



**PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

RN 147 – Déviation de Lussac les Châteaux

Dossier de consultation des entreprises (DCE)

DCE 3 : Travaux de mise en place des mesures compensatoires

4. Bordereaux des prix unitaires

Référence

Emet. :	Mission :	Thème :	Type :	Ouvrage :	Numéro :	Indice :
ING	DCE	GEN	NT	N147	3524	D

SOMMAIRE

0- PREAMBULE	4
1- PRIX GENERAUX	5
1-1 INSTALLATION DE CHANTIER	6
1-2 RECONNAISSANCES DE RESEAUX DIVERS	7
1-3 ÉTUDE D'EXECUTION, D'ORGANISATION ET DE METHODES	7
1-4 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	8
1-5 ENTRETIEN	9
2- MESURES COMPENSATOIRES N°2BIS "PUITS DE CHÂTAIGNIER"	11
2-1 CLOTURES AUTOUR DES MESURES COMPENSATOIRES	12
2-1-1 Clôture trois fils de délimitation d'emprise	12
2-1-2 Clôture anti-intrusion d'amphibiens	12
2-1-3 Échappatoires à amphibien	13
2-1-4 Panneaux de sensibilisation	13
2-1-5 Clôture type grande faune générique et sur clôture anti-intrusion amphibien	14
2-1-6 Dépose de clôture de tous types	14
2-2 MESURES ECOLOGIQUES	15
2-2-1 Défrichage/ Déboisement	15
2-2-2 Éclaircissement du boisement	16
2-2-3 Création de clairières	16
2-2-4 Création de haies bocagères	17
2-2-5 Ensemencement prairial	18
2-2-6 Reprise de la pièce d'eau du Chemin aux bœufs	19
2-2-6-1 Renaturation de l'étang	19
2-2-6-2 Plantation d'hélophytes	20
2-2-6-3 Création d'andain en pierre	20
2-2-6-4 Création d'hibernaculum	20
2-2-7 Création de mares	21
2-2-7-1 Décapage de la terre végétale	21
2-2-7-2 Terrassement de la mare compensatoire	21
2-2-7-3 Imperméabilisation de la mare compensatoire	22
2-2-7-4 Reprise et mise en œuvre de terre végétale	22
2-2-7-5 Création d'andain (murs en pierre)	23
2-2-7-6 Ensemencement des abords de mare	23

2-2-7-7 Plantation d'hélophytes	23
2-2-7-8 Plantation d'arbre	24
2-2-8 Traitement des espèces invasives	24
2-2-8-1 Traitement des espèces invasives y compris remise en état	24
3- MESURES COMPENSATOIRES N°4 « LES CARRIERES »	26
3-1 CLOTURES AUTOUR DES MESURES COMPENSATOIRES	27
3-1-1 Clôture trois fils de délimitation d'emprise	27
3-1-2 Clôture anti-intrusion d'amphibiens	27
3-1-3 Échappatoires à amphibien	28
3-1-4 Panneaux de sensibilisation	28
3-1-5 Clôture type grande faune générique et sur clôture anti-intrusion amphibien	29
3-1-6 Dépose de clôture de tous type	29
3-2 MESURES ECOLOGIQUES	30
3-2-1 Défrichage/ déboisement	30
3-2-2 Modelage paysager général	31
3-2-3 Création d'hibernaculum	31
3-2-4 Création de 18 mares temporaires	32
3-2-4-1 Décapage de la terre végétale	32
3-2-4-2 Terrassement des mares temporaires	32
3-2-4-3 Imperméabilisation des mares	32
3-2-4-4 Reprise et mise en œuvre de terre végétale	33
3-2-5 Scarification alternée des sols	33
3-2-6 Compensation de zones humides -Création de Saulaies pionnières à <i>Salix alba</i>	33
3-2-7 Traitement des espèces invasives	35
3-2-7-1 Traitement des espèces invasives y compris remise en état	35
3-2-8 Création de 4 mares pionnières (pélodyte)	35
3-2-8-1 Décapage de la terre végétale	35
3-2-8-2 Terrassement des mares pionnières	36
3-2-8-3 Imperméabilisation des mares	36
3-2-8-4 Reprise et mise en œuvre de terre végétale	36
4- MESURES CONSERVATOIRES DES AGES	38
4-1 CLOTURES AUTOURS DE LA MESURES COMPENSATOIRES	39
4-1-1 Clôtures trois fils de délimitation d'emprise	39

0- PREAMBULE

L'ensemble des prix définis ci-après inclut toutes les prestations nécessaires à la complète réalisation des prestations décrites dans le présent marché, suivant les prescriptions techniques du CCTP (pièce 1.1.2 du présent marché).

Lors de l'établissement de son offre, le soumissionnaire est tenu de demander tous les renseignements nécessaires pour s'assurer d'avoir bien identifié et estimé financièrement toutes les prestations explicitement définies dans le bordereau des prix ou dans les autres pièces du marché.

Systématiquement, quand une tâche ou une prestation est prévue dans le CCTP (pièce 3 du présent marché), sa rémunération est explicitement incluse dans un ou plusieurs prix du présent bordereau, ou à défaut réputée rémunérée forfaitairement dans l'ensemble des prix du BP.

Les prix du présent bordereau s'entendent hors taxes. Ils s'appliquent quelles que soient les quantités mises en œuvre.

Les prix unitaires définis dans ce bordereau, sauf indications contraires, comprennent :

- L'ensemble des matériels nécessaires à la conduite et à la réalisation des différents essais et contrôles,
- L'ensemble des moyens de communication, logistiques, informatiques et bureautiques,
- La main d'œuvre et le personnel d'encadrement,
- Toutes pertes, avaries et réparations de toutes natures,
- Toutes sujétions dues au site, à la météo, à la nature des travaux et au contexte,
- Les frais de consommation et de déplacement,
- Les assurances,
- Les frais financiers généraux, les bénéfices et aléas propres au titulaire,
- Les sujétions liées à la présence d'autres entreprises sur les sites et à l'avancement des chantiers,
- Les frais occasionnés par la rédaction, la reproduction et la remise des documents minutes et définitifs décrits dans les pièces contractuelles,
- La discontinuité des interventions,
- Les réunions nécessaires à l'avancement de l'opération (préparation, mise au point mensuelle, préambules à des interventions...),
- Les sujétions liées aux contraintes environnementales du chantier,
- Les frais occasionnés par les demandes de paiement,

1- PRIX GENERAUX

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
1-1	<p><u>INSTALLATION DE CHANTIER</u></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les installations de chantiers nécessaires à la mise en œuvre des mesures compensatoires</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'état des lieux des sites d'installations avant l'implantation de la base vie. • La mise en place des installations de chantier avant démarrage des travaux puis le repliement de ces installations de chantier après travaux, • La remise en état des lieux mis à disposition pour réaliser ces installations, • La mise en place d'un bureau pour la tenue des réunions et de cantonnements dans le respect des dispositions d'hygiène et de protection de la santé des travailleurs, • Les frais d'amenée et de repli successifs des personnels et matériels, • L'implantation tant en planimétrie qu'en altimétrie des mesures compensatoires à mettre en œuvre, • La prise en charge, les déplacements et la maintenance de la signalisation de chantier • Le nettoyage pendant et après les travaux des voies publiques et ouvertes à la circulation, • Les frais liés à l'assurance qualité : contrôles internes et externes, • Les frais de gardiennage et de maintenance des installations de chantier et des zones de travaux 7jours/7 et 24heures/24 <p>Ce prix comprend également la mise à disposition de personnels d'astreinte joignable par téléphone, pour intervenir sur chantier à tous moments sur simple appel du maître d'œuvre.</p> <p>Le paiement de ce poste sera réalisé en plusieurs fois :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20% à la mise en service des installations de chantier • 60% mensuellement au cours du chantier • 20% après le repliement des installations et la remise en état du site <p>LE FORFAIT :</p>	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
1-2	<p><u>RECONNAISSANCES DE RÉSEAUX DIVERS</u></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la recherche et le marquage des réseaux divers pour l'ensemble des sites de travaux et leurs abords.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'établissement des DICT et des demandes auprès des exploitants concernés des plans des réseaux existants, • Le traçage des réseaux enterrés sur site, • L'intégration des retours des gestionnaires réseaux au plan d'exécution général des travaux, • Le relevé géoréférencé des réseaux repérés y compris leurs intégrations dans le plan d'exécution général des travaux. <p>Ce prix comprend également toute sujétion liée à l'évacuation des déblais, au remblaiement et la remise en état conforme à l'existant de points de sondages en cas d'investigations complémentaires.</p> <p>Le paiement de ce poste sera réalisé en plusieurs fois :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30% à la remise des DT-DICT et/ou après la réalisation des reconnaissances des réseaux • 20% après la remise des plans intégrant la mise à jour des réseaux selon les DT-DICT et reconnaissances • 50% mensuellement pour le maintien en état des traçages des réseaux enterrés <p>LE FORFAIT :</p>	
1-3	<p><u>ÉTUDE D'EXÉCUTION, D'ORGANISATION ET DE MÉTHODES</u></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les prestations définies dans les CCTP, concernant l'établissement de toutes les demandes d'agréments de produits, plans d'exécution et planning nécessaires à la réalisation de tous les travaux inclus au présent marché.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La vérification des avant-métrés, • L'établissement du plan particulier de sécurité et de protection de la santé (PPSPS) 	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
	<ul style="list-style-type: none"> • L'établissement du plan d'assurance qualité (PAQ) • L'établissement d'un Plan de Gestion des Déchets (PGD) • L'établissement d'un Plan de Protection et Respect de l'Environnement (PPRE) • L'établissement d'un plan d'éradication des plantes invasives • La fourniture d'un carnet de détails de fournitures et/ou d'échantillons • Un planning de réalisation des travaux (y compris temps de préparation de chantier) et sa mise à jour régulière à chaque évolution dans le déroulé des travaux, • Les études de détails d'exécution et les méthodes d'exécution • La réalisation préalable d'essais de perméabilité de type Porchet ou Lefranc du fond de forme. • L'établissement d'un registre de chantier, répertoriant les conditions climatiques du jour, les opérations effectuées, etc. • L'établissement d'un registre consignant les opérations de maintenance des engins, les contrôles visuels du bon état des différents organes hydrauliques et les événements liés à des pollutions sur des chantiers situés dans les milieux sensibles. • L'établissement des plans de production des plants, • L'analyse des sols en place pour déterminer le type d'amendement à mettre en œuvre • Les plans d'exploitation sous chantier, l'établissement des plans de phasage, de balisage et des documents de suivi de chantier (planning, échéancier financier...) <p>Le paiement de ce poste sera réalisé en plusieurs fois :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mensuellement sur la durée du chantier <p>LE FORFAIT :</p>	
1-4	<p><u>DOSSIER DES OUVRAGES EXÉCUTÉS</u></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la constitution du dossier des ouvrages exécutés.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p>	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
	<ul style="list-style-type: none"> • Les fiches techniques des plantations ainsi que les procédures d'entretien. • Les plans de récolement de tous les ouvrages exécutés, selon les prescriptions du CCTP ; • Les plans de détails des divers ouvrages exécutés avec un détail de contenu et de précision selon les prescriptions du CCTP (exemples : relevé des fosses de plantation sur le plan des réseaux...) ; • Les schémas et notes de calcul conformes à l'exécution. <p>Conformément aux dispositions du CCAG applicable aux marchés publics de travaux, les éléments sont remis au plus tard lorsque le titulaire demande la réception des travaux.</p> <p>Le paiement de ce poste sera réalisé à la réception du dossier des ouvrages exécutés final.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
1-5	<p><u>ENTRETIEN</u></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation de l'entretien sur l'ensemble des travaux du présent marché, il sera découpé en trois tranches optionnelles. (Prix 1.5.1 – 1.5.2 - 1.5.3)</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Remplacement des végétaux morts ou dépérissant ainsi que leurs accessoires (1 passages par an) ; - Retrait des mauvaises herbes sur les surfaces paillées ; - L'arrosages nécessaires à la reprise des plantations et des arbres tiges ; - Vérification des tuteurs (avec remplacement éventuel) ; - Maintient en état les différents paillages ; - Suppression des gourmands au pied des arbres ; - Rabattage des arbustes afin de favoriser leur ramification à la base, - Fauchage manuelle entre les bandes de paillage. 	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
	<p>Au terme de ces 3 années d'entretien, les tuteurs seront sciés à la base et exportés du site, les haubans retirés, toutes attaches retirées et exportées et les protections anti-rongeurs devront toutes être retirées et exportées du site."</p> <p>Chaque forfait sera rémunéré après les travaux et après la présentation d'un rapport photo de l'entretien réalisé et de l'état des lieux de chaque mesure compensatoire.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	

2- MESURES COMPENSATOIRES N°2BIS "PUITS DE CHÂTAIGNIER"

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
2-1	<u>CLÔTURES AUTOUR DES MESURES COMPENSATOIRES</u>	
2-1-1	<p><u>Clôture trois fils de délimitation d'emprise</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la mise en œuvre d'une clôture de délimitation autour des emprises de la mesure compensatoire, sur le site 2bis Puits de Châtaignier. La clôture de délimitation d'emprise sera constituée de piquet bois en acacia traité contre le pourrissement et régulièrement espacés. La clôture sera complétée par 3 lignes de fils galvanisé équitablement réparties.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et la pose de piquet bois traité contre le pourrissement • La fourniture et la mise en œuvre de fils galvanisé • La fourniture et la mise en œuvre des équipements nécessaires à assurer la stabilité de la clôture. • La fourniture et la mise en œuvre des équipements nécessaires à assurer le maintien en tension des fils de fer. • Une section de 5m de la clôture sera amovible afin de créer un accès aux parcelles clôturées (y compris toutes sujétions de réalisation.) <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
2-1-2	<p><u>Clôture anti-intrusion d'amphibiens</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la mise en œuvre d'une clôture anti-intrusion d'amphibien. Cette clôture sera posée en parallèle de la clôture herbagère de délimitation d'emprise.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La préparation du sol pour enterrer les clôtures ; • La fourniture et la pose de piquet en bois traité contre le pourrissement • La fourniture et la mise en œuvre de la clôture anti-amphibien tel que décrit dans le CCTP • La fourniture et la mise en œuvre des équipements nécessaires à assurer la stabilité de la clôture. 	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
	<ul style="list-style-type: none"> La fourniture et la mise en œuvre des équipements nécessaires à assurer le maintien en tension de la clôture. Une section de 5m de la clôture sera amovible afin de créer un accès aux parcelles clôturées (y compris toutes sujétions de réalisation.) La dépose de la clôture à l'issue des travaux des mesures compensatoires. Y compris le chargement et l'évacuation en décharge adaptée. <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
2-1-3	<p><u>Échappatoires à amphibien</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la création d'échappatoire à amphibien aux endroits indiqués par l'écologue référent.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> Le décapage et la mise en stock de la terre végétale au droit des échappatoires à amphibien ; La fourniture et la mise en œuvre de planches en bois pour la réalisation d'échappatoires à amphibien ; La mise en œuvre de la terre végétale issus des stocks (yc chargement et transport) ; Le raccordement des clôtures anti-intrusion amphibiens aux échappatoires (yc toutes sujétions concernant les raccordements des clôtures). <p>L'UNITE :</p>	
2-1-4	<p><u>Panneaux de sensibilisation</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fabrication et l'implantation des panneaux de sensibilisation aux droits des zones sensibles et mise en défens.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> La fabrication du panneau de sensibilisation selon la charte graphique de l'écologue référent ; La fourniture et la mise en œuvre de support en bois ; 	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
	<ul style="list-style-type: none"> La fixation des panneaux de sensibilisation sur les supports bois (yc fourniture et mise en œuvre des éléments de fixation). <p>L'UNITE :</p>	
2-1-5	<p><u>Clôture type grande faune générique et sur clôture anti-intrusion amphibien</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la mise en œuvre d'une clôture type grande faune générique et sur clôture anti-intrusion amphibien sur une partie des emprises de la mesure compensatoire, sur le site 2bis Puits de Châtaignier. (Cf vue en plan) La clôture type grande faune avec sur clôture sera constituée conformément au CCTP</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> La fourniture et la pose de piquet métal La fourniture et la mise en œuvre de treillis en acier galvanisé La fourniture et la mise en œuvre des équipements nécessaires à assurer la stabilité de la clôture. La fourniture et la mise en œuvre des équipements nécessaires à assurer le maintien en tension des fils de fer. <p>LE METRE LINÉAIRE :</p>	
2-1-6	<p><u>Dépose de clôture de tous types</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose de clôture de tous types y compris l'évacuation de celle ci</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> La dépose de la clôture (tous type) L'évacuation de celle-ci dans un centre de stockage adéquat La remise en état de la zone <p>LE METRE LINÉAIRE :</p>	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
2-2	MESURES ÉCOLOGIQUES	
2-2-1	<p>Défrichement/ Déboisement</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le défrichement/déboisement réalisé pour les besoins des mesures compensatoires. Les zones concernées seront mises à nues pour recevoir les aménagements des mesures compensatoires.</p> <p>Ce poste est à réaliser dans la période indiquée au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le retrait des éléments biogènes marqués par l'écologue référent. Ces éléments seront conservés pour une réutilisation ultérieure. Les éléments non marqués seront retirés et valorisés au choix de l'entrepreneur ; • L'abattage des arbres ; • L'ébranchage et le débardage des arbres abattus ; • La préparation des grumes de bois pour le transport ; • Le chargement et l'évacuation des grumes de bois en décharge adapté ou pour la revente ; • Le dessouchage par des moyens mécaniques adaptés (sous-soleuse, herse, etc.) Le dessouchage par produit chimique ou par rognage est proscrit ; • Le défrichement et débroussaillage par des moyens mécaniques (herse, sous-soleuse, etc.) ; • La libération d'emprises nécessaire à l'implantation des clôtures ; • La collecte, le chargement et l'évacuation en décharge adapté des débris végétaux issus des opérations précédentes. La revalorisation des débris végétaux est possible en copeaux pour paillage des plantations. Les souches peuvent être conservées pour la réalisation des mesures compensatoires tels que l'aménagement du passage grande faune (PGF) ou la création d'abris amphibiens ; • La reprise et le chargement pour l'évacuation en décharge adaptés des produits superflus après réutilisation. <p>LE METRE CARRE :</p>	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
2-2-2	<p><u>Éclaircissement du boisement</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, l'éclaircissement du boisement existant. L'éclaircissement du boisement requiert l'abattage d'arbres tout en conservant 50 à 70% du couvert initial. L'emploi d'engins de grande dimension ou de forte puissance est déconseillé pour ne pas endommager les arbres conservés et le sous boisement.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'abattage des arbres marqués par l'écologue référent ; • L'ébranchage et le débardage des arbres abattus ; • La préparation des grumes de bois pour le transport ; • Le chargement et l'évacuation des grumes de bois en décharge adapté ou pour la revente ; • Le dessouchage par des moyens manuels. Le dessouchage par produit chimique ou par rognage est proscrit. Le dessouchage par moyens mécaniques est déconseillé pour ne pas endommager le sous boisement ; • La collecte, le chargement et l'évacuation en décharge adapté, ou vers des ilots de sénescence, des débris végétaux issus des opérations précédentes. La revalorisation des débris végétaux est possible en copeaux pour paillage des plantations. Les souches peuvent être conservées pour la réalisation des mesures compensatoires tels que l'aménagement du passage grande faune (PGF) ou la création d'abris amphibiens. <p>LE METRE CARRE :</p>	
2-2-3	<p><u>Création de clairières</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la création de clairières dans les boisements existants. La création de clairières consiste à supprimer les espèces ligneuses et les arbustes pour favoriser le développement d'une couverture herbacée. La position et les dimensions des clairières seront définies par l'écologue référent.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'abattage des arbres dans les zones marquées par l'écologue référent ; • L'ébranchage et le débardage des arbres abattus ; 	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
	<ul style="list-style-type: none"> • La préparation des grumes de bois pour le transport ; • Le chargement et l'évacuation des grumes de bois en décharge adapté ou pour la revente ; • Le dessouchage par des moyens manuels. Le dessouchage par produit chimique ou par rognage est proscrit. Le dessouchage par moyens mécaniques est déconseillé pour ne pas endommager le sous boisement ; • Le débroussaillage (yc des arbustes) des clairières nouvellement créées. • La collecte, le chargement et l'évacuation en décharge adapté, ou vers des ilots de sénescence, des débris végétaux issus des opérations précédentes. La revalorisation des débris végétaux est possible en copeaux pour paillage des plantations. Les souches peuvent être conservés pour la réalisation des mesures compensatoires tels que l'aménagement du passage grande faune (PGF) ou la création d'abris amphibiens. <p>LE METRE CARRE :</p>	
2-2-4	<p><u>Création de haies bocagères</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la création de haies bocagères.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La préparation du sol support (labourage, sous-solage, etc.) ; • La fourniture des plants arbustifs de type touffe pour ¼ des plants et de type jeunes plants en godets de préférence pour les ¾ restants, 1er choix (catégorie 1 – NF V 12-031 ou équivalent) dont la provenance et les modalités de plantations devront répondre aux modalités définies dans le CCTP ; • Le chargement, le transport, le déchargement et la protection des plants depuis la pépinière de production jusqu'à la mise en place définitive ; • Le terrassement des fosses pour les plantations ; • La préparation des plants pour assurer une bonne reprise (pralinage, taille, etc.) ; • La plantation des plants selon l'implantation détaillé dans le CCTP ; 	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
	<ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et la mise en œuvre de dispositifs de maintiens (tuteurage tripode, haubanage, etc.) des plantations adaptées aux plants ; • La fourniture et la mise en œuvre d'amendement compatible avec les plantations et selon les analyses de sols ; • Le comblement des trous de plantations avec les déblais amendés ; • Le régalaie sur place des déblais excédentaires ; • La réalisation de la cuvette d'arrosage ; • La fourniture et la mise en œuvre de dispositifs de protection (gainés, manchon, filets, etc.) des plantations adaptées aux plants ; • La fourniture, la mise en œuvre et le réassort de paillis, ou paillage au pieds des nouvelles plantations. Il est possible de réutiliser les copeaux issus des débris végétaux issus des opérations précédentes. Si les copeaux sont compatibles avec les plantations ; • Le plombage hydraulique (yc compris fourniture et transport de l'eau), • Le retrait des manchons de protection faune si non biodégradables. <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
2-2-5	<p><u>Ensemencement prairial</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, l'ensemencement prairial de la zone.</p> <p>Ce prix comprend notamment</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture du mélange de semence conformément au CCTP ; • La préparation du lit de semence (yc épierrage) ; • La réalisation des semis ; • L'arrosage, y compris la fourniture et le transport de l'eau nécessaire ; • Le roulage, • Le contrôle et la reprise des pelades éventuelles • <p>LE METRE CARRE :</p>	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
2-2-6	Reprise de la pièce d'eau du Chemin aux bœufs	
2-2-6-1	<p>Renaturation de l'étang</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la vidange, le comblement, le façonnage des berges et la mise en eau des mares du Chemin des bœufs.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et la mise en œuvre de dispositif de pompage (yc énergie) pour la vidange progressive de la pièce d'eau. L'entrepreneur devra prendre toutes ses précautions pour ne pas perturber le lieu de rejet des eaux de vidange. En parallèle, l'écologue référent réalise la pêche de sauvegarde ; • La fourniture des remblais peut se faire via des emprunts dans les zones qui seront terrassées pour les bassins ou la section courante de la RN 147 ; • Le criblage des déblais pour en extraire les fractions 50/150 et 150/300 pour une réutilisation pour respectivement les hibernaculum et les andains ; • La mise en stock des déblais criblés pour une réutilisation ultérieure ; • Le chargement, le transport et le déchargement des remblais sur toute distance quel que soit le lieu d'emprunt ; • La mise en œuvre de remblais sous forme de merlon dans la pièce d'eau de manière à créer 4 mares distinctes ; • Le compactage des remblais ; • Le façonnage des berges conformément au CCTP ; • Le renappage de terre végétale sur les merlons façonnés sur une épaisseur de 20 cm ; • La mise en eau des mares nouvellement créées dès lors qu'un niveau d'eau n'excède pas les 25 cm (mesure depuis la surprofondeur de la mare) à la fin du mois de février, et ainsi l'approvisionnement en eau et l'apport de 25 m³ minimum par mares ; • Ensemencement des merlons à partir d'un mélange grainier mésohygrophile. <p>LE FORFAIT :</p>	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
2-2-6-2	<p><u>Plantation d'hélophytes</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la plantation d'hélophytes dans les zones de marnage des mares.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture des plantes conformément au CCTP ; • La préparation du sol support (yc épierrage) ; • Les plantations conformément au CCTP ; • L'arrosage, y compris la fourniture et le transport de l'eau nécessaire. • L'entretien et le remplacement des plants morts ou dépérissant pendant les trois premiers mois <p>LE METRE CARRE:</p>	
2-2-6-3	<p><u>Création d'andain en pierre</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la création d'andain en pierre pour l'aménagement d'abri pour la faune.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le chargement, le transport et le déchargement des blocs Ø150/300 issu du criblage des emprunts ; • La fourniture des blocs Ø150/300, si les éléments issus du criblage ne sont pas assez nombreux ; • La mise en œuvre des blocs Ø150/300 sous forme d'andain conformément au CCTP. <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
2-2-6-4	<p><u>Création d'hibernaculum</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la création d'hibernaculums qui serviront d'abri pour les amphibiens.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le terrassement de la fouille sur une profondeur de 0.5m sur une surface de 1m² ; • La mise en stock des déblais de fouille en vue d'une réutilisation sur le chantier. Ou l'évacuation en décharge contrôlée si les déblais ne sont pas réutilisés ; • Le chargement, le transport et le déchargement des blocs Ø50/150 issu du criblage des emprunts ; • La fourniture des blocs Ø50/150, si les éléments issus du criblage ne sont pas assez nombreux ; 	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
	<ul style="list-style-type: none"> • La fourniture ou la réutilisation de débris végétaux issus du défrichage ; • La fourniture ou la réutilisation de terre végétale ; • Les précédents matériaux devront être mélangés avant mise en œuvre dans les fouilles des hibernaculums. Le mélange ne devra pas être compacté sachant que la hauteur des hibernaculum est conforme au CCTP ; <p>L'UNITE :</p>	
2-2-7	<u>Création de mares</u>	
2-2-7-1	<p><u>Décapage de la terre végétale</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le décapage de la terre végétale ainsi que sa mise en dépôt provisoire.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le décapage soigné de la terre végétale, la profondeur de décapage étant à adapter au contexte pédologique local ; • La mise en dépôt provisoire de la terre végétale en vue de sa réutilisation pour la finalisation des aménagements (le lieu de mise en dépôt nécessite le VISA du Maître d'œuvre). <p>LE METRE CARRE :</p>	
2-2-7-2	<p><u>Terrassement de la mare compensatoire</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, le terrassement de la mare compensatoire.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amenée et le repli des engins de chantier, • Le terrassement de la mare conformément au CCTP ; • Le criblage des déblais pour en extraire les fractions 50/150 et 150/300 pour une réutilisation pour respectivement les hibernaculums et les andains ; • La mise en stock des déblais criblés pour une réutilisation ultérieure. • La réalisation des pentes et contours de la mare selon les plans fournis dans le CCTP ; • Le lissage et le compactage du fond de mare. <p>LE METRE CUBE :</p>	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
2-2-7-3	<p><u>Imperméabilisation de la mare compensatoire</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, l'exécution au moyen d'engins mécaniques les opérations d'étanchéification du fond de forme de la mare et du premier tiers inférieur des berges. Cette opération est à réaliser si les essais de perméabilités ne sont pas conformes au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture d'argile qui peut se faire via des emprunts dans les zones qui seront terrassés pour les bassins ou la section courante de la RN 147 ou encore les bassins de boues argileuses situées dans les carrières, sinon la provenance sera soumise au VISA du Maître d'œuvre ; • La mise en œuvre et le réglage d'argile exempt d'éléments grossiers sur une épaisseur de 30 cm afin d'imperméabiliser le fond de la mare et le premier tiers inférieur des berges. <p>LE METRE CARRE :</p>	
2-2-7-4	<p><u>Reprise et mise en œuvre de terre végétale</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la reprise et la mise en œuvre de terre végétale issue des décapages détaillés au prix « 2-2-7-1 Décapage de la terre végétale » (sur une épaisseur de 20 cm) sur la totalité des surfaces terrassées.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La préparation des surfaces à revêtir pour assurer l'accrochage, • La reprise sur stock ou sur cordon de la terre végétale mise en dépôt provisoire, • Le transport, quelle que soit la distance, l'épierrage, l'enlèvement de débris végétaux, l'humidification éventuelle avant renappage, • Le réglage des surfaces revêtues et leur compactage, • Les sujétions de finitions manuelles, • Le nettoyage soigné des chaussées empruntées pour le transport de la terre végétale. • La remise en état des lieux de dépôt de terre végétale, • Les épaisseurs s'entendent hors foisonnement <p>LE METRE CUBE :</p>	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
2-2-7-5	<p><u>Création d'andain (murs en pierre)</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la création d'andain en pierre pour l'aménagement d'abri pour la faune.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le chargement, le transport et le déchargement des blocs Ø150/300 issu du criblage des emprunts ; • La fourniture des blocs Ø150/300, si les éléments issus du criblage ne sont pas assez nombreux ; • La mise en œuvre des blocs Ø150/300 sous forme d'andain conformément au CCTP. <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
2-2-7-6	<p><u>Ensemencement des abords de mare</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, l'ensemencement des abords de mare.</p> <p>Ce prix comprend notamment</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture du mélange de semence (à 10 g/m²) conformément au CCTP ; • La préparation du lit de semence (yc épierrage) ; • La réalisation des semis ; • L'arrosage, y compris la fourniture et le transport de l'eau nécessaire ; • Le roulage. • Le contrôle et la reprise des pelades éventuelles. <p>LE METRE CARRE :</p>	
2-2-7-7	<p><u>Plantation d'hélophytes</u></p> <p>Ce prix rémunère, le mètre carré, la plantation d'hélophytes dans les zones de marnage des mares.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture des plantes conformément au CCTP ; • La préparation du sol support (yc épierrage) ; • Les plantations conformément au CCTP ; • L'arrosage, y compris la fourniture et le transport de l'eau nécessaire. <p>LE METRE CARRE :</p>	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
2-2-7-8	<p><u>Plantation d'arbre</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la plantation d'arbre dans les zones définie au marché et validé par l'écologue référent, ainsi que toutes les sujétions liées au terrassement et à la préparation des sols et à la protection des plans.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture des plans conformément au CCTP (essence et taille); • La préparation de la fosses, ouverture et décompactage y compris éventuel amendement ; • Les plantations conformément au CCTP et notamment l'approvisionnement de la terre végétale ; • Le tuteurage, la pose de la dalle coco ainsi que les protections contre la faune ; • L'arrosage, y compris la fourniture et le transport de l'eau nécessaire. <p>L'UNITE :</p>	
2-2-8	<p><u>Traitement des espèces invasives</u></p>	
2-2-8-1	<p><u>Traitement des espèces invasives y compris remise en état</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le traitement des espèce invasives y compris la remise en état des sites ayant fait l'objet d'un traitement contre les plantes invasives.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le marquage des stations d'espèces végétales sur les consignes de l'écologue référent ; • Arrachage manuel, arrachage mécanique, dessouchage des plantes invasives ; • Le broyage ; • L'évacuation des plantes invasives vers des centrées agréées (incinérateur, méthanisation, compostage) ; • Le lavage des engins et matériels avant la sortie des zones concernées et après chaque transport de plantes invasives. • La fourniture du mélange de semence conformément au CCTP ; • La préparation du lit de semence (yc épierrage) ; 	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
	<ul style="list-style-type: none"> • La réalisation des semis ; • L'arrosage, y compris la fourniture et le transport de l'eau nécessaire ; • Le roulage. • Les reprises éventuelles en cas de zones déperissantes ou de pelades. <p>LE METRE CARRE :</p>	

3- MESURES COMPENSATOIRES N°4 « LES CARRIERES »

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
3-1	<u>CLÔTURES AUTOUR DES MESURES COMPENSATOIRES</u>	
3-1-1	<p><u>Clôture trois fils de délimitation d'emprise</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la mise en œuvre d'une clôture de délimitation autour des emprises des mesures compensatoire, sur le site 4 Les Carrières. La clôture de délimitation d'emprise sera constituée de piquet bois en acacia traités contre le pourrissement et régulièrement espacés. La clôture sera complétée par 3 lignes de fils galvanisés équitablement réparties.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et la pose de piquet bois traité contre le pourrissement ; • La fourniture et la mise en œuvre de fils galvanisés ; • La fourniture et la mise en œuvre des équipements nécessaires à assurer la stabilité de la clôture ; • La fourniture et la mise en œuvre des équipements nécessaires à assurer le maintien en tension des fils de fer. • Une section de 5m de la clôture sera amovible afin de créer un accès aux parcelles clôturées (y compris toutes sujétions de réalisation.) <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
3-1-2	<p><u>Clôture anti-intrusion d'amphibiens</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la mise en œuvre d'une clôture anti-intrusion d'amphibien. Cette clôture sera posée en interface entre le site des mesures compensatoires et l'environnement extérieur au projet.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La préparation du sol pour enterrer les clôtures ; • La fourniture et la pose de piquet en bois traité contre le pourrissement • La fourniture et la mise en œuvre de la clôture anti-amphibien tel que décrit dans le CCTP • La fourniture et la mise en œuvre des équipements nécessaires à assurer la stabilité de la clôture. 	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
	<ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et la mise en œuvre des équipements nécessaires à assurer le maintien en tension de la clôture. • Une section de 5m de la clôture sera amovible afin de créer un accès aux parcelles clôturées (y compris toutes sujétions de réalisation.) • La dépose de la clôture à l'issu des travaux des mesures compensatoires. Y compris le chargement et l'évacuation en décharge adaptée. <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
3-1-3	<p><u>Échappatoires à amphibien</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la création d'échappatoire à amphibien aux endroits indiqués par l'écologue référent.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le décapage et la mise en stock de la terre végétale au droit des échappatoires à amphibien ; • La fourniture et la mise en œuvre de planches en bois pour la réalisation d'échappatoires à amphibien ; • La mise en œuvre de la terre végétale issus des stocks (yc chargement et transport) ; • Le raccordement des clôtures anti-intrusion amphibiens aux échappatoires (yc toutes sujétions concernant les raccordements des clôtures). <p>L'UNITE :</p>	
3-1-4	<p><u>Panneaux de sensibilisation</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fabrication et l'implantation des panneaux de sensibilisation aux droits des zones sensibles et mise en défens.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fabrication du panneau de sensibilisation selon la charte graphique de l'écologue référent ; • La fourniture et la mise en œuvre de support en bois ; 	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
	<ul style="list-style-type: none"> La fixation des panneaux de sensibilisation sur les supports bois (yc fourniture et mise en œuvre des éléments de fixation.) <p>L'UNITE :</p>	
3-1-5	<p><u>Clôture type grande faune générique et sur clôture anti-intrusion amphibien</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la mise en œuvre d'une clôture type autoroute et sur clôture anti-intrusion amphibien sur une partie des emprises de la mesure compensatoire, sur le site 4 Les Carrières. (Cf vue en plan) La clôture type autoroute avec sur clôture sera constituée conformément au CCTP</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> La fourniture et la pose de piquet métal La fourniture et la mise en œuvre de treillis en acier galvanisé La fourniture et la mise en œuvre des équipements nécessaires à assurer la stabilité de la clôture. La fourniture et la mise en œuvre des équipements nécessaires à assurer le maintien en tension des fils de fer. <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
3-1-6	<p><u>Dépose de clôture de tous type</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose de clôture de tous type y compris l'évacuation de celle ci</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> La dépose de la clôture (tous type) L'évacuation de celle-ci dans un centre de stockage adéquat La remise en état de la zone <p>LE METRE LINÉAIRE :</p>	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
3-2	MESURES ÉCOLOGIQUES	
3-2-1	<p>Défrichement/ déboisement</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le défrichement : déboisement réalisé pour les besoins des mesures compensatoires. Les zones concernées seront mises à nues pour recevoir les aménagements des mesures compensatoires.</p> <p>Ce poste est à réaliser dans la période indiquée au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'abattage des arbres ; • L'ébranchage et le débardage des arbres abattus ; • La préparation des grumes de bois pour le transport ; • Le chargement et l'évacuation des grumes de bois en décharge adapté ou pour la revente ; • Le dessouchage par des moyens mécaniques adaptés (sous-soleuse, herse, etc.) Le dessouchage par produit chimique ou par rognage est proscrit ; • Le défrichement et débroussaillage par des moyens mécaniques (herse, sous-soleuse, etc.) ; • La libération d'emprises nécessaire à l'implantation des clôtures ; • La collecte, le chargement et l'évacuation en décharge adapté des débris végétaux issus des opérations précédentes. La revalorisation des débris végétaux est possible en copeaux pour paillage des plantations. Les souches peuvent être conservées pour la réalisation des mesures compensatoires tels que l'aménagement du passage grande faune (PGF) ou la création d'abri amphibien ; • La reprise et le chargement pour l'évacuation en décharge adaptés des produits superflus après réutilisation. <p>LE METRE CARRE :</p>	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
3-2-2	<p><u>Modelage paysager général</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation d'un nivellement et d'un modelage général du fond des carrières. Cette opération a pour objectif de modeler le fond des carrières afin de collecter les eaux pluviales et les guider vers les différentes mares qui seront créées. Aucun apport ou évacuation de matériaux n'est requis pour cette opération.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le nivellement du fond des carrières (comblement des fosses existantes, arasement de monticule existant, etc.) • Le façonnage de dépression dans le sol au droit des futures mares. • Le régilage sur place des déblais non réutilisés issus du terrassement des mares. <p>LE METRE CARRE :</p>	
3-2-3	<p><u>Création d'hibernaculum</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la création d'hibernaculums qui serviront d'abri pour les amphibiens.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le terrassement de la fouille sur une profondeur de 0.5m sur une surface de 1m² ; • La mise en stock des déblais de fouille en vue d'une réutilisation sur le chantier. Ou l'évacuation en décharge contrôlée si les déblais ne sont pas réutilisés ; • Le chargement, le transport et le déchargement des blocs Ø50/150 issu du criblage des emprunts ; • La fourniture des blocs Ø50/150, si les éléments issus du criblage ne sont pas assez nombreux ; • La fourniture ou la réutilisation de débris végétaux issus du défrichage ; • La fourniture ou la réutilisation de terre végétale ; • Les précédents matériaux devront être mélangés avant mise en œuvre dans les fouilles des hibernaculums. Le mélange ne devra pas être compacté, sachant que la hauteur des hibernaculum est conforme au CCTP ; <p>L'UNITE :</p>	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
3-2-4	<p><u>Création de 18 mares temporaires</u></p> <p>La position et les caractéristiques des 18 mares temporaires seront définies par l'écologue référent. Les prix suivants concernent la création des 18 mares temporaires.</p>	
3-2-4-1	<p><u>Décapage de la terre végétale</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le décapage de la terre végétale ainsi que sa mise en dépôt provisoire.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le décapage soigné de la terre végétale, la profondeur de décapage étant à adapter au contexte pédologique local ; • La mise en dépôt provisoire de la terre végétale en vue de sa réutilisation pour la finalisation des aménagements (le lieu de mise en dépôt nécessite le VISA du Maître d'œuvre). <p>LE METRE CARRE :</p>	
3-2-4-2	<p><u>Terrassement des mares temporaires</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, le terrassement des mares temporaires</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le terrassement des mares conformément au CCTP ; • Le criblage des déblais pour en extraire les fractions 50/150 et 150/300 pour une réutilisation pour respectivement les hibernaculums et les andains ; • La mise en stock des déblais criblés pour une réutilisation ultérieure. <p>LE METRE CUBE :</p>	
3-2-4-3	<p><u>Imperméabilisation des mares</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, l'exécution au moyen d'engins mécaniques les opérations d'étanchéification du fond de forme de la mare et du premier tiers inférieur des berges. Cette opération est à réaliser si les essais de perméabilité ne sont pas conformes au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend également :</p>	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
	<ul style="list-style-type: none"> La fourniture de matériaux limoneux et argileux qui peut se faire via des emprunts dans les zones qui seront terrassés pour les bassins ou la section courante de la RN 147, sinon la provenance sera soumise au VISA du Maître d'œuvre La mise en œuvre et le compactage d'argile exempt d'éléments grossiers sur une épaisseur de 30 cm afin d'imperméabiliser le fond de la mare et le premier tiers inférieur des berges ; <p>LE METRE CARRE :</p>	
3-2-4-4	<p><u>Reprise et mise en œuvre de terre végétale</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la reprise et la mise en œuvre de terre végétale (sur une épaisseur de 20 cm) autour des mares nouvellement créées</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> La reprise sur stock et le chargement de la terre végétale ; Le transport et la mise en œuvre de la terre végétales autours des mares nouvellement créées. <p>LE METRE CUBE :</p>	
3-2-5	<p><u>Scarification alternée des sols</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la scarification des sols de manière alternée.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> L'amenée et le repli du matériel de scarification ; La scarification des sols sur une profondeur de 20 cm, dans les zones définies par l'écologue référent ; Le semis des graines recueillis par l'écologue référent. <p>LE METRE CARRE :</p>	
3-2-6	<p><u>Compensation de zones humides -Création de Saulaies pionnières à <i>Salix alba</i></u></p> <p>Ce prix rémunère, au metre carré, la création de Saulaies pionnière à <i>Salix alba</i>, dans le but de compenser les zones humides.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p>	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
	<ul style="list-style-type: none"> • Le terrassement de toute la zone concernée sur une profondeur de 1.8m à 2m ; • L'évacuation en décharge adaptée des déblais ; • L'aménagement des berges en pente douce (3H/1V) et le plus irrégulières possible ; • La fourniture d'argile qui peut se faire via des emprunts dans les zones qui seront terrassées pour les bassins ou la section courante de la RN 147 ; • La mise en œuvre d'argile exempt d'éléments grossiers sur une épaisseur de 80 cm en 2 couches afin d'imperméabiliser le fond de la zone humide ; • Le compactage des argiles ; • La fourniture des plants conformément au CCTP. Les plants (<i>Salix alba</i>) peuvent être prélevés dans la saulaie existante dans les carrières. Auquel cas, le bouturage sera réalisé selon les règles de l'art tel que défini dans le CCTP ; • Le chargement, le transport, le déchargement et la protection des plants depuis la pépinière de production jusqu'à la mise en place définitive ; • Le terrassement des fosses pour les plantations ; • La fourniture et la mise en œuvre d'amendement compatible avec les plantations et selon les analyses de sols ; • Le régilage sur place des déblais excédentaires ; • La réalisation de la cuvette d'arrosage ; • La fourniture et la mise en œuvre de dispositifs de protection (gainés, manchon, filets, etc.) des plantations adaptées aux plants ; • La fourniture et la mise en œuvre de paillis, ou paillage au pieds des nouvelles plantations. Il est possible de réutiliser les copeaux issus des débris végétaux issus des opérations précédentes. Si les copeaux sont compatibles avec les plantations ; • Le plombage hydraulique (yc compris fourniture et transport de l'eau). <p>LE METRE CARRE :</p>	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
3-2-7	Traitement des espèces invasives	
3-2-7-1	<p><u>Traitement des espèces invasives y compris remise en état</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le traitement des espèces invasives.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le marquage des stations d'espèces végétales sur les consignes de l'écologue référent ; • Arrachage manuel, arrachage mécanique, dessouchage des plantes invasives ; • Le broyage ; • L'évacuation des plantes invasives vers des centrées agréées (incinérateur, méthanisation, compostage) ; • Le lavage des engins et matériels avant la sortie des zones concernées et après chaque transport de plantes invasives. • La fourniture du mélange de semence conformément au CCTP ; • La préparation du lit de semence (yc épierrage) ; • La réalisation des semis ; • L'arrosage, y compris la fourniture et le transport de l'eau nécessaire ; • Le roulage ; • Les reprises éventuelles en cas de zones déperissantes ou de pelades. <p>LE METRE CARRE :</p>	
3-2-8	<p><u>Création de 4 mares pionnières (pélodyte)</u></p> <p>Les prix suivants concernent la création des 4 mares pionnières (pélodytes).</p>	
3-2-8-1	<p><u>Décapage de la terre végétale</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le décapage de la terre végétale ainsi que sa mise en dépôt provisoire.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le décapage soigné de la terre végétale, la profondeur de décapage étant à adapter au contexte pédologique local ; 	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
	<ul style="list-style-type: none"> La mise en dépôt provisoire de la terre végétale en vue de sa réutilisation pour la finalisation des aménagements (le lieu de mise en dépôt nécessite le VISA du Maître d'œuvre). <p>LE METRE CARRE :</p>	
3-2-8-2	<p><u>Terrassement des mares pionnières</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, le terrassement des mares pionnières</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> Le terrassement des mares conformément au CCTP ; Le criblage des déblais pour en extraire les fractions 50/150 et 150/300 pour une réutilisation respectivement pour les hibernaculums et les andains ; La mise en stock des déblais criblés pour une réutilisation ultérieure. <p>LE METRE CUBE :</p>	
3-2-8-3	<p><u>Imperméabilisation des mares</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, l'exécution au moyen d'engins mécaniques les opérations d'étanchéification du fond de forme des mares et du premier tiers inférieur de leurs berges.</p> <p>Ce prix comprend également :</p> <p><u>Pour les 4 mares pionnières permanentes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> La fourniture de matériaux limoneux et argileux qui peut se faire via des emprunts dans les zones qui seront terrassés pour les bassins ou la section courante de la RN 147, sinon la provenance sera soumise au VISA du Maître d'œuvre La mise en œuvre et le compactage d'argile exempt d'éléments grossiers sur une épaisseur de 30 cm afin d'imperméabiliser le fond des mares et le premier tiers inférieur des berges ; <p>LE METRE CARRE :</p>	
3-2-8-4	<p><u>Reprise et mise en œuvre de terre végétale</u></p>	

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
	<p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la reprise et la mise en œuvre de terre végétale (sur une épaisseur de 20 cm) autour des mares nouvellement créées</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La reprise sur stock et le chargement de la terre végétale ; • Le transport et la mise en œuvre de la terre végétales autours des mares nouvellement créées. <p>LE METRE CUBE :</p>	

4- MESURES CONSERVATOIRES DES AGES

N° des Prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) en euros Hors Taxes	Prix exprimés en chiffres en € H.T.
4-1	<u>CLÔTURES AUTOURS DE LA MESURES COMPENSATOIRES</u>	
4-1-1	<p><u>Clôtures trois fils de délimitation d'emprise</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la mise en œuvre d'une clôture de délimitation autour des emprises des mesures compensatoire, sur le site les Ages. La clôture de délimitation d'emprise sera constituée de piquets bois en acacia traités contre le pourrissement et régulièrement espacés. La clôture sera complétée par 3 lignes de fils galvanisé équitablement réparties.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et la pose de piquet bois traité contre le pourrissement ; • La fourniture et la mise en œuvre de fils galvanisé ; • La fourniture et la mise en œuvre des équipements nécessaires à assurer la stabilité de la clôture ; • La fourniture et la mise en œuvre des équipements nécessaires à assurer le maintien en tension des fils de fer. • Une section de 5m de la clôture sera amovible afin de créer un accès aux parcelles clôturées (y compris toutes sujétions de réalisation.) <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	

