

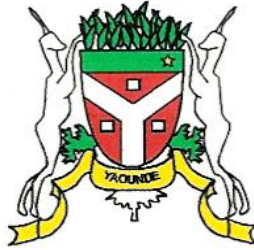
REPUBLIQUE DU CAMEROUN

REGION DU CENTRE

DEPARTEMENT DU MFOUNDI

COMMUNE D'ARRONDISSEMENT DE  
YAOUNDE II

SERVICE DE MARCHES PUBLICS



REPUBLIC OF CAMEROON

CENTRE REGION

MFOUNDI DIVISION

YAOUNDE II COUNCIL

SERVICE OF PUBLIC CONTRACTS

TSINGA, AVENUE JEAN PAUL II. BP. : 17 522 YAOUNDE  
TEL. : (00237) 243 67 08 15 [WWW.MARIEYAOUNDE2.CM](http://WWW.MARIEYAOUNDE2.CM)

## DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°010/AONO/CAYII/CIPM/SMP/2024 DU 28 MAI 2024 EN PROCEDURE D'URGENCE POUR LES TRAVAUX DE REVETEMENT DE LA ROUTE POLYCLINIQUE TSINGA, CMA D'EKOUDOU, MOSQUEE VERTE, INTERSECTION MOSQUEE DU MILIEU ET BRETelles DANS LA CAY2 (Phase 2).

**FINANCEMENT : FONDS PROPRES/CAY2, EXERCICE 2024**

**LIGNE BUDGETAIRE : 220-150**

**MONTANT PREVISIONNEL : 50 000 000**

**DELAI D'EXECUTION : 05 MOIS**

MAI 2024

## **TABLE DE MATIERES**

**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 : Bordereau des prix unitaires (BPU)**

**Pièce n° 7 : Détail quantitatif et estimatif (DQE)**

**Pièce n° 8 : Le cadre du sous-détail des prix (SDP)**

**Pièce n° 9 : Modèle de marché**

**Pièce n° 10 : Formulaires et modèles à utiliser**

**Pièce n° 11 : Etudes préalables**

**Pièce n° 12 : Liste des établissements financiers autorisés à émettre des cautions dans le cadre  
des Marchés Publics**

**PIECE N°1 : AVIS D'APPEL D'OFFRES (AAO)**

## SOMMAIRE

PIECE N°1 : AVIS D'APPEL D'OFFRES (AAO) .....	3
1. OBJET DE L'APPEL D'OFFRES .....	5
2. CONSISTANCE DES TRAVAUX.....	5
3. DELAI D'EXECUTION .....	5
4. ALLOTISSEMENT .....	5
5. COUT PREVISIONNEL .....	5
6. PARTICIPATION ET ORIGINE .....	6
7. FINANCEMENT .....	6
8. CAUTIONNEMENT PROVISoire .....	6
9. CONSULTATION DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES .....	6
10. ACQUISITION DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.....	6
11. PRESENTATION DES OFFRES .....	6
12. REMISE DES OFFRES .....	6
13. RECEVABILITE DES OFFRES .....	7
14. OUVERTURE DES PLIS .....	7
15. CRITERES D'EVALUATION.....	7
15.1. CRITERES ELIMINATOIRES.....	7
15.2 CRITERES ESSENTIELS .....	8
16. ATTRIBUTION DU MARCHE .....	8
17. DUREE DE VALIDITE DES OFFRES.....	8
18. RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES .....	8
19. ADDITIF A L'APPEL D'OFFRES .....	8

REPUBLIQUE DU CAMEROUN  
-----  
REGION DU CENTRE  
-----  
DEPARTEMENT DU MFOUNDI  
-----  
COMMUNE D'ARRONDISSEMENT  
DE YAOUNDE II  
-----  
SERVICE DE MARCHES PUBLICS  
-----



REPUBLIC OF CAMEROON  
-----  
CENTRE REGION  
-----  
MFOUNDI DIVISION  
-----  
YAOUNDE II COUNCIL  
-----  
SERVICE OF PUBLIC CONTRACTS  
-----

TSINGA, AVENUE JEAN PAUL II. BP. : 17 522 YAOUNDE  
TEL. : (00237) 243 67 08 15 [WWW.MARIEYAOUNDE2.CM](http://WWW.MARIEYAOUNDE2.CM)

**AVIS D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°010/AONO/CAYII/CIPM/SMP/2024 DU 28 MAI 2024 EN  
PROCEDURE D'URGENCE POUR LES TRAVAUX DE REVETEMENT DE LA ROUTE POLYCLINIQUE TSINGA,  
CMA D'EKOUDOU, MOSQUEE VERTE, INTERSECTION MOSQUEE DU MILIEU ET BRETELLES DANS LA  
CAY2 (Phase 2).**

**1. OBJET DE L'APPEL D'OFFRES**

Le Maire de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2, Maître d'Ouvrage, lance un Appel d'Offres pour l'exécution des travaux de revêtement de la route polyclinique TSINGA, CMA D'EKOUDOU, MOSQUEE VERTE, INTERSECTION MOSQUEE du milieu et bretelles dans la CAY2 (**Phase 2**).

**2. CONSISTANCE DES TRAVAUX**

Les travaux, objet du présent Appel d'Offres comprennent notamment :

- a. Travaux préparatoires ;
- b. Travaux préliminaires ;
- c. Terrassements ;
- d. Assainissement, Ouvrages divers et terrassements ;

**3. DELAI D'EXECUTION**

Le délai maximum prévu par le Maître d'Ouvrage pour la réalisation des travaux objet du présent Appel d'Offres est de Cinq (**05**) Mois.

**4. ALLOTISSEMENT**

Sans objet

**5. COUT PREVISIONNEL**

Le cout prévisionnel de l'opération à l'issue des études préalables est de **Cinquante millions (50 000 000)** de francs CFA TTC.

## 6. PARTICIPATION ET ORIGINE

La participation au présent Appel d'Offres est ouverte aux entreprises des travaux publics installées au Cameroun.

## 7. FINANCEMENT

Les travaux objet du présent Appel d'Offres sont financés par les FONDS PROPRES de la CAY2 de l'exercice budgétaire 2024.

## 8. CAUTIONNEMENT PROVISOIRE

Sous peine de rejet, chaque soumissionnaire doit joindre à ses Pièces Administratives, une Caution de Soumission établie par un établissement financier de premier ordre agréé par le Ministère Chargé des Finances et dont la liste figure dans la pièce 12 du DAO, dont le montant est fixé à **un million (1 000 000)** francs CFA et valable pendant cent vingt (120) jours à compter de la date limite de remise des offres.

## 9. CONSULTATION DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

Le Dossier d'Appel d'Offres peut être consulté aux heures ouvrables au Service des Marchés Publics de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2, sis au quartier Tsinga, boulevard Jean Paul II, porte 203.

## 10. ACQUISITION DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

Le Dossier d'Appel d'Offres peut être obtenu dès publication du présent avis auprès du Service des Marchés Publics de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2, sis au quartier Tsinga, boulevard Jean Paul II, porte 203 sur présentation d'une quittance de versement d'une somme non remboursable au titre des frais d'achat du dossier d'Appel d'Offres d'un montant de **soixante-dix mille (70 000)** francs CFA payable à la Recette Municipale de Yaoundé 2.

## 11. PRESENTATION DES OFFRES

Les documents constituant l'Offre seront répartis en trois volumes ci-après, placés sous simple enveloppe dont :

Volume 1 : Pièces administratives ;

Volume 2 : Offre Technique ;

Volume 3 : Offre Financière.

Toutes les pièces constitutives des offres (Volumes 1, 2 et 3), seront placées dans une grande enveloppe extérieure scellée portant uniquement la mention de l'Appel d'Offres en cause.

Les différentes pièces de chaque Offre seront numérotées dans l'ordre du DAO et séparées par des intercalaires de couleur identique.

## 12. REMISE DES OFFRES

Chaque offre rédigée en français ou en anglais en sept (07) exemplaires dont un (01) original et six (06) copies marqués comme tels, devra parvenir sous plis fermés, au Service des Marchés Publics de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2, sis au boulevard Jean Paul II, porte 203 au plus tard le **26 juin 2024** à 13 heures. Elle devra porter la mention :

**« APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N° 010/AONO/CAYII/CIPM/SMP/2024 DU 28 MAI 2024 EN PROCEDURE  
D'URGENCE POUR LES TRAVAUX DE REVETEMENT DE LA ROUTE POLYCLINIQUE TSINGA, CMA  
D'EKOUDOU, MOSQUEE VERTE, INTERSECTION MOSQUEE DU MILIEU ET BRETELLES DANS LA CAY2  
(Phase 2).**

**FINANCEMENT : FONDS PROPRES/CAY2 - EXERCICE 2024**

**« A N'OUVRIR QU'EN SEANCE DE DEPOUILLEMENT »**

### **13. RECEVABILITE DES OFFRES**

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 une autorité administrative conformément aux stipulations du règlement particulier de l'Appel d'Offres.

Elles doivent dater de moins de trois (03) mois précédant la date de dépôt des offres ou avoir été établies postérieurement à la date de signature de l'avis d'Appel d'Offres.

Toute offre incomplète conformément aux prescriptions du dossier d'Appel d'Offres sera déclarée irrecevable. Notamment l'absence de la caution de soumission délivrée par un établissement financier de premier ordre agréé par le Ministère en Charge des Finances.

La soumission dument timbrée et signée, selon le modelé contenu dans le dossier d'Appel d'Offres, fera ressortir les coûts en francs CFA hors taxes et toutes taxes comprises.

### **14. OUVERTURE DES PLIS**

L'ouverture des plis se fera en un seul temps et aura lieu le **26 Juin 2024** à 14 heures, heure locale, par la Commission Interne de Passation des Marchés Publics de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2, dans la salle des réunions de la Mairie de Yaoundé 2, sise au boulevard Jean Paul II.

Seuls les soumissionnaires peuvent assister à cette séance d'ouverture ou s'y faire représenter par une personne de leur choix dument mandatée.

### **15. CRITERES D'EVALUATION**

Les offres seront évaluées sur la base des critères ci-après :

#### **15.1. CRITERES ELIMINATOIRES**

- a. Dossier administratif incomplet pour absence ou non-conformité de l'une des pièces exigées au-delà du délai de 48 heures ; Hormis la Caution de Soumission, ladite pièce dans sa version originale est déposée contre décharge au Secrétariat de la Commission de Passation des Marchés
- b. Absence ou non-conformité de la caution de soumission ;
- c. Pièces falsifiées ou fausses déclarations ;
- d. Offre technique incomplète pour absence :
  - i De l'attestation de visite des lieux signée sur l'honneur par le soumissionnaire
  - ii De la note méthodologique (organisation, planning et compréhension du projet) ;
- e. Omission dans l'offre d'un prix unitaire quantifié ;
- f. Omission du sous-détail d'un prix quantifié ;

g. N'avoir pas satisfait à au moins 18 éléments sur les 25 critères essentiels exigés.

## **15.2 CRITERES ESSENTIELS**

L'Offre Technique sera évaluée suivant la grille de notation suivante :

a. Références	01 élément
b. Personnel d'encadrement	12 éléments
c. Matériel	11 éléments
d. Surface financière	01 élément

## **16. ATTRIBUTION**

Le Maître d'Ouvrage attribuera le marché au soumissionnaire dont l'offre aura été reconnue conforme pour l'essentiel au dossier d'Appel d'Offres et qui dispose des capacités techniques et financières requises pour exécuter le marché de façon satisfaisante et dont l'offre aura été évaluée la moins-disante en incluant le cas échéant les rabais proposés.

## **17. DUREE DE VALIDITE DES OFFRES**

La durée de validité des offres est de quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date limite fixée pour leur remise.

## **18. RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES**

Les renseignements complémentaires d'ordre technique peuvent être obtenus au Service des Marchés Publics de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2, sis au boulevard Jean Paul II, porte 203.

## **19. ADDITIF A L'APPEL D'OFFRES**

Le Maître d'Ouvrage se réserve le droit, en cas de nécessité, d'apporter toute autre modification ultérieure utile au présent Appel d'Offres.

Nb.: pour toute tentative de corruption ou faits de mauvaises pratiques, bien vouloir appeler le numéro vert de la CONAC au 1517.

Yaoundé, le \_\_\_\_\_

### **Ampliations :**

MINMAP

ARMP

Maître d'ouvrage

Président CIPM

Affichage

Chrono/archives.

**LE MAÎTRE D'OUVRAGE**  
**MAIRE DE YAOUNDE II**



**PIECE N°1: INVITATION TO TENDER (IT)**

## SUMMARY

PIECE N°1: INVITATION TO TENDER (IT) .....	9
1. SUBJECT OF THE INVITATION TO TENDERS .....	11
2. CONSISTENCY OF WORK.....	11
3. EXECUTION DEADLINE .....	11
4. ALLOTMENT .....	11
5. ESTIMATED COST .....	11
6. PARTICIPATION AND ORIGIN .....	11
7. FINANCING.....	12
8. PROVISIONAL BOND .....	12
9. CONSULTATION OF TENDER FILE.....	12
10. ACQUISITION OF THE OF TENDER FILE .....	12
11. PRESENTATION OF OFFERS.....	12
12. SUBMISSION OF TENDERS .....	12
13. ADMISSIBILITY OF TENDERS .....	12
14. BID OPENING .....	13
15. EVALUATION CRITERIA .....	13
15.1. ELIMINATORY CRITERIA.....	13
15.2 ESSENTIAL CRITERIA .....	13
16. AWARD .....	13
17. VALIDITY OF OFFERS .....	14
18. ADDITIONAL INFORMATION .....	14
19. ADDENDUM TO THE CALL FOR TENDERS.....	14

REPUBLIQUE DU CAMEROUN  
-----  
REGION DU CENTRE  
-----  
DEPARTEMENT DU MFOUNDI  
-----  
COMMUNE D'ARRONDISSEMENT  
DE YAOUNDE II  
-----  
SERVICE DE MARCHES PUBLICS  
-----



REPUBLIC OF CAMEROON  
-----  
CENTRE REGION  
-----  
MFOUNDI DIVISION  
-----  
YAOUNDE II COUNCIL  
-----  
SERVICE OF PUBLIC CONTRACTS  
-----

TSINGA, AVENUE JEAN PAUL II. BP. : 17 522 YAOUNDE  
TEL. : (00237) 243 67 08 15 [WWW.MARIEYAOUNDE2.CM](http://WWW.MARIEYAOUNDE2.CM)

**NOTICE OF OPEN NATIONAL INVITATION TO TENDERS N°010 /AONO/CAY 2/CIPM/SMP/2024, OF MAY 28, 2024 IN EMERGENCY PROCEDURE FOR PAVING WORKS ON THE TSINGA POLICLINIC ROAD, CMA OF EKOUDOU, GREEN MOSQUE INTERSECTION MIDDLE MOSQUE AND SHOULDER STRAPS IN YAOUNDE II COUNCIL (Phase 2).**

**1. SUBJECT OF THE INVITATION TO TENDERS**

The mayor of the of Yaoundé II Council, the contracting authority, is launching a call for tenders for the execution of paving works on the TSINGA POLICLINIC ROAD, CMA OF EKOUDOU, GREEN MOSQUE intersection middle mosque and shoulder straps in Yaoundé 2 Council (**Phase 2**).

**2. CONSISTENCY OF WORK**

The works covered by this call for tenders include in particular:

- a. Préliminary activities ;
- b. Préliminary Works ;
- c. Earthworks ;
- d. Sanitation, various works and Earthworks ;

**3. EXECUTION DEADLINE**

The maximum period provided by the contracting authority for the completion of the works covered by this call for tenders is five (05) MONTHS.

**4. ALLOTMENT**

Not applicable

**5. ESTIMATED COST**

The estimated cost of the operation at the end of the preliminary studies is **fifty million (50 000,000) CFA francs TTC**.

**6. PARTICIPATION AND ORIGIN**

Participation in this call for tenders is open to public works companies established in Cameroon.

## 7. FINANCING

The works covered by this call for tenders are financed by the OWN FOUNDS/CAY2 budget year 2024.

## 8. PROVISIONAL BOND

Under penalty of rejection, each bidder must attach to his administrative documents, a bid bond established by a first-rate financial institution approved by the Ministry in charge of finance and the list of which appears in document 12 of the DAO, the amount of which is fixed **One million (1 000 000) CFA francs** and valid for one hundred and twenty (120) days from the deadline for submission of tenders.

## 9. CONSULTATION OF TENDER FILE

The tender dossier can be consulted during working hours at the public procurement service of Yaoundé II council, located in the Tsinga district, boulevard Jean Paul II, door 203.

## 10. ACQUISITION OF THE OF TENDER FILE

The tender dossier can be obtained from the publication of this notice from the public procurement service of Yaoundé II council, located in the Tsinga district, boulevard Jean Paul II, door 203 on presentation of a receipt. payment of a non-refundable sum for the cost of purchasing the tender dossier in the amount of **seventy thousand (70,000) CFA francs** payable to the municipal revenue of Yaoundé II.

## 11. PRESENTATION OF OFFERS

The documents constituting the Offer will be divided into three volumes below, placed in a single envelope, including:

Volume 1: Administrative documents;

Volume 2: Technical Offer;

Volume 3: Financial Offer.

All the components of the tenders (Volumes 1, 2 and 3) will be placed in a large sealed outer envelope bearing only the mention of the Call for Tenders in question.

The different parts of each Offer will be numbered in the order of the DAO and separated by spacers of the same color.

## 12. SUBMISSION OF TENDERS

Each offer written in French or in English in seven (07) copies, including one (01) original and six (06) copies marked as such, must be sent in firm envelopes to the public procurement Division of the district municipality of Yaoundé II, located at boulevard Jean Paul II, door 203 at the latest on **June 26, 2024** at 1 p.m. It should bear the mention:

**NOTICE OF OPEN NATIONAL INVITATION TENDERS N°010/AONO/CAY 2/CIPM/SMP/2024, OF MAY 28, 2024 IN EMERGENCY PROCEDURE FOR PAVING WORKS ON THE TSINGA POLICLINIC ROAD, CMA OF EKOUDOU, GREEN MOSQUE INTERSECTION MIDDLE MOSQUE AND SHOULDER STRAPS IN YAOUNDE II COUNCIL (Phase 2).**

**FINANCING: OWN FOUNDS/CAY2 - FISCAL YEAR 2024  
"TO BE OPENED ONLY DURING COUNTING SESSIONS"**

## 13. ADMISSIBILITY OF TENDERS

Under penalty of rejection, the required documents from the administrative file must be produced in originals or in copies certified as true by the issuing DIVISION or an administrative authority in accordance with the stipulations of the specific rules of the call for tenders.

They must date from less than three (03) months preceding the date of submission of tenders or have been established after the date of signature of the notice of invitation to tender.

Any incomplete bid in accordance with the requirements of the tender dossier will be declared inadmissible. In particular, the absence of a bid bond issued by a first-rate financial institution approved by the ministry in charge of finance.

The duly stamped and signed submission, according to the model contained in the tender dossier, will show the costs in CFA francs excluding taxes and all taxes included.

## **14. BID OPENING**

The opening of bids will be done in one time and will take place on **June 26, 2024** at 2 p.m., local time, by the internal commission for the award of public contracts of the district municipality of Yaoundé II, in the meeting room of the municipality. district of Yaoundé II, located at boulevard Jean Paul II.

Only bidders may attend this opening session or be represented by a duly mandated person of their choice.

## **15. EVALUATION CRITERIA**

Tenders will be evaluated on the basis of the following criteria:

### **15.1. ELIMINATORY CRITERIA**

- a. Incomplete administrative file for absence or non-compliance of one of the documents required beyond the 48-hour period; Apart from the Bid Deposit, the said document in its original version is deposited against discharge at the Secretariat of the Procurement Commission
- b. Absence of bid bond;
- c. Falsified documents or false declarations;
- d. Incomplete technical offer for absence:
  - i. The certificate of site visit signed on honor by the tenderer
  - i. The methodological note (organization, planning and understanding of the project);
- e. Omission in the offer of a quantified unit price;
- f. Omission of the sub-detail of a quantified price;
- g. Not having satisfied at least 18 elements of the essential criteria.

### **15.2 ESSENTIAL CRITERIA**

The technical offer will be evaluated according to the following scoring grid:

- a. References: 01 item
- b. management staff : 12 items
- c. material : 11 items
- d. financial surface: 01 item

## **16. AWARD**

The contracting authority will award the contract to the tenderer whose tender has been found to be essentially compliant with the tender documents and who has the technical and financial capacity required to perform

the contract satisfactorily and whose offer will have been evaluated the shortest, including, where applicable, the proposed discounts.

#### **17. VALIDITY OF OFFERS**

The period of validity of offers is ninety (90) days from the deadline set for their submission.

#### **18. ADDITIONAL INFORMATION**

Additional technical information can be obtained from the public procurement DIVISION of the district municipality of Yaoundé II, located at Boulevard Jean Paul II, door 203.

#### **19. ADDENDUM TO THE CALL FOR TENDERS**

The client reserves the right, if necessary, to make any other useful subsequent modification to this call for tenders.

Nb.: for any attempt at corruption or acts of bad practice, please call the CONAC toll-free number at 1517.

Yaounde, on \_\_\_\_\_

#### **Amplifications:**

MINMAP

ARMP

Client

CIPM President

Display

Chrono/archives.

**THE PROJECT OWNER**  
**MAYOR OF YAOUNDE II**

**PIECE N° 2 : REGLEMENT GENERAL DE L'APPEL D'OFFRES**  
**(RGAO)**

## SOMMAIRE

PIECE N° 2 : REGLEMENT GENERAL DE L'APPEL D'OFFRES (RGAO) .....	15
A. GENERALITES .....	17
Article 1 : Portée de la soumission .....	17
Article 2 : Financement .....	17
Article 3 : Fraude et corruption .....	17
Article 4 : Candidats admis à concourir .....	17
Article 5 : Matériaux, matériels, fournitures, équipements et services autorisés .....	18
Article 6 : Qualification du Soumissionnaire .....	18
Article 7 : Visite du site des travaux .....	19
B. Dossier d'Appel d'Offres .....	19
Article 8 : Contenu du Dossier d'Appel d'Offres .....	19
Article 9 : Eclaircissements apportés au Dossier d'Appel d'Offres et recours .....	20
Article 10 : Modification du Dossier d'Appel d'Offres .....	20
C. Préparation des offres .....	20
Article 11 : Frais de soumission .....	20
Article 13 : Documents constituant l'offre .....	21
Article 14 : Montant de l'offre .....	22
Article 15 : Monnaies de soumission et de règlement .....	22
Article 16 : Validité des offres .....	23
Article 17 : Caution de soumission .....	23
Article 18 : Propositions variantes des soumissionnaires .....	24
Article 19 : Réunion préparatoire à l'établissement des offres .....	24
Article 20 : Forme et signature de l'offre .....	24
D. Dépôt des offres .....	25
Article 21 : Cachetage et marquage des offres .....	25
Article 22 : Date et heure limites de dépôt des offres .....	25
Article 23 : Offres hors délai .....	25
E. Ouverture des plis et évaluation des offres .....	26
Article 25 : Ouverture des plis et recours .....	26
Article 26 : Caractère confidentiel de la procédure .....	27
Article 27 : Eclaircissements sur les offres et contacts avec l'Autorité Contractante .....	27
Article 28 : Détermination de la conformité des offres .....	27
Article 29 : Qualification du soumissionnaire .....	28
Article 30 : Correction des erreurs .....	28
Article 31 : Conversion en une seule monnaie .....	28
Article 32 : Evaluation et comparaison des offres au plan financier .....	28
Article 33 : Préférence accordée aux soumissionnaires nationaux .....	29
F. Attribution du Marché .....	29
Article 34 : Attribution .....	29
Article 35 : Droit de l'Autorité Contractante de déclarer un Appel d'Offres infructueux ou d'annuler une procédure .....	29
Article 36 : Notification de l'attribution du Marché .....	29
Article 37 : Publication des résultats d'attribution du Marché et recours .....	29
Article 38 : Signature du Marché .....	30
Article 39 : Cautionnement définitif .....	30



## **A. GENERALITES**

### **ARTICLE 1 : PORTEE DE LA SOUMISSION**

1.1. L'Autorité Contractante, définie dans le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres (RPAO), lance un Appel d'Offres pour la construction et/ou l'achèvement des Travaux décrits dans le Dossier d'Appel d'Offres et brièvement définis dans le RPAO.

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

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

1.3. Dans le présent Dossier d'Appel d'Offres, le terme "jour" désigne un jour calendaire.

### **ARTICLE 2 : FINANCEMENT**

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

### **ARTICLE 3 : FRAUDE ET CORRUPTION**

3.1. Les soumissionnaires et les entrepreneurs, sont tenus au respect des règles d'éthique professionnelle les plus strictes durant la passation et l'exécution des Marchés.

En vertu de ce principe :

a. Les définitions ci-après sont admises:

i. Est coupable 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. "pratiques collusoires" désignent toute forme d'entente entre deux ou plusieurs soumissionnaires (que l'Autorité Contractante en ait connaissance ou non) visant à maintenir artificiellement les prix des offres à des niveaux ne correspondant pas à ceux qui résulteraient du jeu de la concurrence ;

iv. "pratiques coercitives" désignent toute forme d'atteinte aux personnes ou à leurs biens ou de menaces à leur encontre afin d'influencer leur action au cours de l'attribution ou de l'exécution d'un Marché.

b. Toute proposition d'attribution est rejetée, s'il est prouvé que l'attributaire proposé est directement ou par l'intermédiaire d'un agent, coupable de corruption ou s'est livré à des manœuvres frauduleuses, des pratiques collusoires ou coercitives pour l'attribution de ce Marché.

3.2. Le Ministre Délégué à la Présidence chargé des Marchés Publics, peut à titre conservatoire, prendre une décision d'interdiction de soumissionner pendant une période n'excédant pas deux (2) ans, à l'encontre de tout soumissionnaire reconnu coupable de trafic d'influence, de conflits d'intérêts, de délit d'initiés, de fraude, de corruption ou de production de documents non authentiques dans la soumission, sans préjudice des poursuites pénales qui pourraient être engagées contre lui.

### **ARTICLE 4 : CANDIDATS ADMIS A CONCOURIR**

4.1. Si l'appel d'offres est restreint, la consultation s'adresse à tous les candidats retenus à l'issue de la procédure de préqualification.

4.2. En règle générale, l'appel d'offres s'adresse à tous les entrepreneurs, sous réserve des dispositions ci-après :

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

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. Un soumissionnaire peut être jugé comme étant en situation de conflit d'intérêt.

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. Présente plus d'une offre dans le cadre du présent appel d'offres, à l'exception des offres variantes autorisées selon la clause 17, le cas échéant ; cependant, ceci ne fait pas obstacle à la participation de sous-traitants dans plus d'une offre.

iii. l'autorité contractante ou le maître d'ouvrage possède des intérêts financiers dans sa géographie du capital de nature à compromettre la transparence des procédures de passation des Marchés Publics.

c. Le soumissionnaire ne doit pas être sous le coup d'une décision d'exclusion.

d. Une entreprise publique camerounaise peut participer à la consultation si elle démontre qu'elle est (i) juridiquement et financièrement autonome, (ii) administrée selon les règles du droit commercial et (iii) n'est pas sous l'autorité directe de l'Autorité Contractante ou du Maître d'Ouvrage.

## **ARTICLE 5 : MATERIAUX, MATERIELS, FOURNITURES, EQUIPEMENTS ET SERVICES AUTORISES**

5.1. Les matériaux, les matériels de l'Entrepreneur, les fournitures, équipements et services devant être fournis dans le cadre du Marché doivent provenir de pays répondant aux critères de provenance définis dans le RPAO, et toutes les dépenses effectuées au titre du Marché sont limitées auxdits matériaux, matériels, fournitures, équipements et services.

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

## **ARTICLE 6 : QUALIFICATION DU SOUMISSIONNAIRE**

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

a. Soumettre un pouvoir habilitant le signataire de la soumission à engager le Soumissionnaire ;

b. Fournir toutes les informations (compléter ou mettre à jour les informations jointes à leur demande de préqualification qui ont pu changer, au cas où les candidats ont fait l'objet d'une préqualification) demandées aux soumissionnaires, dans le RPAO, afin d'établir leur qualification pour exécuter le Marché.

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

i. La production des bilans certifiés et chiffres d'affaires récents ;

ii. Accès à une ligne de crédit ou disposition d'autres ressources financières ;

iii. Les commandes acquises et les Marchés attribués ;

iv. Les litiges en cours ;

v. La disponibilité du matériel indispensable.

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

a. L'offre devra inclure pour chacune des entreprises, tous les renseignements énumérés à l'Article 6.1 ci-dessus. Le RPAO devra préciser les informations à fournir par le groupement et celles à fournir par chaque membre du groupement ;

b. L'offre et le Marché doivent être signés de façon à obliger tous les membres du groupement ;

c. La nature du groupement (conjoint ou solidaire tel que requis dans le RPAO) doit être précisée et justifiée par la production d'une copie de l'accord de groupement en bonne et due forme ;

d. Le membre du groupement désigné comme mandataire, représentera l'ensemble des entreprises vis à vis du Maître d'Ouvrage et de l'Autorité Contractante pour l'exécution du Marché ;

e. En cas de groupement solidaire, les co-traitants se répartissent les paiements qui sont effectués par le Maître d'Ouvrage dans un compte unique; en revanche, chaque entreprise est payée par le Maître d'Ouvrage dans son propre compte, lorsqu'il s'agit d'un groupement conjoint.

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. 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, ses employés et agents, de toute responsabilité pouvant en résulter et les indemnisent si nécessaire, et qu'il 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 aussi les principaux documents énumérés ci-après :

Pièce n°1 L'Avis d'Appel d'Offres (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° 8Le cadre du Sous-Détail des Prix unitaires ;

Pièce n°9 Le modèles de Marché

a. Modèle de Marché ;

Pièce n° 10 Modèles à utiliser par les Soumissionnaires ;

a. Le cadre du planning d'exécution ;

b. Modèles de fiches de présentation du matériel, personnel et références ;

c. Modèle de lettre de soumission ;

- d. Modèle de caution de soumission ;
- e. Modèle de cautionnement définitif ;
- f. Modèle de caution d'avance de démarrage ;
- g. Modèle de caution de retenue de garantie en remplacement de la retenue de garantie;

Pièce n° 11 Justificatifs des études préalables ; à remplir par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué

Pièce n° 12 La liste des établissements bancaires et organismes financiers de 1er rang agréés par le ministre en charge des finances autorisés à émettre des cautions, dans le cadre des Marchés Publics, à insérer par l'Autorité Contractante

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 APPORTES AU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES ET RECOURS**

9.1. 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 de l'Autorité Contractante indiquée dans le RPAO avec copie au Maître d'Ouvrage. Cependant, l'Autorité Contractante répondra par écrit à toute demande d'éclaircissement reçue au moins quatorze (14) jours pour les (AON) Vingt et un (21) jours pour les (AOI) avant la date limite de dépôt des offres.

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.

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

9.3. Le requérant adresse une copie de ladite requête à l'Autorité Contractante et à l'Organisme chargé de la Régulation et au Président de la Commission.

9.4. L'Autorité Contractante dispose de cinq (05) jours pour réagir. La copie de la réaction est transmise au MINMAP et à l'organisme chargé de la régulation des Marchés Publics ;

## **ARTICLE 10 : MODIFICATION DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES**

10.1. L'Autorité Contractante 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.

10.3. Afin de donner aux soumissionnaires suffisamment de temps pour tenir compte de l'additif dans la préparation de leurs offres, l'Autorité Contractante 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. L'Autorité Contractante et le Maître d'Ouvrage ne sont en aucun cas responsables 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 l'Autorité Contractante 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 ; 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 :

#### i. Tous les documents attestant que le soumissionnaire :

- A souscrit les déclarations prévues par les lois et règlements en vigueur ;
- A acquitté les 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 la législation en vigueur.

#### ii. La caution de soumission établie conformément aux dispositions de l'article 17 du RGAO ;

iii. La confirmation écrite habilitant le signataire de l'offre à engager le Soumissionnaire, conformément aux dispositions de l'article 6.1 du RGAO ;

### b. Volume 2 : Offre technique

#### b.1. Les renseignements sur les qualifications

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 RPAO.

#### b.2. 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, attestation de visite du site le cas échéant, etc.).

#### b.3. Les preuves d'acceptations des conditions du Marché

Le soumissionnaire remettra les copies dûment paraphées des documents à caractère administratif et technique régissant le Marché, à savoir :

1. Le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;
2. Le Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP).

#### b.4. Commentaires (facultatifs)

Un commentaire des choix techniques du projet et d'éventuelles propositions.

### c. Volume 3 : Offre financière

Le RPAO précise les éléments permettant de justifier le coût des travaux, à savoir :

1. La soumission proprement dite, en original rédigée selon le modèle joint, timbrée au tarif en vigueur, signée et datée ;
2. Le bordereau des prix unitaires dûment rempli ;
3. Le détail estimatif dûment rempli ;
4. Le sous-détail des prix et/ou la décomposition des prix forfaitaires ;

5. L'échéancier prévisionnel de paiements le cas échéant.

Les soumissionnaires utiliseront à cet effet les pièces et modèles 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 Caution de Soumission.

13.2. Si, conformément aux dispositions du RPAO, les soumissionnaires présentent des offres pour plusieurs lots du même Appel d'offres, ils pourront indiquer les rabais offerts en cas d'attribution de plus d'un lot.

#### **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 dans l'Article 1.1 du RGAO, sur la base du Bordereau des Prix et du Détail Quantitatif et Estimatif chiffrés présentés par le soumissionnaire.

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 au CCAP, tous les droits, impôts et taxes 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. Etant entendu que 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.

#### **ARTICLE 15 : MONNAIES DE SOUMISSION ET DE REGLEMENT**

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 aux taux fixés dans le RPAO.

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 de l'Autorité Contractante seront libellés dans la monnaie du pays de l'Autorité Contractante spécifiée aux RPAO et dénommée "monnaie nationale".

b. Les prix des intrants nécessaires aux Travaux que le soumissionnaire compte se procurer en dehors du pays de l'Autorité Contractante 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. L'Autorité Contractante 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 l'Autorité Contractante et l'entrepreneur de façon à tenir compte de toute modification survenue dans les besoins en devises au titre du Marché.

## **ARTICLE 16 : VALIDITE DES OFFRES**

16.1. Les offres doivent demeurer valables pendant la période spécifiée dans le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres à compter de la date de remise des offres fixée par l'Autorité Contractante, en application de l'article 22 du RGAO. Une offre valable pour une période plus courte sera rejetée par l'Autorité Contractante comme non conforme.

16.2. Dans des circonstances exceptionnelles, l'Autorité Contractante peut solliciter le consentement du soumissionnaire à une prolongation du délai de validité. La demande et les réponses qui lui seront faites le seront par écrit (ou par télécopie). La validité de la caution 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 sa caution 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 l'Autorité Contractante 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 : CAUTION DE SOUMISSION**

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

17.2. La caution de soumission sera conforme au modèle présenté dans le Dossier d'Appel d'Offres; d'autres modèles peuvent être autorisés, sous réserve de l'approbation préalable de l'Autorité Contractante. La Caution 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 l'Autorité Contractante et acceptée par le soumissionnaire, conformément aux dispositions de l'Article 16.2 du RGAO.

17.3. Toute offre non accompagnée d'une Caution de Soumission acceptable sera rejetée par la Commission de Passation des Marchés comme non conforme. La Caution de soumission d'un groupement d'entreprises doit être établie au nom du mandataire soumettant l'offre et mentionner chacun des membres du groupement.

17.4. Les cautions de soumission et les offres des soumissionnaires non retenus seront restituées dans un délai de quinze (15) jours à compter de la date de publication des résultats.

17.5. La caution de soumission de l'attributaire du Marché sera libérée dès que ce dernier aura signé le Marché et fourni le Cautionnement définitif requis.

17.6. La caution de soumission peut être saisie :

- 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, ou
  - ii. Manque à son obligation de fournir le cautionnement définitif en application de l'article 39 du RGAO.

iii. Refuse de recevoir notification du Marché ou de l'ordre de service de démarrage des prestations.

## **ARTICLE 18 : PROPOSITIONS VARIANTES DES SOUMISSIONNAIRES**

18.1. Lorsque les travaux peuvent être exécutés dans des délais 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 spécifiés. Les offres proposant des délais au-delà de ceux spécifiés seront 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 de l'Autorité Contractante telle que décrite dans le Dossier d'Appel d'Offres, et fournir en outre tous les renseignements dont l'Autorité Contractante 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. L'Autorité Contractante 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. De telles variantes seront évaluées suivant leur mérite propre en accord avec les dispositions de l'Article 32.2(g) du RGAO.

## **ARTICLE 19 : REUNION PREPARATOIRE A L'ETABLISSEMENT 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 à l'Autorité Contractante au moins une semaine avant la réunion préparatoire. Il se peut 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, incluant le texte des questions posées et des réponses données, y compris les réponses préparées après la réunion, sera transmis sans délai à tous ceux qui ont acheté le Dossier d'Appel d'Offres. Toute modification des documents d'appel d'offres énumérés à l'Article 8 du RGAO qui pourrait s'avérer nécessaire à l'issue de la réunion préparatoire sera faite par l'Autorité Contractante 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 ET SIGNATURE DE L'OFFRE**

20.1. Le Soumissionnaire préparera un original des documents constitutifs de l'offre décrits à l'Article 13 du RGAO, en un volume portant clairement l'indication "ORIGINAL". De plus, le Soumissionnaire soumettra le nombre de copies 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 dactylographiés ou écrits à l'encre indélébile (dans le cas des copies, des photocopies sont également acceptables) et seront signés par la ou les personnes dûment habilitées à signer au nom du Soumissionnaire, conformément à l'Article 6.1

(a) ou 6.2 (c) du RGAO, selon le cas. Toutes les pages de l'offre comprenant des surcharges ou des changements seront paraphées par le ou les signataires de l'offre.



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

## **D. DEPOT DES OFFRES**

### **ARTICLE 21 : CACHETAGE ET MARQUAGE DES OFFRES**

21.1. Le Soumissionnaire placera l'original et les copies des documents constitutifs de l'offre dans deux enveloppes séparées et scellées portant la mention « ORIGINAL » et « COPIE », selon le cas. Ces enveloppes seront ensuite placées dans une enveloppe extérieure qui devra également être scellée, mais qui ne devra donner aucune indication sur l'identité du Soumissionnaire.

21.2. Les enveloppes intérieures et extérieures :

a. Seront adressées à l'Autorité Contractante 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 à l'Autorité Contractante 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, l'Autorité Contractante ne sera nullement responsable si l'offre est égarée ou ouverte prématurément.

### **ARTICLE 22 : DATE ET HEURE LIMITES DE DEPOT DES OFFRES**

22.1. Les offres doivent être reçues par l'Autorité

Contractante 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.

22.2. L'Autorité Contractante 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 de l'Autorité Contractante et des Soumissionnaires précédemment régis par la date limite initiale seront régis par la nouvelle date limite.

### **ARTICLE 23 : OFFRES HORS DELAI**

Toute offre parvenue à l'Autorité Contractante après les dates et heure limites fixées pour le dépôt des offres conformément à l'Article 22 du RGAO sera déclarée hors délai et, par conséquent, rejetée.

Article 24 : Modification, substitution et retrait des offres

24.1. Un Soumissionnaire peut modifier, remplacer ou retirer son offre après l'avoir déposée, à condition que la notification écrite de la modification ou du retrait, soit reçue par l'Autorité Contractante avant l'achèvement du délai prescrit pour le dépôt des offres. Ladite notification doit être signée par un représentant habilité en application de l'article 20.2 du RGAO. La modification ou l'offre de remplacement correspondante doit être jointe à la notification écrite. Les enveloppes doivent porter clairement selon le cas, la mention « RETRAIT » et « OFFRE DE REMPLACEMENT » ou « MODIFICATION ».

24.2. La notification de modification, de remplacement ou de retrait de l'offre par le Soumissionnaire sera préparée, cachetée, marquée et envoyée conformément aux dispositions de l'article 21 du RGAO. Le retrait peut également être notifié par télécopie, 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 de la caution de soumission conformément aux dispositions de l'article 17.6 du RGAO.

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

### **ARTICLE 25 : OUVERTURE DES PLIS ET RECOURS**

25.1. L'ouverture de tous les plis se fait en un temps, toutefois pour les projets complexes notamment ceux ayant fait l'objet d'une procédure de préqualification, l'ouverture peut se faire en deux temps.

La Commission de Passation des Marchés compétente procédera à l'ouverture des plis en un ou deux 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.

25.2. Dans un premier temps, les enveloppes marquées « Retrait » seront ouvertes et leur contenu annoncé à haute voix, tandis que l'enveloppe contenant l'offre correspondante sera renvoyée au Soumissionnaire sans avoir été ouverte. Le retrait d'une offre 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 » seront ouvertes et annoncées à haute voix et la nouvelle offre correspondante substituée à la précédente, qui sera renvoyée au Soumissionnaire concerné sans avoir été ouverte. Le remplacement d'offre 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 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 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 [en cas d'ouverture des offres financières] et toute variante le cas échéant, l'existence d'une garantie d'offre si elle est exigée, et tout autre détail que l'Autorité Contractante peut juger utile de mentionner. Seuls les rabais et variantes de l'offre annoncés à haute voix lors de l'ouverture des plis seront soumis à évaluation.

25.4. Les offres (et les modifications reçues conformément aux dispositions de l'article 24 du RGAO) qui n'ont pas été ouvertes et lues à haute voix durant la séance d'ouverture des plis, quelle qu'en soit la raison, ne seront pas soumises à évaluation.

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. Une copie dudit procès-verbal à laquelle est annexée la feuille de présence est remise à tous les participants à la fin de la séance.

25.6. A la fin de chaque séance d'ouverture des plis, le président de la commission met immédiatement à la disposition du point focal désigné par l'organisme chargé de la régulation des Marchés Publics, une copie paraphée des offres des soumissionnaires.

25.7. En cas de recours, tel que prévu par le Code des Marchés Publics, il doit être adressé au Comité chargé de l'examen des recours avec copies à l'organisme chargé de la régulation des Marchés Publics et au Chef de structure auprès de laquelle est placée la commission concernée.

Il doit parvenir dans un délai maximum de trois (03) jours ouvrables après l'ouverture des plis, sous la forme d'une lettre à laquelle est obligatoirement joint un feuillet de la fiche de recours dûment signée par le requérant et, éventuellement, par le Président de la Commission de Passation des Marchés.

L'Observateur Indépendant annexe à son rapport, le feuillet qui lui a été remis, assorti des commentaires ou des observations y afférents.

## **ARTICLE 26 : CARACTERE CONFIDENTIEL DE LA PROCEDURE**

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 Commission de Passation des Marchés ou la Sous-commission d'Analyse dans l'évaluation des offres ou l'Autorité Contractante 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 l'Autorité Contractante pour des motifs ayant trait à son offre, il devra le faire par écrit.

## **ARTICLE 27 : ECLAIRCISSEMENTS SUR LES OFFRES ET CONTACTS AVEC L'AUTORITE**

### **CONTRACTANTE**

27.1. Pour faciliter l'examen, l'évaluation et la comparaison des offres, la Commission de Passation des Marchés peut, si elle le désire, demander à tout soumissionnaire de donner des éclaircissements sur son offre. La demande d'éclaircissements et la réponse qui lui est apportée sont formulées par écrit, mais aucun changement du montant ou du contenu de la soumission n'est recherché, offert ou autorisé, sauf si c'est nécessaire pour confirmer la correction d'erreurs de calcul découvertes par la sous-commission d'analyse lors de l'évaluation des soumissions conformément aux dispositions de l'Article 30 du RGAO.

27.2. Sous réserve des dispositions de l'alinéa 1 sus-visé, les soumissionnaires ne contacteront pas les membres de la Commission des Marchés et de la sous-commission pour des questions ayant trait à leurs offres, entre l'ouverture des plis et l'attribution du Marché.

## **ARTICLE 28 : DETERMINATION DE LA CONFORMITE DES OFFRES**

28.1. La Sous-commission d'analyse procédera 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 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.

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 de l'Autorité Contractante ou ses obligations au titre du Marché ;
- iii. Est telle que 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, elle sera écartée par la Commission des Marchés Compétente et ne pourra être par la suite rendue conforme.

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

## **ARTICLE 29 : 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 de qualification stipulés à l'article 6 du RPAO. Il est essentiel d'éviter tout arbitraire dans la détermination de la qualification.

## **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. S'il y a contradiction entre le prix indiqué en lettres et en chiffres, le montant en lettres fera foi, à moins que ce montant soit lié à une erreur arithmétique confirmée par le sous-détail dudit prix, auquel cas le montant en chiffres prévaudra sous réserve des alinéas (a) et (b) ci-dessus.

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 garantie pourra être 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 de l'article 28 du RGAO, seront évaluées et comparées par la Sous-commission d'analyse.

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

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

b. En excluant les sommes provisionnelles et, le cas échéant, les provisions pour imprévus figurant dans le Détail quantitatif et estimatif récapitulatif, mais en ajoutant le montant des travaux en régie, lorsqu'ils sont chiffrés de façon compétitive comme spécifié dans le RPAO ;

c. En convertissant en une seule monnaie le montant résultant des rectifications (a) et (b) ci-dessus, conformément aux dispositions de l'article 31.2 du RGAO ;

d. En ajustant de façon appropriée, sur des bases techniques ou financières, toute autre modification, divergence ou réserve quantifiable ;

e. En prenant en considération les différents délais d'exécution proposés par les soumissionnaires, s'ils sont autorisés par le RPAO ;

f. Le cas échéant, conformément aux dispositions de l'article 13.2 du RGAO et du RPAO, en appliquant les remises offertes par le Soumissionnaire pour l'attribution de plus d'un lot, si cet appel d'offres est lancé simultanément pour plusieurs lots.

g. Le cas échéant, conformément aux dispositions de l'article 18.3 du RPAO et aux Spécifications techniques, les variantes techniques proposées, si elles sont permises, seront évaluées suivant leur mérite propre et indépendamment du fait que le Soumissionnaire aura offert ou non un prix pour la solution technique spécifiée par le Autorité Contractante 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 évaluée la moins-disante est jugée anormalement basse ou est fortement déséquilibrée par rapport à l'estimation du Maître d'Ouvrage des travaux à exécuter dans le cadre du Marché, la 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. Au cas où les justificatifs présentés par le soumissionnaire ne lui semblent pas satisfaisants, l'Autorité Contractante peut rejeter ladite offre après l'avis technique de l'Agence de Régulation des Marchés Publics.

### **ARTICLE 33 : PREFERENCE ACCORDEE AUX SOUMISSIONNAIRES NATIONAUX**

Les entrepreneurs nationaux bénéficient d'une marge de préférence nationale telle que prévue par le Code des Marchés Publics aux fins d'évaluation des offres.

#### **F. ATTRIBUTION DU MARCHÉ**

### **ARTICLE 34 : ATTRIBUTION**

34.1. L'Autorité Contractante attribuera 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 en incluant le cas échéant les remises proposés.

34.2. Si, selon l'Article 13.2 du RGAO, l'appel d'offres porte sur plusieurs lots, l'offre la moins-disante sera déterminée en évaluant ce Marché en liaison avec les autres lots à attribuer concurremment, en prenant en compte les remises offertes par les soumissionnaires en cas d'attribution de plus d'un lot.

34.3 Toute attribution des Marchés de Travaux se fait au Soumissionnaire remplissant les capacités techniques et financières requises résultant des critères d'évaluation et présentant l'offre évaluée la moins-disante.

### **ARTICLE 35 : DROIT DE L'AUTORITE CONTRACTANTE DE DECLARER UN APPEL D'OFFRES**

#### **INFRUCTUEUX OU D'ANNULER UNE PROCEDURE**

L'Autorité Contractante se réserve le droit d'annuler une procédure d'Appel d'Offres après autorisation de Ministre Délégué à la Présidence chargé des Marchés Publics lorsque les offres ont été ouvertes ou de déclarer un Appel d'Offres infructueux après avis de la commission des Marchés compétente, sans qu'il y ait lieu à réclamation.

### **ARTICLE 36 : NOTIFICATION DE L'ATTRIBUTION DU MARCHÉ**

Avant l'expiration du délai de validité des offres fixé par le RPAO, l'Autorité Contractante 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 à l'Entrepreneur au titre de l'exécution des travaux et le délai d'exécution.

### **ARTICLE 37 : PUBLICATION DES RESULTATS D'ATTRIBUTION DU MARCHÉ ET RECOURS**

37.1. L'Autorité Contractante communique à tout soumissionnaire ou administration concernée, sur requête à lui adressée dans un délai maximal de cinq (5) jours après la publication des résultats d'attribution, le rapport de l'observateur indépendant ainsi que le procès-verbal de la séance d'attribution du Marché y relatif auquel est annexé le rapport d'analyse des offres.

37.2. L'Autorité Contractante est tenue de communiquer les motifs de rejet des offres des soumissionnaires concernés qui en font la demande.

37.3. 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.

37.4. En cas de recours, il doit être adressé à l'Autorité chargée des Marchés Publics, avec copies à l'Agence de Régulation des Marchés Publics, à l'Autorité Contractante et au Président de ladite Commission.

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

### **ARTICLE 38 : SIGNATURE DU MARCHE**

38.1. Après publication des résultats, le projet de Marché souscrit par l'attributaire est soumis, au visa préalable du contrôleur financier spécialisé avant sa signature par le Maître d'Ouvrage.

38.2. L'Autorité Contractante dispose d'un délai de sept (07) jours pour la signature du Marché à compter de la date de réception du projet de Marché souscrit par l'attributaire et le cas échéant après le visa du Ministre en charge des Marchés Publics.

38.3. Le Marché doit être notifié à son titulaire dans les cinq (5) jours qui suivent la date de sa signature.

### **ARTICLE 39 : CAUTIONNEMENT DEFINITIF**

39.1. Dans les vingt (20) jours suivant la notification du Marché par l'Autorité Contractante, l'entrepreneur fournira au Maître d'Ouvrage un cautionnement garantissant l'exécution intégrale des travaux.

39.2. Le cautionnement dont le taux varie entre 2 et 5% du montant TTC du Marché, 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 peuvent produire à la place du cautionnement, soit une hypothèque légale, soit une caution d'un établissement bancaire ou d'un organisme financier agréé de premier rang 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.

**PIECE N° 3 : REGLEMENT PARTICULIER DE L'APPEL D'OFFRES (RPAO)**

## SOMMAIRE

PIECE N° 3 : REGLEMENT PARTICULIER DE L'APPEL D'OFFRES (RPAO).....	31
ARTICLE 1 OBJET DE L'APPEL D'OFFRES.....	33
ARTICLE 2- CONSISTANCE DES TRAVAUX .....	33
ARTICLE 3. PARTICIPATION ET ORIGINE .....	33
ARTICLE 4. FINANCEMENT.....	33
ARTICLE 5 DELAI D'EXECUTION.....	33
ARTICLE 6 : CONDITIONS DE PARTICIPATION.....	33
ARTICLE 7 : RESPECT DES CONDITIONS D'APPEL D'OFFRES .....	33
ARTICLE 8 : PIECES CONSTITUTIVES DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.....	34
ARTICLE 9 : ECLAIRCISSEMENTS ET MODIFICATIFS AUX DOCUMENTS DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES .....	34
ARTICLE 10 : ETABLISSEMENT DU MONTANT DE L'OFFRE .....	34
ARTICLE 11 : PRESENTATION DES OFFRES.....	35
ARTICLE 12 : CAUTIONNEMENT PROVISOIRE .....	37
ARTICLE 13 : DEPOT DES OFFRES .....	37
ARTICLE 14 : DELAI DE VALIDITE DES OFFRES .....	38
ARTICLE 15 : OUVERTURE DES OFFRES .....	38
ARTICLE 16 : EVALUATION DE L'OFFRE .....	38
ARTICLE 17 : ATTRIBUTION.....	40
ARTICLE 18 : VERIFICATION DES OFFRES.....	40
ARTICLE 19 : RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES .....	41



## **ARTICLE 1 OBJET DE L'APPEL D'OFFRES**

Le présent Appel d'Offres a pour objet l'exécution des travaux de revêtement de la route polyclinique TSINGA, CMA D'EKOUDOU, MOSQUEE VERTE, INTERSECTION MOSQUEE du milieu et bretelles dans la CAY2 (phase 2).

## **ARTICLE 2- CONSISTANCE DES TRAVAUX**

Les travaux, objet du présent Appel d'Offres comprennent notamment :

- a. Travaux préparatoires ;
- b. Travaux préliminaires ;
- c. Terrassements ;
- d. Assainissement, Ouvrages divers et terrassements.

## **ARTICLE 3. PARTICIPATION ET ORIGINE**

La participation au présent Appel d'Offres est ouverte aux entreprises des travaux publics installées au Cameroun.

## **ARTICLE 4. FINANCEMENT**

Les travaux objet du présent Appel d'Offres sont financés par les FONDs PROPRES de la CAY2 de l'exercice budgétaire 2024.

## **ARTICLE 5 DELAI D'EXECUTION**

Le délai maximum d'exécution des travaux est fixé à Cinq (05) mois.

## **ARTICLE 6 : CONDITIONS DE PARTICIPATION**

### **6.1- mode de participation**

La participation au présent Appel d'Offres est ouverte aux entreprises ayant une expérience avérée dans l'exécution des projets de routes et de travaux publics.

La participation sous forme de groupement est admise à condition que le chef de file soit désigné et que les attributions spécifiques de chaque membre ressortent.

### **6.2- visite des sites**

Chaque soumissionnaire est tenu de visiter les sites pour apprécier les contraintes et de fournir une déclaration sur l'honneur attestant qu'il a pris toutes les informations utiles et nécessaires pour l'élaboration de son offre et l'exécution des travaux.

## **ARTICLE 7 : RESPECT DES CONDITIONS D'APPEL D'OFFRES**

Toute offre non-conforme aux dispositions du présent Appel d'Offres sera déclarée nulle et non avenue. L'offre devra être remise au lieu, date et heure indiqués dans l'avis d'Appel d'Offres contre récépissé de dépôt. Toute offre remise à une heure ou à une date ultérieure sera simplement refusée.

Toutes les pièces remises par le soumissionnaire à quelque titre que ce soit, en application du présent Appel d'Offres seront établies exclusivement en langue française ou anglaise, en utilisant le système métrique et en exprimant tous les prix en monnaie franc CFA pour la comparaison des offres.

Après le dépôt de son offre, le soumissionnaire ne peut ni la retirer, ni la modifier ou la corriger pour quelque raison que ce soit.

## **ARTICLE 8 : PIECES CONSTITUTIVES DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES**

Les documents faisant partie du présent Appel d'Offres se composent comme suit :

- |             |  |
|-------------|--|
| 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 (BPU) ;  |
| Pièce n° 7  | - devis descriptifs ; cadre du détail quantitatif-estimatif ;  |
| Pièce n° 8  | - cadre du sous détail des prix  |
| Pièce n°9   | - Modèles de Marché à utiliser ;   |
| Pièce n°10  | -Formulaires et modèles à utiliser par les soumissionnaires ;  |
| Pièce n° 11 | -justificatifs des études préalables ; à remplir par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage délégué  |
| Pièce n° 12 | la liste des établissements bancaires et organismes financiers de 1 <sup>er</sup> rang agréés par le Ministre en charge des finances autorisés à émettre des cautions, dans le cadre des Marchés Publics, à insérer par l'Autorité contractante. |

## **ARTICLE 9 : ECLAIRCISSEMENTS ET MODIFICATIFS AUX DOCUMENTS DU DOSSIER D'APPEL**

### **D'OFFRES**

Les soumissionnaires peuvent demander des renseignements concernant les documents de l'Appel d'Offres. Le cas échéant, ils devront s'en référer par écrit au Maître d'Ouvrage, en vue d'obtenir les précisions souhaitées, avant le dépôt de leurs offres. Le Maître d'Ouvrage y répondra par écrit avant les quatorze jours qui précèdent la date limite de dépôt des offres.

Aucune réponse ne sera donnée à des questions verbales et toute interprétation par un soumissionnaire des documents d'Appel d'Offres n'ayant pas fait l'objet d'un additif sera rejetée et ne pourra impliquer la responsabilité de l'administration.

Des additifs au dossier d'Appel d'Offres pourraient également être apportés par l'administration, en vue de rendre plus compréhensibles les documents d'Appel d'Offres ou d'apporter des modifications techniques ou autres documents d'Appel d'Offres. Ces additifs feront partie intégrante des documents de l'Appel d'Offres et seront communiqués par courrier, télex, télécopie ou e-mail à tous les acquéreurs du dossier qui en accuseront réception par les mêmes voies. Le Maître d'Ouvrage devra, autant que possible, reporter la date de remise des offres pour la prise en compte desdits additifs.

## **ARTICLE 10 : ETABLISSEMENT DU MONTANT DE L'OFFRE**

L'établissement des prix par le soumissionnaire est réputé avoir été fait sur la base de la parfaite connaissance des droits, impôts et taxes en vigueur en république du Cameroun et Applicables aux marchés publics.

Le montant de l'offre fera apparaître le montant hors taxes (HT), le montant de la taxe sur la valeur ajoutée (TVA), et le montant toutes taxes comprises (TTC) en francs CFA.

Le soumissionnaire devra remplir en lettres et en chiffres, les prix du bordereau des prix unitaires, les porter dans le cadre du détail estimatif et les multiplier par les quantités indiquées, de façon à obtenir le montant total de son offre. En cas de discordance entre les prix en lettres et ceux en chiffres, les premiers seront ceux à considérer et

serviront de base au calcul du montant de l'offre, à moins que ce montant soit lié à une erreur arithmétique dans le sous-détail du prix, auquel cas le montant en chiffres prévaudra.

Sous peine de rejet, le bordereau des prix unitaires devra être obligatoirement complet. Les éventuelles erreurs de calcul seront redressées par la sous-commission d'analyse des offres et le montant sera révisé si nécessaire, sans que cela ne donne lieu à quelque réclamation que ce soit par le soumissionnaire.

## **ARTICLE 11 : PRESENTATION DES OFFRES**

### **11.1 SIGNATURE DES OFFRES – MANDATEMENT**

Toutes les signatures et initiales nécessaires à la remise de l'Offre et indiquées dans cet article seront apposées par le soumissionnaire lui-même ou son représentant dûment mandaté dans le cas où l'offre est faite par un groupement d'entreprises, chaque membre du groupement ou son mandataire sera tenu de signer ou parapher les documents de l'offre, de façon qu'il en résulte une offre conjointe ou solidaire. Ce groupement indiquera le mandataire commun habilité à recevoir les ordres de service et à représenter le groupement pour toute transaction relative au présent Appel d'Offres et au marché subséquent.

### **11.2 PRESENTATION DES OFFRES**

Les offres seront présentées en sept (07) exemplaires dont un (01) original et six (06) copies marqués comme tels, dans une (01) enveloppe fermée et scellée ne comportant ni cachet, ni indication sur l'identité du soumissionnaire et portant la mention :

**« APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N° 010/AONO/CAYII/CIPM/SMP/2024 DU 28 MAI 2024 EN PROCEDURE  
D'URGENCE POUR LES TRAVAUX DE REVETEMENT DE LA ROUTE POLYCLINIQUE TSINGA, CMA D'EKOUDOU,  
MOSQUEE VERTE, INTERSECTION MOSQUEE DU MILIEU ET BRETELLES DANS LA CAY2  
FINANCEMENT : FONDS PROPRES DE LA CAY2 - EXERCICE 2024**

**A N'OUVRIR QU'EN SEANCE DE DEPOUILLEMENT »**

Chaque offre comportera trois (03) volumes :

Volume 1 (Pièces Administratives) ;

Volume 2 (Offre Technique) ;

Volume 3 (Offre Financière).

#### **11.2.1 PIECES ADMINISTRATIVES (VOLUME 1)**

Il s'agit des pièces ci-après datées d'au plus trois (03) mois :

1. Une déclaration d'intention de soumissionner timbrée à 2000 francs CFA ;
2. Une attestation de non faillite délivrée par les greffes du tribunal de première instance du domicile du soumissionnaire (original) ;
3. Un certificat de conformité fiscale timbré à 1500 fcfa
4. Une attestation de soumission pour CNPS (original) ;
5. Une attestation de domiciliation bancaire du soumissionnaire (original) ;
6. Une attestation d'immatriculation timbrée à 1500 fcfa
7. La quittance d'achat du dossier d'Appel d'Offres (original) ;
8. Le cautionnement provisoire (original) suivant le modèle joint au DAO ;
9. Une attestation de non-exclusion temporaire ou définitive des Marchés Publics, délivrée par l'organisme chargé de la régulation des Marchés Publics (original) ;
10. En cas de groupement, la copie de l'accord de groupement enregistré chez un notaire ;

11. Les pouvoirs conformes dans le cas où le soumissionnaire agirait comme mandataire d'un groupement (original), ainsi que la copie de la convention de groupement. Dans ce cas, les pièces 1 à 6 et 10 devront être produites pour chacun des membres du groupement ;
12. Le plan de localisation signé sur l'honneur timbré à 2000 fcfa ;
13. La photocopie certifiée conforme du Registre du Commerce.

### 13.2.2 OFFRE TECHNIQUE (VOLUME 2)

Elle comprendra les documents cités et placés dans l'ordre ci-après :

N° ORDRE	DESIGNATION	DETAILS	JUSTIFICATION
B1	Référence des travaux similaires	Indiquer la liste des travaux similaires réalisés au cours des 3 dernières années	Joindre les premières et dernières pages des Marchés enregistrés, accompagnées des PV de réception provisoire ou définitive desdits Marchés ou attestation de bonne fin. Des justificatifs illisibles ne seront pas pris en compte.
B2	Liste du matériel		Joindre les photocopies des cartes grises légalisées par les services compétents du Ministère des Transports ou attestation de mise à disposition, avec justificatif de possession sauf dans le cas du MATGENIE et les factures légalisées pour le reste du matériel. En cas de location, joindre une copie du contrat de location. Ces pièces doivent dater de moins de trois mois.
B3	Liste du personnel		Joindre CV et copies certifiées conforme de la CNI et du diplôme par une Autorité administrative, preuve d'inscription à l'ONIGC pour le conducteur des travaux.
B4	Propositions techniques et planning d'exécution	-définir la méthodologie de formation et d'information des ouvriers ; -indiquer les mesures proposées pour la sécurité et la préservation de la santé des ouvriers en chantier	Paraphé sur chaque page, daté, signé et cacheté à la dernière page.
B5	Le Cahier des Clauses Administratives Particulières	Insérer le CCAP inclus dans le présent dossier d'Appel d'Offres	paraphé sur chaque page, date, signature et cachet du soumissionnaire à la fin du document avec la mention « lu et approuvé »
B6	Le Cahier des Clauses Techniques Particulières	Insérer le CCTP inclus dans le présent dossier d'Appel d'Offres	Paraphé sur chaque page, daté, signature et cachet du soumissionnaire à la fin du document avec la mention « lu et approuvé ».

B7	Attestation de solvabilité	Indiquer le montant de la capacité de préfinancement du soumissionnaire (au moins 35 millions)	Date, cachet et signature de la banque émettrice, agréée par le MINFI.
----	----------------------------	--	--

### 11.2.3 OFFRE FINANCIERE (VOLUME 3)

Elle devra contenir les documents cités et placés dans l'ordre ci-après :

N° ordre	Désignation	Détails	Authentification
C1	Soumission	Modèle joint dûment complété avec indication du montant de la proposition	Date, signature, nom et cachet du soumissionnaire. - timbrée à 2000 Francs CFA.
C2	Bordereau des prix	Original du cadre du bordereau des prix dûment complété en lettres et en chiffres par le soumissionnaire	Paraphé sur chaque page Date, signature et cachet du soumissionnaire à la fin du bordereau.
C3	Détail estimatif	Original du cadre du détail estimatif dûment complété par le soumissionnaire	Paraphé sur chaque page date signature et cachet du soumissionnaire à la fin.
C4	Sous détail des prix Unitaires	Décomposition de chaque prix unitaire suivant les règles en usage et selon le modèle joint au dossier.	Paraphé sur chaque page. Date, signature et cachet du soumissionnaire à la fin.

Toute offre non accompagnée des pièces ci-dessus et non conforme aux modèles exigés sera rejetée. La sous-commission portera à la connaissance de la commission compétente les cas de prix estimés anormalement bas.

### ARTICLE 12 : CAUTIONNEMENT PROVISOIRE

Chaque soumissionnaire doit joindre à ses pièces administratives, une caution de soumission établie par un établissement financier de premier ordre agréée par le ministère chargé des finances et dont la liste figure dans la pièce 12 du DAO, dont le montant est fixé à **un million (1 000 000)** de francs CFA et valable pendant cent vingt (120) jours à compter de la date limite de remise des offres. FCFA.

Sous peine de rejet, le cautionnement provisoire devra être impérativement produit en original daté d'au plus trois (03) mois.

Le cautionnement provisoire sera libéré au plus tard trente jours après le délai de validité des offres pour les soumissionnaires n'ayant pas été retenus. Dans le cas où le soumissionnaire est attributaire du marché, le cautionnement provisoire sera libéré après constitution du cautionnement définitif.

Quinze jours après désignation de l'entreprise adjudicataire, le Maître d'Ouvrage restituera le cautionnement à chacun des soumissionnaires dont les offres n'ont pas été retenues, et au plus tard trente jours après expiration de leur délai de validité. Pour Le Cocontractant de l'Administration retenu, le cautionnement provisoire restera valable jusqu'à ce que le cautionnement définitif soit constitué.

Le cautionnement provisoire pourrait être saisi si l'entreprise adjudicataire ne signe pas le marché ou ne constitue pas le cautionnement définitif dans les délais impartis.

### ARTICLE 13 : DEPOT DES OFFRES

Chaque offre, rédigée en français ou en anglais et en sept (07) exemplaires dont un (01) original et six (06) copies marqués comme tels, devra parvenir sous plis fermés, au Service des Marchés Publics de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2, porte 203 au plus tard le **26 juin 2024 à 13 heures**.

#### ARTICLE 14 : DELAI DE VALIDITE DES OFFRES

La durée de validité des offres est de **quatre-vingt-dix (90) jours** à compter de la date limite fixée pour leur remise.

#### ARTICLE 15 : OUVERTURE DES OFFRES

L'ouverture des offres s'effectuera en un seul temps et aura lieu le **26 juin 2024 à 14 heures**, heure locale, par la commission interne de passation des marchés publics de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2, dans la salle des réunions de la Mairie de Yaoundé 2, sise au boulevard Jean Paul II.

Seuls les soumissionnaires ou leurs représentants dûment mandatés et ayant une parfaite connaissance du dossier peuvent assister à cette séance d'ouverture.

#### ARTICLE 16 : EVALUATION DE L'OFFRE

L'évaluation des offres sera faite en une phase à savoir : l'évaluation des offres administratives et techniques et l'évaluation des offres financières. Elle sera faite selon les critères ci-après définis :

##### 16.1 CRITERES ELIMINATOIRES

- a. Dossier administratif incomplet pour absence ou non-conformité de l'une des pièces exigées au-delà du délai de 48 heures ; Hormis la Caution de Soumission, ladite pièce dans sa version originale est déposée contre décharge au Secrétariat de la Commission de Passation des Marchés
- b. Absence ou non-conformité de la caution de soumission ;
- c. Pièces falsifiées ou fausses déclarations ;
- d. Offre Technique incomplète pour absence :
  - d1. De l'attestation de visite des lieux signée sur l'honneur par le soumissionnaire ;
  - d2. De la note méthodologique (organisation, planning et compréhension du projet) ;
- e. Omission dans l'Offre d'un prix unitaire quantifié ;
- f. Omission du sous-détail d'un prix quantifié ;
- g. N'avoir pas satisfait à au moins 18 éléments des critères essentiels.

##### 16.2 CRITERES ESSENTIELS

L'offre technique sera évaluée suivant la grille de notation suivante :

- |                            |             |
|----------------------------|-------------|
| e. Références              | 01 élément  |
| f. Personnel d'encadrement | 12 éléments |
| g. Matériel                | 11 éléments |
| h. Surface financière      | 01 élément  |

Le détail de la grille est le suivant :

N°	CRITERES		NOTATION	
A	REFERENCES		(Oui/Non)	
1	Nombre de projets réalisés dans le domaine des BTP d'un montant minimal de 35 millions (les références seront	Sup ou Egal à 2		

	jugées par les premières et dernières pages des contrats conjointement avec les PV de réception y afférents) au cours des trois dernières années.			
<b>B</b>	<b>PERSONNEL D'ENCADREMENT</b>			
<b>B1</b>	<b>Conducteur des Travaux</b>			
2	Niveau de formation Ingénieur des Travaux de génie civil ou de génie rural et assimilés GC (Bac + 3 au moins) +inscription à l'ONNIG			
3	Expérience dans les travaux routiers	Sup ou égal à 3 ans		
4	Nombre de projets au poste de Conducteur des Travaux	Sup ou égal à 2		
<b>B2</b>	<b>Chef de chantier</b>			
5	Niveau de formation technicien supérieur de génie civil ou de génie rural et assimilés (Bac + 2 au moins)			
6	Expérience dans les travaux routiers	Sup ou égal à 5 ans		
7	Nombre de projets au poste de Chef de Chantier	Sup ou égal à 2		
<b>B3</b>	<b>Topographe</b>			
8	Niveau de formation Technicien en Topographie (Attestation au moins)			
9	Expérience dans les travaux routiers	Sup ou égal à 3 ans		
10	Nombre de projets au poste de Topographe	Sup ou égal à 3		
<b>B4</b>	<b>Géotechnicien</b>			
11	Niveau de formation TSGC et assimilés (Bac + 2 au moins)			
12	Expérience dans les travaux routiers	Sup ou égal à 3 ans		
13	Nombre de projets au poste de Géotechnicien	Sup ou égal à 3		
<b>C</b>	<b>MATERIEL</b>			
	Joindre les photocopies des cartes grises légalisées par les services compétents du Ministère des Transports pour le matériel roulant ou l'attestation de mise à disposition avec justification de possession et les factures pour le reste du matériel. Ces pièces doivent dater de moins de trois mois)			
14	02 camions benne			
15	Véhicule de liaison			
16	camion-citerne à eau			
17	Compacteur vibrant			
18	Niveleuse			
19	Bétonnière			

20	Dame sauteuse			
21	Groupe Electrogène			
22	Petit Outillage suffisant : Pelles, Brouettes, Pioches, Vibreur avec aiguille, etc....			
23	Matériel minimum de laboratoire (balance, moule Proctor, densitomètre à membrane, jeu de tamis, appareil de Casagrande, appareil d'équivalent de sable, étuve)			
24	Matériel minimum de topographie (Station totale ou théodolite, mire, jalons, distance mètre)			
<b>D</b>	<b>SURFACE FINANCIERE</b>			
25	Capacité financière	Sup ou Egal à 35 Millions		

**Une offre technique sera jugée acceptable lorsqu'elle aura, au terme de l'analyse, obtenu au moins 18 éléments positifs. Toute offre qui n'aura pas satisfait à cette condition ne fera pas l'objet d'évaluation financière. Soit 18/25 éléments.**

### **16.3 EVALUATION DES OFFRES FINANCIERES**

La sous-commission d'analyse vérifiera si les offres financières sont conformes et complètes. Elle procédera en outre à la vérification des opérations de calculs et des erreurs éventuelles y afférentes.

Les offres financières des soumissionnaires seront vérifiées et éventuellement corrigées sur la base suivante :

En cas de différence entre le montant en chiffres et le montant en lettres, c'est le montant en lettres qui fera foi ;

En cas d'omission d'un prix unitaire dans l'offre, cette offre sera purement et simplement éliminée;

S'il y a une différence entre le prix du sous détail et celui du bordereau des prix unitaires, celui du sous détail fera foi ;

Le montant de la soumission sera alors corrigé. Si l'attributaire provisoire n'accepte pas cette correction, son offre sera rejetée et sa caution de soumission pourra être saisie dans ce cas

La commission de passation des marchés peut proposer au Maître d'Ouvrage ou au Maître d'Ouvrage délégué le rejet des offres jugées anormalement basses, sous réserve que le candidat ait été invité à présenter des justificatifs par écrit et que ces justifications n'aient pas été jugées acceptables.

Au cas où les justificatifs fournis par le candidat sont jugés inacceptables, l'organisme chargé de la régulation des marchés publics examine les justificatifs et soumet ses conclusions au Maître d'Ouvrage ou au Maître d'Ouvrage délégué dans un délai de 7 jours ouvrables à compter de sa saisine par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage délégué.

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

### **ARTICLE 17 : ATTRIBUTION DU MARCHE**

Le Maître d'Ouvrage attribuera le marché au soumissionnaire dont l'offre sera jugée conforme pour l'essentiel au dossier d'Appel d'Offres et qui disposera des capacités techniques et financières requises pour exécuter le marché de façon satisfaisante et dont l'offre sera évaluée la moins-disante en incluant le cas échéant les rabais proposés.

### **ARTICLE 18 : VERIFICATION DES OFFRES**



18-1 l'administration se réserve un délai nécessaire pour la vérification des offres et pour faire son choix. Elle rectifiera éventuellement, comme indiqué à l'article 14. Si l'attributaire provisoire n'accepte pas cette correction, son offre sera rejetée et sa caution de soumission pourrait être saisie dans ce cas

18-2 sur la demande du président de la commission interne de passation des marchés auprès de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2, le soumissionnaire devra fournir par écrit, dans les sept (07) jours calendaires suivant cette demande tous les renseignements nécessaires à l'examen de son offre ou concernant les omissions ou erreurs relevées dans celle-ci.

#### **ARTICLE 19 : RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES**

Les renseignements complémentaires d'ordre technique peuvent être obtenus au Service des Marchés Publics de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2, porte 203 ;

**PIECE N° 4 : CAHIER DES CLAUSES ADMINISTRATIVES PARTICULIERES (CCAP)**

## SOMMAIRE

PIECE N° 4 : CAHIER DES CLAUSES ADMINISTRATIVES PARTICULIERES (CCAP) .....	42
CHAPITRE I : GENERALITES .....	44
ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHE .....	44
ARTICLE 2 : PROCEDURE DE PASSATION DU MARCHE .....	44
ARTICLE 3 : DEFINITIONS ET ATTRIBUTIONS .....	44
ARTICLE 4 : LANGUE, LOIS ET REGLEMENTS APPLICABLES .....	44
ARTICLE 5 : PIECES CONSTITUTIVES DU MARCHE .....	45
ARTICLE 6 : TEXTES GENERAUX APPLICABLES .....	45
ARTICLE 7 : COMMUNICATION (CCAG ARTICLE 6 ET 10 COMPLETES) .....	46
ARTICLE 8 : ORDRES DE SERVICE .....	46
ARTICLE 9 : MARCHES A TRANCHES CONDITIONNELLES .....	47
ARTICLE 10 : MATERIEL ET PERSONNEL DU COCONTRACTANT DE L'ADMINISTRATION .....	47
CHAPITRE II : CLAUSES FINANCIERES .....	47
ARTICLE 11 : GARANTIES ET CAUTIONS .....	47
ARTICLE 12 : MONTANT DU MARCHE : .....	47
ARTICLE 13 : LIEU ET MODE DE PAIEMENT .....	48
ARTICLE 14 : VARIATION DES PRIX : .....	48
ARTICLE 15 : FORMULES DE REVISION DES PRIX .....	48
ARTICLE 16 : FORMULES D'ACTUALISATION DES PRIX .....	48
ARTICLE 17 : VALORISATION DES TRAVAUX .....	48
ARTICLE 18 : VALORISATION DES APPROVISIONNEMENTS : .....	48
ARTICLE 19 : AVANCES .....	48
ARTICLE 20 : INTERETS MORATOIRES (CCAG ARTICLE 31) .....	48
ARTICLE 21 : PENALITES ET RETENUES DE RETARD .....	49
ARTICLE 22 : REGLEMENT EN CAS DE GROUPEMENT D'ENTREPRISES .....	49
ARTICLE 23 : DECOMPTE MENSUEL ET DECOMPTE FINAL .....	50
ARTICLE 24 : DECOMPTE GENERAL ET DEFINITIF .....	51
ARTICLE 25 : REGIME FISCAL ET DOUANIER .....	51
ARTICLE 26 : TIMBRES ET ENREGISTREMENT DES MARCHES .....	51
CHAPITRE III : EXECUTION DES TRAVAUX .....	51
ARTICLE 27 : CONSISTANCE DES PRESTATIONS .....	51
ARTICLE 28 : OBLIGATIONS DU MAITRE D'OUVRAGE .....	52
ARTICLE 29 : DELAIS D'EXECUTION DU MARCHE .....	52
ARTICLE 30 : ROLES ET RESPONSABILITES DU COCONTRACTANT DE L'ADMINISTRATION .....	52
ARTICLE 31 : MISE A DISPOSITION DES DOCUMENTS ET DU SITE .....	52
ARTICLE 32 : ASSURANCES DES OUVRAGES ET RESPONSABILITES CIVILES .....	52
ARTICLE 33 : PIECE A FOURNIR PAR LE COCONTRACTANT DE L'ADMINISTRATION .....	53
ARTICLE 34 : ORGANISATION ET SECURITE DES CHANTIERS .....	54
ARTICLE 35 : IMPLANTATION DES OUVRAGES .....	54
ARTICLE 36 : SOUS-TRAITANCE (CCAG ARTICLE 54) .....	54
ARTICLE 37 : LABORATOIRE DE CHANTIER ET ESSAIS (CCAG ARTICLE 55) .....	54
ARTICLE 38 : JOURNAL DE CHANTIER .....	55
ARTICLE 39 : REUNION DE CHANTIER .....	55
CHAPITRE IV : DE LA RECEPTION .....	55
ARTICLE 40 : RECEPTION PROVISOIRE .....	55
ARTICLE 41 : DOCUMENTS A FOURNIR APRES EXECUTION .....	56
ARTICLE 42 : DELAI DE GARANTIE .....	57
ARTICLE 43 : RECEPTION DEFINITIVE .....	57
CHAPITRE V : DISPOSITIONS DIVERSES .....	58
ARTICLE 44 : RESILIATION DU MARCHE .....	58
ARTICLE 45 : CAS DE FORCE MAJEURE .....	58
ARTICLE 46 : DIFFERENDS ET LITIGES (CCAG ARTICLE 79) .....	58
ARTICLE 47 : EDITION ET DIFFUSION DU PRESENT MARCHE .....	58
ARTICLE 48 ET DERNIER : ENTREE EN VIGUEUR DU MARCHE .....	58

## CHAPITRE I : GENERALITES

### ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHE

Le présent Appel d'Offres a pour objet l'exécution des travaux revêtement de la route polyclinique TSINGA, CMA D'EKOUDOU, MOSQUEE VERTE, INTERSECTION MOSQUEE du milieu et bretelles dans la CAY2 (phase 2).

### ARTICLE 2 : PROCEDURE DE PASSATION DU MARCHE

Le présent Marché est passé après Appel d'Offres National ouvert en Procédure d'Urgence.

### ARTICLE 3 : DEFINITIONS ET ATTRIBUTIONS

#### 3.1. DEFINITIONS GENERALES

- l'autorité contractante est : **le Maire de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2** : il passe le Marché, veille à la conservation des originaux des documents y relatifs et procède à la transmission des copies au Ministre en charge des Marchés Publics et a l'Organisme Chargé de la Régulation ;

- l'autorité en charge du contrôle de l'effectivité de la réalisation des travaux est : le Ministre en charge des Marchés Publics ;

- le Maître d'Ouvrage est : **le Maire de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2** : il représente l'administration bénéficiaire des travaux ;

- le Chef de Service du Marché est **le Chef de Service des Marchés Publics de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2** ;

Il veille au respect des clauses administratives, techniques et financières et des délais contractuels.

- l'Ingénieur du Marché est **le Délégué Départemental du Ministère des Travaux Publics du Mfoundi**

- l'Ingénieur du suivi est : **le Chef de Service Technique de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2**

- la commission de passation des Marchés compétente est **la Commission interne de Passation des Marchés auprès de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2** ;

#### 3.2. NANTISSEMENT

En vue de l'application du régime de nantissement prévu par le Code des Marchés Publics, sont désignés comme suit :

- Autorité chargée du visa préalable : **le Contrôleur Financier auprès de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2** ;

- Autorité chargée de la liquidation et de l'ordonnancement : **le Maire de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2** ;

- L'organisme ou le responsable chargé du paiement est : **Le Receveur Municipal de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2** ;

- Poste comptable assignataire : **la Recette Municipale de Yaoundé 2** ;

- le responsable compétent pour fournir les renseignements au titre de l'exécution du présent Marché est : **le Maire de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2**

### ARTICLE 4 : LANGUE, LOIS ET REGLEMENTS APPLICABLES

4.1. La langue applicable au présent contrat est le français ou l'anglais

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

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

## **ARTICLE 5 : PIECES CONSTITUTIVES DU MARCHE**

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

1. Le cahier des clauses administratives particulières (CCAP)
2. Le cahier des clauses techniques particulières (CCTP)
3. Le bordereau des prix unitaires (BPU) ;
4. Le détail quantitatif et estimatif (DQE);
5. Le sous détail des prix (SDP)

## **ARTICLE 6 : TEXTES GENERAUX APPLICABLES**

Le Présent Marché est soumis A=aux textes généraux ci-après en vigueur au Cameroun

1. La Loi N°2023/019 Du 19 Décembre 2023 Portant Loi De Finances De La République Du Cameroun Pour l'Exercice 2024 ;
2. La Loi N°2019/024 Du 24 Décembre 2019 Portant Code Général Des Collectivités Territoriales Décentralisées ;
3. La Loi N°2018/012 Du 11 Juillet 2018 Portant Régime Financier De L'état Et Des Autres Entités Publiques ;
4. La Loi N°2002-003 Du 19 Avril 2002 Portant Code Général Des Impôts mis à jour au 1<sup>er</sup> Janvier 2023 ;
5. La Loi N°001 Du 16 Avril 2001 Portant Code Minier Et Mise En Application Par Le Décret Du 26 Mars 2001 ;
6. La Loi N° 2000/09 Du 13 Juillet 2000 Fixant L'organisation Et Les Modalités De L'exercice De La Profession D'Ingénieur Du Génie Civil ;
7. La Loi N° 92/007 Du 14 Août 1992 Portant Code Du Travail ;
8. La Loi Cadre N°96/12 Du 05 Août 1996 Portant Loi Cadre Relative A La Gestion De L'environnement ;
9. La Loi N°96/07 Du 08 Avril 1996 Portant Protection Du Patrimoine Routier National ;
10. Décret N°2018/366 Du 20 Juin 2018 Portant Code Des Marchés Publics ;
11. 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'ARMP ;
12. Décret N°2012/075 Du 08 Mars 2012 Portant Organisation Du Ministère Des Marchés Publics ;
13. Décret N°2004/651/PM Du 16 Avril 2004 Portant Sur Les Modalités D'application Du Régime Fiscal Et Douanier Des Marchés Publics ;
14. Le Décret N° 2001/048 Du 23 Février 2001 Portant Organisation Et Fonctionnement De L'agence De Régulation Des Marchés Publics ;
15. Arrêté N°093/CAB/PM Du 05 Novembre 2004 Fixant Les Montants De La Caution De Soumission Et Les Frais Du Dossier D'Appel d'Offres ;
16. Arrêté N°33/CAB/PM Du 13 Février 2007 Mettant En Vigueur Les Cahiers Des Clauses Administratives Générales Applicables Aux Marchés Publics
17. Arrêté N°022/CAB/PM Du 02 Février 2011 Fixant Les Modalités De Recrutements Des Consultants Individuels ;

18. Arrêté N°401/A/MINMAP/CAB Du 21 Octobre 2019 Fixant Les Seuils De Recours A La Maîtrise D'œuvre Privée Et Les Modalités D'exercice De La Maîtrise D'œuvre Publique ;
19. Arrêté N°403/MINMAP/CAB Du 21 Octobre 2019 Fixant Les Plafonds Des Indemnités Servies Par Les Maîtres D'ouvrage Et Maîtres D'ouvrage Délégués Aux Présidents, Membres Et Rapporteurs Des Commissions De Réception, Des Commissions De Suivi Et Des Recettes Techniques ;
20. Circulaire N°00001/PR/MINMAP/CAB DU 25 AVRIL 2022 Relative à l'Application du Code des Marchés Publics ;
21. Circulaire N°00000026/C/MINFI Du 29 Décembre 2023 Portant Instructions Relatives A 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 2024 ;
22. CCTG Français, Notamment Son Préambule Et Les Fascicules 1, 2, 4, 7, 23, 24, 25, 27, 29, 30, 31, 50, 56, 61, 62, 63, 65-A, 66, 68, 70 Ainsi Que Les Normes Françaises (En L'absence De Normes Camerounaises) Et Les Avis Techniques Du Réseau Technique Français ;
23. La Convention Collective Nationale Des Entreprises Du Bâtiment, Des Travaux Publics Et Des Activités Annexes Du 25 Août 2004 Est A Prendre En Compte Comme Un Texte D'application Obligatoire Pour Les Entreprises Soumissionnaires Au Présent Marché Et Leurs Sous-Traitants.
24. Les Textes Généraux Sur La Protection De L'environnement ;
25. Les Normes En Vigueur Au Cameroun.

## ARTICLE 7 : COMMUNICATION

Toutes les notifications et communications écrites dans le cadre et au titre du Présent Marché devront être faites aux adresses suivantes :

1. Dans le cas où le Cocontractant est le destinataire : les correspondances seront valablement notifiées à son adresse.....ou à défaut à la Mairie de Yaoundé II
2. Dans le cas où le Maître d'Ouvrage en est le destinataire :

Madame/Monsieur le **Maire de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2**

BP : **17522**

Téléphone : \_\_\_\_\_

Fax : \_\_\_\_\_

Avec copie adressée dans les mêmes délais, au Chef de Service et à l'Ingénieur.

3. Dans le cas où l'Autorité Contractante en est le destinataire :

Monsieur le : **Maire de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2** avec copie adressée dans les mêmes délais, au Chef de service et à l'ingénieur le cas échéant.

## ARTICLE 8 : ORDRES DE SERVICE

Les différents ordres de service seront établis et notifiés ainsi qu'il suit :

8.1 *L'ordre* de service de commencer les travaux est signé par le Maître d'Ouvrage et notifié au Cocontractant de l'Administration par le Chef Service du Marché avec copie au MINMAP, à l'ARMP, à l'Ingénieur du Marché, et au Maître d'Œuvre le cas échéant.

8.2 Le Chef Service du Marché est le signataire des ordres de service à l'exception de ceux ayant une incidence sur le coût, l'objectif et le délai des travaux.

8.3 Les ordres de service valant mise en demeure seront signés par le Maître d'Ouvrage et notifiés au Cocontractant de l'Administration par le chef service du marché, avec copie à l'ingénieur.

8.4 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 sur proposition de l'ingénieur du marché et notifiés au

Cocontractant de l'Administration par le Chef Service du Marché avec copie au MINMAP, à l'ARMP, à l'Ingénieur du Marché et à l'ingénieur de suivi local.

8.5 Le Cocontractant de l'Administration dispose d'un délai de quinze jours pour émettre des réserves sur tout ordre de service reçu. Le fait d'émettre des réserves ne dispense pas le Cocontractant de l'Administration d'exécuter les ordres de service reçus.

## **ARTICLE 9 : MARCHES A TRANCHES CONDITIONNELLES**

Sans objet.

## **ARTICLE 10 : MATERIEL ET PERSONNEL DU COCONTRACTANT DE L'ADMINISTRATION**

Dans son offre, le Cocontractant de l'Administration s'est engagé à mobiliser les ressources humaines et matérielles nécessaires pour la bonne exécution des travaux suivant les règles de l'art et d'après les conditions des présents CCAP et CCTP.

Le contrat a été attribué sur la base des listes détaillées du matériel et du personnel d'encadrement éventuellement complétées à la demande de l'administration. Toute modification même partielle apportée aux propositions de l'offre technique n'interviendra qu'après agrément écrit du Chef de Service du Marché. En cas de modification, le Cocontractant de l'Administration 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 matériel et du personnel d'encadrement à mettre en place seront soumises à l'agrément de l'ingénieur du marché après avis du maître d'œuvre, dans les **quinze jours** qui suivent l'ordre de service de commencer les travaux. L'ingénieur du marché disposera de **huit jours** pour notifier par écrit son avis. Passé ce délai, les listes seront considérées comme approuvées.

Toute modification unilatérale apportée aux propositions en matériel ainsi qu'en nombre et salaire des ouvriers recrutés en personnel d'encadrement de l'offre technique, avant et pendant les travaux constitue un motif de résiliation du marché.

## **CHAPITRE II : CLAUSES FINANCIERES**

### **ARTICLE 11 : GARANTIES ET CAUTIONS**

#### **11.1. CAUTIONNEMENT DEFINITIF**

Le cautionnement définitif est fixé à **5 %** du montant TTC du marché.

Il est constitué et transmis au Chef Service du Marché dans un délai maximum de vingt jours à compter de la date de notification du marché.

Le cautionnement sera restitué, ou la garantie libérée, 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 de l'Administration.

#### **11.2. CAUTIONNEMENT DE GARANTIE**

La retenue de garantie est fixée à **10%** du montant TTC du marché.

La restitution de la retenue de garantie ou du cautionnement sera effectuée dans un délai d'un mois après la réception définitive sur mainlevée délivrée par le Maître d'Ouvrage après demande du Cocontractant de l'Administration.

#### **11.3. CAUTIONNEMENT D'AVANCE DE DEMARRAGE**

L'avance de démarrage devra être cautionnée à cent pour cent (100%) par un établissement bancaire de 1er ordre agréé par le Ministre en charge des Finances à émettre des cautions dans le cadre des Marchés Publics.

### **ARTICLE 12 : MONTANT DU MARCHÉ :**

Le montant du présent marché, tel qu'il ressort du détail ou devis estimatif ci-joint, 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

- Net à percevoir : \_\_\_\_\_ francs CFA.

### **ARTICLE 13 : LIEU ET MODE DE PAIEMENT**

Le Maître d'Ouvrage se libérera des sommes dues de la manière suivante :

a. Pour les règlements en francs CFA, soit \_\_\_\_\_ (*montant en chiffres et en lettres Net à percevoir*), par crédit au compte N° \_\_\_\_\_ ouvert au nom du Cocontractant de l'Administration a la banque \_\_\_\_\_

b. Pour les règlements en devises, (*le cas échéant*) soit \_\_\_\_\_ (*montant en chiffres et en lettres Net à percevoir*), par crédit au compte N° \_\_\_\_\_ ouvert au nom du Cocontractant de l'Administration a la banque \_\_\_\_\_

### **ARTICLE 14 : VARIATION DES PRIX :**

Le présent contrat est à prix unitaires et forfaitaires. Ces prix sont fermes

### **ARTICLE 15 : FORMULES DE REVISION DES PRIX**

Sans objet

### **ARTICLE 16 : FORMULES D'ACTUALISATION DES PRIX**

Sans objet

### **ARTICLE 17 : VALORISATION DES TRAVAUX**

Sans objet

### **ARTICLE 18 : VALORISATION DES APPROVISIONNEMENTS :**

Sans objet

### **ARTICLE 19 : AVANCES DE DEMARRAGE**

Sans objet

### **ARTICLE 20 : INTERETS MORATOIRES**

1. Lorsqu'il est imputable au Maître d'Ouvrage ou au comptable assignataire, le défaut de paiement dans les délais fixés par le CCAP ouvre et fait courir de plein droit au bénéfice de l'entrepreneur, des intérêts moratoires calculés depuis le jour suivant l'expiration desdits délais, jusqu'au jour de la délivrance de l'avis dit "de règlement" du comptable assignataire.
2. Le taux des intérêts moratoires est le taux débiteur des entreprises de la Banque des Etats de l'Afrique Centrale (BEAC), majoré d'un (01) point.
3. Pour les paiements à effectuer en une monnaie autre que le franc



CFA, le taux des intérêts moratoires correspond au taux d'escompte pratiqué par la Banque d'émission de cette monnaie, majoré au plus d'un (01) point.

Formule:

$1 = M \times (n/360) \times (i)$  dans laquelle :

M = Montant TTC des sommes dues au titulaire

1 = 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.

4. Les intérêts moratoires ne sauraient s'appliquer sur des montants comprenant déjà des indemnités pour retard de paiement.
5. Les intérêts moratoires ne sont pas imposables.

## **ARTICLE 21 : PENALITES ET RETENUES DE RETARD**

Pénalités de retard des travaux :

A défaut pour le Cocontractant de l'Administration d'avoir terminé la totalité des travaux dans le délai imparti, il lui sera appliqué, après mise en demeure préalable, les pénalités de retard ci –après :

1/2000<sup>ème</sup> du montant du marché par jour calendaire de retard du premier (1<sup>er</sup>) au trentième (30<sup>ème</sup>) jour ;

1/1000<sup>ème</sup> du montant par jour calendaire de retard au-delà du trentième jour.

Sous peine de résiliation, les pénalités pour retard ne pourront dépasser dix pour cent (10%) du montant du marché. Ces pénalités seront retenues sur les décomptes mensuels des travaux.

Il appartient au Cocontractant de l'Administration de rassembler au fur et à mesure de l'exécution des travaux, les pièces justificatives d'un dossier éventuel de demande de remise de pénalités qui ne pourra être prononcée par le Maître d'Ouvrage qu'après l'avis favorable de l'organisme chargé de la régulation des marchés publics.

L'incidence financière due aux prestations supplémentaires du maître d'œuvre privé, du fait du retard imputé à l'entreprise, sera supportée par cette dernière. Cette incidence financière concernera les charges du chef de mission et de l'ingénieur de suivi (salaire, logement et charges liées au véhicule) et sera payée par état des sommes dues visé par le Chef de Service du Marché.

Pénalités de retard de remise des documents contractuels :

Projet d'exécution : 50 000f/j de retard au-delà de trente jours à compter de la notification de l'os de démarrage

Assurances : 20 000f/j de retard au-delà de trente jours à compter de la notification de l'os de démarrage

Pénalités pour défaut d'exécution :

Sont entendus en particulier par défauts d'exécution :

Non remplissage du journal de chantier constaté lors des visites : 10 000f/visite

Indisponibilité du journal de chantier lors des visites : 20 000f/visite.

Plafonnement des pénalités

En tout état de cause, le montant cumulé des pénalités ne saurait excéder dix pour cent (10%) du montant TTC du Marché de base avec ses avenants, le cas échéant sous peine de résiliation conformément aux dispositions de l'article 181 du Code des Marchés Publics.

Primes

Il n'est pas prévu de primes en cas d'avance sur le délai contractuel

## **ARTICLE 22 : REGLEMENT EN CAS DE GROUPEMENT D'ENTREPRISES**

1. Il y a co-traitance lorsque les prestations, objet d'un marché, sont réalisées par des entreprises distinctes dans le cadre d'un groupement.

2. En cas de co-traitance, le dossier d'Appel d'Offres précise les modalités de présentation des offres des soumissionnaires.
3. Le cahier des clauses administratives particulières doit préciser si les entreprises groupées sont conjointes ou solidaires.
4. Les entreprises groupées sont solidaires lorsque chacune d'elles est engagée pour la totalité du marché et doit pallier une éventuelle défaillance de ses partenaires. L'une d'entre elles doit être désignée dans le cahier des clauses administratives particulières comme mandataire et représenter l'ensemble des entreprises vis-à-vis du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Ouvrage Délégué. Les co-traitants se répartissent les sommes qui sont réglées par l'Administration dans un compte unique.
5. Les entreprises groupées sont conjointes lorsque, les prestations étant divisées en lots dont chacun est assigné à l'une de ces entreprises, chacune d'entre elles est engagée pour le ou les lots qui lui sont assignés. L'une d'entre elles doit être désignée dans le cahier des clauses administratives particulières comme mandataire, celui-ci étant solidaire de chacune des autres entreprises dans les obligations contractuelles à l'égard du Maître d'Ouvrage. Le mandataire représente l'ensemble des entreprises conjointes vis-à-vis du Maître d'Ouvrage pour l'exécution du Marché. Chaque entreprise est payée par l'Administration dans son propre compte.

## **ARTICLE 23 : DECOMPTE MENSUEL ET DECOMPTE FINAL**

### **1. DECOMPTE MENSUEL**

- a. Chaque Trente (30) jours après le démarrage effectif des travaux, le Cocontractant de l'Administration et le Maître d'œuvre établiront un attachement contradictoire qui récapitule et fixe les quantités réalisées et constatées pour chaque poste du bordereau des prix unitaires.
- b. Au plus tard 05 jours après l'établissement des attachement visées à l'alinéa 1, le Cocontractant de l'Administration remettra huit (8) exemplaires ( dont 04 originaux timbré à 2000 (deux mille) franc CFA et 04 photocopies) au Maître d'œuvre, trois (03) projets de décompte provisoire mensuel, (un décompte du montant des Taxes AIR+TVA, décompte des retenus à la source et un décompte du Net à percevoir) selon le modèle agréé et établissant le montant total des sommes auxquelles il peut prétendre du fait de l'exécution du marché, depuis le début de celui-ci. Le montant du décompte mensuel du Net à percevoir tient compte :
  - des avances éventuelles accordées au titre du démarrage des travaux ou approvisionnements ;
  - du montant des travaux déterminés sur la base des quantités de l'attachement contradictoire, auxquelles sont appliqués les prix du bordereau ;
  - des remboursements des avances consenties au Cocontractant de l'Administration en application de l'article 50.2 du présent C.C.A.P ;
  - de la retenue de garantie contractuelle, si celle-ci n'est pas remplacée par une caution bancaire ;
  - des pénalités de retard.

### **2. DECOMPTE FINAL**

- c. Après achèvement des travaux et dans un délai maximum de 30 jours après la date de réception provisoire, le Cocontractant établira à partir des constats contradictoires, le projet de décompte final des travaux effectivement réalisés qui récapitule le montant total des sommes auxquelles il peut prétendre du fait de l'exécution du marché dans son ensemble.
- d. Ce projet de décompte final, une fois accepté ou rectifié par le Maître d'œuvre devient décompte 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. Il est soumis au visa préalable du représentant local du Ministre en charge des Marchés Publics avant transmission à l'organisme payeur

## **ARTICLE 24 : DECOMPTE GENERAL ET DEFINITIF**

1. A la fin de période de garantie qui donne lieu à la réception définitive des travaux, le Chef Service du Marché dresse le décompte général et définitif du marché qu'il fait signer contradictoirement par le Cocontractant de l'Administration, l'ingénieur du marché, le représentant du MINMAP et le Maître d'Ouvrage. Ce décompte comprend :
  - le décompte final,
  - le solde,
  - la récapitulation des acomptes mensuels.
2. La signature du décompte général et définitif sans réserve par le Cocontractant de l'Administration, lie définitivement les parties et met fin au marché, sauf en ce qui concerne les intérêts moratoires.
3. Dès réception du décompte définitif et général, le Cocontractant de l'Administration dispose d'un délai maximum de 30 jours calendaires pour le renvoyer au Chef Service du Marché revêtu de sa signature et de son cachet.

## **ARTICLE 25 : REGIME FISCAL ET DOUANIER**

Le décret n° 2003/651/PM du 16 avril 2003 définit 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'IAR 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 l'entreprise 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.

## **ARTICLE 26 : TIMBRES ET ENREGISTREMENT DES MARCHES**

Sept (07) exemplaires originaux des pièces constitutives du présent marché seront timbrés et enregistrés par les soins et aux frais du Cocontractant de l'Administration, conformément à la réglementation en vigueur.

Après enregistrement, cinq exemplaires du marché devront être retournés dans les délais sus prescrits dans les services du Maître d'Ouvrage (service des marchés) pour ventilation.

## **CHAPITRE III : EXECUTION DES TRAVAUX**

### **ARTICLE 27 : CONSISTANCE DES PRESTATIONS**

Les travaux comprennent notamment :

- a. Travaux préparatoires ;
- b. Travaux préliminaires ;
- c. Terrassements ;
- d. Assainissement, Ouvrages divers et terrassements.

## **ARTICLE 28 : OBLIGATIONS DU MAITRE D'OUVRAGE**

1. Le Maître d'Ouvrage est tenu de fournir au prestataire les informations nécessaires à l'exécution de sa mission, et de lui garantir, aux frais de ce dernier, l'accès aux sites des projets.
2. Le Maître d'Ouvrage assure au prestataire protection contre les menaces, outrages, violences, voies de fait, injures ou diffamations dont il peut être victime en raison ou à l'occasion de l'exercice de sa mission.

## **ARTICLE 29 : DELAIS D'EXECUTION DU MARCHÉ**

1. Le délai d'exécution des travaux objet du présent marché est de : **05 (cinq)** mois
2. Ce délai court à compter de la date de notification de l'ordre de service de commencer les travaux.
3. Le Cocontractant de l'Administration devra mobiliser les moyens matériels et le personnel suffisants pour achever les travaux dans le délai contractuel.
4. Par suite de travaux supplémentaires ou de circonstances justifiées, le Cocontractant de l'Administration pourra présenter une demande de prolongation de délai.

## **ARTICLE 30 : ROLES ET RESPONSABILITES DU COCONTRACTANT DE L'ADMINISTRATION**

1. Le Cocontractant de l'Administration a pour mission d'assurer l'exécution des travaux sous le contrôle de l'ingénieur du marché et de l'ingénieur de suivi local et conformément aux règles et normes en vigueur. 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.
2. Le Cocontractant de l'Administration est responsable vis-à-vis du Maître d'Ouvrage de la qualité des matériaux et des fournitures utilisés, de leur parfaite adaptation aux besoins du chantier, de la bonne exécution des travaux, des fournitures et interventions effectuées par les sous-traitants agréés.
3. Il a l'obligation de remettre en état les ouvrages détériorés du fait de ses travaux et de se conformer à la législation en vigueur au Cameroun concernant le respect de l'environnement. Il aura notamment l'obligation d'afficher un règlement intérieur à l'entreprise en prenant en compte les problèmes environnementaux.

## **ARTICLE 31 : MISE A DISPOSITION DES DOCUMENTS ET DU SITE**

1. Toutes les installations provisoires de chantier nécessaires à l'exécution des travaux, telles que bureaux, laboratoires, garages, ateliers, logement du personnel, carrières, emprunts et pistes, ne pourront être édifiées que sur les emplacements agréés par l'ingénieur du marché en accord avec les autorités administratives locales.
2. Dans la mesure de ses possibilités, l'administration mettra gratuitement à la disposition du Cocontractant de l'Administration pour la durée des travaux, le domaine privé ou public de l'état nécessaire aux besoins du chantier. Les terrains appartenant à l'administration et mis à la disposition du Cocontractant de l'Administration devront être remis en bon état en fin des travaux.

## **ARTICLE 32 : ASSURANCES DES OUVRAGES ET RESPONSABILITES CIVILES**

1. Le Cocontractant de l'Administration devra justifier qu'il est titulaire d'une police d'assurance de responsabilité civile, pour les dommages de toutes natures causés aux tiers :
  - Par son personnel salarié en activité de travail ;
  - Par le matériel qu'il utilise ;
  - Du fait des travaux.

2. Le chantier devra être couvert pour l'ensemble des travaux d'une assurance globale de chantier délivrée par une compagnie agréée par le ministre en charge des finances.
3. Aucun règlement à l'exception de l'avance de démarrage ne sera effectué sans présentation d'un certificat d'une compagnie prouvant que le Cocontractant de l'Administration a intégralement réglé les primes ou cotisations relatives aux travaux objet du présent contrat.
4. Le Cocontractant de l'Administration dispose d'un délai de trente jours à compter de l'ordre de service de commencer les travaux pour présenter un certificat d'une compagnie d'assurance prouvant qu'il a intégralement réglé les primes ou cotisations relatives aux travaux pour le présent contrat. Passé ce délai, le contrat pourra être résilié.

### **ARTICLE 33 : PIECE A FOURNIR PAR LE COCONTRACTANT DE L'ADMINISTRATION**

1. Dans un délai maximum de **trente 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 Service du Marché après approbation de l'ingénieur ou du maître d'œuvre le programme d'exécution des travaux, son calendrier d'approvisionnement, son projet de plan d'assurance qualité (PAQ) et son plan de gestion environnementale, le cas échéant.
2. Ce programme sera exclusivement présenté selon les modèles fournis.
3. Deux exemplaires de ces pièces lui seront retournés dans un délai de quinze jours à partir de leur réception avec :
  - soit la mention d'approbation " bon pour exécution " ;
  - soit la mention de leur rejet accompagnée des motifs dudit rejet.
4. Le Cocontractant de l'Administration disposera alors de huit jours pour présenter un nouveau projet. Le chef de service ou le Maître d'Œuvre disposera alors d'un délai de cinq jours pour donner son approbation ou faire d'éventuelles remarques. Les délais d'approbation du projet d'exécution sont suspensifs du délai d'exécution.
5. L'approbation donnée par le chef de service ou l'ingénieur du marché n'atténuera en rien la responsabilité du Cocontractant de l'Administration. 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.
6. Le contractant tiendra constamment à jour, sur le chantier, un planning des travaux qui tiendra compte de l'avancement réel du chantier. Des modifications importantes ne pourront être apportées au programme contractuel qu'après avoir reçu l'accord du chef service du marché. Après approbation du programme d'exécution par le chef service du marché, celui-ci le transmettra dans un délai de cinq (05) jours à l'autorité contractante, sans effet suspensif de son exécution. Toutefois, s'il est constaté des modifications importantes dénaturant l'objectif du marché ou la consistance des travaux, l'autorité contractante retournera le programme d'exécution accompagné des réserves à lever dans un délai de quinze jours à compter de sa date de réception.
7. Le plan de gestion environnemental 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.
8. Le Cocontractant de l'Administration indiquera dans ce programme les matériels et méthodes qu'il compte utiliser ainsi que les effectifs du personnel qu'il compte employer.
9. L'agrément donné par le chef de service ou l'ingénieur du marché ne diminue en rien la responsabilité du Cocontractant de l'Administration quant aux conséquences dommageables que leur mise en œuvre pourrait avoir tant à l'égard des tiers qu'à l'égard du respect des clauses du marché.

### **33.2. PROJET D'EXECUTION**

1. Le dossier des plans d'exécution (calcul et dessins) nécessaires à la réalisation de toutes les parties de l'ouvrage devront être soumis au visa du [chef de service ou du maître d'œuvre] dans un délai

maximum (07 Jours) avant la date prévue pour le début de réalisation de la partie de l'ouvrage correspondante.

2. Le chef de service ou le maître d'œuvre disposera d'un délai de quinze jours pour les examiner et faire connaître ses observations. Le Cocontractant de l'Administration disposera alors d'un délai de huit jours pour présenter un nouveau dossier intégrant lesdites observations.
3. En cas d'inobservation des délais d'approbation des documents ci-dessus par l'administration, ceux-ci sont réputés approuvés.

#### **ARTICLE 34 : ORGANISATION ET SECURITE DES CHANTIERS**

1. Les panneaux placés au début et à la fin de chaque tronçon, devront être mis en place dans un délai maximum d'un mois après la notification de l'ordre de service de démarrer les travaux.
2. Le Cocontractant de l'Administration aura la charge de fournir et d'entretenir à ses frais, tous les dispositifs d'éclairage, de protection, de clôture et de gardiennage qui s'avéreront nécessaires à la bonne exécution des travaux ou qui seront exigés par l'ingénieur du marché.
3. Le Cocontractant de l'Administration sera personnellement responsable de toutes les conséquences directes ou indirectes d'une carence de la signalisation ou dans l'entretien des ouvrages provisoires nécessaires au maintien de la circulation.

#### **ARTICLE 35 : IMPLANTATION DES OUVRAGES**

L'ingénieur de suivi local notifiera dans un délai de **15 jours calendaires** suivant la date de notification de l'ordre de service de commencer les travaux, les points et niveaux de base du projet.

#### **ARTICLE 36 : SOUS-TRAITANCE**

Sans objet

#### **ARTICLE 37 : LABORATOIRE DE CHANTIER ET ESSAIS**

1. L'entrepreneur est tenu d'avoir sur le chantier son propre laboratoire permettant d'exécuter tous les essais d'identification et d'étude des matériaux définis dans le CCTP. Le personnel et le matériel de ce laboratoire doivent recevoir l'agrément du Maître d'œuvre.
2. Il sera tenu de fournir avant toute mise en œuvre, un dossier complet prouvant que le matériau satisfait aux conditions du CCTP.
3. Le laboratoire sera également utilisé par le Maître d'œuvre. A ce titre, l'entrepreneur devra exécuter, à ses frais, au moins la moitié des essais de contrôle prescrits au CCTP et tiendra les résultats à la disposition du Maître d'œuvre.
4. Dans le cas de mauvais fonctionnement persistant du laboratoire de chantier, le Maître d'œuvre après accord du Chef de Service du Marché pourra exiger soit le remplacement du personnel de ce laboratoire, soit la réalisation de tous les essais dans un laboratoire de son choix et aux frais de l'entrepreneur, sans que celui-ci puisse, de ce fait, élever de réclamation en raison de retard ou d'interruption de chantier consécutif à cette sujétion, et ce, jusqu'à ce qu'il soit fait la preuve que le laboratoire de l'entrepreneur peut reprendre son activité dans des conditions satisfaisantes.
5. L'entrepreneur est tenu d'exécuter tous les essais et contrôles nécessaires à la bonne exécution des ouvrages tels qu'ils sont définis dans le marché. Les frais inhérents à ces essais et contrôles sont à la charge de l'entrepreneur.
6. Si le Maître d'œuvre prescrit pour les ouvrages, d'autres essais ou contrôles de même type, après accord préalable du Chef de Service du Marché, ils sont à la charge de l'entrepreneur si les essais révèlent que la qualité du travail ou des matériaux n'est pas conforme aux exigences du marché. Dans le cas contraire, ils seront pris en charge par le Maître d'Ouvrage.

7. Le chef de service dispose d'un délai de 07 jours pour agréer le personnel et le laboratoire du Cocontractant de l'Administration, dès réception de la demande.

#### **ARTICLE 38 : JOURNAL DE CHANTIER**

Le journal de chantier sera tenu par le chef de chantier. Il sera mis à la disposition du Maître d'œuvre ou de ses représentants. Y sont consignés chaque jour :

- a. Les opérations administratives, relatives à l'exécution et au règlement du marché (notification, résultats d'essais, attachement) ;
- b. Les conditions atmosphériques ;
- c. Les réceptions de matériaux et agréments de toutes sortes ;
- d. 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 ;
- e. L'entrepreneur pourra y consigner les incidents ou observations susceptibles de donner lieu à une réclamation de sa part ;
- f. ce journal sera signé contradictoirement par le maître d'œuvre et le représentant de l'entrepreneur à chaque visite de chantier ;
- g. Pour toute réclamation éventuelle de l'entrepreneur, il ne pourra être fait état outre les autres pièces du marché, que des événements ou documents mentionnés en temps utile au journal de chantier.

#### **ARTICLE 39 : REUNION DE CHANTIER**

1. Des réunions hebdomadaires de chantier auront lieu régulièrement à l'initiative du l'ingénieur de suivi local. La présence de l'entrepreneur ou de son représentant à ces réunions est obligatoire.
2. Des réunions mensuelles seront tenues en présence du Chef de Service du Marché, de l'ingénieur du marché ou de leurs représentants.
3. Ces réunions feront l'objet de procès-verbaux dans le journal de chantier. L'entrepreneur ou son représentant devra, au début de la réunion, informer les personnes visées à l'alinéa 1 et 2 ci-avant, de l'état d'avancement des travaux et des difficultés qu'il pourrait rencontrer.
4. L'ingénieur de suivi local, le cas échéant assurera le secrétariat de ces réunions.

#### **CHAPITRE IV : DE LA RECEPTION**

##### **ARTICLE 40 : RECEPTION PROVISOIRE**

1. Avant la réception provisoire, le Cocontractant de l'Administration demande par écrit au Maître d'Ouvrage avec copie à l'ingénieur et au chef service du marché, l'organisation d'une visite technique préalable à la réception.
2. Cette visite comporte entre autres opérations :
  - La reconnaissance qualitative et quantitative des ouvrages exécutés,
  - La constatation éventuelle d'imperfections ou de malfaçons,
  - Le respect des prescriptions environnementales,
  - Les épreuves éventuellement prévues par le CCTP,
  - La constatation éventuelle de l'inexécution des prestations prévues au contrat,
  - La constatation du repliement éventuel des installations de chantier et la remise en état des lieux,
  - Les constatations relatives à l'achèvement des travaux,

- Les constatations des quantités des travaux effectivement réalisés.
3. Ces opérations font l'objet d'un procès-verbal dressé sur le champ et signé par le maître d'œuvre et contresigné par le Cocontractant de l'Administration.
  4. Au terme de cette visite de pré réception, le maître d'œuvre spécifie éventuellement les réserves émises et les travaux correspondants à effectuer avant la date de réception provisoire qu'il fixera en accord avec l'ingénieur du marché.
  5. Le maître d'œuvre, veillera à la levée des réserves et dressera un procès-verbal de levée des réserves de la pré-réception qui sera joint à la convocation de réception, adressée à tous les membres de la commission de réception.
  6. Les épreuves comprises dans les opérations préalables à la réception sont définies après approbation du projet d'exécution.
  7. Le constat du repliement des installations de chantier et de la remise en état des lieux sera effectué un mois après la réception provisoire des travaux.
  8. La commission de réception sera composée des membres suivants :
    - Le Maître d'Ouvrage ou son représentant (président) ;
    - Le Chef de Service du Marché (membre) ;
    - L'Ingénieur du Marché (DD/MINTP DU MFOUNDI) (rapporteur) ;
    - Le Délégué Départemental du MINMAP du MFOUNDI ou son représentant (Observateur) ;
    - Le Chef de Service Technique de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2 (membre) ;
    - Le comptable- matières de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2.
  9. Le Cocontractant de l'Administration est convoqué à la réception par courrier au moins **cinq (05)** 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.
  10. La commission examine le rapport ou le procès-verbal des opérations préalables à la réception et procède à la réception provisoire des travaux s'il y a lieu.
  11. Celle-ci fera l'objet du procès-verbal de réception provisoire signé séance tenante par tous les membres de la commission.
  12. 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.
  13. La visite de réception provisoire fera l'objet du procès-verbal de réception provisoire signé sur le champ par tous les membres de la commission.
  14. Le procès-verbal de réception provisoire précise ou fixe la date d'achèvement des travaux.
  15. **Il n'est pas prévu des réceptions partielles.**

## **ARTICLE 41 : DOCUMENTS A FOURNIR APRES EXECUTION**

41.1 Outre les documents qu'il est tenu de fournir avant ou pendant l'exécution des travaux, le Cocontractant de l'Administration remet au maître d'œuvre, lorsqu'il demande la réception des travaux conformément à l'article 43, l'ensemble des dossiers des ouvrages exécutés comprenant notamment : les plans d'exécution conformes à la réalisation, les fiches techniques des matériaux et produits mis en œuvre, les spécifications de pose, les notices de fonctionnement, les prescriptions de maintenance des éléments d'équipement mis en œuvre, les conditions de garantie des fabricants attachées à ces équipements, ainsi que les constats d'évacuation des déchets et les documents nécessaires à l'établissement du dossier d'intervention ultérieure sur l'ouvrage (DIUO) préalablement validés par le maître d'œuvre.

Un exemplaire des documents nécessaires à l'établissement du DIUO est également transmis au coordonnateur en matière de sécurité et de protection de la santé.



Le défaut de remise de ces documents à la date de demande de réception par le titulaire entraîne l'application de pénalités, ou d'une retenue dans les conditions fixées à l'article 21, dont le montant est prévu par les documents particuliers du marché.

En cas d'allotissement, le DOE de chaque lot est fourni par le titulaire de ce lot dès que celui-ci a achevé ses ouvrages.

Ces documents sont remis sous un format numérique conforme au format et aux caractéristiques définis par les documents particuliers du marché. Les documents particuliers du marché précisent si des exemplaires sur support papier ou physique numérique sont exigés.

41.2 Le contenu du dossier des ouvrages exécutés (DOE) est fixé dans les documents particuliers du marché. Il comporte, au moins, les plans d'exécution conformes aux ouvrages exécutés établis par le titulaire, les notices de fonctionnement et les prescriptions de maintenance.

Le dossier d'intervention ultérieure sur l'ouvrage (DIUO) rassemble les données de nature à faciliter la prévention des risques professionnels lors des interventions ultérieures et, notamment, lors de l'entretien de l'ouvrage.

S'ils sont transmis sous forme électronique, tous les documents du DOE et ceux nécessaires à l'établissement du DIUO doivent être sécurisés, identifiables et interopérables avec les logiciels de dessin et de calcul du maître d'œuvre et du Maître d'Ouvrage spécifiés dans les documents particuliers du marché.

## **ARTICLE 42 : DELAI DE GARANTIE**

La durée de garantie est de **12 (douze mois)** à compter de la date de réception provisoire des travaux.

## **ARTICLE 43 : RECEPTION DEFINITIVE**

### **1. OPERATIONS PREALABLES A LA RECEPTION**

- a. Avant la réception définitive, le Cocontractant de l'Administration demande par écrit à l'ingénieur du marché avec copie au Chef de Service du Marché, l'organisation d'une visite technique préalable à la réception.
  - Cette visite comporte entre autres opérations :
  - La reconnaissance qualitative et quantitative des ouvrages exécutés,
  - La constatation éventuelle d'imperfections ou de malfaçons,
  - Le respect des prescriptions environnementales,
  - Les épreuves éventuellement prévues par le CCTP,
  - La constatation éventuelle de l'inexécution des prestations prévues au contrat,
  - La constatation du repliement éventuel des installations de chantier et la remise en état des lieux,
  - Les constatations relatives à l'achèvement des travaux,
  - Les constatations des quantités des travaux effectivement réalisés.
- b. Ces opérations font l'objet d'un procès-verbal dressé sur le champ et signé par l'ingénieur du marché et contresigné par le Cocontractant de l'Administration.
- c. Au terme de cette visite de pré réception, l'ingénieur du marché spécifie éventuellement les réserves émises et les travaux correspondants à effectuer avant la date de réception définitive qu'il fixera.
- d. L'ingénieur du marché, veillera à la levée des réserves et dressera un procès-verbal de levée des réserves de la pré-réception qui sera joint à la convocation de réception, adressée à tous les membres de la commission de réception.
- e. Les épreuves comprises dans les opérations préalables à la réception sont définies après approbation de la réception provisoire.

- f. Le constat du repliement des installations de chantier et de la remise en état des lieux sera effectué un mois après la réception provisoire des travaux.
- 2. LA COMMISSION DE RECEPTION DEFINITIVE SERA COMPOSEE DES MEMBRES SUIVANTS :**
- Le Maître d’Ouvrage ou son représentant (président) ;
  - Le Chef de Service du Marché (membre) ;
  - L’ingénieur du marché (DD/MINTP/MFOUNDI) (rapporteur) ;
  - Le délégué départemental du MINMAP du MFOUNDI ou son représentant (observateur) ;
  - Le Chef de Service Technique de la Commune d’Arrondissement de Yaoundé 2 (membre) ;
  - Le comptable- matières de la Commune d’Arrondissement de Yaoundé 2.
3. Le Cocontractant de l’Administration est convoqué à la réception par courrier au moins cinq 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.
4. La commission examine le rapport ou le procès-verbal des opérations préalables à la réception et procède à la réception définitive des travaux s’il y a lieu.
5. Celle-ci fera l’objet du procès-verbal de réception définitive signé séance tenante par tous les membres de la commission.

## **CHAPITRE V : DISPOSITIONS DIVERSES**

### **ARTICLE 44 : RESILIATION DU MARCHE**

Le présent marché peut être résilié dans les conditions et formes prévues par la réglementation en vigueur.

### **ARTICLE 45 : CAS DE FORCE MAJEURE**

1. Les cas de force majeure s’étendent aux effets des catastrophes naturelles ou tout autre événement que le Cocontractant de l’Administration ne pouvait raisonnablement ni prévoir, ni éviter et dont les circonstances rendent l’exécution des travaux impossible et pas seulement plus onéreuse.
2. En cas de force majeure, le Cocontractant de l’Administration ne verra sa responsabilité dégagée que s’il a averti par écrit l’autorité contractante avec copie au Maître d’Ouvrage de son intention d’invoquer cette force majeure et ce avant la fin du vingtième (20<sup>e</sup>) jour qui succède l’événement.
3. La prérogative de l’appréciation du cas de force majeure appartient au Chef Service du Marché qui a le pouvoir de décider de la suspension ou non de l’exécution des obligations contractuelles du prestataire lorsqu’un tel cas est avéré.

### **ARTICLE 46 : DIFFERENDS ET LITIGES**

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

### **ARTICLE 47 : EDITION ET DIFFUSION DU PRESENT MARCHE**

**15(quinze)** exemplaires du présent marché seront édités, puis signés par les soins du Cocontractant de l’Administration et fournis au chef service du marché.

### **ARTICLE 48 ET DERNIER : ENTREE EN VIGUEUR DU MARCHE**

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.

## **PIECE N° 5 : CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP)**

## **SOMMAIRE**

### **ARTICLE B 100 – GENERALITES**

- Article B 101 – Objet du présent cahier des prescriptions techniques
- Article B 102 – Abréviations
- Article B 103 – Normes et règlements
- Article B 104 – Descriptions des études
- Article B 105 – Descriptions des travaux

### **ARTICLE B 200 – QUALITES ET PREPARATIONS DES MATERIAUX MIS EN ŒUVRE**

- Article B 201 – Granulats pour mortier et bétons
- Article B 202 – Liants hydrauliques
- Article B 203 – Adjuvants
- Article B 204 – Produits de cure
- Article B 205 – Composition des bétons et mortiers
- Article B 207 – Eau de compactage et de gâchage
- Article B 207 – Aciers pour armatures de béton armé
- Article B 208 – Profilés et aciers divers
- Article B 209 – Coffrage
- Article B 210 – Parpaings
- Article B 211 – Façonnage des armatures pour béton armé
- Article B 212 – Matériaux pour remblais
- Article B 213 – Matériaux pour couche de fondation et de base
- Article B 214 – Matériaux pour imprégnation de couche de base, couche d'accrochage et revêtements de chaussée
- Article B 215 – Matériaux pour remblais sous fondation
- Article B 216 – Matériaux pour dispositifs filtrants
- Article B 217 – Dispositifs d'étanchéité
- Article B 218 – Tuyaux en béton
- Article B 219 – Tuyaux en pvc
- Article B 220 – Fontes de voirie
- Article B 221 – Enrochements
- Article B 222 – Peintures routières
- Article B 223 – Hydrofuges

### **ARTICLE B300 – MODE D'EXECUTION DES TRAVAUX**

#### **TRAVAUX PRELIMINAIRES – TERRASSEMENTS – VOIRIE**

- Article B301 – Dispositions d'ordre général
- Article B302 – Implantation générale

#### **ARTICLE B310 – TRAVAUX PRELIMINAIRES**

- Article B311 – Débroussaillage
- Article B312 – Vides
- Article B313 – Scarification des chaussées existantes
- Article B314 – Démolition
- Article B315 – Décharges

#### **ARTICLE B 320 – TERRASSEMENTS**

- Article B321 – Décapage de la terre végétale
- Article B322 – Mouvements des terres
- Article B323 – Purge des terres de mauvaise tenue
- Article B324 – Prescriptions applicables aux terrassements en déblais
- Article B325 – Carrières et emprunts
- Article B326 – Prescriptions applicables aux terrassements en remblais
- Article B327 – Tolérance sur les terrassements
- Article B328 – Compactage
- Article B329 – Réglage des plates-formes
- Article B330 – Voiries
- Article B331 – Finition des fonds de forme

Article B332 – Exécution de la couche de fondation  
Article B333 – Exécution de la couche de base  
Article B334 – Essais de contrôle de mise en œuvre de la couche de fondation et de la couche de base

#### **ARTICLE B340 – REVETEMENTS DE CHAUSSEES ET TROTTOIRS**

Article B341 – Mode d'exécution des revêtements multicouches  
Article B342 – Revêtements en enrobés denses  
Article B343 – Contrôle du profilage et des épaisseurs  
Article B344 – Modalités du contrôle  
Article B345 – Obligation du cocontractant vis-à-vis du contrôle.  
Article B346 – Moins-values éventuelles pour non-respect des clauses techniques

#### **ARTICLE B400 – MODE D'EXECUTION DES TRAVAUX D'ASSAINISSEMENT DES EAUX FLUVIALES**

Article B401 – Indications générales

#### **ARTICLE B410 – TERRASSEMENTS**

Article B411 – Exécution des tranchées et fouilles  
Article B412 – Exécution des tranchées à l'aide d'engins mécaniques  
Article B413 – Etaisement et blindages  
Article B414 – Drainage sous canalisation et ouvrage  
Article B415 – Remblaiement des tranchées  
Article B416 – Mise hors d'eau des travaux  
Article B417 – Mise en œuvre des dispositifs filtrants

#### **ARTICLE B420 – RESEAUX DE DRAINAGE**

Article B421 – Pose des canalisations et de leurs accessoires  
Article B422 – Regards de visites et avaloirs  
Article B423 – Epreuves des canalisations  
Article B424 – Essai général des réseaux d'assainissement enterrés  
Article B425 – Construction des caniveaux et dalots  
Article B426 – Entretien pendant le délai de garantie

#### **ARTICLE B500 – MODE D'EXECUTION DES OUVRAGES D'ART**

Article B501 – Terrassement  
Article B502 – Fabrication et transport des bétons  
Article B503 – Mise en œuvre et durcissement des bétons  
Article B504 – Parements  
Article B505 – Ouvrages en béton armé

#### **ARTICLE B600 – MODE D'EXECUTION DES AMENAGEMENTS PARTICULIERS**

Article B601 – Dispositif de sécurité pour les piétons  
Article B602 – Dispositif anti-stationnement  
Article B603 – Glissière de sécurité  
Article B604 – Garde-corps  
Article B605 – Tranches pour câbles et fourreaux  
Article B607 – Fourreaux – gaines souples  
Article B607 – Grillage avertisseur  
Article B608 – Chambre de tirage

#### **ARTICLE B609 – MASSIF D'ANCRAGE**

Article B610 – Bordures

#### **ARTICLE B700 – SIGNALISATION HORIZONTALE**

Article B701 – Qualités et essais des matériaux constitutifs  
Article B702 – Prescriptions générales sur les fournitures  
Article B703 – Procédés et contrôle de fabrication  
Article B704 – Essais des ouvrages  
Article B705 – Consistance des travaux

Article B707 – Produits employés  
Article B707 – Délai de garantie  
Article B708 – Marques sur chaussées  
Article B709 – Travaux de nettoyage  
Article B710 – Mode d'exécution des travaux  
Article B711 – Conditions d'exécution

#### **ARTICLE B800 – MODES D'EXECUTION DE DEPLACEMENTS DES RESEAUX**

Article B801 – Généralités  
Article B802 – Tranchées de reconnaissance  
Article B803 – Exécution des travaux

#### **ARTICLE B900 – MODES D'EXECUTION DES PLANTATIONS**

Article B901 – Provenance et qualité des arbres et arbustes  
Article B902 – Mode d'exécution des travaux  
Article B903 – Engazonnement  
Article B904 – Nettoyage  
Article B905 – Garantie et entretien  
Article B907 – Pavage  
Article B907 – Aménagement du dalot existant  
Article B908 – Signalisation  
Article B909 – Plots en béton.

#### **ARTICLE B1000 – DIRECTIVES ENVIRONNEMENTALES.**

#### **ARTICLE B1100 – DIRECTIVES POUR L'UTILISATION DU CON AID/CBR PLUS**

#### **ARTICLE B 100 – GENERALITES**

#### **ARTICLE B 101 – OBJET DU PRESENT CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES**

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières a pour but de spécifier les normes applicables aux matériels et matériaux incorporés dans les travaux voirie en vue d'assurer la mobilité et la connectivité au quartier Nkomkana II dans la Commune d'Arrondissement de Yaoundé II.

#### **ARTICLE B 102 - ABREVIATIONS**

Les abréviations employées dans le présent Cahier des Prescriptions Techniques ont les significations suivantes :

- C.P.S ou C.C.A.G : Cahier des Prescriptions Spéciales ou Cahier des Clauses Administratives Générales ;
- C.P.T ou C.C.T.P : Cahier des Prescriptions Techniques ou Cahier des Clauses Techniques Particulières ;
- C.P.C : Cahier des Prescriptions Communes ;
- A.S.T.M : American Society for Testing Materials;
- A.A.S.H.O : American Association of States Highway Official;
- O.P.N. : Optimum Proctor Normal;
- O.P.M. : Optimum Proctor Modifié;
- C.B.R. : Californian Bearing Ratio;
- LABOGENIE : Laboratoire National de Génie Civil du Cameroun ;
- L.C.P.C : Laboratoire Central des Ponts et Chaussées de France ;
- C.E.B.T.P : Centre Expérimental du Bâtiment et des Travaux Publics, Manuel édition 1980, Ministère Français de la Coopération ;
- CDE : Camerounaise des Eaux ;
- AES/SONEL : Société Nationale d'électricité du Cameroun ;
- C.U : Communauté Urbaine

#### **ARTICLE B103 – NORMES ET REGLEMENTS**

Les normes applicables sont celles en vigueur dans la République du Cameroun ou à défaut, les normes françaises en vigueur dans le domaine du BTP.

D'autres normes seront acceptées si leur qualité est équivalente ou supérieure à la norme spécifiée après soumission à l'approbation de l'Ingénieur de Contrôle.

Les provenances, qualités, types, dimensions, poids, et caractéristiques, ainsi que les modalités d'essais, de marquage, de contrôle et de réception des matériaux et de fournitures, devront répondre aux normes en vigueur au moment de la signature du Marché.

Le Cocontractant est réputé connaître ces normes et en particulier les documents suivants :

#### B103.1 Cahier des Clauses Techniques (C.C.T. ex-C.P.C)

- Fascicule N° 1 :	Dispositions générales et communes aux diverses natures de travaux
- Fascicule N° 2 :	Terrassements généraux
- Fascicule N° 3 :	Fourniture de liants hydrauliques
- Fascicule N° 4 (Titre 1):	Acier pour béton armé
- Fascicule N° 7 :	Reconnaissance des sols
- Fascicule N° 23 :	Granulats routiers
- Fascicule N° 24 :	Fourniture de liants hydrocarbonés employés à la construction et à l'entretien des chaussées
- Fascicule N° 29:	Travaux, construction, entretien des voies places et espaces publics, pavés et dallés en béton ou en roche naturelle
- Fascicule N° 26 :	Exécution des enduits superficiels
- Fascicule N° 31 :	Bordures et caniveaux en pierres naturelles ou en béton et dispositifs de retenue des bétons
- Fascicule N° 32 :	Construction de trottoirs.
- Fascicule N° 35 :	Travaux d'espaces verts, d'aires de sport et loisirs
- Fascicule N° 50 :	Travaux topographiques, plans à grande échelle
- Fascicule N° 61 :	
Titre 4 :	Actions climatiques
Titre 5 :	Conception et calculs des ponts et constructions métalliques
- Fascicule N° 62	Règles techniques de conception et de calculs des ouvrages et constructions en béton armé suivant la
(Titre 1 – Section 2) :	méthode des états limites
- Fascicule N° 63 :	Exécution et mise en œuvre des bétons non armés, confection des mortiers
- Fascicule N° 64 :	Travaux de maçonnerie d'ouvrage de génie civil
- Fascicule N° 65 :	Exécution des ouvrages de génie civil en béton armé ou précontraint
- Fascicule N° 66 :	Exécution des ponts et autres ossatures métalliques de technique analogues
- Fascicule N° 67 :	Etanchéité des ouvrages d'art
- Fascicule N° 68 :	
Titre 1 :	Exécution des travaux de fondation d'ouvrages
- Fascicule N° 70 :	Canalisations d'assainissement et ouvrages annexes
- Fascicule N° 71 :	Fourniture et pose de canalisations d'eau, accessoires et branchement
	Le Cahier des Prescriptions Communes applicables à la réalisation d'un réseau d'éclairage public de Mars 1974.
	Toutes les règles techniques éditées par l'UTE dans leur édition à jour pour les installations électriques.

#### ARTICLE B104 – DESCRIPTIONS DES ETUDES

Immédiatement après notification de l'ordre de service de démarrage des travaux, le Cocontractant délimitera l'emprise des travaux et entreprendra la délimitation des constructions à l'intérieur de ces emprises après accord ou selon les instructions du Maître d'Œuvre. Ensuite, il établira à partir des plans et documents d'appel d'offres le projet d'exécution complet définissant l'adaptation des ouvrages aux conditions réelles d'exécution.

Le projet d'exécution comprendra toutes les modifications ou variantes proposées par le Cocontractant ainsi que les notes de calcul et dessins visés à l'article A 327.3 du Cahier des Prescriptions Spéciales.

Le projet d'exécution devra être remis au Maître d'œuvre avec copie à l'Ingénieur du marché dans un délai de sept (07) jours avant la date de début de la partie des travaux correspondante.

Le Maître d'Œuvre disposera d'un délai de quinze jours pour approuver le projet d'exécution ou pour faire connaître ses observations dans les conditions définies dans le Cahier des Prescriptions Spéciales. Le projet d'exécution comprendra :

- *Plans de situations au 1/500<sup>e</sup>*
- *Tracé des emprises au 1/500<sup>e</sup>*
- *Plans d'implantation au 1/500<sup>e</sup> des voies et ouvrages avec l'assainissement eaux pluviales,*
- *Projets et plans des déplacements des réseaux (CDE, AES-SONEL, CAMTEL) au 1/500<sup>e</sup>,*
- *Cahier des profils en travers au 1/100<sup>e</sup> (un profil tous les 10 m),*
- *Profils en travers type au 1/50<sup>e</sup>,*
- *Plans des carrefours au 1/200<sup>e</sup> avec l'assainissement,*
- *Plans de coffrage et de ferrailage des ouvrages d'assainissement au 1/20<sup>e</sup> (dalots, regards, têtes d'ouvrages, etc.),*
- *Plans de détail au 1:50<sup>e</sup> (bordures de trottoirs, etc.),*
- *Toutes notes de calcul des ouvrages d'assainissement,*
- *Notes de calcul de l'assainissement et débouché des ouvrages,*
- *Programme, plan et résultat des essais géotechniques (sols de fondation, déblais réutilisables en remblais, purges, niveau de la nappe phréatique, essais de déflexion, etc.),*



- *Avant-métré détaillé par section et ouvrages.*

## **ARTICLE B105 – DESCRIPTION DES TRAVAUX**

Les travaux à réaliser comprennent les opérations suivantes :

### **a) Travaux préparatoires**

- *Installation du chantier*
- *Projet d'exécution*

### **b) Travaux préliminaires**

- *Débroussaillage*
- *Implantation des voies,*
- *Nettoyage du terrain y compris enlèvement des décombres s'il y a lieu,*
- *L'abattage des arbres y compris dessouchage*
- *Les études géotechniques,*
- *Les démolitions.*

### **c) Terrassements**

- *La mise en forme de la plateforme y compris la création des fossés et exutoires ;*
- *La mise en œuvre de la couche de fondation et de la couche de base.*

### **d) Revêtements des chaussées et trottoirs**

### **e) Assainissement des eaux pluviales**

- *Construction des caniveaux en BA, des fossés maçonnés, des cunettes, le cas échéant.*
- *Construction des regards*
- *Fabrication et pose des dalles de couverture,*

### **f) Les déplacements (ou le rétablissement des branchements) des réseaux des concessionnaires (ENEO, CAMTEL et CAMWATER), le cas échéant.**

## **ARTICLE B 200 – QUALITES ET PREPARATION DES MATERIAUX MIS EN ŒUVRE GENERALITES**

Les essais de contrôle et études d'exécution prescrits dans le présent CCTP seront à la charge du Cocontractant qui est tenu d'en soumettre les résultats à l'approbation du Maître d'Œuvre. Des échantillons des matériaux et équipements qui auront été retenus par le Maître d'Œuvre seront conservés dans les locaux du maître d'œuvre sur le chantier.

## **ARTICLE B201 – GRANULATS POUR MORTIERS ET BETONS**

Les granulats pour mortiers et bétons devront répondre aux prescriptions des normes françaises citées dans les fascicules 65 du C.C.T.G. (voir B103.1). Les granulats seront d'une qualité uniforme et sans excès de morceaux plats ou allongés, de poussière ou d'impuretés.

En outre, il est précisé que la dimension des gravillons pour bétons sera au plus égale à 25 mm. Cette grosseur maximale sera réduite à 15 mm dans les zones frottées.

Toutefois dans les ouvrages massifs et sur accord expresse du Maître d'œuvre la grosseur maximale pourra être portée à 40 mm.

Le béton 0/25 sera constitué d'au moins trois classes de granulats, les courbes granulométriques étant prises dans les séries suivantes de dimensions de passoires, exprimées en millimètres : 2 – 4 – 6 ; 3 – 10 – 20 ; ou 3 – 5 – 8 – 12 ; 5 – 15 – 25.

Les sables seront de bonnes qualités, stables, propres et exemptes de poussière, de débris schisteux, argileux ou organiques. Ils ne devront pas contenir plus de 5 % d'éléments fins passant au tamis de 80 microns.

Aucun grain ne devra être de dimension supérieure à 6,3 mm. L'équivalent de sable sera obligatoirement supérieur à 70.

Le stockage des granulats se fera de façon à ce que les différentes classes ne puissent se mélanger. La contamination par boue et poussière devra être évitée. Un bon drainage des stocks devra être assuré.

La qualité et la granulométrie des granulats devront être soumises à l'agrément du Maître d'Œuvre. Cet agrément ne sera acquis qu'après que les essais de résistance sur des éprouvettes de béton réalisées avec les granulats proposés se seront révélés satisfaisants.

## **ARTICLE B202-LIANTS HYDRAULIQUES**

Le ciment entrant dans la composition des bétons ordinaires ou armés et des mortiers sera de la classe CPA 325 ou CPJ 35. L'utilisation de ciment d'aluminium ne sera pas autorisée de même que le mélange de ciment.

Le ciment devra être emmagasiné dans les locaux secs, bien aérés et efficacement protégés contre les intempéries. Le radier des locaux en bois ou en béton se trouvera à au moins 20 cm au-dessus du sol pour éviter toute remontée d'humidité. Chaque approvisionnement devra être stocké séparément pour qu'il puisse être identifié et contrôlé facilement.

Le ciment devra être utilisé dans l'ordre de livraison ou suivant les indications du Maître d'Œuvre. L'entassement du ciment en sacs se fera sur une hauteur maximale de 2 mètres.

Le tonnage de ciment stocké devra être suffisant pour assurer une consommation d'au moins un mois en période d'activité du chantier. Tout ciment présentant des traces d'humidité ou de prise sera obligatoirement évacué du chantier.

#### ARTICLE B203 - ADJUVANTS

L'emploi éventuel des adjuvants pour la confection des bétons sera soumis à l'approbation de l'ingénieur de contrôle. Les adjuvants devront être utilisés conformément aux prescriptions du fascicule 65 du C.C.T.G notamment en ce qui concerne le dosage maximal, les précautions à prendre et les contre-indications. Les adjuvants au chlore sont interdits, les entraîneurs d'air devront être agréés par le Maître d'Œuvre.

La mise en œuvre de l'adjuvant devra être telle que l'on soit garanti contre toute concentration anormale, à cet effet, le mélange de l'adjuvant et de l'eau de gâchage aura lieu dans le réservoir ou dans un réservoir auxiliaire qui sera muni d'un dispositif autonome de brassage suffisamment puissant et en mouvement permanent.

Les adjuvants éventuellement utilisés par le Cocontractant et approvisionnés par lui sur le chantier devront donner lieu à la présentation d'un certificat d'origine, indiquant la date limite au-delà de laquelle ces produits devront être mis au rebut.

#### ARTICLE B204 – PRODUITS DE CURE

Les produits de cure éventuellement utilisés pour les bétons seront soumis à l'accord préalable du Maître d'Œuvre et seront conformes aux prescriptions du fascicule 65 du C.C.T.G.

#### ARTICLE B205 – COMPOSITION DES BETONS ET MORTIERS

##### B205.1 Bétons

Les bétons utilisés pour la construction des ouvrages répondront aux spécifications suivantes :

Désignation	Dosage en ciment au m3	Destination	Résistance à 28 jours - Compression - Traction mini	Rapport E/C maximal
Béton courant (B.C)	200 kg	Béton de propreté		0,70
Béton de qualité 1(BQ1)	250 kg	Béton de forme	18 MPa 1,8 MPa	0,60
Béton de qualité 2 (BQ2)	300 kg	Pour les parties d'ouvrages non armés ou légèrement armés	23 MPa 2,05 MPa	0,55
Béton de qualité 3 (BQ3)	350 kg	Pour ouvrages ou parties d'ouvrages en béton armé	27 MPa 2,32	0,55

La dose de ciment indiquée dans le tableau ne peut être diminuée même si les résistances des essais dépassent les valeurs prescrites.

##### a) Consistance

La consistance des bétons de qualité BQ2 et BQ3 sera mesurée au cône AGTM, les affaissements seront inférieurs à 5cm. Le Cocontractant devra dans tous les cas, disposer du matériel nécessaire de sorte à assurer une vibration satisfaisante du béton.

##### b) Composition

L'étude de la composition des bétons incombe au Cocontractant.

Le Cocontractant devra présenter au Maître d'Œuvre ses propositions et soumettre à son agrément la composition granulométrique et les volumes d'eau à incorporer par mètre cube et cela en temps utile pour respecter le délai d'exécution contractuel.

Le Cocontractant dispose d'un délai de quinze (15) jours ouvrables à compter de la notification du marché pour présenter la composition des bétons.

Le Maître d'Œuvre formulera ses observations ou donnera son agrément dans un délai de sept (07) jours ouvrables à compter de la date de la réception des propositions du Cocontractant.

Suite à l'approbation par le Maître d'Œuvre des compositions de bétons proposées, le Cocontractant procédera à des essais de mélanges pour chaque qualité de béton indiquée. Les essais devront correspondre aux conditions de fabrication sur le chantier.

Le Cocontractant n'appliquera que les mélanges approuvés par le Maître d'œuvre.

##### B205.2. Mortiers

Selon leur destination, les mortiers auront les compositions ci-après :

**M400 :** Mortier à 400 kg de ciment par mètre cube de sable. Il sera employé à la réalisation des enduits des parements vus des ouvrages (dalles de couverture des regards, ouvrage en superstructure).

**M500 :** Mortier à 500 kg de ciment par mètre cube de sable additionné de produit Sika N1 suivant dosage prescrit par le fabricant et soumis à l'agrément du Maître d'Oeuvre. Ce mortier sera utilisé pour les enduits intérieurs étanchés des ouvrages.

**M600 :** Mortier dosé à 600 kg de ciment par mètre cube de sable. Il sera employé pour tous les scellements (échelons de descente profilés métalliques, etc.) et pour le rejointoiement des perrés maçonnés

Les mortiers seront fabriqués mécaniquement ou exceptionnellement, manuellement pour de très petites quantités. Les appareils de fabrication devront assurer les mêmes garanties de dosage que pour les bétons.

Tout mortier qui aurait commencé à faire prise ou qui serait desséché sera rejeté et ne devra pas être mélangé avec du mortier frais.

### **B205.3 Contrôle des bétons**

Le Cocontractant a la responsabilité de procéder aux épreuves d'études et aux épreuves de convenances en temps utile pour respecter ses obligations contractuelles relatives aux délais d'exécution quels que soient les résultats desdites épreuves.

Les éprouvettes seront réalisées dans des moules agréés. Le transport au laboratoire de contrôle des éprouvettes de contrôle de convenance et d'information sera effectué par les soins du Cocontractant.

Le contrôle des bétons se fera suivant les prestations du tableau ci-après :

<b>Classe des Bétons</b>	<b>Nombre d'éprouvettes à prélever</b>	<b>Compression</b>	<b>Fréquence des essais Traction</b>	<b>Consistance béton frais</b>
BQ2 300 kg	Par journée de bétonnage - cylindres	2 essais à 7 jours	2 essais à 7 jours	1 par ½ journée de bétonnage
	6 prismes	4 essais à 28 jours	4 essais à 28 jours	
BQ3 350 kg	Par journée de bétonnage 10 cylindres	3 essais à 3 jours 2 essais à 7 jours	3 essais à 3 jours 2 essais à 7 jours	1 par ½ journée de bétonnage
	10 prismes (à la demande de l'Ingénieur)	5 essais à 7 jours	5 essais à 28 jours	

Les ouvrages ou parties d'ouvrages, pour lesquelles les essais ainsi effectués feraient apparaître des résistances inférieures de 15 % aux résistances exigées, seront refusées.

### **ARTICLE B207 – EAU DE COMPACTAGE ET DE GACHAGE**

La fourniture d'eau incombe au Cocontractant. La proportion des matières en dissolution ou en suspension dans l'eau de compactage doit être suffisamment faible pour qu'elle ne soit pas la cause d'un amoindrissement des qualités des terrassements de la chaussée.

L'eau utilisée tant pour le malaxage que pour le compactage devra avoir les propriétés physiques et chimiques fixées par la norme définie dans les prescriptions du fascicule 65 du C.C.T.G. Elle ne devra pas dépasser une température de 30 °C et ne devra pas contenir plus de 2 g de sel dissout par litre.

Les eaux douteuses seront soumises à l'analyse chimique par les soins et aux frais du Cocontractant.

### **ARTICLE B207 – ACIERS POUR ARMATURES DE BETON ARME**

Les aciers employés pour le béton armé seront les suivants :

Aciers à la haute adhérence Fe400 conforme aux normes citées dans le fascicule 4 au titre 1 du C.C.T.G.

Limite d'élasticité minimum : 400 MPa

Pour chaque approvisionnement d'aciers destinés aux travaux, le Cocontractant fournira des certificats indiquant les résultats d'essais subis par les matériaux. Si des résultats d'essais ne sont pas disponibles, le Maître d'Oeuvre pourra refuser son utilisation. Les aciers seront

solidement attachés en faisceaux. Sur les faisceaux devront être clairement marqués le fournisseur, la qualité, la date de livraison et la longueur, le diamètre et le nombre de barres.

Les aciers pour bétons armés seront stockés sur des supports au-dessus du sol et seront protégés contre la rouille, l'huile et autre influences nuisibles.

#### **ARTICLE B208 – PROFILES ET ACIERS DIVERS**

Les profilés divers, tôles, plats, barres, tubes seront en acier doux laminé, de qualité soudable, non cassant, malléable, exempt de pailles, stries, gerçures, fissures. Les pièces devant recevoir un revêtement de protection de zinc seront galvanisées par trempage à chaud. Le poids de zinc ne sera pas inférieur à 200 grammes par mètre carré (simple face). Ils seront conformes aux prescriptions du fascicule 4, titre 3 du C.C.T.G.

#### **ARTICLE B209 – COFFRAGE**

Les coffrages seront constitués par les éléments métalliques, en bois ou par tout autre matériau équivalent. Ils seront soumis à l'agrément du Maître d'Œuvre.

Les coffrages de dalles, radiers et parois qui resteront en vue seront lisses, assurant des surfaces lisses et régulières. Ils seront conformes aux prescriptions du fascicule 65 du C.C.T.G.

#### **ARTICLE B211 – FACONNAGE DES ARMATURES POUR BETON ARME**

Les conditions d'emploi des armatures devront être conformes aux prescriptions du fascicule 4, titre 1 du C.C.T.G.

L'article 21 du fascicule 65 du C.C.T. est complété comme suit :

Lorsqu'il y a lieu de constituer une armature avec plusieurs barres, les joints sont répartis sur une certaine longueur de telle sorte que, dans une section, il y ait au moins 2/3 des barres continues étant admis que le recouvrement des armatures à adhérence améliorée sera conforme aux prescriptions des règles béton armé en vigueur.

Immédiatement avant la mise en place, les aciers seront propres et sans rouille. Les armatures seront bien fixées de façon à ce qu'il n'y ait pas de risques de déplacement pendant le coulage du béton. Sont interdits :

- *Le pliage et le dépliage délibérés des armatures,*
- *L'assemblage des armatures par soudure.*

#### **ARTICLE B212 – MATERIAUX DE REMBLAI**

##### **B212.1 – Indications générales**

Les matériaux utilisés en remblais devront avoir les caractéristiques suivantes :

- *Teneur en éléments végétaux inférieure à 1 % ;*
- *Granulométrie : pas d'éléments supérieurs à 100 mm ;*
- *Indice de plasticité : inférieure ou égale à 40 ;*
- *Portance : l'indice portant CBR immédiat (W naturelle) devra être supérieure ou égale à 10 pour compactage à 95 % de O.P.M. L'indice portant CBR est mesuré après 04 jours d'imbibition ;*
- *Gonflement linéaire : inférieure à 3 %.*

Il incombe au Cocontractant de faire à ses frais toutes les études géotechniques sur les sols en place et sur les lieux d'emprunt dont il aura recherché les sites. Les études géotechniques qui pourront être mises à la disposition du Cocontractant par le maître d'œuvre ne sont données qu'à titre indicatif.

En ce qui concerne les sols dont la teneur en eau, au moment de la mise en œuvre est trop élevée pour permettre l'obtention de la compacité minimum admissible indiquée à l'article B328 du présent CCTP, le Cocontractant prendra toutes les dispositions utiles pour aérer et réduire la teneur en eau à une valeur voisine de l'optimum.

En outre, dans les zones inondables, la base des remblais sera exécutée jusqu'à la hauteur des plus hautes eaux avec du sable ou avec tout autre matériau équivalent afin d'accélérer la consolidation des sols en place et de constituer une couche drainante permettant la circulation des eaux. Le matériau drainant ne devra pas contenir plus de 10 % d'éléments fins. Cette disposition n'est pas valable pour les remblais servant de digue pour lesquels les matériaux devront être soumis à l'approbation de l'Ingénieur de contrôle.

##### **B212.2 – Matériaux pour corps de remblais**

Les corps de remblais seront réalisés avec les matériaux provenant des déblais (terre végétale et micacée exclues). En cas de mauvaise qualité ou d'insuffisance, il sera utilisé des matériaux provenant des meilleurs emprunts agréés par le Maître d'Œuvre, conformément aux articles B212.1, B325 et B326 du présent document.

##### **B212.3 – Fond de forme**

Le fond de forme est défini comme la partie de l'ouvrage sur laquelle la chaussée est placée. Il s'agit soit de la forme résultant des déblais compactés, soit de la surface de la route existante.

L'épaisseur du fond de forme est considérée comme étant égale à 30 cm. Les matériaux constituant ce fond doivent répondre aux caractéristiques ci-après sauf dérogation accordée par le Maître d'Œuvre:

Teneur en matière organique :	< 2 %
Granulométrie :	150 mm maximum
Pourcentages de fines :	< 40 %
Limites d'Atterberg :	limite de liquidité < 60 indice de plasticité < 40
Indice portant CBR (mesuré après 4 jours d'imbibition) :	CBR > 10 pour une densité sèche correspondant à 95 % de l'O.P.M.
Gonflement linéaire :	tolérance 2 % maximum

Dans le cas où le terrain naturel n'aurait pas ces caractéristiques, le Cocontractant serait tenu de réaliser une couche de forme répondant à ces normes.

La rémunération de la présentation du fond n'est pas spécifiée séparément dans le bordereau de prix, mais est considérée comme étant incluse dans les autres prix unitaires.

#### ARTICLE B213 – MATERIAUX POUR COUCHE DE FONDATION ET DE BASE

La définition des structures de corps de chaussée sera arrêtée définitivement en accord avec le Maître d'Œuvre avant le démarrage des travaux.

La couche de fondation sera exécutée :

- en graveleux latéritique ayant un I.P. inférieur à 30 et un CBR supérieur à 35
- en grave naturelle reconstituée selon des propositions permettant d'obtenir un I.P. inférieur à 30 et un CBR supérieur à 35.

La couche de base sera exécutée :

- Graveleux latéritique reconstitué selon les caractéristiques définies ci-dessus.

Les matériaux pour couche de fondation et de base devront répondre aux spécifications indiquées dans le tableau ci-après à l'exception des graves-bitumes qui seront considérées comme des enrobées denses (voir article B214 ci-après).

	FONDATIONS	BASE				ESSAIS
CBR après 4 jours d'imbibition et une densité sèche correspondant à 95 % OPM	≥ 30	≥ 60				1/1000 m²
Pourcentage de fines (éléments à 0,08 mm)	≤ 35	≤ 30				1/1000 m²
Indice de plasticité	≤ 30	≤ 25				1/500 m²
Gonflement	≤ 2 %	≤ 2 %				1/1000 m²
Densité proctor	≥ 1,9	≥ 1,9				1/500 m²
Teneur en matières organiques	≤ 2 %	≤ 1 %				1/2000 m²
Résistance à compression simple - Rc (3j de cure à l'air, 4j d'imbibition) - Rc (7j de cure à l'air)		T1	T2	T3	T4	1/2000 m² 1/2000 m²
		5	5	7	7	
		5	15	20	20	
Résistance à la traction (7 j de cure à l'air)	/	1	1	15	15	1/1000 m²
Granulométrie Tamis – % passant		(voir LADN 1987)				1/1000 m²
		0,08 mm				
	0,08 mm 35 % max	35 % maxi				
Forme – Angularité % éléments tels que G/E < 1,58	/	/				1/2000 m²
Equivalent de sable						1/1000 m² 1/1000 m²

#### ARTICLE B214 – MATERIAUX POUR IMPREGNATION DE COUCHE DE BASE, COUCHE D'ACCROCHAGE ET REVETEMENT DE CHAUSSEE

Les liants utilisés seront conformes aux prescriptions du fascicule N° 24 des C.C.T.G. " Fourniture de liants hydrocarbonés employés à la construction et à l'entretien des chaussées.

Les granulats utilisés seront conformes aux prescriptions du fascicule N° 23 des C.C.T.G. "Granulats routiers".

#### ARTICLE B215 – MATERIAUX POUR REMBLAIS SOUS FONDATION

Les matériaux pour remblais sous fondation d'ouvrages ou de canaux doivent provenir d'un emprunt agréé par l'Ingénieur de Contrôle.

Les matériaux devront être propres et sains et répondront aux caractéristiques suivantes :

Teneur en éléments végétaux inférieure à 1 %.

Granulométrie : pas d'éléments supérieurs à 100 mm.

Indice de plasticité : inférieure ou égale 40.

Portance : l'indice portant CBR immédiat (W naturel) devra être supérieur ou égale à 10 pour compactage à 95 % de l'O.P.M.

Gonflement linéaire inférieure à 3 %.

#### ARTICLE B216 – MATERIAUX POUR DISPOSITIFS FILTRANTS

Les matériaux des couches filtrantes proposées sous les canaux et les ouvrages seront constitués de matériaux tout-venant criblés de rivières ou de carrières agréées. Les matériaux seront débarrassés des éléments de diamètre supérieur au diamètre maximal de grain admis pour la constitution du filtre ou de la couche de fondation.

Les filtres verticaux pourront être constitués de matériaux filtrants type ENKADRAIN SK 20 ou similaire.

##### Article B 216.16.1 SABLE

Les sables constituant le filtre devront être propres, sains et durables et ne contenir en quantité notable ni plaquettes ni aiguilles. Leur courbe granulométrique devra correspondre au tableau suivant :

TAMIS (mm)	PASSANT	
	Maxi	Mini
4,000	8	0
2,000	10	0
1,000	20	3
0,500	50	10
0,250	90	50
0,125	100	85
0,063	100	96

##### Article B 216.16.2 GRAVIER

Le gravier utilisé dans les filtres devra être propre sain et durable. La granulométrie dépend du sable utilisé pour le filtre et devra être conforme aux caractéristiques suivantes :

- (D 50 gravier/D 50 sable) compris 12 et 58
- (D 15 gravier/D 85 sable) compris 5 et 10
- (D 50 gravier D 15 sable) compris 12 et 40.

L'Entrepreneur présentera au Le Maître d'œuvre un échantillon du gravier +qu'il se propose d'utiliser pour le filtre.

##### Article B 216.16.3 GEOTEXTILE

Le géotextile devra répondre aux spécifications suivantes :

- Poids supérieur à 200 grammes par mètre carré
- Résistance à la traction supérieure à 100N/cm
- D/90 inférieur à 200 microns.

##### Article B 216.16.4 BARBACANES

Les barbacanes sont en P.V.C. de diamètre 25,4 mm Elles seront appliquées pour le drainage des filtres (canaux rectangulaires et dalots). La longueur des tuyaux est égale à l'épaisseur de la paroi majorée de la moitié de l'épaisseur de la couche filtrante.

#### ARTICLE B217 – DISPOSITIFS D'ETANCHEITE

Les joints d'étanchéité pour dalots et canaux rectangulaires devront avoir les caractéristiques suivantes :

- Résistance à la traction supérieure à 20, 4 N/mm<sup>2</sup>
- Allongements à la rupture supérieure à 400 %
- Largeur minimale : 260 mm
- Epaisseur minimale : 9 mm.

#### ARTICLE B218 – TUYAUX EN BETON

Les tuyaux en béton devront répondre aux normes françaises spécifiées dans le fascicule 70 du C.C.T.G. Ils seront en béton armé du type à collet avec caoutchouc, série 135 A.

#### **ARTICLE B219 – TUYAUX EN PVC**

Pour les canalisations et les fourreaux seront utilisés des tuyaux en PVC série assainissement. Ces tuyaux devront répondre aux normes françaises spécifiées dans le fascicule 71 du C.C.T.G. notamment aux normes AFNOR T54-002, T54-003, T54-016, T54-028, T54-029 et T54-038.

#### **ARTICLE B220 – FONTES DE VOIRIE**

Les tampons de regard, grilles d'avaloir etc. situés dans l'emprise de la chaussée seront en fonte à graphique sphéroïdal non alliée, classe 400.

#### **ARTICLE 221 – ENROCHEMENTS**

Les enrochements seront de dureté N 4, qualité demi-ferme, et conformes aux normes du fascicule 64 du C.C.T.G.

#### **ARTICLE B222 – PEINTURES ROUTIERES**

Les produits utilisés pour les marquages devront être rétro réfléchissants, et devront être homologués dans leur pays d'origine. Les fiches d'homologation seront soumises à l'agrément préalable d Maître d'œuvre.

#### **ARTICLE B223 – HYDROFUGES**

Les parements enterrés des bétons seront recouverts soit d'un goudron désacidifié, soit d'un bitume à chaud, soit d'une émulsion non acide de bitume.

#### **ARTICLE B300 – MODE D'EXECUTION DES TRAVAUX PRELIMINAIRES – TERRASSEMENTS – CHAUSSEES**

##### **ARTICLE B301 – DISPOSITIONS D'ORDRE GENERAL**

###### **B301.1 Généralités**

Le Cocontractant prendra toutes les dispositions nécessaires pour éviter les accidents de toute nature qui pourraient survenir du fait des travaux.

L'accès au chantier devra être formellement interdit au public ou à toute personne étrangère au chantier. Des panneaux indicateurs avec inscription en gros caractères seront placés aux entrées principales du chantier.

Le Cocontractant devra se soumettre en outre, à toutes les mesures réglementaires de sécurité. Il sera responsable de tous les accidents survenus sur le chantier et occasionnés par les travaux à des tiers, à son personnel et aux agents fonctionnaires de l'administration.

Toutes les précautions seront prises par le Cocontractant et à ses frais pour maintenir sans danger la circulation sur les itinéraires objets des travaux. Il soumettra à l'agrément du Maître d'Œuvre les dispositions qu'il envisage de prendre pour l'établissement des déviations et de l'entretien de tous les itinéraires utilisés pour assurer la circulation pendant la durée des travaux.

###### **B301.2 - Evacuation des eaux**

Le Cocontractant devra, sous sa responsabilité, organiser son chantier de manière à se débarrasser des eaux de toutes natures, à maintenir les écoulements et à prendre toutes les mesures utiles pour que ceux-ci ne soient pas préjudiciables aux ouvrages provisoires nécessaires à l'évacuation des eaux de ruissellement ou d'infiltration.

Le Cocontractant est tenu d'avoir sur le chantier des pompes d'épuisement en nombre et puissance suffisantes.

Le maître d'œuvre pourra limiter ou interdire les épuisements s'ils sont de nature à entraîner des désordres à des installations voisines.

###### **B301.3 – Présence de réseau d'intérêt public**

Lorsque des travaux devront avoir lieu, en tout ou en partie, au voisinage des réseaux existants, le Cocontractant en avertira les sociétés concessionnaires et services intéressés afin d'examiner avec eux en temps utile les conditions de déplacement ou de protection des ouvrages.

Le maître d'ouvrage fournira tous les renseignements en sa possession mais ne sera tenu pour responsable des erreurs, omissions, modifications, concernant la présence et l'implantation des réseaux existants. Les études d'exécution et les frais de déplacement des réseaux sont à la charge du Cocontractant.

Le tracé des réseaux et ouvrages existants sera reconnu par le Cocontractant avant le démarrage des travaux. Pendant la durée de ceux-ci, le Cocontractant prendra toutes les dispositions pour assurer la protection de ces ouvrages, et assurer le raccordement des riverains.

#### **ARTICLE B302 – IMPLANTATION GENERALE**

Avant tout commencement des travaux, le Cocontractant procédera au balisage des axes de voies et délimitera les emprises afin de procéder aux démolitions des ouvrages existants après accord du Maître d'Œuvre.

###### **B303.2 – Piquetage de base**

Après préparation de la plate-forme et avant tout commencement des travaux de terrassements, le Cocontractant implantera les points de base du piquetage principal (implantation des axes) à partir des données du plan d'implantation du dossier d'appel d'offres et de la polygonale, qu'il aura préalablement vérifiées.

Il sera ensuite procédé contradictoirement à la vérification de cette implantation solidement fondée en forme de pyramide tronquée à la base carrée de 0,50 m de hauteur, portant en leur axe une tige de fer à béton scellé. Chaque borne portera le numéro caractéristique du point qu'elle matérialise.

Le Cocontractant reste responsable de cette implantation et supportera tous les travaux inutiles qui résulteraient d'une mauvaise implantation, avant comme après vérification de celle-ci.

#### **B302.3 – Levée du terrain naturel – Piquetage complémentaire**

Lorsque le piquetage principal sera accepté, le Cocontractant procédera à ses frais à un levé contradictoire du terrain naturel (TN) le long des axes des voies sur tous les profils en travers et partout où des ouvrages faisant partie de ses prestations devront être exécutés. Le levé devra comprendre des points cotés tous les 5 m au maximum sur les profils en travers, espacés au plus de trente (30) mètres.

En outre, le piquetage de l'axe des voies devra être déplacé et repéré par des bornes solides sur une ligne parallèle à l'axe d'un seul côté à une distance fixe et hors de l'emprise des terrassements.

Après l'exécution du piquetage général, le Cocontractant effectuera le nivellement de ces points, rattachés au nivellement général du Cameroun. Il devra fixer le long du tracé des repères cotés solides et aussi nombreux qu'il sera nécessaire pour la bonne exécution des travaux.

Le Cocontractant devra se prêter à toute vérification que déciderait de faire effectuer le Maître d'Œuvre. Il tiendra à la disposition du Maître d'Œuvre le matériel, les appareils et le personnel habilité pour effectuer ces opérations de contrôle.

#### **B302.3 – Conservation du piquetage**

Le Cocontractant est tenu de veiller à la conservation des points de piquetage et de nivellement, de les rétablir ou de les remplacer en cas de besoin soit à leur emplacement initial, soit en les déplaçant si l'avancement des travaux l'exige, mais en donnant toutes références sur les modifications ainsi apportées.

### **ARTICLE B310 – TRAVAUX PRELIMINAIRES**

#### **ARTICLE B311 – Débroussaillage**

Le Cocontractant procédera au débroussaillage général du terrain, à l'abattage des arbres et à leur dessouchage, ainsi qu'à l'évacuation de tous les éléments correspondants hors du chantier, en un lieu agréé par le Maître d'Œuvre. Sur indications de l'ingénieur de contrôle, certains arbres pourront être conservés pour autant qu'ils ne constituent pas un obstacle à l'exécution des travaux.

#### **ARTICLE B312 – Vides**

Toutes les cavités naturelles ou artificielles telles que les puits, puisards, fosses septiques, emplacement des souches situées dans l'emprise des travaux seront vidangées et remblayées avec du sable compacté après l'accord du Maître d'œuvre.

Seules les superficies au sol des cavités de plus de 1 mètre de profondeur à traiter seront prises en compte dans les attachements.

#### **ARTICLE B313 – Scarification des chaussées existantes**

Dans certaines zones, la scarification des chaussées existantes peut être nécessaire. Ces zones ainsi que la profondeur de scarification seront fixées par le Maître d'Œuvre. L'utilisation éventuelle des matériaux scarifiés ne pourra se faire qu'après accord du Maître d'Œuvre.

#### **ARTICLE B314 – DEMOLITION**

Le Cocontractant procédera à la démolition des endommagés en béton armé ainsi qu'à l'évacuation de tous les éléments correspondants hors du chantier, en un lieu agréé par le Maître d'Œuvre.

#### **ARTICLE B315 – DECHARGES**

Tous les produits et matériaux à évacuer hors du chantier pourront être mis en dépôt aux frais du Cocontractant :

A la décharge publique en accord avec le Maître d'Œuvre et la Mairie,  
En un lieu spécifié par le Maître d'Œuvre sur le territoire communal,  
En un lieu proposé par le Cocontractant avec l'accord du Maître d'Œuvre

Les déblais mis en dépôt permanent seront égalés et nivelés suivant les indications du Maître d'Œuvre.

### **ARTICLE B320 – TERRASSEMENTS**

#### **ARTICLE B321 – Décapage de la terre végétale**

Le cocontractant procédera au décapage de la terre végétale dans l'emprise des zones terrassées non décapées, y compris les opérations suivantes :



L'extraction et le chargement

Le transport et la mise en dépôt en des lieux agréés par le Maître d'Œuvre en vue de la réutilisation pour des opérations de plantation

#### **ARTICLE B322 – Mouvements des terres**

Le Cocontractant soumettra à l'agrément du Maître d'Œuvre dans un délai de quinze (15) jours à compter de la date de démarrage des travaux, un projet de mouvement des terres.

Ce projet devra indiquer particulièrement les zones de dépôts, les distances de transport, les volumes de terre transportés et la qualité des matériaux, définie par des essais géotechniques à charge du Cocontractant.

#### **ARTICLE B323 – Purge des terres de mauvaise tenue**

Dans les zones où la nécessité sera reconnue par le du Maître d'œuvre, l'entrepreneur procédera à l'enlèvement des terres de mauvaise tenue.

Les zones et la profondeur seront établies sur place contradictoirement entre l'entrepreneur et le du Maître d'œuvre. Les terres seront évacuées du chantier dans les mêmes conditions que les produits de démolition.

#### **ARTICLE B324 – PRESCRIPTIONS APPLICABLES AUX TERRASSEMENTS EN DEBLAIS**

##### **B324.1 – Indications générales**

Les déblais se feront conformément aux plans d'exécution, établis par le Cocontractant et approuvés par le Maître d'Œuvre, pour la réalisation des plates-formes et encaissements.

Le profil définitif sera réalisé en une seule opération continue jusqu'au niveau de l'arase des terrassements. Les talus seront réglés à leur profil définitif.

Le Cocontractant devra maintenir une pente suffisante à la surface des parties excavées et exécuter en temps utiles les saignées, rigoles et ouvrages provisoires.

Les eaux de pluie ou de ruissellement seront dirigées hors du chantier par des dispositions ne provoquant aucun trouble chez les riverains ou installations existantes.

Le Cocontractant devra faire approuver par le Maître d'Œuvre la procédure garantissant la préparation des fonds de fouille sous remblais suivant l'article B326. La prise en attachement des déblais ne sera effectuée qu'après parfait achèvement des remblais.

Les déblais non réutilisés en remblais du fait de leur mauvaise qualité seront évacués à la décharge publique ou en des lieux agréés par le Maître d'Œuvre.

##### **B324.2 – Différentes catégories de déblais**

Les déblais sont classés en cinq catégories :

1 <sup>ère</sup> catégorie : Déblais pour purges	Entrent dans cette catégorie les matériaux pour couche de forme ayant un $I_p > 10$ et un $CBR > 10$
2 <sup>ème</sup> Catégorie : Déblais réutilisables en remblais	Entrent dans cette catégorie les matériaux pour couche de forme ayant un $I_p < 40$ et un $CBR < 10$
3 <sup>ème</sup> catégorie : Déblais non réutilisables en remblais	Entrent dans cette catégorie les matériaux pour couche de forme ayant un $I_p > 40$ et un $CBR < 10$
4 <sup>ème</sup> catégorie : Déblais réutilisables en corps de chaussée	Entrent dans cette catégorie les matériaux pour couche de forme ayant un $I_p < 35$ et un $CBR < 40$ (fondation)
5 <sup>ème</sup> catégorie : Déblais rocheux	entrent dans cette catégorie les matériaux non rippables par un tracteur de 270CV.

##### **Remarque :**

Le Cocontractant ne pourra effectuer de déblais en terrain rocheux qu'avec l'accord préalable du Maître d'Œuvre. Les terrains meubles avoisinants seront alors suffisamment dégagés pour permettre une évaluation précise des volumes des déblais rocheux à prendre en compte. Un attachement contradictoire devra être dressé avant tout commencement d'exécution.

##### **B324.3 – Mode d'exécution des déblais**

##### **Déblais en terrains meubles**

Les déblais en terrains meubles correspondants aux quatre premières catégories désignées ci-dessus seront exécutés à l'aide d'engins mécaniques. Ils seront triés et mis en dépôt à proximité de leur lieu de réutilisation ou évacués à la décharge s'ils ne sont pas réutilisables. Le compactage de la forme sera obligatoirement conduit de manière à obtenir sur une épaisseur de 30 cm une densité égale à 95 % de L'O.P.M.

Si les purges sont nécessaires, les excavations seront exécutées jusqu'à la profondeur fixée par le Maître d'Œuvre. La côte théorique des déblais sera rattrapée par apport de bon sol qui sera mis en place comme il est dit à l'article B326 ci-après pour les remblais.

### Déblais en terrain rocheux

A proximité des constructions, les déblais en terrain rocheux seront exécutés au marteau pneumatique. La côte de profil théorique sera rattrapée par apport de déblais rocheux fins.

### ARTICLE B325- CARRIERES ET EMPRUNTS

Dans le seul cas où le Cocontractant serait dans l'obligation de recourir à des emprunts de matériaux, du fait d'un manque de déblais réutilisables en remblais, l'exploitation des carrières et lieux d'emprunts ne pourra commencer qu'après autorisation écrite du Maître d'Œuvre. Cette autorisation pourra être retirée à tout moment si le Maître d'Œuvre estime que le gisement exploité ne donne plus de matériaux de qualité satisfaisante.

Le Cocontractant ne pourra de ce chef réclamer aucune indemnité. Il est précisé que, si les carrières et emprunts s'avéraient insuffisants ou si, la qualité des matériaux était telle que le Maître d'Œuvre soit amené à les refuser, le Cocontractant fera son affaire de recherche de nouvelles carrières.

Les matériaux de ces nouvelles carrières seront soumis à l'agrément du Maître d'Œuvre en cas de non acceptation, le Cocontractant sera tenu de reprendre à ses frais la recherche de carrières ou gîtes de matériaux répondant aux prescriptions fixées et aux quantités nécessaires.

Le Cocontractant supportera toutes les charges d'exploitation des lieux d'emprunts et de carrières et notamment :

L'ouverture et l'aménagement des pistes d'accès ;

Le débroussaillage et le déboisement, l'enlèvement des terres végétales ou des matériaux de couverture indésirables et leur mise en dépôt hors des limites de l'emprunt ;

La remise en état des lieux après exploitation de la carrière.

Le drainage des chambres d'emprunt devra être fait de façon efficace.

Toutes les dispositions devront être prises pour que l'eau de ruissellement puisse s'écouler normalement en dehors des limites des zones d'emprunts.

### ARTICLE B 326 - PRESCRIPTIONS APPLICABLES AUX TERRASSEMENTS EN REMBLAIS

#### B 326.1 – Différentes catégories de remblais

Les remblais sont classés en quatre catégories :

- Catégorie 1 :	Remblais compactés ( $IP < 40$ et $CBR > 10$ )
- Catégorie 2 :	Remblais en zones inondables ou marécages ( $IP < 40$ et $CBR > 10$ ) avec interposition d'une couche drainante
- Catégorie 3 :	Remblais pour couche de forme ( $IP < 40$ et $CBR > 15$ )
- Catégorie 4 :	Remblais mis en dépôt ( $IP > 40$ et $CBR < 5$ ).

#### B 326.2 – Origines des matériaux

Les matériaux entrant dans la constitution des remblais proviendront soit des déblais soit des carrières ou des zones d'emprunt proposées par le Cocontractant et agréées par le Maître d'Œuvre.

#### B 326.3 – Préparation des terrains sous les remblais

La préparation complémentaire de compactage est effectuée, si nécessaire, sur toute la largeur de l'emprise des remblais.

Le compactage sera conduit de façon à obtenir une densité sèche du sol compacté au moins égale à 90 % de la densité sèche de l'Optimum Proctor modifié sur une épaisseur de 25 cm au moins.

Sous les remblais, le piochage et le labourage sur 0,10 m d'épaisseur maximum seront obligatoires dès que la pente transversale du terrain sera supérieure à 10 %. Si cette pente dépassait 20 %, il serait pratiqué des redans d'accrochage disposés conformément à l'avis de l'Ingénieur de contrôle.

La préparation des terrains sous remblais sera réceptionnée avant remblaiement. En cas de venue d'eau sous l'emprise des remblais, le Cocontractant exécutera les drains éventuellement nécessaires ; le mode d'exécution et le type de drains à utiliser seront soumis à l'agrément de l'Ingénieur de contrôle.

#### B326.4 – Mode d'exécution des remblais

Les remblais en terrain ordinaire devront être conformes aux spécifications de l'article B212.1. Ils seront régalez sur toute leur largeur pour exécution des talus (ou par moitié éventuellement), en couches ayant une pente de 2 %, sur lesquelles les engins de terrassement et de transport ayant été affectés à leur exécution circuleront de manière à exercer sur elles une compression répartie aussi uniformément que possible.

Les matériaux seront mis en œuvre par couche d'épaisseur maximale, mesurée après compactage, de 20 cm sur toute la largeur du remblai jusqu'aux côtes fournies par les plans et profils.

Le profil des talus sera obtenu par la méthode du remblai excédentaire, le dressage devra être soigné afin que n'apparaissent ni jarrets, ni irrégularités. Les talus devront être compactés à 90 % de l'O.P.N. (Optimum Proctor Normal).

Les travaux doivent être conduits de telle manière qu'après tassement ou compression, les profils indiqués soient réalisés aux tolérances fixées par l'article B 327 ci-après.

Il est expressément spécifié que les travaux de terrassement seront recommencés chaque fois que le degré de compactage exigé à l'article B328 du présent C.P.T. n'a pu être obtenu. Les matériaux seront mis en œuvre avec une teneur en eau supérieure de 1 % à la teneur optimale et avec une tolérance de plus ou moins 3 %.

Les talus seront protégés contre l'érosion jusqu'à leur réception.

#### **B 326.5 – Essais sur remblais mis en œuvre**

	<b>Catégories 1 et 2</b>	<b>Catégorie 3</b>
Granulométrie, proctor modifié, indice de plasticité, densité en place et teneur en eau.	1 essai pour 500 m <sup>3</sup>	1 essai pour 250 m <sup>3</sup>
Identification et CBR	1 essai pour 1 000 m <sup>3</sup>	1 essai pour 500 m <sup>3</sup>

#### **ARTICLE B 327 – TOLERANCES SUR LES TERRASSEMENTS**

Les tolérances d'exécution des terrassements sont ainsi fixées :

<b>Terrassements</b>	<b>Profils de la forme</b>	<b>Talus</b>	<b>Profil sous couche de forme</b>
Déblais en terrain ordinaire	+ ou – 2 cm	+ ou – 10 cm	+ ou – 5 cm
Déblais en terrain rocheux	+ ou – 4 cm	+ ou – 20 cm	+ ou – 10 cm
Remblais	+ ou – 2 cm	+ ou – 5 cm	+ ou – 5 cm

Les pentes théoriques des talus sont les suivantes :

- en déblais 1/3 (1 de la base pour 3 de hauteur) ;
- en remblais 2/3 (2 de la base pour 3 en hauteur).

Toutefois ces pentes pourront être modifiées à la demande du Maître d'Œuvre en fonction des caractéristiques des matériaux rencontrés ou mis en œuvre, et en vue des résultats des essais de sol.

#### **ARTICLE B 328 – COMPACTAGE**

Sauf dérogation précise accordée ou prescrite par le Maître d'Œuvre, les remblais seront méthodiquement compactés par des couches d'épaisseur maximale, mesurée après compactage, de 25 cm d'épaisseur. Chaque couche sera réceptionnée avant l'exécution de la suivante. Le mode d'exécution du compactage sera soumis à l'agrément du Maître d'Œuvre.

Tous les engins que le Cocontractant se propose d'utiliser figureront sur la liste du matériel qui sera jointe à l'offre. Cette liste fera mention des caractéristiques techniques des engins. Avant tout commencement d'exécution, le Cocontractant procédera à l'étalonnage de son matériel de compactage, le Maître d'Œuvre contrôlera les résultats de cette opération.

La teneur en eau des sols avant la mise en œuvre sur le chantier devra pouvoir être reconnue de façon régulière, continue et sûre. Le compactage sera contrôlé journalièrement et à toutes demandes du Maître d'Œuvre.

Les matériaux agréés qui constituent les couches régaliées au déchargement devront être homogénéisés et scarifiés. S'il y a lieu, au motorgrader et à la herse. Les matériaux seront ramenés dans la fourchette de teneur en eau nécessaire à l'obtention de la densité sèche prescrite compte tenu de l'énergie de compactage nécessaire (diagramme d'essai chantier), s'ils sont trop secs, les matériaux seront arrosés de façon régulière avant et pendant les opérations de compactage. Au contraire, si les matériaux se révélaient trop humides, le Cocontractant pourra les ramener à une teneur acceptable par dessiccation préalable activée par une aération mécanique, hersage ou passage de charrue. A défaut de quoi le chantier sera arrêté faute à l'entreprise d'accepter la sujétion d'ouvrir un nouvel emprunt réputé satisfaisant. En tout état de cause, ces sols, ne seront mis en œuvre qu'avec l'accord du Maître d'Œuvre qui pourra prescrire leur évaluation hors du chantier et qui demeure seul juge de la durée d'arrêt du chantier. Celle-ci sera prolongée jusqu'à ce que les sols à mettre en œuvre soient dans les conditions nécessaires à l'obtention d'un compactage satisfaisant sans que le Cocontractant puisse s'estimer fondé à réclamer quelque indemnité que ce soit pour immobilisations.

Il est expressément spécifié que les travaux de terrassements seront interrompus chaque fois que le degré de compactage exigé au présent article ne pourra être assuré. Les matériaux seront mis en œuvre à une teneur en eau voisine de la teneur en eau optimale à plus ou moins 2 % près. Il devra être tenu compte de l'évaporation qui en saison sèche, est importante.

Les différents degrés minima de compactage à réaliser seront pour 90 % de mesures dans tous les cas supérieurs aux valeurs suivantes :

	Mini	Tolérance (10 % de mesure)
- Sol recevant les remblais	90 % OPM	88 % OPM
- Corps de remblais	90 % OPM	88 % OPM
- Dernière couche de remblais (couche de forme épais. 30cm)	95 % OPM	92 % OPM
- Couche de fondation	90 % OPM	95 % OPM
- Couche de base	95 % OPM	96 % OPM

En cas de détérioration due au tassement des remblais ou à l'insuffisance de leurs caractéristiques, le Cocontractant ne pourra en aucune façon se retourner contre le Maître de l'ouvrage et devra reprendre à ses frais les zones détériorées.

#### **ARTICLE B 329 – REGLAGE DES PLATES-FORMES**

Après terrassement, les plates-formes et les talus devront être réglés et nettoyés dans l'emprise des travaux.

Toutes les dispositions seront prises pour assurer l'évacuation des eaux de ruissellement sans ravinement et sans nuire aux propriétés riveraines.

#### **ARTICLE B 330 – VOIRIE (PLATE-FORME)**

##### **ARTICLE B 331 – Finition des fonds de forme**

Après compactage, le profil de la plate-forme, des accotements et des abords sera réglé de façon à ne pas laisser apparaître d'écart supérieur à 2 cm sous la règle de quatre mètres.

L'Entrepreneur demandera par écrit au Maître de l'Œuvre la réception des plates-formes. Il devra fournir un registre des contrôles de densités sur le tronçon considéré : deux contrôles tous les 50 m ou un contrôle par profil en alternant les mesures.

##### **ARTICLE B 332 – Exécution de la couche de fondation**

Les couches de fondation seront conformes aux prescriptions de l'article B213. Il est précisé que les épaisseurs seront données à titre indicatif. Il appartient au Cocontractant de faire exécuter à ses frais sur les matériaux qu'il propose d'utiliser, tous les essais nécessaires. Au vu des résultats de ces essais, le Maître d'Œuvre pourra éventuellement prescrire d'autres épaisseurs.

Après l'agrément par l'Ingénieur de contrôle de la plate-forme des terrassements, le Cocontractant mettra en œuvre la couche des matériaux sur toute la largeur de la plate-forme et sur l'épaisseur minimale requise, par couche de 15 cm d'épaisseur minimum et de 25 cm d'épaisseur maximum en fonction de la granulométrie.

La teneur en eau in situ de compactage ne devra pas excéder de deux points la teneur en eau optimale donnée par l'essai proctor modifié.

Le compactage sera mené de façon à obtenir une densité sèche in situ au moins égale à 97 % de la densité maximale donnée par l'essai proctor modifié. Il sera exécuté avec rouleau à pneus, à pieds dameurs ou vibrants.

Le Maître d'Œuvre procédera également à des contrôles des épaisseurs minimales prescrites. Ces contrôles pourront être réalisés aux emplacements des mesures de densité en place ou à des emplacements différents désignés par le Maître d'Œuvre.

Les épaisseurs minimales de la couche devront en tous points de cette dernière être respectées ; la tolérance altimétrique est de plus ou moins 2cm par rapport à la côte du projet. Si ces épaisseurs minimales et la tolérance altimétrique prescrite n'étaient pas respectées, le Cocontractant serait tenu de reprendre à ses frais la section concernée, soit par apport de matériaux, soit par élimination en déblai des matériaux. Dans les deux cas, il devra procéder à une scarification de la couche et à son recompactage.

Le Cocontractant prendra toutes les dispositions pour éviter le feuilletage.

#### **ARTICLE B 333 – EXECUTION DE LA COUCHE DE BASE**

##### **B 333.1 – Couche de base en latérite sélectionnée améliorée au ciment**

Sans objet

##### **B 333. 2 - Couche de base en grave concassée**

Après réception de la couche de fondation par le Maître d'Œuvre, le Cocontractant mettra en œuvre la couche de base par couches de 10cm minimum et de 15cm maximum après compactage.

Les matériaux utilisés seront les graves 0/31,5 entièrement concassées dont les caractéristiques sont définies à l'article B334.

Le taux de compactage en place devra être supérieur ou égal à 98 % de l'O. P.M. pour 90 % des mesures. Le reste sera dans tous le cas supérieur à 97 % de l'O.P.M.

Le Maître d'Œuvre procédera à des contrôles d'épaisseur de la couche de base. Ces contrôles pourront être réalisés aux emplacements des mesures de densités en place ou d'autres emplacements désignés par celui-ci.

L'épaisseur minimale de la couche de base devra en tous points de cette dernière être respectée. La tolérance altimétrique est plus ou moins 1 cm par rapport à la côte projet. Si l'épaisseur minimale et la tolérance altimétrique prescrite n'étaient pas respectées, le Cocontractant serait tenu de reprendre à ses frais la section concernée. Dans les deux cas il devra procéder à une scarification de la couche de base et à son recompactage.

Le Cocontractant déterminera, à partir de planches d'essais, la teneur en eau qui lui, permettra d'obtenir une densité sèche in situ supérieur à 98 % de L'O.P.M., compte tenu des moyens de compactage qu'il doit mettre en œuvre et des caractéristiques des matériaux de la couche de base.

Quelle que soit la teneur en eau obtenue, le Cocontractant prendra toutes les dispositions afin d'éviter toute ségrégation des matériaux au cours de l'approvisionnement, la mise en place et le compactage de ces derniers. A cet effet le Cocontractant devra veiller à ce que la hauteur du stockage des granulats en carrières n'excède pas 6 m et que les matériaux soient transportés avec une certaine teneur en eau initiale.

### **B333.3 – Couche de base en grave-bitume**

Sans objet

### **B 333.4 – Couche de base en grave latéritique naturelle**

Après réception de la couche de fondation par le Maître d'Œuvre, le Cocontractant procédera à la mise en œuvre de la couche de base par couches d'une épaisseur après compactage de 10cm minimum et de 20 cm maximum, conformément aux prescriptions de l'article B213.

Le Maître d'Œuvre procédera à des contrôles de l'épaisseur minimale prescrite de la couche de base. Ces contrôles pourront être réalisés aux emplacements des mesures de densités en place ou d'autres emplacements désignés par celui-ci. L'épaisseur minimale de la couche de base devra en tous points de cette dernière être respectée.

La tolérance altimétrique est de plus ou moins 2 cm par rapport à la côte du projet. Si cette épaisseur minimale et les tolérances altimétriques prescrites n'étaient pas respectées, le Cocontractant serait tenu de reprendre à ses frais la section concernée. Il en est de même en cas de non-respect des prescriptions en matière de dosage, de CBR, de compacité, feuilletage ou de fissuration autres que de retrait. Dans ces cas, il devra procéder à une scarification de la couche de base, au rajout de ciment, au malaxage et à son compactage.

Le Cocontractant devra prendre toutes dispositions pour s'assurer de la bonne liaison entre la couche de base et la couche de fondation. En cas de malaxage in situ, il veillera à pénétrer la couche sous-jacente de 1 à 2 cm.

Toutes dispositions conservatoires devront être prises par le Cocontractant et à ses frais, pour tenir compte des sujétions de cure des matériaux naturels sélectionnés et du maintien de la circulation.

### **Transport et épandage du matériau**

Le transport et l'épandage du matériau pourront être faits au moyen de camion ou scrapers suivis de la niveleuse qui devra donner à la couche à stabiliser les caractéristiques géométriques du projet en tenant compte de la diminution de l'épaisseur dérivant du compactage.

### **Compactage préliminaire**

La couche de matériaux ainsi répandus recevra un compactage préliminaire ou pré compactage destiné à permettre la circulation des engins.

### **Compactage**

Il est spécifiquement rappelé que toutes les opérations de compactages devront être commencées immédiatement après le mélange et terminée avant la prise du ciment, en tout cas, à moins de trois heures du mélange. A cet effet, le Cocontractant devra disposer des engins de compactage en nombre et type suffisants pour obtenir, dans les temps susdits, la densité sèche prescrite du mélange. Si pour des raisons quelconques, les opérations de compactage ne sont terminées en temps utile ou la densité prescrite n'a pas été rejointe, le Cocontractant devra, à ses frais, évacuer la couche stabilisée sur tout le tronçon en question et déposer le matériau hors de l'emprise en des lieux agréés par l'Ingénieur de Contrôle.

### **Finition**

Avant que le liant n'ait commencé la prise, le Cocontractant devra procéder aux opérations de finition pour conférer à la couche stabilisée le profil du projet tant longitudinal que transversal comme indiqué sur les plans.

Si nécessaire, après le passage de la niveleuse qui donne le profil définitif, un compactage des fermetures des parties superficielles sera exécuté, de préférence cette opération sera faite avec un rouleau à pneus.

### **Reprise de construction**

Toutes les fois que l'opération de stabilisation sera reprise après la fin du temps de prise (donc au moins à chaque reprise de journée de travail), les opérations de mélange devront être précédées par un piochage de la partie terminale déjà exécutée, jusqu'à l'élimination de tout matériau qui, par la nature même des travaux, ne présente pas les caractéristiques d'homogénéité et de dureté propres du sol – ciment. Toutes les dispositions seront prises pour éviter le feuilletage.

#### Couche d'accrochage

Immédiatement après la finition du compactage du matériau stabilisé, il sera procédé au répandage de la couche d'accrochage conformément à l'article B 214 du présent C.P.T.

#### Calendrier de pose et ouverture de trafic

La circulation sera interdite sur la couche compactée pendant sept (07) jours environ. Les délais précis de compactage et d'ouverture à la circulation seront déterminés au laboratoire.

#### Répartition de dosage :

Grave latéritique : 100 %

#### ARTICLE B 334 - ESSAIS DE CONTROLE DE MISE EN ŒUVRE DE LA COUCHE DE FONDATION ET DE LA COUCHE DE BASE

Les essais de contrôle de mise en œuvre des corps de chaussées sont consignés dans le tableau ci-après :

Nature des travaux	Nature de l'essai	Résultats exigés	Nombre d'essai à réaliser
Compactage de la couche de fondation	Compacité en place	Supérieure ou égale à 97 % de la densité sèche de l'O.P.M*.	1 tous les 250 m <sup>2</sup>
Compactage sur emprise de trottoirs	Compacité en place	≥ à 97 % de la densité sèche de l'OPM*	1 tous les 500 m <sup>2</sup>
Compactage de la couche de base	Compacité en place	Supérieure ou égale à 98 % de la densité sèche de l'OPM*	1 tous les 250 m <sup>2</sup>
Contrôle de la quantité des matériaux pour couche de base	Epaisseur	Epaisseur mise en place ne doit pas être inférieure de plus de 1 cm par rapport à épaisseur théorique indiquée sur plans ou définie par l'Ingénieur	1 tous les 250 m <sup>2</sup>
Mise en œuvre de la couche d'imprégnation ou de la couche d'accrochage	Dosage du liant	Ecart autorisé par rapport au dosage théorique ne doit pas excéder plus ou moins 0,05 kg/m <sup>2</sup>	
Tolérance d'exécution	Viagraphie	80 % des valeurs 10mm de pénétration	1 longitudinale par voie

\* pour au moins 90 % des mesures effectuées.

Pour les cas des couches de base en grave-bitume, les essais et contrôles des seront identiques à ceux effectués sur les enrobés denses (voir article B342 ci-après).

#### ARTICLE B 340 – REVETEMENTS DE CHAUSSEES ET TROTTOIRS

Le revêtement de chaussée consistera en la mise en œuvre des pavés de béton dosé à 400kg/m<sup>3</sup> (12 à 15 centimètre) sur la chaussée.

L'Entrepreneur soumettra à l'agrément du Maître d'Œuvre la liste du petit matériel qu'il compte employer pour l'exécution des revêtements

L'Entrepreneur devra :

- Déterminer les emplacements des dépôts des matériaux intermédiaires s'il y a lieu en tenant compte d'un minimum de débroussaillage,
- Prendre les dispositions de drainage pour éviter le transport des agrégats par les eaux,
- Éviter le stockage des pavés sur le passage piétonnier,

#### ARTICLE B 341 – MODE D'EXECUTION DES REVETEMENTS EN PAVES DE BETON

##### Mise en œuvre

Avant la mise en œuvre de la couche de sable d'une épaisseur variable entre 5cm et 8cm, de granulométrie 0/5 centimètres, le Titulaire sollicitera, par écrit, l'autorisation du Représentant du Maître d'œuvre qui jugera de l'état de la couche de base, en particulier, de sa fermeture et de son degré d'humidité.

Si celui-ci s'avérait excessif et s'il est reconnu que la couche de base ne peut retrouver un degré d'humidité acceptable par simple évaporation superficielle, le Titulaire devra scarifier et l'aérer pour la ramener à une teneur en eau satisfaisante. Une remise en forme et un nouveau compactage seront ensuite exécutés, tous ces travaux supplémentaires étant à la charge et aux frais exclusifs du Titulaire.

Après la mise en œuvre de la couche de sable d'épaisseur 5 (cinq) centimètres, le Titulaire disposera de manière esthétique les pavés sur toute la largeur de la chaussée en respectant le devers de 2,5%. Le mortier de joints d'épaisseur relative de 2 centimètres dosé à 400 kilogrammes par mètre cube devrait combler les vides entre les pavés.

## ARTICLE B 341 – MODE D'EXECUTION DES REVETEMENTS MULTICOUCHE

Les enduits superficiels seront réalisés conformément aux prescriptions du C.C.T.G., fascicule N-26 "Exécution des enduits superficiels".

### a) Dosage :

#### - Bi-couche

- 1ère couche : 10 L/m<sup>2</sup> de gravillons 6/10 ou 8/12
- 1,100 kg/m<sup>2</sup> de cut-back 400/600
- 2ème couche : 7 L/m<sup>2</sup> de gravillons 4/6 ou 4/8
- 0,900 kg/m<sup>2</sup> de cut-back 400/600

#### - Tri-couche

- 1ère couche : 12 L/m<sup>2</sup> de gravillons 10/14 ou 12/18
- 1,200 kg/m<sup>2</sup> de cut-back 400/600
- 2ème couche : 10 L/m<sup>2</sup> de gravillons 6/10 ou 8/12
- 1,000 kg/m<sup>2</sup> de cut-back 400/600
- 3ème couche : 6 L/m<sup>2</sup> de gravillons 4/6 ou 4/8
- 8,800 kg/m<sup>2</sup> de cut-back 400/600

#### - Monocouche

- 8 L/m<sup>2</sup> de 6/10 ou 8/12
- 1,00 kg/m<sup>2</sup> de cut-back 400/600.

### b) Mise en œuvre

- Le revêtement superficiel ne sera exécuté qu'après séchage complet du liant d'imprégnation de la couche de base ou de la couche d'accrochage.
- Le liant sera mis en place à l'aide d'une répandeuse tous liants à jets multiples, munie d'une citerne de 3000 l minimum.
- Les reprises de répardage de liant se feront avec les bandes de papier kraft pour éviter les "placards".
- Le liant sera répandu en une seule fois sur toute la largeur de la chaussée à revêtir à une température de 125 °C minimale.
- La régularité du répardage du liant sera vérifiée. La vitesse de répardage sera régulière et d'environ 5 km par heure.
- L'intervalle de temps entre le répardage du liant et l'épardage du granulat ne doit pas dépasser 5 minutes.

En aucun cas, une partie de chaussée ou le liant aura été répandu ne devra être abandonnée par cessation de travail sans avoir reçu la totalité du matériau de couverture. La régularité du répardage des gravillons sera vérifiée conformément aux indications du tableau ci-après : Le cylindrage sera effectué immédiatement après le gravillonnage. Il sera exécuté au moyen d'un compacteur à pneus de 1,5 tonne minimum par roue. Les pneumatiques étant gonflés uniformément à une pression comprise entre 4 et 5 bars. La vitesse de compactage ne devra pas être supérieure à 6 km à l'heure.

Après l'ouverture à la circulation, le rejet sera régulièrement éliminé par balayage mécanique.

### c) Essais et contrôles de mise en œuvre des revêtements

Les essais, contrôles, processus et résultats exigés sont donnés dans le tableau ci-après :

Essai de mise en œuvre des revêtements superficiels

NATURE DES ESSAIS	RESULTATS EXIGES			NOMBRE D'ESSAIS
DOSAGE DU LIANT	Chaque opération de contrôle comportera 4 mesures dans un même profil transversal effectuées à l'aide d'éprouvettes en tôle. La régularité du répardage sera évalué d'après la valeur du quotient $R = \frac{D-d}{d+d}$ dans lequel « d » est le dosage maximal et « d » le dosage minimal observés dans le profil. Cette valeur sera inférieure à 20.			A la demande de l'ingénieur de contrôle.
DOSAGE EN GRANULATS	Chaque opération de contrôle comportera 3 mesures dans un même profil transversal. Les gravillons seront isolés dans les cadres rigides en tôle de 0,25 m de côté puis ramassés et pesés par 10% en plus ou moins des quantités théoriques à répandre.			A la demande de l'ingénieur de contrôle.
	NATURE DU LIANT	TEMPERATURE STOCK	TEMPERATURE REPANDAGE	A la demande de l'ingénieur de contrôle
	Cut-back (0/1)		60°C	
	Cut-back (400/600)	70 – 80 60 - 70	125°C 130°C	
	Emulsions		Température telle que 11°C	

## ARTICLE B342 – REVETEMENTS EN ENROBE DENSE

Sans objet

## ARTICLE B343 – CONTROLE DU PROFILAGE ET DES EPAISSEURS

Ces contrôles se feront en présence du Cocontractant et du représentant du Maître d'Œuvre. Ces points seront matérialisés par des pointes métalliques arasés au niveau de la chaussée et signalisées par une marque circulaire de peinture blanche de 0,10 m de diamètre avec numéro de profil correspondant au projet.

#### **a) Profil en long**

Aucun point de l'axe de la chaussée finie ne devra s'écarter de plus de 1cm en plus ou en moins par rapport au profil en long au projet approuvé. Ces vérifications seront faites tous les 200 m. La fréquence peut être augmentée à la demande du Maître d'Œuvre.

#### **b) Profil en travers**

Pour les rues où la largeur n'excède pas 7 m, une cerce au profil théorique de la chaussée, appliquée dans un plan perpendiculaire à l'axe, ne devra pas mettre en évidence des points situés à plus de 2 cm sous le bord de la cerce.

Il est précisé que ce contrôle sera effectué une seule fois sur toute la largeur de la chaussée au moyen d'une cerce complète et non au moyen d'un demi-cercle appliqué successivement sur la partie droite et la partie gauche.

Lorsque la largeur de la chaussée ne permettra plus l'utilisation du gabarit, le contrôle se fera à l'aide d'un niveau. En règle générale, aucun point de la chaussée ne devra se trouver à plus ou moins 2 cm de la côte théorique.

#### **c) Epaisseur**

Ce contrôle sera effectué par trois sondages dans les différentes couches sur le même profil en travers, un sondage dans l'axe de la chaussée à 1 m du bord du trottoir.

Les profils seront espacés de 100 m les uns des autres sauf prescriptions contraires du Maître d'Œuvre. En aucun cas, l'épaisseur réalisée ne pourra être inférieure à l'épaisseur prescrite ou définie par le Maître d'Œuvre.

Si l'épaisseur moyenne de la section est inférieure de plus de 0,25 cm et de moins de 1 cm, il sera appliqué une réfraction de prix.

Au-delà, le Cocontractant devra mettre en œuvre une couche supplémentaire au moins compensatrice dont l'épaisseur ne pourra pas être inférieure à 3 cm.

### **ARTICLE B344 – MODALITES DU CONTROLE**

Les contrôles visés au tableau de l'article B341.1 pourront être prescrits par le Maître d'Œuvre. Le contrôle visé à l'article B342.2 sera effectué en principe avant la mise en place de la couche de surface.

Le Maître d'Œuvre pourra cependant le prescrire, même après l'exécution de cette dernière s'il y a lieu de craindre une insuffisance des couches inférieures et en particulier si la chaussée présente des signes de défaillance.

### **ARTICLE B345 – OBLIGATION DU COCONTRACTANT VIS-A-VIS DU CONTROLE**

Pendant la durée des travaux, le Cocontractant devra disposer en permanence sur le chantier du matériel nécessaire aux contrôles (en particulier : régie, cerce, niveau de maçon, indicateur de pente). Il devra également disposer du personnel nécessaire pour la manutention de ces instruments.

### **ARTICLE B346 – MOINS-VALUES EVENTUELLES POUR NON RESPECT DES CLAUSES TECHNIQUES**

Lorsque les tolérances sur les moyennes seront dépassées, le Maître d'Œuvre pourra prescrire au Cocontractant d'effectuer un nouveau réglage de la centrale de fabrication.

Si après avoir donné l'ordre de procéder à un nouveau réglage, le Maître d'Œuvre constate, à l'expiration du délai fixé, que les tolérances sur les moyennes sont encore dépassées, les moins-values suivantes seront appliquées à toute la fabrication faite entre le moment où de nouveaux réglages auront été prescrits et le moment du prélèvement précédent ayant donné des résultats satisfaisants :

- par 0,1 % d'écart du dosage du liant, 1 % de réfraction sur le prix du m<sup>2</sup> mis en place avec maximum de
- 5 %,
- par 0,1 % d'écart du dosage de filler au sable, 1 % de réfraction avec maximum de 5 % pour le total des deux réfractions pour filler et sable,
- par 0,1 % d'écart du dosage de granulats, 1% de réfraction avec maximum de 5 % pour le total des réfractions sur les granulats.

### **ARTICLE B400 – MODE D'EXECUTION DES TRAVAUX D'ASSAINISSEMENT DES EAUX FLUVIALES**

#### **ARTICLE B401 – INDICATIONS GENERALES**

Le réseau d'assainissement des eaux sera réalisé avant l'exécution des corps de chaussées, revêtement et trottoirs.

Le Cocontractant devra vérifier toutes les côtes et indications des plans qui lui seront fournis et s'assurer de leurs concordances sur les différents plans et dessins.

Avant l'ouverture des tranchées, le Cocontractant matérialisera par tous piquets et chaises, les axes d'implantation. Cette implantation fera l'objet d'un procès-verbal de réception.

### **ARTICLE B410 – TERRASSEMENTS**



#### **ARTICLE B411 – EXECUTION DES TRANCHEES ET FOUILLES**

Les tranchées sont établies en chaque point à la profondeur indiquée sur le profil en long, augmentée de la hauteur du lit de pose pour les canalisations circulaires et de l'épaisseur du radier pour les caniveaux et dalots ; le fond de fouille, constitué d'un matériau conforme à l'article B212.3 sur 0,30 m d'épaisseur, sera réglé au côté du projet après compactage à 90 % de l'OPM.

Lorsqu'une tranchée est ouverte sous route ou sous trottoirs existants, le Cocontractant commence par découper soigneusement sur l'emprise de la tranchée les matériaux qui constituent le revêtement ainsi que ceux de la fondation, sans ébranler ni dégrader les parties avoisinantes.

Les matériaux seront triés net et déposés parallèlement à la tranchée de façon qu'ils ne puissent se mélanger, ou être transportés aux lieux de dépôts. Au fur et mesure de leur extraction, les déblais seront mis en attente avant leur réutilisation en remblais.

Lorsque des bancs rocheux sont rencontrés dans les tranchées, ils doivent être arasés à 20 cm au moins en dessous du fond de fouille et remplacés sur cette épaisseur par la terre fine ou sable.

La largeur de la tranchée devra être en tous points suffisante pour qu'il soit aisé d'y placer les buses, soit d'y confectionner les ouvrages et les joints et d'y effectuer convenablement les remblais. La largeur de la tranchée sera au moins égale à celle de l'ouvrage ou du diamètre extérieur de la canalisation majorée de 30 cm de part et autre.

Sauf si le terrain est sableux, le fond des tranchées sera arasé à 15 cm au moins en dessous de la côte prévue pour la génératrice extérieure inférieure de la buse. Cette épaisseur sera remplacée par un lit de pose constitué de sable contenant moins de 12 % de particules inférieures à 1/10<sup>e</sup> de mm. Le lit de pose sera nivelé suivant la pente du projet. La surface sera bien dressée pour que le tuyau ne repose sur aucun point dur ou faible si la nature des joints les rend nécessaires, des niches pour faciliter la confection des joints seront aménagées dans les parois et le fond des tranchées.

En terrain inondable, la longueur maximale des fouilles qui peuvent rester ouvertes avant remblaiement est fixée à 100 m ; en terrain ordinaire cette longueur est de 200 m.

Toute sur profondeur du fond de fouille due à l'entreprise sera soigneusement remblayée et damée par couches successives avec des matériaux conformes aux articles B212 et B326, à la charge du Cocontractant.

Lors de l'exécution des terrassements, le Cocontractant devra prendre toutes dispositions nécessaires et conformes aux règles de l'art pour assurer le bon achèvement des travaux notamment, il fera son affaire :

- *du déroctage ou de toute autre disposition permettant de fragmenter ou d'ameublir les terrains rocheux ou très durs,*
- *des épaissements, étaitements, blindages, travaux confortatifs de toute nature pour assurer tant la sécurité du personnel que la possibilité d'exécuter correctement les ouvrages prévus.*
- *des dispositifs permettant la bonne conservation des ouvrages et des canalisations.*
- *toutes sujétions sont à la charge du Cocontractant, même si elles ne sont pas explicitement mentionnées dans les pièces du marché.*

Les moyens à mettre en œuvre et les modes d'exécution sont laissés à l'initiative du Cocontractant mais le Maître d'Œuvre se réserve le droit de refuser son agrément à toute disposition qu'il jugera inapte ou dangereuse.

#### **ARTICLE B412-EXECUTION DES TRANCHEES A L'AIDE D'ENGINS MECANQUES**

L'emploi des engins mécaniques est autorisé sauf sur certains tronçons qui seraient précisés par le Maître d'Œuvre au cours du piquetage en fonction du voisinage de certains bâtiments, ouvrages, canalisations, ou câbles existants.

#### **ARTICLE B413 – ETAIEMENT ET BLINDAGES**

L'entrepreneur doit, si nécessaire, étayer les fouilles par tous les moyens, en vue d'éviter tous les risques d'éboulement et d'assurer la sécurité du personnel conformément aux règles en vigueur.

Dans le cas des sols fluents ou susceptibles de le devenir au cours des travaux, le soutènement doit être jointif. Dans les autres cas, les intervalles peuvent être laissés entre les éléments de soutènement en contact avec le terrain. Toutefois, ces intervalles ne peuvent excéder le double de la largeur moyenne de ces éléments.

#### **ARTICLE B414 – DRAINAGE SOUS CANALISATION ET OUVRAGE**

Lorsqu'il y a lieu de consolider les terrains et le lit de pose des canalisations et ouvrages en raison de l'instabilité des sols, l'Entrepreneur est tenu d'exécuter les drainages voulus suivant les règles de l'art à l'aide des drains placés sous la canalisation ou l'ouvrage, le tout étant entouré d'une épaisseur suffisante de graviers ou de matériaux appropriés. L'exécution de dalles de propreté en béton, en vue d'assurer le nivellement très précis, ou dalots de répartition pour consolider les conduites ou les ouvrages dans les terrains peu consistants, peut être imposée par l'Ingénieur de Contrôle.

#### **ARTICLE B415-REMBLAIEMENT DES TRANCHEES**

Lorsque le Maître d'Œuvre aura reconnu que les épreuves des canalisations (voir article B423) sont satisfaisantes et que les pentes prévues au projet ont été respectées, il autorisera le Cocontractant à procéder au remblaiement des tranchées, avec des remblais de catégorie 1

(voir article 326). Le remblaiement de la tranchée, jusqu'à une hauteur uniforme de 15 cm au-dessus de la génératrice supérieure extérieure de la canalisation, sera effectué manuellement avec précaution, avec la terre des déblais expurgée de tous éléments susceptibles de porter atteinte à la conduite ou avec tout autre matériau convenable agréé par le Maître d'Œuvre (sable, terre franche ou végétale expurgée de pierres, gravier, débris végétaux, etc.) que le Cocontractant est tenu d'approvisionner dans les cas où les déblais des tranchées ne conviendraient pas.

Cette première couche de remblais, appelée remblai de calage, sera soigneusement damée, afin d'assurer un calage efficace de la canalisation. Au-delà de cette première couche, le remblaiement pourra se poursuivre à l'aide d'engins mécaniques.

L'épaisseur maximale des couches successives de remblais ne sera pas supérieure à 30 cm et le compactage obtenu ne devra pas être inférieur à 90 % de l'OPM. Le degré de compactage de la dernière couche devra être égal à 95 % de l'OPM pour 90 % des mesures et dans tous les cas, supérieur à 92 % de l'OPM.

Le Cocontractant est tenu de trier et d'enlever les blocs de rocher, débris végétaux ou animaux etc. qui ne doivent pas être enfouis dans les tranchées, l'excédent de déblais sera évacué aux lieux de dépôt suivant les directives du Maître d'Œuvre.

Le Cocontractant demeure responsable, jusqu'à la réception définitive, des déformations ou tassements qui pourraient se produire aux abords des tranchées remblayées et qui seraient la conséquence des travaux. Il doit procéder aux opérations d'entretien et déferer sans délai aux injonctions du Maître d'Œuvre.

#### **ARTICLE B416 – MISE HORS D'EAU DES TRAVAUX**

Les opérations de déblai pour drains et ouverture de fouilles pour ouvrages risquent de rencontrer la nappe phréatique. L'organisation des travaux se fera de l'aval vers l'amont de façon à utiliser les parties de drains et ouvrages déjà réalisés pour l'évacuation des excédents d'eau. L'entrepreneur est tenu d'exécuter tous les travaux de terrassements et construction complètement à sec.

Outre le maintien des écoulements superficiels en dehors du chantier, ceci impliquera le rabattement de la nappe phréatique.

L'entrepreneur doit mettre en œuvre tout le matériel nécessaire tel que drains horizontaux, filtres, tuyaux d'aspiration, pompes, etc.

Le fond des fouilles devra avoir les mêmes caractéristiques que le fond de forme défini à l'article B212.3.

Le travail de rabattement est inclus dans les coûts de terrassements

#### **ARTICLE B417 – MISE EN ŒUVRE DES DISPOSITIFS FILTRANTS**

Sans objet

#### **ARTICLE B420-RESEAUX DE DRAINAGE**

Sans objet

#### **ARTICLE B421 – POSE DES CANALISATIONS ET DE LEURS ACCESSOIRES**

Sans objet

#### **ARTICLE B422 – REGARDS DE VISITES ET AVALOIRS**

Sans objet

#### **ARTICLE B423 – EPREUVES DES CANALISATIONS**

Sans objet

#### **ARTICLE B424 – ESSAI GENERAL DES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT ENTERRES**

Sans objet

#### **ARTICLE B425 – CONSTRUCTION DES CANIVEAUX ET DALOTS**

Les caniveaux en béton ainsi que les dalots pour traversées de chaussées, ouvrages de décharge et ouvrages de rejet seront exécutés conformément au plan de détail et aux prescriptions du présent CCTP relatives à la construction d'ouvrages en béton.

Les parements intérieurs des ouvrages, radiers et parois recevront un enduit étanche (addition d'hydrofuge) parfaitement dressé et lissé. Il ne sera toléré aucun défaut nuisible au bon écoulement de l'eau.

#### **ARTICLE B426 – ENTRETIEN PENDANT LE DELAI DE GARANTIE**

Le Cocontractant est tenu d'effectuer, pendant le délai de garantie, toutes les réparations et tous les remplacements qui se révéleraient nécessaires sur les canalisations et ouvrages. Les dépenses résultant de ces travaux ne sont supportées par le Cocontractant que si les défauts constatés proviennent des matériaux ou de produits fournis ou la mise en œuvre.

Le Cocontractant est tenu de procéder à ses frais, aux remplacements et réparations prescrits par le Maître d'ouvrage, après mise en demeure restée sans effet.

Les obligations ainsi imposées se prolongeront s'il est nécessaire, jusqu'à ce que les ouvrages aient été mis en état de réception définitive.

## ARTICLE B 500 – MODE D'EXECUTION DES OUVRAGES D'ART

Sans objet.

### ARTICLE B502-FABRICATION ET TRANSPORT DES BETONS

#### a) Fabrication

Le béton sera fabriqué mécaniquement par mélange simultané de tous ses constituants qui devront être introduits dans l'appareil mécanique dans l'ordre suivant :

- *Granulats moyens et gros,*
- *Ciment,*
- *Sable,*
- *Eau.*

Le Cocontractant ne pourra procéder différemment que s'il est démontré qu'il en résulte une meilleure homogénéité des composants du béton. Dans tous les cas, la fabrication de gâchées sèches en vue d'une addition ultérieure d'eau est interdite.

La proportion d'eau introduite dans le mélange sera mesurée soit à l'aide des dispositifs spéciaux que comportent les bétonnières ou les malaxeurs, soit à l'aide des récipients de capacité définie. Sauf prescriptions contraires du Maître d'Œuvre, les appareils de fabrication devront permettre de doser respectivement les granulats, le liant et l'eau à 5 %.

Les doseurs volumétriques seront interdits pour les éléments solides dont la proportion est fixée en poids. Les proportions devront être modifiables en cours d'exécution par réglage des appareils. Les méthodes et matériels employés pour la fabrication des bétons seront soumis à l'agrément du Maître d'Œuvre. La fabrication manuelle des bétons ne pourra être autorisée que pour de petites quantités et après approbation du Maître d'Œuvre.

#### b) Transport

Le béton devra être transporté dans les conditions qui ne donnent lieu ni à la ségrégation des éléments, ni à un commencement de prise avant mise en œuvre.

Toutes précautions devront être observées pour éviter, en cours de transport, une évaporation excessive ainsi que l'intrusion de corps étrangers. Lorsque la descente du béton sera supérieure à 1,50 m, il sera utilisé des goulottes métalliques.

### ARTICLE B503-MISE EN ŒUVRE ET DURCISSEMENT DES BETONS

#### a) Mise en œuvre des bétons

Pour la mise en œuvre des bétons, le Cocontractant aura besoin de l'accord du Maître d'Œuvre qui donnera son approbation ou ses instructions dans les plus brefs délais compte tenu de la nature de ces travaux.

Les bétons seront mis en œuvre aussitôt que possible après la fabrication après accord du Maître d'Œuvre. Les bétons qui ne seraient pas en place dans les délais de 60 min après l'introduction de l'eau dans la bétonnière, qui seraient desséchés ou auraient commencé à faire prise, seront rejetés.

Les bétons seront mis en place dans des enceintes épuisées ; d'où tout danger de lavage aura été écarté. La mise en place du béton de propreté sera parachevée par damage. Les bétons de qualité seront vibrés dans la masse.

#### b) Vibration des bétons

Il ne sera agréé que des vibrations à fréquence élevée, de 9000 à 20 000 cycles par minute. La finition des dalles et hourdis sera effectuée par vibration superficielle.

#### c) Reprise de bétonnage

Les reprises de bétonnage ne seront tolérées qu'à la condition qu'elles se conforment rigoureusement avec les joints de coffrage. Avant reprise, les parements devront être repiqués, nettoyés et lavés sous pression. Une coulée de béton ne pourra être déversée sur la précédente que si cette dernière n'a pas commencé à faire prise ; dans ce cas, la reprise devra être reportée de 48 h.

#### d) Cure de béton

Le béton sera tenu à l'abri du soleil à partir du moment où il aura commencé à faire prise. Sa cure par humidification doit commencer dès qu'ayant complètement fait prise, il n'est plus susceptible d'être altéré par les eaux ruisselant à sa surface.

La cure des bétons courant sera conduite de manière à maintenir les parements des bétons en état d'humidité permanente.

Les surfaces libres et leur coffrage seront arrosés à saturation aussi fréquemment que le demandent l'état hygrométrique de l'atmosphère et l'ensoleillement.

Si nécessaire, le Cocontractant disposera de paillasons, nattes et toiles pour la protection des surfaces libres. Les surfaces libres des bétons de qualité seront protégées par des paillasses, des nattes ou des toiles. Les protections et les coffrages seront maintenus

ruisselants, jour et nuit par arrosage mécanique permanent. La cure des bétons consistera à les maintenir sous un fil d'eau et sans lacune ou bien sous une atmosphère permanente de brouillard.

La cure sera maintenue pendant sept (07) jours ou jusqu'à obtenir une résistance à la compression de 16 MPA.

L'utilisation des produits chimiques sera soumise à l'approbation du Maître d'Œuvre.

#### **ARTICLE B504-PAREMENTS**

Les parements extérieurs non vus seront conservés bruts de décoffrage. Ils devront être de teint uniforme, aucun nid de cailloux ne devra être apparent.

Les parements extérieurs visibles devront être parfaitement lisses ce qui sera réalisé par l'utilisation de coffrages de bonne qualité.

#### **ARTICLE B 505 – OUVRAGES EN BETON ARME**

##### **B 505.1 – Description Générale**

Le Cocontractant est tenu d'exécuter les travaux complètement à sec. Là où le béton est directement posé sur le fond de fouille en terre, celui-ci sera préalablement nivelé, compacté, nettoyé et protégé contre l'eau ou la détérioration et sera réceptionné par l'Ingénieur de contrôle.

Jusqu'à la prise suffisante du béton, les surfaces seront protégées contre l'eau stagnante ou courante. Par temps de pluie, le coulage du béton est strictement interdit sauf sous abri.

##### **B 505.2 – Couche de béton de propreté**

Avant la mise du béton sur la terre, ou sur la couche drainante, une couche de propreté sera mise en œuvre d'une épaisseur minimale de 50 mm nivelée à la pelle et régalande afin d'obtenir une surface de travail propre et plate.

La couche de propreté devra avoir suffisamment fait prise avant le coulage du béton armé. Le Cocontractant devra prendre soin que le mélange de béton pour couche de propreté ne contienne pas trop d'eau pour éviter de boucher la couche de graviers drainants éventuels.

##### **B505.3 – Coffrages**

Les coffrages devront être suffisamment solides pour résister à toute déformation après la mise en place du béton, étanche, et devront être conformes aux spécifications du fascicule N° 65 du CCTG.

L'utilisation des fils de fer à travers du béton sera interdite. Seule seront admis des boulons spécialement conçus avec des cônes facilement détachables.

Toutes les pièces à introduire dans le béton devront être fixées de façon solide. Des espaces pourront être réservés pour le scellement ultérieur de boulons à l'agrément du Maître d'Œuvre. Juste avant la mise en œuvre du béton, les coffrages seront soigneusement nettoyés et complètement mouillés à l'intérieur.

Les coffrages seront construits de telle façon qu'ils puissent être enlevés en partie sans toucher les supports, ceux-ci devant rester sur place pus longtemps. L'enlèvement des coffrages ne sera admis que quand la résistance caractéristique atteint la valeur de 10 MPA et quand le béton sera en mesure de supporter son propre poids.

Le décoffrage a besoin de l'approbation préalable du Maître d'Œuvre et sera sous la responsabilité entière du Cocontractant.

Les abords de surfaces exposés du béton seront pourvus de chanfreins. Les chanfreins seront de 20 mm ou selon les indications du Maître d'Œuvre.

##### **B 505.4 – Protection du béton contre des températures élevées**

Le Cocontractant devra prendre toutes les mesures nécessaires pour garder le béton aussi frais que possible. La température du mélange au moment du coulage ne dépassera pas 32 °C.

Les surfaces libres des bétons de qualité seront protégées par des paillassons, des nattes ou des toiles. Les protections et les coffrages seront maintenus ruisselants, jour et nuit par arrosage mécanique permanent. La cure des bétons consistera à les maintenir sous un fil d'eau et sans lacune ou bien sous atmosphère permanente de brouillard.

La cure du béton sera maintenue pendant sept (07) jours consécutifs ou jusqu'à une résistance de compression de 13 MPA. Des produits chimiques ne seront appliqués pour la cure qu'après approbation de l'Ingénieur de contrôle.

Le passage des moyens de transport sur le béton frais ne sera autorisé qu'après la prise suffisante du béton.

##### **B 505 .5 – Finition des surfaces du béton**

Les surfaces du béton qui ne resteront pas en vue seront régulières. Les nids de cailloux éventuels seront repiqués et préparés au mortier ou aux résines Epoxy sur une profondeur de 3 cm avant le remblaiement des ouvrages.

Les surfaces de béton qui resteront exposés devront être parfaitement lisses ce qui sera réalisé par l'utilisation des coffrages de bonne qualité en métal ou en bois ne laissant pas de traces sur le béton.

#### **B 505.6 – Les tolérances**

Les tolérances pour la construction en béton seront les suivantes :

▪ Déviation de l'implantation	10 mm
▪ Déviation de la côte prescrite	10 mm
▪ Déviation dans les surfaces non vues	20 mm / 3 m
▪ Déviation dans les surfaces vues	10mm / 3 m
▪ Déviation des dimensions des profils en travers	+ de 10 mm et – de 5 mm.

Les ouvrages ne répondant pas aux tolérances admises seront refusés, démolis et les débris évacués en décharges.

#### **B 505.7 – Ouverture à réserver dans les parois**

Les raccordements des canaux d'assainissements tertiaires et quaternaires seront réalisés par le Cocontractant suivant les indications du Maître d'œuvre et les plans-types d'exécution. Les ouvertures correspondantes à réserver dans les parois en béton des ouvrages et des canaux d'assainissement ne donnent lieu à aucune rémunération spéciale.

#### **B 505.8 – Dispositifs d'étanchéité**

Des dispositifs d'étanchéité conformes aux prescriptions de l'article B217 du CCTP seront appliqués pour joints de dilatation tous les 10m.

Le Cocontractant remettra les données nécessaires pour approbation au Maître d'Œuvre. Les dispositifs seront fixés et maintenus dans la bonne position pendant le coulage du béton.

### **ARTICLE B 600 –MODE D'EXECUTION DES AMENAGEMENTS PARTICULIERS**

Sans objet

#### **ARTICLE B 601 – DISPOSITIF DE SECURITE POUR LES PIETONS**

Aux abords des intersections et de chaque côté des passages piétonniers, le flux de circulation des barrières métalliques constituées de tube en acier galvanisé de Ø 60 mm ; fixées dans les plots en béton espacés de 2,00 m en alignement droit et 1,50 m en courbe. La hauteur des barrières sera de 0,90 m. La fixation des barrières sur les plots sera assurée par l'intermédiaire d'une platine ancrée sur le plot et devra être démontable.

#### **ARTICLE B602-DISPOSITIF ANTI STATIONNEMENT**

Ils seront identiques aux dispositifs décrits à l'article B601 avec une barrière fixée à 0,50 m du sol.

#### **ARTICLE B 603 – GLISSIERES DE SECURITE**

Sans objet

#### **ARTICLE B 604 – GARDE CORPS**

Les garde-corps seront composés de tube métallique et en acier galvanisé conformément au détail et au plan d'exécution établis par l'entrepreneur.

#### **ARTICLE B 605 - TRANCHEES POUR CABLES ET FOURREAUX**

Sans objet

#### **ARTICLE B 607- FOURREAUX –GAINES SOUPLES**

Sans objet

#### **ARTICLE B 607 – GRILLAGE AVERTISSEUR**

Sans objet

#### **ARTICLE B 608- CHAMBRE DE TIRAGE**

Sans objet

#### **ARTICLE B610 – BORDURES**

Elles seront préfabriquées ou coulées en place en béton dosé à 350 kg de ciment par m3 et seront posées sur une semelle de béton à 200 kg de 10 cm d'épaisseur minimum et comportant un retour vertical destiné à caler la bordure côté trottoir.

La tolérance en altitude sera de 1 cm par rapport au niveau prescrit : l'alignement sera rigoureusement respecté à plus ou moins 1 cm pour 10 m.

L'entrepreneur prendra toutes les dispositions pour éviter tout déplacement des bordures pendant la réalisation des chaussées et notamment lors du compactage des couches de fondation et de base.

#### **ARTICLE B 700 - SIGNALISATION HORIZONTALE**

Sans objet

#### **ARTICLE B 701 - QUALITE ET ESSAIS DES MATERIAUX CONSTITUTIFS**

Sans objet

#### **ARTICLE B 702 – PRESCRIPTIONS GENERALES SUR LES FOURNITURES**

Sans objet

#### **ARTICLE B 703 – PROCEDES ET CONTROLE DE FABRICATION**

Sans objet

#### **ARTICLE B 704 - CONSISTANCE DES TRAVAUX**

Sans objet

#### **ARTICLE B 705 - CONSISTANCE DES TRAVAUX**

Sans objet

#### **ARTICLE B 708 - MARQUES SUR CHAUSSEES**

Sans objet

#### **ARTICLE B 709 – TRAVAUX DE NETTOYAGE**

Sans objet

#### **ARTICLE B 710 - MODE D'EXECUTION DES TRAVAUX**

Sans objet

#### **ARTICLE B 711 – CONDITIONS D'EXECUTION**

Sans objet

#### **ARTICLE B 800 – MODE D'EXECUTION DE DEPLACEMENT DES RESEAUX**

##### **ARTICLE B 801 – GENERALITES**

Les réseaux situés dans l'emprise des chaussées devront être déplacés dans l'emprise des trottoirs ou protégés en accord conformément aux normes des services concessionnaires (CDE – AES/SONEL – CAMTEL – etc.)

Les plans de déplacement de réseau fournis dans les dossiers d'APD sont donnés à titre indicatif et devront être vérifiés et éventuellement complétés par le Cocontractant qui devra par ailleurs fournir les projets et plans d'exécution de déplacement des réseaux.

Il appartient à l'entreprise de prendre les dispositions nécessaires pour que les détails d'approbation de ces plans s'intègrent dans le planning de ses travaux.

L'attention du Cocontractant est attirée sur le fait que toutes les dispositions devront être prises pour éviter de détériorer les réseaux alimentant les constructions riveraines et assuré le raccordement des riverains pendant la durée des travaux.

##### **ARTICLE B 802 – TRANCHEES DE RECONNAISSANCE**

La recherche des réseaux existants sera réalisée au moyen des tranchées de reconnaissance effectuées manuellement à la charge de l'entreprise.

Toutes les précautions devront être prises pour éviter d'endommager les réseaux.

##### **ARTICLE B 803 – EXECUTION DES TRAVAUX**

Les travaux seront réalisés conformément aux prescriptions techniques imposées par les services concessionnaires et contrôlés par les requérants de ces derniers affectés au Maître d'Œuvre.

Les câbles et canalisations d'eau situés sous la chaussée existante conservée ne seront ni déplacés ni protégés.

Les câbles et canalisations de diamètre inférieur ou égal à 200 mm sous chaussée neuve (élargissement ou voies nouvelles) seront laissés en place et protégés par une dalle de répartition des charges en béton.

Une canalisation de distribution sera placée sous chaque trottoir (PVC Ø 20120 à 160 mm) pour assurer le raccordement des riverains.

Les projets de déplacement des réseaux seront réalisés, aux frais du Cocontractant, par un bureau d'études agréé par les concessionnaires, qui assureront le contrôle et la réception des ouvrages.

Les ouvrages devront être réalisés par des entreprises agréées par les concessionnaires ou par les concessionnaires eux-mêmes (les soumissionnaires devront se renseigner auprès des concessionnaires pour tenir compte dans les prix des conditions d'exécution des travaux).

Le remblaiement des fouilles, des tranchées, la réfection des chaussées, le nivellement et le nettoyage des abords sont à la charge du Cocontractant, conformément aux prescriptions du présent CCTP.

Les essais de fonctionnement et de mise en service sont à la charge du Cocontractant, et seront réalisés conformément aux prescriptions des services concessionnaires.

## **ARTICLE B 900 – MODE D'EXECUTION DES PLANTATIONS**

Sans objet

## **ARTICLE B 901 – PROVENANCE ET QUALITE DES ARBRES ET ARBUSTES**

Sans objet

## **ARTICLE B 902 – MODE D'EXECUTION DES TRAVAUX**

Sans objet

## **ARTICLE B903 – ENGAZONNEMENT**

Sans objet

## **ARTICLE B 904 – NETTOYAGE**

Au fur et à mesure de l'achèvement des travaux, l'entrepreneur devra procéder au nettoyage des voies, places, allées, dans tous les cas où les travaux auraient souillé les surfaces

## **ARTICLE B905- GARANTIE ET ENTRETIEN**

### **Article B 900.5.1 Garantie**

L'Entrepreneur s'engage à garantir la prise de la totalité des arbres. Pendant un délai de garantie fixé à un an, L'Entrepreneur remplacera à ses frais toutes plantations qui périraient ou dont la reprise serait défectueuse, à l'exclusion de celles détruites par la suite de chocs ou d'accidents causés par des personnes étrangères à l'entreprise.

### **Article B 900.5.2 Entretien**

L'Entrepreneur assurera pendant un an l'entretien des arbres et arbustes. Les opérations d'entretien comporteront :

- La taille nécessaire pour donner aux arbres la forme et la portée naturelles ;
- Les ébourgeonnements, les échenillages éventuels et la lutte contre les maladies cryptogamiques et les parasites.
- L'entretien autour des arbres par binage ou labours aussi fréquemment que possible ;
- L'arrosage, l'application d'engrais et fumiers ;
- Le nettoyage des surfaces et l'évacuation des déchets.

En ce qui concerne l'arrosage, l'Entrepreneur fera son affaire de la fourniture et du transport de l'eau.

## **ARTICLE B907 - PAVAGE**

### **- Couche de sable de pose**

Il s'agit d'une couche de 5 cm à 8cm d'épaisseur constituée de sable fin propre.

### **- Revêtement de pavés**

Les pavés en question sont du type autobloquant. Ils doivent être vibrés et compactés à la fabrication et respecter les caractéristiques mécaniques suivantes :

Résistance à la compression : 29 Mpa pour ceux utilisés sur le tronçon carrossable et 25 Mpa au moins pour le tronçon par flexion ;  
Résistance à la traction par flexion : 5 Mpa pour le tronçon carrossable et 3 Mpa pour le tronçon piétonnier.

Ces caractéristiques doivent être préalablement prouvées par l'entrepreneur grâce aux tests réalisés par un laboratoire spécialisé et agréé par le Maître d'œuvre. Le Maître d'œuvre pourra exiger la visite de l'unité de fabrication.

Les pavés autobloquants auront une épaisseur d'au moins 8 cm pour le tronçon carrossable et 6 cm pour le tronçon piétonnier, parallèlement avec les caractéristiques mécaniques susmentionnées.

Les formes, couleurs et motifs à réaliser seront préalablement agréés par le Maître d'œuvre.

Le blocage des pavés se fait à l'aide du sable fin propre tandis que le lit de pose est fait de gros sable.

**- Mortier de raccordement**

Les matériaux requis pour le raccordement devront satisfaire les exigences de l'article 3.3 du présent CCTP.

**ARTICLE B907 – AMENAGEMENT DU DALOT EXISTANT**

Sans objet

**ARTICLE B908 - SIGNALISATION**

Sans objet

**ARTICLE B909 – PLOTS EN BETON**

Le béton sera dosé à 300 kg/m<sup>3</sup>. Chaque plot aura les dimensions suivantes : Hauteur totale : 1,18 m -  
Largeur : 0,36 m – épaisseur 0,24 m – profondeur de scellement : 0,40 m – distance de pose : 1,50 m.

Le design sera arrêté par le Maître d'œuvre.



## ARTICLE B1000 – DIRECTIVES ENVIRONNEMENTALES

### Contexte

Les travaux d'entretien routier et ceux de construction de nouvelles routes ont été réalisés dans le passé sans tenir compte des considérations relatives à protection de l'environnement ni de celles inhérentes aux atténuations des impacts sur l'environnement, ceci par ce que les marchés ne prévoyaient pas de clauses relatives à la protection de l'environnement.

En réponse aux engagements pris avec la communauté internationale en vue de la protection de l'environnement, le Gouvernement Camerounais a élaboré en 1996 la loi n°96/12 du 05 Août 1996 portant loi cadre relative à la gestion de l'environnement. Cette loi fixe le cadre juridique général de la gestion de l'environnement au Cameroun et spécifie en son chapitre 2<sup>e</sup>, les dispositions à prendre pour éviter, atténuer et/ou supprimer les impacts négatifs sur l'environnement, lors de l'exécution de certains projets et travaux.

Dans le souci de conserver l'environnement naturel par rapport aux modifications importantes que les travaux de construction en milieu urbain sont susceptibles de produire, le Ministère de l'Habitat et du Développement Urbain a élaboré les clauses environnementales spécifiques à mettre en œuvre pendant l'exécution des projets répondent aux appels d'offres relevant de sa compétence.

Dans cette perspective, les entreprises doivent désormais respecter les clauses ci-après édictées si elles sont retenues.

### 1) INSTALLATION DU CHANTIER

Les dispositions ci-après mentionnées doivent être, selon le cas, observées.

Le Cocontractant doit, au titre de la protection de l'environnement, élaborer un plan de protection des sites et soumettre au maître d'œuvre pour approbation.

Choisir le site d'installation en dehors des zones sensibles (bas-fonds, zones côtières, bassins versants) à une distance d'au moins :

- 30 m de la route ;
- 100 m d'un cours d'eau ;
- 100 m des habitations.

Le règlement interne du chantier doit mentionner spécifiquement :

- Les règles de sécurité ;
- L'interdiction de la consommation d'alcool pendant les heures de travail ;
- La sensibilisation du personnel au danger des MST/SIDA ;
- Le respect des us et coutumes des populations riveraines ;
- Des séances d'information et de sensibilisation doivent être régulièrement tenues et le règlement doit être affiché visiblement dans les diverses installations.

Choisir l'implantation de ses gisements (carrières, emprunts) et dépôts de matériaux de façon à ne pas entraîner des perturbations dommageables à l'environnement,

Prendre toutes les dispositions nécessaires afin d'éviter la pollution accidentelle des eaux ou du sol pendant les travaux.

Des réceptacles pour recevoir les déchets sont à installer proximité des diverses installations. Ces réceptacles sont à vider périodiquement et les déchets déposés dans un dépotoir. Les déchets toxiques sont à récupérer séparément et à traiter à part selon les normes établies.

Les aires de lavage des engins, devront être bétonnées de même, un puisard de récupération des huiles et des graisses. Cette aire d'entretien doit avoir une pente vers le puisard et vers l'intérieur de la plate-forme afin d'éviter l'écoulement des produits polluants vers les sols non revêtus.

Les aires de stockage des hydrocarbures pour le ravitaillement, l'aire de stockage des liants et des hydrocarbonés pour le revêtement doivent être bétonnées et comprendre des dispositifs de protection afin d'éviter le répandage accidentel de ces produits et la contamination des sols. Des produits absorbants doivent être stockés à proximité et tout équipement et mesures de sécurité mis en place.

Les huiles usées sont à stocker dans les fûts à entreposer dans un lieu sécurisé en attendant leur récupération aux fins de recyclage ; les batteries, les filtres à huile sont à stocker dans des contenants étanches destinés à être envoyés à un centre de recyclage,

Le site devrait prévoir un drainage adéquat des eaux sur l'ensemble de sa superficie.

A la fin des travaux, le Cocontractant réalisera tous les travaux nécessaires à la mise en état des lieux.

Après le repli du matériel, un procès-verbal constatant la remise en état du site devra être dressé et joint au Procès-Verbal de réception des travaux.

### 2. DEGAGEMENT DES EMPRISES

Le débroussaillage consiste à couper, sans déraciner, toute végétation (herbes, arbres, arbustes) poussant sur les abords immédiats de la surface circulaire : accotements, fossés et des crêtes de remblais ;

Il est interdit d'utiliser la niveleuse pour débroussailler les accotements à moins qu'il ne s'agisse d'une réfection des accotements. L'exécution du débroussaillage doit être effectuée manuellement, cette tâche requiert des techniques dites de haute intensité de main d'œuvre (HIMO) ;

Tous les arbres et branches surplombant les abords et menaçant de tomber sur la chaussée seront abattus.

Toute végétation à l'entrée et à la sortie des ouvrages sera coupée, sauf si elle sert à stabiliser un talus de remblais et ne constitue pas une menace pour la fondation de l'ouvrage. Les arbres et arbustes sont déracinés de manière à faciliter l'écoulement de l'eau et permettre les inspections régulières de l'ouvrage.

Tous les déchets végétaux seront soigneusement enlevés des accotements, fossés ou ouvrages et évacués vers les zones désignées permettant de les brûler en toute sécurité. Le brûlis sur place est strictement interdit.

Le Cocontractant doit prendre toutes les précautions utiles pour ne causer aucun dommage aux riverains, aux conduites d'eau, aux lignes téléphoniques, électriques etc.

### 3. EMPRUNTS ET GISEMENTS

Les critères suivants sont à respecter pour l'ouverture d'une carrière :

- Distance du site à au moins 30 m de la route ;
- Distance du site à au moins 100 m d'un plan d'eau ;
- Distance du site à au moins 100 m des habitations ;
- Préférence à donner à des zones non cultivées et, non boisées ;
- Préférence à donner à des zones de faibles pentes.

Le Cocontractant devra soumettre au maître d'œuvre la liste des sites qu'il compte exploiter ainsi qu'un plan de réaménagement pour chaque site, indiquant les travaux à effectuer pour la réhabilitation des sites exploités.

Il ne pourra commencer les travaux d'exploitation des emprunts et des carrières qu'après avoir reçu l'autorisation écrite du maître d'œuvre.

Pendant l'exécution des travaux, le Cocontractant veillera :

- A ce que les aires de dépôts des matériaux de couvret non utilisables pour les besoins des travaux soient choisies de manière à ne pas gêner l'écoulement normal des eaux ;
- A la conservation des plantations délimitant la carrière ;
- A l'entretien des voies d'accès ;
- A l'atténuation des bruits, protection vis-à-vis des habitations riveraines ;
- A l'implantation de toutes les signalisations nécessaires au bon déroulement des travaux ;
- Au nettoyage régulier du revêtement des routes revêtues en cas d'absence de dispositif de nettoyage des roues de camions et des engins ;
- A ce que toutes les dispositions soient prises pour que l'eau de ruissellement puisse s'écouler normalement en dehors de l'emprise de la route projetée sans causer de dégâts aux propriétés riveraines ;
- A ce que les voies d'accès et de service soient régulièrement arrosées et compactées afin d'éviter le soulèvement des poussières lors des transports, chargement et de déchargement des matériaux ;
- A ce que lors de l'exploitation des carrières pour des travaux d'entretien des routes revêtues, un dispositif de nettoyage des roues des camions et des engins soit installé afin d'éviter le salissage du revêtement de la chaussée.

Les travaux à exécuter au titre de la réhabilitation des sites ci-dessus mentionnés comprendront entre autres :

- Le régallage des matériaux de couvret et ensuite le régallage des terres végétales afin de faciliter la percolation de l'eau et d'éviter l'érosion ;
- Le rétablissement des écoulements naturels antérieurs ;
- La suppression de l'aspect délabré du site en répartissant et en dissimulant les gros blocs ;
- L'aménagement des fossés de garde afin d'éviter l'érosion des terres régallées ;
- Le repli de tout matériel, engins et matériaux, la démolition de toute installation et l'enlèvement de tous déchets et gravats et leur mise en dépôt à un endroit agréé.

Après la mise en état des sites conformément aux prescriptions, un procès-verbal sera dressé et joint à celui de la réception.

Dès qu'un emprunt ou un gisement sera abandonné, la zone sera réaménagée conformément aux plans proposés. Une fois le réaménagement terminé, le Cocontractant en informera le maître d'œuvre afin qu'un état des lieux puisse être dressé.

### 4. CHARGEMENT ET TRANSPORT DES MATERIAUX ET DE MATERIELS

Pour tous les transports de matériaux et matériels, quels qu'ils soient, le Cocontractant devra se conformer à la réglementation en vigueur, concernant les restrictions imposées aux poids et gabarits des engins et convois empruntant le réseau public et en particulier :

- *Les mesures de protection de l'environnement (perte de matériaux en cours de transport, poussières etc.) Prendre toutes les dispositions nécessaires pour limiter la vitesse des véhicules sur le chantier ;*
- *Installation de panneaux de signalisation et porteurs de drapeaux.*
- *Arroser régulièrement les voies de circulation dans les zones habitées ;*
- *Prévoir des déviations par des pistes et routes existantes.*

## **5. DEPOTS ET ENTRETIEN DE LA COUCHE DE ROULEMENT**

Le Cocontractant doit déposer les matériaux à mettre en œuvre à intervalle régulier dans des zones n'empêchant pas l'écoulement normal des eaux.

Afin de garantir une circulation sécuritaire, l'entreprise doit mettre en dépôt uniquement les quantités qui peuvent être mises en œuvre le jour même (tous les tas devront être régalez en fin de journée).

Le Cocontractant doit, après scarification de la chaussée, apport de matériaux et remise en forme à la niveleuse des matériaux :

- *Procéder à l'arrosage et au compactage de la chaussée ;*
- *Organiser la répartition des tas d'un seul côté de la route à la fois sur des distances restreintes ;*
- *Procéder au régalez au fur et à mesure ;*
- *Mettre en place une signalisation mobile adéquate ;*
- *Régler la circulation de transit par des porteurs de drapeaux ;*
- *Eviter l'accumulation de bourrelets latéraux sur les bas-côtés et les fossés ;*
- *Rétablir le système de drainage et l'accès aux habitations riveraines ;*
- *Enlever le surplus de terre des fossés, déposer et régalez les terres hors de l'emprise aux endroits n'entravant pas l'écoulement normal des eaux.*

## **6. REPROFILAGES DIVERS**

Le Cocontractant doit, après la scarification de la chaussée et la remise en forme à la niveleuse des matériaux, procéder à l'arrosage et au compactage de la chaussée. Il doit :

- *Eviter l'accumulation de bourrelets latéraux sur les bas-côtés et dans les fossés ;*
- *Rétablir le système de drainage et l'accès aux habitations riveraines ;*
- *Effectuer des passes à la niveleuse jusqu'à disparition de la tôle ondulée ;*
- *Exécuter des passes à la niveleuse en évitant la création de cordons ;*
- *Enlever les pierres déchaussées et les déposer en dehors de l'emprise de la route à des endroits n'entravant pas l'écoulement normal des eaux ;*
- *Installer une signalisation sur les engins, drapeau, gyrophare ;*
- *Installer une signalisation mobile adéquate avant le chantier ;*
- *Régler la circulation par les porteurs de drapeau.*

## **7. ENTRETIEN DES ACCOTEMENTS DES ROUTES REVETUES**

Le Cocontractant doit :

- *Prévoir une installation en relation avec le volume de travail (voir installation du chantier) ;*
- *Intervenir sur les accotements non revêtus dès que la dégradation atteint plus de 3 cm ;*
- *Apporter les matériaux nécessaires au rechargement, les étendre et les compacter après arrosage ;*
- *Organiser la répartition des tas d'un seul côté de la route sur les distances restreintes ;*
- *Procéder au régalez au fur et à mesure ;*
- *Rétablir le système d'évacuation des eaux de la plate-forme par réglage des accotements ;*
- *Enlever le surplus de matériaux dans les fossés, déposer et régalez les terres hors de l'emprise aux endroits n'entravant pas l'écoulement normal des eaux ;*
- *Mettre en place une signalisation adéquate ;*
- *Régler la circulation de transit par les porteurs de drapeau ;*
- *Eviter l'accumulation de bourrelets latéraux sur les bas-côtés et les fossés.*

## **8. EMPLOIS PARTIELS A L'AIDE DES MATERIAUX DIVERS**

Le Cocontractant doit prendre les mêmes dispositions qu'au chapitre installation du chantier. Il doit :

- *Déterminer les emplacements des dépôts des matériaux en tenant compte d'un minimum de débroussaillage ;*
- *Prendre des dispositions de drainage pour éviter l'emportement des agrégats par les eaux ;*
- *Enlever régulièrement les rejets de gravillons non fixés ;*
- *Mettre en place une signalisation adéquate ;*
- *Prendre des dispositions de sécurité des installations de bitumage. (Chauffe bitume, stockage bitume) ;*
- *Disposer sur le chantier de produits absorbants en cas de déversements des produits toxiques ;*
- *Eviter d'exécuter les travaux les jours de manifestation populaire ;*
- *A la fin des travaux, le Cocontractant fera le nécessaire pour la remise en état des lieux (repli de tout son matériel, engins et matériaux), afin de remettre le site tel qu'à son état initial ;*

- *Après le repli du matériel, un procès-verbal constatant la remise en état du site devra être dressé et joint au P.V. de réception des travaux.*

## **9. CONTROLE DE LA VEGETATION AU NIVEAU DES TALUS, ACCOTEMENTS, PAROIS DES FOSSES.**

Le débroussaillage consiste à couper sans déraciner, toute végétation (herbes, arbres, arbustes) poussant sur les abords immédiats de la surface circulaire : accotements, fossés, talus et crêtes de remblais ; la coupe se fera au ras du sol, entre 5 et 10 cm.

Tous les déchets seront soigneusement enlevés des accotements, fossés ou ouvrages et évacués vers des zones désignées dans un endroit approprié loin de toute habitation. Il est strictement interdit de brûler les déchets coupés sur place.

Si le brûlis des déchets est autorisé à cet endroit, le Cocontractant doit disposer d'une citerne d'au moins 10.000 litres et d'une pompe d'arrosage pour parer à toute propagation éventuelle du feu au voisinage du site.

Il est interdit d'utiliser la niveleuse pour débroussailler les accotements. L'exécution du débroussaillage doit être effectuée manuellement. Cette tâche est un travail à haute intensité de main d'œuvre.

## **10. ENTRETIEN MANUEL OU MECANIQUE DES FOSSES.**

Le Cocontractant doit :

- *Curer le fossé manuellement ou mécaniquement pour rétablir le gabarit initial ;*
- *Laisser les racines de la végétation intactes sauf si elles présentent une menace pour l'ouvrage ;*
- *Exécuter suivant les indications du maître d'œuvre des fossés divergents si la section du fossé est insuffisante. Les produits de curage doivent être réglés sur une faible épaisseur et dans des zones ne nécessitant pas de débroussaillage et en dehors des zones d'habitation.*

## **11. LUTTE CONTRE L'EROSION DES FOSSES**

Le Cocontractant devra :

- *Exécuter les travaux de stabilisation des fossés et des accotements ainsi que le dispositif de limitation de la vitesse de l'eau suivant les directives du maître d'œuvre ;*
- *Veiller à la sécurité du chantier et signaler les travaux adéquatement ;*
- *Veiller à ce que les matériaux déposés n'entravent pas la circulation normale des eaux ;*
- *Dégager la chaussée des matériaux de réfection des fossés pour éviter les encombrements ;*
- *Reconstituer les accotements ;*
- *Améliorer la résistance des sols par des fossés maçonnés ou revêtus suivant les indications du maître d'œuvre ;*
- *Veiller à ce que tous les matériaux en surplus soient évacués et régaliés à un endroit agréé sans entraver l'écoulement normal des eaux.*

## **12. ENTRETIEN DES OUVRAGES D'ASSAINISSEMENT**

(Lutte contre l'ensablement et l'érosion)

L'entreposage des matériaux et de l'équipement nécessaire aux travaux doit se faire dans les zones en dehors des habitations. Le Cocontractant devra :

- *Dégager tous les produits solides obstruant les ouvrages ;*
- *Poser les gabions dans les zones à fort courant ;*
- *Renforcer les berges par enrochement, gabions, perrés maçonnés ;*
- *Renforcer le sol de remblai des rives ;*
- *Signaler adéquatement les travaux à proximité du bord de la chaussée ;*
- *Exécuter les travaux de préférence avant la saison des pluies.*
- *Evacuer à la fin des travaux tous gravats et déchets en dehors de l'emprise et à un endroit autorisé par le maître d'œuvre.*

## **13. MAINTIEN DE LA CIRCULATION**

Durant les travaux, le Cocontractant est tenu d'assurer la circulation dans les conditions de sécurité suffisante, et prendre en compte les mesures de protection de l'environnement (poussière, bruit, etc.).

Les tracés des déviations de la circulation publique sont à soumettre avant toute exécution de travaux au maître d'œuvre pour approbation. S'il y a destruction d'un bien quelconque, l'entreprise doit indemniser les personnes concernées.

Après les travaux, l'entreprise doit remettre le plus possible le tracé des déviations dans son état initial, et notamment scarifier le tracé afin de décompacter les sols et rétablir la végétation.

## **14. VISITE DES LIEUX ET DEMARRAGE DES TRAVAUX**

Toutes les parties impliquées devront être présentes. Les autorités et la population riveraine devront être informées des travaux à réaliser et s'il y a lieu de recueillir les éventuelles observations de leur part. Le maître d'œuvre pourra avec l'aide d'une ONG locale sensibiliser les populations sur les aspects environnementaux, et relations humaines entre elles et le personnel du chantier.

## **15. SANCTIONS ET PENALITES**

La loi N° 96 / 12 du 05 août 1969 prévoit respectivement en ses articles 79, 82,84 et 88 ce qui suit :

- **Est punie d'une amende de deux millions (2 000 000) à cinq millions (5 000 000) de Fcfa et d'une peine d'emprisonnement de six (06) mois à (01) an ou de l'une seulement, toute personne ayant :**
  - Réalisé, sans étude d'impact, un projet nécessitant une étude d'impact ;
  - Réalisé un projet non conforme aux critères, normes et mesures énoncées pour l'étude d'impact ;
  - Empêché l'accomplissement des contrôles et analyses prévus par ladite loi et / ou par ses textes d'application ;

**b. Est punie d'une amende de un million (1 000 000) à cinq millions (5 000 000) de Fcfa et d'une peine d'emprisonnement de (06) mois à (01) an ou de l'une de ces deux peines seulement,** toute personne qui pollue, dégrade les sols et sous-sols, altère la qualité de l'air ou des eaux, en infraction aux dispositions de ladite loi. En cas de récidive, le montant maximal des peines est doublé.

**c. Est punie d'une amende de cinq cent mille (500 000) à deux millions (2 000 000) de Fcfa et d'une peine d'emprisonnement de six (06) mois à un (01) an ou de l'une des deux seulement,** toute personne qui fait fonctionner une installation ou utilise un objet mobilier en infraction aux dispositions de ladite loi. En cas de récidive, le montant maximal des peines est doublé.

**d. Sans préjudice des prérogatives reconnues au ministère public, aux officiers de police judiciaire à compétence générale, les** agents assermentés de l'administration en charge de l'environnement ou d'autres administrations concernées sont chargés de la recherche, de la constatation et des poursuites en répression des infractions aux dispositions de la présente loi et de ses textes d'application.

Une entreprise contrevenant ou ayant contrevenu à la loi suscitée lors des travaux routiers sera exclue pour une période d'un an du droit de soumissionner.

Toutes infractions aux prescriptions dûment notifiées à l'entreprise par le maître d'œuvre doivent être redressées. La reprise des travaux ou les travaux supplémentaires découlant du non-respect des clauses est à la charge du Cocontractant.

## **ARTICLE B1100 – DIRECTIVES POUR L'UTILISATION DES PRODUITS STABILISANTS**

### **PROVENANCE DES MATERIAUX**

**Les produits stabilisants** sont des produits chimiques très concentrés à haut pouvoir stabilisant.

Le cocontractant devra éventuellement se conformer à la liste des produits stabilisants agréés par le Ministère des Travaux Publics pour des informations complémentaires.

### **MODE D'EXECUTION**

#### **IV.1 - Reprofilage lourd au stabilisant sans apport de matériaux de la chaussée existante**

Lorsque la chaussée existante est suffisamment large et ne nécessite pas de terrassements supplémentaires, le Cocontractant réalisera un reprofilage lourd au stabilisant de la chaussée à l'aide d'une niveleuse munie de ripper de façon à lui redonner un profil en travers conforme aux plans types. Ce reprofilage se fera suivant les règles de l'art (mise en cordon des matériaux, arrosage au mélange eau Stabilisant, réglage puis compactage) de façon à ne pas perdre de matériaux. La compacité minimum exigée est de 95 % de l'OPM.

Il sera réalisé une mesure de densité in-situ tous les 200 mètres. La densité de référence Proctor sera mesurée sur échantillon prélevé tous les 5 km ou à chaque changement notable de la nature de matériau dans la couche de roulement existante.

#### **IV.1.2 - Description des travaux**

Cette tâche consiste en la remise en forme de la plate-forme de la chaussée existante.

Cette opération comprend également le désherbage total de la surface circulaire et des bords immédiats des accotements, développé de fossés et les crêtes.

Avant tout commencement des travaux, les quantités de travaux à réaliser par section seront métrées contradictoirement et le plus précisément possible, quel que soit le mode d'exécution adopté. Tous les déchets, matériaux pollués ou gênants seront évacués en dépôt.

#### **IV.1.3 - Mode d'exécution des travaux**

La scarification de la chaussée sera systématiquement exécutée mécaniquement au moyen d'un scarificateur monté sur niveleuse ou autre engin de terrassement approprié, sur une épaisseur de 15 cm et au moins jusqu'au fond des ravines existantes.

Une fois la scarification exécutée, le Cocontractant réglera la chaussée et évacuera toutes les terres végétales foisonnées hors de l'assiette, afin qu'après l'arrosage et le compactage, la chaussée présente un profil respectant le profil en travers type défini dans le présent dossier.

Le Cocontractant arrosera et compactera la chaussée. L'arrosage et le dosage du stabilisant sera défini par zone homogène afin d'obtenir une compacité maximale où la densité sèche sera de 95 % de l'OPM.

Le compactage sera exécuté en fonction du type de matériel utilisé et de la nature des matériaux répandus. Le nombre de passes sera défini par la réalisation de planches d'essai. Le profil après compactage devra suivre le profil en travers type défini dans le présent dossier.

Les matériels utilisés par le Cocontractant pour la scarification, le répandage, l'arrosage et le compactage devront être soumis à l'accord du MOE.

La pente transversale de la plate-forme sera contrôlée à l'aide de gabarits et d'un niveau à eau, éventuellement, lorsqu'une grande précision sera recherchée, par des nivelettes réglables en hauteur à ne partir de points reportés transversalement hors de l'emprise des travaux et préalablement cotés en altimétrie.

Le profil de la chaussée après reprofilage et compactage ne devra présenter d'écart supérieur à 2 cm par rapport au profil en travers type du présent marché.

Les matériaux, éventuellement, tombés dans les fossés devront être rejetés en dépôt, après travaux, hors de l'emprise de la route.

En cas d'absence de points bas naturels pouvant permettre l'évacuation correcte des eaux de ruissellement, il sera créé des bassins de rétention ou puisards en des endroits appropriés.

#### **IV.1.4 – Méthodologie et enchaînement des tâches.**

Scarifier sur au moins 15 Cm sur toute la largeur prévue de la couche à stabiliser ;

Premier arrosage avec apport de stabilisant (30% de la quantité prévue au m<sup>2</sup>) ;

Retroussage des 15 Cm de matériaux scarifiés et humidifiés sur les accotements de la chaussée ;

Scarification du fond de forme, arrosage avec apport très léger du stabilisant pour améliorer la portance du sol d'appui (10 à 20% de la quantité prévue au m<sup>2</sup>) ;

Réglage du fond de forme et compactage à 90% de l'OPM défini sur le matériau en place ;

Deuxième arrosage avec apport de stabilisant (30% de la quantité prévue au m<sup>2</sup>) sur les matériaux mis en cordon avant le réglage de la chaussée ;

Troisième arrosage avec apport de stabilisant (30% de la quantité prévue au m<sup>2</sup>) ;

Malaxage très sérieux avec la niveleuse ou mieux au pulvimixter ;

Premier réglage avec mise en forme ;

Premier compactage léger pour permettre la mise en circulation provisoire ;

Attendre un ou deux jours, si le chantier le permet, pour obtenir une bonne diffusion du stabilisant et une mise en contact avec le maximum de particules argileuses ;

Reprise de la mise en œuvre définitive, vérification de la teneur en eau prévue à l'OPM, rajout si nécessaire d'eau ordinaire (sans stabilisant), malaxage complémentaire, réglage ;

Compactage définitif jusqu'à obtenir au minimum 95 % de l'OPM sur toute la couche de roulement de la chaussée et compacter si possible les accotements au moins à 90% de l'OPM ;

Fin réglage et fermeture de la surface par quelques passes de compacteur ;

Ouverture définitive de la circulation ;

Maintenir une humidité de la surface pendant deux semaines environ. Cette recommandation est à respecter obligatoirement surtout lorsqu'il y a un fort ensoleillement et une évaporation de surface intense.

#### **IV.2 - REPROFILAGE LOURD AU STABILISANT AVEC APPORT DE MATERIAUX DE LA CHAUSSEE EXISTANTE**

Les caractéristiques des matériaux destinés au reprofilage lourd au stabilisant ont été définies à l'article 4. Le reprofilage lourd se fera sur une largeur minimale de six (6) mètres en surface, sur une épaisseur de 15 cm mesurée après compactage sur une mise en forme au stabilisant. La section transversale devra correspondre à celle spécifiée pour la plate-forme.

La mise en œuvre se fera à la teneur en eau optimale Proctor Modifié plus ou moins deux (2) points. Le Cocontractant prendra les mesures qui s'imposent pour humidifier ou aérer le matériau de façon à obtenir la teneur en eau requise. Une attention particulière doit être portée sur le dosage du stabilisant.

La compacité exigée pour la couche de roulement est fixée à 95% de la densité sèche Proctor Modifié. Une planche d'essai sera réalisée en vue de déterminer l'atelier de compactage et le nombre de passes nécessaires pour atteindre la compacité requise.

Il sera effectué au moins une mesure de densité in-situ au densitomètre à membrane tous les 200 mètres. Il sera également effectué une mesure de l'épaisseur de la couche stabilisée avec apport de matériaux tous les 500 mètres. Aucune épaisseur inférieure à 0,15 mètres ne sera tolérée.

Le MOE se réserve le droit d'utiliser ses moyens propres ou de faire appel à un laboratoire agréé pour faire tous les essais de vérification qu'il juge nécessaires. Si sur une section donnée, ces essais donnent plus de 20% de résultats hors spécification, le Cocontractant reprendra le compactage. Et si une mesure de l'épaisseur de la couche stabilisée avec apport de matériaux donne un résultat inférieur à 0,15 mètres la section correspondante sera scarifiée, rechargée et compactée de nouveau jusqu'à l'obtention de l'épaisseur et de la compacité requises.

Dans un cas comme dans l'autre, tous les frais de vérification seront imputés au Cocontractant.

##### **IV.2.1 - Description des travaux**

Cette tâche consiste en une intervention mécanique de scarification et de compactage au stabilisant de la plateforme et de la mise en œuvre des matériaux préalablement traités au stabilisant de la couche de roulement.

##### **IV.2.2 - Mode d'exécution des travaux**

La scarification de la chaussée sera exécutée mécaniquement au moyen d'un scarificateur monté sur niveleuse ou autre engin de terrassement approprié, sur une épaisseur de 15 cm et au moins jusqu'au fond des ravines existantes.

Une fois la scarification exécutée, le Cocontractant réglera la chaussée et évacuera toutes les terres végétales foisonnées hors de l'assiette, afin qu'après l'arrosage et le compactage, la chaussée présente un profil respectant le profil en travers type défini dans le présent dossier.

Le Cocontractant arrosera (eau + stabilisant) et compactera la chaussée. L'arrosage sera défini par zone homogène afin d'obtenir une compacité maximale où la densité sèche sera de 95 % de l'OPM.

Le compactage sera exécuté en fonction du type de matériel utilisé et de la nature des matériaux répandus. Le nombre de passes sera défini par la réalisation de planches d'essais. Le profil après compactage devra suivre le profil en travers type défini au présent dossier.

Les matériels utilisés par le Cocontractant pour la scarification, le répandage, l'arrosage et le compactage devront être soumis à l'accord du MOE.

La pente transversale de la plate-forme sera contrôlée à l'aide de gabarits et d'un niveau à eau éventuellement, lorsqu'une plus grande précision sera recherchée, par des nivelettes réglables en hauteur à ne partir de points reportés transversalement hors de l'emprise des travaux et préalablement cotés en altimétrie.

Le profil de la chaussée après reprofilage et compactage ne devra présenter d'écart supérieur à 2 cm par rapport au profil en travers type du présent marché.

Les matériaux, éventuellement, tombés dans les fossés devront être rejetés en dépôt, après travaux, hors de l'emprise de la route.

#### **IV.2.3 – Méthodologie et enchaînement des tâches.**

Scarification du fond de forme, arrosage avec apport très léger du stabilisant pour améliorer la portance du sol d'appui (10 à 20% de la quantité prévue au m<sup>2</sup>) ;

Réglage du fond de forme et compactage à 90% de l'OPM défini sur le matériau en place ;

Apport des matériaux qui auront été si possible déjà partiellement humidifié sur les lieux d'emprunt ;

Deuxième arrosage avec apport de stabilisant (30% de la quantité prévue au m<sup>2</sup>) sur les matériaux avant le réglage de la chaussée (70% si le premier arrosage n'a pas été fait sur le lieu d'emprunt) ;

Premier malaxage soit avec la niveleuse, soit avec un pulvimixer ;

Troisième arrosage avec apport du complément de stabilisant (30% de la quantité prévue au m<sup>2</sup>) ;

Deuxième malaxage très sérieux pour obtenir une homogénéisation maximum ;

Premier réglage avec mise en forme ;

Premier compactage léger pour permettre la mise en circulation provisoire ;

Attendre un ou deux jours, si le chantier le permet, pour obtenir une bonne diffusion du stabilisant et une mise en contact avec le maximum de particules argileuses ;

Reprise de la mise en œuvre définitive, vérification de la teneur en eau prévue à l'OPM, rajout si nécessaire d'eau ordinaire (sans stabilisant), malaxage complémentaire, réglage ;

Compactage définitif jusqu'à obtenir au minimum 95 % de l'OPM sur toute la couche de roulement de la chaussée et compacter si possible les accotements au moins à 90% de l'OPM ;

Fin réglage et fermeture de la surface par quelques passes de compacteur ;

Ouverture définitive de la circulation ;

Maintenir une humidité de la surface pendant deux semaines environ. Cette recommandation est à respecter obligatoirement surtout lorsqu'il y a un fort ensoleillement et une évaporation de surface intense.

#### **IV.2.4 – Préparation des matériaux sur le lieu d'emprunt**

*Cette méthode est de très loin préférable si l'exploitation de l'emprunt le permet. Dans ce cas, on prépare une plateforme de 50 Cm environ. Après décapage et avant gerbage au Bulldozer par demi largeur pour diminuer la distance de poussage et sur une épaisseur ne dépassant pas 25 Cm environ, on humidifie le sol avec un mélange EAU et stabilisant (on répandra 40% environ de la quantité de stabilisant prévue). Ce matériau déjà pré humidifié qui sera manipulé plusieurs fois (gerbage, chargement, déchargement, répandage) subira de ce fait un pré malaxage qui permettra une meilleure répartition du stabilisant dans la masse du matériau d'apport et facilitera aussi la mise en œuvre et le compactage.*

**PIECE N° 6 : CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES**



Prix	Désignation et Prix Unitaires HT en lettres	unité	PU HT en chiffres
100	<b>TRAVAUX PREPARATOIRES</b>		
101	<p><b>INSTALLATION DE CHANTIER :</b>  Ce prix rémunère au Forfait (FT) dans les conditions générales prévues au marché, les installations de chantier de l'Entreprise, leur maintenance et leur fonctionnement pendant toute la durée du chantier. Ce prix est payé en deux échéances :  * <b>Quatre-vingt (80%)</b> dès la réception des installations de l'Entreprise.  * <b>Vingt (20%)</b> après le démontage des installations, l'approbation des plans de recollement et la remise en état des lieux.</p> <p><b>Ce prix comprend notamment :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La location des terrains, s'ils ne sont pas mis à la disposition du Cocontractant par l'Administration ;</li> <li>L'aménagement des surfaces pour l'implantation des bâtiments, le cas échéant, des aires de stockage des matériaux et de stationnement des engins et véhicules ;</li> <li>La construction des voies d'accès, des déviations éventuelles et leur entretien ;</li> <li>La mise en place des moyens de liaison (téléphone, fax, internet, radio) et de gardiennage ;</li> <li>La fourniture de l'eau et de l'électricité ;</li> <li>La construction et l'équipement du laboratoire de chantier situé à proximité du chantier ;</li> <li>La construction de la baraque de chantier ;</li> <li>Le fonctionnement pendant toute la durée contractuelle du laboratoire de chantier, ainsi que le démontage et l'évacuation des composants ;</li> <li>La construction ou la location des locaux pour les bureaux, ateliers, magasins ;</li> <li>L'installation éventuelle de la centrale de concassage et de criblage y compris les transferts éventuels ;</li> <li>Les installations de stockage de carburant ;</li> <li>La signalisation des travaux, son gardiennage et son entretien ;</li> <li>Toutes autres dispositions nécessaires au bon fonctionnement du chantier ;</li> <li>La remise en état des sites conformément aux prescriptions environnementales, et toutes autres sujétions nécessaires à la bonne exécution des travaux dans les délais impartis.</li> </ul> <p>Il est indispensable que tous les éléments de l'installation de chantier dont le laboratoire totalement équipé et en état de fonctionner soient en place pour que le forfait de 80 % puisse être payé. Un élément manquant supprime le droit au paiement de la totalité. Il devra démolir toute installation fixe, telle que fondation, support en béton ou métallique, etc..., démolir les aires bétonnées, décontaminer le sol si tel a été le cas, soit d'une manière générale remettre le site dans un état le plus proche possible de son état initial.</p> <p>Il ne pourra abandonner aucun équipement ni matériaux sur le site, ni dans les environs sauf à la demande du Maître d'Ouvrage.</p> <p><b>Le Forfait à:</b></p>	Ft	
102	<p><b>AMENEE ET REPLI DU MATERIEL</b>  Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues au marché, <b>au Forfait (Ft)</b> l'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'exécution des travaux.</p> <p><b>Ce prix comprend notamment :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'amenée du matériel et des engins nécessaires à l'exécution du chantier y compris éventuellement ;</li> <li>Les centrales de concassage, d'enrobage, de fabrication de béton, les bascules de chantier, les engins de terrassement, d'assainissement, de mise en œuvre de chaussée et de transport ;</li> <li>Le repli du matériel à la fin des travaux.</li> </ul> <p>Le Cocontractant devra replier tout son matériel, engins et matériaux.</p> <p><b>Ce prix sera payé en deux tranches :</b>  * <b>Cinquante pourcent (50%)</b> pour l'amenée du matériel. Cette tranche sera payée progressivement au fur et à mesure de l'amenée sur le chantier, du gros matériel prévu dans le projet d'exécution approuvé.  * <b>Cinquante pourcent (50%)</b> après la réception provisoire lorsque la totalité du matériel aura été repliée.</p> <p><b>Le Forfait à:</b></p>	Ft	
103	<p><b>ETUDES TECHNIQUES</b>  Ce prix rémunère au <b>Forfait (Ft)</b> les frais pour l'établissement des études techniques, du projet d'exécution et du dossier de recollement conformément au CCTP et le plan de recollement en fin des travaux.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les levés topographiques à l'échelle des plans d'exécution à fournir par l'entrepreneur ;</li> <li>Le repérage sur le terrain des profils en travers établis pour le projet et qui devront être utilisés en cours de travaux pour l'évaluation des volumes de terrassement réellement exécutés ;</li> </ul>	Ft	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les plans de délimitation des emprises ;</li> <li>Les notes de calcul et l'établissement des plans d'exécution ;</li> <li>L'étude géotechnique ;</li> <li>Toute étude nécessaire pour mener à bien l'exécution des travaux.</li> </ul> <p><b>Ce prix sera payé ainsi qu'il suit :</b>  <b>Soixante-dix pourcent (70 %)</b> après la validation du projet d'exécution, et le solde de  <b>Trente pourcent (30%)</b> après repli des installations et production du dossier de recollement.  Ce prix est forfaitaire et comprend toutes sujétions.</p> <p><b>Le Forfait à :</b></p>		
104	<p><b>DEPLACEMENT DES RESEAUX</b></p> <p>Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues au marché, <b>sous forme de forfait (Ft)</b>, le déplacement des réseaux d'eau et d'électricité situés dans l'emprise des travaux ou la protection des réseaux qui ne pourraient pas être déplacés.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'établissement des projets d'exécution à soumettre à l'approbation des concessionnaires concernées avant réalisation ;</li> <li>Les tranchées de reconnaissance pour découverte des réseaux existants, éventuellement ;</li> <li>La dépose éventuelle des réseaux existants et la mise en dépôt en un lieu désigné par l'Ingénieur ;</li> <li>La démolition des massifs d'ancrage et la remise en état des lieux après démolition ;</li> <li>La rémunération d'un représentant de chaque concessionnaire intéressée pendant la durée des travaux existants ;</li> <li>Toutes sujétions liées aux conditions de circulation et au respect des prescriptions environnementales ;</li> <li>Et toutes autres sujétions.</li> </ul> <p><b>NB : Les prix 201 ne s'appliquent pas aux dégâts que le Cocontractant pourra causer aux réseaux divers à l'occasion des travaux. Les frais de réparations de ces dommages incombent au Cocontractant.</b></p> <p><b>Le Forfait à :</b></p>	Ft	
200	<b>TRAVAUX PRELIMINAIRES</b>		
201	<p><b>DEGAGEMENT DES EMPRISES</b></p> <p>Le prix 201 rémunère dans les conditions générales prévues au marché, au mètre carré (m2) l'exécution des tâches préparatoires des surfaces (à définir) différentes de déblais.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'élimination ou l'évacuation des déchets hors de l'emprise des travaux dans un lieu agréé par le Maître d'Œuvre ou en décharge ;</li> <li>-toutes sujétions liées au respect des prescriptions environnementales.</li> </ul> <p><b>Le mètre carré</b></p>	m²	
300	<b>TERRASSEMENTS</b>		
301	<p><b>COUCHE DE BASE EN GRAVELEUX LATERITIQUES PROVENANT D'EMPRUNT EPAISSEUR 15 CM Y/C MISE EN FORME ET COMPACTAGE</b></p> <p>Le prix 301 rémunère dans les conditions générales prévues au marché, au <b>mètre cube (m3)</b>, les remblais en matériaux (à définir), provenant d'emprunt.</p> <p>Ce prix comprend notamment ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La préparation des lieux d'emprunts, l'ouverture et l'entretien des accès et voies de circulation dans le périmètre de l'exploitation ;</li> <li>Les frais éventuels d'expropriation ou d'indemnisation ;</li> <li>L'ouverture des emprunts y compris le débroussaillage, l'abattage d'arbres, l'enlèvement de la terre végétale et la découverte ;</li> <li>L'extraction des matériaux, leur stockage ou reprise sur stocks éventuels ;</li> <li>Le transport des matériaux à pied d'œuvre y compris toutes sujétions de transport ;</li> <li>Le répandage des matériaux par couches compatibles avec les moyens de compactage ;</li> <li>Le compactage et toutes sujétions de mise en œuvre ;</li> <li>La remise en état des lieux d'emprunt ;</li> <li>Toutes sujétions liées au respect des prescriptions environnementales.</li> </ul> <p><b>Le Mètre Cube à :</b></p>	m3	

400	<b>ASSAINISSEMENT, OUVRAGES DIVERS et TERRASSEMENTS</b>		
401	<p><b>CANIVEAUX EN BETON ARME DE 40 X 40</b></p> <p>Le prix 401 rémunère dans les conditions générales prévues au marché, <b>au mètre linéaire (ml)</b>, la construction des caniveaux en béton armé de 40x40 (préfabriqués ou coulés sur place) suivant les plans du dossier d'exécution et suivant les sections.</p> <p>Ces prix comprennent notamment ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La fourniture à pied d'œuvre des éléments préfabriqués éventuellement quelle que soit la distance</li> <li>▪ La fouille en tranchée ;</li> <li>▪ La réalisation d'un béton de propreté ;</li> <li>▪ La fourniture à pied d'œuvre du béton quelle que soit la distance et suivant le dosage ;</li> <li>▪ Le coffrage soigné sur les deux parois du caniveau ;</li> <li>▪ La mise en œuvre ;</li> <li>▪ Toutes sujétions liées aux conditions de circulation et au respect des prescriptions environnementales ;</li> <li>▪ Et toutes autres sujétions.</li> </ul> <p><b>Le Mètre linéaire à :</b></p>	ml	
402	<p><b>CANIVEAUX EN BETON ARME DE 60 X 60 AVEC DALETTES</b></p> <p>Le prix 402 rémunère dans les conditions générales prévues au marché, <b>au mètre linéaire (ml)</b>, la construction des caniveaux en béton armé de 60x60 (préfabriqués ou coulés sur place) suivant les plans du dossier d'exécution et suivant les sections.</p> <p>Ces prix comprennent notamment ;</p> <p>La fourniture à pied d'œuvre des éléments préfabriqués éventuellement quelle que soit la distance</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La fouille en tranchée ;</li> <li>▪ La réalisation d'un béton de propreté ;</li> <li>▪ La fourniture à pied d'œuvre du béton quelle que soit la distance et suivant le dosage ;</li> <li>▪ Le coffrage soigné sur les deux parois du caniveau ;</li> <li>▪ La fourniture et mise en place des dalles ;</li> <li>▪ La mise en œuvre ;</li> <li>▪ Toutes sujétions liées aux conditions de circulation et au respect des prescriptions environnementales ;</li> <li>▪ Et toutes autres sujétions.</li> </ul> <p><b>Le Mètre linéaire à :</b></p>	ml	
403	<p><b>DALETTES POUR CANIVEAUX EN BETON ARME DE 50 X 50</b></p> <p>Le prix 403 rémunère dans les conditions générales prévues au marché, <b>au mètre linéaire (ml)</b>, la fourniture et la mise en place des Dalles en béton armé permettant aux piétons et aux véhicules de franchir les fossés ou caniveaux bétonnés ou maçonnés.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La fourniture et le transport à pied d'œuvre quelle que soit la distance des matériaux et du matériel nécessaire à la préfabrication et à la pose des dalles ;</li> <li>▪ Le coffrage soigné y compris les accessoires ;</li> <li>▪ La préfabrication de la dalle selon le projet d'exécution approuvé, sa manutention et son stockage avant mise en place ;</li> <li>▪ Le transport et la pose de la dalle préfabriquée y compris toutes sujétions ;</li> <li>▪ Toutes sujétions liées aux conditions de circulation et au respect des prescriptions environnementales ;</li> <li>▪ Et toutes autres sujétions.</li> </ul> <p><b>Le Mètre linéaire à :</b></p>	ml	
404	<p><b>CUNETTES EN BETON LARG. 40CM, EP. 0,15 M</b></p> <p>Le prix 404 rémunère dans les conditions générales prévues au marché, <b>au mètre linéaire (ml)</b>, l'exécution des cunettes de différentes dimensions en béton dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> (préfabriquées ou coulées en place) conformément aux plans types.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ L'implantation, la préparation du terrain (décapage, fouille), et le réglage de la pente longitudinale ;</li> <li>▪ Le réglage et le compactage du fond de fouille ;</li> <li>▪ La fourniture à pied d'œuvre des matériaux et des coffrages ;</li> <li>▪ La fabrication et la mise en œuvre du béton de propreté ;</li> <li>▪ La fabrication du béton pour les cunettes coulées en place, la mise en place des coffrages, la mise en œuvre du béton, la vibration, le lissage, le décoffrage, la cure et les ragréages éventuels ;</li> <li>▪ La mise en œuvre des éléments préfabriqués le cas échéant, leur coupe éventuelle, leur fixation et</li> </ul>	ml	

	<p>leur blocage ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La fabrication de béton pour le calage derrière les cunettes ;</li> <li>▪ Le jointoiment au fer des éléments préfabriqués au mortier M 450 ;</li> <li>▪ Le calage à l'arrière des éléments à l'aide de matériaux compactés ;</li> <li>▪ La fourniture, le transport et le répandage de l'eau éventuellement nécessaire à l'humidification des matériaux pour leur mise en œuvre ;</li> <li>▪ Le régalage ou l'enlèvement des éventuelles terres excédentaires et la mise en dépôt en un lieu agréé par le Maître d'Œuvre quelle que soit la distance ;</li> <li>▪ Toutes sujétions liées au respect de la circulation et des prescriptions environnementales ;</li> <li>▪ Et toutes autres sujétions</li> <li>▪ .</li> </ul> <p><b>NB : Le linéaire de cunette est mesuré sur l'arête arrière de leur couronnement sans déduction pour les joints, selon les plans d'exécution ou les instructions du Maître d'Œuvre.</b></p> <p><b>Le Mètre linéaire à :</b></p>		
405	<p><b>PERRES MAÇONNES</b></p> <p>Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues au marché, <b>au mètre carré (m2)</b>, l'exécution des perrés en maçonnerie de moellons ordinaires hourdée au mortier de ciment, en protection des talus érodables et des remblais d'accès à certains ouvrages, aux endroits prescrits par le Maître d'Œuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La fourniture et le transport à pied d'œuvre de tous les matériaux (moellons, ciment, sable, gravier, etc.) et matériels nécessaires à l'exécution des maçonneries ;</li> <li>▪ La fabrication du mortier et la mise en œuvre soignée de la maçonnerie, telles que précisées aux prescriptions techniques et comprenant calage, réglage, humidification des moellons, nettoyage et jointoiment ;</li> <li>▪ Toutes sujétions liées aux conditions de circulation et au respect des prescriptions environnementales ;</li> <li>▪ Et toutes autres sujétions.</li> </ul> <p><b>Le Mètre Carré à:</b></p>	m <sup>2</sup>	
406	<p><b>BETON ARME POUR CHAUSSEE</b></p> <p>Le prix 406 rémunère dans les conditions générales prévues au marché, <b>au mètre cube (m3)</b>, le coulage de la chaussée en béton armé.</p> <p>Ces prix comprennent notamment ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La délimitation des carreaux à couler ;</li> <li>▪ Le ferrailage des carreaux ;</li> <li>▪ Le coffrage des carreaux ;</li> <li>▪ Le coulage des carreaux ;</li> <li>▪ Le décoffrage ;</li> <li>▪ La mise en place d'un dispositif d'étanchéité ;</li> <li>▪ Toutes sujétions liées aux conditions de circulation et au respect des prescriptions environnementales ;</li> <li>▪ Et toutes autres sujétions.</li> </ul> <p><b>Le Mètre Cube à :</b></p>	m3	

**PIECE N° 7 : CADRE DU DETAIL QUANTITATIF ET ESTIMATIF**

N° Prix	DESIGNATION	UNITES	QTES	PU HTVA	MONTANT
<b>100</b>	<b>TRAVAUX PREPARATOIRES</b>				
101	Installation de chantier	Ft	1		
102	Amenée et repli du matériel	Ft	1		
103	Etudes techniques	Ft	1		
104	Déplacement des réseaux	Ft	1		
<b>SOUS-TOTAL SERIE 100</b>					
<b>200</b>	<b>TRAVAUX PRELIMINAIRES</b>				
201	Dégagement des emprises	m²	4 748,5		
<b>SOUS-TOTAL SERIE 200</b>					
<b>300</b>	<b>TERRASSEMENTS</b>				
301	Couche de base en graveleux latéritiques provenant d'emprunt épaisseur 15 cm y/c mise en forme et compactage	m3	680,78		
<b>SOUS-TOTAL SERIE 300</b>					
<b>400</b>	<b>ASSAINISSEMENT, OUVRAGES DIVERS et TERRASSEMENTS</b>				
401	Caniveaux en béton armé de 40 x 40	ml	94,00		
402	Caniveaux en béton armé de 60 x 60 avec dalettes	ml	36,00		
403	Dalettes pour caniveaux en béton armé de 50 x 50	ml	25,00		
404	Cunettes en béton larg. 40cm, ép. 0,15 m	ml	15		
405	Perrés maçonnés	m²	55		
406	Béton armé pour chaussée	m3	80,4		
<b>SOUS-TOTAL SERIE 400</b>					
<b>TOTAL HTVA</b>					
<b>TVA [19,25%]</b>					
<b>MONTANT TTC</b>					
<b>IR (2.2% ou 5.5%)</b>					
<b>MONTANT NET A PERCEVOIR</b>					

**PIECE N° 8 : CADRE DU SOUS-DETAIL DES PRIX**

SOUS-DETAIL DE PRIX					
N° PRIX					
Désignation des tâches					
Unité					
Quantité totale					
Rendement journalier					
Durée					
<b>A</b> Personnel	CATEGORIE	Nombre	Salaire journalier	Jours facturés	Montant
	Chef de chantier				
	Chef d'équipe				
	Manœuvres				
	TOTAL A				
<b>B</b> Matériel et engins	Type		Taux journalier	Jours facturés	Montant
	Petit matériel				
TOTAL B					
<b>C</b> Matériaux et Divers	Type		Prix unitaire	consommation	Montant
	Divers				
TOTAL C					
<b>D</b>	TOTALCOUTS DIRECTS A+B+C				
<b>E</b>	Frais généraux de chantier		%	'=' Dx %	
<b>F</b>	Frais généraux de siège		%	'=' Dx %	
<b>G</b>	Coût de revient			'=' D+ E + F	
<b>H</b>	Risques + Bénéfices		%	'=' Gx %	
<b>P</b>	PRIX DE VENTE TOTAL HORS TAXE			'=' G+ H	
<b>V</b>	PRIX DE VENTE UNITAIRE HORS TAXE			'=' P / Qté	



## **PIECE N° 9 : MODELE DE MARCHE**

REPUBLIQUE DU CAMEROUN  
-----  
REGION DU CENTRE  
-----  
DEPARTEMENT DU MFOUNDI  
-----  
COMMUNE D'ARRONDISSEMENT  
DE YAOUNDE II  
-----  
SERVICE DES MARCHES PUBLICS  
-----



REPUBLIC OF CAMEROON  
-----  
CENTRE REGION  
-----  
MFOUNDI DIVISION  
-----  
YAOUNDE II COUNCIL  
-----  
SERVICE OF PUBLIC CONTRACTS  
-----

**TSINGA, AVENUE JEAN PAUL II. BP. : 17 522 YAOUNDE**  
**TEL. : (00237) 243 67 08 15 [WWW.MARIEYAOUNDE2.CM](http://WWW.MARIEYAOUNDE2.CM)**

**MARCHE N°...../M /CAY II/CIPM/ SMP/2024 PASSE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N° 010/AONO/CAYII/CIPM/SMP/2024 DU..... MAI 2024 EN PROCEDURE D'URGENCE POUR LES TRAVAUX DE REVETEMENT DE LA ROUTE POLYCLINIQUE TSINGA, CMA D'EKOUDOU, MOSQUEE VERTE, INTERSECTION MOSQUEE DU MILIEU ET BRETELLES DANS LA CAY2 (Phase 2)**

TITULAIRE : .....  
ADRESSE : .....  
RC : .....  
Contribuable .....  
Compte bancaire : .....  
B.P : .....  
TEL. : .....  
OBJET : .....  
Montant en FCFA : .....

	MONTANT
<b>HTVA</b>	
<b>TVA (19,25%)</b>	
<b>IR</b>	
<b>Net à mandater</b>	
<b>TTC</b>	

DELAI : .....  
FINANCEMENT : .....  
LIGNE BUDGÉTAIRE : .....

SOUSCRIT LE : .....  
SIGNE LE : .....  
NOTIFIE LE : .....  
ENREGISTRE LE : .....

**Entre :**

Le Maire de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2, dénommé ci-après  
«L'autorité contractante et Maître d'Ouvrage»

**D'une part,**

**Et**

**L'entreprise** \_\_\_\_\_

BP: \_\_\_\_\_ tel \_\_\_\_\_ fax : \_\_\_\_\_

N° r.c : \_\_\_\_\_

N° contribuable : \_\_\_\_\_

Représentée par \_\_\_\_\_, son \_\_\_\_\_, dénommée

Ci-après «Le Cocontractant de l'Administration »

**D'autre part,**

Il a été convenu et arrêté ce qui suit :

## **SOMMAIRE**

**TITRE I CAHIER DES CLAUSES ADMINISTRATIVES PARTICULIERES (CCAP)**

**TITRE II : CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP)**

**TITRE III : BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES (BPU)**

**TITRE IV : DETAIL OU DEVIS ESTIMATIF (DE)**

TITULAIRE : .....

LIEU D'EXECUTION .....

Montant en FCFA : .....

	MONTANT
HTVA	
TVA (19,25%)	
IR	
Net à mandater	
TTC	

DELAI : .....

<div>Lu et accepté par le Cocontractant de l'Administration</div> <div>Yaoundé le .....</div>
<div>Signé par monsieur le Maire de Yaoundé II</div> <div>Yaoundé, le.....</div>
<div>Enregistrement le</div>

**PIECE N° 10 : MODELES DE DOCUMENTS A UTILISER PAR LES  
SOUSSIONNAIRES**

## Table des modèles

Annexe n° 1	Modèle de soumission . . . . .	62
Annexe n° 2	Modèle de caution de soumission . . . . .	63
Annexe n° 3	Modèle de cautionnement définitif . . . . .	64
Annexe n° 4	Modèle de caution d'avance de démarrage . . . . .	65
Annexe n° 5	Modèle de caution de retenue de garantie . . . . .	66

## ANNEXE N° 1 : MODELE DE SOUMISSION

Je, soussigné .....  
[Indiquer le nom et la qualité du signataire]  
Représentant la société, l'entreprise ou le groupement..... dont le siège social est a  
..... Inscrit au registre du commerce de ..... Sous le n°  
.....

Après avoir pris connaissance de toutes les pièces figurant ou mentionnées au dossier d'Appel d'Offres national ouvert en procédure d'urgence N° ...../AONO/CAY2/CIPM/SMP/2024 du .....2024 pour l'Exécution des Travaux de revêtement de la route polyclinique TSINGA, CMA D'EKOUDOU, MOSQUEE VERTE, INTERSECTION MOSQUEE du milieu et bretelles dans la CAY2(Phase 2).

- après m'être personnellement rendu sur le site des travaux et avoir souverainement apprécié la situation et constaté la nature et les contraintes des travaux à réaliser
- remets, revêtus de ma signature, le bordereau des prix unitaires ainsi que le devis estimatif établis conformément aux cadres figurant dans le dossier d'Appel d'Offres.
- me sou mets et m'engage à exécuter les travaux conformément au dossier d'Appel d'Offres, moyennant les prix que j'ai établis moi-même sur la base des bordereaux et prix, lesquels prix font ressortir le montant de l'offre ..... A..... [En chiffres et en lettres] francs CFA hors tva, et a ..... francs CFA toutes taxes comprises (en chiffres et en lettres)
- m'engage à exécuter les travaux dans un délai de ..... Mois
- m'engage en outre à maintenir mon offre dans le délai de **90 jours** à compter de la date limite de remise des offres.
- les rabais et les modalités d'application desdits rabais sont les suivants (en cas de possibilité d'attribution de plusieurs lots):

Le Maître d'Ouvrage se libérera des sommes dues par lui au titre du présent marché en faisant donner crédit au compte n° ..... Ouvert au nom de ..... Auprès de la banque

..... Agence ..... de  
.....

Avant signature du marché, la présente soumission acceptée par vous vaudra engagement entre nous.

Fait à ..... Le .....

Signature de .....

En qualité de ..... Dûment autorisé à signer les soumissions pour et au nom de.....



## ANNEXE N° 2 : MODELE DE CAUTION DE SOUMISSION

A monsieur le Maire de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2, « Maître d'Ouvrage »

Attendu que l'entreprise ..... , ci-dessous désignée « le soumissionnaire », a soumis son offre en date du ..... Pour les travaux de revêtement de la route polyclinique TSINGA, CMA D'EKOUDOU, MOSQUEE VERTE, INTERSECTION MOSQUEE du milieu et bretelles dans la CAY2(Phase 2).

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 la banque], représentée par ..... [Noms des signataires], ci-dessous désignée « la banque », déclarons garantir le paiement au Maître d'Ouvrage de la somme maximale de..... [Indiquer le montant] francs CFA, que la banque s'engage à régler intégralement 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;

Ou

Si le soumissionnaire, s'étant vu notifier l'attribution du marché par l'autorité contractante pendant la période de validité :

-omet à 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 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.

La présente caution est soumise 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 la banque*

À ..... Le .....

*[Signature de la banque]*

### ANNEXE N° 3 : MODELE DE CAUTIONNEMENT DEFINITIF

Banque :

Référence de la caution : n° .....

Adressée à M. Le Maire de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2

Ci-dessous désigné le Maître d'Ouvrage »

Attendu que ; ..... *[Nom et adresse de l'entreprise]*, ci-dessous désigné

« Le Cocontractant de l'Administration », s'est engagé, en exécution du Marché désigné « le Marché », à réaliser les travaux de revêtement de la route polyclinique TSINGA, CMA D'EKOUDOU, MOSQUEE VERTE, INTERSECTION MOSQUEE du milieu et bretelles dans la CAY2(Phase 2).

Attendu qu'il ; est stipulé dans le marché que Le Cocontractant de l'Administration remettra au Maître d'Ouvrage un cautionnement définitif, d'un montant égal à 5% du montant du Marché, comme garantie de l'exécution de ses obligations de bonne fin conformément aux conditions du Marché,

Attendu que ; nous avons convenu de donner au Cocontractant de l'Administration ce cautionnement.

Nous,

..... *[Nom et adresse de banque]*, représentée par

..... *[Noms des signataires]*,

Ci-dessous désignée « la banque », nous engageons à payer au Maître d'Ouvrage, dans un délai maximum de huit (08) semaines, sur simple demande écrite de celui-ci déclarant que Le Cocontractant de l'Administration n'a pas satisfait à ses engagements contractuels au titre du marché, sans pouvoir différer le paiement ni soulever de contestation pour quelque motif que ce soit, toute somme jusqu'à concurrence de la somme de ..... *[En chiffres et en lettres]*.

Nous convenons qu'aucun changement ou additif ou aucune autre modification au Marché ne nous libérera d'une obligation quelconque nous incombant en vertu du présent cautionnement définitif et nous dérogeons par la présente à la notification de toute modification, additif ou changement.

Le présent cautionnement définitif prend effet à compter de sa signature et dès notification du Marché au Cocontractant de l'Administration par le Maître d'Ouvrage. La caution est libérée dans un délai de ..... *[Indiquer le délai]* à compter de la date de réception provisoire des travaux.

Après le délai susvisé, la caution devient sans objet et doit-nous être automatiquement retournée sans aucune forme de procédure.

Toute demande de paiement formulée par le Maître d'Ouvrage au titre de la présente garantie doit être faite par lettre recommandée avec accusé de réception, parvenue à la banque pendant la période de validité du présent engagement.

Le présent cautionnement définitif est soumis pour son interprétation et son exécution au droit camerounais. Les tribunaux camerounais seront seuls compétents pour statuer sur tout ce qui concerne le présent engagement et ses suites.

*Signé et authentifié par la banque*

À ..... Le .....

#### ANNEXE N° 4 : MODELE DE CAUTION D'AVANCE DE DEMARRAGE

Banque : référence, adresse

.....  
.....

Nous soussignés (banque, adresse), déclarons par la présente garantir, pour le compte de :

.....  
..... [Le titulaire], au profit de monsieur le Maire de la Commune d'Arrondissement de  
Yaoundé 2  
(« Le bénéficiaire »)

Le paiement, sans contestation et dès réception de la première demande écrite du bénéficiaire, déclarant que  
..... [Le titulaire] ne s'est pas acquitté de ses obligations, relatives au remboursement de  
l'avance de démarrage selon les conditions du Marché ..... Du.....  
Relatif aux travaux de revêtement de la route polyclinique TSINGA, CMA D'EKOUDOU, MOSQUEE VERTE,  
INTERSECTION MOSQUEE du milieu et bretelles dans la CAY2(Phase 2).

De la somme totale maximum correspondant à l'avance de [vingt %] du montant toutes taxes comprises du  
Marché N° ..... , payable dès la notification de l'ordre de service  
correspondant,

Soit : ..... Francs CFA

La présente garantie entrera en vigueur et prendra effet dès virement des parts respectives de cette avance sur  
les comptes de ..... [Le titulaire] ouvert auprès de la banque

.....  
..... Sous le N° .....

Elle restera en vigueur jusqu'au remboursement de l'avance conformément à la procédure fixée par le CCAP.  
Toutefois, le montant de la caution sera réduit proportionnellement au remboursement de l'avance au fur et à  
mesure de son remboursement.

La loi et la juridiction Applicables à la garantie sont celles de la République du Cameroun.

Signé et authentifié par la banque

À ..... Le .....

[Signature de la banque]

## ANNEXE N°5 : MODELE DE CAUTION DE RETENUE DE GARANTIE

Banque : .....  
Référence de la caution : n° .....  
Adressée à M. Le Maire de la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 2

Ci-dessous désigné «le Maître d'Ouvrage»

Attendu que ; ..... [Nom et adresse de l'entreprise],

Ci-dessous désigné « Le Cocontractant de l'Administration », s'est engagé, en exécution du marché, à réaliser les travaux de revêtement de la route polyclinique TSINGA, CMA D'EKOUDOU, MOSQUEE VERTE, INTERSECTION MOSQUEE du milieu et bretelles dans la CAY2(Phase 2).

Attendu qu'il ; est stipulé dans le Marché que la retenue de garantie fixée à 10% du montant TTC du marché peut être remplacée par une caution solidaire,

Attendu que ; nous avons convenu de donner au Cocontractant de l'Administration cette caution,  
Nous,

..... [nom et adresse de banque], représentée par

.....  
[Noms des signataires], et ci-dessous désignée « la banque »,

Dès lors, nous affirmons par les présentes que nous nous portons garants et responsables à l'égard du Maître d'Ouvrage, au nom du Cocontractant de l'Administration, pour un montant maximum de

.....  
[En chiffres et en lettres], correspondant à 10% du montant du Marché,

Et nous nous engageons à payer au Maître d'Ouvrage, dans un délai maximum de huit (08) semaines, sur simple demande écrite de celui-ci déclarant que Le Cocontractant de l'Administration n'a pas satisfait à ses engagements contractuels ou qu'il se trouve débiteur du Maître d'Ouvrage au titre du marché modifié le cas échéant par ses avenants, sans pouvoir différer le paiement ni soulever de contestation pour quelque motif que ce soit, toute (s) somme (s) dans les limites du montant égal à 10% du montant cumulé des travaux figurant dans le décompte définitif, sans que le Maître d'Ouvrage ait à prouver ou à donner les raisons ni le motif de sa demande du montant de la somme indiquée ci-dessus.

Nous convenons qu'aucun changement ou additif ou aucune autre modification au marché ne nous libérera d'une obligation quelconque nous incombant en vertu de la présente garantie et nous dérogeons par la présente à la notification de toute modification, additif ou changement.

La présente garantie entre en vigueur dès sa signature. Elle sera libérée dans un délai de trente jours à compter de la date de réception définitive des travaux, et sur mainlevée délivrée par le Maître d'Ouvrage.

Toute demande de paiement formulée par le Maître d'Ouvrage au titre de la présente garantie devra être faite par lettre recommandée avec accusé de réception, parvenue à la banque pendant la période de validité du présent engagement.

La présente caution est soumise pour son interprétation et son exécution au droit camerounais. Les tribunaux camerounais seront seuls compétents pour statuer sur tout ce qui concerne le présent engagement et ses suites.

Signé et authentifié par la banque

À ..... Le .....

[Signature de la banque]

**PIECE N° 11 : JUSTIFICATIFS DES ETUDES PREALABLES**

## ETUDES PREALABLES

**REPUBLIQUE DU CAMEROUN**  
 Paix -Travail -Patrie  
 -----  
**REGION DU CENTRE**  
 -----  
**DEPARTEMENT DU MFOUNDI**  
 -----  
**DELEGATION DEPARTEMENTALE**  
**DE L'HABITAT ET DU DEVELOPPEMENT URBAIN**  
 -----  
**SERVICE DEPARTEMENTAL DES OPERATIONS**  
**URBAINES ET DU DEVELOPPEMENT SOCIAL**  
**URBAIN**  
 -----

**REPUBLIC OF CAMEROON**  
 Peace-Work-Fatherland  
 -----  
**CENTRE REGION**  
 -----  
**MFOUNDI DIVISION**  
 -----  
**MFOUNDI DIVISIONAL DELEGATION**  
**OF HOUSING AND URBAN DEVELOPMENT**  
 -----  
**DIVISIONAL SERVICE OF URBAN OPERATIONS AND**  
**SOCIAL DEVELOPMENT**  
 -----

## PROCES-VERBAL DE MISE A JOUR DES TACHES

**TRAVAUX DE REVETEMENT DE LA ROUTE POLYCLINIQUE TSINGA, CMA D'EKOUDOU, MOSQUEE**  
**VERTE, INTERSECTION MONTEE MOSQUEE DU MILIEU ET BRETELLES DANS LA COMMUNE**  
**D'ARRONDISSEMENT DE YAOUNDE II**

**Linéaire: 636 ml**

<b>AXE PRINCIPAL</b>	<b>482 ml</b>
<b>BRETTELLE 01</b>	<b>81 ml</b>
<b>BRETTELLE 02</b>	<b>63 ml</b>
<b>AMORCE</b>	<b>10 ml</b>

L'an deux mil vingt-trois et le cinq du mois de Décembre a eu lieu une descente de terrain au quartier Ekoudou à l'effet d'évaluer les tâches à exécuter pour les travaux de revêtement de la route Polyclinique Tsinga, CMA d'Ekoudou, Mosquée Verte, Intersection Montée Mosquée du Milieu et Bretelles.

Y étaient présents:

- 1 ATANGANA Gallus, Ingénieur de suivi DD/MINTP/MFOUNDI
- 2 OMGBA ZING ONAMBELE Martin, Chef Service Technique / CAY2
- 3 MBIAFEU Jacques Ranchevert

Après avoir parcouru l'ensemble de l'itinéraire et relevé toutes les dégradations, le calage des taches ci-après a été arrêté par l'équipe de descente.

### TRAVAUX PRELIMINAIRES

#### Déplacement des réseaux d'eau

Pk début	Pk fin	Long (m)	Côté	Nbre	Qté DAO (ml)		
0 +000	0 +000	0	G/D		0		
<b>TOTAL DEPLACEMENT DES RESEAUX D'EAU</b>					-		

### Dégagement des emprises

Pk début	Pk fin	Long (ml)	Côté	Larg moy	Qté DAO (m²)	
0 +000	0 +482	482	C	8	3856	Axe principal
0 +380	0 +400	20	D	7	140	Vers Luco
0 +396	0 +483	87	G	7,5	652,5	Vers Soya 50
0 +155	0 +165	10	D	10	100	Amorce
TOTAL DEGAGEMENT DES EMPRISES					4748,5	

#### TRAVAUX D'ASSAINISSEMENT

Caniveaux en béton armé de 40 cm x 40 cm						
Pk début	Pk fin	Long (m)	Cotés	Nbre	Qté DAO (ml)	
0 +367	0 +374	7	G	1	7	Axe principal
0 +450	0 +457	7	G	1	7	
0 +360	0 +440	80	D	1	80	Vers Luco
TOTAL CANIVEAUX EN BA DE 40 x 40					94	

Caniveaux en béton armé de 60 cm x 60 cm avec dalettes						
Pk début	Pk fin	Long (m)	Cotés	Nbre	Qté DAO (ml)	
0 +462	0 +483	21	D	1	21	
0 +462	0 +462	15	CT	1	15	
TOTAL CANIVEAUX EN BA DE 60 x 60					36	

Dallettes pour Caniveaux en béton armé 50 cm x 50 cm						
Pk début	Pk fin	Long (m)	Cotés	Nbre	Qté DAO (ml)	
0 +000	0 +042	42	G/D		25	Axe principal
0 +042	0 +088	46	G/D			
0 +097	0 +155	58	G/D			
0 +155	0 +216	61	G/D			
0 +216	0 +320	104	G/D			
0 +320	0 +350	30	G/D			Carrefour
0 +350	0 +400	50	G/D			Axe principal
0 +400	0 +450	50	G/D			
0 +450	0 +482	32	G/D			Vers Luco
0 +380	0 +400	20	G/D			Vers Soya 50
0 +396	0 +483	87	G/D			Amorce
0 +155	0 +165	10	G/D			
TOTAL DALETTE EN BETON ARME DE 50 x 50					25	

Cunettes en béton larg. 40cm, ép. 0,15 m						
Pk début	Pk fin	Long (m)	Cotés	Nbre	Qté DAO (ml)	
0 +483	0 +483	15	CT	1	15	Vers Soya 50
TOTAL CUNETTES EN BETON ARME					15	

Perrés maçonnés						
Pk début	Pk fin	Long (m)	Larg (m)	Epaisseur	Qté DAO (m²)	

<b>0 +240</b>	0 +262	22	2,5	0,25	55	<b>Axe principal</b>
<b>TOTAL PERRES MACONNES</b>					<b>55</b>	

<b>TRAVAUX DE CHAUSSEE</b>
----------------------------

<b>Remblai avec mise en forme et compactage de la couche de base ep. 15cm</b>						
<b>Pk début</b>	<b>Pk fin</b>	<b>Long (ml)</b>	<b>Côté</b>	<b>Larg moy</b>	<b>Qté DAO (m3)</b>	
<b>0 +000</b>	0 +042	42	C	9	56,7	<b>Axe principal</b>
<b>0 +042</b>	0 +088	46	C	7	48,3	
<b>0 +097</b>	0 +155	58	C	7	60,9	
<b>0 +155</b>	0 +216	61	C	9	82,35	
<b>0 +216</b>	0 +320	104	C	7	109,2	
<b>0 +320</b>	0 +350	30	C	15	67,5	<b>Carrefour</b>
<b>0 +350</b>	0 +400	50	C	7	52,5	<b>Axe principal</b>
<b>0 +400</b>	0 +450	50	C	5,5	41,25	
<b>0 +450</b>	0 +482	32	C	6,5	31,2	
0 +380	0 +400	20	D	7	21	<b>Vers Luco</b>
0 +396	0 +483	87	G	7,5	97,875	<b>Vers Soya 50</b>
0 +155	0 +165	10	D	8	12	<b>Amorce</b>
<b>TOTAL REMBLAI AVEC MISE EN FORME</b>					<b>680,775</b>	

<b>Couche d'imprégnation et sablage</b>						
<b>Pk début</b>	<b>Pk fin</b>	<b>Long (ml)</b>	<b>Côté</b>	<b>Larg moy</b>	<b>Qté DAO (m²)</b>	
<b>0 +000</b>	0 +042	42	C	9	378	<b>Axe principal</b>
<b>0 +042</b>	0 +088	46	C	7	322	
<b>0 +155</b>	0 +216	61	C	9	549	
<b>0 +216</b>	0 +320	104	C	7	728	
<b>0 +320</b>	0 +350	30	C	15	450	<b>Carrefour</b>
<b>0 +350</b>	0 +400	50	C	7	350	<b>Axe principal</b>
<b>0 +400</b>	0 +450	50	C	5,5	275	
<b>0 +450</b>	0 +482	32	C	6,5	208	
0 +380	0 +400	20	D	7	140	<b>Vers Luco</b>
0 +396	0 +483	87	G	7,5	652,5	<b>Vers Soya 50</b>
0 +155	0 +165	10	D	8	80	<b>Amorce</b>
<b>TOTAL IMPREGNATION ET SABLAGE</b>					<b>4132,5</b>	

<b>Enduit superficiel tricouche</b>						
<b>Pk début</b>	<b>Pk fin</b>	<b>Long (ml)</b>	<b>Côté</b>	<b>Larg moy</b>	<b>Qté DAO (m²)</b>	
<b>0 +000</b>	0 +042	42	C	9	378	<b>Axe principal</b>
<b>0 +042</b>	0 +088	46	C	7	322	
<b>0 +155</b>	0 +216	61	C	9	549	
<b>0 +216</b>	0 +320	104	C	7	728	
<b>0 +320</b>	0 +350	30	C	15	450	<b>Carrefour</b>
<b>0 +350</b>	0 +400	50	C	7	350	<b>Axe principal</b>
<b>0 +400</b>	0 +450	50	C	5,5	275	
<b>0 +450</b>	0 +482	32	C	6,5	208	
0 +380	0 +400	20	D	7	140	<b>Vers Luco</b>



0 +396	0 +483	87	G	7,5	652,5	<b>Vers Soya 50</b>
0 +155	0 +165	10	D	8	80	<b>Amorce</b>
<b>TOTAL ENDUIT SUPERFICIEL TRICOUCHE</b>					<b>4132,5</b>	

<b>Béton armé pour chaussée</b>						
<b>Pk début</b>	<b>Pk fin</b>	<b>Long (ml)</b>	<b>ep.</b>	<b>Larg moy</b>	<b>Qté DAO (m3)</b>	
<b>0 +097</b>	0 +155	58	0,2	6,9	80,04	<b>Axe principal</b>
<b>TOTAL BETON ARME POUR CHAUSSEE</b>					<b>80,04</b>	

En foi de quoi le présent procès-verbal de calage des quantités est établi pour servir et valoir ce que de droit.

Ont signé pour l'équipe

**PIECE N° 12 : LISTE DES ETABLISSEMENTS BANCAIRES ET  
ORGANISMES FINANCIERS AUTORISES A EMETTRE DES  
CAUTIONS DANS LE CADRE DES MARCHES PUBLICS POUR  
L'EXERCICE 2024**

## **BANQUES**

- 1) Acces Bank Cameroon (ABC)
- 2) Afriland first bank Cameroon (first bank);
- 3) Bange Bank Cameroun (BANGE CMR) ;
- 4) Banque Atlantique du Cameroun (BACM) ;
- 5) Banque gabonaise pour le Financement international (bgfibank)
- 6) Banque internationale du Cameroun pour l'épargne et le crédit (BICEC) ;
- 7) Crédit Communautaire d'Afrique-Bank ;
- 8) Citibank Cameroon (CITI- C);
- 9) Commercial Bank- Cameroon (CBC);
- 10) Ecobank Cameroun (Ecobank);
- 11) National Financial Credit Bank (NFC Bank);
- 12) Société Commerciale de Banques-Cameroun (SCB- CAMEROUN)
- 13) Société Générale Cameroun (SGC) ;
- 14) Standard Chatered Bank Cameroon (SCBC);
- 15) Union Bank of Cameroon PLC (UBC);
- 16) United bank for Afrika (UBA);
- 17) Banque Camerounaise des Petites et Moyennes Entreprises
- 18) La Régionale Bank;

## **COMPAGNIES D'ASSURANCES**

- 19) Activa assurances.
- 20) Aréa Assurances ;
- 21) Atlantique assurances ;
- 22) Prudential Beneficial General Insurances;
- 23) Chanas assurances;
- 24) CPA S.A ;
- 25) NSIA assurances;
- 26) PRO ASSUR S.A;
- 27) ROYAL ONYX Insurance Cie;
- 28) SAAR ;
- 29) Saham Assurances Cameroun ;
- 30) Zenithe insurance;