

**Communes :**

**Les Marches**

---

## Reprofilage et évacuation de Renoués du Japon sur les berges du Lac de Saint André

---

### Bordereau des Prix Unitaires

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

Les prix du bordereau sont établis hors taxes, le taux de T.V.A. est de 20.0 %.

Les prestations incluses dans la description des prix ne sont fournies qu'à titre indicatif. Ce détail des prestations, ainsi que d'éventuelles imprécisions ou omissions ne sauraient faire obstacle à l'application stricte de l'article 10 du C.C.A.G Travaux.

Les prix du bordereau rémunèrent tous frais de personnel, de main d'œuvre, de locations diverses, fourniture consommables ainsi que des frais de chantier (difficultés d'accès, signalisation de jour et de nuit, hygiène et sécurité...).

Les prix couvrent l'ensemble des sujétions nécessaires au parfait achèvement des travaux et en particulier :

- les implantations et piquetages,

Les prix de déblais comprennent en particulier : l'ameublement éventuel, l'extraction et l'élévation sur berges des déblais, l'extraction et les sujétions liées à la rencontre de débris divers, blocs morts, épaves, le transport, la mise en dépôt ou décharge des matériaux et débris extraits en fonction de leur nature et qualité, les sujétions de travail en présence d'eau.

## Table des matières

1 Installation de chantier	3
2.1. Terrassement de blocs en place (100 – 300 KG)	4
2.2. Terrassement et évacuation de blocs (1-3T)	5
2.3. Terrassement et évacuation de la terre souillée de Renouées du Japon	6
2.4. Fourniture et mise en place de remblais sains	7
2.5. Fourniture et mise en place de terre végétale	8
3.1. Fourniture et mise en place de boudins 100 % coco végétalisés (hélophytes)	9
3.2. Fourniture et mise en place de fascines (simple tressage h 0,80m)	10
3.3. Fourniture et mise en place de toile Coco (740g/m <sup>2</sup> )	11
4.1. Fourniture et semis de prairie naturelle	12
4.2. Abattage, évacuation et dessouchage arbres diam 20-40 cm	13
4.3. Fauche et évacuation de renouées du Japon	14
5.1. Fourniture et mise en place de Ganivelles provisoires (hauteur 150 cm)	15
5.2. Démontage et évacuation d'une ancienne clôture	16

N° de prix	Nature des travaux	Prix HT
1	Installation de chantier	
	<p>Ce prix comprend forfaitairement, l'ensemble des études, actions, fournitures et main d'œuvre nécessaires à l'aménagement de la zone, y compris, de circulation chantier, et les dispositifs associés.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les états des lieux préalables,</li> <li>- les dépenses d'aménagement des terrains nécessaires aux installations (clôtures éventuelles) et leur entretien,</li> <li>- le débroussaillage de ronces, taillis et arbres dont le diamètre est inférieur ou égal à 0.10m sur la zone d'emprise du chantier,</li> <li>- les frais de piquetage et d'implantation générale des ouvrages,</li> <li>- les dispositions de sauvegarde des réseaux existants (aériens ou enterrés) des voies empruntés, et leur remise en état, une conduite E.U est présente dans l'emprise des travaux,</li> <li>- l'établissement de l'ensemble des documents prévus par le C.C.T.P,</li> <li>- la réalisation des DICTS,</li> <li>- Le balisage et la sécurisation du chantier,</li> <li>- le repli des installations et la remise en état des lieux à la fin des travaux (cf. CCTP),</li> <li>- l'ensemble des sujétions liées à la protection de l'environnement et les dépenses consécutives à la mise en place des mesures, arrêtées en accord avec le Maître d'œuvre, à appliquer en cas de pollution accidentelle liée à l'exécution des travaux,</li> <li>- l'évacuation des déchets de chantier après leur tri,</li> </ul> <p>Le cas échéant, ce prix rémunère également, forfaitairement, l'ensemble des études, fournitures, actions et main d'œuvre nécessaires aux travaux de remise en état qui seront menés à la satisfaction du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre.</p>	
	Forfait	

N° de prix	Nature des travaux	Prix HT
2.1	Terrassement de blocs en place (100 – 300 KG)	
	<p>Ce prix comprend les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- déplacement de blocs de pierre calcaire estimés entre 100 et 300 kg,</li> <li>- mise en dépôt provisoire,</li> <li>- reprise des blocs et mise en place sous l'eau afin de stabiliser les fascines de 0.80 m.</li> </ul>	
	Le mètre cube	

N° de prix	Nature des travaux	Prix HT
2.2	Terrassement et évacuation de blocs (1-3T)	
	<p>Ce prix comprend les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'enlèvement et l'évacuation de blocs de pierre calcaire d'un poids estimé entre 1 à 3 tonnes,</li> <li>- soit fragmentés à l'aide d'un brise roche puis évacués,</li> <li>- soit évacués d'un seul bloc.</li> </ul>	
	La tonne	

N° de prix	Nature des travaux	Prix HT
2.3	Terrassement et évacuation de la terre souillée de Renouées du Japon	
	<p>Ce prix comprend les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le piquetage du secteur à déblayer,</li> <li>- le déblai des matériaux souillés,</li> <li>- l'extraction des déblais,</li> <li>- L'enlèvement de tous les rhizomes de toutes tailles,</li> <li>- le réglage, le compactage et la protection des talus, des parois et des fonds de fouilles,</li> <li>- le chargement, le transport, le déchargement et le réglage des déblais extraits au lieu de dépôt défini et présenté par l'entreprise,</li> <li>- toutes les sujétions de travail dans l'eau,</li> <li>- la réparation éventuelle des voies publiques et privées détériorées par les engins du chantier.</li> </ul> <p><b>Attention une canalisation d'eaux usées est présente dans la zone de terrassement, l'enrobage et sa mise en sécurité durant toute la période des travaux devront être conformes au fascicule 71 du C.C.T.G-travaux,</b></p> <p>Tous les déblais demeurent propriété du maître de l'ouvrage.</p> <p>La quantité à prendre en compte est limitée à la ligne d'excavation théorique définie par les plans visés pour exécution et sera déterminée par le maître d'œuvre contradictoirement avec l'entrepreneur.</p> <p>Une attention particulière sera apportée de manière à ne pas laisser des rhizomes s'échapper dans le milieu aquatique pendant le terrassement et sur les cheminements pendant les transports</p>	
	Le mètre cube	

N° de prix	Nature des travaux	Prix HT
2.4	Fourniture et mise en place de remblais sains	
	<p>Ce prix comprend les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture, le chargement, et la mise en dépôt remblais sains,</li> <li>- la reprise sur dépôt et la mise en place,</li> <li>- le nettoyage éventuel des chaussées empruntées,</li> </ul> <p>Le site d'approvisionnement du remblai sera visité avec un représentant de la maîtrise d'œuvre.</p> <p>La commune des Marches fournira environ 50 m3 de remblais de matériaux terreux sains.</p>	
	Le mètre cube	

N° de prix	Nature des travaux	Prix HT
2.5	Fourniture et mise en place de terre végétale (h 0,20m minimum)	
	<p>Ce prix comprend les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture, le chargement, et la mise en dépôt de la terre végétale,</li> <li>- la reprise sur dépôt et la mise en place d'une l'épaisseur minimum de 0.20 m,</li> <li>- le ratissage fin,</li> <li>- le nettoyage éventuel des chaussées empruntées.</li> </ul> <p>Le site d'approvisionnement du remblai sera visité avec un représentant de la maitrise d'œuvre.</p>	
	Le mètre cube	

N° de prix	Nature des travaux	Prix HT
3.1	Fourniture et mise en place de boudins 100 % coco végétalisés (hélophytes)	
	<p>Ce prix comprend les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- confection et mise en place de boudins 100 % coco diamètre 30 cm,</li> <li>- incluant 8 pieds d'hélophytes au mètre linéaire,</li> <li>- incluant 1 pieu mort de robinier faux-acacia pour la fixation tous les 80 cm (long 1.5 à 2 m diam 10 à 15),</li> <li>- incluant 1 pieu de saule vivant (long 1.5 à 2 m diam 10 à 15) tous les 4 pieux,</li> </ul> <p>Hauteur totale : 30 cm.</p> <p>Liste des végétaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Scirpus lacustre</i></li> <li>- <i>Carex pseudocyperus</i></li> <li>- <i>Carex riparia</i></li> <li>- <i>Carex acutiformis</i></li> <li>- <i>Carex paniculata</i></li> <li>- <i>Carex elata</i></li> <li>- <i>Sparganium erectum</i></li> <li>- <i>Iris pseudacorus</i></li> </ul>	
	Le mètre linéaire	

N° de prix	Nature des travaux	Prix HT
3.2	Fourniture et mise en place de fascines (simple tressage h 0,80m)	
	<p>Ce prix comprend les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- confection et mise en place de fascines de saule tressées en pied de berge incluant 1 pieu de saule vivant (long 1.5 à 2 m diam 10 à 15) tous les 4 ml. Le reste de la fascine est constitué de pieux de robinier faux-acacia séparés de 0.60 m – 0.80 m et d'une hauteur minimum de 2 m reliés entre eux par un fil de fer galvanisé d'au moins 3 mm de diamètre, <p>Les pieux seront calés avec les blocs 100 – 300 kg récupéré sur-place.</p> <p>Le tressage sera effectué avec des saules vivants d'une longueur supérieure à 1,50 m et d'un diamètre de 3 à 4 cm. Ces tiges seront fixés entre les piquets avec de la ficelle agricole biodégradable. Un remblai de terre végétale viendra derrière les fascines.</p> <p>Hauteur totale : 80 cm.</p> </li></ul>	
	Le mètre linéaire	

N° de prix	Nature des travaux	Prix HT
3.3	Fourniture et mise en place de toile Coco (740g/m <sup>2</sup> )	
	<p>Ce prix comprend les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fourniture et pose de géotextile coco (densité 740 gr/m<sup>2</sup>) sur les espaces concernés par les travaux,</li> <li>- déroulage et mise en place de la toile,</li> <li>- les découpes,</li> <li>- les sujétions de recouvrements ainsi que l'agrafage de la toile dans la terre à l'aide d'agrafes biodégradables 2 par m<sup>2</sup>.</li> </ul>	
	Le mètre carré	

N° de prix	Nature des travaux	Prix HT
4.1	Fourniture et semis de prairie naturelle	
	<p>Ce prix comprend les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et le semis des secteurs concernés par les travaux</li> <li>- la préparation initiale du terrain, épierrage complet, ratissage et mise en forme,</li> <li>- l'ensemencement dosé à raison de 50 grammes minimum au mètre carré,</li> <li>- le ratissage pour enfouissement des graines,</li> <li>- le roulage et l'arrosage si nécessaire à la bonne reprise du mélange,</li> <li>- la première tonte,</li> <li>- la garantie de reprise,</li> </ul> <p>L'entrepreneur ressèmera les surfaces n'ayant pas ou mal pris.</p>	
	Le mètre carré	

N° de prix	Nature des travaux	Prix HT
4.2	Abattage, évacuation et dessouchage arbres diam 20-40 cm	
	<p>Ce prix comprend les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le marquage,</li> <li>- l'abattage en sécurité,</li> <li>- le débardage,</li> <li>- le dessouchage ou rognage des souches,</li> <li>- l'évacuation des produits de coupe y compris la souche si nécessaire.</li> </ul>	
	L'unité	

N° de prix	Nature des travaux	Prix HT
4.3	Fauche et évacuation de renouées du Japon	
	<p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la coupe à l'aide d'une débroussailleuse équipée d'un disque non broyeur mais coupeur.</li> <li>- Séchage, ratissage puis évacuation des produits de fauche sur le site proposé par l'entreprise, y compris les rémanents tombés dans l'eau qui devront être retirés et stockés en berge au fur et à mesure de la coupe.</li> </ul>	
	Le mètre carré	

N° de prix	Nature des travaux	Prix HT
5.1	Fourniture et mise en place de Ganivelles provisoires (hauteur 150 cm)	
	<p>Ce prix comprend les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fourniture et pose de ganivelle de Châtaigner (Haut 150 CM)</li> <li>- la mise en place de poteaux en châtaigner de Ø 100 mm mini et 120 cm hors sol avec un écartement 2 ml,</li> <li>- la fourniture et la mise en place de jambe de force de même nature aux extrémités et angles,</li> <li>- la fourniture et la pose d'une clôture en ganivelle sur 150 cm de hauteur,</li> <li>- 4 fils lisses tendus et fixés sur les poteaux,</li> </ul>	
	Le mètre linéaire	

N° de prix	Nature des travaux	Prix HT
5.2	Démontage et évacuation d'une ancienne clôture	
	<p>Ce prix comprend les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dépose de clôture type « grillage à poule » maille 50x50 mm posée il y a 18 mois en partie dans l'eau,</li> <li>- deux hauteurs de grillage selon la hauteur d'eau 1,50 m et 1 m,</li> <li>- dépose de piquets d'acacia non traités de 7-10 cm de diamètre espacés de 2,5 m,</li> <li>- les piquets seront rapportés au Bourget du Lac.</li> </ul>	
	Le mètre linéaire	