

**TRAVAUX DE SECURISATION DU PARKING DU CENTRE PENITENTIAIRE DE
VENDIN LE VIEIL
DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES**

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.) – TITRE 0

Maitrise d'œuvre :

Cabinet MERLIN

16 rue de Cambrai

59000 LILLE

Tél 03 28 55 03 00

Fax 03 28 55 03 03

E-mail : cm-lille@cabinet-merlin.fr



SUIVI DU DOCUMENT :

0125 0728-180-DCE-CCTP-titre 0-A-DISP Lille – Vendin Le Vieil

| Indice | Établi par : | Approuvé par : | Le : | Objet de la révision : |
|--------|---------------|----------------|------------|------------------------|
| A | Sophie LAMOUR | E.barbry; | 22/05/2025 | Établissement |

SOMMAIRE

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | GENERALITES..... | 5 |
| 1.1 | PREAMBULE | 5 |
| 1.1.1 | Généralités | 5 |
| 1.1.2 | Montage du marché..... | 5 |
| 1.2 | PRESENTATION DES TRAVAUX | 5 |
| 1.3 | INTERVENANTS | 6 |
| 1.4 | ALLOTISSEMENT | 6 |
| 1.4.1 | Liste des lots..... | 6 |
| 1.4.2 | Découpage du marché..... | 6 |
| 1.5 | CONSTAT DE HUISSIER ET CONNAISSANCE DE TOUS LES ELEMENTS AFFERENTS A L'EXECUTION DES TRAVAUX | 6 |
| 1.6 | PHASAGE DES TRAVAUX..... | 6 |
| 1.7 | CONTRAINTES GEOTECHNIQUES | 6 |
| 1.8 | DESCRIPTION DU SITE..... | 6 |
| 1.8.1 | Remarques liminaires | 6 |
| 1.8.2 | Situation du site..... | 7 |
| 1.8.3 | Intervenants extérieurs..... | 7 |
| 1.8.4 | Plan du site existant..... | 7 |
| 1.8.5 | Activité sur le site | 7 |
| 2 | PRESCRIPTIONS GENERALES | 8 |
| 2.1 | PRISE DE POSSESSION DU CHANTIER | 8 |
| 2.2 | REGLEMENTS – HYPOTHESES ET CALCULS | 8 |
| 2.3 | DISPOSITIONS A LA SECURITE ET A LA SANTE | 8 |
| 2.4 | DELAI DE REALISATION DES TRAVAUX | 8 |
| 2.5 | ECHANTILLONS | 9 |
| 2.6 | MATERIAUX, MATERIELS, OU ARTICLES..... | 9 |
| 3 | PRESCRIPTIONS DU CHANTIER..... | 10 |
| 3.1 | REPERES D'IMPLANTATION ET DE NIVELLEMENT | 10 |
| 3.2 | IMPLANTATION DE VOIRIE | 10 |
| 3.3 | PROCES-VERBAL D'IMPLANTATION | 10 |
| 3.4 | BRANCHEMENTS DIVERS DE CHANTIER..... | 10 |
| 3.5 | BUREAUX – BARAQUEMENTS – ZONES DE STOCKAGE | 10 |
| 3.6 | CLOTURE PROVISoire DE BASE VIE | 11 |
| 3.7 | NETTOYAGE EN COURS ET EN FIN DE CHANTIER | 11 |
| 3.8 | STOCKAGE DES MATERIELS ET MATERIAUX | 11 |
| 4 | DOSSIER D'INTERVENTION ULTERIEURE SUR L'OUVRAGE (DIUO)..... | 12 |
| 5 | MODALITES D'EXECUTION DES TRAVAUX | 13 |
| 5.1 | PROGRAMME D'EXECUTION DES TRAVAUX | 13 |
| 5.2 | TRAVAUX SIMULTANES - PHASAGE..... | 13 |
| 5.3 | JOURNAL DE CHANTIER | 14 |
| 5.4 | CONNAISSANCE DES LIEUX | 14 |
| 5.5 | RESPONSABILITES | 15 |
| 5.6 | PROTECTION ET PREVENTION DES ACCIDENTS..... | 15 |
| 5.7 | SIGNALISATION DE TRAVAUX | 15 |
| 5.8 | EMPLACEMENT – ORGANISATION DE CHANTIER – SUJETIONS IMPOSES PAR LE SITE URBAIN | 15 |
| 5.8.1 | contrôle d'accès – horaires de travail..... | 15 |
| 5.8.2 | Prise de possession des lieux..... | 16 |
| 5.8.3 | Propreté des voies publiques ou privées aux abords des chantiers..... | 16 |
| 5.9 | ORGANISATION DU CHANTIER..... | 16 |
| 5.10 | NUISANCES | 16 |
| 5.11 | BARRIERAGE GENERAL DU CHANTIER..... | 17 |
| 5.11.1 | Attribution | 17 |
| 5.11.2 | Type..... | 17 |
| 5.12 | CHEMINEMENTS A TRAVERS LE CHANTIER..... | 17 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 5.13 | PANNEAUX D'IDENTIFICATION DE CHANTIER..... | 17 |
| 5.14 | PROTECTION DES OUVRAGES RENCONTRES DANS LES FOUILLES..... | 17 |
| 5.14.1 | <i>Préservation des ouvrages voisins – Réseaux de fluides divers</i> | <i>17</i> |
| 5.14.2 | <i>Préservation des ouvrages voisins – Introduction accidentelle de boues, gravas et coulis d'inJECTION dans les ouvrages</i> | <i>18</i> |
| 5.15 | DECOUVERTES | 18 |
| 5.16 | IMPLANTATION DES OUVRAGES - SONDAGES | 18 |
| 5.16.1 | <i>Piquetage : tracé de l'ouvrage.....</i> | <i>18</i> |
| 5.16.2 | <i>Règles d'implantation.....</i> | <i>18</i> |
| 5.17 | DOCUMENTS FOURNIS PAR L'ENTREPRENEUR APRES L'EXECUTION DES TRAVAUX..... | 19 |
| 5.18 | MATERIEL DE TRANSPORT | 19 |
| 5.19 | PLAN D'ASSURANCE ENVIRONNEMENTALE..... | 19 |
| 5.19.1 | <i>Remarque liminaire.....</i> | <i>19</i> |
| 5.19.2 | <i>Propreté du chantier et de la base vie.....</i> | <i>19</i> |
| 5.19.3 | <i>Collecte et tri des déchets de chantier</i> | <i>20</i> |
| 5.19.4 | <i>Nuisances sonores</i> | <i>20</i> |
| 5.19.5 | <i>Sécurité des riverains et du personnel</i> | <i>20</i> |
| 5.19.6 | <i>Poussières et boues</i> | <i>21</i> |
| 5.19.7 | <i>Circulation – perturbation du trafic.....</i> | <i>21</i> |
| 5.19.8 | <i>Rejets polluants.....</i> | <i>22</i> |
| 6 | PROVENANCE, QUALITE ET PREPARATION DES MATERIAUX DE CONSTRUCTION ET DE REFECTION | 23 |
| 6.1 | PROVENANCE DES MATERIAUX | 23 |
| 6.1.1 | <i>Origine</i> | <i>23</i> |
| 6.1.2 | <i>Provenance des matériaux</i> | <i>23</i> |
| 6.1.3 | <i>Modalités d'agrément.....</i> | <i>23</i> |
| 6.1.4 | <i>Modalités de réception</i> | <i>24</i> |
| 6.1.5 | <i>contrôle interne</i> | <i>24</i> |
| 6.2 | CONFORMITE AUX NORMES..... | 25 |
| 6.3 | EQUIVALENCE DE MATERIAUX OU PRODUITS..... | 25 |
| 6.3.1 | <i>Matériaux « libres »</i> | <i>25</i> |
| 6.4 | APPROVISIONNEMENT | 25 |
| 6.5 | PRESCRIPTIONS DIVERSES | 25 |

1 GENERALITES

1.1 PREAMBULE

1.1.1 GENERALITES

Le présent document a pour but de définir les prestations incombant au présent marché et de ce fait de permettre aux entreprises consultées d'établir leurs offres sans restriction ni réserves.

L'entreprise comprend l'ensemble des travaux, études et fournitures nécessaires à la parfaite réalisation des prestations, telles que définies dans les C.C.T.P., notamment celles relatives à la réalisation :

- ⇒ Des structures de chaussées et de trottoirs
- ⇒ Des structures de chaussées et de trottoirs au droit des tranchées de réseaux
- ⇒ Des ouvrages de génie civil
- ⇒ Des réseaux définitifs divers dont l'assainissement et réseaux secs.
- ⇒ De la mise en œuvre de clôtures et portail/ portillon

Elle consiste principalement en :

- ⇒ Les installations générales de chantier (y compris barriérage, etc...)
- ⇒ Les ouvrages et travaux (fourniture, mise en œuvre, etc...) de démolition de voirie et trottoir, de constitution de voirie et trottoir, de réseaux d'assainissement, de télécommunications, d'électricité
- ⇒ La limite des prestations, la consistance des travaux, la description des ouvrages et travaux et les prescriptions techniques sont données dans les C.C.T.P. joints au dossier et dans les documents éventuellement annexés selon la décomposition suivante :
 - Titre 0 : prescriptions générales applicables à tous les titres du présent marché
 - Titre I : prescriptions applicables au marché.

1.1.2 MONTAGE DU MARCHE

Le marché est monté selon les couples Maître d'Ouvrage – Maître d'œuvre suivant :

- ⇒ Travaux de VRD dans le cadre de la sécurisation du parking du centre pénitentiaire de Vendin Le Vieil
 - MOA : DISP de Lille (Direction interrégionale des services pénitentiaires de Lille)
 - MOE : Cabinet MERLIN
 - Utilisateur : Centre pénitentiaire de Vendin Le Vieil
 - Déléataire de service : SODEXO

1.2 PRESENTATION DES TRAVAUX

Centre pénitentiaire de Vendin Le Vieil, 5 Rue Léon Droux, 62880 Vendin-le-Vieil

Travaux de VRD et d'aménagement extérieur dans le cadre la sécurisation du centre pénitentiaire de de Vendin Le Vieil

1.3 INTERVENANTS

- ⇒ MAITRISE D'OUVRAGE
DISP de Lille
Département des affaires immobilières
123 rue Nationale
BP 765 59034 Lille Cedex

- ⇒ MAITRISE D'ŒUVRE
Cabinet MERLIN
BET VRD
16 rue de Cambrai - 59000 Lille
Interlocutrice privilégiée : Sophie LAMOUR

- ⇒ CENTRE PENITENTIAIRE
5 Rue Leon Droux
62 880 Vendin Le Vieil

1.4 ALLOTISSEMENT

1.4.1 LISTE DES LOTS

Le présent marché est alloté en deux lots :

- Lot 1 : VRD
- Lot 2 : Serrurerie

1.4.2 DECOUPAGE DU MARCHE

Le présent marché de travaux n'est pas découpé

1.5 CONSTAT DE HUISSIER ET CONNAISSANCE DE TOUS LES ELEMENTS AFFERENTS A L'EXECUTION DES TRAVAUX

Le fait pour l'entrepreneur d'avoir fixé le prix de son offre implique la connaissance de toutes les sujétions relatives à l'ampleur et aux difficultés éventuelles d'exécution envisagées.

De plus il est supposé avoir pris connaissance des règlements de sécurité imposés par la législation en vigueur, par les concessionnaires, par la ville, par les règlements de voirie et par les droits sur la propriété privée ainsi que ceux du centre pénitentiaire.

A ce titre, l'entrepreneur devra faire exécuter un constat d'huissier qu'il remettra au maître d'ouvrage et au maître d'œuvre avant de démarrage des travaux d'exécution.

1.6 PHASAGE DES TRAVAUX

Les travaux projetés ne seront pas phasés.

Un phasage indicatif est présenté plus bas dans ce CCTP.

1.7 CONTRAINTES GEOTECHNIQUES

Se reporter aux annexes du présent C.C.T.P. Titre 0

1.8 DESCRIPTION DU SITE

1.8.1 REMARQUES LIMINAIRES

Les Entreprises seront réputées connaître les lieux et leurs offres seront réputées prendre en compte la nature et la forme des terrains en place ainsi que les circonstances de l'exécution des travaux prévus au titre du présent marché.

1.8.2 SITUATION DU SITE

Les travaux sont à exécuter dans l'emprise du centre pénitentiaire de Vendin Le Vieil telle qu'indiquée par les limites d'opération figurées sur les différents plans du marché.

Les voies existantes limitrophes à l'emprise des travaux resteront ouvertes au public et à la circulation.



1.8.3 INTERVENANTS EXTERIEURS

Les intervenants extérieurs sont :

- ⇒ SODEXO
 - Déléataire de service pour le centre pénitentiaire

1.8.4 PLAN DU SITE EXISTANT

Sont joints au présent dossier les plans notamment :

- ⇒ L'altimétrie du terrain réalisée par le géomètre missionné par la DISP.
- ⇒ Le plan de recherche de réseau réalisé.

1.8.5 ACTIVITE SUR LE SITE

Les travaux seront effectués sur un site ouvert au public avec des interactivités potentielles et ayant des règles de sécurité et d'accès propres à un centre pénitentiaire et à respecter.

Le champ d'action de l'entreprise du présent marché ne sera pas réduit sauf nécessité.

2 PRESCRIPTIONS GENERALES

2.1 PRISE DE POSSESSION DU CHANTIER

Du fait de la remise de son offre, l'entrepreneur est réputé s'être rendu sur les lieux du chantier pour connaître notamment les dispositions des lieux, les possibilités et servitudes d'accès, les dispositions qu'il a à prendre pour ses installations de chantier et ses stockages, les servitudes dues à l'environnement, les problèmes de mitoyenneté.

Il est également réputé, pour l'exécution des travaux, avoir connaissance et pris en compte les points suivants :

- ⇒ Pris pleine connaissance de tous les plans et documents utiles à la réalisation des travaux
- ⇒ Pris en compte le calendrier prévisionnel des travaux joint au présent dossier définissant les contraintes et difficultés diverses notamment contraintes de délais, de phasages, de mise en œuvre spécifiques, plans d'installation de chantier, contraintes liées au site, etc...
- ⇒ Apprécié exactement toutes les conditions d'exécution des ouvrages et s'être parfaitement et totalement rendu compte de leur importance et leurs particularités.
- ⇒ Contrôlé toutes les indications des documents de consultation, notamment celles données par les C.C.T.P, les plans et dessins, recueilli tous renseignements complémentaires jugés utiles, auprès des Services Public ou de caractère public (Service des Ponts & Chaussées, Service des Carrières, Services Municipaux, Service des Eaux, Electricité et Gaz de France, P.T.T., Sapeurs-Pompiers, etc...)

2.2 REGLEMENTS – HYPOTHESES ET CALCULS

Les travaux de toutes natures du présent projet seront impérativement soumis, sauf dérogation formelle, et précisée dans les CCTP, aux règlements suivants en vigueur à la date de remise des offres, notamment :

- ⇒ C.C.T.G. : Cahier des Clauses Techniques Générales,
- ⇒ AFNOR : Normes Françaises de l'Association de Normalisation homologuées par arrêté ministériel à la date de soumission
- ⇒ Règlements de sécurité contre les risques incendie et de panique et tout additif et modificatif.
- ⇒ Règles de calcul diverses
- ⇒ L'ensemble des Fascicules techniques décrivant les travaux et leurs mises en œuvre, à savoir :
 - Fascicule 2 : Terrassements Généraux
 - Fascicule 3 : Fourniture de liants hydrauliques
 - Fascicule 23 : Granulats routiers
 - Fascicule 24 : Fourniture de liants hydrocarbonés employés à la construction et l'entretien des chaussées
 - Fascicule 25 : Exécution des corps de chaussées
 - Fascicule 26 : Exécution des enduits superficiels
 - Fascicule 27 : fabrication des enrobés et mise en œuvre
 - Fascicule 32 : construction de trottoirs
 - Fascicule 35 : Aménagements paysagers, aires de spots et de loisirs de plein air
 - Fascicule 70 : Canalisations d'assainissement et ouvrages annexes

2.3 DISPOSITIONS A LA SECURITE ET A LA SANTE

Les entreprises respecteront les diverses réglementations relatives à la sécurité et à la protection de la santé, notamment le Code du Travail. Elles prendront en comptes les dispositions générales de l'Inspection du Travail ainsi que les dispositions décrites dans le Plan Général de Coordination de Sécurité et de Protection de la Santé (P.G.C.S.P.S.) – désignation du CSPS en cours.

Ces dispositions seront incluses dans les offres des entreprises et ne donneront lieu à aucune demande supplémentaire.

2.4 DELAI DE REALISATION DES TRAVAUX

Il est rappelé à l'entreprise l'impératif du respect du planning général et cela pour les différents corps d'état.

L'entreprise devra prendre toutes ses dispositions pour le respect de ses interventions. Elle devra anticiper toute action permettant un gain de temps ou évitant un dérapage.

Quelques points significatifs sont donnés à titre indicatif pour le respect des délais :

- ⇒ L'entreprise listera dans son marché tous les points nécessaires à réaliser avant le démarrage de leurs tâches. Cette liste sera remise à la MOE pour prise en compte dans le planning général ;

- ⇒ L'entreprise précisera à la maîtrise d'œuvre les dates limites des choix des matériaux en fonction des commandes de ces derniers et des délais des fournisseurs. L'entreprise prendra également les dispositions nécessaires auprès de ses fournisseurs pour pallier tout retard. L'argument du retard de fournisseurs ou de ruptures de stock ne sera en aucun cas retenu par la Maîtrise d'œuvre et les pénalités de retard seront immédiatement applicables à l'entreprise suivant les dispositions du C.C.A.P.
- ⇒ L'entreprise prendra les délais nécessaires et suffisants lors de la réalisation de ses plans de détails à faire valider par la Maîtrise d'œuvre afin de ne pas engendrer de retard. Elle devra respecter à cet effet le calendrier de remise des documents établi par la MOE.
- ⇒ Avant toute intervention programmée par la MOE, l'entreprise anticipera sur ses dispositions d'installation de chantier à prendre et de la possibilité de ces installations en fonction des travaux en cours

2.5 ECHANTILLONS

Les échantillons des matériaux, matériels ou articles proposés par l'entreprise titulaire sont obligatoirement déposés au bureau de chantier ou dans un local qui sera désignés par la MoA en cours de chantier.

Les entreprises titulaires établissent durant la période de préparation, en accord avec le Maître d'œuvre la liste de tous les échantillons à présenter.

Une séance de travail réservée au choix ou à l'acceptation des échantillons, a lieu dans les 30 jours suivant la fin de la période de préparation du chantier.

Tous les échantillons choisis et acceptés sont répertoriés et restent, jusqu'à la fin du chantier, dans le bureau de chantier ou dans le local désigné par la MoA.

Ces échantillons restent la propriété des entreprises concernées qui les évacuent en même temps qu'il est procédé au démontage du bureau de chantier ou à demande de la Moe ou de la Moa.

Tous les matériaux, matériels et articles commandés avant l'acceptation des échantillons peuvent être refusés par le Maître d'œuvre.

Pendant la durée des travaux, le Maître d'œuvre peut être amené à demander des compléments d'échantillons ou à en substituer certains à ceux présentés pour parfaire la réalisation du projet, sans que les entreprises puissent contester ces décisions pour autant qu'elles ne soient pas postérieures à leurs commandes aux fournisseurs.

Pour éviter les litiges, les entreprises titulaires des marchés devront systématiquement envoyer pour information au Maître d'œuvre, une copie de leurs bons de commande envoyés à leurs fournisseurs.

Faute de s'acquitter de cette formalité, les entreprises subiront les conséquences des modifications de prestations qui pourraient intervenir ultérieurement.

L'entrepreneur devra un échantillon ou une planche d'essais des matériaux ou matériels participant à l'aspect architectural du projet. Cet échantillon ou planche d'essai sera éventuellement reconduit en fonction de la satisfaction du Maître d'Œuvre à obtenir le résultat escompté.

Ces planches d'essai pourront être réalisées en lieu et place du projet, de manière à être conservées si elles donnent satisfaction.

La planche d'essai donnant satisfaction servira de référence tout au long du chantier et les ouvrages réalisés par l'Entrepreneur s'en détachant de façon trop évidente seront démolis et réalisés à nouveau à ses seuls frais sans qu'il puisse réclamer un quelconque dédommagement. Les différentes planches d'essais n'ayant pas donné satisfaction seront prévues démolies et tous les frais occasionnés par l'ensemble des prestations permettant cette opération seront réputés inclus dans l'offre de l'Entrepreneur.

2.6 MATERIAUX, MATERIELS, OU ARTICLES

Indépendamment de leur conformité au regard des prescriptions des normes susvisées, les matériaux, matériels et articles qui seront employés ou fournis pour la réalisation des travaux, seront toujours neufs et de la meilleure qualité dans le type indiqué.

Ils seront mis en œuvre selon les plus strictes règles de l'art.

Dans le cas où des spécifications de qualités seraient indiquées dans le CCTP, il ne sera pas admis des qualités inférieures à celles prescrites.

Lorsque les marques sont indiquées dans les pièces du dossier, cela ne constitue qu'un moyen d'identification du matériel ou du matériau demandé. Le titulaire peut proposer tout matériel ou matériau présentant des caractéristiques (techniques, fonctionnelles, esthétiques...) identiques.

3 PRESCRIPTIONS DU CHANTIER

3.1 REPERES D'IMPLANTATION ET DE NIVELLEMENT

L'entreprise doit assurer l'établissement de repères fixes de planimétrie et de nivellement rattachés au niveau NGF (ou autre référence à faire valider expressément par le Maître d'œuvre), de même que le report de deux axes perpendiculaires.

Il devra procéder à la mise en place de ces repères à ses frais.

L'entrepreneur devra assurer le maintien en bon état de ces repères pendant toute la durée du chantier.

3.2 IMPLANTATION DE VOIRIE

Si l'entreprise dépose les bornes de géomètre l'entreprise devra prendre à sa charge la ré-implantation de ces bornes.

L'entrepreneur a, à sa charge, les tracés d'implantation des ouvrages qui seront dressés par un géomètre.

L'implantation générale sera matérialisée par des piquets indiquant les alignements et les niveaux.

A partir de cette implantation, l'entrepreneur effectuera les implantations de détail matérialisées par des piquets.

Il procurera à la demande du maître d'œuvre les traits, axes et repères d'implantation nécessaires.

Tous ces repères doivent être protégés durant l'exécution des travaux.

3.3 PROCES-VERBAL D'IMPLANTATION

Après vérification par la maîtrise d'œuvre de la concordance entre l'implantation et le projet, un procès-verbal d'implantation devra être dressé aux frais de l'entreprise.

Ce document qui devra être établi quinze jours après l'ordre de service, précisera notamment :

- ⇒ Les axes et alignements de bases
- ⇒ Les cotes de niveau de la voirie, trottoirs, ...

Il sera transmis au maître d'œuvre qui vérifiera la concordance avec son projet et sera ensuite adressé au Maître d'ouvrage.

3.4 BRANCHEMENTS DIVERS DE CHANTIER

Sauf stipulations contraires mentionnées au CCAP ou au PGC, tous les branchements, eau, électricité, téléphone, eaux usées... nécessaires à la bonne marche du chantier, ainsi que toutes les installations et équipements y afférents seront mis en place, à leurs frais, par les entreprises ci-après mentionnées, pendant la période de préparation du chantier et conformément au plan des installations.

Les entreprises concernées sont les suivantes :

- ⇒ Eau potable inclus branchement, comptage et distribution des locaux de chantier : à la charge de l'entreprise.
- ⇒ Electricité : branchement général avec compteur de chantier.
- ⇒ Téléphone : à la charge de l'entreprise.
- ⇒ Assainissement (Eaux usées et eaux pluviales) : branchement et installations provisoires à la charge de l'entreprise.
- ⇒ Les locations et consommations seront facturées à l'entreprise.

L'entreprise se chargera de toutes les démarches auprès des services administratifs compétents concernant leurs branchements respectifs : PTT, EDF, etc.

Il ne saurait être pris en compte des difficultés d'alimentation pour justifier d'un retard sur les délais.

Toutes les installations sanitaires de chantier, conformes à la réglementation en vigueur, y compris leur raccordement au niveau d'assainissement, seront exécutées avec l'accord préalable des services publics.

Les consommations seront à la charge de l'entreprise.

Les installations et consommations des divers bungalows propres aux entreprises seront à la charge de ces dernières.

Les entreprises concernées devront aussi la dépose des réseaux provisoires qu'elles ont installés à la fin du chantier.

3.5 BUREAUX – BARAQUEMENTS – ZONES DE STOCKAGE

L'installation et les équipements des bungalows de chantier de la base vie répondront aux dispositions suivantes.

Bungalows communs tels que vestiaires, sanitaires, réfectoires, bureau de chantier.

La prestation comprend le double transport, le montage, le démontage, l'entretien, la maintenance, le nettoyage et la remise en état des lieux en fin de chantier.

Cette installation devra être opérationnelle dès le démarrage effectif de la préparation de chantier et adaptée aux effectifs présents sur le site.

3.6 CLOTURE PROVISoire DE BASE VIE

Cet article concerne la fourniture, la pose ainsi que le repliement en fin d'exercice de construction des ouvrages d'isolement du chantier et de protection des riverains, constitués d'éléments industrialisés de panneaux assemblables, encastrés au sol sur des plots de stabilisation en béton coulé en place ou préfabriqués, en limite parcellaire.

L'entreprise doit également la fourniture, la pose, la maintenance et le repliement en fin de chantier des ouvrages complémentaires d'isolement des aires des installations de chantier.

Contenu de la spécificité du lieu des travaux, tout le chantier devra être isolé par clôture et des mesures particulières seront à prendre en début de poste et fin de poste et cela chaque jour de travail de l'entreprise.

3.7 NETTOYAGE EN COURS ET EN FIN DE CHANTIER

Un nettoyage hebdomadaire devra être réalisé par l'entreprise, sans omettre le nettoyage de la base vie. L'entretien est à la charge de l'entreprise.

L'entreprise doit laisser le chantier propre et libre de tous déchets pendant et après l'exécution des travaux.

En particulier, chaque entrepreneur devra livrer les ouvrages exécutés au corps d'état qui lui succède dans un état de propreté suffisant pour éviter toutes sujétions de nettoyage à celui-ci.

L'entrepreneur se charge quotidiennement de l'évacuation de ses propres déblais jusqu'aux lieux de stockage déterminés par l'entrepreneur, en accord avec le Maître d'œuvre.

Chaque entrepreneur doit procéder au nettoyage, à la réparation et à la remise en état des installations qu'il aura salies ou détériorées.

Dans le cas d'interventions multiples dans une zone, le Maître d'œuvre définira des responsabilités par zone aux divers Entrepreneurs.

Nettoyage complémentaire pour la bonne tenue du chantier : le choix de l'entreprise réalisant ce nettoyage ainsi que la périodicité de ce nettoyage de chantier sera sous l'autorité de la Maîtrise d'œuvre en fonction de l'état de ce dernier, du comportement de chacun et des entreprises présentes sur le chantier.

Dans le cas où l'entrepreneur ne satisferait pas à ses obligations de nettoyage, le Maître de Chantier ou le Maître d'œuvre fera intervenir une entreprise spécialisée aux frais de l'entrepreneur responsable.

Cette intervention pourra être commandée sous 48 heures après demande de nettoyage aux entreprises restée sans effet.

3.8 STOCKAGE DES MATERIELS ET MATERIAUX

L'entreprise a à sa charge ses installations diverses nécessaires tant à l'exécution des travaux qu'à la protection de ses approvisionnements et matériels.

L'implantation est à prévoir sur le site dans le périmètre de l'opération selon l'organisation du chantier proposée par la Maîtrise d'œuvre.

Tous les ouvrages doivent être stockés dans des conditions n'affectant par leur tenue ultérieure, la réalisation de leur finition ou altérant leurs propriétés mécaniques ou esthétiques.

4 DOSSIER D'INTERVENTION ULTERIEURE SUR L'OUVRAGE (DIUO)

En cours de chantier, et dès que les dispositions nécessaires sont arrêtées, l'entrepreneur en tant que connaissant l'étendue et la qualité de ses ouvrages, est tenu de définir, réunir et transmettre à la MOE en 5 exemplaires, les éléments nécessaires à la constitution du « Dossier d'Intervention Ulérieure sur l'Ouvrage » (DIUO)

Ces éléments, sans que les indications suivantes soient limitatives, correspondent aux grandes catégories suivantes :

- Dispositions prises pour les interventions d'entretien sur l'ouvrage,
- Dispositions particulières relatives aux travaux ultérieurs sur l'ouvrage.

Dispositions particulières relatives aux travaux ultérieurs sur l'ouvrage :

- ⇒ Toutes notices d'entretien des matériels et matériaux mis en œuvre, périodicité,
- ⇒ Dispositions prises lors de la mise en œuvre pour la maintenance des matériels (accessibilité, faisabilité du démontage),
- ⇒ Méthodologie de démontage et remplacement,

5 MODALITES D'EXECUTION DES TRAVAUX

5.1 PROGRAMME D'EXECUTION DES TRAVAUX

L'entrepreneur devra dresser un programme d'exécution assorti du projet des installations de chantier (et des ouvrages provisoires) ainsi que du plan d'hygiène et de sécurité qu'il soumettra au visa du Coordinateur de sécurité avec copie au Maître d'œuvre dans le délai de quinze (15) jours suivant la notification du marché.

L'entrepreneur est le seul responsable du mode d'exécution de ces ouvrages.

Le programme d'exécution des travaux comprend :

- ⇒ Le calendrier prévisionnel d'exécution des travaux en tenant compte des intempéries prévisibles ;
- ⇒ La description générale et, s'il y a lieu, la justification de la convenance des matériels et méthodes à utiliser pour chaque phase travaux,
- ⇒ Les plans d'exécution assortis des notes de calculs correspondantes.

Le calendrier des travaux fait apparaître l'enchaînement des phases d'exécution, leurs durées et, s'il y a lieu, les délais à respecter entre celles-ci. Il est mis à jour périodiquement quand il en est besoin.

Une synthèse de l'ensemble des calendriers d'exécution sera établie par la Maîtrise d'Œuvre. Le Maître d'Œuvre se réserve le droit de modifier le calendrier d'exécution d'une ou plusieurs phases pour tenir compte des interférences éventuelles.

Ce programme d'exécution devra définir techniquement :

- ⇒ la nature et la provenance de l'ensemble des matériaux ou produits qu'il se propose d'employer,
- ⇒ les conditions d'approvisionnement et de stockage des matériaux et produits,
- ⇒ les conditions de protection du chantier avant réception des travaux,
- ⇒ le planning d'exécution des travaux,
- ⇒ les conditions de mise en œuvre,
- ⇒ les cadences d'exécution de chaque partie d'ouvrage,
- ⇒ les dispositions prises pour la sécurité de la circulation et du chantier.

Avant son élaboration, l'Entrepreneur devra se renseigner auprès du Maître d'Œuvre, le cas échéant, des délais d'intervention nécessaires aux services publics et concessionnaires pour modifier au préalable leurs réseaux afin de permettre l'implantation des ouvrages et les prendre en compte dans son programme d'exécution.

Ce programme d'exécution sera établi en prenant en compte les contraintes suivantes :

- ⇒ supporter dans l'emprise du chantier et ses dépendances la présence d'entreprises chargées par le Maître d'Ouvrage d'exécuter des travaux qui ne font pas partie du marché.

Il devra tenir compte de ces sujétions dans l'organisation du chantier, et dans tous les cas suivre les prescriptions du Maître d'Œuvre, en particulier pour la signalisation du chantier et de la voirie.

Les entreprises ou équipes appelées par le Maître d'Ouvrage devront pouvoir utiliser les installations de caractère commun telles que : accès, chemins de circulation, points d'eaux, dispositions d'évacuation, etc.

De plus, les entreprises veilleront au maintien en permanence de l'accès au centre pénitentiaire tout au long des travaux, seul une exception d'une demi-journée pourra être tolérée pour la réalisation de la couche finale d'enrobé lors de la réalisation du plateau.

En aucun cas l'Entrepreneur ne pourra prétendre à une indemnisation ou prolongation de délai à cause des contraintes résultant des diverses sujétions mentionnées dans le cadre du présent article.

5.2 TRAVAUX SIMULTANES - PHASAGE

Chaque intervenant devra impérativement respecter le travail de tout autre intervenant, le Maître d'Œuvre y veillant particulièrement. Dans le cas contraire l'Entrepreneur sera seul responsable des torts occasionnés à autrui et assumera les dépenses correspondant à la remise en état des ouvrages détériorés au double des prix du présent marché.

L'Entrepreneur titulaire du présent marché aura obligation :

- ⇒ d'assister ou de se faire représenter à toute réunion quel que soit le demandeur sous peine de pénalité tel que définie dans le CCAP ;
- ⇒ de fournir tous les éléments de réponse demandés ;
- ⇒ de tenir compte impérativement des décisions prises en réunion que celles-ci portent sur le planning, la méthodologie, etc.

5.3 JOURNAL DE CHANTIER

Dès le démarrage du chantier, l'Entrepreneur tiendra le journal de chantier, journal étant à tout moment à la disposition du Maître d'Œuvre, dans lequel seront consignés au jour le jour tous les renseignements sur la marche du chantier, dont notamment :

- ⇒ le résultat des opérations de vérification tant des matériaux que des points de nivellement des surfaces réalisées ;
- ⇒ les moyens en personnel et en matériel ;
- ⇒ les approvisionnements effectués (dates, natures et quantités) ;
- ⇒ la durée et la cause des arrêts et incidents de chantier ;
- ⇒ les intempéries constatées ;
- ⇒ les quantités réalisées.

5.4 CONNAISSANCE DES LIEUX

L'entreprise est réputée s'être rendue sur place pour apprécier à leur juste valeur l'importance des travaux à exécuter. Elles sont censées s'être engagées dans leur marché en toute connaissance de cause.

Notamment, leur sont parfaitement connus :

- ⇒ le terrain et ses sujétions propres ;
- ⇒ la nature de l'environnement bâti existant ;
- ⇒ les contraintes relatives aux propriétés voisines ;
- ⇒ les modalités d'accès au site par la voirie ;
- ⇒ les possibilités et les difficultés tant de circulation que de stationnement ;
- ⇒ les sujétions liées aux règlements administratifs en vigueur se rapportant à la sécurité des biens et des personnes sur le domaine public et du centre pénitentiaire
- ⇒ la nature de l'environnement bâti projeté.

L'Entrepreneur devra en conséquence réceptionner l'emplacement de son futur chantier avant tout commencement de ses travaux et émettre toutes les réserves qui lui paraissent nécessaires. Le fait d'entamer ses travaux sur le site équivaut tacitement à la réception de l'emplacement de son chantier et en conséquence aucune réserve ne sera alors recevable.

En revanche, il est de la responsabilité de l'Entrepreneur de prendre toute disposition auprès des concessionnaires pour obtenir avant la remise de leur offre toutes les informations utiles à propos de leurs réseaux, les plans du marché n'ayant qu'un rôle d'information et n'étant que des plans statistiques.

Il ne pourra en aucun cas arguer qu'un manque de description ou d'erreurs puissent la dispenser d'exécuter tous les travaux dont il a la charge par le présent marché ou fasse l'objet d'une demande de suppléments de prix. **Il fera son affaire des cuves, ouvrages souterrains abandonnés ou cavités qui n'auraient pas été relevés dans le dossier d'étude.**

L'accès au chantier ne pourra avoir lieu que par les accès prescrits par le Maître d'Œuvre. Il ne sera admis d'autres passages. Ces derniers peuvent évoluer au gré de l'avancement du chantier et en conséquence les portails ou clôture peuvent être déplacés.

5.5 RESPONSABILITES

L'Entreprise assurera sous sa responsabilité pleine et entière, la protection et la bonne tenue des immeubles et voiries voisins et devra être titulaire d'une assurance spéciale, couvrant les risques aux existants pendant toute la durée du chantier et garantissant le Maître d'Ouvrage et le Maître d'Œuvre contre tous recours des voisins.

D'autre part, l'Entreprise devra réparer à ses propres frais, toutes dégradations de son fait, causées aux ouvrages de la voie publique ainsi qu'aux propriétés voisines, affectées par les travaux.

5.6 PROTECTION ET PREVENTION DES ACCIDENTS

Les Entreprises devront se conformer aux règlements de sécurité et notamment à la loi du 6 décembre 1976 et à ses décrets d'application de 9 juin et 19 août 1977.

Elles doivent également se conformer au texte approuvé le 11 juin 1980, par le Comité Technique National Des Industries du Bâtiment et des Travaux Publics, concernant les mesures de prévention des accidents et mesures d'hygiène, ainsi qu'aux mesures réglementaires du titre VI du décret du 8 janvier 1965.

Elles doivent en particulier :

- ⇒ mettre en place un balisage de son chantier tel que barrière jointive de chantier mobile de 1,00 m de hauteur pour toutes interventions;
- ⇒ mettre en place des gardiens pour toutes interventions sur la voie publique ou sur les propriétés mitoyennes ;
- ⇒ ne pas charger les camions sur la voie publique sauf autorisations particulières obtenues auprès des autorités compétentes ;
- ⇒ fournir et poser des panneaux de sécurité réglementaires en voirie, aux sorties de chantier, après avoir obtenu l'autorisation des autorités compétentes ;

Les Entrepreneurs seront tenus responsables de tous les accidents, de quelque nature qu'ils soient à compter de la réception de l'ordre de service prescrivant le démarrage des travaux. Ils doivent être titulaires d'une police d'assurance couvrant sa responsabilité civile.

5.7 SIGNALISATION DE TRAVAUX

Font partie du marché :

- ⇒ La fourniture, la mise en place, l'éclairage, la maintenance et l'enlèvement de toute la signalisation temporaire horizontale et verticale (GBA, panneaux de signalisation, feux tricolores, marquage au sol, etc...)
- ⇒ La fourniture, la pose et la dépose des panneaux d'information annonçant les travaux sur les voies, le modèle sera défini par le Maître d'Ouvrage.
- ⇒ La maintenance de ces panneaux d'information.

5.8 EMPLACEMENT – ORGANISATION DE CHANTIER – SUJETIONS IMPOSES PAR LE SITE URBAIN

5.8.1 CONTROLE D'ACCES – HORAIRES DE TRAVAIL

Etant dans un site de centre pénitentiaire et recevant du public, les horaires d'ouverture du chantier sont les suivants :

- ⇒ Du lundi au vendredi, de 8h00 à 17h00. Ces horaires pourront être modifiés à tout moment soit par le Moe, la Moa, ou le centre pénitentiaire pour des raisons de sécurité. Aucun dédommagement ne pourra être réclamé par l'entreprise. De plus, lors des travaux, le centre pénitentiaire pourra également demander à l'entreprise de stopper ses travaux pendant un laps de temps indéfini et cela pour des raisons de sécurité. L'entreprise ne pourra réclamer aucune indemnité suite à cet arrêt.

Les entreprises qui souhaitent travailler en dehors de ces horaires sont tenues d'obtenir les autorisations nécessaires en outre, auprès du centre pénitentiaire et de la Moe.

5.8.2 PRISE DE POSSESSION DES LIEUX

Avant toute prise de possession des lieux (abords, enceinte de chantier existante...) l'Entreprise devra faire établir un procès-verbal d'état des lieux avec le Maître d'Ouvrage. Faute de quoi, l'Entrepreneur sera réputé responsable des dégradations qui seraient constatées par la suite. De même il sera responsable de la surveillance et de la conservation de la zone et de ses abords pendant le délai d'exécution.

5.8.3 PROPRETE DES VOIES PUBLIQUES OU PRIVEES AUX ABORDS DES CHANTIERS

L'Entrepreneur est tenu de prendre à ses frais toutes dispositions pour éviter qu'aux abords de chantier les chaussées et trottoirs ne soient souillés par des déblais provenant des travaux.

Aucun engin ne doit quitter le chantier pour circuler sur la voie publique tant que son état de propreté comporte un risque de souillure des chaussées.

L'Entrepreneur devra veiller en permanence à la propreté des chantiers et procéder aux nettoyages prescrits par le Maître d'Œuvre. Si des matériaux sont répandus accidentellement sur les ouvrages routiers, l'Entrepreneur sera tenu de procéder immédiatement et obligatoirement aux balayages et nettoyages des lieux avec arrosage sous pression si besoin est.

Dans le cas où ces prestations ne seraient pas observées, le Maître d'Œuvre se substituera sans mise en demeure préalable, à l'Entrepreneur ; les frais ainsi engagés seront déduits des sommes dues à l'Entrepreneur.

L'entrepreneur passera au minimum une balayeuse hebdomadairement sur les espaces publics et autant que besoin sous simple constat de souillures constatées par le maître d'ouvrage et/ou la maîtrise d'œuvre et/ou le centre pénitentiaire.

5.9 ORGANISATION DU CHANTIER

Etant proche d'un site urbain à caractère résidentiel, d'activités et recevant du public, les chantiers doivent être organisés de façon à apporter le minimum de gêne aux usagers de la voie publique, de centre pénitentiaire et aux riverains, et à préserver la sécurité de tous.

Les bénéficiaires des autorisations d'exécution de travaux sont tenus de respecter l'ensemble des textes réglementaires et législatifs relatifs à la circulation, à la sécurité et à la salubrité sur la voie publique, existant à la date du chantier et de respecter toutes demandes du centre pénitentiaire.

Aucun dépôt de matériaux, de matériel, de déblais ou de remblais, de détritus n'est toléré sur la voie publique en dehors des emprises de chantier. L'enlèvement des matériaux peut être effectué d'office sur ordre du Maître d'Œuvre aux frais de l'Entrepreneur sans que celui-ci ne puisse élever une quelconque réclamation. Le stationnement des véhicules assurant la desserte du chantier doit également se faire à l'intérieur des emprises autorisées sauf impossibilité d'accorder une emprise suffisante. Dans ce dernier cas, les modalités de desserte respectent les prescriptions des services compétents.

Tous les ouvrages publics situés dans l'emprise ou à proximité des chantiers ou voies d'accès aux chantiers doivent toujours rester accessibles aux agents des Services Municipaux ou concessionnaires chargés de leur entretien, et protégés efficacement de toute dégradation. Il en est de même du mobilier urbain dont la dépose temporaire peut être prescrite.

5.10 NUISANCES

D'une manière générale, l'attention de l'Entrepreneur est spécialement attirée sur la nécessité rigoureuse de conduire ses travaux de manière à limiter dans toute la mesure du possible, la gêne susceptible d'être causée aux tiers, notamment par ses dépôts de matériaux, par les bruits du chantier et les dégagements de gaz. A cet effet, il doit prendre, sous sa responsabilité, toutes précautions utiles, et se conformer aux règlements en vigueur.

En particulier, il doit limiter l'emploi de moteurs à explosion ; ceux-ci ne sont tolérés que s'ils sont munis de silencieux et de dispositifs d'absorption des fumées efficaces conformes aux arrêtés ou circulaires en vigueur.

5.11 BARRIERAGE GENERAL DU CHANTIER

5.11.1 ATTRIBUTION

Cette prestation est prévue à l'entreprise. Elle consiste à clore de manière hermétique sans l'installation de chantier que chaque phase de travaux. Au vu du planning annexé, l'entrepreneur assurera tous les déplacements de ce barriérage général.

Il pourra être demandé à l'entreprise d'entreposer ses engins à un endroit du site défini par le centre pénitentiaire pour des raisons de sécurité, cette zone devra également être barriérée.

5.11.2 TYPE

Le barriérage général sera de type barrière HERAS h :2.00m.

D'une manière générale, l'Entrepreneur prévoira des plots béton dont le poids assurera en toute circonstance la stabilité du barriérage. En revanche dans les cas d'exiguïté des lieux, le Maître d'œuvre pourra demander une fixation du barriérage par spitage au sol ou tigeons d'ancrage, l'Entrepreneur ne pouvant élever aucune réclamation.

L'Entrepreneur, qu'il soit ou non présent sur le chantier, prévoira un service de maintenance permanent y compris week-end et jours fériés pendant toute la durée du chantier. Il désignera nommément un responsable qui pourra être joint en toutes circonstances.

Cette prestation est réputée prise en compte par l'Entrepreneur dans son prix de barriérage général de chantier.

5.12 CHEMINEMENTS A TRAVERS LE CHANTIER

Les entreprises œuvrant sur le site devront, quel que soit la nature des travaux, permettre la libre traversée du chantier aux différents compagnons œuvrant sur le site.

L'Entrepreneur mettra en place des plaques de répartition blindée pour laisser l'accès aux compagnons.

Il pourra être prescrit en cours de chantier, des platelages assurant le cheminement piétonnier ou de véhicules légers par-dessus des zones de travaux.

L'Entrepreneur devra assurer ces cheminement piétons ou de véhicules légers en permanence quel que soit l'avancement des travaux.

5.13 PANNEAUX D'IDENTIFICATION DE CHANTIER

Sans Objet.

5.14 PROTECTION DES OUVRAGES RENCONTRES DANS LES FOUILLES

5.14.1 PRESERVATION DES OUVRAGES VOISINS – RESEAUX DE FLUIDES DIVERS

Outre les indications particulières figurant sur les plans et dans le présent cahier, l'Entrepreneur prend toutes dispositions utiles pour ne pas endommager, pendant la durée des travaux, les différents branchements, conduites, canalisations, câbles souterrains ou aériens... de gaz, d'électricité, télécommunication, eau potable ou non, chauffage urbain., air comprimé, égouts élémentaires, etc..., appartenant tant aux services publics qu'aux collectivités et aux particuliers.

Il doit procéder au piquetage des différents réseaux éventuellement conservés, provisoirement ou définitivement, pendant la durée des travaux.

De même, il doit, pendant la durée des travaux, signaler la présence éventuelle de tout réseaux divers ou ouvrages quelconques dont l'existence ne seraient pas connue lors de la prise de possession des lieux.

Il doit signaler immédiatement au Maître d'Œuvre les déplacements d'ouvrages qui lui paraissent nécessaires. Il se conforme aux dispositions que certaines administrations jugent nécessaires tant en vue de la sécurité que dans le but d'éviter des troubles dans le fonctionnement des services publics.

L'Entrepreneur reste seul responsable, au regard des gestionnaires des réseaux divers, de tous les désordres qui seraient occasionnés par l'exécution des travaux.

Si une interruption de fonctionnement était constatée par le Maître d'Œuvre du fait de l'Entrepreneur, la remise en service serait effectuée aux frais de ce dernier, sans qu'il soit besoin d'aucune mise en demeure.

5.14.2 PRESERVATION DES OUVRAGES VOISINS – INTRODUCTION ACCIDENTELLE DE BOUES, GRAVAS ET COULIS D'INJECTION DANS LES OUVRAGES

L'Entrepreneur prendra toutes les précautions nécessaires pour éviter les mouvements de sol, la détérioration des ouvrages souterrains existants et des canalisations diverses.

L'Entrepreneur est tenu de porter à la connaissance du Maître d'Œuvre tout élément qui au cours des travaux, lui apparaît susceptibles de compromettre la tenue des ouvrages.

L'attention de l'Entrepreneur est attirée sur le risque d'introduction accidentelle de boues et coulis dans les égouts, canalisations, ouvrages souterrains divers au cours de l'exécution des travaux.

Il doit prendre toutes les dispositions nécessaires pour éviter que ceci puisse se produire, en particulier par un examen détaillé de tous les égouts et ouvrages souterrains au voisinage du chantier pour déceler les fissures éventuelles dans les revêtements, les vieilles canalisations qui ont pu être abandonnées mais qui sont reliées à d'autres ouvrages, etc.

Si l'existence de tels cheminements possibles était constatée, ils devraient être soigneusement obturés après accord du Maître d'Œuvre.

Dans le cas où, néanmoins, l'introduction de boue ou coulis serait constatée dans une canalisation, un égout, toute autre construction, la réparation complète des dommages commis et des préjudices causés seraient entièrement à la charge de l'Entrepreneur.

Si une interruption de fonctionnement était constatée par le Maître d'Œuvre du fait de l'Entrepreneur, la remise en service serait effectuée aux frais de ce dernier, sans qu'il soit besoin d'aucune mise en demeure.

5.15 DECOUVERTES

Dans le cas où les travaux de :

- ⇒ terrassements généraux ;
- ⇒ terrassements particuliers ;
- ⇒ création de tranchée ;
- ⇒ démolition d'ouvrages abandonnés, etc.

feraient découvrir ce que l'on appelle généralement des trésors artistiques, archéologiques ou financiers, ces derniers seraient soumis aux textes réglementaires en vigueur.

Toute découverte impromptue devra être notée au journal de chantier et signalées au Maître d'Ouvrage et au Maître d'Œuvre.

Les frais de l'Entrepreneur à ce sujet lui seront réglés sur dépenses contrôlées.

De mêmes dans le cas de découvertes de sol pollué, l'Entrepreneur devra en aviser le Maître d'Œuvre dans les plus brefs délais.

5.16 IMPLANTATION DES OUVRAGES - SONDAGES

5.16.1 PIQUETAGE : TRACE DE L'OUVRAGE

Les plans, les quantitatifs et les dimensions jointes au présent marché sont donnés à titre indicatif. L'Entrepreneur ne pourra élever aucune réclamation du fait des modifications qui pourront y être apportées par les plans d'exécution ou en cours de réalisation (sauf accord du Maître d'Œuvre et du Maître d'Ouvrage en cas de modification importante du projet).

Les plans d'exécution sont établis par l'Entrepreneur et proposés au visa du Maître d'Œuvre en application de l'article intéressé du C.C.A.P.

5.16.2 REGLES D'IMPLANTATION

Toutes les opérations d'implantation, de piquetage, de nivellement et de reconnaissance des ouvrages seront exécutées avant tout démarrage des travaux par un géomètre aux frais et sous la responsabilité de l'entreprise.

Pendant toute la durée des travaux, l'Entrepreneur est responsable du maintien en bon état des repères de nivellement et des points de piquetage originaux ou auxiliaires que l'exécution des travaux aura conduit à leur substituer.

L'Entrepreneur est tenu de faire toutes réserves ou observations nécessaires, sous peine d'engager sa responsabilité, sur la nature des matériels à mettre en œuvre, sur les dispositions constructives à prendre au voisinage ou en présence d'ouvrages souterrains quelles que soient leurs natures ou gestionnaires.

Avant tout commencement d'exécution, l'Entrepreneur devra :

- ⇒ vérifier contradictoirement avec le Maître d'Œuvre ou son représentant que les cotes générales portées aux plans correspondent bien aux dimensions réelles du terrain ;
- ⇒ faire vérifier par le Maître d'Œuvre l'implantation effectuée par le géomètre;
- ⇒ rapporter sur un témoin fixe le niveau altimétrique servant de référence.

L'Entrepreneur devra procéder avec beaucoup de précision à l'implantation des ouvrages tant en plan qu'en profil.

Toute portion d'ouvrage non conforme aux prescriptions qui précèdent devra être reprise par les soins de l'Entrepreneur, à ces frais et risques.

5.17 DOCUMENTS FOURNIS PAR L'ENTREPRENEUR APRES L'EXECUTION DES TRAVAUX

La Maîtrise d'Œuvre mettra à la disposition de l'entrepreneur, dès le démarrage du chantier lors de la période de préparation, le projet sous la forme des fichiers informatiques établis lors de la rédaction du Dossier de Consultation des Entreprises. Ces fichiers serviront de base à l'établissement des plans d'exécution et plus tard aux plans de recollement.

L'Entrepreneur devra remettre, via le Maître d'Œuvre, au Maître d'Ouvrage, les plans de récolement qui seront l'ensemble des plans d'exécution mis à jour en fin de travaux.

L'Entrepreneur fournira les plans de récolement dans un délai de 15 jours après réception des travaux, et sous les formats suivants (à valider au cours des premières réunions) :

- ⇒ 3 exemplaires papier des plans
- ⇒ 3 exemplaires informatiques au format DWG et PDF sur clef USB
- ⇒ Les fiches techniques des matériaux et essais selon CCTP,
- ⇒ Notice d'entretien (assainissement, portail, clôture...)

Enfin l'Entrepreneur fournira au coordonnateur SPS :

- ⇒ les fiches de procédures d'accès aux ouvrages et équipements à entretenir ;
- ⇒ l'attestation d'assurance de l'entreprise ;
- ⇒ les résultats des essais.
- ⇒ Le DIUO

5.18 MATERIEL DE TRANSPORT

Le matériel de transport de l'Entreprise devra être convenablement entretenu.

L'Entrepreneur doit exécuter tous les transports et, s'il y a lieu, le chargement de matériaux, etc., aux endroits qui lui sont indiqués. Si le transport a fait l'objet d'un ordre de service, l'Entrepreneur doit respecter strictement les jours et heures qui lui sont fixés.

Le déchargement des matériaux sur la voie publique, chaussée et trottoirs devra être fait de manière à gêner le moins possible la circulation et à laisser les caniveaux libres. En cas de non observation de ces dispositions, l'Entrepreneur sera passible de la pénalité et de l'exécution d'office prévue.

Sauf indications particulières le choix du mode de transport est laissé à l'Entrepreneur.

5.19 PLAN D'ASSURANCE ENVIRONNEMENTALE

5.19.1 REMARQUE LIMINAIRE

D'une manière générale, l'attention de l'Entrepreneur est spécialement attirée sur la nécessité rigoureuse de conduire ses travaux de manière à limiter dans toute la mesure du possible la gêne susceptible d'être causée aux tiers, notamment par ses dépôts de matériaux, par les bruits du chantier et les dégagements de gaz. A cet effet, il doit prendre, sous sa responsabilité, toutes précautions utiles et se conformer aux règlements en vigueur.

5.19.2 PROPRETE DU CHANTIER ET DE LA BASE VIE

L'Entrepreneur est responsable du nettoyage, de l'enlèvement jusqu'aux bennes décrit ci-après des gravats et déchets divers occasionnés par les travaux. Ce nettoyage sera effectué systématiquement et régulièrement afin de maintenir en permanence le chantier et la base vie dans un état satisfaisant de propreté. Aussi l'Entrepreneur assurera donc les prestations depuis la mise en place des dispositifs d'évacuation de stockage jusqu'au enlèvement dans les centres techniques d'enfouissement adaptés.

L'Entreprise est réputée avoir intégrer dans son offre l'ensemble des prestations décrites précédemment notamment permettant de couvrir les frais relatifs à la propreté du chantier, soit synthétiquement :

- ⇒ Location de bennes de 6m³ à disposition de l'ensemble des entreprises œuvrant sur le site y compris enlèvement et remplacement régulier en fonction des besoins ;
- ⇒ Location de containers à usage de tri sélectif pour la base vie, y compris enlèvement et remplacement régulier en fonction des besoins.

Au cas où l'état de propreté d'une zone serait considéré comme insuffisant, une simple note écrite de la Maîtrise d'œuvre qui vaudra mise en demeure sera remise à l'Entrepreneur. Le nettoyage correspondant devra être effectué dans un délai de 48 heures, faute de quoi, sans aucune mise en demeure complémentaire, les travaux correspondants pourront être exécutés aux frais de l'Entreprise incriminée.

Le Maître d'œuvre sera également habilité à établir éventuellement une répartition des frais correspondants entre les co ou sous-traitants de l'Entrepreneur. Cette répartition sera sans appel.

A la fin du chantier l'Entrepreneur devra à sa charge la libération et la remise en état des emprises (voie, zone de stockage...) ainsi que la dépose et l'évacuation de toutes les installations de chantier communes.

5.19.3 COLLECTE ET TRI DES DECHETS DE CHANTIER

La loi du 13 juillet 1992 impose, à compter du 1er juillet 2002, la limitation de la mise en décharge aux seuls déchets ultimes.

L'Entrepreneur, dans le cadre de sa préparation de chantier, aura pour obligation de prévoir la gestion complète des déblais et produits de démolition depuis le site jusqu'aux centres d'enfouissement techniques (décharges contrôlées) ou unités de valorisation. Notamment, il devra répondre aux obligations suivantes :

- ⇒ s'efforcer à limiter les déchets produits ;
- ⇒ définir les déchets à trier sur le chantier en fonction des possibilités de valorisation existante dans la région ;
- ⇒ organiser le tri avec toute sa logistique permettant un tri minimal des déchets suivants :
- ⇒ déchets inertes,
- ⇒ déchets industriels banals,
- ⇒ déchets industriels spéciaux,
- ⇒ déchets d'emballage ;
- ⇒ assurer le suivi des déchets en vérifiant leur destination finale et en établissant des bilans réguliers.

Il est rappelé que les déchets d'emballage devront bénéficier d'un tri sélectif dans le but d'intégrer de façon systématique une filière de recyclage.

Toutes les sujétions inhérentes à ce type de prestation sont réputées prises en compte dans l'offre de l'Entreprise.

Le tri et la dépose des déchets dans les bennes, mises à disposition par l'Entrepreneur, sur la plate-forme de tri ou à proximité des lieux de travail seront obligatoirement réalisés par l'entreprise.

5.19.4 NUISANCES SONORES

L'Entrepreneur doit limiter l'emploi de moteurs à explosion ; ceux-ci ne sont tolérés que s'ils sont munis de silencieux et de dispositifs d'absorption des fumées efficaces et conformes aux arrêtés ou circulaires en vigueur.

Les entreprises ont pour obligation de suivre les réglementations municipales, nationales et européennes relatives au bruit qui doivent être prises en considération en ce qui concerne les niveaux de bruit émis par le matériel qui sera utilisé pour ce chantier. Elles fourniront au démarrage du chantier la liste détaillée des engins ou équipements qui seront utilisés (marque, type, niveau sonore, année de construction, ...). Les matériels anciens seront titulaires d'un rapport de vérification périodique attestant du niveau sonore de l'appareil en fonctionnement et sa conformité aux réglementations en vigueur.

Dans le cas contraire, tous les engins de chantier et les outils employés à l'occasion des travaux doivent être conformes aux normes CE et leur niveau sonore limité à 80 dB(A) à 10 mètres.

L'émergence par rapport au bruit ambiant ne devra pas dépasser, sur la période de référence et pour une durée cumulée d'apparition des bruits de chantier les seuils indiqués dans la charte acoustique.

5.19.5 SECURITE DES RIVERAINS ET DU PERSONNEL

Les chantiers doivent être organisés de façon :

- ⇒ à apporter le minimum de gêne aux usagers de la voie publique, aux riverains et aux différentes « usagers » du centre pénitentiaire ;

- ⇒ à respecter strictement les réglementations en vigueur afin de préserver la sécurité de tous notamment sur la voie publique et les voies de circulation du centre pénitentiaire.

Par ailleurs, l'entrepreneur est tenu de se conformer, à ses frais et sans recours contre le maître d'œuvre, à toutes les prescriptions qui peuvent lui être imposées par les autorités compétentes, en vue de la sécurité et de la commodité de la circulation sur les voies publiques.

L'Entrepreneur aura pour volonté d'anticiper l'ensemble des risques de chantiers à l'encontre des salariés afin de faire tendre vers zéro d'éventuels incidents ou accidents.

A cet effet, l'Entrepreneur aura pour devoir la diffusion de toutes les informations auprès de son personnel à propos des précautions à prendre contre les risques d'accident.

Notamment pour les travaux mettant en relation le personnel avec le sol en place lors des terrassements, la réalisation des tranchées diverses et la pose de canalisations lorsqu'il existe une pollution des terres et / ou des eaux souterraines, l'Entrepreneur devra la mise à disposition auprès de son personnel :

- ⇒ de bottes étanches ;
- ⇒ de gants étanches ;
- ⇒ de masques filtrants notamment en période de sécheresse.

En cas d'utilisation de produits dangereux, les entreprises tiendront à disposition en permanence sur le chantier les "fiches de données de sécurité" de chaque produit dangereux. Sauf cas exceptionnel justifié et approuvé préalablement par le Maître de l'Ouvrage, l'utilisation des produits étiquetés R20 à R29, R31 à R33, R39, R40, R45 à R49 sera interdite sur ce chantier. Les produits moins nocifs (irritants, Xi, ...) seront tolérés, sous réserve que toutes les précautions soient prises et qu'ils ne soient pas à l'origine d'émissions ultérieures.

5.19.6 POUSSIÈRES ET BOUES

D'une manière générale, l'Entrepreneur devra limiter de façon optimale les pollutions dues à la propagation de poussières et de boue en respectant les prescriptions indiquées ci-après.

Au vu du cadre urbain du présent chantier, un effort particulier doit être demandé aux entreprises pour la propreté du chantier. L'entrepreneur doit assurer une bonne tenue des installations de chantier (baraques de chantier, matériel, panneaux d'informations et leurs supports, ...). Il veillera à ce que les sols ne soient pas souillés, notamment par les véhicules transportant les déblais et les remblais. Il prendra toutes les dispositions à cet égard, y compris, si nécessaire, l'installation d'équipements particuliers de nettoyage des roues de véhicules. Tout manquement à ces prescriptions peut donner lieu à l'exécution d'office au frais des entreprises défaillantes.

A titre d'exemple, plusieurs précautions peuvent être prises à cet effet :

- ⇒ Protéger les surfaces et la végétation existante à conserver sur le site ;
- ⇒ Nettoyer régulièrement les zones de travail ;
- ⇒ Collecter les déchets au fur et à mesure ;
- ⇒ Les clôtures de chantier retiendront tous les déchets de chantier susceptibles de s'envoler ;
- ⇒ Planter les installations de chantier en retrait ;
- ⇒ Organiser le stockage ;
- ⇒ Le trafic, le stationnement des véhicules de chantier, et des véhicules du personnel de l'entreprise seront organisés de façon à limiter les perturbations au niveau du centre pénitentiaire ;
- ⇒ Les poussières seront limitées par l'utilisation d'appareils équipés d'aspirateur, par l'arrosage si nécessaire lors des phases de terrassement ;
- ⇒ Arroser les voies de circulation et les aires de travail non revêtues en période sèche ;
- ⇒ Limiter les déplacements des engins sur des aires non revêtues en période de pluie ;
- ⇒ Nettoyer régulièrement les voies de circulation ainsi que les engins.

5.19.7 CIRCULATION – PERTURBATION DU TRAFIC

Les prescriptions relatives à la sécurité sur la voie publique relèvent de l'application scrupuleuse des réglementations en vigueur. L'entreprise prendra toutes les mesures nécessaires, tant auprès des autorités locales, des concessionnaires, que des riverains et des usagers, visant à assurer que leurs travaux n'induiront pas de perturbations du trafic routier, piéton ou cycliste.

A ce titre, l'Entrepreneur devra gérer le trafic de chantier afin que celui-ci n'induisse qu'un minimum de perturbations sur le trafic routier, piéton et cycliste, tant auprès des autorités locales que des riverains ainsi qu'auprès du centre pénitentiaire.

Aussi, il devra étudier avec soin :

- ⇒ le stationnement tant des véhicules de l'Entreprise œuvrant sur le chantier que des véhicules du personnel, ce dernier étant strictement réglementé ;
- ⇒ la compatibilité du trafic inhérent à son chantier au regard du trafic général, notamment lors des périodes de pointes.

Les horaires du chantier pour l'arrivée et le départ du personnel, ainsi que pour les livraisons, seront adaptés pour ne pas accroître les flux de circulation.

Sur l'espace prévu au chantier, les entreprises désignées aménageront le chantier avec le Maître de l'Ouvrage, le Maître d'œuvre et le coordonnateur Sécurité Protection de la Santé de manière à assurer la continuité de la circulation et la sécurité des piétons et des automobiles.

Toutes les mesures seront prises pour garantir en permanence le passage des véhicules de secours et de lutte contre l'incendie. Le chargement et le déchargement des matériaux seront réalisés en priorité à l'intérieur de l'emprise du chantier.

L'aménagement du chantier comprendra obligatoirement une signalisation adaptée pour indiquer l'emplacement de la zone vie, des lieux de stockage, de l'aire de tri, ...

5.19.8 REJETS POLLUANTS

Les consignes à respecter par l'Entrepreneur concernant la protection de l'Environnement sont multiples :

- ⇒ tout rejet polluant ou pollué, brûlage ou enfouissement dans le milieu naturel est formellement interdit notamment les mesures suivantes devront être impérativement suivies ;
- ⇒ Interdiction de brûler les déchets sur chantier, y compris cartons et bois, ou de les enfouir,
- ⇒ Utilisation d'huile de décoffrage de type végétal,
- ⇒ Eviter d'utiliser des produits toxiques (ou mise en place de bacs de rétention dans ce cas) ;
- ⇒ Les huiles usées de vidange doivent être collectées dans des réservoirs étanches pour être retraitées ;
- ⇒ Les zones de stockage doivent être imperméabilisées ;
- ⇒ Porter sa préférence sur des produits ou techniques constructives faisant appel à des produits non polluants ;
- ⇒ Les engins de chantier doivent être alimentés en carburant au moyen de pompes à arrêt automatique.

Des bacs de rétention pour le traitement des eaux chargées avant rejet dans le milieu naturel seront prévus pour le lavage des outils utilisés sur chantier. Les produits de décantation sont stockés et enlevés par l'Entreprise mandataire.

Lorsque les techniques font appel à des produits susceptibles de s'écouler vers le sol et de le polluer (huiles de décoffrage, laitances de béton, produits de nettoyage ou de dégraissage, ...), il conviendra d'organiser la rétention et la collecte de ces effluents pour éviter toute infiltration dans le sol ou écoulement vers les eaux de surface et souterraines. Ces effluents seront traités sur site puis enlevés par l'Entreprise titulaire du marché.

L'Entreprise mettra donc à disposition l'ensemble des équipements nécessaires à la collecte, au traitement des liquides et effluents, à l'évacuation des produits de décantation et des effluents. Cette entreprise aura également à sa charge la mise en place et la gestion des bacs de récupération réservés aux produits liquides toxiques.

6 PROVENANCE, QUALITE ET PREPARATION DES MATERIAUX DE CONSTRUCTION ET DE REFECTION

Le présent chapitre énonce des prescriptions générales applicables à l'ensemble des titres du présent marché. Ces prescriptions sont complétées par les titres particuliers du C.C.T.P.

6.1 PROVENANCE DES MATERIAUX

6.1.1 ORIGINE

Tous les matériaux, matériels, appareils et accessoires employés pour l'exécution des travaux devront être neufs, de fabrication récente, de construction soignée et leur provenance devra être agréée par le Maître d'Œuvre.

L'Entrepreneur pourra être tenu de justifier la provenance de ces matériaux et matériels par un certificat d'origine ou par tout autre document authentique. Il devra être en mesure de justifier les caractéristiques attendues.

6.1.2 PROVENANCE DES MATERIAUX

L'Entrepreneur devra fournir :

- ⇒ la liste des matériaux et matériels, avant tout commencement des travaux,
- ⇒ les échantillons des appareils et matériels, avant tout approvisionnement,
- ⇒ la note technique complète sur le matériel utilisé, dans les quinze jours à dater de la notification du marché,
- ⇒ les matériaux destinés à la réalisation de l'ouvrage, auront les provenances ci-après :

| Nature des matériels et matériaux | Provenance |
|---|---|
| Liste des matériels et matériaux selon les lots | Usines et Fournisseurs proposés par l'Entrepreneur et agréés par le Maître d'Œuvre. |

Les provenances des matériaux qui ne sont pas expressément définies, devront être soumises à l'agrément du Maître d'Œuvre en temps utile pour respecter le délai d'exécution contractuel et ce, au maximum dans un délai de QUINZE (15) jours à compter de la notification du marché.

L'Entrepreneur devra soumettre à l'agrément du Maître d'Œuvre la liste des carrières, ballastières, centrales à béton, tout complexe de traitement de matériaux ou de façonnage, etc., où il compte se fournir.

Cet agrément, qui sera prononcé par le Maître d'Œuvre au vu de procès-verbaux ou de rapports établis par le laboratoire choisi par le Maître d'Œuvre, se fera suivant les critères définis par le présent C.C.T.P. et dans les textes auxquels il est fait référence (directives du Ministère des Transports et Cahier des Clauses Techniques Générales applicables aux marchés de travaux publics passés au nom de l'Etat).

6.1.3 MODALITES D'AGREMENT

Les éléments à soumettre à l'agrément du Maître d'Œuvre en exécution des clauses du marché, doivent être fournis par l'Entrepreneur, en temps voulu pour ne pas retarder la préparation du chantier et l'exécution des fournitures ou travaux.

Lorsque l'Entrepreneur désire utiliser des matériaux non courants ou nouveaux pour lesquels le C.C.T.P. ne donne pas de prescriptions de qualité ou d'emploi, il doit solliciter l'autorisation préalable du Maître d'Œuvre et soumettre ces matériaux à son visa.

A cet effet, il doit remettre au Maître d'Œuvre, avant tout emploi ou essais, un memorandum des essais de toute nature auxquels le matériau en question a été soumis dans les laboratoires officiels.

Le Maître d'Œuvre peut exiger, avant de se prononcer, tous essais complémentaires qui lui paraîtraient nécessaires, notamment des essais de vieillissement accéléré.

Sur le vu des résultats d'essais et par comparaison avec les résultats d'essais et coefficients de prise en compte admis pour les matériaux courants, le Maître d'Œuvre accepte ou refuse l'utilisation du matériau considéré et en cas d'autorisation, fixe les valeurs minimales des coefficients de prise en compte à adopter.

Le Maître d'Œuvre se réserve un délai de quinze jours pour donner sa décision, ce délai courant à partir de la date à laquelle auront été fournis tous les échantillons de fabrication et tous renseignements propres à justifier les propositions de l'Entrepreneur.

Le Maître d'Œuvre conservera un échantillon conforme au modèle agréé et pourra exiger la remise de plusieurs échantillons en vue d'essais. La fourniture de tous les échantillons est à la charge de l'Entrepreneur.

Le Maître d'Œuvre a, à tout moment, le droit si la qualité du matériau non courant ou nouveau proprement dit ne se confirmait pas et si sa mise en œuvre n'apparaissait plus s'adapter à l'emploi prévu, de retirer l'autorisation donnée.

6.1.4 MODALITES DE RECEPTION

Avant leur emploi tous les matériaux seront présentés sur le chantier ou en usine, à la vérification ou à l'acceptation provisoire du Maître d'Œuvre. Les matériaux soumis à essais auront permis de les accepter.

L'Entrepreneur devra donc prendre toutes les dispositions nécessaires pour qu'un laps de temps suffisant à la durée des essais soit compris entre l'approvisionnement d'un matériau et sa mise en œuvre.

Tous les matériaux reçus sur le chantier doivent être accompagnés de lettre de voiture indiquant le lieu de provenance de ces matériaux et le nom du fournisseur.

Les matériaux qui font l'objet d'un contrôle régulier, garanti lui-même par les contrôles exercés par l'A.F.N.O.R. dans le cadre d'une marque de qualité (NF-VP, NF-bétons, etc.) pourront être dispensés des essais de réception. Le cas échéant, l'Entrepreneur devra apporter la preuve que lui-même ou ses fournisseurs ont vérifié, par des essais régulièrement exécutés, la conformité aux normes ou aux agréments prononcés, des matériaux qu'ils utilisent.

Lorsque pour les raisons ci-dessus, le Maître d'Œuvre renoncera à faire des essais de réception, il sera néanmoins procédé à des prélèvements conservatoires d'échantillons qui seront essayés ultérieurement si le Maître d'Œuvre le prescrit.

6.1.5 CONTROLE INTERNE

D'une manière générale, les essais ainsi que la confection et le transport des échantillons sont à la charge de l'Entrepreneur. Le Maître d'Œuvre sera systématiquement invité à assister à ces essais.

Tous les frais et sujétions causés par les prélèvements, la confection et le transport des éprouvettes sont supposés avoir été pris en compte par l'Entrepreneur dans l'établissement de ses prix et ne donneront lieu à aucune rémunération supplémentaire de quelque nature que ce soit. Les essais de réception sont à la charge de l'Entreprise.

Le Maître d'Œuvre, qui aura en permanence accès aux lieux de production et aux installations de transformation agréés, pourra y procéder à tous contrôles qu'il jugera utile, sans qu'il y ait réclamation de l'Entrepreneur à quelque titre que ce soit.

L'Entrepreneur ne pourra se fournir qu'en des lieux de production de matériaux agréés par le Maître d'Œuvre, il ne pourra utiliser que des installations de transformation agréées.

Cette procédure ne dispense en rien l'Entrepreneur des essais auxquels le Maître d'Œuvre peut avoir recours sur les matériaux approvisionnés en cours de transformation ou finis.

Si le Maître d'Œuvre, suite à des contrôles, s'aperçoit que les installations de production et de transformation ne répondent plus aux spécifications qui ont permis l'agrément, il pourra soit mettre en garde l'Entrepreneur, soit suspendre ou retirer l'agrément. Il reste seul juge de son attitude qui sera dépendante de l'importance du problème technique posé par la non-conformité des installations susvisées.

Lorsque des essais seront prescrits par suite d'un doute sur la qualité des matériaux approvisionnés, le lot sera gelé en attendant le résultat des essais. L'Entrepreneur ne pourra élever aucune réclamation ou prétendre à aucune indemnité de ce fait.

Par ailleurs, le Maître d'Œuvre, qui aura en permanence accès au chantier, aux lieux de production et aux installations de transformation visées par lui, pourra y procéder à tout contrôle qu'il jugera utile sans qu'il y ait réclamation de l'Entrepreneur à quelque titre que ce soit. Il pourra de même procéder à des essais sur des échantillons prélevés à l'occasion de ces contrôles.

Si le Maître d'Œuvre, suite à ces contrôles ou essais, s'aperçoit que les installations de production et de transformation ne répondent plus aux spécifications qui ont permis son visa, il pourra soit mettre en garde l'Entrepreneur, soit suspendre ou retirer son visa.

L'Entrepreneur exécute tous les essais qui lui sont prescrits par le Maître d'Œuvre pour s'assurer que les conditions qu'il a fixées sont respectées. Ces essais sont faits suivant les modalités fixées par le Maître d'Œuvre et sous son contrôle.

Les résultats d'essais font l'objet de procès-verbaux au vu desquels le Maître d'Œuvre accepte ou refuse les matériaux.

Les matériaux refusés doivent être enlevés du chantier dans un délai de huit (8) jours. En cas d'inexécution dans ce délai, le Maître d'Œuvre fera procéder à cet enlèvement aux frais de l'Entrepreneur sans qu'il soit besoin d'aucune mise en demeure.

Les prélèvements conservatoires et ceux destinés aux essais et contrôle de réception des matériaux sont effectués contradictoirement dans les conditions fixées par les normes en vigueur et les articles ci-après du C.C.T.P.

Les échantillons prélevés doivent être placés immédiatement sous emballages scellés et transportés au laboratoire d'essais par les soins de l'Entrepreneur. Le Maître d'Œuvre peut prescrire le nombre et la cadence des prélèvements qui lui paraîtront convenables. Si l'Entrepreneur juge ce nombre ou cette cadence trop élevée, aucune réclamation à ce sujet n'est recevable.

En plus des essais systématiques de contrôle, le Maître d'Œuvre peut également prescrire tous les essais courants de laboratoire qui lui paraissent utiles pour mieux connaître les caractéristiques des matériaux, en particulier les essais pour déterminer les caractéristiques du retrait, gonflement et fissuration des ciments utilisés.

Afin de contrôler les produits à tous les échelons de la fabrication, l'Entrepreneur devra disposer d'un laboratoire de contrôle et du personnel compétent. En vue d'exercer son contrôle le Maître d'Œuvre aura accès à tout moment au laboratoire et aux résultats d'essais d'autocontrôle.

6.2 CONFORMITE AUX NORMES

Les qualités, les caractéristiques, les types, dimensions et masses, les procédés de fabrication, les modalités d'essais, de marquage, de contrôle et de réception des matériaux et produits préfabriqués sont conformes aux normes françaises et/ou européennes, homologuées, enregistrées et le cas échéant aux normes expérimentales expressément citées.

L'Entrepreneur est réputé connaître ces normes notamment les normes NF et les normes NE.

Dans le cas où l'Entrepreneur ne possède pas les documents normatifs indiqués par le présent document, il devra se les procurer à ses frais. En aucune circonstance il ne pourra prétexter l'ignorance de ces textes afin de se dérober aux obligations qu'ils contiennent.

L'Entrepreneur peut, notamment pour des motifs de progrès techniques, demander au Maître d'Œuvre l'autorisation de déroger aux normes. En ce cas il lui diffusera toutes les informations et les justifications permettant d'apprécier la qualité du matériel proposé (procès-verbal d'essais, etc.).

L'Entrepreneur ne pourra prétendre à être déchargé de ces responsabilités sous prétexte de l'acceptation d'un matériel par le Maître d'Œuvre.

L'Entrepreneur peut, notamment pour des motifs de progrès techniques, demander au Maître d'Œuvre l'autorisation de déroger aux normes.

6.3 EQUIVALENCE DE MATERIAUX OU PRODUITS

6.3.1 MATERIAUX « LIBRES »

Conformément à l'ordonnance, toute marque ou produit éventuellement mentionné au C.C.T.P. est accompagné de la mention "ou équivalent" dans le cas où une description suffisamment précise de ces derniers n'est pas possible. Cette marque ou produit n'est donc pas imposé mais précise un niveau de qualité qui est un minima à obtenir par l'Entrepreneur.

L'Entrepreneur peut proposer en remplacement, une marque ou un produit différent à la condition qu'il soit d'aspect, propriétés, caractéristiques et performances au moins équivalentes.

En cas de désaccord, l'Entrepreneur sera tenu de fournir le produit mentionné au C.C.T.P. sans modification de son prix.

Il appartiendra à l'Entrepreneur d'en apporter la preuve à la Maîtrise d'Œuvre et le produit ou marque ne pourra être utilisé qu'après avoir reçu l'agrément de celle-ci.

6.4 APPROVISIONNEMENT

L'Entrepreneur ne pourra arguer des difficultés d'approvisionnement, des transports, etc. pour quelle que cause que ce soit, afin de justifier des retards dans l'exécution des travaux et fournitures de matériaux faisant l'objet du présent marché.

6.5 PRESCRIPTIONS DIVERSES

Pour tout ce qui n'est pas précisé dans les articles précédents, les matériaux seront conformes aux prescriptions du Cahier des Clauses Techniques Générales applicables aux marchés publics de travaux passés au nom de l'Etat.