



DEPARTEMENT DE L'HERAULT

VILLE DE JUVIGNAC

MARCHE ABATTAGE ET PLANTATIONS 2015

CAHIER DES CHARGES TECHNIQUES PARTICULIERES
C.C.T.P.

Maître de l'ouvrage : VILLE DE JUVIGNAC

TRAVAUX D'ABATTAGE ET DE ROGNAGE

CONDITIONS DE SERVICES.....	4
Généralités	4
Objet du marché.....	4
Consistance des prestations.....	4
Localisation des prestations :	4
Exécution du marché.....	4
Résiliation du marché.....	4
MODALITES GENERALES D'EXECUTION.....	5
Responsabilité de l'Entrepreneur.....	5
Programmation des prestations – disponibilité de l'entreprise	5
Réunion de chantier	6
Représentant de l'entreprise	6
Compte rendu des interventions	6
Sécurité, signalisation et police du chantier	6
Etat des lieux – Respect du site.....	7
PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES.....	7
Epoques de taille	7
Préparation des prestations.....	7
Abattage	7
Sujétions d'exécution	7
Obligation de chantier.....	7
Installation de chantier	8
Sujétions de voisinage de chantier.....	8
Moteurs et appareils mécaniques.....	8
Prestations imprévues.....	8
PRESCRIPTIONS PARTICULIERES.....	8

PLANTATIONS

GENERALITES	9
Objet du marché.....	9
Présentation des offres	9
Exécution du marché.....	9
Résiliation du marché.....	9
CLAUSES TECHNIQUES.....	9
PREPARATION DES SOLS.....	9
PLANTATIONS	11
MISE EN JAUGE DES VEGETAUX	11
TUTEURS.....	11
DRAINS.....	11
TRAVAUX	12
LES VEGETAUX.....	14
DEFINITION DES TERMES.....	14
ORIGINE DES PLANTS.....	15
QUALITE DES PLANTS	16
L'EAU D'ARROSAGE POUR PLOMBAGE	18
PRODUITS POUR TRAITEMENTS INSECTICIDES ET FONGICIDES	18
RECEPTION DES TRAVAUX DE PLANTATION	18
GARANTIE DE REPRISE ET ENTRETIEN PREMIERE ANNEE	18
TRAVAUX D'ENTRETIEN PREMIERE ANNEE	19
Travaux sur le sol.....	19
Travaux sur les arbres	19
Dispositions concernant l'ensemble des espaces verts	19
RECEPTION DE LA GARANTIE DE PREMIERE ANNEE	20

TRAVAUX D'ABATTAGE ET DE ROGNAGE

CONDITIONS DE SERVICES

Généralités

Dans le cadre des travaux d'abattage et rognage sur la commune de Juvignac, le présent CCTP a pour objet de fixer les dispositions techniques nécessaires, en vue de l'exécution des travaux.

Le contact technique en charge du suivi des travaux au sein de la Direction de l'aménagement, du Développement de la ville et de la Vie Economique est : Mr Arnau Patrick 06.76.48.35.91

Objet du marché

Les travaux portent donc sur:

- l'abattage d'arbres.
- le rognage des souches.
- le nettoyage des chantiers, par enlèvement des produits d'exploitation, branchages, gravats et autres.
- la remise en état des lieux.

Consistance des prestations

Les prix des prestations comprendront le cout, main d'œuvre, matériel et transport nécessaire à la bonne exécution du marché dont ils font l'objet.

Les déchets issus de l'abattage et du rognage seront à la charge du prestataire.

L'Entrepreneur sera tenu de se conformer aux directives qui lui seront données par les représentants qualifiés de l'Administration Communale.

Localisation des prestations :

Les prestations faisant l'objet du présent CCTP sont localisées sur la commune de Juvignac.

Documents techniques et références :

Les travaux doivent répondre aux conditions et prescriptions des documents techniques qui leur sont applicables, dont notamment :

- Fascicule 34 travaux forestiers de boisement
- Fascicule 35 travaux d'espaces verts, d'aires de sports et de loisirs.

Sauf justification acceptée par la personne publique.

Exécution du marché

Le marché est exécuté sur la base d'une notification et d'un ordre de service émis et notifiés par la personne responsable des marchés.

Ce bon précisera :

- la nature et la quantité des travaux
- les délais et lieu de livraison
- le montant établi à partir des prix du bordereau ci-joint complété par le candidat.

Résiliation du marché

Le présent marché est résiliable dans les conditions du CCAG « travaux »

MODALITES GENERALES D'EXECUTION

Responsabilité de l'Entrepreneur

L'Entrepreneur sera tenu de prendre toutes les dispositions nécessaires pour assurer la sécurité des personnes et des biens lors de l'exécution des prestations.

Si, de quelconques dommages affectant équipements et plantations en place devaient survenir, du fait ou indépendamment de son activité, l'Entrepreneur sera tenu d'en informer la personne publique dans les plus brefs délais et de prendre toutes mesures immédiates pour sauvegarder la sécurité du public et la conservation des biens.

Hors les responsabilités qui lui incombent normalement du fait de son activité et sous réserve de ce qui suit, l'Entrepreneur ne pourra être tenu pour responsable des dommages occasionnés par des tiers et notamment des actes de vandalisme caractérisés. Toutefois, dans ces cas, sa responsabilité ne pourra être totalement dégagée que dans la mesure où il aura signalé à la personne publique, des connaissances, tous les dommages qu'il aura constatés et pris toutes mesures immédiates nécessaires comme il est dit ci-avant.

Si l'Entrepreneur vient à endommager un ou plusieurs réseaux, il s'engage à informer immédiatement le propriétaire du réseau concerné, puis la personne publique et à faire le nécessaire pour que la réparation puisse se faire au plus vite. L'Entrepreneur devra justifier qu'il est assuré pour ce type de dommages.

N.B : Tout dégât occasionné aux réseaux est de la responsabilité de l'entreprise. La responsabilité de la Ville de Juvignac ne saurait être engagée en cas de défaut de déclaration des travaux aux administrations ou aux concessionnaires concernées.

Les problèmes de sécurité liés à la présence de ces réseaux sont totalement et exclusivement pris en compte par le titulaire du marché, notamment pour ce qui concerne l'obtention des arrêtés de voirie préalables au démarrage des travaux et aux DICT.

L'entrepreneur prendra toutes dispositions afin de ne pas détériorer ou dégrader les espaces verts environnants, le mobilier urbain, la signalisation routière, les enseignes, devantures et vitrines de commerces, les véhicules en stationnement etc....

L'Entrepreneur est entièrement responsable des détériorations qu'il causerait aux ouvrages, notamment aux aires de circulation en raison de l'utilisation de matériels ou véhicules inadéquats ou trop lourds. Il devra notamment annuler ou retarder de sa propre initiative les prestations dans le cas de conditions météorologiques mauvaises (terrain détrempé, dégel).

Les frais occasionnés par la réparation des dégâts seront totalement à la charge de l'Entrepreneur. La responsabilité de l'Entrepreneur sera pleinement engagée pour tout dommage induit par la présence prolongée, sur domaine public, des produits de coupe indésirables, ainsi que par la chute des branchages coupés et oubliés dans les arbres.

Programmation des prestations – disponibilité de l'entreprise

Respect du délai d'exécution

L'entreprise sera tenue de respecter les délais prévus dans le calendrier pour l'exécution des prestations et, notamment, les dates fixées sur les arrêtés municipaux.

Toute adaptation du calendrier d'exécution, en fonction de l'avancement des prestations ou de cas de force majeure, ne pourra se faire qu'en accord avec l'Administration.

Interventions urgentes

En cas d'urgence suite à un danger constaté sur l'espace public, l'entreprise s'engage à intervenir dans les 24 heures suivant l'appel téléphonique du technique (cette demande téléphonique sera confirmée par fax ou mail)

Réunion de chantier

Les réunions de chantier auront lieu au jour et heure fixés par le représentant de la collectivité. Leur programmation sera fonction de la masse et de l'implantation des prestations.

Elles n'ont pas pour but de programmer les prestations de l'entreprise mais de contrôler leur bonne exécution, de noter les défauts et retards constatés et de donner les directives pratiques non précisées dans le marché et que l'entrepreneur devra solliciter auprès de l'Administration. L'Entrepreneur ou son représentant ayant la qualification minimale de conducteur de prestations sera tenu d'assister aux visites de chantier fixées par l'Administration.

Ces réunions de chantier ne dispenseront en aucun cas l'Entrepreneur de répondre à toute convocation de l'Administration à la date de son choix entre deux rendez-vous de chantier normaux dans les cas où il l'estimerait nécessaire.

Représentant de l'entreprise

Le titulaire devra nommément désigner un agent responsable de l'exécution des prestations et d'une manière générale, de l'application du présent Cahier des Charges, au titre d'interlocuteur privilégié auprès du Maître d'ouvrage.

Cet agent sera affecté en permanence aux chantiers du présent marché. Il sera suppléé de sorte qu'aucune opération ne puisse être retardée ou suspendue du fait de son absence. L'Administration se réserve le droit de demander le remplacement de l'interlocuteur privilégié qui lui sera présenté par le Titulaire dans le cas où celui-ci ne donnerait pas satisfaction dans le suivi des chantiers.

Compte rendu des interventions

L'entreprise tiendra informé l'Administration du démarrage et de la fin des prestations, ainsi que des interruptions éventuelles qui devront être dûment justifiées dans le cas où elles impliqueraient un report de la date de fin de prestations initialement prévue.

En outre, l'entreprise sera tenue de signaler dans les meilleurs délais tout problème sanitaire ou autre qu'elle sera amenée à constater et pouvant nuire à la sécurité des personnes et des biens ou à la pérennité des végétaux (journal de chantier)

Sécurité, signalisation et police du chantier

L'Entrepreneur devra prendre toutes les dispositions utiles pour assurer la sécurité pendant l'exécution des prestations et la bonne organisation de ses chantiers (feux tricolores, panneaux de chantier, etc....).

Liés à l'environnement

L'ensemble des branchages ainsi que les éléments de charpente et de tronc le cas échéant, seront démontés en veillant à ne pas endommager les propriétés voisines.

L'évacuation des déchets se fera en accord avec les règlements environnementaux en vigueur.

L'importance et la nature de l'ensemble de ces prestations seront définies au cas par cas en accord avec l'Administration.

Liées à la présence de réseaux divers

L'Entrepreneur étant amené à travailler à proximité de nombreux réseaux aériens ou souterrains: électricité, éclairage, signalisation routière, Télécom, gaz, etc..., il sera réputé avoir connaissance des différents concessionnaires pouvant être concernés par ces prestations.

Etat des lieux – Respect du site

Le titulaire est réputé avoir reconnu les lieux et s'être rendu compte de leur situation exacte, de l'importance et de la nature des prestations à effectuer ainsi que toutes les difficultés et sujétions pouvant résulter de leur exécution.

L'Entrepreneur prend en charge les arbres dans l'état où ils se trouvent au début du marché. Une mauvaise qualité éventuelle des prestations exécutées antérieurement ne saurait servir de référence à la qualité exigée du Titulaire.

L'entrepreneur sera tenu de mettre en œuvre tous les moyens pour n'occasionner aucun dégâts sur les lieux d'intervention, que ce soit avec les engins utilisés ou le résultat direct des prestations (chute de branches...). Tous dégâts résultant de l'intervention de l'entreprise (sur voirie d'accès, végétaux environnants, mobiliers...), devront être réparés dans les plus brefs délais. L'Administration se réserve le droit de faire exécuter les réfections par des entreprises spécialisées à la charge du titulaire.

PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

Epoques de taille

S'agissant d'abattage, les prestations pourront s'effectuer à tout stade de la végétation.

Préparation des prestations

L'entrepreneur prendra les dispositions nécessaires pour des prestations exécutées en surplomb de bâtiments, de murs, de clôtures, de monument, etc...

Abattage

Ils seront effectués sans nuire aux arbres voisins ni aux massifs et pelouses. L'arbre sera préalablement démonté, puis coupé au ras du sol. Dans le cas où quelques branches des arbres voisins seraient abîmés, l'entrepreneur est tenu de rafraîchir et protéger les plaies.

L'Administration pourra prescrire un rapprochement de la charpentièrre atteinte. Dans tous les cas, les cassures seront rafraîchies, parées et protégées.

Sujétions d'exécution

L'Entrepreneur devra se conformer aux instructions des agents des services techniques communaux qui indiqueront l'ordre préférentiel d'exécution des prestations. Toutefois, tout chantier commencé devra être impérativement achevé sans interruption dans l'exécution du travail.

Obligation de chantier

L'Entrepreneur devra veiller, durant l'exécution des prestations, à ne pas endommager les plantations voisines et à remettre les sols en bon état.

Il sera responsable de tout dommage matériel ou corporel pouvant résulter de l'exécution des prestations et occasionné soit par son personnel, soit par le matériel qu'il utilise, tant sur la voie publique qu'à l'intérieur des propriétés riveraines.

Installation de chantier

L'Entrepreneur installera son chantier aux lieux qui lui seront assignés et procédera aux protections et gardiennage nécessaires à la bonne installation de son chantier.

Sur les voies à grand risques la police municipale pourra être sollicitée pour sécuriser le chantier.

L'Entrepreneur contractera toutes les assurances nécessaires pour les risques inhérents à son chantier, y compris les abords immédiats.

Il veillera à la stricte application des règles de sécurité par son personnel d'exécution.

Sujétions de voisinage de chantier

L'Entrepreneur subira des sujétions de voisinage des chantiers et ne pourra réclamer aucune indemnité ou plus-value quelconque en cas de gêne pour son propre chantier.

Moteurs et appareils mécaniques

Les moteurs et appareils mécaniques devront pouvoir causer une gêne minimum.

Les élagueuses mécaniques devront recevoir l'agrément de l'Administration. Elles seront en conformité avec le Code du Travail et de la Sécurité (le certificat de conformité pourra être exigé).

Les nacelles moyennes et grandes portées seront nécessaires pour l'abattage des arbres.

Rabotage : le rabotage sera effectué par rogneuse ou grignoteuse à l'aide d'une machine actionnée par un tracteur agricole de forte puissance, montée sur le relevage trois points.

L'Entrepreneur devra fournir la liste du matériel qu'il possède afin de satisfaire de nouvelles méthodes d'élagage.

L'Entrepreneur prendra toutes les dispositions afin de pallier les inconvénients qui lui seraient signalés et effectuer les changements de matériel nécessaires.

Prestations imprévues

Dans l'éventualité de prestations imprévues ne figurant pas au bordereau des prix, l'Entrepreneur soumettra un devis qui fera l'objet d'un examen de la part de l'Administration.

PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

Abattage – Rognage

L'abattage devra tenir compte de l'environnement :

- protection des arbustes et des pelouses.
- démontage des branches maîtresses ou secondaires y compris descente éventuelle à la corde,
- débit des troncs et des branches.

Le rognage :

- Le rabotage de la souche et des racines dans un périmètre de 1,20 par rapport au centre de l'arbre, dans le respect de l'emprise des fosses si elles existent et sur une profondeur de moins 25 cm.

PLANTATIONS

GENERALITES

Objet du marché

Le présent marché concerne l'abattage, la fourniture, la livraison et la plantation de divers produits végétaux.

Les produits concernés sont les suivants :

- arbres, arbustes
-

Présentation des offres

Dans un souci de clarté et de bonne compréhension du dit bordereau, les plantes sont dénommées à partir de leurs appellations les plus courantes qui correspondent en principe soit à leur nom vernaculaire, soit à leur nom de genre, soit à leur nom scientifique en latin.

La désignation à caractère générique de chaque prix est censée regrouper l'ensemble des cultivars ou variétés disponibles sous cette appellation auprès du producteur candidat à la consultation.

De plus, l'offre devra être complétée d'un mémoire technique précisant les conditions et délais de livraison, la particularité et éventuels avantages de ses produits, de toute information complémentaire permettant de mieux évaluer la valeur technique de l'offre.

Exécution du marché

Le marché est exécuté sur la base d'un marché émis et notifiés par la personne responsable des marchés.

Ce marché précisera :

- la nature et la quantité des fournitures
- les délais et lieu de livraison
- le montant établi à partir des prix du bordereau ci-joint complété par le candidat.

Résiliation du marché

Le présent marché est résiliable dans les conditions du CCAG « fourniture et service »

CLAUSES TECHNIQUES

PREPARATION DES SOLS

AMENDEMENT

L'amendement est un mélange constitué d'un compost de reprises et d'un engrais organique, dans les proportions indiquées aux articles III.1.7 III.1.8 et III.9 :

Le compost de reprises sera un compost à base de 80 % d'écorces et/ou de déchets végétaux broyés, fermentés et compostés d'au moins 6 mois et 20% de boues de station d'épuration contrôlées, ou autre produit organique de recyclage (marc de raisin, rafles, sons tourteaux ...) de

rapport C/N<20ou équivalent. Le Maître d'ouvrage se réserve le droit de faire des analyses contrôlant cette prescription.

Dans le cas de résultats positifs, les analyses restent à la charge du maître d'ouvrage, dans le cas contraire elles sont à la charge de l'Entreprise. Les produits naturels d'origine marine ou équivalent contenant des polyuronides et à forte teneur en oligo éléments seront aussi admis. Chaque livraison sera accompagnée de son certificat d'origine faisant apparaître la conformité aux normes en vigueur.

L'engrais sera un engrais organique ou organo minéral à azote d'origine 100 % organique, sans nitrate, no chlorure, granulé à froid. Le taux d'azote organique sera compris entre 4 et 7 % azote issu de la farine de viande ou de poisson, corne torréfiée moulue, sang desséché, tourteaux, chiquette de mouton, fiente, guano ... le taux d'anhydride sera compris entre 6 et 14 % potassium issu du phosphore du phospal, de la poudre d'os cuits, de phosphates naturels moulus ... le taux d'oxyde de potassium (K) sera compris entre 0% et 14 %, potassium issu du sulfate de potasse, des extraits de vinasses, de potentkali.

TERRE VEGETALE

La terre végétale sera fournie, transportée et mise en œuvre par l'entrepreneur. Elle sera soumise à l'agrément du maître d'œuvre. Une analyse physique et chimique sera fournie par l'entrepreneur, analyse qui fera apparaître les corrections nécessaires pour satisfaire aux prescriptions suivantes :

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

La texture doit être équilibrée, notamment en argile, limons, sable, humus et calcium. La granulométrie de la fraction 0/2 mm de doit pas présenter :

- un excès de sable (<80%) : terres à faible capacité de rétention et d'échanges
- un excès de limon (<75%) : terres à structure peu stable, sensibles à l'érosion, asphyxiantes
- un excès d'argile (<30%) : terres difficiles à travailler.

Elle ne devra pas contenir plus de 5% d'éléments pierreux ou de corps étranger d'un diamètre supérieur à trois (3) centimètres, être exempté de racines, de tous détritux végétaux et animaux, et ne pas dégager d'odeurs nauséabondes.

Après correction, elle devra se rapprocher de la terre de référence qui est une terre franche, de texture limono sableuse, de composition physique (Demolon « la dynamique du sol »)

ARGILE..... 5 à 10 %

LIMON FINS 10 à 15 %

LIMONS GROSSIERS 30 à 50 %

SABLES TOTAUX 15 à 30 %

CARACTERISTIQUES CHIMIQUES

Après correction, la terre devra se rapprocher de la composition suivante :

Analyse chimique (Anstett)

Ca CO₃..... 1 à 5 %

M.O 3 à 5 %

Acide phosphorique assimilable 0.25 %

Potasse échangeable 0.5 %

Ph = 6.5 à 7.5

Les corrections seront justifiées par l'analyse et les amendements employés devront présenter toutes les garanties légales et satisfaire aux normes actuellement en cours.

PLANTATIONS

FOURNITURE DES VEGETAUX

L'entreprise est tenue de se conformer en ce qui concerne la nature des essences et la force des sujets aux caractéristiques portées au DQE.

La taille des végétaux ou les conditionnements non disponibles seront remplacés par celles ou ceux immédiatement supérieures disponibles sans augmentation de prix.

PROVENANCE DES VEGETAUX

L'entreprise fera connaître dans sa soumission, la ou les pépinières retenues pour la fourniture des végétaux. Elle sera tenue de prendre comme fournisseur des établissements soumis au contrôle périodique du service de la protection des végétaux.

Le maître d'œuvre se réserve le droit de choisir les végétaux, sur place, avant déplantation. Cette disposition n'annule pas la réception sur le chantier avant plantation.

Un certificat de provenance sera également fourni pour chaque essence, établi sous la responsabilité du pépiniériste.

Les contrôles de qualité seront effectués conformément aux dispositions du fascicule 35 du C.C.T.G. éventuellement par un spécialiste nommé par le maître d'œuvre et aux frais de celui-ci.

QUALITE DES VEGETAUX

Les plantes répondront aux dispositions contenues dans les normes françaises et les normes européennes en vigueur.

MISE EN JAUGE DES VEGETAUX

L'intervalle de temps, entre l'arrachage des végétaux en pépinière et la plantation ne dépassera pas 10 jours. L'entrepreneur justifiera de ce fait sur simple demande du maître d'œuvre. Si cet intervalle de temps était dépassé, les plants concernés seraient refusés.

Durant ces 10 jours, tous les végétaux seront placés en jauge sous le contrôle du maître d'œuvre.

TUTEURS

Les tuteurs pour arbres seront en châtaignier 1^{er} choix, écorcés ronds \varnothing 0.08 à 0.10 m au petit bout épointés de 3.50 m de long et les planches transversales de 1.10 m x 0.10m x 0.02 m, les planches sont fixées aux tuteurs par des tire-fond galvanisé. Il est prévu trois tuteurs verticaux avec deux planches transversales par arbre.

Les attaches des végétaux sur les tuteurs seront en P.V.C. souple noir, traité anti-UV. renforcées de 3.8 cm de largeur, non blessantes du type à espacement. Deux attaches sont prévues par arbre. Tuteurs et fixations seront agréés par le maître d'œuvre.

DRAINS

Drains PVC à fente \square 110 pour arrosage des arbres à la manche, 5 ml par arbre avec bouchon adéquat.

TRAVAUX

NETTOYAGE GENERAL DU TERRAIN

Au début des travaux l'entreprise nettoiera l'ensemble de la surface d'intervention, en retirant les grosses pierres de grand $\varnothing > 30$ cm et tout autre déchet ou détrit. Ceux-ci seront ramassés, chargés sur camions et évacués aux décharges publiques.

Le maître d'œuvre a toute faculté pour contrôler la pertinence du lieu de décharge.

Dans le cas où des taxes et droits sont perçus, ceux-ci réputés inclus dans le prix du nettoyage.

Les arbres et arbustes présents sur les surfaces à travailler, quelle que soit leur taille, seront préservés.

Les plantes herbacées seront fauchées, les produits de fauche enlevés.

Les produits issus du nettoyage seront ramassés, chargés et évacués aux décharges publiques

SIGNALISATION DU CHANTIER

Avant tout travaux, l'entrepreneur prendra contact avec les services gestionnaires des voies pour s'assurer des dispositions à prendre lors du déroulement du chantier. Il est donc réputé faire son prix en toute connaissance de cause.

Cette signalisation de chantier sera faite selon les directives et sous le contrôle des services gestionnaires des voies. L'entrepreneur avant le début des travaux en fera agréer les dispositions par ces parties. Le poste comprend le repliement du matériel et la remise en parfait état des lieux ou des ouvrages qui pourraient avoir été touchés par la mise en place de cette signalisation. Ces travaux sont réputés inclus dans les prix du marché.

INSTALLATION DE CHANTIER

Dans le cas d'un stockage de matériaux sur place l'entreprise prévoira une installation de chantier complète. Le chantier sera organisé avec méthode et bien ordonné. Il est rappelé que l'entrepreneur en est responsable jusqu'à la réception des travaux. En conséquence, il prendra en accord avec le maître d'ouvrage, toutes les dispositions de protection, de signalisation et de clôture nécessaires. L'aire de dépôt de matériaux sera close et mise en un endroit agréé par le maître d'ouvrage. Le plan d'emprise et l'organisation du chantier et de ses accès sera agréé par le maître d'œuvre. Ces travaux sont réputés inclus dans les prix du marché.

PIQUETAGE

Le paillage en écorce de pin, les arbres tige et les contours des massifs d'arbustes, seront implantés par des piquets en bois de 0.40 m de long dont l'extrémité est peinte selon l'ouvrage à implanter. Le maître d'œuvre se réserve de faire rajouter autant de piquets que cela lui semble nécessaire. Il est précisé qu'une bande non plantée de 1.50 m de large devra être maintenue derrière les caniveaux de la voie, aux approches des ouvrages maçonnés, et tout ouvrage d'assainissement.

Le piquetage sera réceptionné par le maître d'œuvre.

ENCAISSEMENTS POUR ARBRES

- Les fosses de plantation pour les arbres à remplacés seront ouvertes **après suppression du sujet à remplacer et dessouchage, que le sujet soit mort ou en végétation.** Les résidus

d'abattage, Les souches et les mottes grillagées ou pas seront évacuées en décharge par l'entrepreneur. L'entrepreneur devra dans son offre tenir compte de ces prestations quel que soit le dimensionnement du sujet à abattre. Un apport de terre végétale viendra en complément du volume préalablement occupé par la souche supprimer, soit environ 1 m3 pour les regarnis de plantations.

- Les trous de plantation pour les arbres nouvellement plantés sont prévus à faire aux engins mécaniques, manuellement là où les engins ne peuvent pas intervenir. Une attention toute particulière sera apportée à ce poste en raison des nombreux réseaux qui passent dans la zone de plantation. La fouille sera faite au minimum sur 1m x 1 m et à une profondeur de 1,00 m de façon à faire un volume de 1 m³. Dans tous les cas, la fouille sera en rapport avec l'importance du système racinaire ou de la motte du végétal concerné. La terre de fouille sera mise en tas auprès du trou, en prenant garde à ne pas mélanger les horizons et à ne pas lisser les parois de la fouille. Cette opération comprend le décompactage du fond du trou sur 0.25 m d'épaisseur, de façon à ce que l'eau ne puisse stagner. Les déchets divers et pierres qui pourraient apparaître lors de ces opérations seront évacués du chantier.

IMPORTANT : Le titulaire du marché proposera dans son offre pour chaque sujet planter, un dispositif « barrière anti-racine » pour chaque fosse de plantation et ce quel que soit la nature du sujet planter. Ce dispositif devra être validé par le représentant du maître d'ouvrage et clairement présenter dans l'offre du candidat.

- **N.B :**
- Tout dégât occasionné aux réseaux est de la responsabilité de l'entreprise. La responsabilité de la Ville de Juvignac ne saurait être engagée en cas de défaut de déclaration des travaux aux administrations ou concessionnaires concernés.
- Les problèmes de sécurité liés à la présence de ces réseaux sont totalement et exclusivement pris en compte par le titulaire du marché, notamment pour ce qui concerne l'obtention des arrêtés de voirie préalables au démarrage des travaux.
- L'entrepreneur prendra toutes dispositions afin de ne pas détériorer ou dégrader les espaces verts environnants, le mobilier urbain, la signalisation routière, les enseignes, devantures et vitrines de commerces, les véhicules en stationnement etc....

AMENDEMENT DES ARBRES

L'amendement sera mélangé à la terre du trou de l'arbre en dehors du trou à raison de :

- ✓ 10 l de composte de reprise
- ✓ 1 kg d'engrais organique

par trou d'arbre.

Aucune salissure des endroits adjacents à ceux où l'amendement doit être mis en place ne sera toléré. Les sacs seront évacués. Le brûlage sur place ne sera pas toléré.

FOURNITURE ET MISE EN PLACE DE TERRE VEGETALE

La terre végétale d'apport sera utilisée pour remplir les endroits indiqués par le maître d'œuvre. La terre végétale apportée à pied d'œuvre est mise en place aux engins mécaniques ou à la main si les engins mécaniques ne peuvent intervenir. Ce travail sera complété par un réglage grosso modo, notamment en ce qui concerne le rattrapage des niveaux de façon à pouvoir pallier ultérieurement sans problème. Toute salissure ou dégradation des surfaces et des ouvrages voisins survenue lors de cette opération sera immédiatement nettoyée ou réparée. Le coût en est compris dans le présent prix.

LES VEGETAUX

Le choix des végétaux tient compte en priorité des caractéristiques du milieu, des objectifs paysagers, et des modalités d'entretien.

NORMALISATION

Tous les végétaux doivent être conformes aux normes AFNOR en vigueur contenues dans le recueil des normes françaises de produits de pépinières et notamment aux normes suivantes :

- NFV12.031 Jeunes plants et jeunes touffes de pépinières fruitières et ornementales – spécifications générales
- NFV12.032 Jeunes plants d'arbres fruitiers – spécifications particulières
- NFV12.037 Jeunes plants et jeunes touffes d'arbres et d'arbustes d'ornement à feuilles caduques ou persistantes – spécifications particulières
- NFV12.051 Arbres et plantes de pépinières fruitières et ornementales – spécifications générales
- NFV12.052 Arbres fruitiers – spécifications particulières
- NFV12.053 Rosiers – spécifications particulières
- NFV12.054 Conifères d'ornement – spécifications particulières
- NFV12.055 Arbres d'alignement et d'ornement – spécifications particulières
- NFV12.056 Arbres d'alignement et arbustes d'ornement particuliers aux régions de climat méditerranéennes ou océanique doux – spécifications particulières
- NFV12.057 Arbustes à feuilles caduques ou persistantes – spécifications particulières
- NFV12.058 Plantes grimpantes et sarmenteuses – spécifications particulières
- NFV12.059 Plantes dites de terre de bruyère – spécifications particulières

DEFINITION DES TERMES

Les plants doivent obligatoirement satisfaire aux prescriptions du fascicule « espaces verts » du C.C.GT.G. (fascicule 35).

Les produits de pépinières fruitières et ornementales étant classés selon leur développement végétatif, les jeunes plants sont définis de la manière suivante :

- Les jeunes plants sont des végétaux au début de leur développement. Ils sont classés en fonction des longueurs minimales et maximales de leurs branches exprimées en centimètres (12/20,20/30,30/45,45/60,60/90,90/120).

L'âge est représenté par plusieurs chiffres

Le premier chiffre indique le nombre d'années (c'est à dire de saisons de végétation) passé en pépinière à l'état de semis.

Le deuxième chiffre indique le nombre d'années passé en pépinière après le repiquage

1+0 = 1 an de semis

1+1 = 1 an de semis et 1 an repiqué

1+2 = 1 an de semis et 2 ans repiqué

0+1 = 1 an de bouture

2+1 = 2 ans de semis et 1 an repiqué

- Les plants forestiers en godet anti-chignon sont de jeunes plants d'un ou deux ans, produits en godet plastique muni d'un dispositif évitant le phénomène de « chignonage » des racines. Ces plants doivent être produits conformément aux

normes de production des pépinières forestières comprenant notamment l'autocernage.

Les jeunes plants sont conditionnés dans des godets horticoles ou anti-chignons selon les qualités exigées au paragraphe « espèces et variétés » du présent chapitre.

- Les baliveaux sont des végétaux n'ayant subi aucune taille en pépinière et élevé à des distances permettant un développement équilibré des systèmes aériens et racinaire. Ils sont munis de branches latérales et d'une flèche verticale.
On distingue :
Les jeunes baliveaux d'une hauteur maximale de 150 cm
Les baliveaux d'une hauteur maximale de 250 cm (où les branches latérales ont pu avoir subi une taille en pépinière)
- Les conifères sont répartis en 5 groupes et sont classés en fonction de leur force, c'est à dire de leur hauteur ou de leur largeur pour les conifères étalés.
- Les plants arbustifs en conteneur sont des plants de trois ans et plus, produits en pépinière
- Les plants sarmenteux (grimpants) sont répartis en deux groupes. Le tuteurage est obligatoire. La longueur du tuteur dépend de l'échelle de taille du végétal pour lequel il est vendu.

ORIGINE DES PLANTS

Une attention particulière sera accordée à la localisation climatique et édaphique des lieux de production des végétaux, qui devra être analogue à celle de transplantation (substrat-mère calcaire, climat à influence méditerranéenne, avec risques de déficit hydrique estival)

Dans un délai de sept (7) jours à compter de la date de notification de l'ordre de service prescrivant de commercer les travaux, l'entrepreneur devra demander l'agrément de toutes les pépinières auprès desquelles il compte s'approvisionner.

L'agrément de celles-ci ne pourra être prononcé qu'après l'agrément du maître d'œuvre.

En conséquence, l'entrepreneur devra accompagner sa soumission d'une note indiquant :

- . la situation géographique de la ou des pépinières où seront produits les plants
- . les caractéristiques des substrats de plantation utilisés
- . les méthodes de cultures employées
- . d'un certificat de soumission du pépiniériste à la réglementation phytosanitaire.

Le maître d'œuvre pourra visiter les pépinières pour vérifier la qualité des plants, les conditions d'élevage, e réserver éventuellement des lots. Il se réserve le droit :

- de refuser une pépinière si elle n'est pas conforme aux présentes exigences
- de retenir préférentiellement un lot ou une partie d'un ou des lots acheminés.

QUALITE DES PLANTS

Tous les végétaux sans exception devront être de 1^{er} choix, sains, de qualité royale et marchande, bien constitués, exempts de toutes maladies, sans mousse ni gerçure et présenter toutes les caractéristiques d'une végétation rigoureuse.

Les conifères et les baliveaux devront avoir un tronc exempt de plaies, chancres ou autres maladies.

Des racines excessivement brisées, déformées ou trop sèches, des plaies au collet ou au tronc, des greffes décollées, entraîneront le refus du plant.

Les plants ne devront en aucun cas avoir été forcés ou contraints. Ils seront bien formés et équilibrés (diamètre du tronc suffisant par rapport à la hauteur de l'arbre).

L'EAU D'ARROSAGE POUR PLOMBAGE

L'eau destinée aux plantations et à l'entretien des végétaux aura des caractéristiques chimiques compatibles avec la reprise des végétaux.

A charge pour l'entrepreneur de se procurer les autorisations nécessaires au pompage de l'eau dans les réseaux collectifs ou privés.

Avant le démarrage du chantier, l'entrepreneur fournira au maître d'œuvre les justificatifs des autorisations de pompage obtenues auprès des autorités compétentes.

PRODUITS POUR TRAITEMENTS INSECTICIDES ET FONGICIDES

La nature et la provenance des produits insecticides et des produits fongicides sont laissée à l'initiative de l'entrepreneur qui la proposera au maître d'œuvre pour l'agrément.

Ces produits pourront varier d'une année à l'autre en fonction des invasions parasitaires et des conditions climatiques, mais devront à chaque fois avoir reçu l'agrément du maître d'œuvre.

L'entrepreneur devra prendre toutes dispositions utiles pour protéger la végétation environnante, l'application des produits étant exécutée sous son entière responsabilité.

RECEPTION DES TRAVAUX DE PLANTATION

A la fin des travaux de plantation, il sera fait une réception.

Jusqu'à cette opération le chantier est sous l'entière responsabilité de l'entreprise, notamment en ce qui concerne les vols de végétaux.

GARANTIE DE REPRISE ET ENTRETIEN PREMIERE ANNEE

A la notification de la décision d'admission du début de la garantie de première année, l'entrepreneur fournira un calendrier prévisionnel des opérations de garanties définies au présent CCTP. Ce calendrier sera agréé par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre et servira de cadre à l'exécution des différentes commandes.

TRAVAUX D'ENTRETIEN PREMIERE ANNEE

Travaux d'entretien général de l'ensemble des espaces verts, comprenant les tâches suivantes.

Travaux sur le sol

- bêchage du pied des arbres sur une surface égale ou trou de plantation pour les inclusions en sol inerte ; bêchage des massifs fleuris, d'arbustes et de plantes vivaces, deux fois par an, l'une au printemps et l'autre à l'automne. On évitera soigneusement de blesser collet et racine des sujets.
- binage du sol de façon à avoir un constat état de propreté : la périodicité du binage sera d'une fois par mois de mars à juin inclus et d'une fois tous les 2 mois pour l'été et l'automne.
- maintien des tracés : ceux-ci seront à repiquer et recouper deux fois par an au printemps et à l'automne.

Travaux sur les arbres

. Travaux des cuvettes d'arrosage, même si elles sont engazonnées

. Tailles de formation des tiges jusqu'à 25/30 incluses assurant un bon équilibre du développement des branches ; les branches mal placées ainsi que les bois morts seront éliminés.

. Tuteurs, colliers seront entretenus en bon état ou remplacés pendant toute la durée e la garantie.

L'entrepreneur veillera au redressement des arbres et tuteurs que l'action du vent ou le tassement des terres auraient inclinés.

Dispositions concernant l'ensemble des espaces verts

- traitements : l'entrepreneur devra prendre en compte toutes les précautions nécessaires pour maintenir les espaces verts en bon état phytosanitaire : traitements préventifs des maladies, curatifs des insectes, etc ... sont à sa charge et entraînent sa responsabilité en ce qui concerne la nature des produits, leur dosage, leur emploi.
- Dans le cas d'une fréquentation des E.V. par des enfants, la nocivité des produits selon leur dosage et leur mise en œuvre sera particulièrement tenu en compte.
- nettoyage : une fois par mois, ramassage et évacuation en décharge de tous les détritux, bois morts et coupes.
- Les feuilles mortes feront l'objet d'un ramassage en octobre, novembre, et décembre et seront évacuées en décharge sauf avis écrit du maître d'œuvre.
- **arrosage : l'entrepreneur ne devra que l'arrosage des végétaux faisant l'objet de sa garantie pendant un an.**
- personnel et matériel d'entretien : l'entrepreneur devra fournir tout le personnel et le matériel nécessaire aux travaux d'entretien énoncés ci-dessus, y compris le matériel d'arrosage.

RECEPTION DE LA GARANTIE DE PREMIERE ANNEE

Pour cette opération, les plantations devront être en parfait état, les enherbements tondus, les arbres, baliveaux et jeunes plants entretenus.