

MARCHES PUBLICS DE TRAVAUX

**Commune de Le Mené
La Croix Jeanne Even
Collinée
22330 LE MENE
Tél: 0296314717**



PROGRAMME VOIRIE 2018

(C.C.T.P.)

Maître d'Ouvrage: **COMMUNE DE LE MENE**

SOMMAIRE

CHAPITRE I : INDICATIONS GENERALES ET DESCRIPTION DES TRAVAUX

INDICATIONS GENERALES ET DESCRIPTION DES TRAVAUX

- Article 1. Objet du marché
- Article 2 Consistance des travaux
- Article 3 Description des travaux
- Article 4 Programme d'exécution des travaux

CHAPITRE II : PRESTATIONS PREALABLES

- Article 1 Conditions d'accessibilité au chantier
- Article 2 Organisation du chantier
- Article 3 Conditions d'acceptation des produits sur le chantier
- Article 4 Conditions de manutention et de stockage des produits

CHAPITRE III : PROVENANCE ET QUALITE DES MATERIAUX ET DES FOURNITURES

- Article 1. Matériaux de remblais
- Article 2 Matériaux pour calage des épaulements de chaussées
- Article 3 Matériaux de finition

CHAPITRE IV : TRAVAUX VRD

- Article 1 Implantation - Piquetage
- Article 2 Rencontre de canalisations de toute nature
- Article 3 Assainissement pluvial

CHAPITRE V : DIRECTION DES TRAVAUX

- Article 1 Direction des travaux
- Article 2 Dispositions concernant la remise des documents à fournir après travaux

CHAPITRE I

INDICATIONS GENERALES ET DESCRIPTION DES TRAVAUX

ARTICLE 1.- OBJET DU MARCHE

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières définit les conditions de réalisation pour l'exécution des travaux de :

COMMUNE LE MENE PROGRAMME VOIRIE 2018

ARTICLE 2 - CONSISTANCE DES TRAVAUX

Le présent dossier comprend les prestations principales suivantes :

Lot 1 – Assainissement pluvial :

- L'installation et la signalisation du chantier. Pour chaque secteur de chantier le lauréat de consultation proposera à l'approbation du maître d'ouvrage une signalisation de chantier. Cette dernière sera optimisée et ne sera enlevée que lorsque le chantier sera effectivement clos (le lot 2 « Voirie » intervenant théoriquement à l'issue de la présente prestation, la signalisation propre à la suite des travaux de type « Voirie » seront alors à la charge du lot 2. Cependant, en raison du nombre de secteurs objet de ce marché, si pour une raison calendaire le lot « Voirie » ne suit pas immédiatement la prestation du lot 1, la signalisation du lot 1 sera maintenue si la sécurité n'est pas garantie dans l'attente de l'intervention du lot 2.
- L'exécution des tranchées de réfection de traversées d'eaux de ruissellement pluviales, y compris tous étaielements, blindages dans les deux cas suivants :
 - Profondeur de la tranchée > 1,30 m.
 - Ou largeur de la tranchée < 2/3 de la profondeur.
- Le démantèlement des traversées de voirie défectueuses mentionnées dans le DQE Lot 1. L'évacuation des buses obsolètes sera à la charge de l'entreprise lauréate du marché.
- La fourniture, le transport et la pose du busage :
 - Ø 300
 - Ø 500 (les travaux afférents à cette pose seront éventuellement, après consultation de la police de l'eau, l'objet préalablement d'une déclaration loi sur l'eau à la charge du maître d'ouvrage, auprès de la DDTM, service Eau et Biodiversité.
- Les lits de pose, enrobage des canalisations et remblaiement par un béton auto compactant afin d'éviter tout affaissement ultérieur de la chaussée,
- L'arasement des accotements selon les linéaires mentionnés dans le DQE Lot 1. L'évacuation, le transport des matériaux sera à la charge de l'entreprise lauréate de la consultation.
- Le curage des fossés selon les linéaires mentionnés dans le DQE Lot 1. L'évacuation, le transport des matériaux sera à la charge de l'entreprise lauréate de la consultation.
- L'exécution de tous travaux complémentaires nécessaires à la bonne réalisation du chantier.

Lot 2 – Voirie :

- L'installation et la signalisation du chantier. Pour chaque secteur de chantier le lauréat de consultation proposera à l'approbation du maître d'ouvrage une signalisation de chantier. Cette dernière sera optimisée et ne sera enlevée que lorsque le chantier sera conservé jusqu'à l'élimination des rejets.
- Ajustement des épaulements de chaussées par apport, compactage et cylindrage de GNT 0 – 31,5 sur une épaisseur de 10 cm (valeur moyenne) sur accotement de 0.5 mètre (valeur moyenne).
- La fourniture, le transport et la mise en œuvre d'un revêtement de type tricouche selon les caractéristiques mentionnées dans le BPU Lot 2. Le DQE fournit les surfaces à traiter selon cette technique par identification des secteurs concernés. Les plans joints permettent de localiser les chantiers.
- La fourniture, le transport et la mise en œuvre d'un revêtement de type enrobé :
 - Couche d'accrochage
 - Reprofilage par application d'un enrobé noir BBSG 0,10 avec un dosage de 40 à 50 Kg / m².
 - Couche d'accrochage
 - Couche de roulement : application d'un enrobé noir BBSG 0,10 avec un dosage de 125 à 130 Kg / m² (le marché stipule l'application d'un BBSG 0,10 à 175 Kg / m². 175 = reprofilage + couche de roulement.
- La réalisation d'une engravure à chaque raccordement de voirie dotée d'un enrobé ou à chaque raccordement de la voirie avec un domaine privé doté d'un enrobé. L'engravure dans chaque cas disposera d'une largeur de 0,80 mètre (l) sur la largeur de la voirie ou du domaine privé à raccorder (L). Le produit l x L donnera en m² la surface de chaque engravure. Une visite sur site est indispensable afin d'appréhender le métrage de ce poste pour chaque chantier.
- La mise à la cote des bouches à clé (qté à relever par visite sur sites).
- La mise à la cote des tampons d'Eaux Usées (qté à relever par visite sur sites).
- La mise à la cote des grilles d'Eaux Pluviales (qté à relever par visite sur sites).
- La mise à la cote des chambres télécom (qté à relever par visite sur sites).
- Le nettoyage chantier et l'évacuation de tous les matériaux et déblais propres au chantier.
- L'exécution de tous travaux complémentaires nécessaires à la bonne réalisation du chantier.

ARTICLE 3 - DESCRIPTION DES TRAVAUX

Les travaux à réaliser sont définis par le présent C.C.T.P., le Bordereau des Prix Unitaires, le Détail Quantitatif Estimatif, les plans de situations joints au présent CCTP.

ARTICLE 4 – PROGRAMME D'EXECUTION DES TRAVAUX

Les spécifications particulières figurent à l'Acte d'Engagement.

CHAPITRE II

PRESTATIONS PREALABLES

ARTICLE 1 – CONDITIONS D'ACCESSIBILITE AU CHANTIER

Travaux en Domaine Public

Avant le commencement des travaux, les prescriptions et autorisations précisées à l'article 31 du C.C.A.G. doivent être requises :

- Autorisation d'occupation temporaire du domaine public,
- Permissions de voirie.

Signalisation

Conformément aux dispositions du C.C.T.G., la signalisation routière temporaire devra être adaptée au chantier, cohérente avec la signalisation permanente, lisible et stable.

De plus une déviation pourra être créée le temps des travaux et celle-ci sera à la charge de l'entreprise, fourniture, pose et surveillance des panneaux pendant toute la durée de la déviation. La signalisation sera enlevée uniquement lorsque l'élimination des rejets sera effective.

Protection du chantier

Le chantier est protégé du public.

Lorsque les réseaux existants sont rencontrés, l'entrepreneur prend toutes les dispositions utiles et réglementaires pour aviser les services concernés et assurer la protection des réseaux.

ARTICLE 2.- ORGANISATION DU CHANTIER

Généralités

Pas de dérogations au C.C.A.G.

Reconnaissance du chantier, piquetage

Bien qu'en possession des réponses aux DICT, il appartient à l'entrepreneur de rechercher les emplacements exacts des canalisations et ouvrages au moyen de sondages.

Période de préparation

Pas de dérogations au C.C.A.G.

ARTICLE 3 – CONDITION D'ACCEPTATION DES PRODUITS SUR LE CHANTIER

Produits fournis par le Maître d'Ouvrage

Sans objet.

Produits fournis par l'entrepreneur

Les produits préfabriqués font l'objet sur le chantier de vérifications portant sur :

- les qualités,
- l'aspect et le contrôle de l'intégrité,
- les procès-verbaux d'agrément des produits.

Ceux-ci sont effectués par l'entrepreneur en présence du Maître d'ouvrage.

Les produits refusés sont enlevés aux frais de l'entrepreneur.

ARTICLE 4 – CONDITION DE MANUTENTION ET DE STOCKAGE DES PRODUITS

Généralités

Conformément au C.C.T.G., les produits sont manipulés et stockés dans des conditions non susceptibles de les détériorer. En particulier, leur manutention est effectuée avec des outils adaptés. L'élingage par l'intérieur est interdit.

Les produits fabriqués en polychlorure de vinyle seront protégés du soleil lors du stockage.

Stockage provisoire des tuyaux sur chantier

Pas de dérogations au C.C.A.G.

CHAPITRE III **PROVENANCE ET QUALITE DES MATERIAUX ET DES FOURNITURES**

ARTICLE 1 - MATERIAUX DE REMBLAIS

Béton auto compactant

Matériaux auto-compactant en assise de chaussée et remblai.

ARTICLE 2 - MATERIAUX POUR CALAGE DES EPAULEMENTS DE CHAUSSEES.

Grave non traitée

La grave non traitée proviendra du concassage de matériaux de carrières proposées par l'entrepreneur.

La courbe granulométrique des matériaux 0/31,5 utilisés sera comprise à l'intérieur du fuseau déterminé selon la méthode préconisée par la norme NF.P 98.127.

L'attention toute particulière de l'entreprise sera apportée sur la propreté des graves non traitées.

ARTICLE 3 - MATERIAUX DE FINITION

Enrobé

Granulats

Les granulats proviendront du concassage de roche massive et seront conformes à la norme NF-P.18.101 et leurs caractéristiques seront au moins équivalentes à celles de la catégorie CIII.

Liants hydrocarbonés

Les liants hydrocarbonés seront conformes aux spécifications des normes T 65.000, T 65.001 et T 65.011.

Le liant pour enrobés sera un bitume pur 35/50.

Le liant pour couche d'accrochage sera une émulsion de bitume pur.

Caractéristique

- Pour les voiries

L'enrobé sera un béton bitumineux semi-grenu pour couche de roulement BBSG conforme aux spécifications de la norme NF-P.98.130.

Il aura une granularité de 0/10

Fabrication

L'enrobé sera fabriqué par une centrale de niveau 2 tel que défini à l'annexe A de la norme NF-P.98.150.

Mise en œuvre

La mise en œuvre de l'enrobé en couche de roulement sera effectuée :

- au moyen d'un finisseur sur les grandes largeurs, dans les conditions explicitées par la norme NF-P-98.150 article 4-14.3.,
- manuellement sur les zones de faibles largeurs.

Préalablement à la mise en œuvre des enrobés, le titulaire répandra une couche d'accrochage dosée au minimum à raison de 300 g/m² de bitume résiduel.

Après compactage, le pourcentage de vide du BBSG devra être compris entre 4 et 8 % et la hauteur au sable varie, Hsv, devra être supérieure à 0,6 mm.

Contrôle

Le titulaire aura à sa charge le contrôle de l'enrobé par un laboratoire agréée sur un programme proposé à l'agrément du Maître d'ouvrage.

CHAPITRE IV TRAVAUX VRD

ARTICLE 1 - IMPLANTATION - PIQUETAGE

L'implantation des axes de voirie et leur nivellement seront réalisés par l'entrepreneur, en accord avec le Maître d'ouvrage.

L'implantation des canalisations et des regards, la vérification des profondeurs de réseaux, etc. seront réalisées par l'entreprise et vérifiées par le représentant du maître d'ouvrage.

L'entreprise devra veiller à prendre toutes dispositions pour maintenir en place les bornes et les points ainsi implantés.

ARTICLE 2 - RENCONTRE DE CANALISATIONS DE TOUTE NATURE

L'entrepreneur sera tenu de signaler au Maître d'ouvrage la présence de TOUTES LES CANALISATIONS qu'il rencontrera pendant les terrassements ou l'ouverture des tranchées.

L'entrepreneur prendra toutes dispositions utiles pour qu'aucun dommage ne soit causé aux canalisations ou conduites de toutes sortes rencontrées pendant l'exécution des travaux. Il prendra notamment toutes les mesures nécessaires au soutien de ces canalisations ou conduites.

Il sera responsable des dégradations qui proviendraient de son fait ou de celui de ses ouvriers, ainsi que des conséquences dommageables occasionnées par le tassement des remblais pendant le délai de garantie.

Lorsque des branchements gênent le passage d'un engin mécanique de terrassement, ils pourront être dégagés et coupés, aux frais et sous la responsabilité de l'entrepreneur, après accord du service intéressé. Les branchements seront rétablis provisoirement aussitôt après l'exécution de la fouille, la durée d'interruption n'excédant pas deux heures. Les branchements seront ensuite rétablis définitivement par l'entrepreneur et réceptionnés par le service intéressé.

L'entrepreneur devra évacuer à la décharge tous les gravois dont la plus grande dimension excédera 20 centimètres (20 cm) ainsi que les broussailles, massifs végétaux, arbres et souches. Le Maître d'œuvre se réserve toute appréciation sur la qualité des déblais et sera seul juge quant au choix des matériaux à réutiliser ou à évacuer.

L'enlèvement de tout ouvrage exécuté lors des terrassements généraux n'entraînera pas de plus-value.

ARTICLE 3 – ASSAINISSEMENT PLUVIAL

L'entrepreneur est soumis au Cahier des Clauses Techniques Générales (CCTG), qui comprend en particulier le fascicule n°70 et ses annexes contractuelles.

L'entreprise comprend l'ensemble des fournitures et travaux mentionnés à l'article 1-3-1 du C.C.T.G.

Les ouvrages à établir comprennent :

- * Tuyaux béton armé classe 135 A Ø 300
- * Tuyaux béton armé classe 135 A Ø 500
- *

A noter que :

Les fournitures sont transportées par l'entrepreneur, avant les épreuves de réception et de contrôle aux lieux de dépôts choisis par l'entrepreneur, ou directement à pied d'œuvre.

Tous les matériaux et fournitures devront être soumis à l'agrément du maître d'ouvrage.

Les buses utilisées devront être conformes aux normes NF

Exécution des fouilles :

Les ouvrages sont construits à ciel ouvert.

Conformément à l'article 5-3-4 du CCTG, la largeur de la tranchée au fond, entre blindages s'ils existent, est au moins égale au diamètre extérieur du tuyau majoré de part et d'autre de 0,30 m pour les diamètres nominaux inférieurs ou égaux à 600.

Étaisements et blindage :

Au-delà d'une profondeur de 1,30 m les tranchées seront étayées par un blindage approprié à la nature du terrain et la profondeur des tranchées.

Le retrait de blindage sera progressif.

Les consolidations du sol et drainage sous canalisations et ouvrages reconnus nécessaires doivent être exécutés suivant les recommandations du maître d'ouvrage.

Remblaiement des tranchées :

Les remblais des tranchées doivent être effectués suivant les prescriptions du CCTG et les indications particulières éventuelles du dossier du projet.

En particulier l'enrobage autour des canalisations sera exécuté sur un lit de pose de 0,10 m et avec une épaisseur minimale de 0,15 m au-dessus de la génératrice supérieure des dites canalisations.

L'enrobage sera constitué par du sable.

L'entrepreneur est tenu d'approvisionner des matériaux pour le remblaiement des tranchées.

Les tranchées seront ensuite remblayées par un béton auto compactant en assise de chaussée.

CHAPITRE V **DIRECTION DES TRAVAUX**

ARTICLE 1 - DIRECTION DES TRAVAUX

L'entrepreneur sera tenu de maintenir en permanence sur le chantier, pendant l'exécution des travaux, un agent compétent dans les techniques de toutes natures employées pour l'exécution du présent marché et chargé de le représenter pour:

- recevoir notification des ordres de service et des instructions écrites ou verbales du Maître d'ouvrage et en assurer l'exécution,
- accepter les attachements en quantités,
- éventuellement accepter les décomptes mensuels et les décomptes définitifs des ouvrages.

Le Maître d'ouvrage se réserve le droit de récuser tous les agents de l'entrepreneur employés sur le chantier, dont la qualification serait reconnue insuffisante étant précisé que l'exercice de ce droit ne pourra en aucun cas ouvrir droit à indemnité pour l'entrepreneur ou les agents recusés.

ARTICLE 2 – DISPOSITIONS CONCERNANT LA REMISE DES DOCUMENTS A FOURNIR APRES TRAVAUX

DOCUMENTS DE TRAVAIL

Le dossier de consultation des entreprises, faisant l'objet du marché, contient les éléments d'orientation des travaux à réaliser qui seront exécutés selon les règles de l'art et les DTU en vigueur.

DOCUMENTS DE RECOLEMENT

Les plans de récolement et autres documents à fournir après exécution des travaux seront remis au Maître d'ouvrage sous format papier et sous format informatique DWG (AUTOCAD) lors de la réception du chantier.

Dressé par le Maître d'Ouvrage

Je déclare avoir pris connaissance de la totalité du présent C.C.T.P.

L'Entrepreneur titulaire – Lu et accepté
(ou le mandataire du groupement).