

Acheteur Public
Office National des Combattants et des Victimes de Guerre
Hôtel National des Invalides
129 rue de Grenelle - Escalier B
CS 70780
75700 PARIS CEDEX 07

MARCHÉS PUBLICS DE TRAVAUX

RENOVATION DU CARRE MILITAIRE AU CIMETIERE DE MONTAUBAN

LOT N°2 : AMENAGEMENT PAYSAGER

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)

SOMMAIRE

ARTICLE 1 – PRÉSENTATION DE L’OPÉRATION	3
1.1. Objet.....	3
1.2. Description sommaire des ouvrages	3
ARTICLE 2 – NORMES, REGLEMENTATION ET DOCUMENTS APPLICABLES	4
2.1. Normes et réglementation	4
2.2. Documents techniques applicables	4
2.3. Pièces à fournir par le titulaire avant l’exécution des travaux	5
2.4. Autorisations	5
ARTICLE 3 – PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES D’EXÉCUTION.....	5
3.1. Ordonnancement – Pilotage – Coordination (OPC).....	5
3.2. Echantillons	5
ARTICLE 4 - PRESCRIPTIONS SUR LES VEGETAUX	6
4.1. Qualité des végétaux	6
4.2. Livraison des végétaux	6
4.2.1. Traçabilité des végétaux	6
4.2.2. Acheminement, stockage et déchargement	6
4.3. Époque de plantation.....	6
4.4. Entretien et garanties	7
4.4.1. Entretien des végétaux.....	7
4.4.2. Constat de réalisation des prestations	7
4.4.3. Constat de reprise et de conformité variétale des végétaux	7
4.4.4. Garantie de reprise	8
4.4.5. Garantie phytosanitaire.....	8
ARTICLE 5 – DESCRIPTION DES TRAVAUX.....	8
5.1 Travaux sur les allées des trapèzes.....	8
5.1.1 Dépose des gravillons existants des allées	8
5.1.2 Fourniture et pose de gravillon	8
5.2 Travaux sur les tertres	9
5.2.1 Dépose des gravillons existants des tertres	9
5.2.2 Fourniture et pose de toile biodégradable	9
5.2.3 Fourniture et plantation de thym praecox Red carpet en godet G9.....	9
5.2.4 Fourniture et mise en place de paillage.....	9

ARTICLE 1 – PRÉSENTATION DE L'OPÉRATION

1.1. Objet

L'opération a pour objet la rénovation du carré militaire au cimetière Urbain de Montauban (82000), situé au 18 rue de l'Égalité.

Ce lot est décomposé en une tranche ferme et 4 tranches optionnelles définies comme suit :

Tranche	Désignation
Ferme	Rénovation du trapèze G1
Optionnelle n°1	Rénovation du trapèze C1
Optionnelle n°2	Rénovation du trapèze E1
Optionnelle n°3	Rénovation du trapèze C3
Optionnelle n°4	Rénovation du trapèze L

NOTA : la tranche optionnelle 5 de l'opération (travaux sur les monuments et mâts) n'est pas concernée par ce lot.

Le présent CCTP a pour but de renseigner au maximum l'entreprise sur la nature des ouvrages à exécuter, leur importance et leur implantation.

Le titulaire devra réaliser l'ensemble des travaux de VRD et d'espaces verts et notamment :

- la dépose, la fourniture et la pose de gravillons ;
- la fourniture et pose de toiles biodégradables ;
- la fourniture et plantation de Thym praecox Red carpet en godet ;
- la fourniture et mise en place de paillage ;
- le traitement et l'évacuation des végétaux encombrants ;
- l'entretien et la garantie des végétaux pour un an.

Il est attendu du titulaire une grande qualité dans l'exécution et la mise en œuvre des prestations.

1.2. Description sommaire des ouvrages

Le carré militaire représente les 473 sépultures individuelles regroupées dans le cimetière communal sur les cinq emplacements (trapèzes) suivants :

- Trapèze C1 : 140 sépultures ;
- Trapèze C3 : 72 sépultures ;
- Trapèze E1 : 69 sépultures ;
- Trapèze G1 : 132 sépultures ;
- Trapèze L : 60 sépultures.

La description de chaque trapèze est détaillée en annexe « descriptif des trapèzes ».

Les tombes sont généralement matérialisées par une bordure maçonnée individuelle peinte en blanc avec un tertre intérieur en gravillons.

Elles sont également constituées d'un emblème funéraire religieux, métallique, en pierre ou plus rarement en béton.

Ces emblèmes ont la forme d'une épée inversée, d'une stèle musulmane ou d'une croix.

Outre les tombes, les autres ouvrages sont deux statues métalliques de soldats sur un socle en pierre et un mât des couleurs.

NOTA : le cimetière compte également un carré militaire allemand de 132 sépultures en Section 11 qui ne fait pas partie de cette opération.

ARTICLE 2 – NORMES, REGLEMENTATION ET DOCUMENTS APPLICABLES

Le titulaire est formellement tenu au respect des normes, règlements et prescriptions techniques officiellement en vigueur.

Les provenances, les qualités, les caractéristiques, les types, les dimensions, les poids, les procédés de fabrication, les modalités d'essai, de marquage, de contrôle, de réception des matériaux et produits préfabriqués doivent être conformes aux normes homologuées ou réglementation en vigueur au moment de la signature du marché.

L'entrepreneur est réputé connaître ces normes et règlements et exécuter ses travaux dans les règles de l'art.

2.1. Normes et réglementation

Le titulaire est soumis aux obligations de respect des réglementations et directives françaises et européennes en vigueur en matière de certification et de contrôle de protection des végétaux.

L'ensemble des végétaux devra être conforme aux spécificités générales et particulières définies par les normes AFNOR en matière de produits de pépinière :

- NF V12-031 Déc. 1990. Produits de pépinières – Jeunes plants et jeunes touffes de pépinières fruitières et ornementales – Spécifications générales.
- NF V12-037 Déc. 1990. Produits de pépinières – Jeunes plants et jeunes touffes d'arbres et d'arbustes d'ornement à feuilles caduques ou persistantes – Spécifications particulières.

Le titulaire s'engage à ce que les produits proposés soient respectueux de l'environnement et conformes aux normes phytosanitaires en vigueur, notamment concernant la délivrance et l'accompagnement des plantes par le passeport phytosanitaire :

- le règlement (UE) 2016/2031 du 26 octobre 2016 relatif aux mesures de protection contre les organismes nuisibles aux végétaux ;
- le règlement (UE) 2017/625 du 15 mars 2017 concernant les contrôles officiels et les autres activités officielles.

2.2. Documents techniques applicables

Le présent document constitue un cadre de spécifications techniques dans lequel certains détails peuvent ne pas être formulés explicitement, sans supprimer pour autant l'obligation de les réaliser, quand ceux-ci sont nécessaires au parfait achèvement et au bon fonctionnement des ouvrages.

Les travaux comprennent la totalité des ouvrages énumérés ci-après, ainsi que tous ceux nécessaires à l'exécution des travaux décrits, même s'ils ne sont pas explicitement définis, l'entrepreneur devant, de par ses connaissances professionnelles, suppléer aux détails pouvant être omis.

D'autre part, dans le cadre de la préparation de chantier, l'entrepreneur devra prendre part à la synthèse entre ses ouvrages et ceux réalisés par le lot n°1.

Il est précisé qu'en cas de discordance entre les spécifications, prescriptions et descriptions du présent CCTP, et celles des D.T.U. / C.S.T.B. et Normes, l'ordre de préséance est :

- le présent CCTP ;
- les documents techniques unifiés (DTU) ;
- les documents énoncés dans le CCAP ;

- les documents publiés par le CSTB¹ et relevant de la procédure de l'avis technique, cahiers et avis techniques ;
- les normes et projets de normes en vigueur à la date d'exécution du marché ;
- les prescriptions et les instructions des fabricants et des fournisseurs.

2.3. Pièces à fournir par le titulaire avant l'exécution des travaux

En complément des précisions de l'article 4.4 du CCAP, le titulaire fournit les documents suivants :

- le calendrier prévisionnel d'exécution des travaux ;
- la liste des personnels intervenant sur le chantier ;
- l'état des lieux du carré militaire et de ses abords avant travaux ;
- les documentations et techniques de tous les matériaux et produits utilisés dans le cadre des travaux.

Nota : L'exécution des travaux, ainsi que la mise en œuvre des matériaux et produits relatifs au chantier sont soumis au visa des documents supra par le maître d'ouvrage.

2.4. Autorisations

Le titulaire s'acquittera de toutes les démarches et autorisations nécessaires à l'exécution de ses travaux, notamment auprès de la Mairie. Il fera son affaire de toutes les questions ayant trait aux travaux : autorisations, gênes pour riverains, branchements, etc.

ARTICLE 3 – PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES D'EXÉCUTION

3.1. Ordonnancement – Pilotage – Coordination (OPC)

La mission d'OPC sera réalisée par le maître d'ouvrage qui fixera les dates et horaires des réunions de chantier sur le site, auxquelles le titulaire est tenu d'assister.

Les points de contact du titulaire sont :

M. Geoffroy CAVAGNAC, Assistant à la Maîtrise d'Ouvrage

Tél : 07.61.93.72.16 – Mél : geoffroy.cavagnac@onacvg.fr

M. Jim PONTY, Chef de secteur des sépultures de guerre

Tél : 06.43.63.25.45 – Mél : jim.ponty@onacvg.fr.

3.2. Echantillons

L'entrepreneur sera tenu de fournir à l'architecte tous les échantillons des produits et matériaux à mettre en œuvre préalablement, compris fiches techniques et fiches de données de sécurité correspondantes.

Il devra fournir les échantillons de :

- Trois échantillons de différentes colories de gravillon prévu pour les allées de dimension 4/10
- La toile biodégradable pour la zone intérieure des tertres
- Le Thym praecox Red carpet en godet G9 en période de floraison et déjà mature.
- Trois échantillons de paillage de différentes colorie

Il devra effectuer tous les essais et présentations sur place qui lui seront demandés par le MOE.

L'attention de l'entrepreneur est attirée sur la nécessité absolue du respect de la continuité de la nuance des coloris, toute partie qui présenterait un défaut quelconque sera refusée et refaite sans que l'entrepreneur ne puisse prétendre à un supplément quelconque.

Après acceptation, ces échantillons demeureront sur le chantier pour permettre le contrôle ultérieur.

¹ Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.

ARTICLE 4 - PRESCRIPTIONS SUR LES VEGETAUX

4.1. Qualité des végétaux

Le titulaire fournira des pousses de *Thymus praecox* de cultivar 'Red Carpet' (thym rampant rouge) en godet individuel de 9L.

Elles devront être suffisamment matures pour pouvoir être plantées dans un environnement hors serre.

Chaque plante devra être identifiée et porter une étiquette qui mentionnera son nom, le genre d'espèces, de cultivar et les conditions de plantation recommandées.

Les caractéristiques de genres, d'espèces, de variétés, de force ou de taille ainsi que les quantités devront être respectées.

Les végétaux devront être de premier choix, bien constitués, exempts de maladies, sans mousses ni gerçures et présenter toutes les caractéristiques d'une végétation rigoureuse. Ils devront avoir un système racinaire sain et vigoureux, pourvu d'un chevelu dense.

Les racines ne doivent en aucun cas être éclatées ou blessées.

Le titulaire sera particulièrement attentif aux travaux de plantation ainsi qu'à la nécessité de disposer du personnel qualifié sur le chantier.

Les végétaux seront choisis parmi les pépinières situées dans une région placée dans les conditions de climat et de sol identiques à celles s'attachant au terrain.

4.2. Livraison des végétaux

4.2.1. Traçabilité des végétaux

L'entrepreneur demande à son fournisseur de faire figurer sur le bon de livraison des végétaux les dates des différentes phases : arrachage pour les productions en pleine terre, préparation, éventuel stockage intermédiaire, chargement.

Si les pièces particulières le prévoient, l'entrepreneur fournit au maître d'ouvrage ces informations dans les 48 heures suivant la livraison, en y ajoutant la date de livraison.

Les végétaux doivent être accompagnés du Passeport Phytosanitaire Européen pour garantir la santé des sujets conformément aux dispositions légales.

4.2.2. Acheminement, stockage et déchargement

Les modalités de déchargement et stockage des végétaux sont stipulées à l'article 3A du fascicule 35 du CCTG applicable aux marchés publics de travaux de génie civil.

Les dispositions suivantes doivent être respectées :

1. Le titulaire prendra toutes les dispositions nécessaires pour que le mode d'acheminement des végétaux et leur déchargement soient adaptés aux produits commandés.
2. Les risques afférents au transport jusqu'au lieu de livraison ainsi que les opérations de conditionnement, d'emballage, de chargement et de déchargement (manutention) incomberont au titulaire du marché.
3. À la livraison, le déchargement des fournitures sera à la charge du titulaire quels que soient les quantités et variétés commandées.
4. Le titulaire devra prévoir le matériel approprié pour le transport, le chargement et le déchargement des fournitures sur le site de livraison.

4.3. Époque de plantation

Il est recommandé de planter le plus tôt possible au début de la saison de plantation pour favoriser la reprise des végétaux.

La période raisonnable de plantation se situe de février à avril et de septembre à octobre, mais le titulaire privilégiera les **mois de mars et de septembre**.

Ces dates seront adaptées en fonctions des conditions climatiques et impératifs du chantier, en accord avec le maître d'œuvre.

Pour planter hors des délais prescrits, l'entrepreneur doit solliciter l'accord du maître d'œuvre, cet accord ne le dégageant pas de ses obligations de garanties.

La plantation ne doit pas être exécutée en période de gelée, ni lorsque la terre est détrempée par la pluie ou le dégel.

4.4. Entretien et garanties

L'entrepreneur est tenu de garantir et entretenir les végétaux pendant 1 an à compter de la réception des travaux.

La garantie comprend la reprise à 100% des végétaux et une bonne végétation.

Dans tous les cas, le remplacement des végétaux incombe à l'entreprise, qui est seule responsable pour la plantation et l'entretien des végétaux qu'elle fournit. Les frais des analyses éventuelles en laboratoire sont à la charge de l'entreprise.

D'une façon générale, le titulaire se conformera pour ce qui concerne l'entretien des plantations au chapitre 2 du fascicule 35 du CCAG applicable aux marchés publics de travaux de génie civil.

4.4.1. Entretien des végétaux

Après la période de plantation et jusqu'à la réception de l'ouvrage, les travaux d'entretien à réaliser sont :

- le désherbage sélectif,
- l'arrosage,
- la fertilisation,
- les traitements phytosanitaires éventuels,
- l'élimination des mauvaises herbes.

L'entretien comprend la vérification de la toile de paillage et le maintien des agrafes métalliques.

Les produits d'origine chimique ne sont pas autorisés sur le site. Seuls les pesticides biologiques seront acceptés.

L'ensemble des produits végétaux et de nettoyage sera évacué à l'issue de chaque intervention.

4.4.2. Constat de réalisation des prestations

Le constat de réalisation des prestations sera effectué à la fin des travaux de chaque tranche entre le maître d'ouvrage et le titulaire.

Le constat de réalisation des prestations comprend le décompte quantitatif et qualitatif des prestations, dont celui des plantations (y compris la force des végétaux) ainsi que la vérification des poses, attaches, ligatures, tuteurs et protections et de l'absence d'enterrement des collets.

4.4.3. Constat de reprise et de conformité variétale des végétaux

Le constat de reprise et de conformité variétale sera réalisé par le maître d'ouvrage ou son représentant, et en présence de l'entreprise du titulaire du marché, durant le mois de juin suivant la plantation (première période de développement végétatif).

Il donne lieu à un procès-verbal.

Les fiches et étiquettes attachées aux végétaux ne peuvent être enlevées qu'après établissement du constat contradictoire de leur conformité variétale.

Le constat de reprise et de conformité variétale a pour objet :

- de déterminer le taux de reprise des plantes vivaces et de décider celles qui doivent être remplacées ;
- de vérifier, en période de feuillaison et de floraison, que les plantes vivaces mises en place sont bien conformes au marché.

Sont considérés comme végétaux non repris les végétaux morts, endommagés, fortement altérés ou en mauvais état sanitaire.

Le taux de reprise des plantes vivaces est fixé à 100 %.

Si ce taux de reprise n'est pas atteint, la totalité des végétaux morts ou non-conformes sera remplacée par l'entrepreneur avant le 31 décembre de l'année civile durant laquelle a été effectuée le constat, sauf si la cause de la mort ou du mauvais état des végétaux relève d'un cas de force majeure (interdiction ou impossibilité technique d'arroser, incendie, vandalisme, etc.) ou n'est pas imputable au titulaire du marché (exemple : plantation hors calendrier imposée par le maître d'ouvrage sauf si le conditionnement l'autorise).

Si la période de l'année n'a pas permis d'effectuer le constat de reprise et de conformité variétale avant la réception, cette dernière est prononcée sous réserve de l'exécution concluante de ce constat, conformément aux dispositions Fascicule 35 du CCTG applicable.

4.4.4. Garantie de reprise

Le titulaire garantit la reprise des plantations pendant 1 an à partir de la réception de ses travaux de plantations.

A ce titre, il remplace annuellement les plants morts, manquants, mutilés ou visiblement dépérissant, et il sera donné pour ceux-ci une nouvelle année de garantie.

Ce remplacement des plants ne donne pas lieu à paiement supplémentaire, exception faite du cas où ils sont rendus nécessaires par des accidents non imputables au titulaire ou par des actes de malveillance.

Le remplacement des plants dans le cas d'accidents ou malveillance est subordonné à l'accord préalable du maître d'œuvre.

Le remplacement des plants est effectué au cours du premier mois de la saison de plantation, les plants seront de la taille des autres sujets en place.

L'entrepreneur s'assurera que le nombre des plants dans chaque massif est identique à celui original.

4.4.5. Garantie phytosanitaire

Le titulaire assure la garantie phytosanitaire des végétaux à compter de la date de livraison et jusqu'à la fin de la garantie de reprise.

Cette garantie porte sur les maladies et parasites non décelés lors de la plantation mais dont l'origine ou les causes sont antérieures à celle-ci.

Toute plante dont l'intégrité phytosanitaire ne sera pas reconnue devra être remplacée par le titulaire dans les mêmes conditions fixées au paragraphe 4.4.4 supra.

ARTICLE 5 – DESCRIPTION DES TRAVAUX

Tous les travaux devront être exécutés selon les règles de l'art avec toute la perfection possible et selon les meilleures techniques et pratiques en usage.

À ce sujet, il est formellement précisé au titulaire qu'il lui sera exigé un travail absolument parfait et répondant en tous points aux règles de l'art et qu'il ne sera accordé aucune plus-value pour obtenir ce résultat, quelles que soient les difficultés rencontrées et les raisons invoquées.

La démolition de tous travaux reconnus défectueux par le service compétent de l'ONaCVG et leur réfection jusqu'à satisfaction totale seront implicitement à la charge du titulaire, de même que tous les frais de réfection des dégâts éventuels causés aux ouvrages des autres corps d'état, sans qu'aucune prolongation de délai ne soit accordée.

5.1 Travaux sur les allées des trapèzes

5.1.1 Dépose des gravillons existants des allées

L'entreprise devra retirer sur une couche de 5cm environ les gravillons existants dans les allées et prévoir leur manutention et leur évacuation.

Une attention particulière devra être apportée par le titulaire pour protéger les éléments des sépultures ainsi que tous les autres éléments autour des carrés militaires.

5.1.2 Fourniture et pose de gravillon

L'entreprise devra, pour ce poste, fournir et poser le gravillon sur les allées du trapèze (la couleur sera définie en accord avec le maître d'ouvrage).

L'entreprise devra réaliser, avec ces ajouts de gravillon, un nivellement léger pour une harmonisation complète du trapèze.

5.2 Travaux sur les tertres

Le tertre est l'espace intérieur d'une tombe entre les bordures individuelles.

5.2.1 Dépose des gravillons existants des tertres

L'entreprise devra retirer et évacuer les gravillons existants.

Une attention particulière devra être apportée par le titulaire pour protéger les éléments des sépultures ainsi que tous les autres éléments autour des carrés militaires.

Ce poste comprend la dévégétalisations écologique des tertres par enfouissement sur la surface à traiter.

Les déchets végétaux seront évacués vers une aire de compostage ou une déchetterie professionnelle.

5.2.2 Fourniture et pose de toile biodégradable

Avant toute mise en œuvre de la toile, les tertres devront être préparées par mélange de fond et amendement organique.

Le travail du sol "en place" ou reconstitué sur les zones à planter avant mise en œuvre du paillage et des végétaux inclut :

- le traitement herbicide du couvert végétal si nécessaire tous terrassements complémentaires et reprise éventuelle de terre végétale pour obtention d'un profilage parfait ;
- l'ameublissement du sol, sur 0,10 m de profondeur minimum, sur toutes les surfaces à planter, incluant décompactage, hersage, épierrage et toutes sujétions de parfaite exécution ;
- l'évacuation de tous déchets, gravois à la décharge, le nivellement fin définitif avant plantation

La toile devra être biodégradable et installée par agrafage avec un recouvrement.

La pose de la toile sera effectuée après accord du maître d'ouvrage.

5.2.3 Fourniture et plantation de thym praecox Red carpet en godet G9.

Les plantations devront être exécutées avec la plus grande précaution afin d'éviter d'abîmer les pousses, avec une densité de 5 pousses par m².

Un arrosage après plantation devra être réalisé pour permettre la bonne adaptation des plantes.

5.2.4 Fourniture et mise en place de paillage

Fourniture et mise en place de paillage organique, 100% biodégradable, de type Miscanthus ou chanvre en paillette, sur 5cm d'épaisseur.

ANNEXE 1 : PROJET

