuge
chape d'usure	•				900 kg CP + 2 à 6 kg/m <sup>2</sup> Carborundum
Teinte dans chape		•			0,6 kg/m <sup>2</sup> de poix



Chape sous lino ou sol plastique		•			400 kg CPA
pose carrelage	•				500 kg CP
Coulis pour carrelage	•				900 kg CP

#### d - Mortiers spéciaux

On entend par mortiers spéciaux, les mortiers manufacturés recevant différents adjuvants soit de coloration, soit de durcissement, soit pour modifier l'aspect. Les sables employés seront exclusivement des sables de rivière.

Les grains seront durs "criants" à la main éventuellement lavée. Granulométrie : 0,8/2,5 conformes aux prescriptions de la norme NF 18 304. Les ciments utilisés seront conformes aux prescriptions du paragraphe 2.11 du cahier des charges du D.T.U 52.1 avec incorporation d'adjuvants.

Les tableaux ci-après définissent le dosage et l'emploi préconisé des mortiers couramment employés dans la construction.

### LOT 2. Travaux de finition

#### 4.1 Enduits

##### 4.1.1 - Enduits au mortier de ciment

###### Préparation des surfaces

Les surfaces à enduire recevront la préparation ci-après :

- maçonnerie de moellons, briques ou agglomérés.

Les joints devront être dégradés sur trois (3) cm de profondeur pour les moellons et un (1) cm pour les briques et agglomérés puis brossés ainsi que le parement. La surface entière sera lavée jusqu'à l'humidification et les joints seront regarnis.

- maçonnerie en béton

Le béton sera, s'il y a lieu, piqué de manière à ne pas comporter aucune partie MINSE, puis brossé et lavé jusqu'à humidification.

###### Confection des enduits

- Enduits ordinaires :

Les enduits seront réalisés en trois couches successives dont l'épaisseur totale est d'un centimètre et demi (0,015 m) pour les enduits intérieurs et deux centimètres (0,02 m) pour les enduits extérieurs :

La première couche appelée gobetis aura pour but de râgrer la surface à enduire. Le mortier sera projeté violemment à la truelle ;

La deuxième couche constituera l'enduit proprement dit, le mortier gâché serré sera lancé avec force à la truelle, refoulé à la taloche et dressé régulièrement.

La troisième couche, s'il s'agit d'un crépi, sera appliquée au balai ou avec des appareils mis à la main ou mécaniquement.

Avant qu'une couche soit complètement sèche, elle sera recouverte avec la suivante. La dernière sera lissé à la taloche bois ou plastique.

Lorsque le mortier aura rejeté son eau et pris une certaine consistance, le lissage sera renouvelé à plusieurs reprises, sans mouiller la surface jusqu'à ce que le retrait dû à la dessiccation ne donne plus lieu à aucune gerçure. Après l'achèvement, l'enduit devra être homogène, d'aspect régulier, sans gerçures ni soufflures.

- Enduits étanches au ciment :

Les enduits intérieurs des cuves à eau seront réalisés avec addition de produit SIKA ou similaire ; l'Entrepreneur sera tenu de suivre strictement les directives du fabricant du produit, tant pour la préparation des surfaces à enduire que pour les scellements, passages des conduites et épaisseurs minimales d'enduit (en moyenne au moins trois centimètres - 0,03 m).

- Enduits étanches au flinkoate :

Un enduit d'étanchéité par badigeon au flinkoate sera appliqué en deux couches croisées sur les surfaces extérieures au contact du sol des ouvrages enterrés en béton armé.

## LOT 3. Peinture

### 11.1 Spécifications générales

Le présent cahier des prescriptions techniques particulières (CPTP) a pour objet de rappeler pour le présent lot, les textes de référence et la réglementation, les limites de prestations entre les différents corps d'état, la qualité et présentation des matériels et matériaux entrant dans la construction des ouvrages et leur mise en œuvre.

Les travaux comportent la mise en œuvre des prestations du commerce et d'ouvrages façonnés de la profession, en fourniture et pose compris toutes sujétions pour obtenir des ouvrages « complets ».

Les ouvrages, objet du présent marché, comprennent les travaux de peinture de l'ensemble immobilier, tels qu'ils figurent sur les documents graphiques et écrits.

### 11.2 Textes de référence - Rappel de la réglementation

Les organismes de référence sont les suivants :

- prescriptions définies par le CSTB (DTU 59.1 Travaux de peinture)
- normes et en général tous documents officiels en vigueur à la date de signature des marchés
- décisions du groupe permanent des marchés de peinture.

Le présent document se réfère uniquement au cahier des prescriptions techniques du CSTB, les normes AFNOR et les spécifications UNE, étant rappelées dans les prescriptions de ces cahiers.

Par ailleurs, il sera tenu compte des règles et prestations techniques des manufactures.

### 11.3 Qualité et présentation des matériaux

Tous les produits doivent provenir d'usines notoirement connues par leur qualité de fabrication.

La composition des peintures traditionnelles ou des peintures ne portant pas de marque doit être conforme aux prescriptions du CSTB et faire l'objet des vérifications sur les prélèvements en cours de chantier prévus dans ces mêmes prescriptions.

Dans le cas de recouvrement d'une couche de peinture ou de vernis par application d'un produit de famille différente, ou livré par un autre fabricant, même si ce produit est considéré comme similaire, l'entreprise doit, avant d'en faire usage, remettre au L'Ingénieur du marché l'attestation de chaque fabricant garantissant la compatibilité de la couche de recouvrement par rapport à la couche recouverte et vice versa.

En tout état de cause, l'Entrepreneur assure l'entièr responsabilité des incidents et des dommages résultant de l'incompatibilité des couches de peintures et vernis.

Si une marque de fabrique est indiquée ci-après, elle l'est à titre indicatif, et doit toujours être considérée comme suivie du terme « équivalent ».



Si l'Entrepreneur se propose d'employer des produits qu'il considère comme équivalents, il est tenu de joindre à sa proposition les éléments d'identification permettant de déterminer, par l'Architecte que les produits proposés sont effectivement équivalents.

Les fiches techniques d'identification des produits devront comporter les renseignements suivants :

- le rattachement aux normes officielles AFNOR UNP

- les caractéristiques et les performances :

a) type (ex. glycéro, acrylique, en solution, émulsion, dispersion)

b) prêt ou non à l'emploi, diluant et produits d'ajustement pour l'emploi

c) densité

d) séchage hors poussière et recouvrable

e) épaisseur du fuel sec en microns pour une surface couverte précisée

f) concordance ou disparité de chacun des produits avec les performances concernant la susceptibilité aux salissures exposées dans le cahier n° 80 (cahier 695) du CSTB relatif aux essais

g) aspect et relief

Faute de ces précisions et de l'accord du L'Ingénieur du marché, celui-ci peut toujours exiger l'usage des produits figurant au présent devis.

L'acceptation du système et produits proposés par l'Entrepreneur est toujours soumise à l'exécution de surfaces témoins prévus ci-après :

- si les résultats n'étaient pas ceux obtenus avec les systèmes et produits visés au présent devis, le L'Ingénieur du marché serait en droit d'exiger l'exécution des prescriptions du présent document

- si l'Entrepreneur, en tant qu'homme de métier, prévoit un résultat douteux des techniques et produits préconisés par le L'Ingénieur du marché, il doit faire des réserves par lettre, en motivant ses réserves.

L'acceptation, par le L'Ingénieur du marché d'une proposition, qu'elle comporte la marque offerte en similaire ou une marque donnée par l'Entrepreneur, ne retire en rien la responsabilité de l'Entrepreneur quant à la qualité du travail à fournir.

Le ou les fabricants des produits retenus doivent donner, sur le chantier et en présence du L'Ingénieur du marché, toutes indications utiles concernant les conditions d'emploi, le mode d'application, les caractéristiques de séchage, des différents produits à utiliser, et en résumé, assurer une assistance technique complète, et ce à la charge de l'Entrepreneur de peinture.

Pour assurer de façon parfaite cette assistance technique, le fabricant peut être convoqué, au même titre que l'Entrepreneur, à plusieurs ou à tous les rendez-vous concernant le chantier, à la demande du L'Ingénieur du marché.

Les peintures, enduits et vernis désignés par leurs marques doivent être logés dans des bidons scellés en usine. Les bidons doivent être descellés au moment de l'emploi à mesure des besoins du chantier.

### **11.3.1 Marques de peinture**

Afin de donner aux Entrepreneurs un maximum de précisions sur la qualité des peintures exigées pour ce travail, le L'Ingénieur du marché demande en solution de base l'emploi de peinture de la marque « MASTER ».

L'Entrepreneur aura la possibilité de proposer d'autres peintures de qualité au moins équivalente à la marque et au type de qualité référencée.

Toutefois, le L'Ingénieur du marché se réserve le droit de revenir à la marque et à la qualité référencée, dans le cas où il serait considéré que les peintures proposées par l'Entrepreneur ne seraient pas jugées au moins équivalentes.

#### 11.4 Mise en œuvre

Les travaux ne doivent être exécutés que sur des subjectiles parfaitement secs.

L'application des peintures, vernis, enduits et préparations assimilées ne doit être effectuée que dans des conditions climatiques et hydrométriques prescrites dans les documents techniques contractuels.

Les peintures et vernis doivent être, avant et en cours d'emploi, maintenus en état de parfaite homogénéité par brassage, et éventuellement tamisage.

Les peintures doivent pouvoir être appliquées, soit au rouleau, soit au pistolet, soit à la brosse. Le choix de l'outil incombe à l'Entrepreneur (sauf spécification en cours de description) en fonction de la nature et de l'état de surface des matériaux et des possibilités de chantier. Toutefois, toutes les couches d'impression ou de fond sont toujours appliquées à la brosse.

Les travaux seront exécutés pour les produits désignés par leur marque selon les instructions du fabricant qui devront être précisées :

- dans les notices
- sur les étiquettes
- et pour les produits traditionnels selon les prescriptions du CSTB.

Le prix forfaitaire doit toujours englober les opérations suivantes contribuant au travail fini :

- les opérations préparatoires faites en fonction du degré de finition
- l'ensemble des couches
- la fourniture et la mise en œuvre des produits, matériaux outils échafaudages
- les raccords après jeux des menuiseries
- les raccords aux plinthes après pose des sols
- les raccords après les nettoyages
- les raccords après les essais en cours de travaux et à la réception
- la protection, par tous moyens appropriés, des surfaces qui peuvent être attaquées ou rechampissages soignés nécessaires.

##### 11.4.1 Reconnaissance des subjectiles

Les surfaces devant recevoir l'application des couches de peinture sont examinées attentivement par le L'Ingénieur du marché, en présence des Entrepreneurs.

Cette reconnaissance des différents subjectiles sera entreprise avant tout commencement d'exécution des travaux de peinture, et l'Entrepreneur du présent lot doit, éventuellement, formuler les réserves qu'il considère comme indispensables à la bonne réalisation de ces ouvrages, faute de quoi, il sera responsable de la tenue de ses matériaux ou de la mauvaise finition des surfaces peintes. Ces réserves doivent être présentées par écrit au L'Ingénieur du marché qui décide en dernier ressort, des responsabilités respectives des entreprises.



L'Entrepreneur du lot peinture ne pourra, par la suite, formuler aucune réserve quant à la bonne tenue ou à l'aspect défectueux de ses ouvrages du fait des subjectiles mis en œuvre.

Les défauts, tels que fissures, dénivellations, faux aplomb, enduits grillés, plâtres morts, etc... Seront refaits ou rectifiés suivant la nature de la malfaçon, soit par l'Entrepreneur responsable, soit par le peintre.

Dans tous les cas, ces frais de réfection incombent à l'Entrepreneur défaillant.

Dans le cas où les travaux de réfection sont effectués par le peintre, le montant de ces travaux est établi conjointement entre les entreprises intéressées et fait l'objet d'un compte inter-entreprises.

En cas de désaccord, il sera requis l'arbitrage du L'Ingénieur du marché.

Par le fait de soumissionner, les entreprises déclarent s'en remettre à sa décision.

Le montant des frais découlant des malfaçons est alors déduit du compte de l'entreprise défaillante.

#### **11.4.2 Travaux préparatoires**

Tous les apprêts nécessaires à une parfaite exécution, ainsi que ceux nécessités pour une parfaite adhérence des peintures seront dues, les énumérations d'apprêts données dans le cours de la description des ouvrages ne sont pas limitatives et ne constituent que des minimas.

Le prix convenu pour exécution de la peinture comprend les opérations préparatoires telles que : égrenage, brossage, ponçage, rebouchage, masticage, époussetage, lavage, dégraissage, déroulage, rebouchage parties poreuses, etc.. qui sont nécessaires à la bonne présentation de l'ouvrage. Ces opérations sont exécutées en conformité avec les prescriptions techniques du CSTB.

Définition des principales opérations :

##### **a) Brossage et égrenage**

D'une façon générale, l'Entrepreneur doit un brossage soigné ou un égrenage à la brosse dure de toutes les surfaces

Sur le métal, il doit l'éventuel grattage à vif avec enlèvement de rouille et de la calamine.

L'enlèvement des grosses projections (ciment, plâtre, etc...) incombe à l'enduiseur.

##### **b) Rebouchage**

Il consiste à obturer, localement, les petites cavités qui restent en surface.

Ce travail de rebouchage comporte, obligatoirement, l'enduisage de toutes les pièces et ferrures entaillées.

##### **c) Ponçage**

Les opérations de ratissage, rebouchage des parties poreuses s'accompagnent obligatoirement d'un ponçage pour éliminer les grains et imperfections nuisibles à l'état de surface. Les ponçages seront exécutés de la façon suivante :

- à la ponce ou au papier abrasif à l'eau dans le cas de travaux très soignés
- au papier de verre et au papier abrasif à sec dans les autres cas.

##### **d) Dégraissage**

Il est effectué au trichloréthylène avec essuyage à la serpillière pour tous les bois exsudants et avec un dégraissant, de marque connue pour tous les ouvrages métalliques là où il s'avère nécessaire.

##### **e) Assainissement des surfaces de béton coulé**

L'Entrepreneur est tenu de se renseigner auprès de l'Entrepreneur du lot Gros Œuvre et, éventuellement, auprès du fabricant du produit de décoffrage, sur les moyens d'en éliminer les traces pour assurer l'adhérence de la peinture.

Le fabricant de la peinture doit être tenu au courant de cette consultation par l'Entrepreneur, pour pourvoir au besoin formulé des objections.

Sur toutes les surfaces présentant une trop forte alcalinité PH 8, l'Entrepreneur doit prévoir l'application d'une solution neutralisante ne nécessitant pas le rinçage.

#### f) Impression antirouille

L'impression effectuée sur les ouvrages de serrurerie, huisseries métalliques, canalisations, exécutée par les titulaires de chacun des lots ne constitue qu'une protection antirouille provisoire destinée à protéger les ouvrages entre le moment de la pose et l'intervention du peintre.

Ce dernier doit donc prévoir toutes les couches primaires sur la surface en plein et le brossage et grattage à vif des parties écaillées, ainsi que les dégraissages s'il y a lieu.

#### g) Enduits garnissant

Les murs plafonds à peindre seront livrés par le lot Gros Œuvre, coulé dans les coffrages à parement fini.

Il appartiendra à l'Entrepreneur de peindre d'exécuter les enduits garnissant nécessaires.

Le travail d'application comporte : égrenage du ciment, ou du béton, à l'aide de la pierre de Carborundum.

## Lot 4 RESEAU D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

### Généralités

Le Cocontractant du présent lot aura à sa charge l'alimentation des installations sanitaires à partir des compteurs Cam water ou du point d'eau existant (Forage), comme indiqué sur les plans, et jusque et y compris les vannes d'arrêt au droit des murs extérieurs du bâtiment.

## VOIRIES

### Généralités

Sont compris dans ce chapitre tous les travaux nécessaires à la réalisation des voiries, pour circulations légères, voies piétonnes, escaliers, parkings et caniveaux tels que figurants sur les plans. Les travaux auront lieu après exécution du débroussaillage et du dessouchage prévus aux articles 1.1.1.3 et 1.1.1.5 du présent lot. Sont compris tous les travaux d'implantation et de piquetage des ouvrages concernés. Les matériaux utilisés devront avoir l'accord préalable du maître d'œuvre. Le compactage se fera à engin mécanique y compris sujétions pour forme de pente vers les exutoires prévus et sujétions pour apport de liants hydrauliques en cas d'insuffisance de la portance du sol constatée en cours d'exécution.

### Voiries en terre pour circulation légère

Le Cocontractant aura à sa charge les tâches suivantes :

- décapage de la terre végétale ;
- reprofilage de la plate-forme préexistante avec pentes en direction des exutoires
- purge des points mous et points durs, remblais et compactage ;



- remblais en 2 couches de 20 cm en grave latéritique, pouzzolane ou tout autre matériau de bonne portance, avec compactage de chaque couche jusqu'à 95% de l'OPM.

L'exécution des couches de remblais se fera en deux phases :

- la première couche dite couche de fondation sera exécutée en début de chantier pour permettre la circulation des engins et camions ;
- la deuxième couche dite couche de roulement sera exécutée à la fin des travaux de gros œuvre.

L'exécution d'un profil en toit à pente d'au moins 5% vers les exutoires.

## FORAGE

### DESCRIPTION ET REALISATION DES FORAGES

#### Catégorie des forages

On distingue donc deux catégories de forage :

a) Le forage dans le socle caractérisé par :

- o La formation des altérites au rotary en 9''5/8 minimum jusqu'au toit du socle,
- o La mise en place d'une colonne de travail provisoire en pvc 200/220 ou en acier,
- o La poursuite du forage dans le socle au marteau fond-de-trou, en 165mm de diamètre, jusqu'à une profondeur totale maximale du forage de 100mètres.
- o La mise en place d'une colonne de captage pvc de 126 à 140mm,
- o La mise en place d'un massif de gravier,
- o La mise en place d'un bouchon d'argile,
- o L'extraction de la colonne de travail
- o La cimenterie en tête sur 5 mm minimum.

b) Le forage dans les formations sédimentaires ayant pour caractéristiques :

La foration des altérites au rotary en 9''5/8 (éventuellement 12'' 1/4),

La colonne de captage de 110/125 mm, crépinée au droit des niveaux les plus productifs, sur une hauteur totale de 12 à 24 m en moyenne 20m, sabot de pied de 1m à la base.

La mise en place d'un massif de gravier jusqu'au 3m au-dessus du sommet des crépines,

La mise en place d'un bouchon d'argile,

La cimentation en tête sur 5m minimum.

#### Schéma des forages (à respecter)

Les forages devront être réalisés conformément au schéma joint en annexe.

#### Profondeur des forages

Les forages permettent de capter les arrivées d'eau profondes (dans le socle), offrant ainsi une meilleure protection contre les pollutions superficielles.

Le diamètre d'un forage est en général de 150 à 220 mm sa profondeur est très variable, elle est comprise entre 60 et 120 m en zone de socle, en terrain sédimentaire la profondeur peut atteindre plusieurs centaines de mètres.

Après la réalisation du trou, le forage est en général équipé d'un tubage en PVC qui est plein dans la partie correspondant au cuvelage du puits, et d'une crépine dans la partie captante. Les tuyaux PVC qui font 4 m ou 6 m de long chacun sont collés ou vissés entre eux. Toutefois lorsque le forage est creusé dans une roche très dure, les parois peuvent être laissées à nu.

## *Liste du matériel spécifique affecté au chantier*

### **Etat du Matériel**

Le calendrier d'exécution des travaux exige que le Co-contractant soit en possession d'un atelier requis pour l'exécution de ce projet, dès la notification du marché et pour chacun des lots, s'il candidate sur plusieurs lots.

Les numéros de séries, l'âge, le type et l'origine des sondeuses et du matériel annexe (compresseur, camions d'accompagnement, etc.) seront obligatoirement précisés dans l'offre.

En tout état de cause, le matériel proposé devra être en parfait état pour permettre, sur la durée d'exécution prévue, un fonctionnement optimum et des performances élevées en qualité et en rendement (faible fréquence de pannes, puissance maximum, précision du travail, etc.)

### **Description et Spécification du Matériel**

L'entreprise devra préciser la liste exacte du matériel qu'elle affectera à la réalisation des projets, avec la date d'acquisition du matériel et en le décrivant de manière détaillée.

Les caractéristiques et les performances du matériel nécessaire sont données ci-après. Toutefois, le soumissionnaire peut proposer un autre type de matériel, à condition d'en donner les descriptifs détaillés et les justifier. Les performances doivent être au moins équivalentes à celles demandées dans le présent CCTP.

La boue nécessaire pour traverser le terrain meuble sera de préférence biodégradable. Le Co-contractant proposera les types de boue qu'il compte utiliser pour traverser le terrain meuble ainsi que tous les adjuvants éventuels nécessaires (bactéricide, antiérosion, accélérateur de décantation).

Cette boue et les éventuels adjuvants, devront être tous non-toxiques et strictement compatibles en vue de l'exportation d'eau potable.

Une attention particulière devra être prise pour éviter tout problème de fermentation de boues dans le forage, notamment lorsque le forage ne sera développé immédiatement pour évacuer tous les résidus de boue.

La protection bactérienne doit être préventive, toute fermentation commencée ne pouvant malgré les traitements ultérieurs, être que rarement enrayer.

L'utilisation d'une boue aux polymères synthétiques biodégradable (du type Aqua GS, D 800 ou Aqua J) paraît préférable à celle d'une boue aux polymères naturels (du type Foragum HM, Revert ou Bieaucaille) car la résistance aux bactéries est nettement plus longue (5 à 6 semaines)

### **Matériels de forage**

Les caractéristiques et les performances du matériel ne sont données qu'à titre indicatif ; le soumissionnaire peut, s'il le désire, proposer un autre type de matériel, à condition de le justifier. Les performances, dans ce cas doivent être au moins équivalentes. Le matériel de forage devra toutefois utiliser obligatoirement la technique du marteau fond de trou pour traverser les terrains durs.

L'attributaire devra travailler en haute pression (12 à 17 bars).

### **Sondeuse.**

La sondeuse sera du type « appareil de forage mixte ROTARY MFI » pour forer indifféremment le terrain tendre et dur, fonctionnement à l'air, à l'eau, à la mousse ou à la boue, équipé de tous les accessoires nécessaires.

Elle sera montée sur un camion tout terrain équipé de vérins de calage.

L'atelier doit être capable de forer à une profondeur moyenne de 100 mètres :

- en 12<sup>''</sup>1/4 au rotary à la boue.
- en 165 mm au marteau fond - de - trou.

### **6.3.2 Garniture et Outils de Forage**



Tiges lisses, diamètre 3<sup>''</sup> 1/2 à 4<sup>''</sup> 1/2, longueur 250 m en élément à 3 à 6 m.

Outils : trilame, tricône de 8<sup>''</sup> à 14<sup>''</sup> 1/4 pour terrain tendre et dur (à dent et à pastille) de carbure de tungstène.

### Compresseur à Vis

Pression de service : 12 à 17 bars ;

Débit d'air : 350 l/sec

Plusieurs sorties d'air en 1<sup>''</sup>, 1<sup>''</sup> 1/2 et 2<sup>''</sup>.

### Accessoires

Tous les accessoires nécessaires à l'exécution des travaux dans les règles d'art tels que :

Lot des pièces mécaniques de rechanges et outillages divers, pompe à eau, poste à soudure électrique ;

Dispositif de pompage pour essai produit à mousse, à boue (avec adjuvants nécessaire et outillage de contrôle (viscosimètre).

Tous les véhicules d'accompagnement et autres matériels nécessaires à la bonne réalisation de travaux :

- Citerne sur camion tout terrain avec pompe pour le remplissage ;
- Camion pour le transport des tubages, produit à boue ;
- Véhicule léger pour le personnel et les liaisons avec la base ;
- Un groupe électrogène ;
- Deux pompes immersés de 4<sup>''</sup> de puissance différente (HMT de 150 m ; 3m3/h environ) avec tuyau d'exhaure souple.

Accessoires divers : bac de mesure du débit, sondes électriques (2 de 100m), chronomètre (2), conductimètre, thermomètre, kit de dosage du fer total (0 -5 mg/l), papier pH (pour pH entre 4 et 8), kit ou bandelette de mesure de nitrate, flacon pour les échantillons d'eau.

## PROVENANCE ET MODE D'EXECUTION DES TRAVAUX

### *Provenance et qualité des matériaux*

#### Dispositions générales

L'Entreprise soumettra à l'approbation de l'ingénieur de contrôle (Maître d'œuvre) tout le matériel dont il compte utiliser avec indication de leur nature et de leur provenance. Tous les matériaux reconnus défectueux devront être évacués par le Co-contractant et à ses frais.

#### Caractéristiques des tubages

Les tubages seront en PVC rigide (qualité forage), les diamètres seront de 126/140 mm. Le filetage doit être robuste, rond ou carré et n'aura pas d'excentricité de façon à ce que la manutention des tubages puisse se faire sans problème jusqu'à des profondeurs de 100 mètres. (Les tuyaux doivent être certifiés selon les normes internationales : par exemple DIN-Forage ou IS 12818, série CM). Epaisseur de la paroi minimum des tuyaux de forage : 5mm

Les tubages devront présenter toutes les garanties de résistance aux efforts de cisaillement, d'écrasement ou de torsion au cours de leur mise en place et durant l'utilisation des ouvrages.

Le crépinage sera fait mécaniquement à l'usine. Les fentes auront une ouverture de 0,5 mm. Le pourcentage d'ouverture ne sera pas inférieur à 2% de la surface totale du PVC.

Ciment : Le ciment à utiliser sera de marque Portland CPJ 325 de CIMENCAM.

Gravier : Le gravier introduit dans l'espace annulaire des forages sera du gravier quartzeux propre et calibré 2/4 ou 1/3.

Massif filtrant

Taille du gravier : la norme est entre 1,5 et 3,0 pour des crépines avec des fentes de 1 mm. Pour des crépines avec fentes de 0,5mm, la taille du gravier est entre 1 et 2mm.

Matériau et épaisseur du massif : le massif filtrant de la meilleure qualité sera du silice ou quartz ou du basalt. Le schiste, le calcaire, le mica et l'argile ne seront pas acceptés. L'épaisseur du massif filtrant est de 19,5mm. La hauteur minimale au-dessus de la crépine est de 1m et maximale 3m.

le gravier doit d'abord être lavé plusieurs fois à l'eau propre, puis tamisé entre 1,5 et 3 mm en général ; entre 1 et 2 mm en zone de sable fin avant d'être mis en place.

#### *Mode d'exécution des travaux*

Les forages seront implantés par l'Entreprise en présence de l'ingénieur de contrôle (Maître d'œuvre) ou son représentant. L'Entreprise utilisera tous les moyens techniques d'implantation pour une réussite à 100 %. La profondeur minimale est de 60 mètres et le débit minimum de 1,0 m<sup>3</sup>/h. Le Co-contractant est responsable de l'implantation du point d'eau et ne pourra réclamer le paiement des forages négatifs. Il devra tenir compte des normes d'implantation.

#### **Forages dans les formations sédimentaires et équipement**

Forage au rotary à la boue en 9<sup>"</sup>5/8; 12<sup>"</sup>1/4 (ou Ø 254 mm) ou fonçage mixte rotary – marteau fond de trou. Dans tous les cas, la profondeur moyenne devra osciller autour de 70 mètres.

Colonne de captage de 126/140 mm crépinée au droit des niveaux les plus productifs sur une hauteur totale de 12 à 24 mètres.

Sabot de pied de 3m à la base

Massif de gravier jusqu'à 3 mètres au-dessus crépines au moins ;

Cimentation en tête sur 05 mètres au minimum.

#### **Foration dans les formations de socle et équipement**

Foration des altérités au rotary en 9 "5/8 jusqu'au socle

Pose tubage provisoire en PVC ou en acier 178/195 mm

Forage dans le socle au marteau fond de trou en diamètre 165 mm à l'air lift

Colonne de captage de 126/140 mm crépinée au droit des venues d'eau dans le socle sur une hauteur moyenne de 15 mètres, Sabot de pied de 1 mètre

Foration des altérités au Rotary en Ø 254 mm jusqu'au toit du socle. Mise en place du tubage provisoire en PVC Ø178/195 ou en Acier. Poursuite de la foration dans le socle au Marteau Fond de Trou en Ø165 mm jusqu'à une profondeur maximale pouvant dépasser 100 mètres si nécessité s'impose.

#### **Equipement des forages :**

L'équipement des forages ne sera effectué qu'après l'analyse de l'eau jugé satisfaisante par un laboratoire agréé et sur instruction du maître d'œuvre et/ou de l'Ingénieur du marché.

Les forages jugés productifs (débit supérieur ou égal à 1,0 m<sup>3</sup>/h) par le contrôleur seront aussitôt équipés à la fin de la foration.

Les forages seront équipés en PVC Ø126/140 mm rigides adaptés à l'ouvrage avec des crépines de même diamètres, placées en zones de venues d'eau.

L'espace minimum entre le diamètre de forage et le tubage d'équipement est de 19,5mm de chaque côté.

Les crépines : Seules les crépines faites en usines, respectant les spécifications ci-dessous seront utilisées. Cela exclue les crépines "artisanales" et le découpage manuel de tubage d'équipement pour en faire une crépine. Les crépines doivent être de même matériau que le tubage d'équipement. La taille maximum des fentes doit être de 1mm (pour des sables normaux et gros, utilisation normale) et de 0,5 mm pour les sables très fins. Les crépines de 0,5mm seront utilisées en combinaison avec du gravier spécial (plus petit) pour le massif filtrant autour de la crépine.



Les fentes des crépines seront horizontales. La longueur totale des crépines par forage sera de 18 mètres en moyenne. Les tubages crépines en PVC seront placés en face des venues d'eau Selon les conditions géologiques de certains sites, la longueur de la crépine sera soumise à l'approbation du contrôleur.

Aucune crépine /filtre en tissus ne doit être utilisée.

La base de la colonne montante comprendra un élément de décantation et sera obturée par un bouchon de fond (bouchon en polypropylène vissé, à l'exclusion de bouchon en béton ou en bois). Le sabot de socle est de 2 mètres pour les forages situés en milieu sédimentaire ;

Après la pose du tubage, l'espace annulaire entre le terrain et la colonne de captage sera gravillonné sur toute la hauteur des crépines. Cela consistera à mettre le massif filtrant en gravier roulé (quartz roulés)  $\Phi 1 \sim 3\text{mm}$  (granulométrie). Le gravier sera désinfecté avant son introduction dans l'espace annulaire des forages. Il débordera les crépines de 2 à 3 mètres ;

Au sommet du filtre de gravier, un bouchon d'argile ou joint d'argile de 1 m de hauteur surplombera le massif filtrant pour éviter la contamination des eaux du forage ;

Au-dessus du joint d'argile, le forage sera comblé par du tout-venant généralement constitué des cuttings sortis du forage lors de la foration.

La cimentation de tête sera faite avec un mortier dosé à 350 kg de ciment par  $\text{m}^3$  de mortier ou de béton. La cimentation est faite sur 05 mètres au minimum.

Le tubage dépassera de 0,50 mètre la surface du sol ;

Il devra être momentanément fermé par un bouchon PVC ou métallique cadenassé, après la réalisation de la margelle.

L'entreprise reste responsable des dégradations qui pourraient survenir à l'ouvrage jusqu'à la pose de la pompe.

### *Les superstructures*

#### **Margelle simple**

Le Co-contractant réalisera les superstructures selon les plans transmis par l'Ingénieur. A titre indicatif, un plan type de superstructures est présenté à la Section-des Plans et Photos. Rappelons que le choix de la pompe est fait selon les caractéristiques faites dans le CCTP en la matière.

Au niveau des superstructures, un cadre standard de support de fixation de la pompe, aux dimensions recommandées par le CIEH, devra être fourni par le Co-contractant pour être scellé pendant l'exécution de la margelle.

Le Co-contractant aura à réaliser les superstructures selon les directives ci-après (voir schémas de principe à la Section-des Plans et Photos :

Un socle de support en béton armé (1,20 m de longueur ; 1,00 m de largeur et 20 cm d'épaisseur), dosé à 350 kg/ $\text{m}^3$  et dont la surface présente une pente générale de 2 %.

L'embase de la pompe sera surélevée sur une épaisseur de 2 cm environ au-dessus de ce socle ;

Une dalle en béton armé dite de propreté autour de ce socle de dimension 3,30 m x 3,30 m et d'une épaisseur minimale de 10 cm, sera construite sur un remblai de roches concassées. La surface de cette dalle présentera également une pente efficace vers la rigole périphérique du socle de la pompe.

Aucune stagnation d'eau ne devra être constatée sur les deux dalles. Toutes les eaux excédentaires ou de nettoyage devront être drainées vers le canal d'évacuation et le puits perdu.

Un canal d'évacuation des eaux perdues en béton, d'une longueur minimale de 4.25 m avec une pente nécessaire à l'écoulement de l'eau jusqu'au puits perdu.

Un puits perdu d'un mètre carré de section ayant une profondeur d'au moins un mètre rempli de blocs de pierres concassées. Ce puits perdu recueille les eaux du canal d'évacuation.

Un muret de 125 cm de hauteur hors sol entourant la dalle de propreté avec 01 accès ayant 01 marche pour atteindre la dalle. 01 chainage en bas et 01 chainage de haut déversant l'eau à intérieur sont à prévoir, ainsi en enduit en ciment sur le muret. Cet accès sera munis d'une porte métallique cadenassée.

Sauf spécifications contraires, le béton devra être dosé à 350 kg de ciment par m<sup>3</sup> et avoir après 28 jours une résistance de 28 kN/cm<sup>2</sup> ; dans le cas d'un béton armé, on utilisera du treillis soudé de maille 150 mm (diamètre des fers de 6 mm minimum). Le ferraillage des différents éléments sera mis en relation de façon à obtenir une structure globale cohérente. Pour les agrégats, du gravier et du sable propre, ainsi que de l'eau non agressive et dépourvue de particules en suspension, devront être prévus.

Après la réalisation du socle de la pompe, une plaque métallique sera boulonnée sur le cadre du support de pompe afin de fermer provisoirement le forage en attendant la pose de la pompe.

Le numéro d'identification du forage et sa date d'exécution seront gravés soigneusement sur une plaque métallique inoxydable scellée durablement sur le muret entourant la dalle de propreté ; sur cette plaque devront également figurer l'origine du financement, le nom du programme, le nom du maître d'ouvrage, l'année de réalisation et la profondeur du forage à la date de mise en service. La liste des numéros d'identification sera remise au Co-contractant par l'Ingénieur.

#### **Observations :**

Le forage sera considéré comme productif (positif) si le débit est supérieur ou égal à 1,0 m<sup>3</sup>/h.

Le choix des méthodes et des matériels à mettre en œuvre incombe à l'Entreprise ; toutefois l'Ingénieur chargé du contrôle pourra émettre des réserves quand les méthodes et le matériel utilisés ne sont pas convaincants.

La foration au Marteau Fond de trou dans le socle ne pourra pas s'effectuer sans la pose d'un tubage provisoire en PVC ou en Acier.

La traversée de niveaux non consolidés du socle pourra nécessiter une injection de mousse ou l'emploi de boue ; les produits utilisés doivent être biodégradables de façon à ne pas colmater les venues d'eau.

#### **Prise d'échantillons :**

Au cours de la foration, les cuttings seront prélevés tous les mètres. Les échantillons seront gardés au chantier dans des sacs en plastique numérotés, à la disposition du contrôleur qui décidera de leur conservation ou non.

#### **Développement des forages**

Le débit obtenu de développement ne devra pas être inférieur de plus de 10% au débit obtenu en fin de foration.

Le développement du forage se fera à l'air lift jusqu'à l'obtention de l'eau claire sans particules fines sableuses ou argileuses. La teneur en sable sera contrôlée par la méthode de la tache de sable. Le test de la tâche de sable dans un seau de 10 litres doit donner une tâche de moins de 1cm.

La durée moyenne du développement sera de 4 heures mais pourra être de 8 heures pour les forages dans les régions du Nord et de l'Extrême Nord.

La durée moyenne est de 4 heures en zone de socle et de 6 heures ou plus en zone sédimentaire. L'Ingénieur de contrôle (Maître d'œuvre) veillera à la qualité de l'eau.

Si les défauts d'exécution apparaissent lors de la réalisation d'un forage ou pendant le développement, la poursuite des opérations de développement au-delà de 4 heures sera à la charge du Co-contractant et, si elles ne peuvent aboutir à l'obtention d'eau claire, l'ouvrage ne sera pas réceptionné.

Dans le cas d'un développement par une unité indépendante, le retour de l'atelier de forage, pour reprise partielle ou totale de l'ouvrage, reste à la charge du Co-contractant, au même titre que les opérations de reprise.



Le débit sera mesuré toutes les 15mn. Le niveau de l'eau sera mesuré juste avant et immédiatement à la fin du développement.

La précision exigée pour toutes les mesures (y compris lors des essais de pompage) sera de :

- 10% pour les débits,
- 1 cm pour les niveaux d'eau,
- cm pour les mesures de profondeur.
- L'ouvrage ne pourra être réceptionné que si l'eau est bien claire.

**N.B.** A la fin du développement, on injectera au niveau des crépines une solution de chlore pour désinfecter l'ouvrage.

La durée totale du développement pourra être très variable et dépend en partie du soin apporté à la mise en place du captage.

Elle peut être assez rapide (1 à 3 heures) pour les forages captant des formations consolidées (socle ou sédimentaire dur), mais peut-être assez longue (5 à 12 heures) dans le cas de captage de formations meubles (altérites ou sédimentaires tendres)

Le retour de l'atelier de forage, pour reprise partielle ou totale de l'ouvrage, restera à la charge du Co-contractant.

Toutes les observations faites lors du développement seront consignées sur le cahier de chantier.

#### *Essais de Débit pour Réception Provisoire des Ouvrages*

Les essais de pompage seront faits à l'aide de pompes électriques immergées munies d'un clapet de pied, capables de fournir des débits d'une capacité minimale de 10 m<sup>3</sup>/h à 30 mètres de profondeur et de 6 m<sup>3</sup>/h à 80 mètres.

Le Co-contractant pourra procéder aux essais de débit 12 heures au moins après le développement du forage.

- L'essai de pompage aura une durée de 8 heures à raison de 2 heures par pallier et à débits croissants et 2 heures pour la remontée.

- La remontée après pompage sera suivie jusqu'au recouvrement du niveau statique initial. Les mesures de profondeur du niveau d'eau seront effectuées à la sonde électrique ;

- toutes les mesures seront effectuées suivant les normes techniques agréées par l'Administration.

Après constat d'une exécution de l'ouvrage conformément aux engagements contractuels et aux règles de l'art, la réception provisoire sera prononcée si les essais de pompage de réception indiquent que les caractéristiques hydrauliques attendues, en particulier le débit minimum recherché, pourront être obtenues.

Les essais se feront en présence du Maître d'œuvre, d'un représentant de l'Administration, du Co-contractant et d'un représentant de la formation sanitaire.

Le Co-contractant sera tenu de mettre à la disposition du contrôleur l'ensemble du matériel de base nécessaire aux différents tests à effectuer à savoir :

un groupe de pompage susceptible de fournir un débit de 30 à 50m<sup>3</sup>/h au moins sous une hauteur manométrique de refoulement de 100 mètres et obligatoirement muni d'un clapet de pied anti-retour fonctionnel ;

un tube guide « gaz » qui sera placé dans le forage et d'un diamètre suffisant pour permettre l'introduction d'une sonde électrique destinée à mesurer les variations du niveau de l'eau ;

le matériel de mesures :

une sonde électrique ;

un tube horizontal diaphragmé (tube de Pitot) étalonné, avec ses abaques, et muni d'un jeu de diaphragmes correspondants à la gamme de débits exigés pour la réception provisoire ;

une cuve jaugée d'une contenance minimum de 500 litres, destinée à la vérification des mesures de certains débits, munie d'une vanne de vidange ;

un chronomètre

matériel de campement (tente, chaises, tables etc..)

Les essais seront exécutés de la manière suivante :

1°) Essais de sable :

Le forage sera soumis à trois démarrages successifs du groupe motopompe. La présence ou non de particules solides en suspension dans l'eau extraite de l'ouvrage sera vérifiée, et le temps de pompage sera de quarante-cinq minutes. Le débit sera de 30 m<sup>3</sup>/h.

Il sera procédé comme suit :

- Dans un flacon cylindrique aux parois transparentes, d'un litre de contenance, il sera prélevé toutes les minutes un échantillon d'eau à l'exutoire de la pompe ;
- on imprimera à ce flacon un mouvement giratoire afin de créer au sein du liquide un vortex où se concentreront les éléments solides. Il sera alors procédé au comptage des grains et à leur examen nature, forme, dimension.
- L'eau doit être exempte de particules.

Cependant, l'Administration acceptera les tolérances suivantes :

- diamètre maximal de la tâche : 4mm
- durée de la tâche au diamètre maximal : 4 minutes
- diamètre maximal des gains : 0,1mm
- Au-delà de cette première période (de 4 minutes), la quantité des grains dans l'eau arrivant en surface doit progressivement diminuer. Au bout de 45 minutes l'eau pompée devra être claire et exempte de toutes particules solides.

Dans le cas contraire, le Co-contractant devra continuer à ses frais le développement de l'ouvrage sous le contrôle du Consultant.

2°) Essais par paliers :

On exécutera quatre paliers séparés (débits croissants) d'une durée de 60mn chacun. Au cours de chacun des paliers, on mesurera les niveaux dynamiques et l'on vérifiera la constance des débits. A l'issue de chacun des paliers on observera la remontée de la nappe durant 60mn. La valeur de chaque débit sera déterminée par l'ingénieur chargé du contrôle.

3°) Essais à débit constant :

Pour la réalisation de cet essai, la nappe laissée au repos devra avoir recouvré son niveau statique initial.

Le débit choisi pour l'essai à débit constant sera en principe de 30 m<sup>3</sup>/h, mais pourra être supérieur.

La durée de pompage sera de 8 heures. Au cours de celui-ci on mesurera les niveaux dynamiques à l'aide d'une sonde électrique et on vérifiera la constance du débit (tube de Plot). La conductivité sera régulièrement mesurée. A l'arrêt de la pompe, on observera la remontée de la nappe pendant au moins deux heures.

Les réglages de la vanne de sortie devront être étalonnés préalablement aux essais. Avant chaque nouveau palier, le repère correspondant sera positionné. Deux échantillons d'eau de 1litre seront prélevés à fin d'analyse chimique.

Outre l'estimation des caractéristiques hydrauliques du réservoir capté ces essais de débit permettront de calculer la valeur des pertes de charges anormales par la formule :

- Q = C.S (Gosselin) avec : Q = débit
- S = rabattement
- C = constante
- n = exposant compris entre 0,5 et 1.

Au débit demandé contractuellement, les pertes de charge anormales ne devront pas dépasser 15 % (n supérieur à 0,85). Pour le même débit, les pertes de charges quadratiques calculées selon la méthode de JACOB (S = BQ + CQ<sup>2</sup>) ne devront pas dépasser 25 %.



La réception provisoire sera prononcée à l'issue des essais de pompage qui auront lieu en présence de l'Ingénieur chargé du contrôle avec le matériel mis en place par le Co-contractant .

Le Co-contractant indiquera par écrit à l'Administration au moins 48h à l'avance, la date à laquelle les essais pourront avoir lieu. Ceux-ci seront exécutés dans un délai de 72h à partir de cette date.

En cas de non-respect des contraintes imposées pour chaque type d'ouvrage :

- pertes de charges anormalement élevées, présence de sable, débit inférieur à celui garanti, le Co-contractant devra améliorer les caractéristiques des ouvrages à ses frais et sous la surveillance de l'agent chargé du contrôle.

Au cas où aucune amélioration ne pourrait être obtenue il appartient au Co-contractant de reprendre les travaux à ses propres frais.

#### *Analyse de l'eau dans un centre agréé*

- Avant l'équipement du forage, l'Entreprise effectuera sur le site des mesures suivantes : PH, Conductivité, Température.

- A la fin du développement, l'Entreprise procèdera à la désinfection du forage par injection d'Hypochlorite de calcium (ou équivalent).

- A la fin de l'essai de débit, le Co-contractant effectuera des prélèvements d'échantillons d'eau pour analyse physico-chimique et bactériologique qu'il fera analyser dans un laboratoire agréé par l'Administration. La fiche d'analyse type conforme aux normes de l'OMS est jointe en Planche 0 du CCTP.

#### *Appropriation de l'ouvrage par la FS*

En vue de garantir la durabilité de l'ouvrage, le Co-contractant est tenu de former, à la maintenance future de la pompe, deux (2) artisans réparateurs sédentaires désignés par le comité de gestion de la FS, en concertation avec les autorités communales en charge de l'hydraulique rurale. Le programme de formation s'articulera autour des thèmes suivants :

- entretien de la margelle
- installation de la pompe manuelle
- Connaissance de la pompe et ses divers éléments
- Montage de la tête de la pompe ;
- Fixation de la tête sur la fontaine ;
- Fixation de la chaîne sur la tringle de commande de la pompe à main ;
- Montage du bras de commande de la pompe à main ;
- Fixation de la chaîne au bras de commande de la pompe à main.
- Montage de la pompe et descente du corps de pompe
- mode d'utilisation de la pompe
- Sensibilisation des responsables de la FS sur les points suivants :
- La manipulation du bras de la pompe ;
- La prohibition d'accrocher le seau sur le AI verseur ;
- L'interdiction de jouer avec le bras de la pompe.
- Entretien courant des pompes :
- Périodicité d'entretien : connaissance des pièces d'usures et maintenance préventive ;
- Identification des défauts de fonctionnement de la pompe.

Le Co-contractant devra par ailleurs fournir à la FS les clés usuelles et un minimum de pièces d'usures de rechange. Le maître d'œuvre d'exécution appréciera sur PV la formation des artisans réparateurs.

#### *Études hydrogéologiques et implantation des forages*

a) Les études hydrogéologiques se feront :

- à base des cartes géologiques et les photos aériennes si possibles ;
- sur le terrain, le géophysicien réalisera des trainées et sondages électriques. En même temps, il s'informera sur les ouvrages similaires existants proches de celui en projet. Ceci vise à déterminer le point de fracture.

b) Implantation

Au terme de cette recherche, deux points au moins d'implantation seront déterminés par le Maître d'œuvre et le Co-contractant. Ces points devront être favorables à la FS et éventuellement aux populations en cas de nécessité.

Le rapport sera adressé au Maître d'ouvrage pour approbation.

*Cahier de chantier ou Journal des travaux*

Le Co-contractant ou son représentant tient un journal de chantier sur lequel sont notées toutes les décisions de l'agent chargé du contrôle, les réserves éventuelles du Co-contractant et toutes les observations nécessaires, y compris le rendement par jour et toutes les opérations effectuées. Ce journal a une valeur officielle qui lui sera donnée par ordre de service émis avant le début du chantier.

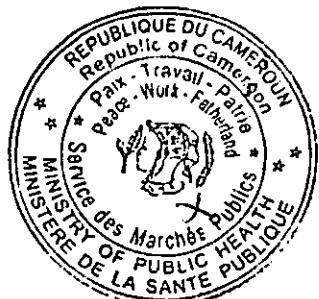
Afin de permettre un suivi efficace des prestations, le Co-contractant tiendra auprès de l'atelier un journal ou fiche de forage ou cahier de chantier sur lequel seront reportés tous les renseignements relatifs aux prestations. Ce cahier permettra au contrôleur, dès son arrivée sur le chantier, de connaître exactement l'état d'avancement du forage.

Ce cahier sera tenu soit par le Chef de chantier soit par un "pointeur", salarié du Co-contractant, et dont ce sera l'unique tâche sur le chantier. Le pointeur tiendra le cahier de chantier constamment à jour, au fur et à mesure du déroulement des opérations.

Sur le cahier de chantier seront notés par le pointeur tous les renseignements ci-après :

- Localisation ainsi que les coordonnées au GPS du point d'eau
- Appellation du chantier (nom de la FS, du village et du district de santé),
- Numéro d'ordre du forage dans le village,
- Date et heure d'arrivée et de départ de la sondeuse,
- Kilométrage de la sondeuse au départ du forage précédent et à l'arrivée du suivant,
- Coupe de forage (géologie sommaire et technique) avec la vitesse d'avancement en mn/m, les côtes des venues d'eau et toutes les mesures de débit à l'avancement ;
- Compteur horaire du compresseur au début et à la fin de chaque forage,
- Heure de mise en place et heure de début de foration,
- Temps de foration tige par tige,
- Diamètre et technique utilisée tige par tige,
- Profondeur atteinte par chaque tige ou profondeur du tubage provisoire,
- Nature des terrains traversés "coupe sondeur",
- Profondeur du tubage provisoire, durée de mise en place et de retrait,
- Composition de l'équipement du forage : longueur de tubes pleins, crêpines, volume de gravier, niveau du joint d'argile, hauteur de cimentation, etc.
- Durée et débit des pompages, limpide et niveaux de l'eau selon les indications du représentant du Maître d'Oeuvre lors des opérations de développement et d'essais de débit,
- D'une façon générale, tous détails techniques, incidents, pannes, difficultés propres au déroulement des prestations, avec indication des heures où ils se sont produits.

Le cahier ou fiche de chantier sera visé par le Contrôleur et le représentant du Co-contractant, et servira de base à l'établissement des attachements. En cas d'ouverture de plus d'un chantier, il y aura un cahier par chantier.



Les remarques et réserves du Co-contractant et/ou du maître d'ouvrage seront portées sur le cahier de chantier.

## PROVENANCE ET QUALITÉ DES MATERIAUX

### *Dispositions générales*

Le Co-contractant soumet à l'autorisation du maître d'Ouvrage et matériels qu'il compte employer avec indication de leur nature et de leur provenance.

Tous les matériaux ou matériels reconnus défectueux doivent être évacués par le Co-contractant à ses frais.

Le Co-contractant s'engage à exécuter avec le matériel et les matériaux qu'il propose tous les travaux dans les règles de l'art, quelles que soient les conditions et la nature des sols de fondation.

Le Co-contractant assure sous sa propre responsabilité l'approvisionnement régulier de matériaux pour la bonne marche des chantiers.

Nonobstant l'agrément maître d'Ouvrage pour la qualité des matériaux et le lieu d'emprunt, le Co-contractant reste responsable de la qualité des matériaux mis en œuvre.

Il lui appartient de faire effectuer à ses frais toutes analyses ou essais de matériaux nécessaires à une bonne exécution des ouvrages.

L'ensemble de ces documents ne sont pas joints au marché, mais réputés connus et suivis par le Co-contractant pour l'exécution des travaux.

Les travaux en béton armé concernent les prestations suivant :

Superstructure du forage

Construction des revoir d'eau des différents tailles/mesures

Réhabilitation des réservoirs d'eau existant

Regard, puisard, canalisation

Etc.

Cas des ouvrages en béton armé

Réhabilitation des Supports en BA existants :

- En cas de réhabilitation d'une structure en béton, des travaux préparatoires sont à prévoir pour assurer une bonne adhésion entre la surface et l'enduite.
- La structure des supports en Béton armé est à analyser et à renforcer en cas de besoins, les fissures sont à traiter, et les armatures à nettoyer de la rouille.
- Si la structure en Béton armé est insuffisante porter la bâche à eau indiquée, le BET et le maître d'ouvrage doivent être informés.
- Si le renforcement et ou réhabilitation des supports en béton est possible, les travaux en béton armé devraient respecter tous les normes en vigueur.
- Pour la mise en œuvre toutes mesures de sécurité sont à prendre en compte selon les normes camerounaises.
- Prévoir une échelle avec ceinture et la construction de la toiture en cas d'absence.

Nouvelle construction supports en BA:

La qualité de sol est à prendre en compte, ainsi tous autres calculs de structure doivent répondre aux normes camerounaises.

Pour les supports de 6 m de hauteur devant porter les bâches de 3000 litres, le Béton Armé N° 5 c'est-à-dire dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> est à prévoir, ainsi que les aciers selon les normes. Le délai de coffrage est à respecter selon les normes.

La fixation des échelles avec ceinture de sécurité dans le BA est à prévoir pendant la mise en œuvre des armatures et du béton.

Une construction de toiture est à exécuter selon les plans détaillés (Planches 1 à 9) avec ses fixations dans le support.

L'enduit en ciment va compléter la construction.

#### *Dosage des agglomérés utilisés pour les maçonneries*

La réalisation des ouvrages est astreinte au respect des textes, législatifs, administratifs, réglementaires, techniques et technologiques en vigueur en République du Cameroun, ainsi qu'à ceux publiés en FRANCE rendus applicables au Cameroun. L'ensemble de ces documents ne sont pas joints au marché, mais réputés connus et suivis par le Co-contractant pour l'exécution des travaux.

Les travaux en maçonnerie concernent les prestations suivant :

Superstructure du forage

Puisard, regard, canalisation

Etc.

Les parpaings (ou agglomérés) doivent respecter le dosage moyen suivant :

- 50 kg de ciment
- 120 l de gravillons
- 90 l de sable.

La charge admissible au cm<sup>2</sup> se situe entre 2,5 et 5 kg.

#### Article 24: Dosage et qualité de l'enduit

La réalisation des ouvrages est astreinte au respect des textes, législatifs, administratifs, réglementaires, techniques et technologiques en vigueur en République du Cameroun, ainsi qu'à ceux publiés en FRANCE rendus applicables au Cameroun. L'ensemble de ces documents ne sont pas joints au marché, mais réputés connus et suivis par le Co-contractant pour l'exécution des travaux.

Les travaux en maçonnerie concernent les prestations suivant :

- Superstructure du forage
- Enduit sur le support du réservoir d'eau à construire ou à réhabiliter
- Puisard, regard, canalisation
- Etc.

#### Enduits

Les enduits sur bétons seront réalisés au mortier de ciment mélangé de sable 0/5, parties fines dans la limite de 10%.

Le mortier peut recevoir un adjuvant SIKALATEX ou produit similaire agréé, dans la limite de 10%.

Tous les enduits seront exécutés en 3 couches et auront une épaisseur moyenne de 15 mm pour les enduits intérieurs et de 20 à 25 mm pour les enduits extérieurs.

1ère couche d'accrochage dosé à 500 kg de ciment

2ème couche intermédiaire ou corps d'enduit dosé à 400 kg de ciment.

3ème couche de finition dosée à 350 kg de ciment pour les enduits intérieurs et 400 kg de ciment pour les enduits extérieurs.

Ces dosages s'entendent pour 1000 l de sable sec. Les enduits recouvriront de 15 mm au moins les parties les plus saillantes du support.

Chaque couche d'enduit ne sera appliquée qu'après séchage complet de la précédente.

Le support d'enduit devra être mouillé avant l'exécution et avant chaque application d'une couche précédente.



En ce qui concerne les enduits à exécuter sur les bétons, le Co-contractant devra réaliser tous les piquages et sujétions nécessaires pour permettre l'adhérence parfaite des enduits.

Les bétons seront protégés de la chaleur et mouillés avant l'application des enduits. L'application en surcharge de l'enduit en une seule passe est proscrite.

Il sera procédé obligatoirement à la projection d'un premier gobetis avec attente obligatoire jusqu'au lendemain pour l'application des charges suivantes. Entre temps, l'enduit sera protégé des rayons solaires et mouillé abondamment.

Tous les raccords dus par le Co-contractant seront exécutés au fur et à mesure de leur nécessité. Il devra en outre réaliser les raccords sur les fourreaux, scellements, revêtements, etc...

#### *Qualité de la menuiserie métallique :*

Généralités concernant les textes de référence

La réalisation des ouvrages est astreinte au respect des textes, législatifs, administratifs, réglementaires, techniques et technologiques en vigueur en République du Cameroun, ainsi qu'à ceux publiés en FRANCE rendus applicables au Cameroun.

Les travaux en menuiserie métallique concernent les prestations suivant :

- La réhabilitation des réservoirs d'eau existante
- Renforcement de la structure
- Création des plateformes pour la fixation des nouvelles bâches
- Compléter les échelles avec ceintures
- Travaux préparatoires et peinture
- Réhabilitation des réservoirs d'eau existants
- Peinture alimentaire dans les réservoirs existants
- Construction des garde-corps, supports et toitures des protections des bâches à eau
- Fourniture et pose des Portes métalliques dans la superstructure
- Fourniture et pose des grilles de protection avec portes métalliques dans le réservoir d'eau en cas d'installation de suppresseur
- Peinture sur la surface métallique selon les normes
- Etc.

#### Protection des ouvrages en acier :

Tous les ouvrages en acier seront livrés avec protection :

- soit par application après dégraissage et décalaminage d'une couche primaire à forte teneur en zinc
- soit par galvanisation à chaud 40 microns.

Ce traitement sera effectué après soudure.

Pour les éléments vissés, ceux-ci seront montés et ajustés à blanc, démontés, traités et revisssés avec des vis boulons ou écrous en inox.

Avant la peinture, il sera procédé à une pré-réception de tous les ouvrages par le BET. Ceux dont la protection aura été endommagée, même partiellement, seront déposés et renvoyés au traitement.

#### *Qualité de la peinture*

Généralités concernant les textes de référence

La réalisation des ouvrages est astreinte au respect des textes, législatifs, administratifs, réglementaires, techniques et technologiques en vigueur en République du Cameroun, ainsi qu'à ceux publiés en FRANCE rendus applicables au Cameroun.

La peinture sur les supports métalliques existants :

Tous les ouvrages métalliques sont livrés avec deux couches de peinture antirouille au minium de plomb par le Co-contractant du lot menuiseries métalliques.

Travaux préparatoires:

- dégraissage
- ponçage
- dépoussiérage
- retouches éventuelles de peinture antirouille

Travaux de peinture :

- deux couches de finition de peinture laquée Alkyde.
- Peinture alimentaire

La peinture sur les supports en béton :

En cas de réhabilitation de la structure en béton, des travaux préparatoires sont à prévoir.

Travaux préparatoires pour l'enduit et la peinture :

- égrenage
- rebouchage
- brossage, époussetage
- une à deux couche d'enduit repassé suivant la qualité du support au "Cependuit" ou similaire

Travaux de peinture :

- une couche d'impression
- deux couches de finition

Caractéristiques :

- Aspect : mat
- Relief : lisse
- Teinte : vives pour les parties basses

#### *Qualité de tuyauterie et Raccordement*

Généralités concernant les textes de référence

La réalisation des ouvrages est astreinte au respect des textes, législatifs, administratifs, réglementaires, techniques et technologiques en vigueur en République du Cameroun, ainsi qu'à ceux publiés en FRANCE rendus applicables au Cameroun.

La tuyauterie à fournir et le raccordement à prévoir d'après leur certification (voir planche 10 du CCTP). Il s'agit de :

Raccordement entre le forage et le réservoir d'eau

Raccordement entre le réseau public et le réservoir/Suppresseur

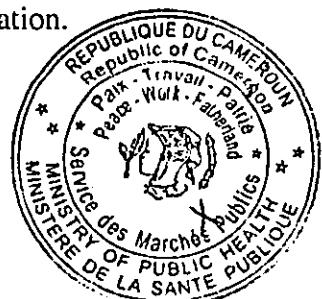
Raccordement entre le réservoir d'eau et un regard proche du réservoir d'eau, prévu pour le raccordement au système des tuyaux d'alimentation des bâtiments services de la FS.

Tous les accessoires nécessaires : vanne d'arrêt, bypass, matériel de fixation sont à prévoir et à calculer dans le devis.

Canalisation en PVC

Lorsque les canalisations sont réalisées en PVC, elles doivent être conformes aux normes NFP 541-201 à 204 et P 30-401.

Pour la mise en œuvre de ce matériau, le Co-contractant devra se conformer aux prescriptions et recommandations définies par DTU n° 60-33, notamment en ce qui concerne le support, l'assemblage et les précautions nécessaires en rapport avec les efforts mécaniques et les effets de dilation.



Lorsque ces canalisations sont utilisées pour les chutes EU-EV, elles seront obligatoirement prolongés en ventilation primaire par un tube PVC de même diamètre que la chute ou ces tubes seront prolongés hors toiture et seront surmontés d'une lanterne de ventilation.

Les raccords seront réalisés en PVC moulé.

L'emploi de pièces façonnées et soudées à partir de tubes est interdit, en particulier pour les siphons.

#### Eau potable : les normes à respecter

L'eau est un domaine très réglementé et doit correspondre à des normes OMS très strictes en ce qui concerne ses taux à ne pas dépasser.

Ainsi, les taux de nitrates, les pesticides, les métaux lourds, les micro-organismes... sont régulièrement testés pour ne pas dépasser les normes imposées. Il en va de notre santé !

Ainsi, une bonne eau, pour vous et pour vos canalisations, est une eau qui a :

un pH entre 6,5 et 6,8 ;

un TH entre 10 et 15.

En fin de travaux, le Co-contractant installateur devra fournir sous forme d'un exemplaire « papier » et d'un fichier informatique, chacun des documents suivants :

- Le(s) schéma(s) de principe et les plans détaillés de l'installation.
- Liste des matériels mis en œuvre, les documentations de constructeur et certificat de conformité correspondants,
- Les instructions de conduite d'installation

Qualité du matériel mis en œuvre.

Le matériel utilisé pour l'exécution des installations devra être de type professionnel, neuf et de première qualité et porter le label NF chaque fois que la réglementation en prévoit l'attribution. Il devra être soumis à l'agrément du Maître d'Ouvrage.

A cet effet, le Co-contractant présentera un tableau comportant un échantillon des divers appareils et matériaux.

Après accord, ce tableau restera sur le chantier jusqu'à la réception provisoire.

Le Co-contractant est tenu de fournir au maître d'œuvre, à sa demande, des échantillons de tous les matériaux et fournitures.

## CONTRÔLES DES TRAVAUX ET OPERATIONS PRÉALABLES A LA RÉCEPTION

### *Direction et Contrôle des travaux*

Le contrôle et la surveillance des travaux seront assurés par un Bureau d'Etudes en charge de la zone du projet. Ils concerneront les points suivants :

Définition du programme des prestations et de son ordre d'exécution en accord avec le Co-contractant.

Implantations des ouvrages.

Indications prévisionnelles sur la géologie et sur la profondeur à atteindre pour chaque forage.

Décisions sur la poursuite ou l'arrêt des forages, leur équipement ou leur abandon.

Etablissement de la profondeur d'installation de la pompe

Plan d'équipement du forage, défini avec le chef foreur, en fonction du débit.

Surveillance et interprétation du développement et des essais de pompage.

Choix de la configuration des superstructures selon la topographie.

Surveillance de la pose des pompes et de la formation des mécaniciens réparateurs locaux.

Surveillance des analyses relatives à la qualité de l'eau.

Pour les opérations et décisions particulièrement importantes (arrêt des travaux, modification de programme, etc.), le maître d'Ouvrage établit un ordre de service.

L'implantation, l'équipement (tubage, mesure de profondeur), le développement, l'essai de pompage, le traitement de l'eau, l'installation de la pompe et les réceptions techniques partielles en présence de l'ingénieur de contrôle (Maître d'œuvre).

L'implantation des forages sera faite par le Co-contractant surtout dans l'enceinte de la FS.

En particulier, le Co-contractant doit, préalablement à tout commencement d'exécution, faire connaître au maître d'œuvre et à l'Ingénieur le programme qu'il se propose d'adopter pour la mise en place du béton. Ce programme est établi avec le souci de réduire au maximum les reprises de bétonnage et de les disposer de manière satisfaisante, tant au point de vue de l'aspect que de la tenue mécanique de l'ouvrage.

Le Maître d'œuvre surveille sur le chantier la nature et la qualité du matériel et des matériaux mis en œuvre, le respect des linéaires de canalisation, le respect de la profondeur des fouilles et de la pose dans les règles de l'art des conduites et accessoires de fontainerie. L'utilisation de brise-béton pneumatiques ou d'explosifs ne se fait qu'après accord du Maître d'ouvrage.

#### *Dossier technique*

Un dossier technique sera établi par le Co-contractant pour chaque forage, il complétera le dossier de village établi précédemment par l'Ingénieur-conseil : localisation de l'ouvrage sur le plan du village, coupe géologique, coupes techniques, résultat du développement, graphiques d'interprétation des essais de débit avec la côte d'installation des pompes, les caractéristiques physico-chimiques de l'eau.

#### *Réceptions provisoires*

Les réceptions provisoires seront prononcées par phase en même temps que les réceptions des pompes, au vu des résultats des essais de pompage, lesquels devront corroborer les observations et estimations de débit effectuées en cours de foration et de développement (sauf réserve faite par le Co-contractant dans le cahier de chantier lors de la décision d'équipement de l'ouvrage).

Les réceptions provisoires seront notifiées au Co-contractant par le maître d'œuvre chargé du contrôle et feront l'objet d'un procès-verbal.

La réception doit se faire avec le groupe électrogène du Co-contractant.

#### *Réceptions définitives*

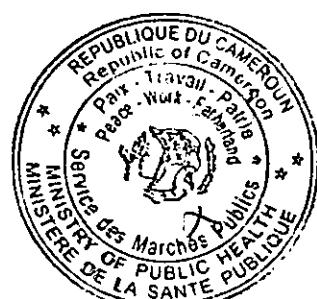
Les réceptions définitives seront prononcées à l'expiration du délai de garantie, d'un an après installation des pompes, sauf pour les ouvrages non productifs dont les travaux seront réceptionnés définitivement dès leur achèvement. Il ne sera pas procédé à des essais de pompage particuliers pour la réception définitive, mais à un test de l'équipement d'exploitation en place et à une enquête auprès de la population pour s'assurer du bon fonctionnement de l'ouvrage au cours de l'année écoulée.

Si des conditions inférieures à celles de la réception provisoire étaient constatées du fait d'une malfaçon dans l'équipement, le Co-contractant serait dans l'obligation de rétablir les caractéristiques initiales à ses frais quelle que soit la durée des travaux nécessaires.

#### *Garantie des travaux*

Le Co-contractant s'engage à exécuter avec le matériel qu'il propose, tous les prestations dans les règles de l'art.

En cas d'accident entraînant l'abandon du forage, le Co-contractant pourra, sauf conditions géologiques anormales, être astreint à recommencer un second forage au voisinage du premier et n'aura droit à aucune rémunération pour le forage abandonné.



Il pourra également être relevé de cette garantie dans le cas suivant : accident dû à des opérations spéciales, exécutées sur la demande du maître d'ouvrage, et pour lesquelles le Co-contractant aurait fait par écrit toutes les réserves avant exécution.

#### Bâche à eau en plastique alimentaire

##### Caractéristiques :

- Les bâches à eau sont les réservoirs d'eau
- en polyéthylène horizontal, vertical ou rectangulaire fermé.
- servant de stockage d'eau potable aux normes internationales.
- de parois épaisses pour résister aux chocs
- résistant aux rayons UV.
- de surface intérieure lisse pour un nettoyage facile et une meilleure qualité de l'eau
- de capacité de 1500 à 3000 litres variable selon la formation sanitaire.
- Pompe à motricité humaine (spécialement pompe à main)

##### Caractéristiques principales:

Pompe à main villageoise de grande fiabilité pouvant remonter l'eau jusqu'à 90 mètres de profondeur. Le bras de manœuvre doit être spécialement adapté à l'usage de la pompe par les enfants. Pied à bride carré fixation par 4 goujons M14 ou pied tripode coulé dans la margelle. Tête de pompe (partie au-dessus du sol) fabriquée en acier galvanisé à chaud avec différents montages possibles. Tringlerie diamètre 12 mm en acier inoxydable, longueur 3m avec manchon hexagonal. Colonne d'exhaure en acier inox pur, longueur 3 m. En tout état de cause, les pompes à main à installer sur les forages doivent être fabriquées suivant la norme ISO 9301.

Elles seront préalablement réceptionnées par l'ingénieur de contrôle et la profondeur d'installation approuvée par ce dernier.

#### Pompe immergée électrique

##### Caractéristiques principales:

##### Composants

Pompe de diamètre de 4'', Moteur électrique monophasé 230 Volts - IP 68/ ou alimenté par le système photovoltaïque (pour les CSI enclavé dotés d'une plateforme photovoltaïque). Protection thermique incorporée. Chemise et arbre en inox. Turbines inox. Diffuseurs Noryl. Température maxi : 40° C. Garniture mécanique carbone/céramique. Maximum de sable : 30 gr/m3. Aspiration par le bas.

##### Granulométrie

##### Pour eau claire non-agressive

##### Utilisation

Relevage pour petite irrigation, surpression, adduction d'eau.

##### Marques-type préconisées :

- VERGNET
- DANFOSS
- KSB
- PEDROL

##### Accessoires nécessaires à l'installation d'une pompe :

- Clapets anti-retour (x 2)
- Câble d'alimentation électrique (longueur fonction du site)
- Filin de suspension (longueur fonction du site)
- Boitier de démarrage y/c protection électrique (1)
- Boitier filtre (1)

- Suppresseur

Dans le cas spécifique des HD/CMA situés dans une localité dotée d'un réseau d'adduction d'eau offrant un faible débit / pression, les caractéristiques suivantes du Suppresseur sont préconisées :

- Réservoir de pied 1,5 à 3m3 ;
- Réservoir de château : 3 à 3m3
- Hauteur château 6 à 10m :

Marque -type : KSB ou DANFOSS

Model-type : KSB Multi Eco-pro : Cde automatisée, débit 6 à 8 m3/h ; pression de 5 à 8 bar ; T°C >50°C ; Rp de 1 à 11/4

Protection du suppresseur : installation sur un dallage (préférable sous le support du réservoir en BA), une grille métallique autour avec porte et cadenas

Accessoires nécessaires à l'installation d'un suppresseur :

- Câble d'alimentation électrique
- Filin de suspension
- Boitier de démarrage y/c protection électrique.

## ENTRETIEN, MAINTENANCE ET GESTION

### *Entretien et maintenance*

En effet, l'eau est stockée dans le sol et filtrée à mesure qu'elle se déplace dans le sol sableux. Cependant, il y'a des risques que l'eau souterraine peu profonde soit contaminée suite à l'infiltration de produits polluants provenant de la surface. Afin de ramener ce risque au niveau le plus bas, il est absolument nécessaire de sensibiliser les populations locales aux précautions suivantes :

La défécation à ciel ouvert près du lit de rivière en amont doit être proscrite ;

Ne pas attacher les animaux au bord du forage ;

Ne pas se baigner ni faire la lessive en amont ;

Les latrines à fosse doivent être proscrites sur la bordure située en amont ;

Le site du forage protégé et de la pompe à main doivent être entretenus régulièrement ;

Un exutoire gravitaire doit être installé en aval et il doit être entretenu ;

L'utilisation des pesticides et des produits chimiques en amont du site du forage doit être proscrite.

### Diagnostic, entretien et réhabilitation des forages

La réhabilitation d'un forage d'eau nécessite un diagnostic sérieux permettant de déterminer l'origine du dysfonctionnement.

L'inspection de l'état de l'ouvrage devra se faire si possible par une observation caméra des équipements (tubages), des essais de pompage pour évaluer le débit critique, mais aussi des tests de pompe.

### L'intervention d'entretien ou de réhabilitation

Une fois le problème identifié, les travaux adaptés doivent être réalisés.

Pour un colmatage ou une perte de performance du forage, les travaux de redéveloppement peuvent être :

- Airshock
- Brossage
- Traitement chimique
- Airlift
- Pompages de développement

### Entretien / réhabilitation forage



La durée de vie d'un forage est de plus ou moins 30 ans : un entretien complet et régulier peut cependant l'améliorer et permettre d'éviter les forages bouchés ou autres problèmes récurrents.

Entretenir un forage régulièrement : De nombreux problèmes peuvent survenir à cause d'un mauvais entretien d'un forage :

Qualité de l'eau dégradée : une analyse eau est alors obligatoire.

Baisse de la productivité :

- ✓ les crépines se colmatent,
- ✓ la colonne se remplit peu à peu de sable.
- ✓ Ainsi, des examens réguliers doivent être mis en place.

Le tableau ci-dessous vous donnera les principaux points à surveiller :

Toutes les semaines. Vérification de la présence de sable.

Vérification de la présence d'une substance gélantineuse (bactéries possibles).

Vérification de la présence de débris rougeâtres (présence de fer).

Une fois par an. Demande d'analyse en laboratoire. analyse de l'eau

Tous les 3 ans. Prise de mesure à l'aide d'un compteur.

Vous pouvez remplacer le compteur par un seau et un chronomètre.

L'article 12 de la loi sur l'eau préconise la mise en place d'un compteur : les données seront conservées sur une période de trois ans.

Une baisse du débit d'eau peut signifier :

une fissure au niveau de la colonne de forage,

une baisse de la nappe phréatique.

Toutes les semaines. Vérification de la présence de sable.

Vérification de la présence d'une substance gélantineuse (bactéries possibles).

Vérification de la présence de débris rougeâtres (présence de fer).

Une fois par an. Demande d'analyse en laboratoire. analyse de l'eau

Tous les 3 ans. Prise de mesure à l'aide d'un compteur.

Vous pouvez remplacer le compteur par un seau et un chronomètre.

L'article 12 de la loi sur l'eau préconise la mise en place d'un compteur : les données seront conservées sur une période de trois ans.

Une baisse du débit d'eau peut signifier :

une fissure au niveau de la colonne de forage,

une baisse de la nappe phréatique.

Des solutions adaptées aux problèmes rencontrés lors de l'entretien du forage :

En fonction des résultats obtenus suite aux vérifications effectuées plus haut, il conviendra de mettre en place les solutions adaptées :

Problème de débit	Deux causes possibles : Ensablement. Présence de bactéries.	Désensablement. traitement eau puits.
-------------------	---	--

Dégénération de la qualité de l'eau	Seule une analyse eau puits peut mettre à jour ce problème.	Mettre en place un nouveau tubage. Remplacer la crépine. Cimenter le conduit. Réparer la tête de forage.
-------------------------------------	---	---

## **Abandonner un forage**

Un forage peut être abandonné pour diverses raisons :

fin d'une exploitation ;

fin de surveillance ;

dégradation trop importante, etc.

## **Réhabilitation de l'équipement des forages**

### **1 Démontage et dépose de la pompe existante**

On procédera au démontage et à la dépose de l'ensemble de la pompe existante qui se trouve sur le forage en présence du maître d'œuvre. Les éléments de l'ancienne pompe sont remis au maître d'ouvrage concernée et un PV est dressé à cet effet.

### **2 Soufflage, développement et essai de débit**

Après avoir démonté la pompe, l'entreprise procèdera au soufflage, développement et à l'essai de débit du forage. L'opération de soufflage et de développement est destinée à :

- prévenir un colmatage ou à nettoyer les crêpines.
- nettoyer le forage pour obtenir une eau claire, exempte de sable.
- améliorer la productivité du forage.

#### **2.1 Développement**

Le développement se fera par la méthode de l'air lift d'abord et puis à la pompe. La durée du soufflage sera en moyenne de 6 heures de temps, avec 2 heures pour casser la coque et 4 heures de développement à la pompe. Dans tous les cas, cette opération sera poursuivie jusqu'à l'obtention d'une eau claire exempte de particules sableuses ou argileuses. Au cours du développement, le débit sera mesuré toutes les 15 minutes et en cas d'utilisation d'une colonne simple, le niveau d'eau sera mesuré avant le début du soufflage et immédiatement après l'arrêt. Dans le cas d'un air lift exécuté à l'aide d'une double colonne (air/eau), on mesurera simultanément toutes les 10 minutes le débit et le niveau d'eau. A la fin du développement, il sera procédé à la désinfection du forage à l'aide de pastilles de chlore.

#### **2.2 Essais de Pompage**

Les essais de pompage seront exécutés lorsque la nappe retrouvera son niveau statique d'avant développement. Les essais de pompage seront de type CIEH (4 heures de pompage et 2 heures de remontée). Le débit d'exhaure, la fréquence des mesures seront déterminés conjointement par le Co-contractant et le contrôleur du projet. Les mesures de débit seront faites à l'aide d'un seau de 20 litres (ou exceptionnellement d'un fut de 200 l) et d'un chronomètre et les mesures de niveau à l'aide de sondes électriques. La précision pour les mesures ne sera pas moins de 5% pour les débits, de 1 centimètre pour les niveaux.

## **3 Les Analyses physico-chimiques des eaux**

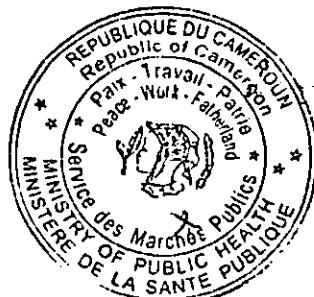
Après l'obtention de l'eau claire, des échantillons sont prélevés pour effectuer des analyses physico chimique de l'eau.

Les analyses de qualité d'eau portera sur :

les paramètres bactériologiques (coliformes totaux, coliformes fécaux, streptocoques fécaux...) ;

les paramètres physico-chimiques (PH, température, Conductivité, La teneur en chlorures, sulfates, calcium, magnésium, sodium, potassium, aluminium, dureté totale...) ;

les paramètres Organoleptiques (gout, couleur, turbidité, saveur...)



les substances indésirables (la teneur en Nitrates, Nitrites, Fer, Fluorures, ammonium, Manganèse, cuivre, Zinc, carbonate, bicarbonate...) ;

les substances toxiques (Arsenic, Plomb, mercure, cadmium...). L'interprétation de ces différents paramètres sera faite en relation avec les normes de qualité de l'OMS (Organisation Mondiale de la Santé) reprises par la réglementation nationale.

#### **4 Réparation de la pompe**

Réparer toute détérioration subie par la pompe ou la colonne d'exhaure. Profiter de cette occasion pour remplacer les parties usées.

Vérifier que la pompe fonctionne, que l'eau pompée est bien claire et sans particules et que le débit de l'eau est acceptable. Si l'eau contient toujours des sédiments, retirer la pompe et nettoyer le forage à grande eau une nouvelle fois.

Réparer le joint d'étanchéité en argile en haut du forage ainsi que le canal d'évacuation afin d'éviter une contamination par l'intrusion d'eau de surface

#### **5 Superstructures**

Les superstructures comportent d'une part la margelle, la dalle de protection, le muret de protection avec un petit portillon métallique et le canal d'évacuation du point d'eau avec son trou perdu.

#### **6 Désinfection et remise en marche du forage et de la pompe (PMH)**

Après sa réhabilitation, le forage et toutes ses composantes doivent être désinfectés pour assurer un approvisionnement en eau potable. Faire fonctionner la pompe pendant environ une heure afin d'éliminer toute contamination de l'eau souterraine causée par le processus d'injection d'eau sous haute pression.

Utiliser la méthode de désinfection la plus répandue, celle de la chloration. Le composé chloré le plus souvent utilisé est l'hypochlorite de calcium concentré (HTH) en poudre ou granulé contenant 60-80 % de chlore actif. L'hypochlorite de sodium est aussi utilisé sous forme de javel liquide mais ce produit ne contient que 5 % de chlore actif.

Remettre la pompe en place et pomper jusqu'à ce que l'eau pompée ait une odeur de chlore.

Laisser l'eau reposer dans le forage pendant 12 à 24 heures puis pomper jusqu'à ce que toute l'eau chlorée ait été évacuée. Utiliser un kit testeur de chlore pour mesurer la concentration de chlore dans l'eau.

#### ***La gestion de l'ouvrage***

Il s'agit en fait du suivi du fonctionnement du comité de gestion du point d'eau après la réalisation de l'ouvrage. Ce qui consiste concrètement au suivi des activités du comité gestion qui englobent :

L'entretien du point d'eau ;

La protection du point d'eau par une haie vive ;

La vérification permanente de la qualité de l'eau et du débit du forage ;

La situation des cas de maladies dues à l'eau au sein de la communauté.

## SECTION DES PLANS ET PHOTOS

MODELE DE FICHE D'ANALYSE DES EAUX

ECHANTILLON REMIS PAR :

REFERENCE (localité) .... FORAGE DE LA FS DE .....

DATE DE PRELEVEMENT : le..... à ..... h..... mn

ANALYSES PHYSICO - CHIMIQUES ET BACTERIOLOGIQUES DE L'EAU

ELEMENT/SUBSTANCE (Unité) Symbole/Formule)	R A	V M A
<b>ANALYSE PHYSICO - CHIMIQUE</b>		
Couleur (ppm.pt)		<20
Turbidité (NTU)		<5NT
PH à..... 25°C		6,5-
Conductivité à ..... 25°C (µs/cm)		<400
Matières totales en suspension (mg/l)		
Matières minérales en suspension (mg/l)		
Matières organiques en suspension (mg/l)		
Résidu sec (mg/l)		<1500
Chlorure (mg/l Cl)		<250
Sulfates (mg/l SO4)		<250
Phosphates (mg/l PO4)		
Silice (mg/l de SiO2)		<10
Sulfure d'hydrogène (mg/l H2S)		<1
Dureté totale (mg/l CaCO3)		<30
Titre Alcalinimétrique simple (T.A.)		
Titre Alcalinimétrique complet (T.A.C)		
Matières organiques en milieu acide (mg		< 5
Anhydride carbonique libre (mg/l CO2)		
Bicarbonates (mg/l HCO2)		
Carbonates (mg/l CO2)		
Chlore libre (mg/l)		<4
Chlore total (mg/l)		<1
Azote total		
Nitrates (mg/l NO3)		<50
Nitrites (mg/l NO2)		<0,1
Ammonium (mg/l NH4 )		<0,5
Fluor (mg/l F)		<1,5

	R A	V M A
<b>ANALYSE PHYSICO - CHIMIQUE</b>		
Sodium (mg/l Na)		<150
Potassium (mg/l K)		<12
Calcium (mg/l Ca)		<100
Magnésium (mg/l Mg)		<50
Aluminium (mg/l Al)		<0,2
Fer (mg/l Fe)		<0,3
Manganèse (mg/l Mn)		<0,5
Cuivre (mg/l Cu)		<0,1
Zinc (mg/l Zn)		<5
Nickel (mg/l Ni)		<0,02
Cyanure (mg/l Cn)		<0,05
Chrome total (mg/l Cr)		<0,05
Arsenic (mg/l As)		<0,01
Plomb (mg/l Pb)		<0,01
Uranium (mg/l U)		<0,015
Pesticides et apparentés total		<0,5
<b>PARAMETRES BACTERIOLOGIQUES</b>		
Coliformes totaux (bactéries aérobies revivifiables à 35°C)		<10
Coliformes fécaux		0
Escherichia coli		0
<b>COMMENTAIRES</b>		
Signature et Cachet du Laboratoire		

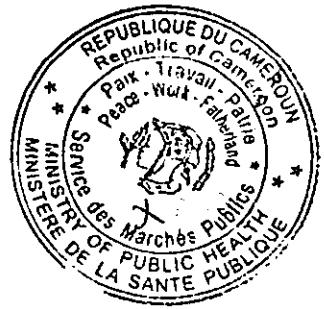
R.A. : Résultat d'Analyse - V.M.A. : Valeur maximale admissible - N.T.U. : Unité Néphéломétrique de Turbidité





Pièce N° 6 :

**CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES**



## Note relative au bordereau des prix

Le cadre du bordereau des prix unitaires doit être exhaustif et précis. En particulier toutes les tâches élémentaires doivent être définies et les unités de mesure spécifiées.

### Objectifs

Les objectifs du Bordereau des prix sont :

a. De permettre une bonne comparaison des prix des offres à évaluer sur la base d'une nomenclature définissant ces prix en fonction des tâches élémentaires constituant un poste de prix ;

b. De permettre, une fois le marché conclu, l'évaluation et le paiement des travaux exécutés. Pour atteindre ces objectifs, le Bordereau des prix doit répertorier les travaux de façon suffisamment détaillée pour distinguer entre différentes natures de travaux, ou entre travaux de même nature exécutés dans des endroits différents, ou entre toutes autres conditions susceptibles de donner lieu à des variations de coûts, sans oublier que les prix comprennent également toutes suggestions découlant de l'application des dispositions administratives et techniques prévues dans les pièces écrites.

### Séries de prix

Dans un bordereau des prix, les prix sont groupés en rubriques de façon à distinguer entre les parties de travaux qui par nature, accès, calendrier ou toute autre caractéristique peuvent donner lieu à des variations sur les méthodes de construction, ou séquence des travaux, ou considérations de coût. Ces rubriques constituent des séries de prix.

### Unités de mesure

Le système métrique sera utilisé, et les abréviations suivantes sont recommandées :

mètre	: m	centimètre	: cm	millimètre	: mm
hectare	: ha	Mètre carré	: m <sup>2</sup>	Millimètre carré	: mm <sup>2</sup>
litre	: l	Mètre cube	: m <sup>3</sup>	unité	: u
kilogramme	: kg	tonne	: t	forfait	: ft
seconde	: s	heure	: h		

### Présentation du bordereau des prix

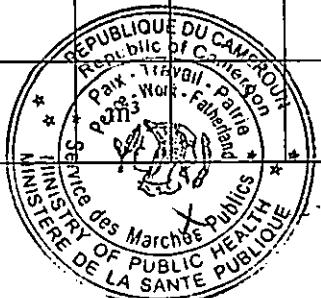
Le bordereau des prix unitaires doit être présenté sous la forme d'un tableau de trois colonnes. Les codes de la série et du prix figurent à la première colonne ; la définition des prestations composant le prix, l'unité de mesure et le montant en lettres constituent

La deuxième colonne ; la troisième colonne est réservée au montant du prix en chiffres. Cette dernière colonne est susceptible d'être éclatée en autant de colonnes qu'il y'a d'unités monétaires de paiement.

# MODÈLE D'UN CADRE DE BORDURE A DES PRIX UNITAIRES

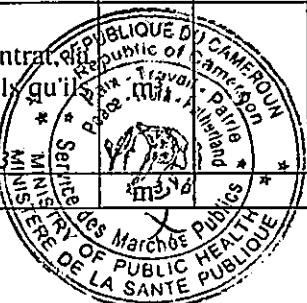
## A. POUR LE BATIMENT DE SOINS

<b>CSI KONSIMBANG 2 dans le District de Santé de Doumé Région de l'Est</b>				
	Désignations des ouvrages	Unité	prix en chiffres	Prix en lettres
<b>I TRAVAUX PREPARATOIRES</b>				
<b>1.1 INSTALLATION DE CHANTIER</b>				
	Amenée du matériel, baraque de chantier (Bureau, magasin, toilette, Bureau BET, Salle de réunion) étude géotechnique et topographique Ce prix rémunère au forfait les frais de l'aménée du matériel. Il comprend L'ensemble des constructions ci-après la baraque de chantier, Bureau, magasin, toilette, Bureau BET, Salle de réunion L'étude géotechnique et topographique - <i>Toutes suggestions afférentes au Amenée du matériel, baraque de chantier</i>	FF		
1.1.1	Repli matériel et mise en état du site Ce prix rémunère au forfait les frais du repli du matériel et mise en état du site par le nivellation et terrassement, le drainage, l'aménagement paysager, le nettoyage final - <i>Toutes suggestions afférentes au Repli matériel et mise en état du site</i>	FF		
1.1.2	Panneau de chantier Ce prix rémunère au forfait les frais de mise en place des panneaux, doivent être placés à proximité du chantier, être bien visibles depuis la voie publique, à une hauteur adéquate (environ 0,2 à 1,5 mètre), et orientés perpendiculairement à la voie publique - <i>Toutes suggestions afférentes au Panneau de chantier</i>	FF		
1.1.3	Dossier d'exécution Ce prix rémunère au forfait les frais de la production de l'ensemble de documents détaillés, graphiques et écrits, qui permettent aux entreprises de réaliser les travaux conformément au projet défini par le maître d'ouvrage. Ils contiennent toutes les informations nécessaires pour la réalisation, le suivi, et la maintenance de l'ouvrage. - <i>Toutes suggestions afférentes au Dossier d'exécution</i>	FF		
1.1.4	Plan de recollement de l'ensemble ouvrages du site Ce prix rémunère au forfait les frais de la production de l'ensemble des documents graphiques, souvent établi à la fin d'un chantier, qui décrit précisément l'état réel des ouvrages construits. Il est essentiel pour vérifier la conformité des travaux réalisés par rapport aux plans d'exécution initiaux, et il sert de référence pour l'exploitation et la maintenance du bâtiment - <i>Toutes suggestions afférentes au plan de recollement de l'ensemble</i>	FF		
1.2	<b>IMPLANTATIONS</b>			
1.3	<b>TERRASSEMENTS GENERAUX ET PLATE-FORME</b>			
	Décapage terre végétale tout autour de la fondation et évacuation vers la décharge et nettoyage du site Ce prix rémunère au forfait les frais - Le défrichement, l'arrachage des herbes, broussailles et haies ; - L'abattage des arbustes et des arbres - Le débitage des arbustes ; - Le dessouchage, l'enlèvement des racines de ces arbustes et arbres ; - Le ramassage, l'enlèvement, le transport, l'évacuation des arbres, arbustes et souche et leur mise en dépôt hors de l'emprise en un lieu agréé par le Maître d'Œuvre ; - Le remblaiement de la terre végétale, son chargement, son transport quelle que soit la distance, son déchargement et sa mise en dépôt provisoire ou définitif dans un lieu agréé par le Maître d'Œuvre ; - <i>Toutes suggestions afférentes au décapage du terrain.</i>	FF		
1.3.1	Fouilles en puits pour semelles isolées Ce prix rémunère au m <sup>3</sup> les frais des travaux d'excavations de forme carrée ou rectangulaire, de profondeur limitée, utilisées pour la construction de fondations			



	ponctuelles			
- Toutes suggestions afférentes aux travaux des Fouilles en puits pour semelles isolées				
1.3.3	<b>Fouilles en rigoles pour semelles filantes</b> Ce prix rémunère au m <sup>3</sup> les frais des travaux d'excavations en tranchées linéaires peu profondes creusées dans le sol pour recevoir les semelles filantes des fondations, généralement sous les murs d'un bâtiment.	m <sup>3</sup>		
- Toutes suggestions afférentes aux travaux des fouilles en rigoles pour semelles filantes				
1.3.4	<b>Remblai compacté en fouilles sans apport de terres</b> Ce prix rémunère au m <sup>3</sup> les frais des travaux de remblai compacté en fouilles sans apport de terres et comprend les étapes ci-après : <ul style="list-style-type: none"><li>• Excavation et tri des matériaux ;</li><li>• Compactage des matériaux ;</li><li>• Contrôle du compactage.</li></ul>	m <sup>3</sup>		
- Toutes suggestions afférentes aux travaux de remblai compacté en fouilles sans apport de terres				
1.3.5	<b>Remblai compacté en fouilles avec apport de terres</b> Ce prix rémunère au m <sup>3</sup> les frais des travaux de remblai compacté en fouilles avec apport de terres et comprend les étapes ci-après : <ul style="list-style-type: none"><li>• Préparation de la fouille ;</li><li>• Apport des terres ;</li><li>• Compactage ;</li><li>• Contrôle de la compaction ;</li><li>• Élimination des irrégularités.</li></ul>	m <sup>3</sup>		
- Toutes suggestions afférentes aux remblais compactés en fouilles avec apport de terres				
1.3.6	<b>Démolition du dallage sur terre-plein et évacuation des gravats</b> Ce prix rémunère au forfait les frais des travaux démolition du dallage sur terre-plein et évacuation des gravats et comprend les étapes ci-après : <ul style="list-style-type: none"><li>• l'évaluation de l'état des lieux et démolir la dalle,</li><li>• la réutilisation d'une partie des débris comme élément de remblais</li><li>• les évacuations des débris de manière efficace et sécurisée, en respectant les normes environnementales.</li></ul>	FF		
- Toutes suggestions afférentes aux démolitions du dallage sur terre-plein et évacuation des gravats				
2.1	<b>GROS-ŒUVRE</b>			
2.1.1	<b>FONDACTIONS</b>			
2.1.2	<b>Béton de propreté dosé à 150 kg/m<sup>3</sup></b> Ce prix rémunère du mètre cube dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre du béton de propreté dosé à 150 kg/m <sup>3</sup> pour nivellation des fonds des fouilles tels qu'ils sont décrits dans le CCTP	m <sup>3</sup>		
- Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre du Béton de propreté dosé à 150 kg/m <sup>3</sup>				
2.1.3	<b>Béton armé pour semelles isolées dosé à 350 kg/m<sup>3</sup></b> Ce prix rémunère du mètre cube dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre du béton armé pour semelles isolées dosé à 350 kg/m <sup>3</sup> tels qu'ils sont décrits dans le CCTP	m <sup>3</sup>		
- Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre du Béton armé pour semelles isolées dosé à 350 kg/m <sup>3</sup>				
2.1.4	<b>Maçonneries en agglos bourré de 20x20x40 cm</b> Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des agglos de 20x20x40 bourrés au béton dosé à 150 kg/m <sup>3</sup> pour murs de fondation tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.	m <sup>2</sup>		
- Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des maçonneries en agglos bourré de 20x20x40 cm				
2.1.5	<b>Béton armé pour amorces des poteaux et longrines dosé à 350 kg/m<sup>3</sup></b> Ce prix rémunère du mètre cube dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre du béton pour amorces des poteaux et longrines dosé à 350 kg/m <sup>3</sup> tels qu'ils sont décrits dans le CCTP	m <sup>3</sup>		
- Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre du Béton armé pour semelles isolées dosé à 350 kg/m <sup>3</sup>				
2.1.6	<b>Lit de sable ép. 5 cm</b>			
2.1.7	<b>Film polyane pour étanchéité de l'ouvrage</b>			
2.1.8	<b>Béton armé pour dallage au sol intérieur ép. 8 cm</b>	m <sup>3</sup>		

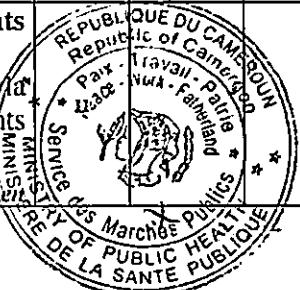
	<p>Ce prix rémunère du mètre cube dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre du Béton armé pour dallage au sol intérieur ép. 8 cm dosé à 250 kg/m<sup>3</sup> tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. comprend les étapes ci-après</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture et la mise en œuvre d'une couche de sable ép: 5 cm sur du remblai compacté,</li> <li>• la fourniture d'un film polyane et d'un béton légèrement armé de fer de 6 de maille 40x40 cm dosé à 250 kg/m<sup>3</sup> pour dallage d'une épaisseur 8 cm y compris joints secs d'isolement surface maxi 16 m<sup>2</sup>.</li> </ul> <p><i>- Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre du Béton armé pour dallage au sol intérieur ép. 8 cm dosé à 250 kg/m<sup>3</sup></i></p>		
2.1.9	<p><b>Béton armé pour rampe dosé à 350 kg/m<sup>3</sup></b></p> <p>Ce prix rémunère du mètre cube dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre du Béton armé pour rampe dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> tels qu'ils sont décrits dans le CCTP</p> <p><i>- Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre du Béton armé pour rampe dosé à 350 kg/m<sup>3</sup></i></p>	m <sup>3</sup>	
2.1.10	<p><b>Béton armé pour marches d'escalier dosé à 350 kg/m<sup>3</sup></b></p> <p>Ce prix rémunère du mètre cube dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre du Béton armé pour marches d'escalier dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> tels qu'ils sont décrits dans le CCTP</p> <p><i>- Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre du Béton armé pour marches d'escalier dosé à 350 kg/m<sup>3</sup></i></p>	m <sup>3</sup>	
2.2	<p><b>Dallage périphérique (largeur 80 cm, ép 8cm) en béton armé dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> : finition surface lissée au ciment sur chape et bouchardée avec joint sec tous les 2 m, largeur</b></p> <p>Ce prix rémunère du mètre cube dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre du Béton armé pour dallage au sol intérieur ép. 8 cm dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. comprend les étapes ci-après</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture et la mise en œuvre d'une couche de sable ép; 8 cm sur du remblai compacté,</li> <li>• la fourniture d'un film polyane et d'un béton légèrement armé de fer de 6 de maille 40x40 cm dosé à 250 kg/m<sup>3</sup> pour dallage d'une épaisseur 8 cm y compris joints secs d'isolement surface maxi 16 m<sup>2</sup>.</li> </ul> <p><i>- Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre du Béton armé pour dallage périphérique au sol extérieur ép. 8 cm dosé à 350 kg/m<sup>3</sup></i></p>	m <sup>3</sup>	
2.2.1	<b>BETON ARME EN ELEVATION</b>		
2.2.2	<p><b>Béton armé pour poteaux et raidisseurs dosé à 350 kg/m<sup>3</sup></b></p> <p>Ce prix rémunère du mètre cube dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre du Béton armé pour poteaux et raidisseurs dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> tels qu'ils sont décrits dans le CCTP</p> <p><i>- Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre du Béton armé pour poteaux et raidisseurs dosé à 350 kg/m<sup>3</sup></i></p>	m <sup>3</sup>	
2.2.3	<p><b>Béton armé pour linteaux et chaînage haut dosé 350 kg/m<sup>3</sup></b></p> <p>Ce prix rémunère du mètre cube dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre du Béton armé pour linteaux et chaînage haut dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> tels qu'ils sont décrits dans le CCTP</p> <p><i>- Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre du Béton armé pour linteaux et chaînage haut dosé à 350 kg/m<sup>3</sup></i></p>	m <sup>3</sup>	
2.2.4	<p><b>Béton armé pour appuis des fenêtres de (15x15)</b></p> <p>Ce prix rémunère du mètre cube dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre du Béton armé pour appuis des fenêtres de (15x15) dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> tels qu'ils sont décrits dans le CCTP</p> <p><i>- Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre du Béton armé pour appuis des fenêtres de (15x15) dosé à 350 kg/m<sup>3</sup></i></p>	m <sup>3</sup>	
2.2.5	<p><b>Béton armé pour banquette dosé à 350 kg/m<sup>3</sup></b></p> <p>Ce prix rémunère du mètre cube dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre du Béton armé pour banquette dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> tels qu'ils sont décrits dans le CCTP</p> <p><i>- Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre du Béton armé pour banquette dosé à 350 kg/m<sup>3</sup></i></p>		
2.2.6	<b>Béton armé pour paillasse dosé à 350 kg/m<sup>3</sup></b>		



	<p>Ce prix rémunère du mètre cube dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre du Béton armé pour paillasse dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> tels qu'ils sont décrits dans le CCTP</p> <p>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre du Béton armé pour paillasse dosé à 350 kg/m<sup>3</sup></i></p>		
2.3	<p>Béton armé pour élément décoratif</p> <p>Ce prix rémunère du mètre cube dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre du Béton armé pour élément décoratif dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> tels qu'ils sont décrits dans le CCTP</p> <p>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre du Béton armé pour élément décoratif dosé à 350 kg/m<sup>3</sup></i></p>	m <sup>3</sup>	
2.3.1	<b>MACONNERIES EN ELEVATION</b>		
2.3.2	<p>Maçonneries en agglos creux de 15 x 20 x 40</p> <p>Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des agglos de 15x20x40 jointoyés au mortier de ciment dosé à 300 Kg/m<sup>3</sup> pour murs tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</p> <p>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des maçonneries en agglos bourré de 15x20x40 cm</i></p>	m <sup>2</sup>	
2.3.3	<p>Maçonnerie en agglos bourré de 10 x 20 x 40</p> <p>Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des agglos de 10x20x40 bourrés au béton dosé à 150 kg/m<sup>3</sup> pour murs de fondation tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</p> <p>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des maçonneries en agglos bourré de 10x20x40 cm</i></p>	m <sup>2</sup>	
2.3.4	<p>Maçonnerie en agglos creux de 10 x 20 x 40</p> <p>Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des agglos de 10x20x40 jointoyés au mortier de ciment dosé à 300 Kg/m<sup>3</sup> pour murs tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</p> <p>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des maçonneries en agglos bourré de 10x20x40 cm</i></p>	m <sup>2</sup>	
	<p>Maçonnerie de claustras avec grille anti-moustiques</p> <p>Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des claustras jointoyés au mortier de ciment dosé à 300 Kg/m<sup>3</sup> accompagné de la mise en œuvre des grilles anti-moustiques tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</p> <p>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des maçonneries de maçonnerie de claustras avec grille anti-moustiques</i></p>	m <sup>2</sup>	
3.1	<b>CHARPENTE - COUVERTURE</b>		
3.1.1	<b>CHARPENTE</b>		
3.1.2	<p>Pannes en bois de qualité 8/8</p> <p>Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre la fourniture des pannes en chevons de 8x8*500 traités au Xylamon. tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</p> <p>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Pannes en bois de qualité 8/8</i></p>	m <sup>3</sup>	
3.1.3	<p>Fermes en bois de qualité (basting de 0,04x0,12x5)</p> <p>Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre la fourniture des bastings en chevons de 4x12*500 traités au Xylamon. tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</p> <p>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des bastings en bois de qualité de 4x12*500</i></p>	m <sup>3</sup>	
3.1.4	<p>Fermes en bois de qualité 8 ml</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre la fourniture des Ferme en bois de qualité 8 ml traités au Xylamon. tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</p> <p>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des fermes en bois de qualité 8 ml</i></p>	u	
3.2	<p>Système de lestage par ancrage dans le chainage et boulonnage à l'aide des platines de 5 mm assemblées</p> <p>Ce prix rémunère à l'ensemble dans les conditions générales prévues au contrat, comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la mise en œuvre Système de lestage par ancrage dans les chainages hauts ;</li> <li>• boulonnage à l'aide des platines de 5 mm assemblées. tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</li> </ul> <p>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des systèmes de lestage par ancrage dans le chainage et</i></p>	ens	

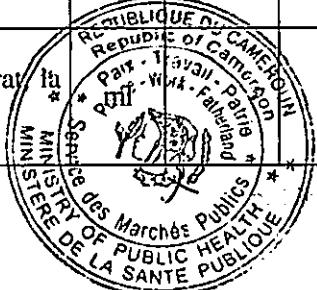
	<i>boulonnage à l'aide des platines de 5 mm assemblées</i>			
3.2.1	<b>COUVERTURE</b>			
3.2.2	<b>Couverture en tôle bac alu 6/10e</b> Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des tôles bacs aluminium de 6/10 è de mm d'épaisseur tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. <i>- Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des couvertures en tôle bac alu 6/10e</i>	m <sup>2</sup>		
3.2.3	<b>Tôles faîtières Bac non crantée 6/10 x 0,50</b> Ce prix rémunère le mètre linéaire dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des Tôles faîtières Bac non crantée 6/10x0, 50 cm de large tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. <i>- Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des tôles faîtières Bac non crantée 6/10 x0, 50</i>	ml		
3.2.4	<b>Noues en alu de 6/10</b> Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des noues en alu de 6/10, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. <i>- Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des noues en alu de 6/10</i>	U		
3.2.5	<b>Planche de rive largeur 30cm (bardage en bois) avec bande de rive en tôle débordante la planche</b> Ce prix rémunère le mètre linéaire dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des Planche de rive largeur 30cm (bardage en bois) avec bande de rive en tôle débordante la planche, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. <i>- Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des planche de rive largeur 30cm (bardage en bois)</i>	ml		
3.2.6	<b>Gouttière en tôle galvanisé</b> Ce prix rémunère le mètre linéaire dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des gouttières en tôle galvanisé, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. <i>- Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des gouttières en tôle galvanisé</i>	ml		
	<b>Descente d'eau en PVC de diamètre 100</b> Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des descentes d'eau en PVC de diamètre 100, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. <i>- Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des descentes d'eau en PVC de diamètre 100</i>	u		
IV				
4.1	<b>ENDUITS ET CHAPES</b>			
4.1.1	<b>ENDUITS</b>			
4.1.2	<b>Enduit extérieur épaisseur 1.5cm</b> Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des enduits suivant deux couches de mortier de ciment sur murs Intérieur et extérieur tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. <i>- Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des enduit extérieur épaisseur 1.5 cm</i>	m <sup>2</sup>		
4.1.3	<b>Enduit extérieur hydrofugé avec tyrolien a 1m de hauteur partant du revers</b> Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des Enduit extérieur hydrofugé avec tyrolien a 1m de hauteur partant du revers suivant deux couches tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. <i>- Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des enduit extérieur hydrofugé avec tyrolien</i>	m <sup>2</sup>		
4.2	<b>Enduits intérieur (ep=1,5cm)</b> Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des enduits suivant deux couches de mortier de ciment sur murs Intérieur et extérieur tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. <i>- Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des enduit intérieur épaisseur 1.5 cm</i>	m <sup>2</sup>		
4.2.1	<b>CHAPES</b>			
	<b>Chape de ciment lissée et bouchardée</b> Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des chapes de ciment lissée et bouchardée, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. <i>- Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre de la Chape de ciment lissée et bouchardée</i>			

5.1	<b>REVÊTEMENTS SCELLES</b>			
5.2	<p><b>Carreaux de faïence revêtement des murs pour les salles d'eau, mur coté adjacent à la paillasse salle d'accouchement et laboratoire</b></p> <p>Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des Carreaux de faïence revêtement des murs pour les salles d'eau, mur coté adjacent à la paillasse salle d'accouchement et laboratoire, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Carreaux de faïence revêtement des murs pour les salles d'eau, mur coté adjacent à la paillasse salle d'accouchement et laboratoire</i></li> </ul>	m <sup>2</sup>		
5.3	<p><b>Carreaux grés cérame sur paillasse y compris chape</b></p> <p>Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des carreaux grés cérame sur paillasse y compris chape, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des carreaux grés cérame sur paillasse y compris chape</i></li> </ul>	m <sup>2</sup>		
5.4	<p><b>Cornière de 30x30 pour rebords</b></p> <p>Ce prix rémunère le mètre linéaire dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des Cornière de 30x30 pour rebords, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Cornière de 30x30 pour rebords</i></li> </ul>	ml		
5.5	<p><b>Carreaux grés cérame au sol 30 x 30 y compris chape</b></p> <p>Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des carreaux grés cérame au sol 30 x 30 y compris chape, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des carreaux grés cérame au sol 30 x 30 y compris chape</i></li> </ul>	m <sup>2</sup>		
6.1	<b>MENUISERIES METALIQUE - BOIS et VITRERIE</b>			
6.2	<p><b>Grille métallique en fer ouvrage sur fenêtres</b></p> <p>Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des Grille métallique en fer ouvrage sur fenêtres, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Grille métallique en fer ouvrage sur fenêtres</i></li> </ul>	m <sup>2</sup>		
6.3	<p><b>Fourniture et pose de l'ensemble de fenêtres en alu vitré de 140x120 en deux battants coulissants y compris châssis anti-moustique (n=15)</b></p> <p>Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des fournitures et pose de l'ensemble de fenêtres en alu vitré de 140x120 en deux battants coulissants y compris châssis anti-moustique (n=15), tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des fournitures et pose de l'ensemble de fenêtres en alu vitré de 140x120 en deux battants coulissants y compris châssis anti-moustique (n=15)</i></li> </ul>	m <sup>2</sup>		
6.4	<p><b>Fourniture et pose de l'ensemble de fenêtres en alu vitré de 60x60 en deux battants coulissants y compris châssis anti-moustique (n=8)</b></p> <p>Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des Fourniture et pose de l'ensemble de fenêtres en alu vitré de 60x60 en deux battants coulissants y compris châssis anti-moustique (n=8), tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des fournitures et pose de l'ensemble de fenêtres en alu vitré de 60x60 en deux battants coulissants y compris châssis anti-moustique (n=8)</i></li> </ul>	m <sup>2</sup>		
6.5	<p><b>PIB1: Porte isoplane ame pleine de 40mm (serrure à clé plate interchangeable, plaque de propriété collé à chaud sur les deux faces) de 90x220 avec couvre joint (n=15)</b></p> <p>Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des Porte isoplane ame pleine de 40mm (serrure à clé plate interchangeable, plaque de propriété collé à chaud sur les deux faces) de 90x220 avec</p>	m <sup>2</sup>		

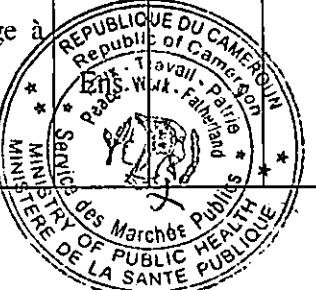
	<p>couvre joint (n=15), tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des porte isoplane ame pleine de 40mm (serrure à clé plate interchangeable, plaque de propriété collé à chaud sur les deux faces) de 90x220 avec couvre joint (n=15).</i></li> </ul>		
6.6	<p><b>PIB1:</b> Porte isoplane ame pleine de 40mm (serrure à clé plate interchangeable, plaque de propriété collé à chaud sur les deux faces) de 90x220 avec couvre joint pose (n=1)</p> <p>Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des Porte isoplane ame pleine de 40mm (serrure à clé plate interchangeable, plaque de propriété collé à chaud sur les deux faces) de 90x220 avec couvre joint (n=15) PIB1: Porte isoplane ame pleine de 40mm (serrure à clé plate interchangeable, plaque de propriété collé à chaud sur les deux faces) de 90x220 avec couvre joint de pose (n=1), tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des fournitures des Porte isoplane ame pleine de 40mm (serrure à clé plate interchangeable, plaque de propriété collé à chaud sur les deux faces) de 90x220 avec couvre joint pose (n=1)</i></li> </ul>	m <sup>2</sup>	
6.7	<p><b>PIB1:</b> Porte isoplane ame pleine de 40mm (serrure à clé plate interchangeable, plaque de propriété collé à chaud sur les deux faces) de 90x220 avec couvre joint de pose (n=6)</p> <p>Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des Porte isoplane ame pleine de 40mm (serrure à clé plate interchangeable, plaque de propriété collé à chaud sur les deux faces) de 90x220 avec couvre joint de pose (n=6), tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Portes isoplane ame pleine de 40mm (serrure à clé plate interchangeable, plaque de propriété collé à chaud sur les deux faces) de 90x220 avec couvre joint y compris toutes sujetion de pose (n=6)</i></li> </ul>	m <sup>2</sup>	
6.8	<p><b>PIB1:</b> Porte isoplane ame pleine de 40mm (serrure à clé plate interchangeable, plaque de propriété collé à chaud sur les deux faces) de 90x220 avec couvre joint de pose (n=1)</p> <p>Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des Portes isoplane ame pleine de 40mm (serrure à clé plate interchangeable, plaque de propriété collé à chaud sur les deux faces) de 90x220 avec couvre joint de pose (n=1), tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Portes isoplane ame pleine de 40mm (serrure à clé plate interchangeable, plaque de propriété collé à chaud sur les deux faces) de 90x220 avec couvre joint de pose (n=1)</i></li> </ul>	m <sup>2</sup>	
6.9	<p><b>Grille en fer forgé au-dessus de la pharmacie</b></p> <p>Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des Grille en fer forgé au-dessus de la pharmacie, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Grille en fer forgé au-dessus de la pharmacie</i></li> </ul>	m <sup>2</sup>	
6.10	<p><b>Faux Plafond en contreplaqué ép 4 mm, solivage en bois traité et couvre joint</b></p> <p>Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des faux Plafond en contreplaqué ép 4 mm, solivage en bois traité et couvre joint, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Faux Plafond en contreplaqué ép 4 mm, solivage en bois traité et couvre joint</i></li> </ul>	m <sup>2</sup>	
6.11	<p><b>Faux Plafond extérieur en tôle lisse 5/10é sur débord de toiture</b></p> <p>Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des faux Plafond extérieur en tôle lisse 5/10é sur débord de toiture, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Faux Plafond extérieur en tôle lisse 5/10é sur débord de toiture</i></li> </ul>	m <sup>2</sup>	
6.12	<p><b>fourniture et pose d'une fenêtre en alu vitré ép 5mm de 80X120 en deux battants coulissant y compris ant-moustique</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et pose d'une fenêtre en alu vitré ép 5mm de 80X120 en deux battants coulissant y compris ant-moustique, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre et pose d'une fenêtre en alu vitré ép 5mm de 80X120 en deux battants coulissant y compris ant-moustique</i></li> </ul>		

	<i>deux battants coulissant y compris ant-moustique</i>			
6.13	fourniture et pose d'une fenêtre en alu vitré ép 5mm de 100x120 en deux battants coulissant y compris ant-moustique  Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et pose d'une fenêtre en alu vitré ép 5mm de 100X120 en deux battants coulissant y compris ant-moustique, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.  - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre et pose d'une fenêtre en alu vitré ép 5mm de 100X120 en deux battants coulissant y compris ant-moustique</i>	u		
6.14	<b>Signalétique</b>			
	plaques d'identification des locaux en plexiglas gravé			
VII	Identification des portes de services et sanitaires	u		
7.1.1	<b>ELECTRICITE - PROTECTION INCENDIE - VENTILATION</b>			
7.1.1.1	<b>ELECTRICITE</b>			
7.1.1.2	<b>Réseau Général</b>			
7.1.1.3	Mise à la terre des installations par pose de câblette en fond de fouilles et piquée Ce prix rémunère à l'ensemble dans les conditions générales prévues au contrat, comprend :  • fouilles pour passages câblette au fonds • pose des piquées, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.  - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Mise à la terre des installations par pose de câblette en fond de fouilles et piquée</i>	Ens		
7.1.1.4	Gaines, filières, boitiers de dérivation et réalisation du réseau électrique intérieur du bâtiment  Ce prix rémunère à l'ensemble dans les conditions générales prévues au contrat, il comprend :  • Saignées dans les agglos, passages des gaines, • Pose des boitiers de dérivations • Raccordement des gaines au boitier, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.  - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Gaines, filières, boitiers de dérivation et réalisation du réseau électrique intérieur du bâtiment</i>	Ens		
7.1.2	Tableau d'Electricité conforme au descriptif et au schéma électrique SCH EL TECU prix rémunère à l'ensemble dans les conditions générales prévues au contrat, il comprend :  • Saignées dans les agglos, • Pose des tableaux d'Electricité • Raccordement, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.  - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Tableau d'Electricité conforme au descriptif et au schéma électrique SCH EL TECU</i>	Ens		
7.1.2.1	Liaison Comptage – Tableau TECU par câble U 1000 RO2V 3 x 16 mm <sup>2</sup> prix rémunère à l'ensemble dans les conditions générales prévues au contrat, il comprend :  • la fourniture coffrets et tableaux ; • la pose des coffrets et tableaux ; • Saignées dans les agglos, • Pose des tableaux d'Electricité • Raccordement, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.  - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise des Liaison Comptage – Tableau TECU par câble U 1000 RO2V 3 x 16 mm<sup>2</sup></i>	Ens		
7.1.2.2	<b>Appareils et Appareillages</b>			
7.1.2.3	Réglette fluo standard de 1x36w-220V  Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des Réglette fluo standard de 1x36w-220V, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.  - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Réglette fluo standard de 1x36w-220V</i>	U		
7.1.2.4	<b>Interrupteur simple allumage</b> Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture	U		

	et la mise en œuvre des Interrupteur simple allumage, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Interrupteurs simples allumages</i>		
7.1.2.5	<b>Interrupteur va-et-vient</b> Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des Interrupteur va-et-vient, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Interrupteurs va-et-vient</i>	U	
7.1.2.6	<b>Interrupteur double allumage</b> Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des Interrupteur double allumage, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Interrupteurs doubles allumages</i>	U	
7.2	<b>Prise de courant 2P+T</b> Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des Prise de courant 2P+T , tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Prise de courant 2P+T</i>	U	
7.2.1	<b>Prise de courant étanche 2P+T</b> Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des Prise de courant étanche 2P+T, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Prise de courant étanche 2P+T</i>	u	
VIII	<b>PROTECTION INCENDIE</b>		
8.1.2	<b>Fourniture et pose extincteurs à poudre polyvalente capacité 6kg</b> Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des Fourniture et pose extincteurs à poudre polyvalente capacité 6kg, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Fourniture et pose extincteurs à poudre polyvalente capacité 6kg</i>	u	
8.2	<b>PLOMBERIE - SANITAIRE</b>		
8.2.1	<b>Fourniture et pose de tuyauterie de distribution intérieure en cuivre y compris fourreausage et accessoires de raccordements et de pose</b>		
8.2.2	<b>diamètre 16 et 20</b> Ce prix rémunère le mètre linéaire dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des diamètres 16 et 20, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des diamètres 16 et 20</i>	ml	
8.2.3	<b>diamètre 12/14</b> Ce prix rémunère le mètre linéaire dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des diamètres 12/14, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des diamètres 12/14</i>	ml	
8.2.4	<b>diamètre 16/18</b> Ce prix rémunère le mètre linéaire dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des diamètres 16/18, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des diamètres 16/18</i>	ml	
8.2.5	<b>Fourniture et pose de tuyauterie en PVC d'évacuation y compris accessoires de pose</b>		
8.2.6	<b>diamètre 32</b> Ce prix rémunère le mètre linéaire dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des diamètres 32, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des diamètres 32</i>	ml	
8.3	<b>diamètre 40</b> Ce prix rémunère le mètre linéaire dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des diamètres 40, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des diamètres 40</i>	ml	
8.3.1	<b>diamètre 63</b> Ce prix rémunère le mètre linéaire dans les conditions générales prévues au contrat la mise en œuvre des diamètres 63, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des diamètres 63</i>	la	



	<b>diamètre 75</b> Ce prix rémunère le mètre linéaire dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des diamètres 75, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des diamètres 75</i>	ml		
8.3.3	<b>diamètre 100</b> Ce prix rémunère le mètre linéaire dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des diamètres 100, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des diamètres 100</i>	ml		
8.3.4	<b>diamètre 125</b> Ce prix rémunère le mètre linéaire dans les conditions générales prévues au contrat, la mise en œuvre des diamètres 125, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des diamètres 125</i>	ml		
8.3.5	<b>Fourniture et pose d'appareils sanitaires</b>			
8.3.6	<b>WC à l'anglaise y compris porte papier hygiénique</b> Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des WC à l'anglaise y compris porte papier hygiénique, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des WC à l'anglaise y compris porte papier hygiénique</i>	u		
	<b>Lavabo piédestal complet blanc (ensemble siphon-paire d'attache) et de pose (porte - serviette, miroir 50 x 60, tablette et applique sanitaire)</b> Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des Lavabo piédestal complet blanc (ensemble siphon-paire d'attache) et de pose (porte - serviette, miroir 50 x 60, tablette et applique sanitaire), tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Lavabo piédestal complet blanc (ensemble siphon-paire d'attache) et de pose (porte - serviette, miroir 50 x 60, tablette et applique sanitaire)</i>	u		
IX	<b>Timbre d'office deux bacs en porcelaine</b> Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des Timbre d'office deux bacs en porcelaine, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Timbre d'office deux bacs en porcelaine</i>	u		
9.1	<b>Evier de cuisine en porcelaine à deux bacs avec siphon</b> Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des Evier de cuisine en porcelaine à deux bacs avec siphon, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Evier de cuisine en porcelaine à deux bacs avec siphon</i>	u		
9.2	<b>Colonne de douche complète en acier inoxydable D0413+flexible</b> Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des Colonne de douche complète en acier inoxydable D0413+flexible , tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Colonne de douche complète en acier inoxydable D0413+flexible</i>	u		
9.3	<b>Siphon de sol DN 40</b> Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des Siphon de sol DN 40, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Siphon de sol DN 40</i>	u		
X	<b>ASSAINISSEMENT</b>			
10.1	<b>Regard en agglos bourrés EU 40x40x40</b> Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des Regard en agglos bourrés EU 40x40x40, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Regard en agglos bourrés EU 40x40x40</i>	U		
10.2	<b>Regard en agglos bourrés RTE 80X80X Variable</b> Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des Regard en agglos bourrés RTE 80X80X Variable, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP.	U		

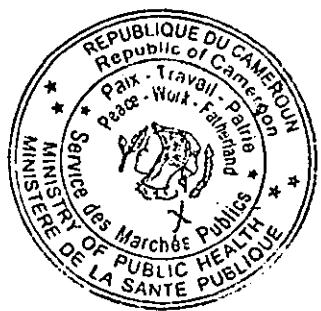
	- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Regard en agglos bourrés RTE 80X80X Variable</i>		
10.3	Regard en agglos bourrés EV 40x40x40 Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des Regard en agglos bourrés EV 40x40x40, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Regard en agglos bourrés EV 40x40x40</i>	U	
10.4	Fosse septique 20 usagers Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des Fosse septique 20 usagers, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Fosse septique 20 usagers</i>	U	
10.5	Puits perdu Diam 120 profondeur 15 m Ce prix rémunère à l'unité dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des Puits perdu Diam 120 profondeur 15 m, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Puits perdu Diam 120 profondeur 15 m</i>	U	
XI	<b>PEINTURE</b>		
11.1	Peinture Pantex 1300 sur murs extérieurs Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des peintures Pantex 1300 en deux couches sur murs extérieurs, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des Peinture Pantex 1300 sur murs extérieurs</i>	m <sup>2</sup>	
11.2	Peinture Pantex 800 en trois couches sur murs intérieurs Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des peintures Pantex 800 en trois couches sur murs intérieurs, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des peintures Pantex 800 en trois couches sur murs intérieurs</i>	m <sup>2</sup>	
11.3	Peinture Pantex 800 sur faux plafond Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des peintures Peinture Pantex 800 sur faux plafond, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des peintures Pantex 800 sur faux plafond</i>	m <sup>2</sup>	
11.4	Peinture Glycéro en trois couches sur menuiseries Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des Peinture glycero en trois couches sur menuiseries, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des peintures Glycéro en trois couches sur menuiseries</i>	m <sup>2</sup>	
11.5	Peinture Glycéro sur mur intérieurs Ce prix rémunère du mètre carré dans les conditions générales prévues au contrat, la fourniture et la mise en œuvre des Peinture Glycéro sur mur intérieurs, tels qu'ils sont décrits dans le CCTP. - <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en œuvre des peintures Glycéro sur mur intérieurs</i>	m <sup>2</sup>	
XII	<b>Raccordement du bâtiment au réservoir d'eau</b>		
12.1	Raccordement au bâtiment et de distribution d'eau sur les équipements de plomberie Ce prix rémunère au forfait les frais du Raccordement au bâtiment. Il comprend <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les travaux des fouilles ;</li> <li>• La pose des PVC d'alimentation ;</li> <li>• L'adduction d'eau</li> </ul> - <i>Toutes suggestions afférentes au raccordement au bâtiment et de distribution d'eau sur les équipements de plomberie</i>	FF	
12.2	Mise en place d'un robinet de puisage à proximité du bâtiment Ce prix rémunère à l'ensemble les frais de la mise en place d'un robinet de puisage à proximité du bâtiment. Il comprend <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les travaux des fouilles ;</li> <li>• La pose des PVC d'alimentation ;</li> <li>• L'adduction d'eau</li> </ul>		

	<p>- <i>Toutes suggestions afférentes à la mise en place d'un robinet de puisage à proximité du bâtiment</i></p> <p><b>Installation du kit solaire et mise en service de l'alimentation de la FOSA,</b>  Ce prix rémunère à l'ensemble les frais de l'installation du kit solaire et mise en service de l'alimentation de la FOSA.</p> <p>. Il comprend</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les travaux des fouilles ;</li> <li>• La pose des plaques solaires d'alimentation ;</li> <li>• Connexion au bâtiment et au forage.</li> </ul> <p>- <i>Toutes suggestions afférentes à l'installation du kit solaire et mise en service de l'alimentation de la FOSA.</i></p>			
12.3		Ens		

#### A. POUR LE FORAGE ET CHATEAU D'EAU

**NB :** Pareillement sous la même forme que le bâtiment de soins

**Pièce N° 7 :**  
**CADRE DU DETAIL QUANTITATIF ET ESTIMATIF**



## Note relative au cadre du détail quantitatif et estimatif

### Objectifs

Les objectifs du détail quantitatif et estimatif sont de fournir des renseignements suffisants quant à la nature et au volume de travaux à réaliser, pour permettre une préparation des offres correcte et précise.

Pour atteindre ces objectifs, le Bordereau des prix et le détail quantitatif et estimatif doivent répertorier les travaux de façon suffisamment détaillée pour distinguer entre différentes natures de travaux, ou entre travaux de même nature exécutés dans des endroits différents, ou entre toutes autres conditions susceptibles de donner lieu à des variations de coûts. Une fois ces exigences satisfaites, le cadre et le contenu du Bordereau des prix et du Détail quantitatif et estimatif doivent être aussi simples et concis que possible.

### Détail quantitatif et estimatif

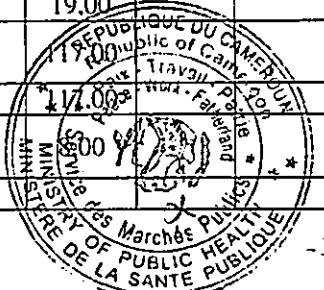
Le détail quantitatif et estimatif comprendra généralement les rubriques suivantes :

- a. Les unités suivant le système métrique utilisé ;
- b. Les quantités des travaux à exécuter par catégorie ;
- c. Les prix unitaires conformes à ceux du bordereau des prix ;
- d. Le sous total par catégorie ;
- e. Le total hors TVA ;
- f. La TVA égale à \_\_\_\_\_ % du montant hors TVA ;
- g. L'AIR (Acompte de l'Impôt sur le Revenu) est de ou la TSR (Taxe sur Revenu) Au taux en vigueur
- h. Le total toutes taxes comprises.
- i. Le net à mandater

Modèle du cadre du détail quantitatif et estimatif

CSI KONSIMBANG 2

	Désignations des ouvrages	Unité	Qté	P.U	Montant Total
<b>I TRAVAUX PREPARATOIRES</b>					
<b>1.1 INSTALLATION DE CHANTIER</b>					
1.1.1 Amenée du matériel, baraque de chantier (Panneau de chantier, Bureau, magasin, toilette, Salle de réunion) et topographique	FF	1,00			
1.1.2 Repli matériel et mise en état du site	FF	1,00			
1.1.3 Dossier d'exécution	FF	1,00			
1.1.4 Plan de recollement de l'ensemble ouvrages du site	FF	1,00			
<b>1.2 IMPLANTATIONS</b>					
<b>1.3 TERRASSEMENTS GENERAUX ET PLATE-FORME</b>					
1.3.1 Décapage terre végétale tout autour de la fondation et évacuation vers la décharge et nettoyage du site	FF	1,00			
1.3.2 Fouilles en puits pour semelles isolées	m <sup>3</sup>	25,00			
1.3.3 Fouilles en rigoles pour semelles filantes	m <sup>3</sup>	92,00			
1.3.4 Remblai compacté en fouilles sans apport de terres	m <sup>3</sup>	35,00			
1.3.5 Remblai compacté en fouilles avec apport de terres	m <sup>3</sup>	30,00			
<b>SOUS TOTAL I</b>					
<b>II GROS-ŒUVRE</b>					
<b>2.1 FONDATIONS</b>					
2.1.1 Béton de propreté dosé à 150 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,70			
2.1.2 Béton armé pour semelles isolées dosé à 350 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,30			
2.1.3 Maçonneries en agglos bourré de 20x20x40 cm	m <sup>2</sup>	138,00			
2.1.4 Béton armé pour amorces des poteaux et longrines dosé à 350 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,00			
2.1.5 Béton armé pour dallage au sol intérieur ép. 8 cm y Lit de sable ép. 5 cm et Film polyane pour étanchéité de l'ouvrage	m <sup>3</sup>	25			
2.1.6 Béton armé pour rampe dosé à 350 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,80			
2.1.7 Béton armé pour marches d'escalier dosé à 350 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,90			
2.1.8 Dallage périphérique (largeur 80 cm, ép 8cm) en béton armé dosé à 350 kg/m <sup>3</sup> : finition surface liissée au ciment sur chape et bouchardée avec joint sec tous les 2 m, largeur	m <sup>3</sup>	8,71			
<b>2.2 BETON ARME EN ELEVATION</b>					
2.2.1 Béton armé pour linteaux et chainage haut dosé 350 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,54			
2.2.2 Béton armé pour appuis des fenêtres de (15x15)	m <sup>3</sup>	1,50			
2.2.3 Béton armé pour banquette dosé à 350 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,00			
2.2.4 Béton armé pour paillasse dosé à 350 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,80			
2.2.5 Béton armé pour élément décoratif	m <sup>3</sup>	0,00			
<b>2.3 MACONNERIES EN ELEVATION</b>					
2.3.1 Maçonneries en agglos creux de 15 x 20 x 40	m <sup>2</sup>	520,00			
2.3.2 Maçonnerie en agglos creux de 10 x 20 x 40	m <sup>2</sup>	104,00			
2.3.3 Maçonnerie de claustras avec grille anti-moustiques	m <sup>2</sup>	20,00			
<b>SOUS TOTAL II</b>					
<b>III CHARPENTE - COUVERTURE</b>					
<b>3.1 CHARPENTE</b>					
3.1.1 Pannes en bois de qualité 8/8	m <sup>3</sup>	3,40			
3.1.2 Fermes en bois de qualité (basting de 0,04x0,12x5)	m <sup>3</sup>	5,60			
3.1.3 Système de lestage par ancrage dans le chainage et boulonnage à l'aide des platines de 5mm assemblées	ens	1,00			
<b>3.2 COUVERTURE</b>					
3.2.1 Couverture en tôle bac alu 6/10e y compris toutes sujétions	m <sup>2</sup>	450,00			
3.2.2 Tôles fastières Bac non crantée 6/10X0,50 y compris toutes sujétions de pose	ml	84,00			
3.2.3 Noues en alu de 6/10	U	19,00			
3.2.4 Planche de rive largeur 30cm (bardage en bois) avec bande de rive en tôle débordante la planche	ml	117,00*			
3.2.5 Gouttières en tôle galvanisé y compris toute sujexion de pose et fixation	ml	117,00*			
3.2.6 Descente d'eau en PVC de diamètre 100 y compris toutes sujétions de pose et fixation (avec différent coude)	u	160,00			
<b>SOUS TOTAL III</b>					

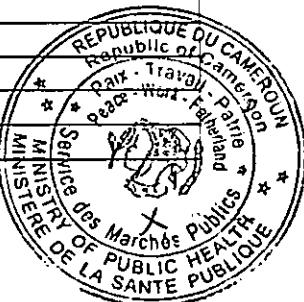


<b>IV</b>	<b>ENDUITS ET CHAPES</b>			
<b>4.1</b>	<b>ENDUITS</b>			
4.1.1	Enduit extérieur épaisseur 1.5cm	m <sup>2</sup>	425.00	
4.1.2	Enduit extérieur étanche au niveau de la fondation (ep=1.5cm)	m <sup>2</sup>	90.00	
4.1.3	Enduits intérieur (ep=1.5cm)	m <sup>2</sup>	975.00	
	<b>TOTAL IV</b>			
<b>V</b>	<b>REVÈTEMENTS SCELLES</b>			
5.1	Carreaux de faïences revêtements des murs pour les salles d'eau, mur côté adjacent à la paillasse salle d'accouchement et laboratoire	m <sup>2</sup>	124.00	
5.2	Carreaux grès cérame sur paillasse y compris chape et toutes sujétions de pose	m <sup>2</sup>	6.60	
5.3	Cornière de 30x30 pour rebords	ml	49.50	
5.4	Carreaux grès cérame au sol 60 x 60 y compris chape et toutes sujétions de pose	m <sup>2</sup>	335.00	
5.5	Plinthe en carreaux grès cérame y compris ciment colle et toutes sujétion de pose	ml	525,00	
	<b>TOTAL V</b>			
<b>VI</b>	<b>MENUISERIES METALIQUE - BOIS et VITRERIE</b>			
6.1	Grille métallique en fer ouvrage sur fenêtres	m <sup>2</sup>	26.00	
6.2	Fourniture et pose de l'ensemble de fenêtres en alu vitré de en deux battants coulissants y compris châssis anti-moustique	m <sup>2</sup>	7.00	
6.3	Fourniture et pose de l'ensemble des fenêtres en alu vitré en deux battants coulissants y compris châssis anti-moustique	m <sup>2</sup>	7.00	
6.4	Fourniture et pose de Porte en bois dur (panneau) de 0.80 x 2.10 m <sup>2</sup> (serrure à clé plate interchangeable, plaque de propreté collé à chaud sur les deux faces) avec couvre joint y compris toutes sujétions de pose (n=13)	m <sup>2</sup>	21.84	
6.5	Fourniture et pose de Porte en bois dur (panneau) de 1,00 x 2,10 m <sup>2</sup> (serrure à clé plate interchangeable, plaque de propreté collé à chaud sur les deux faces) avec couvre joint y compris toutes sujétion de pose (n=13)	m <sup>2</sup>	1,98	
6.6	Grille en fer forgé au-dessus de la pharmacie	m <sup>2</sup>	12,00	
6.7	Faux Plafond en contreplaqué ép 4 mm, solivage en bois traité et couvre joint y compris toutes sujétion de pose	m <sup>2</sup>	333.00	
6.8	Faux Plafond extérieur en tôle lisse 5/10é sur débord de toiture	m <sup>2</sup>	100.00	
	<b>Signalétique</b>			
6.10	plaques d'identification des locaux en plexiglas gravé			
6.11	Identification des portes de services et sanitaires	u	26,00	
	<b>TOTAL VI</b>			
<b>VII</b>	<b>ELECTRICITE - PROTECTION INCENDIE - VENTILATION</b>			
<b>7.1.</b>	<b>ELECTRICITE</b>			
<b>7.1.1</b>	<b>Réseau Général</b>			
7.1.1.1	Mise à la terre des installations par pose de câblette en fond de fouilles et piquée y compris toutes sujetions	Ens	1.00	
7.1.1.2	Gaines, filières, boitiers de dérivation et toutes autres sujetions pour réalisation du réseau électrique intérieur du bâtiment	Ens	1.00	
7.1.1.3	Tableau d'Electricité conforme au descriptif et au schéma électrique SCH EL TECU	Ens	1.00	
7.1.1.4	Liaison Comptage – Tableau TECU par câble U 1000 RO2V 3 x 16 mm <sup>2</sup> et toute sujetions	Ens	1.00	
<b>7.1.2</b>	<b>Appareils et Appareillages</b>			
7.1.2.1	Régllette fluo standard de 1x36w-220V	U	30,00	
7.1.2.2	Interrupteur simple allumage	U	25,00	
7.1.2.3	Interrupteur va-et-vient	U	2,00	
7.1.2.4	Interrupteur double allumage	U	1,00	
7.1.2.5	Prise de courant 2P+T	U	17,00	
7.1.2.6	Prise de courant étanche 2P+T	u	3,00	
<b>7.1.3</b>	<b>PROTECTION INCENDIE</b>			
7.1.3.1	Fourniture et pose extincteurs à poudre polyvalente capacité 6kg	u	2,00	
	<b>TOTAL VII</b>			
<b>VIII</b>	<b>PLOMBERIE - SANITAIRE</b>			
<b>8.1.</b>	<b>Fourniture et pose de tuyauterie de distribution intérieure en cuivre y compris fourreauage et accessoires de raccordements et de pose</b>			
8.1.1	diamètre 16 et 20	ml	70,00	

8.2.	Fourniture et pose de tuyauterie en PVC d'évacuation y compris accessoires de pose			
8.2.1	diamètre 63	ml	7,00	
8.2.2	diamètre 100	ml	20,00	
8.3.	Fourniture et pose d'appareils sanitaires			
8.3.1	WC à l'anglaise y compris porte papier hygiénique	u	6,00	
8.3.2	Lavabo piédestal complet blanc (ensemble siphon-paire d'attache) y compris toutes sujétions de fourniture et de pose (porte - serviette, miroir 50 x 60, tablette et applique sanitaire)	u	5,00	
8.3.3	Timbre d'office deux bacs en porcelaine	u	2,00	
8.3.4	Evier de cuisine en porcelaine à deux bacs avec siphon y compris toutes sujétions de pose	u	1,00	
8.3.5	Colonne de douche complète en acier inoxydable D0413+flexible y compris toutes sujétion de pose	u	3,00	
8.3.6	Siphon de sol DN 40	u	8,00	
	<b>TOTAL VIII</b>			
<b>IX</b>	<b>ASSAINISSEMENT</b>			
9.1	Regard en agglos bourrés EU 40x40x40	U	7,00	
9.2	Regard en agglos bourrés RTE 80X80X Variable	U	2,00	
9.3	Regard en agglos bourrés EV 40x40x40	U	3,00	
9.4	Fosse septique 20 usagers	U	2,00	
9.5	Puits perdu Diam 120 profondeur 15 m	U	2,00	
	<b>TOTAL IX</b>			
<b>X</b>	<b>PEINTURE</b>			
10.1	Peinture Pantex 1300 sur murs extérieurs	m <sup>2</sup>	425,00	
10.2	Peinture Pantex 800 en trois couches sur murs intérieurs	m <sup>2</sup>	975,00	
10.3	Peinture Pantex 800 sur faux plafond	m <sup>2</sup>	340,00	
10.4	Peinture Glycéro en trois couches sur menuiseries	m <sup>2</sup>	30,00	
10.5	Peinture Glycéro sur mur intérieurs	m <sup>2</sup>	15,00	
	<b>TOTAL X</b>			
<b>XI</b>	<b>Raccordement du bâtiment au réservoir d'eau</b>			
11.1	Raccordement au bâtiment y compris toutes sujétions de distribution d'eau sur les équipements de plomberie	FF	1,00	
11.2	Mise en place d'un robinet de puisage à proximité du bâtiment	Ens	1,00	
	<b>TOTAL XI</b>			
	<b>TOTAL GENERAL HT/HD</b>			
	<b>TVA 19,25%</b>			
	<b>AIR (2,2%)</b>			
	<b>TOTAL GENERAL TTC</b>			
	Net à mandater			

**TABLEAU RECAPITULATIF**

n°	Ouvrages	Prix total
I.	TRAVAUX PREPARATOIRES	
II.	GROS-ŒUVRE	
III.	CHARPENTE - COUVERTURE	
IV.	ENDUITS ET CHAPES	
V.	REVÈTEMENTS SCELLES	
VI.	MENUISERIES MÉTALIQUE - BOIS et VITRERIE	
VII.	ELECTRICITE - PROTECTION INCENDIE - VENTILATION	
VIII.	PROTECTION INCENDIE	
IX.	ASSAINISSEMENT	
X.	PEINTURE	
XI.	RACCORDEMENT DU BÂTIMENT AU RÉSERVOIR D'EAU	
	Total général des ouvrages (FCFAHTVA)	
	TVA ____ %	
	AIR	
	Total général (FCFA/TTC)	
	Net à mandater	



**CADRE QUANTITATIF DU FORAGE PRODUCTIF EQUIPE D'UNE POMPE**

N°	Désignation des ouvrages	Unités	Quantités	Prix Unitaires	Prix Total
1.A	<b>ÉTUDE PRÉALABLE</b>				
1.A.1.	Études géophysique et implantation	Ens	1,00		
	<b>TOTAL A</b>				
1.B	<b>AMENÉE INITIALE - INSTALLATION GENERALE ET REPLI</b>				
1.B.1	Amenée initiale et installation générale	Ens	0,00		
1.B.2	Repli en fin de Projet	Ens	0,00		
	<b>TOTAL 12.B</b>				
1.C	<b>MISE EN PLACE DÉMONTAGE ET DÉPLACEMENT D'UN SITE A L'AUTRE</b>				
12.1	Montage et démontage de l'atelier	u	1,00		
	<b>TOTAL C</b>				
1.D	<b>FORATIONS</b>				
1.D.1	Foration en zone d'altération D 12" 1/4	ml	20,00		
1.D.2	Foration en zone de socle D8" 1/2	ml	45,00		
	<b>TOTAL D</b>				
1.E	<b>EQUIPEMENT</b>				
1.E.1	Fourniture et pose de PVC en plein D 150/160 mm	ml	30,00		
1.E.2	Fourniture et pose de PVC crêpines D 150/160 mm	ml	21,00		
1.E.3	Fourniture et mise en place du massif de gravier filtrant	ml	25,00		
1.E.4	Fourniture et mise en place du packer	u	1,00		
1.E.5	Remblayage	u	1,00		
1.E.6	Cimentation	u	1,00		
	<b>TOTAL E</b>				
1.F	<b>MISE EN PRODUCTION</b>				
1.F.1	Développement air-lift	h	6,00		
1.F.2	Essai de pompage 72 heures et avec observations de la remontée pendant 24 heures	Ens	1,00		
1.F.3	Fourniture et installation d'une pompe immergée pour alimentation (qui peut débiter 3m3/h) ou équivalent + Kit de maintenance pour 3ans et toutes sujétions.	u	1,00		
	<b>TOTAL F</b>				
1.G	<b>AMÉNAGEMENT DE SURFACE</b>				
1.G.1	Construction de socle en béton mur-couverture métallique et clôture grillagée pour l'ensemble	u	1,00		
	<b>TOTAL G</b>				
1.H	<b>ANALYSE ET TRAITEMENT DE L'EAU</b>				
1.H.1	Analyse chimique et bactériologique de l'eau	Ens	1,00		
1.H.2	Traitement chimique de l'eau	Ens	1,00		
	<b>TOTAL H</b>				
1.I	<b>FOURNITURE ET POSE STRUCTURE EN BETON</b>				
1.I.1	<b>Fondations</b>				
1.I.1.1	Béton de propreté dosé à 150 kg/m3	m <sup>3</sup>	0,49		
1.I.1.2	Béton armé pour semelle, Amorces et Longrine dosé à 350 kg/m3	m <sup>3</sup>	3,402		
1.I.1.3	Agglomérés bourré de 20 cm d'épaisseur	m <sup>2</sup>	6,818		
	<b>TOTAL I</b>				
1.J	<b>Béton armé en élévation</b>				
1.J.1.	Dallage en béton armé au sol dosé à 350 kg/m3	m <sup>3</sup>	0,755		
1.J.1.	Béton armé pour poteaux et poutres chainage dosé à 350 kg /m3 (surface finie).	m <sup>3</sup>	3,21		
1.J.1.	Dalle pleine ep 12cm dosé à 350kg/m3	m <sup>3</sup>	2,160		
1.J.1.	Maçonneries en agglos creux de 15 x 20 x 40	m <sup>2</sup>	46,400		
1.J.1.	enduit (extérieur et intérieur)	m <sup>2</sup>	107,200		
1.J.1.	Enduit tyrolien écrasé couleur grise ciment	m <sup>2</sup>	60,800		
	<b>TOTAL J</b>				
1.K	<b>Charpente -couverture</b>				
1.K.1	Pannes en bois de qualité 8/8	m <sup>3</sup>	0,30		

1.K.2	fermettes en bois	m <sup>3</sup>	1,7		
1.K.3	Faux Plafond intérieur en contreplaqué	m <sup>2</sup>	16		
1.K.4	Planche de rive largeur 30cm (bardage en bois) avec bande de rive en tôle débordante la planche	ml	6,85		
1.K.5	Faux Plafond extérieur en tôle lisse 5/10é sur débord de toiture	m <sup>2</sup>	8		
	<b>TOTAL K</b>				
1.M	<b>Menuiserie métallique</b>				
1.M.1	Fourniture et pose d'une porte 0.80x2.00 et fenêtre 0.80x0.80 métallique plus échelle d'accès à la bâche a eau. plus protection (sécurité)	u	1.00		
	<b>TOTAL M</b>				
1.N	<b>RACCORDEMENT</b>				
1.N.1	Raccordement du château d'eau au bâtiment	Ens	1,00		
1.N.1	<b>FOURNITURE ET POSE DE TUYAUTERIE ET ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT FORAGE ET CHÂTEAU D'EAU</b>				
1.N.1.1	Coude 2B 1/4 DN 60	u	3,00		
1.N.1.2	Cône 2 B DN 60/50	u	1,00		
1.N.1.3	Té DN 60/40 : 3B	u	3,00		
1.N.1.4	Manomètre	u	1,00		
1.N.1.5	Vanne 2B DN 60	u	1,00		
1.N.1.6	Ventouse DN 40	u	1,00		
1.N.1.7	Robinet de prise d'échantillon	u	1,00		
1.N.1.8	Manchette 2B DN 60	u	1,00		
1.N.1.9	Cône 2B DN variable	u	2,00		
1.N.1.10	Fourniture et pose de compteur	u	1,00		
1.N.1.11	Fourniture et pose de tuyauterie PVC PN 10 PVC diamètre adapté aux caractéristiques du forage	Ens	1		
1.N.1.12	Fouilles en rigole	Ens	1		
1.N.1.13	Remblai de sable	Ens	1		
1.N.1.14	Remblai de terre compacté	Ens	1		
1.N.1.15	Fourniture et pose de grillage avertisseur de couleur bleu	Ens	1		
	<b>TOTAL N</b>				
1.O	<b>CUBITENAIRE ET SOLAIRE</b>				
1.O.1	Fourniture et pose du Cubitenaire en plastique de 3000 litres y compris toute sujexion de pose. au niveau supérieur	Ens	1,00		
1.O.2	Installation du kit solaire y compris toutes sujétions de mise en service de l'alimentation de la FOSA.	Ens	1,00		
	<b>TOTAL O</b>				
	<b>RECAPITULATIF</b>				
	<b>TOTAL GENERAL HT/HD</b>				
	TVA 19,25%				
	AIR (2,2%)				
	<b>TOTAL GENERAL TTC</b>				
	Net à mandater				

**TABLEAU RECAPITULATIF**

n°	Ouvrages	Prix total
I.	TRAVAUX PREPARATOIRES	
II.	GROS-ŒUVRE	
III.	CHARPENTE - COUVERTURE	
IV.	ENDUITS ET CHAPES	
V.		
	Total général des ouvrages (FCFAHTVA)	
	TVA ____ %	
	AIR	
	Total général (FCFA/TTC)	
	Net à mandater	

Arrêté le présent détail quantitatif et estimatif à la somme de : (en lettre)

..... FCFA TTC



Pièce N° 8 :  
**Cadre du SOUS-DETAIL DES PRIX**

## 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'aménée 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.

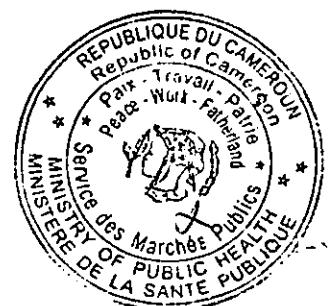
**2.** Cadre de présentation du coefficient de vente, encore appelé coefficient de frais généraux.

A. Frais généraux de chantier	
-Etudes	.....
-...	.....
-...	.....
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.

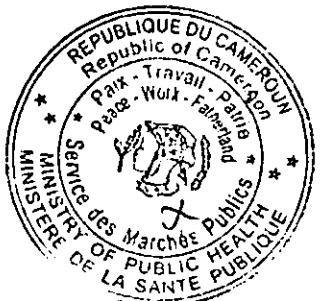


**CADRE DU SOUS DETAIL DES PRIX UNITAIRES**

**Poste:**

N° Prix	Rendement journalier : Durée d'activité :	Quantité total :			Unité :
I. Main d'œuvre	Désignation	Unité	Quantité	PU	PT
	<b>TOTAL I</b>				
II. Matériaux et fournitures	Désignation	Unité	Quantité	PU	PT
	<b>TOTAL II</b>				
III. Matériels (engins, petits matériels ; etc.)	Désignation	Unité	Quantité	PU	PT
	<b>TOTAL III</b>				
IV	DEBOURSE SEC (total coût direct) =	I+II+III			
V	FRAIS GENERAUX DE CHANTIER	=IV x %			
VI	FRAIS GENERAUX DE SIEGE	=IV x %			
VII	COUT DE REVIENT	=IV+V+VI			
VIII	BENEFICE ET RISQUE	=VII x %			
IX	PRIX TOTAL DE VENTE HORS TVA	=VII+VIII			
X	PRIX UNITAIRE DE VENTE HORS TVA	=IX/ Qté			

Pièce N° 9 :  
**MODELE DE MARCHE**



MINISTÈRE DE LA SANTE PUBLIQUE

MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

Marché N° /M/MINSANTE/CIPMI/2025 Passé avec                    après Appel d'Offres National Ouvert N° /AONO/MINSANTE/CIPMI/2025 relatif aux travaux de construction du Centre de Santé Intégré de KONSIMBANG 2 dans le District de Santé de Doumé Région de l'Est.  
Maitre d'Ouvrage : Le Ministre de la Santé Publique

Titulaire du marché :

BP : \_\_\_\_\_,  
TEL : \_\_\_\_\_ Fax : \_\_\_\_\_  
Email : \_\_\_\_\_  
N° R.C : \_\_\_\_\_  
N° Contribuable : \_\_\_\_\_  
Compte bancaire n°: \_\_\_\_\_

Objet : travaux de construction du Centre de Santé Intégré.

Lieu d'exécution : de KONSIMBANG 2 dans le District de Santé de Doumé Région de l'Est

Montant :

	Libellé	Montant (En chiffre)	Montant (En lettre)
A	Montant Total Hors Taxes		
B	Montant TVA = (19,25% x A)		
C	Montant A.I.R.= (2,2% x A)		
D	<b>Montant Total TTC = (A+B)</b>		
E	Montant Net à Mandater = (A-C)		

Financement : Budget d'Investissement Public : Exercice 2025.

Imputation : 59 40 047 06 340050 523316

Souscrit, Le \_\_\_\_\_

Signé, Le \_\_\_\_\_

Notifié, Le \_\_\_\_\_

Enregistré, Le \_\_\_\_\_

**ENTRE :**

L'Etat du Cameroun, représenté par le Ministre de la Santé Publique.

Ci-après dénommé « **Maître d'Ouvrage** »,

**D'une part**

Et l'entreprise \_\_\_\_\_ Représentée par son Directeur Général,  
Monsieur/Madame \_\_\_\_\_

Ci-après dénommé

**« 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 Unitaire (BPU)

Titre IV : Détail quantitatif et estimatif (DQE)

Page N° \_\_\_\_\_ et dernière au marché N° \_\_\_\_\_ /M/MINSANTE/CIPM/2025 passé avec \_\_\_\_\_ Appel d'Offres National Ouvert N° \_\_\_\_\_ /AONO/MINSANTE/CIPM/2025 relatif aux travaux de construction du Centre de Santé Intégré de KONSIMBANG 2 dans le District de Santé de Doumé Région de l'Est.

Titulaire du marché : \_\_\_\_\_ ; TEL : \_\_\_\_\_ Fax :  
 \_\_\_\_\_ ; Email : \_\_\_\_\_ ; N° R.C :  
 \_\_\_\_\_ ; N° Contribuable : \_\_\_\_\_ ; Compte bancaire n°:  
 \_\_\_\_\_

Lieux d'exécution :

Montant (*En francs CFA*).

	Libellé	Montant (en chiffre)	Montant (en lettre)
A	Montant Total Hors Taxes		
B	Montant TVA = (19,25% x A)		
C	Montant I.R.= (2,2% x A)		
D	Montant Total TTC = (A+B)		
E	Montant Net à Mandater = (A-C)		

Délai d'exécution : trois (03) mois

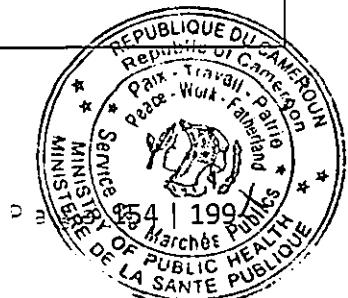
Lu et accepter par le Cocontractant

Yaoundé, le \_\_\_\_\_

Maître d'Ouvrage

Yaoundé, le \_\_\_\_\_

Enregistrement



Pièce N° 10 :  
**MODELES OU 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 ledit 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 .....	149
Annexe n° 2: Modèle de soumission .....	150
Annexe n° 3: Modèle de caution de soumission .....	151
Annexe n° 4: Modèle de cautionnement définitif .....	153
Annexe n° 5: Modèle de caution d'avance de démarrage .....	154
Annexe n°6 : Modèle de caution de bonne exécution (retenue de garantie) .....	155
Annexe n°7 : Modèle de Lettre de soumission de la proposition technique.....	156
Annexe n° 8: Modèle de Cadre du planning .....	157
Annexe n° 9: Modèle de liste de personnels à mobiliser .....	158
Annexe n° 10: Modèle de fiches de prestations susceptibles d'être sous traitées .....	160
Annexe n° 11: Modèle de CV de personnels à mobiliser .....	161
Annexe n° 12: Modèle de tableaux de référence du candidat.....	162
Annexe n° 13: Modèle de descriptif de la méthodologie et du plan de travail .....	163
Annexe n° 14: Modèle de fiche d'information relative au matériel essentiel .....	164
Annexe n° 15: Modèle de déclaration sur l'honneur de visite du site .....	165

## ANNEXE 1 : DECLARATION D'ENGAGEMENT DU SOUMISSIONNAIRE

Je soussigné (Nom du Représentant habilité) \_\_\_\_\_,

De nationalité \_\_\_\_\_,

Faisant élection de domicile à \_\_\_\_\_, BP \_\_\_\_\_, Tél : \_\_\_\_\_,

Agissant au nom et pour le compte de : (Nom de l'Entreprise),

Inscrit au registre de commerce de \_\_\_\_\_,

sous le numéro : \_\_\_\_\_.

Après avoir pris connaissance de toutes les pièces du « *Avis Appel d'Offres National Ouvert N° /AONO/MINSAUTE/CIPM/2025 relatif aux travaux de construction du Centre de Santé Intégré de KONSIMBANG 2 dans le District de Doumé Région de l'Est. En procédure d'urgence* ».

*A n'ouvrir qu'en séance de dépouillement ».*

1-Me soumets et m'engage à exécuter ces prestations conformément au dossier de consultation et moyennant les prix que j'ai dressé après avoir apprécié à mon point de vue et sous ma responsabilité, la nature et la difficulté des prestations.

2-M'engage à entreprendre dès réception de l'ordre de service de démarrer les prestations émis par le chef de service, la mise en place du personnel et des moyens logistiques tel que prévu dans les termes du marché.

3-M'engage à respecter les délais maxima prévus par le planning d'exécution que j'ai moi-même établi.

4-M'engage à pré financer les travaux à hauteur de 20% au moins du montant toutes taxes comprises de ma soumission.

Date, Signature et cachet du Soumissionnaire



## ANNEXE 2 : MODELE DE SOUMISSION

« Appel d'Offres National Ouvert

N° \_\_\_\_\_ /AONO/MINSANTE/CIPM/2025 relatif aux travaux de construction du Centre de Santé Intégré de KONSIMBANG 2 dans le District de Santé de Doumé Région de l'Est.  
En procédure d'urgence.

A n'ouvrir qu'en séance de dépouillement »

Je soussigné \_\_\_\_\_

Agissant en qualité de \_\_\_\_\_

Au nom et pour le compte de \_\_\_\_\_

N° Registre de commerce \_\_\_\_\_ N° contribuable \_\_\_\_\_

en vertu des pouvoirs à moi conférés, faisant élection de domicile à

B.P. \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_ Tél. : \_\_\_\_\_ Fax. : \_\_\_\_\_

Après avoir pris connaissance de toutes les pièces du dossier d'appel d'offres

N° \_\_\_\_\_ du \_\_\_\_\_ et apprécié à mon point de vue et sous ma responsabilité, la nature des prestations les difficultés, me soumets, m'engage à exécuter \_\_\_\_\_ (préciser les prestations),

Conformément aux conditions de l'appel d'offres moyennant le prix hors TVA et TTC de :

MONTANT	EN CHIFFRE	EN LETTRES
Montant HTVA		
Montant TVA		
Montant AIR		
Montant TTC		

Délai : \_\_\_\_\_ mois

Ce montant est calculé sur la base des prix unitaires du bordereau et des quantités indiquées aux détails estimatifs qui sont joints à la présente soumission. En cas d'agrément de la présente soumission, la constitution du cautionnement (éventuellement), ou l'engagement de la caution solidaire en tenant lieu sera effectué dans les conditions et délais prévus et les frais de timbre et d'enregistrement seront acquittés. Je demande que les sommes dues par le Maître d'Ouvrage me soient payées en F/CFA, au compte ouvert à la Banque \_\_\_\_\_, sous le n° \_\_\_\_\_.

Sont annexés à la présente soumission, datées et signées les pièces prévues à l'article 3 du règlement particulier de l'appel d'offres.

Fait à \_\_\_\_\_, le

Le Soumissionnaire

## ANNEXE N°3 : MODELE DE CAUTIONNEMENT DE SOUMISSION

Organisme financier :

Référence de la Caution : N° .....

Adressée à [indiquer le Maître d’Ouvrage 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 de la somme maximale de [indiquer le montant] Francs CFA, que l’organisme financier s’engage à régler intégralement à au Maître d’Ouvrage, s’obligeant 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 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 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 soit tenu de justifier sa demande, étant entendu toutefois que dans sa demande le Maître d’Ouvrage 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.

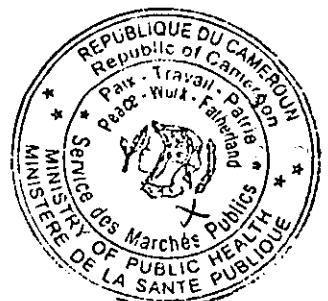
La présente caution entre en vigueur dès sa signature et dès la date limite fixée par le Maître d’Ouvrage pour la remise des offres. Elle demeurera valable jusqu’au trentième jour inclus suivant la fin du délai de validité des offres. Toute demande du Maître d’Ouvrage tendant à la faire jouer devra parvenir 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 4 : MODELE DE CAUTIONNEMENT DEFINITIF

*Organisme financier :*

*Référence de la Caution : N° ..... .*

A : [nom du Maître de l'Ouvrage]

[Adresse du Maître de l'Ouvrage]

ATTENDU QUE [nom et adresse du Cocontractant] (ci-après dénommé « le Cocontractant ») s'est engagé, conformément au Marché N° \_\_\_\_\_ en date du \_\_\_\_\_ à exécuter [titre du Marché et brève description des Travaux] (ci-après dénommé « le Marché »);

ATTENDU QUE vous avez stipulé dans ledit Marché que le Cocontractant vous remettra une Garantie Bancaire d'une banque de renom pour le montant spécifié ici comme garantie de la réalisation de ses obligations conformément au Marché ;

ATTENDU QUE nous avons convenu de donner au Cocontractant cette Garantie Bancaire;

EN CONSEQUENCE, nous affirmons par les présentes que nous nous portons Garants et responsables à votre égard, au nom du Cocontractant, à concurrence d'un montant de [montant de la garantie] [en lettres], ledit montant étant payable dans les types et selon les proportions de monnaies dans lesquelles le Montant du Marché est payable, et nous nous engageons à vous payer, dès réception de votre première demande écrite, et sans argutie ni discussion, toute(s) somme(s), dans les limites de [montant de la garantie], ci-dessus stipulées, sans que vous ayez à prouver ou à donner les raisons ni le motif de votre demande ou du montant indiqué ci-dessus.

Nous renonçons formellement à ce que vous réclamiez ladite dette au Cocontractant avant de nous présenter la demande.

Nous convenons également qu'aucun changement ou additif ou aucune autre modification aux modalités du Marché ou des Travaux devant être effectués au titre de la présente ou à l'un des documents du Marché qui a été établi entre vous et le Cocontractant ne nous libérera d'une obligation nous incomptant au titre de la présente garantie et nous ne sommes pas tenus par la présente à donner notification dudit changement, additif ou modification.

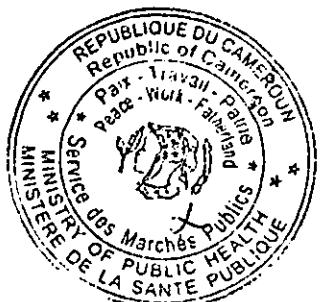
La présente garantie est valable jusqu'à la date de délivrance du Certificat de Fin du Délai de Garantie.

### SIGNATURE ET AUTHENTIFICATION DU GARANT

Nom de la Banque

Adresse

Date



## ANNEXE 5 : MODELE DE CAUTIONNEMENT D'AVANCE DE DEMARRAGE

Organisme financier : .....

Référence du Cautionnement : N° .....

A : [nom du Maître de l'Ouvrage]  
[Adresse du Maître de l'Ouvrage]  
[Nom du Marché]

Messieurs,

Conformément aux dispositions de l'Article 27 du CCAP (Cahier des Clauses Administratives Particulières) du Marché susmentionné [nom et adresse du Cocontractant] (ci-après dénommé " le Cocontractant ") déposera auprès de [nom du Maître de l'Ouvrage] une garantie bancaire ayant pour objet de garantir une exécution correcte et loyale de ses obligations, conformément aux dispositions dudit Article, et s'élevant à [montant de la Garantie] [en lettres].

Nous, [banque ou institution financière], conformément aux instructions du Cocontractant, convenons de façon inconditionnelle et irrévocabile de garantir, en tant qu'obligataire principal et pas seulement en tant que Garant, le paiement à [nom du Maître de l'Ouvrage] à première demande sans droit d'objection de notre part et sans sa première réclamation préalable au Cocontractant, d'un montant ne dépassant pas [montant de la Garantie] [en lettres].

Nous convenons en outre qu'aucun changement ou additif ou aucune autre modification aux conditions du Marché ou des Travaux devant être exécutés au titre dudit Marché, ou à l'un des documents du Marché qui peut être établi entre [nom du Maître de l'Ouvrage] et le Cocontractant, ne nous libérera d'une obligation quelconque nous incomitant en vertu de la présente garantie, et nous dérogeons par la présente à la notification de toute modification, additif ou changement.

Cette garantie restera valable à partir de la date du Paiement Anticipé dans le cadre du Marché jusqu'à ce que [nom du Maître de l'Ouvrage] reçoive la totalité du remboursement du même montant du Cocontractant.

Veuillez agréer, Messieurs, l'assurance de notre considération distinguée.

### SIGNATURE ET AUTHENTIFICATION :

Nom de la Banque/Institution financière :

Adresse :

Date :

## ANNEXE 6 : MODELE DE CAUTIONNEMENT DE BONNE EXECUTION EN REEMPLACEMENT DE LA RETENUE DE RETENUE DE GARANTIE

Organisme financier : .....

Référence du Cautionnement : N° .....

A : *[nom et adresse du Maître de l'Ouvrage]*

*[Titre du Marché]*

Conformément aux dispositions de l'Article 29 du CCAP (Retenue de garantie) du *Cahier des Clauses administratives particulière* du Marché susmentionné, *[nom et adresse du Cocontractant]* (ci-après dénommé "le Cocontractant") déposera auprès de *[nom du Maître de l'Ouvrage]* une garantie bancaire en remplacement de la retenue de garantie, conformément aux dispositions dudit Article, et s'élevant à *[montant de la garantie en chiffres et en lettres; le montant représentera le montant des sommes retenues en garantie après libération de la moitié de la retenue effectuée à la réception provisoire et sera libellé soit dans la/les monnaie(s) dans la (les)quelle(s) la retenue a été effectuée, comme stipulé dans le Marché, soit dans une monnaie librement convertible et jugée acceptable par le Maître de l'Ouvrage].*

Nous, *[banque]*, conformément aux instructions du Cocontractant, convenons de façon inconditionnelle et irrévocable de garantir, en tant qu'obligataire principal et pas seulement en tant que Garant, le paiement à *[nom du Maître de l'Ouvrage]* à première demande sans droit d'objection de notre part et sans sa première réclamation préalable au Cocontractant, d'un montant ne dépassant pas *[montant de la garantie en chiffres et en lettres]*.

Nous convenons en outre qu'aucun changement ou additif ou aucune autre modification aux conditions du Marché ou des Travaux devant être exécutés au titre dudit Marché, ou à l'un des documents du Marché qui peut être établi entre *[nom du Maître de l'Ouvrage]* et le Cocontractant, ne nous libérera d'une obligation quelconque nous incombeant en vertu de la présente garantie, et nous renonçons par la présente à la notification de toute modification, additif ou changement.

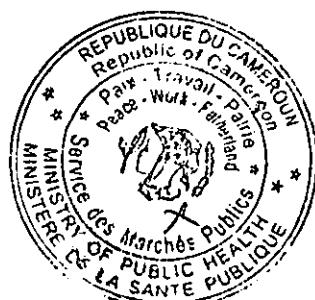
Cette garantie sera libérée sur présentation du certificat de réception définitive.

SIGNATURE et authentification du signataire :

Nom de la Banque

Adresse

Date





## 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.

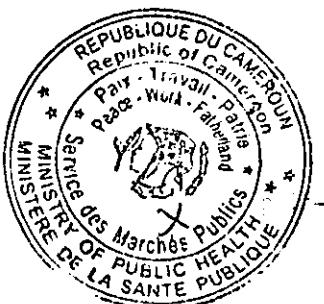
Veuillez agréer, Madame/Monsieur... , l'expression de notre parfaite considération./-

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

	<i>[Mois ou semaines à compter du début de la mission]</i>											

\*

**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°	Nom	Rapports à fournir	Personnel (sous forme de graphique à barres) <sup>2</sup>												Total personnel/mois		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	n	Siège	Terrain <sup>3</sup>
<b>Personnel</b>																	
1		[Siège]															
		[Terr.]															
2																	
n																	
												Total partiel					
												Total					

Rapports à fournir : \_\_\_\_\_

Durée des activités : \_\_\_\_\_

Signature : (*Représentant habilité*)

Nom : \_\_\_\_\_

Titre : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

## ANNEXE N° 9 : MODELE DE LISTE DU PERSONNEL A MOBILISER

### e1. 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'ETRESOUS - TRAITEES COMMANDEES**

N°	Désignation des Fournitures	Quantité (Nombre d'unités)
	<i>[Insérer la désignation des Fournitures]</i>	<i>[insérer la quantité des articles à fournir]</i>

Nº Service	Désignation du Service	Unité de mesure
<i>[insérer le numéro du Service]</i>	<i>[insérer la désignation du service]</i>	<i>[unité de mesure]</i>

## ANNEXE N° 11 : MODELE DE CURRICULUMVITAE (C V) 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 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.

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 fournis par les prestataires associés :
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 DE TRAVAIL PROPOSES POUR ACCOMPLIR LA MISSION

a) 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

b) Conception technique et méthodologie. Dans ce chapitre, il vous est suggéré d'expliquer la manière 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.

c) 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 minimal Requis <i>(colonne à remplir par le MO)</i>	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 DECLARATIONSUR L'HONNEUR DE VISITE DU 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 :

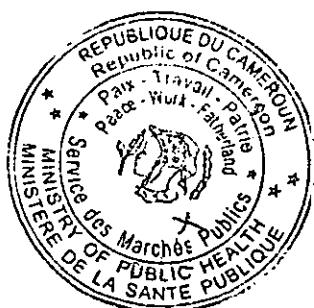
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

*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)



# PIECE N°11 : CHARTE D'INTEGRITE

Intitule de l'Appel d'Offres : \_\_\_\_\_.

Le « Soumissionnaire » s'engage à respecter les termes de la présente charte d'intégrité

## A

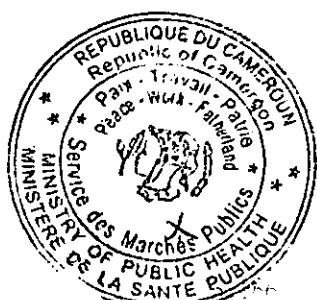
Monsieur le « Maître d'Ouvrage »

1. Nous reconnaissons 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, judiciaire, de cessation d'activité ou être dans toute situation analogue résultat d'une procédure de même nature ;
  - 1.2) avoir fait l'objet d'une condamnation prononcée depuis moins de cinq ans par un jugement ayant force de chose jugée pour délit commis dans le cadre de la passation ou de l'exécution d'un marché ou encore ou de l'Accord-cadre ;
  - 1.3) en matière professionnelle, avoir commis au cours des cinq dernières années une faute grave à l'occasion de la passation ou de l'exécution d'un marché ou encore ou de l'Accord-cadre ;
  - 1.4) n'avoir pas rempli nos obligations relatives au paiement des cotisations de sécurité sociale ou nos obligations relatives au paiement des impôts selon les dispositions légales ;
  - 1.5) 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 ou encore de l'Accord-cadre ;
  - 1.6) s'être rendu coupable de fausses déclarations en fournissant les renseignements exigés dans le cadre du processus de passation du Marché.
2. Nous attestons que nous ne sommes pas, et qu'aucun des membres de notre groupement et de nos sous-traitants n'est, dans l'une des situations de conflit d'intérêt suivantes :
  - 2.1) actionnaire contrôlant le Maître d'Ouvrage ou filiale contrôlée 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 sa satisfaction ;
  - 2.2) avoir des relations d'affaires ou familiales avec un membre de services du Maître d'Ouvrage impliqué dans le processus de sélection ou le 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 et résolu à sa satisfaction ;
  - 2.3) contrôler ou être contrôlé par un autre soumissionnaire, être placé sous le contrôle de la même 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 missions pour le compte du Maître d'Ouvrage ;
  - 2.5) dans le cas d'une procédure ayant pour objet la passation d'un marché ou encore de l'Accord-cadre :
    - 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 ou encore de l'Accord-cadre.
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 du droit commercial.
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 précèdent.
5. Dans le cadre de la passation et de l'exécution du Marché ou de l'Accord-cadre :
- 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 d'acte susceptible d'influencer le processus de passation du Marché ou encore ou de l'Accord-cadre au détriment du Maître d'Ouvrage et notamment, aucune pratique anticoncurrentielle ayant pour objet ou pour effet d'empêcher, de restreindre ou de fausser le jeu de la concurrence, notamment en tendant 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 à examiner les documents et pièces comptables relatifs à la passation et l'exécution du Marché ou de l'Accord-cadre et à les soumettre pour vérification aux auditeurs désignés par l'ARMP.
6. 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 jour de



# PIECE N°12 : DECLARATIN D'ENGAGEMENT AU RESPECT DES CLAUSES SOCIALES ET ENVIRONNEMENTALE

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.

N : Signature :

Dûment habilité à signer l'offre pour et au nom de :

En date du \_\_\_\_\_

## **PIECE N°13 : VISA DE MATURETE OU JUSTIFICATIFS DES ETUDES PREALABLES**

Note relative au Visa de maturité ou aux études préalables

Conformément au Code des Marchés Publics, le Maître d’Ouvrage, doit, avant d’engager la procédure de passation des marchés ou de saisine de la Commission de Passation des Marchés compétente, veiller à ce que les projets de Dossiers d’Appel d’Offres se fassent à partir d’études préalables.

Ces études doivent être exigées lors de l’examen du Dossier d’Appel d’Offres (DAO) par les Commissions des Marchés.

Le Maître d’Ouvrage est tenu de remplir le questionnaire en annexe 1 accompagné des justificatifs desdites études.



# **VISA DE MATURETE OU JUSTIFICATIF D E S ETUDES PREALABLES**

1. Joindre l'étude préalable :

2. Indiquer :

- 2.1. La date de la réalisation de l'étude ;
- 2.2. Le nom du maître d'œuvre public ou privé l'ayant réalisé ;
- 2.3. Les références du marché, si maîtrise d'œuvre privée l'ayant réalisé ;
- 2.4. Si entretien
- 2.5. Description des études : (pour les projets de moindre envergure une note de présentation peut être rédigée sous forme d'études préalable à condition de bien ressortir la détermination des coûts et spécifications techniques).

*N.B 1/Pour les prestations de moindre envergure, le Maître d'Ouvrage peut fournir un calcul justificatif des quantités du DAO.*

*2/ Le président de la commission des marchés peut avant de se prononcer, solliciter l'avis d'un expert sur la qualité des études réalisées.*

## PIECE N°14 :LISTE DES ORGANISMES HABILITES A EMETTRE DES CAUTIONS DANS LE CADRE DES MARCHES PUBLICS

La liste des établissements de crédits de premier rang habilités par lettre du Ministre des Finances, à produire des garanties et cautions dans le cadre des marchés publics se présente ainsi qu'il suit :

### I. BANQUES

1. BANQUE INTERNATIONALE DU CAMEROUN POUR L'EPARGNE ET LE CREDIT (BICEC), BP. 1 925 DOUALA,
2. SOCIETE GENERALE CAMEROUN (SGC), BP 4 042, DOUALA,
3. SOCIETE COMMERCIALE DE BANQUES-CAMEROUN/CREDIT AGRICOLE (SCB-CAMEROUN), BP 300, DLA
4. STANDARD AND CHARTERED BANK OF CAMEROON (SCBC), BP. 1 784 DOUALA
5. AFRILAND FIRST BANK (FIRST BANK), BP 11 834 YAOUNDE
6. COMMERCIAL BANK OF CAMEROON (CBC), BP 4 004, DOUALA
7. UNION BANK OF CAMEROON PLC (UBC), BP. 15 569 DOUALA
8. ECOBANK CAMEROUN (ECOBANK), BP. 582, DOUALA
9. NATIONAL FINANCIAL CREDIT BANK (NFC BANK), BP. 6 578 YAOUNDE
10. BANQUE ATLANTIQUE CAMEROUN (BACM), YAOUNDE 2 933 DOUALA,
11. UNITED BANK FOR AFRIKA (UBA), BP. 2 088, DOUALA
12. BANQUE GABONAISE POUR LE FINANCEMENT INTERNATIONAL (BGFIBANK), BP 600 DOUALA,
13. BANQUE CAMEROUNAISE DES PETITES ET MOYENNES ENTREPRISES (BC-PME), BP. 12 962 YAOUNDE
14. BANGE BANK CAMEROON (BANGE CMR) BP: 34692 YAOUNDE;
15. CITI BANK CAMEROON (CITI GROUP): BP 4571 DOUALA;
16. ACCES BANK;
17. REGIONAL BANK;
18. CREDIT COMMUNAUTAIRE D'AFRIQUE (CCA) BANK

### II. COMPAGNIES D'ASSURANCES

19. ACTIVA ASSURANCES, BP. 12 970 DOUALA
20. CHANAS ASSURANCES, BP. 109 DOUALA
21. ZENITHE INSURANCE, BP. 1540 DOUALA ;
22. PRO ASSUR. BP : 5963 DOUALA ;
23. AREA ASSURANCE, BP : 15584 DOUALA ;
24. ATLANTIQUE ASSURANCES CAMEROUN, BP. 3071DOUALA ;
25. PRUDENTIAL BENEFICIAL GENERAL INSURANCE, BP: 2338 DOUALA;
26. CPA SA, BP : 54 DOUALA
27. SAAR SA, BP : 1011 DOUALA ;
28. ROYAL ONYX INSURANCE Cie, BP : 12 230 DOUALA ;
29. SANLAM ASSURANCES CAMEROUN, BP : 12 125 DOUALA ;
30. NSIA ASSURANCES, BP : 2759 DOUALA.
31. PRO ASSUR BP : 5963 DOUALA.



*PIECE N°15. PROCEDURE DE PASSATION DES MARCHES EN LIGNE*



# LA PROCEDURE DE SOUMISSION EN LIGNE

Pour soumissionner en ligne, le prestataire doit suivre les quatre étapes ci-après :

Étape 1 : Enregistrement de l'Entreprise dans la plateforme COLEPS

- Se connecter à COLEPS à partir de l'adresse <https://www.marchespublics.cm> ou <https://www.publicscontrats.cm> ;
- Aller dans l'onglet « *Enregistrement des soumissionnaires* » et renseigner minutieusement le formulaire de demande ;
- Imprimer le formulaire de demande renseigné et généré par le système ;
- Faire signer le formulaire de demande par le Chef de Structure et y apposer le cachet de l'entreprise ;
- Déposer le formulaire dûment renseigné et formalisé au MINMAP accompagné des pièces suivantes :
  - i) Photocopie d'une Attestation de Non Faillite (datant de moins de 3 mois) ;
  - ii) Photocopie du Registre de Commerce ;
  - iii) Photocopie de la Domiciliation Bancaire ;
  - iv) Photocopie de l'Attestation de Conformité Fiscale (datant de moins de 3 mois).

Étape 2 : Acquisition du Certificat Électronique

- Retirer le formulaire de Demande de Certificat disponible au MINMAP ou le télécharger sur le site de l'ANTIC à l'adresse <http://www.camgovca.cm> dans la rubrique « *Demande de Certificats (Entreprise)* » ;
- Remplir le formulaire et le déposer au MINMAP accompagné des pièces suivantes :
  - i) Reçu de paiement des frais d'acquisition de Certificat Électronique d'un montant de 50.000 FCFA à verser dans le compte de l'ANTIC auprès de SCB Cameroun sous le numéro 10002 00031 12493593150 94;
  - ii) Une Photocopie de la CNI du demandeur du certificat.
- S'enrôler auprès de l'opérateur MINMAP et récupérer le récépissé de demande de Certificat ;
- Se connecter à l'adresse <http://www.camgovca.cm/fr/operations-certicats.html> et télécharger dans un support amovible (vierge) le Certificat Électronique à partir des informations (Numéro de référence et Code d'autorisation) contenues dans le récépissé  
(Bien conserver le mot de passe pour les connexions à COLEPS).

Étape 3 : Enregistrement du Certificat Électronique dans COLEPS

- Se connecter à COLEPS à partir de l'adresse <https://www.marchespublics.cm> ou <https://www.publicscontrats.cm> ;
- Aller dans l'onglet « *Enregistrement des soumissionnaires* », puis la rubrique « *Enregistrement nouveau / Certificat supplémentaire* » ; identifier l'entreprise à partir du numéro de Registre de Commerce, puis ajouter le Certificat après avoir minutieusement renseigné le formulaire.

## Assistance technique

Pour obtenir une assistance technique, en cas de survenance d'un problème lié à l'utilisation de la plateforme bien vouloir appeler aux numéros (+237) 222 238 155 / 222 237 084/677 006 110 ou écrire à l'adresse email [dsi@minmap.cm](mailto:dsi@minmap.cm).



Pièce N° 11 :  
**Les documents graphiques**

**Les plans architecturaux du bâtiment de soins sont les suivants**

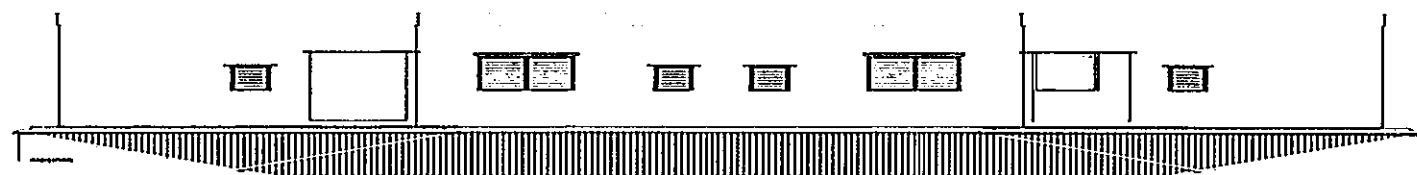
## A. Les plans architecturaux du bâtiment de soins



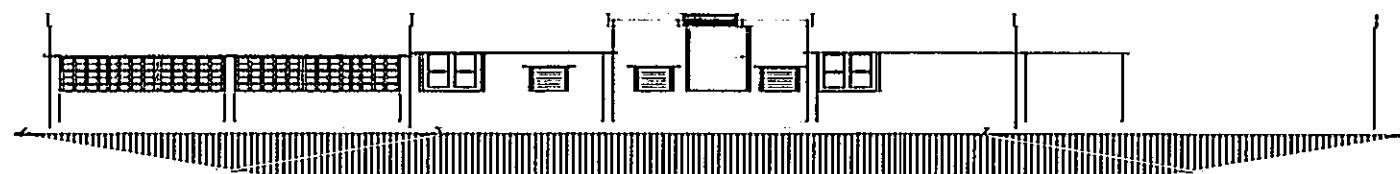
6/1 d

RECEIVED  
INT'L. MUSEUM

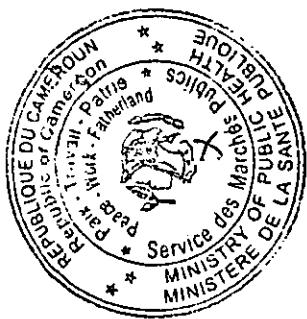
REAGAN LIBRARY



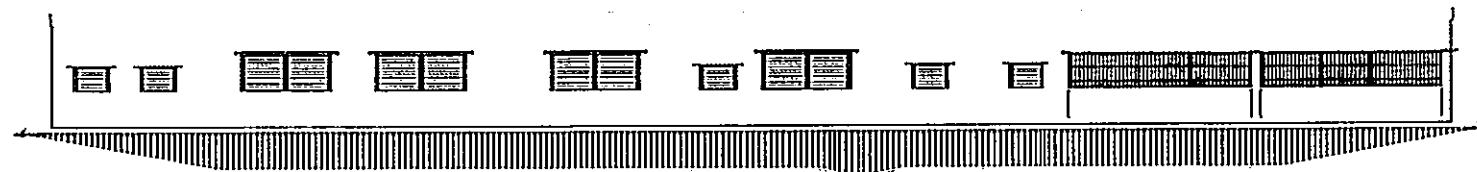
REAGAN LIBRARY



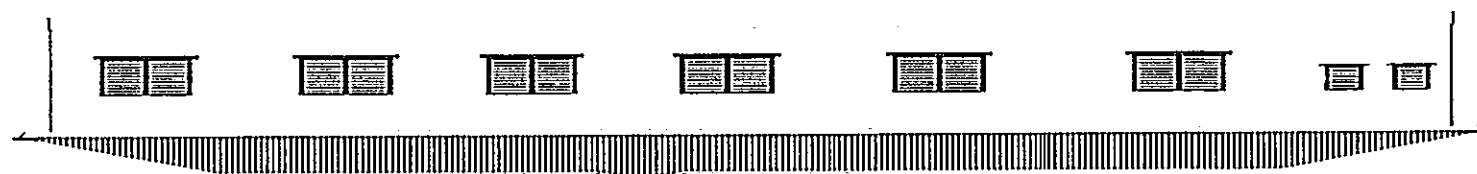
IN 1910  
IN 1910



### LEADERSHIP IN UNIVERSAL EDUCATION

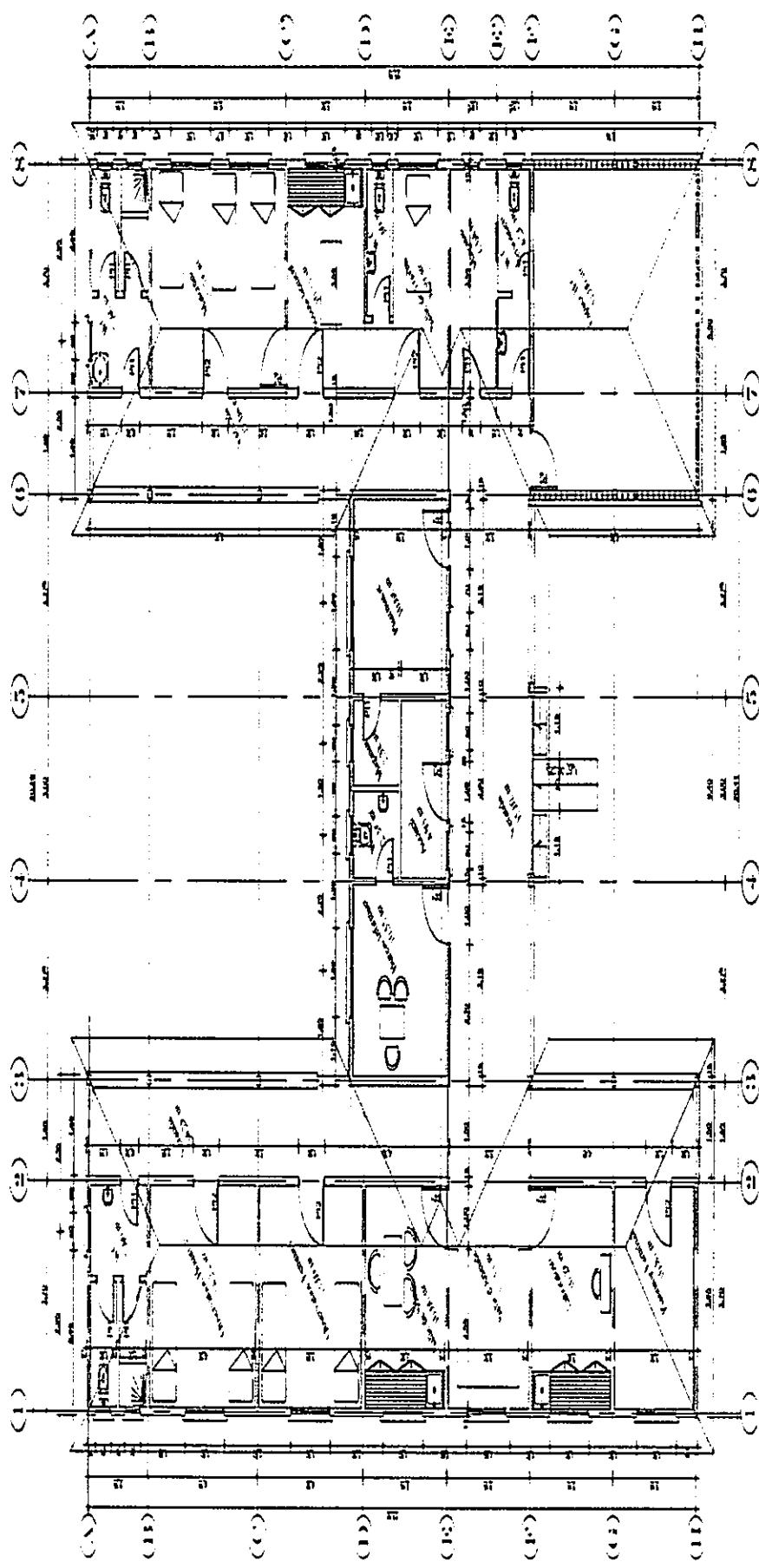


### LEADERSHIP IN UNIVERSAL EDUCATION

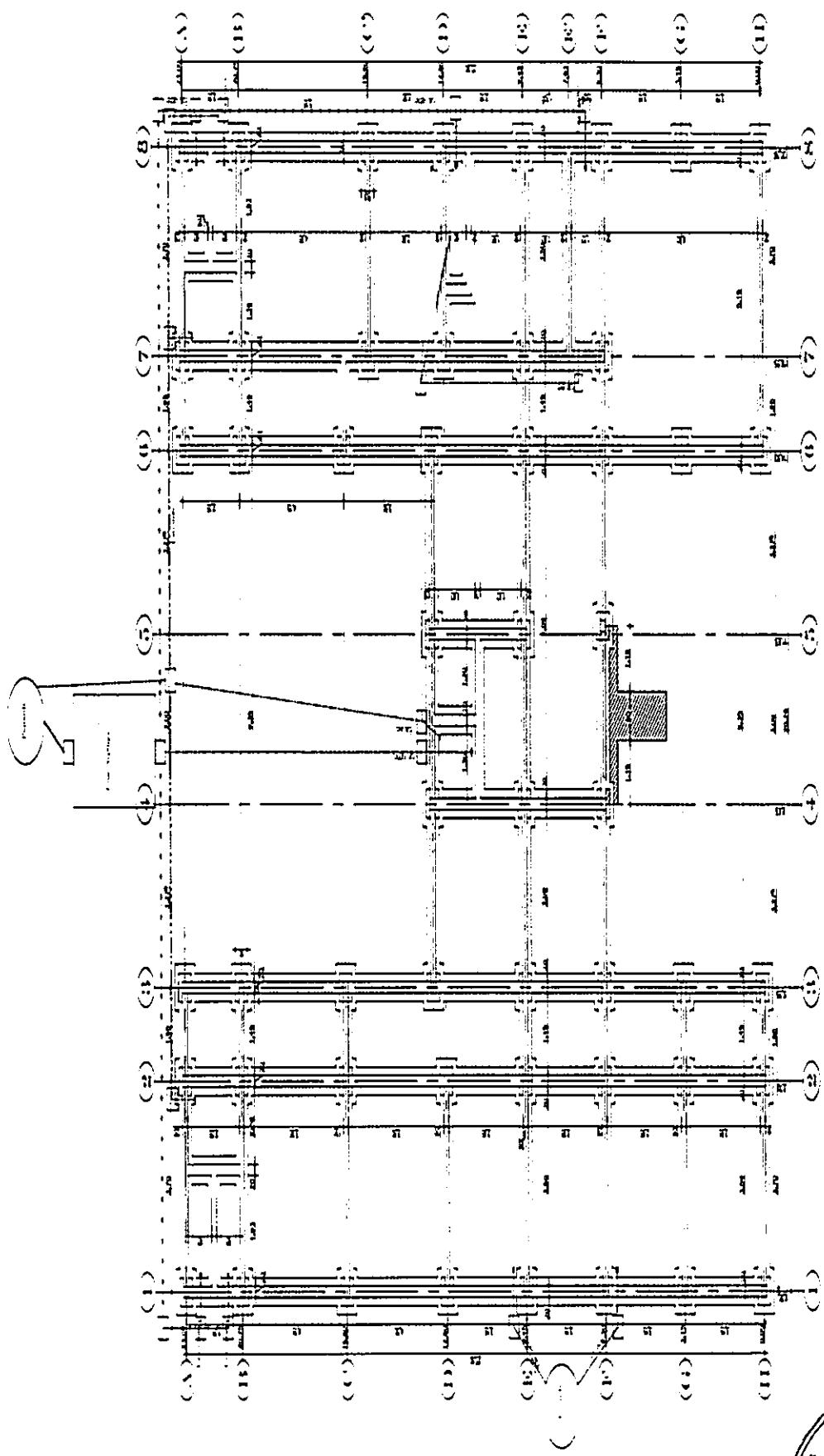


# NON-INDUSTRIAL AREA

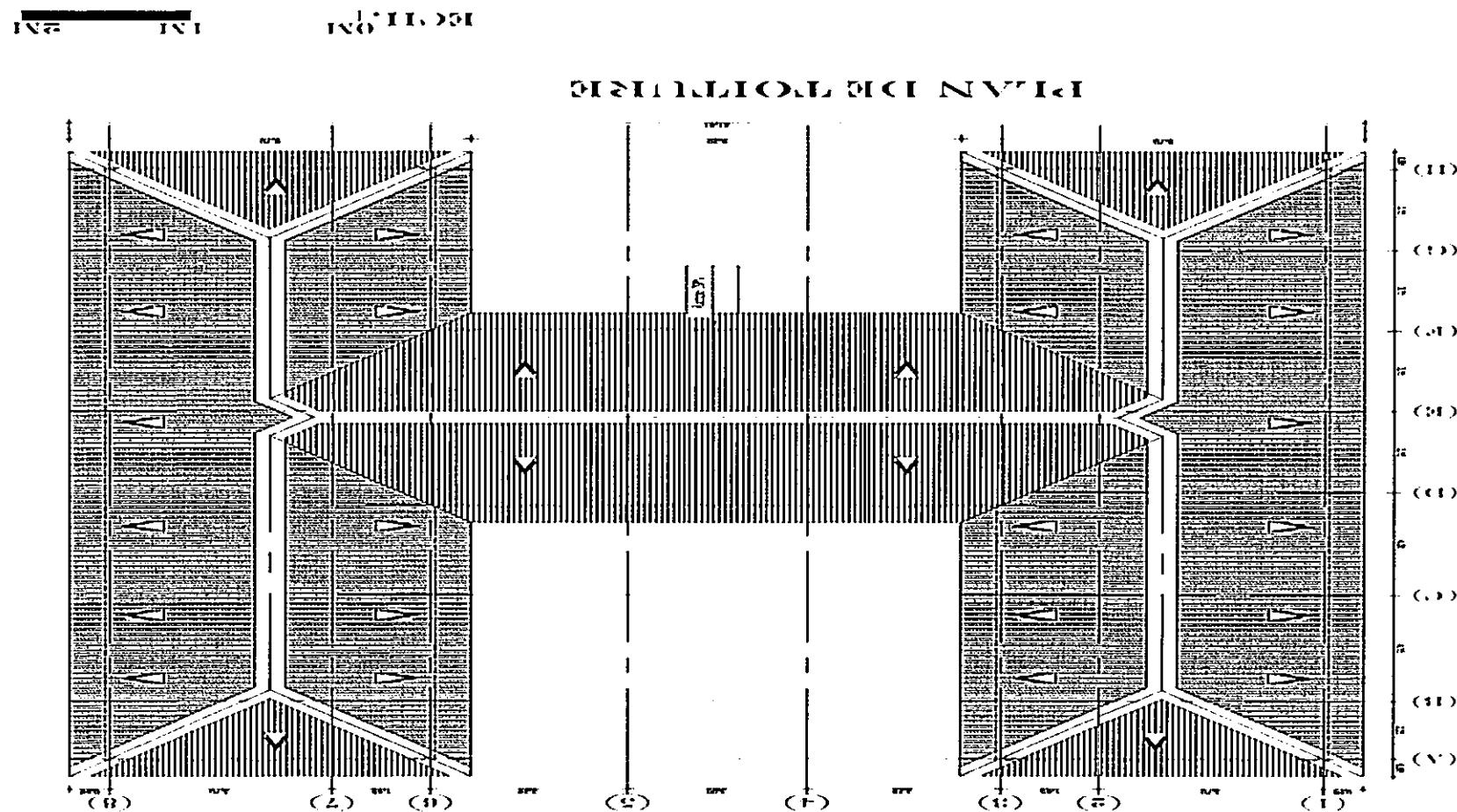
FIGURE 122



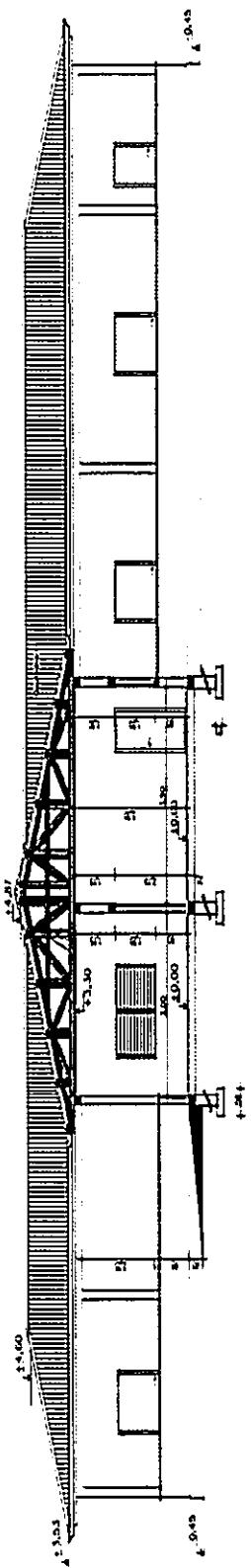
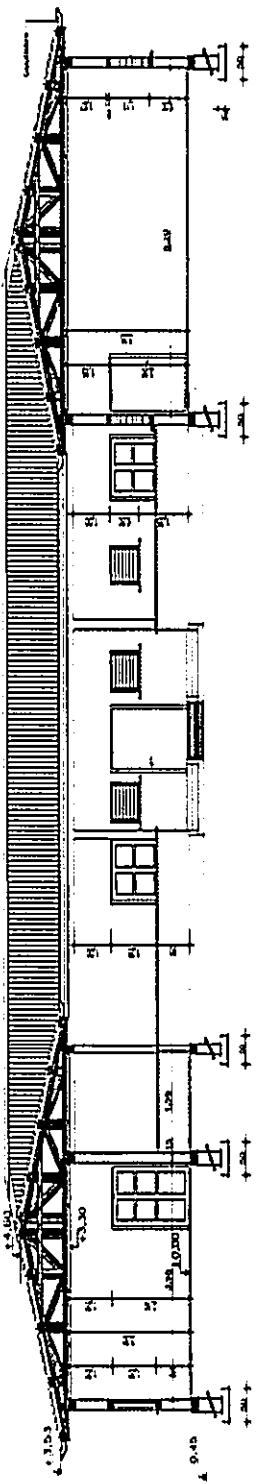
INSTITUT NATIONAL D'ÉTUDES  
SOCIO-ECONOMIQUE



661 d



CROPS TRANSVERSAL PARTIE CENTRALE



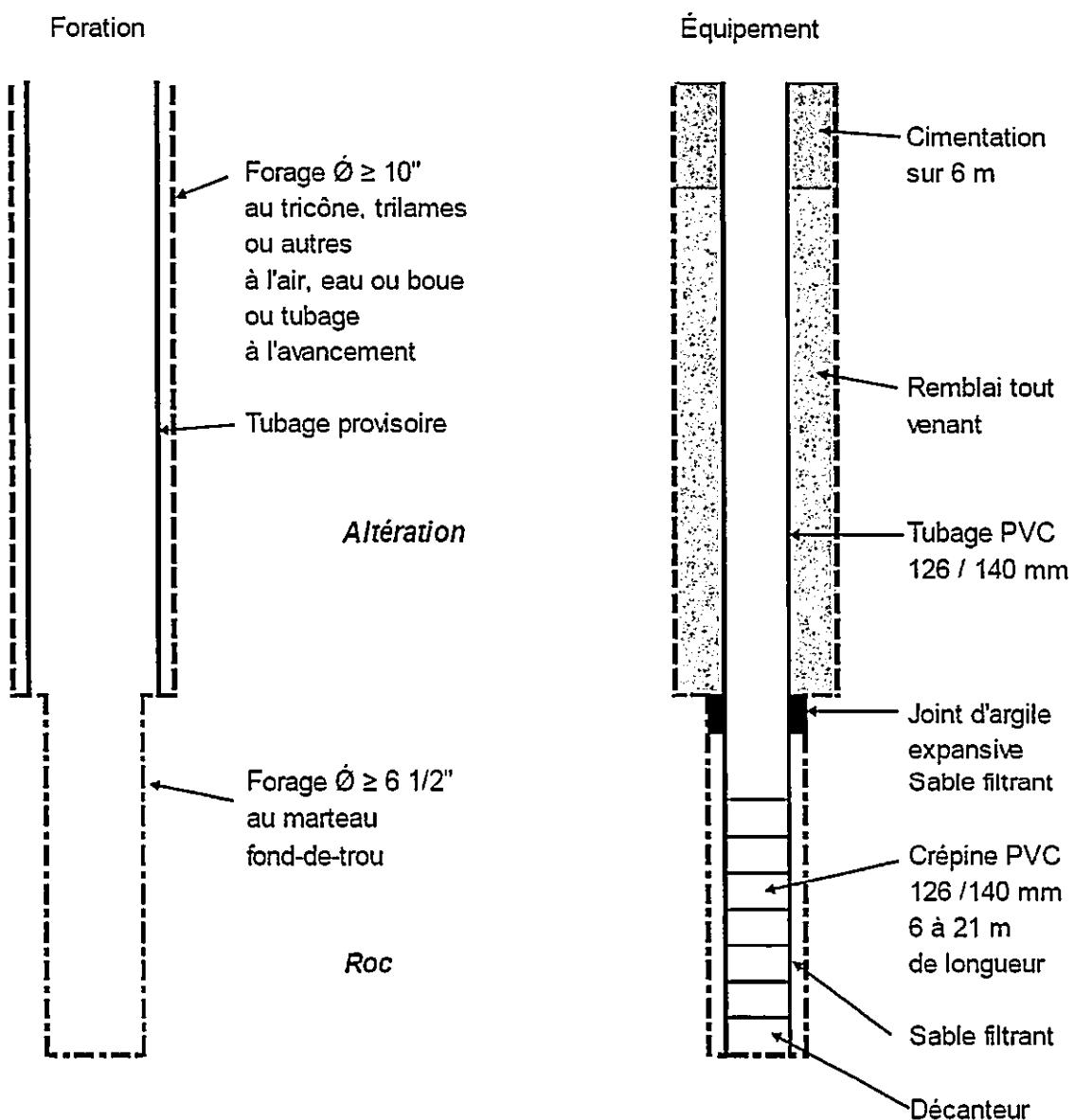
## **B. Les plans architecturaux du château d'eau et foration**

# Plans

Insérer ici la liste des Plans et Dessins. Les Plans et Dessins mêmes, y compris le plan de situation et dessins des ouvrages, devront être joints à la présente section ou annexés dans un volume séparé.

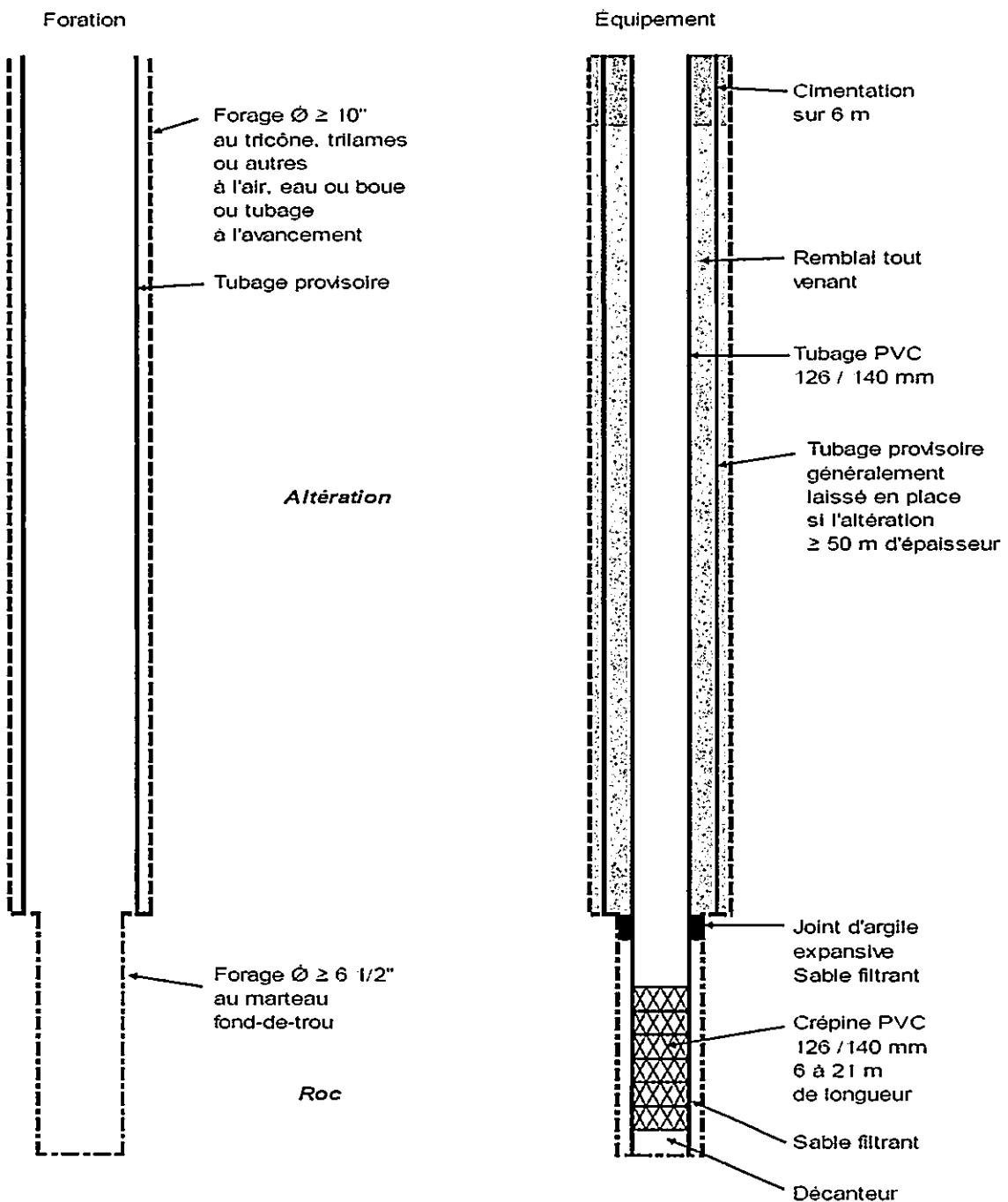
## Planche 1

Coupe schématique d'un forage - Cas no 1



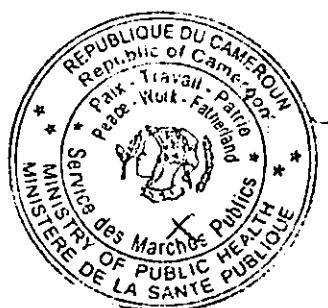
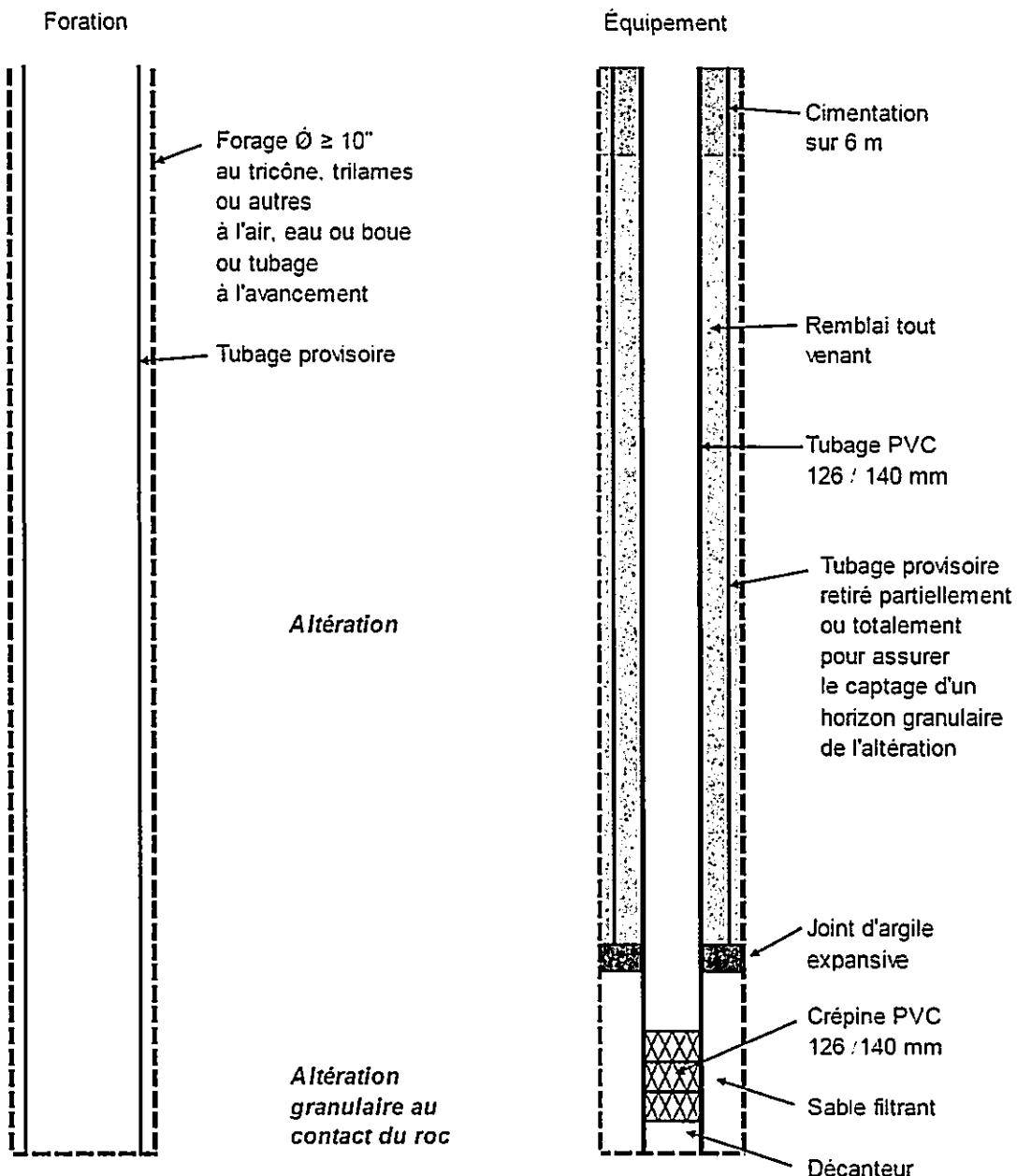
## Planche 2

### Coupe schématique d'un forage - Cas no 2



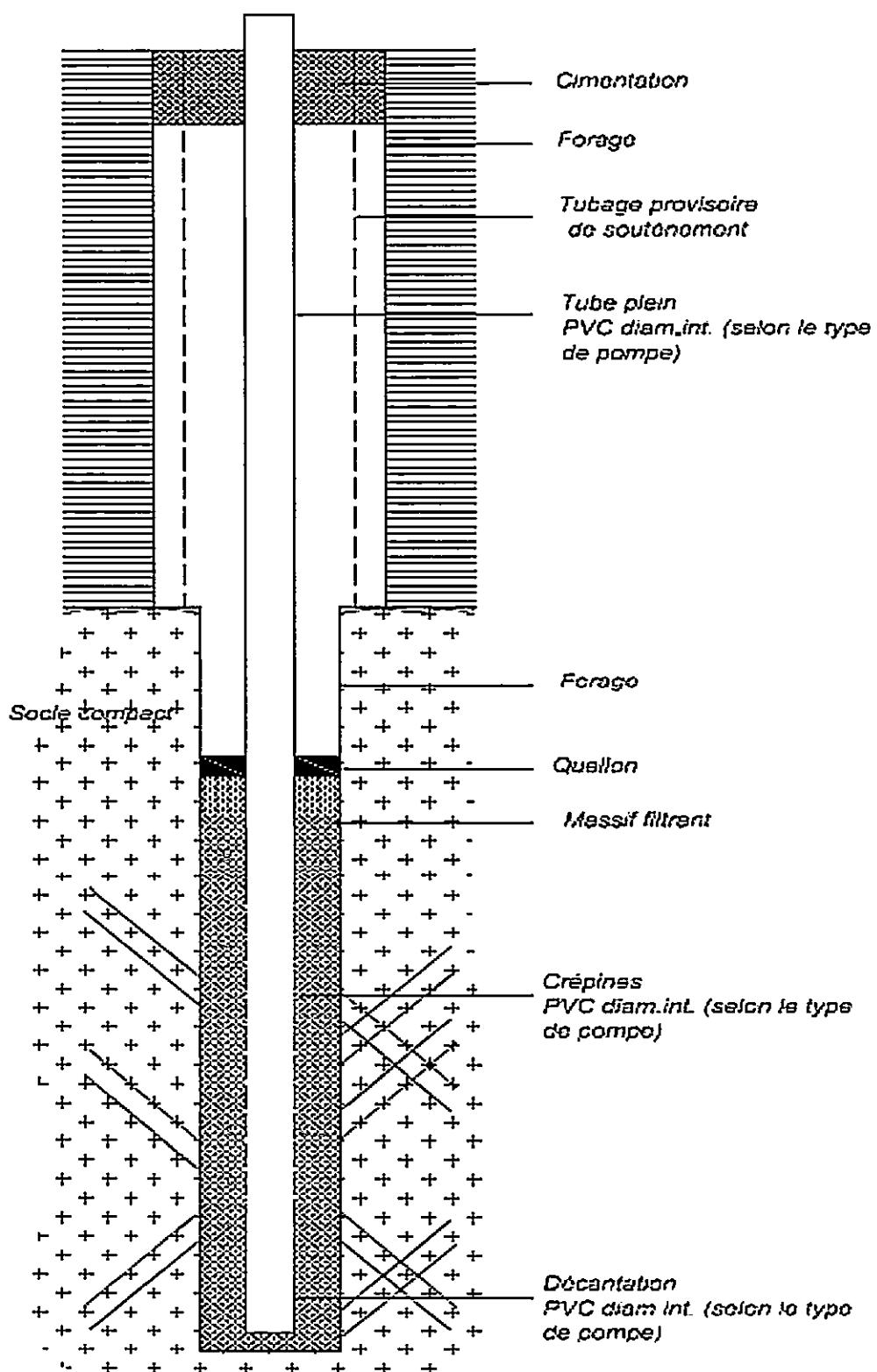
## Planche 3

Coupe schématique d'un forage - Cas no 3

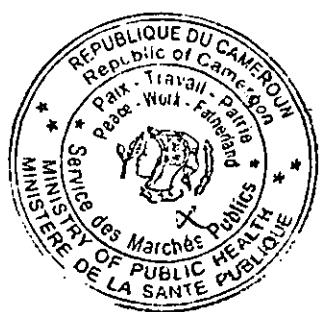
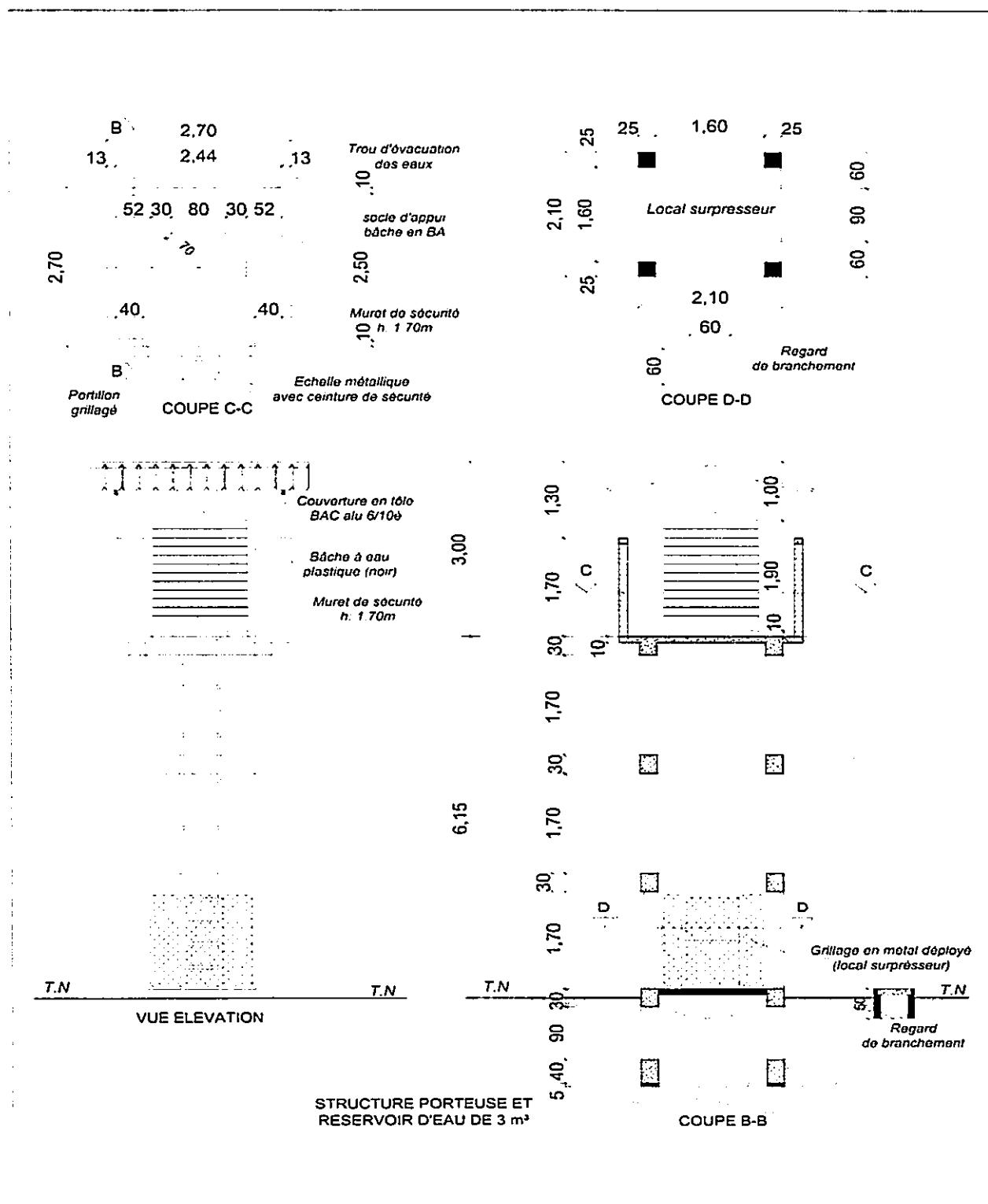


## Planche 4

Exemple de coupe technique d'un forage  
en zone de socle



**Planche 5 : SCHEMA DE LA STRUCTURE PORTEUSE DU RESERVOIR**  
(Cas de support en BA portant 01 réservoir de 3000 litres)





## Planche 6 Tuyauterie (certifiée) pour eau potable

