

MARCHÉ DE TRAVAUX

**Réalisation d'aménagements d'hydraulique douce et
de réhabilitation et création de mares sur le bassin
versant de l'Arques**

Bordereau des Prix Unitaires

N°	Désignation des travaux	Prix unitaire € HT	Unité
A	INSTALLATION DE CHANTIER (cf. articles 8 et 9 du CCTP)		
A1	Réalisation des DICT + visite de terrain préalable + piquetage		Forfait
A2	Déplacement de matériel : hydraulique douce, plantations Comprend le chargement & déchargement du matériel, le transport sur site, le trajet aller et retour, la signalisation de chantier, le nettoyage de voirie		Forfait
A3	Déplacement de matériel : terrassement Comprend le chargement & déchargement du matériel, le transport sur site, le trajet aller et retour, la signalisation de chantier, le nettoyage de voirie		Forfait
A4	Déplacement intermédiaire de matériel : terrassement Comprend le déplacement des engins à chenilles d'une parcelle à une autre par le biais de chemin ou en ouvrant et refermant des clôtures existantes		Forfait
A5	Déplacement de matériel : convoi exceptionnel Comprend le chargement & déchargement du matériel, le transport sur site, le trajet aller et retour, la signalisation de chantier, le nettoyage de voirie		Forfait
A6	Réalisation d'un plan projet Comprend la mise à disposition d'un géomètre pour un levé de terrain, l'établissement d'un ou plusieurs plans pour validation		½ journée
A7	Réalisation d'un document d'ouvrage exécuté - DOE Comprend la mise à disposition d'un géomètre pour un levé de terrain, l'établissement d'un plan d'exécution de travaux		½ journée
B	NETTOYAGE DU SITE (cf. article 10.2 du CCTP)		
B1	Dépose de clôture Dépose de la clôture existante et évacuation		Mètre linéaire
B2	Débroussaillage du site Comprend le débroussaillage des herbacées et ronces		Mètre carré
B3	Abattage d'arbres isolés Comprend l'abattage, le billonnage en 1m (diamètre > 10 cm), la destruction (broyage, ...) ou l'évacuation et la gestion des rémanents d'exploitation		Unité
B4	Élagage des arbres en place Comprend le billonnage en 1 m (diamètre > 10 cm), la destruction (broyage, ...) ou l'évacuation et la gestion des rémanents d'exploitation		Unité
B5	Dessouchage Comprend le dessouchage et la destruction de la souche selon les dispositions proposées par l'entreprise		Unité
B6	Démontage des protections de berges Comprend le démontage des protections de berges existantes et l'évacuation dans un site de tri approprié		Mètre cube
C	PLANTATIONS (cf. article 10.3 du CCTP)		
C1	Arbuste Comprend la préparation du sol, la fourniture et la plantation d'un plant arbustif, le 1 ^{er} entretien (cf. 10.3.1. du CCTP) <i>Listes des essences concernées CCTP 10.3.1.</i>		Unité
C2	Arbre de haut-jet, catégorie 1 Comprend la préparation du sol, la fourniture et la plantation d'un plant arbustif, le 1 ^{er} entretien (cf. 10.3.1. du CCTP) <i>Listes des essences concernées CCTP 10.3.1.</i>		Unité

C3	Arbre de haut-jet, catégorie 2		Unité
	Comprend la préparation du sol, la fourniture et la plantation d'un plant arbustif, le 1 ^{er} entretien (cf. 10.3.1. du CCTP) <i>Listes des essences concernées CCTP 10.3.1.</i>		
C4	Paillage : copeaux / Bois Raméal Fragmenté (BRF)		Mètre linéaire
	Comprend la fourniture et la pose du paillage (estimatif : 1m ³ de BRF couvre environ 10ml de haie)		
C5	Paillage : paille de céréale		Mètre linéaire
	Comprend la fourniture et la pose du paillage (estimatif : une balle ronde 300 kg couvre environ 25ml de haie)		
C6	Paillage : tapis biodégradable		Mètre linéaire
	Comprend la fourniture et la pose du paillage		
C7	Protection anti rongeur – hauteur 60 cm		Unité
	Comprend la fourniture et la pose des protections avec tuteur et ligaturage		
C8	Protection anti rongeur – hauteur 120 cm		Unité
	Comprend la fourniture et la pose des protections avec tuteur et ligaturage		
C9	Fascine		Mètre linéaire
	Comprend la fourniture et la mise en œuvre des pieux, fagots et plançons, le terrassement, les tasseaux de liaison, ... et le premier entretien, conformément aux dispositions de l'article 10.3.2. du CCTP		
C10	Engazonnement		Mètre carré
	Comprend la fourniture des graines et leur mise en œuvre, conformément aux dispositions de l'article 10.3.4. du CCTP		
C11	Semis à la volée		Mètre carré
	Comprend l'ensemencement manuel après régilage de la terre et enlèvement des cailloux (diamètre > 10 cm) et débris divers, conformément aux dispositions de l'article 10.3.4. du CCTP		
C12	Travail du sol préalable à la plantation		Mètre carré
	Comprend le travail du sol préalable à une plantation d'arbres et/ou arbustes sur 20 cm de profondeur		
C13	Plantation		Unité
	Comprend la plantation en mélange à la houe forestière d'arbres et arbustes fournis par le SMBV Arques <i>Listes et tailles des essences concernées CCTP 10.3.1.</i>		
C14	Pose tuteur et protection anti rongeur – hauteur 60 cm		Unité
	Comprend la mise en place d'une protection agrafée (2 agrafes minimum) sur un tuteur ; tuteur et protection fournis par le SMBV Arques		
C15	Pose tuteur et protection anti rongeur – hauteur 120 cm		Unité
	Comprend la mise en place d'une protection agrafée (3 agrafes minimum) sur un tuteur ; tuteur et protection fournis par le SMBV Arques		
D	LES TRAVAUX TERRASSEMENT ET EQUIPEMENTS ANNEXES (cf. article 10.4 du CCTP)		
Les cubatures sont comprises non foisonnées.			
L'entrepreneur devra tenir compte du foisonnement des terres lorsqu'il prévoira leur transport.			
D1	Mini-pelle à chenilles		Heure
	Comprend la mise à disposition avec chauffeur, d'une mini-pelle à chenilles équipée avec godet de terrassement, curage, tranchée et BRH		
D2	Pelle hydraulique à chenilles poids < à 16 tonnes		Heure
D3	Pelle hydraulique à chenilles poids > à 16 tonnes		Heure
D4	Tracteur avec benne TP		Heure

D5	Fourniture de terre		Mètre cube
	En cas de chantier déficitaire en terre et en absence de terre issue d'autres chantiers ou utilisables, le maître d'ouvrage est susceptible de demander la fourniture de terre à l'entreprise		
	Comprend la mise à disposition avec chauffeur d'un tracteur benne TP afin de transporter de la terre		
D6	Pompage de la mare		Forfait
D7	Vidange de la mare et évacuation des produits vidangés		Tranche de 10 mètres cubes
D8	Analyse(s) des produits de curage		Forfait
D9	Exportation des produits de curage en décharge spécifique		
	- Catégorie I		Mètre cube
	- Catégorie II		Mètre cube
	- Catégorie III		Mètre cube
D10	Etanchéification de fond d'ouvrage par géomembrane		Mètre carré
	Comprend la fourniture et la mise en œuvre de cette géomembrane, selon les dispositions du CCTP article 10.4.4.		
D11	Etanchéification de fond d'ouvrage par argile		Mètre carré
	Comprend la fourniture et la mise en œuvre d'une étanchéité à base d'argile locale, selon les dispositions du CCTP article 10.4.4.		
D12	Etanchéification de fond d'ouvrage par argile bentonite		Mètre carré
	Comprend la fourniture et la mise en œuvre d'une étanchéité à base d'argile bentonite malaxée à la terre de fond de mare sur la base de 6 kg/m², selon les dispositions du CCTP article 10.4.4.		
D13	Renforcement de berge par caisson végétalisé		Mètre linéaire
	Comprend le terrassement et décaissement du pied de berge (hauteur moyenne 1,50m), la fourniture et mise en place du caisson végétalisé, la mise en place d'un géotextile et de matériaux graveleux en arrière de l'aménagement		
D14	Géotextile coco		Mètre carré
	Comprend la fourniture et la pose d'une natte coco (740g à 900g / m²) avec 5 agrafes au m² (20 x 40 x20)		
D15	Renforcement de berge par gabions		Mètre cube
	Comprend la mise en forme du terrain, la fourniture et la mise en place des cages de gabions et de leur complexe de géotextile non tissé, ainsi que le remplissage avec les matériaux adéquats		
D16	Hélophytes		Unité
	Fourniture et pose des hélophytes en godets (motte 9x9) selon les dispositions évoquées au CCTP		
D17	Pelle à bras long		Heure
	Comprend la mise à disposition avec chauffeur, d'une pelle hydraulique à chenilles équipée d'un bras long avec godet de terrassement, curage, tranchée et BRH		
D18	Création ou curage d'ouvrages (mare, bassin, talus, fossé, ...)		Mètre cube
	Comprend la mise en forme de l'ouvrage réalisé dans les dispositions évoquées au CCTP, hors ouvrage annexes excepté une surverse « rustique » (sans géogrille)		
E	LES PETITS EQUIPEMENTS DE GESTION HYDRAULIQUE (cf. article 10.5 du CCTP)		
E1	Débit de fuite créé avec béton propreté et surverse en grille		Unité
	Comprend la fourniture et la pose d'un regard 60 x 60 avec grille supérieure assurant une présurverse, la réalisation d'un orifice de fuite (amont et aval), la réalisation d'un béton de propreté		

E2	Rehausse au regard de fuite Comprend la fourniture et la pose d’une réhausse de 40/50 cm au regard de fuite et l’étanchéité entre les 2 organes		Unité
E3	Grille de rétention de détrit Comprend la fourniture et la pose d’une grille de rétention des détrit en amont du regard de fuite (50 cm en amont) ; cette grille devra être ancrée dans le sol et montera jusqu’en crête d’ouvrage (hauteur maximale : 1 m)		Mètre carré
E4	Surverse en géogrid		Mètre carré
E5	Enrochement		Mètre cube
E6	Béton Comprend la fourniture et la mise en place de béton nécessaire au blocage d’enrochement ou à la réalisation de glaci de sortie de buse (Respecter de la norme NF P 15-301)		Mètre cube
E7	Matelas de gabions Comprend la mise en forme du terrain, la fourniture et la mise en place de matelas de gabions de 30 cm d’épaisseur et de son complexe de géotextile non tissé, selon les dispositions du CCTP, ainsi que le remplissage avec les matériaux adéquats		Mètre carré
E8	Canalisation 120 PVC CR8 Comprend la réalisation de la tranchée, la fourniture et la pose de la canalisation en PVC CR8 de diamètre 120, la fourniture et la pose d’une grille de reconnaissance avant fermeture de la tranchée		Mètre linéaire
E9	Canalisation 200 PVC CR8 Comprend la réalisation de la tranchée, la fourniture et la pose de la canalisation en PVC CR8 de diamètre 200, la fourniture et la pose d’une grille de reconnaissance avant fermeture de la tranchée		Mètre linéaire
E10	Canalisation 315 PVC CR8 Comprend la réalisation de la tranchée, la fourniture et la pose de la canalisation en PVC CR8 de diamètre 315, la fourniture et la pose d’une grille de reconnaissance avant fermeture de la tranchée		Mètre linéaire
E11	Regard 40/40 Comprend la fourniture et la mise en place d’un regard, son étanchéité entre les différents organes, un béton de propreté		Forfait
E12	Réhausse du regard 40/40 Comprend la fourniture et la mise en place d’une réhausse de regard, son étanchéité entre les différents organes, un béton de propreté		Forfait
F	AMENAGEMENTS DE PROTECTION, PAYSAGERS ET PEDAGOGIQUES (cf. article 10.6 du CCTP)		
F1	Clôture simple torsion plastifiée verte Fourniture et enfoncement de pieux métalliques tous les 3m, mise en place de la clôture avec grillage simple tension (fils, tendeurs, béton et jambes de force à mettre aux endroits nécessaires pour la bonne efficacité de la clôture) <i>Hauteur : 1,20 m</i>		Mètre linéaire
F2	Clôture à mouton Fourniture et enfoncement de pieux d’acacia tous les 3 m, mise en place de la clôture avec grillage à mouton (fils, tendeurs et jambes de force à mettre aux endroits nécessaires pour la bonne efficacité de la clôture) <i>Hauteur : 1,30 m</i>		Mètre linéaire
F3	Clôture à 4 fils ronce Comprend la fourniture et l’enfoncement de pieux d’acacia tous les 2,50 à 3 m et mise en place de 4 fils ronce (jambes de force à mettre aux endroits nécessaires pour la bonne efficacité de la clôture) <i>Hauteur : 1,20 m</i>		Mètre linéaire

F 4	Clôture électrique 1 fil		Mètre linéaire
	Comprend la fourniture et l'enfoncement de pieux d'acacia tous les 4 m, mise en place d'un isolateur à visser et d'un fil barbelé ou fil lisse torsadé (tendeurs et jambes de force à mettre aux endroits nécessaires pour la bonne efficacité de la clôture)		
F5	Clôture bois rustique		Mètre linéaire
	Comprend la fourniture et la pose de poteaux en châtaignier et de demi-lisses, conformément aux dispositions du CCTP		
F6	Abreuvoir stabilisé		Unité
	Comprend la fourniture et la mise en place d'un abreuvoir rustique, selon les préconisations du CCTP		
F7	Portail guillotine herbager		Unité
	Comprend la fourniture et la pose d'un portail guillotine herbager		
F8	Portail d'accès : 1 m		Unité
	Comprend la fourniture et la pose d'un portail d'accès de 1 m de long		
F9	Portail d'accès : 2 m		Unité
	Comprend la fourniture et la pose d'un portail d'accès de 2 m de long		
F10	Portail d'accès : 4 m		Unité
	Comprend la fourniture et la pose d'un portail d'accès de 4 m de long		
F11	Sentier piéton		Mètre carré
	Comprend la fourniture des matériaux et la réalisation d'un sentier piéton, selon les dispositions que l'entreprise évoque dans sa note méthodologique		
F12	Aire de stationnement		Mètre carré
	Comprend la réalisation d'une aire de stationnement doux, sans enrobé, ni produits bitumeux, selon les dispositions proposées par l'entreprise dans sa note méthodologique		
F13	Banc en bois		Unité
	Comprend la fourniture et la pose d'un banc en bois de 2m de long et de 40 cm de haut et de 40 cm de large		
F14	Panneau de communication		Unité
	Comprend la fourniture et la pose d'un panneau de communication de 2 m ² d'affichage minimum <i>(La conception et le contenu du panneau ne sont pas compris dans ce prix.)</i>		
F15	Panneau pupitre de communication		Unité
	Comprend la fourniture et la pose d'un panneau pupitre de communication de 40 cm de large, 60 cm de long monté sur un pied de 70 cm de haut <i>(La conception et le contenu du panneau ne sont pas compris dans ce prix.)</i>		

Date :

Cachets et signatures :

Le maître d'ouvrage

L'entrepreneur