

Bâtiment Le Prieuré
165 Route de Chambéry
73370 LE BOURGET DU LAC
Tel. 04 79 25 20 32 Fax. 04 79 25 32 26
Mail : info@cen-savoie.org

**RESTHALP +- RESTAURATION ECOLOGIQUE D'HABITATS DANS
LES ALPES – PROJET PASSERELLE**

**Commune :
Saint Alban d'Hurtières (73220)**

Éradication de la Renouée du Japon dans une prairie alluviale sèche.

Marché à procédure adaptée de travaux

C.C.T.P.

Cahier des Clauses Techniques particulières

Maître d'ouvrage	Conservatoire d'Espaces Naturels de Savoie		Tél. :	04 79 25 20 32
			Fax :	04 79 25 32 26
Maître d'œuvre	Conservatoire d'Espaces Naturels de Savoie		Tél. :	
			Fax :	

Table des matières

1 GENERALITES	3
1.1 OBJET DU PRESENT C.C.T.P	3
1.2 PIECES A FOURNIR PAR LES ENTREPRENEURS AVEC LEURS OFFRES	4
1.3 CONSISTANCE DES TRAVAUX	4
1.4 ÉTAT DU TERRAIN AVANT TRAVAUX	4
1.5 ACCES DE CHANTIER	5
1.6 DOCUMENTS DE REFERENCES CONTRACTUELS	5
1.7 MESURES DE PROTECTION DU MILIEU NATUREL OBLIGATOIRE	6
1.8 MESURES DE SECURITE DIVERSES	6
1.9 PROTECTION DES OUVRAGES EXISTANTS	7
1.10 NETTOYAGES – LIVRAISON DES OUVRAGES	7
2. MODE D'EXECUTION DES TRAVAUX	8
2.1 GENERALITES	8
2.1.1 APPROVISIONNEMENT	8
2.2 PREPARATION DE CHANTIER	8
2.2.1 PIQUETAGE ET IMPLANTATION	8
2.3 TRAVAIL EN MILIEU AQUATIQUE	8
2.4 COUPE RAMASSAGE ET EVACUATION	9
2.5 DEPLACEMENT ET NETTOYAGE DE BLOCS	9
2.6 TERRASSEMENT, TRANSPORT ET MISE EN ŒUVRE DES MATERIAUX SOUILLES	9
2.7 TERRASSEMENT DES MATERIAUX SAINS POUR LA REMISE EN FORME DES FOUILLES.	9

1 Généralités

1.1 Objet du présent C.C.T.P

Le présent CCTP a pour objet de définir la mise en œuvre de l'éradication de Renouées du Japon dans une prairie alluviale sèche, ainsi que les spécifications techniques particulières pour la remise en état du sol remanié et l'enfouissement des végétaux. Ces travaux sont situés sur la commune de Saint Alban d'Hurtières (73 220).

Leur mise en œuvre est définie :

1. Installation de chantier,
2. Travail en milieu aquatique,
3. Débroussaillage ramassage et évacuation,
4. Déplacement et nettoyage de blocs,
5. Terrassement, transport et mise en œuvre des matériaux souillés,
6. Terrassement des matériaux sains pour la remise en forme des fouilles,

Maître d'Ouvrage : Conservatoire d'Espaces Naturels de Savoie
Bâtiment Le Prieuré
165 Route de Chambéry
73 370 La Bourget du Lac

Maître d'Œuvre : Conservatoire d'Espaces Naturels de Savoie
Bâtiment Le Prieuré
165 Route de Chambéry
73 370 La Bourget du Lac

1.2 Pièces à fournir par les entrepreneurs avec leurs offres

A l'appui de son offre, chaque entrepreneur devra obligatoirement joindre un dossier technique.

Ce dossier comprendra :

- Un mémoire justificatif des dispositions que l'entrepreneur envisage d'adopter pour l'exécution des travaux dans le milieu aquatique ainsi que le transport des rhizomes de Renouées du Japon.
- La liste des ouvriers avec leurs caractéristiques et le matériel devant être utilisés pour les travaux.
- Un programme d'exécution (planning) indiquant la durée envisagée pour l'exécution des différentes phases de travaux,
- Les mesures que prendra l'entreprise pour la préservation de l'environnement et le travail en milieu aquatique.

1.3 Consistance des travaux

Les travaux consistent :

- réaliser la coupe, le ramassage et l'évacuation de végétaux ainsi que les tiges de Renouées du Japon,
- déplacement et nettoyage de blocs
- décaisser des matériaux contenant les rhizomes et les déposer sous le niveau d'eau,
- mise en place et suivi d'installation d'une barrière anti MES,
- reprofilage de la zone de fouille.

Dans le cadre de son marché, l'entrepreneur aura à sa charge toutes les fournitures et les prestations nécessaires pour réaliser les travaux demandés prévues dans le dit marché, ainsi que tous les travaux annexes et connexes nécessaires pour en assurer la complète et parfaite finition, dans le respect des documents de référence contractuels et des normes applicables.

1.4 État du terrain avant travaux

Les entreprises ne pourront, une fois l'offre remise, se prévaloir d'aucune modification dans les prix unitaires, par le fait du terrain et des conditions d'exécution qu'il pourrait entraîner.

L'entrepreneur ne sera pas admis à présenter des réclamations du fait que le tracé ou l'implantation des ouvrages existants l'obligent à prendre des mesures de protection sur quelque longueur ou profondeur qu'elles puissent s'étendre.

Toutes observations ou problèmes rencontrés devront être formulés par courrier ou courriel au maître d'ouvrage avant la remise des offres.

1.5 Accès de Chantier

L'entrepreneur devra avant la remise de son offre prendre connaissance des conditions d'accès au site afin de juger valablement des mesures à prendre, afin de pouvoir adapter ses engins et intégrer les coûts éventuels dans ses prix unitaires aucune plus-value ne sera accordée du fait des conditions d'accès au site.

Pendant toute la durée de ses travaux, l'entrepreneur doit prendre toutes les mesures nécessaires pour ne pas salir ou détériorer la voirie publique ou privée. Il doit prendre également toutes dispositions nécessaires avec les services compétents pour ne pas perturber la circulation.

Il sera entièrement responsable des accidents causés par la négligence de ces prescriptions, de plus, le Maître d'œuvre pourra faire procéder d'office, et aux frais et risques de l'entrepreneur, aux nettoyages et réfections indispensables à la sécurité des tiers en cas de défaillance de celui-ci.

1.6 Documents de références contractuels

Toutes les propositions de l'entreprise et les ouvrages mis en œuvre par elle devront répondre aux prescriptions techniques et fonctionnelles comprises dans les textes officiels en vigueur régissant le présent chantier applicables aux Marchés Publics et connus cinq jours avant la remise de l'offre.

La liste ci-incluse n'est pas limitative, elle rappelle les principales prescriptions et charges techniques particulières au Marché considéré. Toutes notifications ou précisions non portées au présent cahier feront obligatoirement référence au Cahier des Clauses Techniques Générales (CCTG). Les travaux devront être conduits dans le respect des règles et normes en vigueur à la date du marché.

C.C.T.G.

Fascicule 2 Terrassements généraux

Fascicule 35 Travaux d'espaces verts, aires de sports et de loisirs

D.T.U.

D.T.U. n° 12

- Terrassements

- Chapitre I : exécution des fouilles; III : eaux dans les fouilles;
IV : transport des déblais, V : remblaiements et VI : réglage de talus de déblais et de remblais.

NORMES NF et EN

Toutes les Normes NF et EN applicables aux travaux de la présente entreprise, dont notamment :

- les Normes citées dans les Fascicules du C.C.T.G. visés ci-avant.
- les Normes énumérées ci-après, dont l'énumération n'est aucunement limitative.

Normes concernant les sols et analyses des sols

Les normes NF P - NF X - XP - X et NF ISO applicables aux prestations du présent marché répertoriées sur les documents AFNOR

TEXTES OFFICIELS

La réglementation générale relative à la protection des eaux vives, ainsi que la réglementation locale si elle existe.

Le règlement départemental d'hygiène, interdisant notamment le brûlage.

1.7 Mesures de protection du milieu naturel obligatoire

Les travaux seront réalisés dans un milieu particulièrement fragile au niveau des écosystèmes. L'entreprise sera tenue de mettre en œuvre des mesures de protection :

- Aucun stock de matière polluante sur le site (gazole, huile etc...),
- Nettoyage journalier de la zone de chantier,
- Ramassage journalier de chaque morceau de Renouées du Japon,
- Effectuer les travaux de coupe et de terrassement (septembre à décembre),
- Dans l'eau, utilisation de pelle mécanique utilisant de l'huile hydraulique biologique
- Stockage sur le site permanent de dispositifs antipollution capables de contenir une fuite accidentelle.

1.8 Mesures de sécurité diverses

Les travaux seront réalisés sur des terrains communaux sous convention. Une signalisation réglementaire sera mise en place durant toute la durée du chantier.

Le chantier devra être interdit au public.

L'entrepreneur est tenu de se conformer aux mesures particulières de sécurité prescrites par la réglementation en vigueur dans les chantiers du bâtiment et des travaux publics.

Les véhicules et engins utilisés pour ces travaux devront être équipés de la signalisation réglementaire et respecter les normes de sécurité en vigueur. De plus, les employés devront avoir à leur disposition, barrage anti-hydrocarbures, bouées, cordes et gilets de sauvetage pour les travaux situés dans la gravière.

Un périmètre sensible sera matérialisé par piquetage par le CEN avant les travaux. Il correspond à la présence de plantes protégées sensibles au tassement du sol. Aucun décaissement ni stockage ne devra impacter ce secteur. Ce secteur ne devra pas non plus être soumis au passage régulier d'engins de chantier.

1.9 Protection des ouvrages existants

L'entrepreneur doit, avant le début des travaux, prendre connaissance de façon précise de l'existence et de la localisation des divers réseaux existants dans les airs et en sous-sol (réseaux électriques, téléphoniques, drainages, conduites d'eau, ...). Les Déclarations d'Intention de Commencement de Travaux sont à la charge de l'entrepreneur.

Toute détérioration d'ouvrages de quelque nature que ce soit sera reprise aux frais de l'entreprise y compris tous les frais annexes.

1.10 Nettoyages – livraison des ouvrages

Pendant toute la durée des travaux, le chantier devra être tenu en état de propreté correct.

L'entrepreneur devra prendre les dispositions qui s'imposent en fonction des conditions du chantier, pour éviter que les roues des camions ou autres entraînent des résidus sur les voies hors du chantier.

En effet, les boues laissées par les camions sur les routes d'approche du chantier et présentent un danger pour la circulation et la responsabilité civile et pénale de l'entrepreneur peut être engagée en cas de négligence de sa part.

Pendant la durée du chantier, l'entrepreneur doit prendre toutes les mesures nécessaires pour éviter de salir la voirie publique.

Il devra si nécessaire prévoir un poste de lavage des roues des camions.

De toute façon, il devra faire le nettoyage des voiries qu'il utilise à proximité du chantier.

Il devra également effectuer les travaux de réfection de voirie qui pourraient lui être imputés.

Pour la réception des travaux, l'entrepreneur aura :

- démonté et replié toutes ses installations de chantier
- procédé à la remise en état d'origine de tous les emplacements mis à sa disposition
- remis en leur état d'origine tous les ouvrages existants qu'il aurait déposés ou modifiés à titre provisoire.

2. Mode d'exécution des travaux

2.1 Généralités

2.1.1 Approvisionnement

L'entrepreneur sera tenu d'approvisionner sur le chantier les matériaux qui lui seront nécessaires pour l'exécution des travaux dans le cadre du calendrier d'exécution. Tout retard dans l'approvisionnement ne pourra donner lieu à un allongement de délai, sauf dans des cas reconnus de force majeure.

L'entrepreneur reste responsable de leur bonne conservation et ne peut en disposer pour un autre chantier, si ces approvisionnements ont fait l'objet d'un règlement particulier.

2.2 Préparation de chantier

Les installations de chantier devront comprendre tous les équipements nécessaires au déroulement du chantier comme indiqué dans la notice du Bordereau des Prix Unitaires.

2.2.1 Piquetage et implantation

Le piquetage des emplacements de l'intervention sera effectué par l'entrepreneur et soumis à l'agrément du maître d'œuvre avant le commencement des travaux. Les piquetages complémentaires nécessaires au fur et à mesure de l'avancement du chantier seront exécutés dans les mêmes conditions. Les charges résultant de ces opérations seront intégralement supportées par l'entrepreneur.

L'entreprise sera responsable de la conservation des piquets pendant la durée des travaux. Elle devra les faire remplacer ou rétablir à ses frais en cas de besoin.

2.3 Travail en milieu aquatique

La limitation de la propagation des rhizomes de Renouées durant les opérations de terrassement par la mise en œuvre temporaire d'un barrage anti-MES dans la gravière autour du périmètre d'enfouissement. (longueur maximum estimée 100 ml). Ramassage manuel des rhizomes flottants si nécessaire.

Surveillance et entretien journalier des ancrages du dispositif.

Utilisation d'une pelle mécanique équipée d'huile hydraulique biologique pour les travaux aquatiques.

2.4 Coupe ramassage et évacuation

L'entreprise devra effectuer la coupe le ramassage et l'évacuation méticuleuse de tous les végétaux même ligneux situés dans le périmètre des travaux. Les produits de coupe pourront être valorisés. Les souches seront immergées avec les matériaux souillés.

Surface estimée : 1 000 m²

2.5 Déplacement et nettoyage de blocs

Le secteur à traiter est un ancien hibernaculum, il est jonché de blocs calcaires 100 – 500 kg. L'objet de ce type de travail sera de les déplacer hors de la zone à terrasser de les nettoyer s'ils sont en contact avec les rhizomes puis de les remettre en place. Les blocs détériorés seront enfouis avec les matériaux souillés.

Cette tâche devra être réalisée avant le début du chantier de terrassement.

2.6 Terrassement, transport et mise en œuvre des matériaux souillés

- le déblai des matériaux souillés,
- le transport dans les fouilles situées dans la gravière en eau,
- l'enfouissement dans la gravière,
- ramassage manuel quotidien des rhizomes flottants contre le barrage anti-MES.

L'entrepreneur prendra toutes les mesures pour éviter la dissémination des rhizomes de renouée pendant le transport (chute de la benne, roues des engins, ...) et procédera le cas échéant à leur ramassage au fur et à mesure.

De même lors de l'enfouissement pour éviter la dissémination des rhizomes dans le plan d'eau (barrage flottant, ...).

Pour les mêmes raisons, le matériel devra, soit être différent pour le traitement des matériaux sains et souillés, soit méticuleusement nettoyé entre chaque opération.

2.7 Terrassement des matériaux sains pour la remise en forme des fouilles.

La prestation comprend la remise en forme des matériaux sains situés autour de chaque fouille afin de garantir une homogénéité du sol après les travaux d'excavation.

Surface estimé 1 000 m², ce prix sera facturé au mètre carré.