

GRAND CALAIS

Terres & Mers



COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION GRAND CALAIS, TERRES & MERS

76 boulevard Gambetta
CS 40021
62101 CALAIS

Pôle des Moyens Opérationnels

**Gestion et Maintenance des
Espaces Publics et des Réseaux**

**Marché d'entretien des espaces verts
des espaces communautaires récemment
créés ou transférés à GRAND CALAIS,
TERRES & MERS**

LOT 3 – Ouvrages Assainissement

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

C.C.T.P

SOMMAIRE

1.1.	GÉNÉRALITÉS.....	3
1.2.	CONSISTANCE DES TRAVAUX.....	4
1.2.1.	<i>Les travaux à réaliser sont définis ci-après :</i>	4
1.2.2.	<i>Descriptif des Travaux</i>	4
1.3.	PROVENANCE DES MATERIAUX	4
1.4.	MODE D'EXÉCUTION	5
1.4.1.	<i>Direction des travaux</i>	5
1.4.2.	<i>Caractéristique du site.....</i>	5
1.4.3.	<i>Programme d'exécution des travaux</i>	5
1.4.4.	<i>Installation de chantier de l'entreprise.....</i>	6
1.4.5.	<i>Journal de chantier</i>	6
1.4.6.	<i>Schéma d'Organisation de Suivi et d'Evacuation des Déchets (S.O.S.E.D)</i>	7
1.4.7.	<i>Signalisation de chantier.....</i>	7
2.1.	LIEUX DES TRAVAUX	9
2.2.	FAUCHAGES	9
2.2.1.	<i>Six fauchages annuels avec exportation.....</i>	10
2.3.	VÉGÉTAUX	10
2.3.1.	<i>Haies de cyprès du Schelter</i>	10
2.4.	INTERVENTIONS DIVERSES	10
2.4.1.	<i>Entretien des trottoirs et allées du Bassin Décathlon</i>	10
2.5.	INTERVENTIONS DE NETTOYAGE ENVIRONNEMENTAL	11

1. GÉNÉRALITÉS

1.1. GÉNÉRALITÉS

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières définit les spécifications des matériaux, des produits et des conditions d'exécution des travaux d'entretien des nouveaux Parc d'activités, sites redimensionnés ou créés de Grand Calais, Terres & Mers.

Les travaux sont à exécuter selon les règles de l'art et conformément au Cahier des Clauses Techniques Générales (C.C.T.G.) et en particulier le fascicule 35 « Travaux d'Espaces Verts, d'aires de sports et de loisirs – Tome 1 et 2 » et conformément aux normes AFNOR (NF U 44 501 amendements organiques, NF U 42 001 engrais et NF V 12051 arbres et plantes de pépinières, pour les caractéristiques des végétaux, en vigueur à la date de remise des offres.

Le soumissionnaire ne peut en aucun cas évoquer l'ignorance de ces textes.

Le maître d'ouvrage est soucieux de la qualité environnementale des nouvelles zones d'activités et de ses espaces publics.

Le présent marché est basé sur les notions de développement durable et surtout de gestion différenciée. La démarche s'attache à réduire fortement ou à supprimer la pollution de l'environnement, d'adopter des méthodes culturales favorisant le développement de la faune et de la flore, par des fréquences et époques de fauchage adaptées et surtout par l'exportation des produits pour appauvrir le sol et favoriser la diversité floristique.

Les résultats s'observeront après quelques années de pratique et d'assiduité.

Le prestataire compétent et professionnelisme dans ses démarches environnementales, conseillera des directives afin d'améliorer sur les divers sites les développements durables et la gestion différenciée.

Chaque candidat est réputé avoir visité les sites et s'être rendu compte de leur situation exacte. Avant leur remise d'offre, les candidats auront reconnu l'importance et la nature des travaux à effectuer, avoir fait les métrés nécessaires et compléter le bordereau des prix.

Au démarrage des travaux, il sera établi un constat contradictoire sur l'état des zones d'intervention entre la maîtrise d'ouvrage et l'entreprise.

En fin de contrat, un état des lieux comparatif sera établi dans les mêmes conditions. Les dommages qui résulteraient d'un mauvais entretien, seront alors être réparés par l'entreprise et à ses frais.

1.2. CONSISTANCE DES TRAVAUX

1.2.1. *Les travaux à réaliser sont définis ci-après :*

Entretien des espaces verts des nouvelles zones d'activités - lot n°3 ouvrages assainissement.

1.2.2. *Descriptif des Travaux*

Les travaux sont prévus jusqu'au 20 juillet 2018 à partir de la notification.

Les différentes prestations sur l'ensemble des ouvrages d'assainissement sont :

FAUCHES

Trois fauchages annuels avec exportation

Six fauchages annuels avec exportation

VÉGÉTAUX

Arbustes en haies taillées

INTERVENTIONS DIVERSES

Entretien des trottoirs et allées

1.3. PROVENANCE DES MATÉRIAUX

Le plan d'assurance de la qualité (PAQ), remis par l'entrepreneur, indiquera la provenance des matériaux et leurs conditions d'utilisation. Il précisera les contrôles internes prévus par l'entreprise.

L'entrepreneur indiquera la provenance des matériaux et leur conformité aux dispositions du C.C.T.G., et aux normes homologuées par l'AFNOR ou celles qui sont imposées ci-après au moyen de lettres signées par le responsable de la Carrière ou de l'usine, ou à défaut par un certificat d'origine et autres preuves authentiques qu'il remettra au maître d'ouvrage pour agrément avant utilisation.

Les normes françaises applicables sont celles qui sont en vigueur le premier jour du mois au cours duquel les prix sont réputés établis.

Les provenances des matériaux devront être soumises à l'agrément du maître d'ouvrage en temps utile pour respecter le délai d'exécution contractuel et au maximum dans un délai de quinze (15) jours ouvrables après la notification de l'ordre de service de commencer les travaux.

Les matériaux, produits ou plantations devront être conformes au plan d'assurance qualité ou aux agréments préalablement validés.

Les matériaux, produits ou plantations non conformes seront enlevés et remplacés aux frais de l'entrepreneur. Toute demande de modification de matériaux, produits ou plantations en cours de marché sera soumise à l'agrément du maître d'ouvrage.

1.4. MODE D'EXÉCUTION

1.4.1. Direction des travaux

L'entreprise fera agréer, par le maître d'ouvrage, une personne responsable des travaux et de la sécurité pouvant être jointe à tout moment pour parer d'une façon rapide et efficace à tout incident survenant du fait du chantier. Elle sera également tenue de le maintenir sur le chantier pendant l'exécution des travaux et par ailleurs, il sera chargé de la représenter pour recevoir notification des ordres de service et des instructions écrites ou verbales du maître d'ouvrage et en assurer l'exécution.

Une réunion mensuelle entre le maître d'ouvrage et l'entrepreneur aura lieu à la discrétion des parties, afin de rendre compte des travaux effectués, de voir les observations faites journalièrement et de discuter des pénalités éventuelles pour le non respect des prescriptions techniques décrites dans les pièces du marché.

1.4.2. Caractéristique du site

Les travaux d'entretien devront maintenir le site dans ses caractéristiques techniques et esthétiques. Les plantations doivent être maintenues suivant les plantes présentes dans les massifs et en état de croissance satisfaisante. Toute modification doit être faite par écrit et recevoir l'accord du maître d'ouvrage.

Les espaces non entretenus ou détériorés suite à la négligence de l'entreprise seront remis en état à ses frais (coups et blessures sur les troncs, écrasement de plantes et destruction des parties aériennes, désordres sur les espaces enherbés, dégradations sur le mobilier, barrière, clôture, borne...).

1.4.3. Programme d'exécution des travaux

L'entrepreneur devra soumettre à l'agrément du maître d'ouvrage le programme d'exécution des travaux.

Le programme d'exécution sera établi par semaine pour une année et mettra en évidence :

- Les tâches à accomplir pour exécuter les travaux et leurs enchaînements.
- Pour chaque tâche, le calendrier et le temps prévisionnel pour son exécution
- Travaux de contrôle après intervention. De ce fait, le représentant du Prestataire fera connaître au représentant du Maître d'Ouvrage, le jour précis de l'intervention par téléphone ou par Email, afin d'améliorer, simplifier et accélérer les rapports de constatation et de facturations.

Ce programme tiendra compte des sujétions éventuelles dont l'entrepreneur ne pourra ni se prévaloir pour éluder les obligations de son Marché ni pour élever de réclamation.

Ces programmes seront envoyés au maître d'ouvrage en deux exemplaires. Le maître d'ouvrage retournera ce programme à l'entrepreneur, soit revêtu de son visa, soit s'il y a lieu, accompagné de ses observations dans un délai de (15) jours.

L'entreprise sera tenue d'avertir le maître d'ouvrage de toute anomalie constatée sur les terrains dont il assure l'entretien (vandalisme, accident...)

Les interventions se feront sans nuire à l'environnement (agent polluant et pollution sonore). Les travaux motorisés doivent se réaliser entre 8 h le matin et 18 h le soir, du lundi au vendredi. Le samedi, les travaux doivent être conformes à l'arrêté municipal de la ville de Calais.

L'entreprise préviendra par Email (en cas de problème par télécopie) chaque vendredi, le maître d'ouvrage pour l'informer des prestations effectuées dans la semaine avec le pourcentage d'avancement ainsi que les interventions prévues pour la semaine suivante.

Il appartient à l'entreprise de mettre le personnel nécessaire pour réaliser les travaux suivant le planning annuel approuvé en début d'année.

1.4.4. Installation de chantier de l'entreprise

L'entreprise est tenue aux installations de chantier minimum imposées par le code du travail pour les ouvriers travaillant sur le site. Cette installation peut être mobile.

Les installations devront recevoir l'agrément du maître d'ouvrage.

Le maître d'ouvrage ne mettra pas de terrain à la disposition de l'entreprise pour les installations de chantier.

L'entrepreneur se procurera, à ses frais et par accord direct avec les propriétaires et exploitants concernés, le cas échéant, les terrains nécessaires aux installations de chantier et tout autre terrain dont il jugerait avoir besoin pour l'exécution des travaux.

Le projet d'installation de chantier devra également préciser les mesures prises pour le nettoyage des voiries ouvertes à la circulation qui nécessiteraient un nettoyage du fait du chantier.

Le projet d'installation comprend également toutes les démarches auprès des concessionnaires et l'établissement des DICT.

L'entreprise devra soumettre son projet d'installation.

1.4.5. Journal de chantier

L'entrepreneur devra tenir un journal de chantier sur lequel seront consignées toutes les informations utiles intéressant l'exécution.

Ce journal de chantier sera mis à la disposition du Maître d'ouvrage et fera partie des documents à remettre après travaux.

L'entreprise titulaire du marché sera tenue de transmettre avant le 31 janvier qui suit l'exercice, son compte-rendu d'activités.

1.4.6. Schéma d'Organisation de Suivi et d'Evacuation des Déchets (S.O.S.E.D)

Sont concernés par cette démarche, tous les matériaux et produits sortant des emprises du chantier et notamment :

- Les matériaux et produits résultant du dégagement des terrassements (déblais des renouées du Japon notamment),
- Les déblais excédentaires de fouille de plantation et modelage,
- Les produits issus du désherbage,
- Les déchets de tonte et de fauchage,
- Les matériaux résultant de la vie du chantier,
- Les produits de ramassage des déchets et leur tri.

Le S.O.S.E.D est établi par l'entrepreneur et soumis au visa du maître d'ouvrage dans un délai de 30 jours à compter de la date de l'ordre de service de démarrage.

Dans ce document, l'entrepreneur expose et s'engage sur :

- Les méthodes et les moyens utilisés sur chantier pour trier les différents déchets à évacuer et pour ne pas les mélanger,
- Les modalités suivies pour la découverte d'un déchet imprévu,
- La localisation, la description et la gestion des dépôts, des centres de stockage et/ou des centres de regroupement et/ou des unités de recyclage vers lesquels seront acheminés les différents déchets, en fonction de leur nature et en accord avec le gestionnaire devant les recevoir,
- Les modalités mises en œuvre pour l'information du maître d'ouvrage, en phase travaux, relative à la nature des déchets, les quantités et les lieux d'évacuation envisagés,
- Les modalités mises en œuvre pour assurer le contrôle, le suivi et la traçabilité de l'évacuation des déchets. A cet effet, un modèle de bordereau de suivi sera établi par l'entrepreneur,
- Les moyens matériels et humains mis en œuvre pour assurer la gestion des déchets.

Le S.O.S.E.D peut être révisé ou complété en cours de chantier pour tenir compte des conditions réelles d'exécution. Il est alors de nouveau soumis au visa préalable du maître d'œuvre.

1.4.7. Signalisation de chantier

La signalisation nécessaire au chantier est étroitement liée aux sites qui seront à définir par l'entrepreneur.

Pour sauvegarder la sécurité de l'utilisateur et celle des agents travaillant, l'entrepreneur devra mettre en place la protection et la signalisation adaptée. Pour les travaux se déroulant aux

abords des voies de circulation, l'entrepreneur se conformera aux prescriptions des arrêtés de circulation.

Pour cela, l'entrepreneur mettra en place une signalisation :

- Réglementaire quant aux choix et à l'implantation des signaux,
- Adaptée au danger,
- Cohérente,
- Lisible,
- Visible.

L'entrepreneur devra se référer aux documents établis par la Direction des Routes et la Direction de la Sécurité et de la Circulation Routière relevant du Ministère des Transports :

Signalisation temporaire, Manuel du Chef de chantier (routes bidirectionnelles et routes à chaussées séparées)

L'entrepreneur devra adapter cette signalisation dès que la situation du chantier se révèle différente de celle prévue à l'origine.

L'entrepreneur devra assurer en permanence la maintenance de ces signalisations. Il devra soumettre à l'agrément du maître d'ouvrage les moyens en personnel, véhicules et matériels de signalisation qu'il compte utiliser.

Avant le début des travaux, et pendant tout le cours de ceux-ci, l'entrepreneur devra faire connaître nominativement au maître d'ouvrage le responsable de l'exploitation et de la signalisation du, ou des chantiers, responsable qui devra pouvoir être contacté 7j sur 7j pendant toute la durée des travaux, de jour comme de nuit, y compris pendant les périodes d'intempéries.

2. EXÉCUTION DES TRAVAUX

2.1. LIEUX DES TRAVAUX

Les Travaux sur les divers sites sont :

Pour l'entretien des espaces verts :

- Poste Clos St Exupéry rue Malraux à Calais,
- Poste Pont du Leu, chemin des Régniers à Calais,
- Poste des Antilles, angle des Antilles et la Route de Coulogne,
- Bassin Décathlon, rue Danton, Zone d'Activités des Cailloux à Calais,
- Poste Camille Desmoulins, angle rue du Beau Marais et Camille Desmoulins,
- Poste des Anciens Combattants, rue du même nom à Coulogne,
- Poste du Moulin Angle des rues du Moulin et Henri Sainsard à Coulogne,
- Poste des Paquettes, rue du même nom à Coquelles,
- Poste Beugnet, cour de Eiffage avenue du Général de Gaulles,
- Poste TML Cottage, face à la salle des fêtes rue de l'église RD 243 à Sangatte,
- Poste des bleuets au niveau du 368 rue Curie à Marck,
- Poste des Naiades, face au 302 rue Paul Emile Victor à Marck,
- Poste des Driades 3B, 249 rue des avocettes à Marck.

Pour la propreté des sites :

- Bassin de rétention des eaux pluviales du canal des crabes, rue de Valmy à Calais ;
- Bassin de rétention des eaux pluviales, Zone Curie, au bout de la RD 245 accès autoroute entrée et sortie Saint pierre, à Calais ;
- Bassin de rétention des eaux pluviales niveau Décathlon, Zone d'Activités des Cailloux, à Calais.

2.2. FAUCHAGES

Les sites étant situés sur des espaces publics, il est important de garder un aspect visuel et esthétique de propreté. De ce fait, le prestataire prendra soin, au préalable, de ramasser tous les débris, quels qu'ils soient, surtout avant la tonte ou le fauchage.

Les finitions se feront à la débroussailleuse portative ou coupe bordure si nécessaire. Les évacuations de tontes et autres déchets de végétaux sont évacués du site.

Cinq à dix fauchages sur 19 mois de travaux avec exportation selon le site

Le fauchage régulier sur les surfaces enherbées se situe sur les postes de relèvement et le Bassin de rétention des eaux pluviales. Les Tontes autour des Postes de relèvement permettent aux agents électromécaniciens d'avoir accès et de travailler en toute quiétude et en toute sécurité. 6 passages par an (d'avril à septembre). Les coupes sont réalisées à 5 cm de hauteur et ramassées, finition à la débroussailleuse portative si nécessaire. L'exportation des produits de la coupe a pour objectif un appauvrissement progressif qui verra la croissance se réduire et l'apparition de plantes fleuries. Les déchets divers sont ramassés et évacués en déchetterie (justificatifs à produire).

2.3. VÉGÉTAUX

Haies de cyprès du Shelter

Une taille annuelle des haies de cyprès en mitoyenneté du site du shelter. La première haie mesure 17 ml, pour une hauteur de 3,40 m. La seconde haie mesure 4 ml pour 1,80 m de hauteur. Cette taille s'effectuera à la période souhaitée par le riverain.

2.4. INTERVENTIONS DIVERSES

Entretien des trottoirs et allées du Bassin Décathlon

L'entretien des trottoirs et des allées comprend toutes les opérations de désherbage manuelles et les traitements à l'aide de produits ou techniques conformes à la réglementation et respectueux de l'environnement nécessaires au maintien de l'ensemble des surfaces minérales, des allées, parkings et fils d'eau qui devront être exempts de toutes végétations. Les déchets divers sont ramassés et évacués du site ; les trottoirs sont balayés. L'entretien des trottoirs et des allées est réparti d'avril à octobre, avec un minimum de 2 passages. Cette opération comprend le nivellement des graviers des allées et du parking. L'entrepreneur sera tenu responsable de toutes dégradations causées par l'utilisation de ses produits aux pelouses, plantations et de tous accidents pouvant être occasionnés à des tiers.

2.5. INTERVENTIONS DE NETTOYAGE ENVIRONNEMENTAL

Bassins de rétention des eaux pluviales

Les espaces verts autour des bassins de rétention sont entretenus mais de nombreux matériaux flottent et s'accumulent le long des berges et de la grille de surverse. Une opération de nettoyage des objets flottants est donc nécessaire et sera effectuée 2 fois par an, en avril et septembre. Ces sites sont :

1. Bassin des crabes, rue de Vimy à Calais ;
2. Bassin Curie et les fossés de la zone Curie, au niveau de la sortie d'autoroute Saint Pierre à Calais ;
3. Bassin Décathlon, zone d'activités des Cailloux à Calais.

Sécurité

Pour ces bassins de rétention, les travaux consistent en l'élimination des déchets flottants. Pour ce faire l'entreprise utilisera tous les moyens qu'elle juge utile de mettre en œuvre. Par ailleurs une attention toute particulière sera apportée à la sécurité des personnels assurant le travail. Dans son offre, l'entreprise indiquera de la manière la plus claire possible, les moyens mis à disposition pour assurer la sécurité (gilet de sauvetage, harnais etc.). L'ensemble des déchets récupérés sur le plan d'eau sera mis en sac puis évacué vers le centre de transfert situé rue de Toul, la quantification des tonnages ramassés sera transmis mensuellement à Cap Calais.

Dans le Bordereau des Prix avec détail estimatif, le prestataire évaluera les travaux pour une durée de 16 mois jusqu'au 20 juillet 2018.