

Institut Français du Cheval et de l'Équitation
RÉGION LIMOUSIN
DÉPARTEMENT DE LA CORREZE
IFCE - SITE D'ARNAC POMPADOUR



**CRÉATION D'UN MARCHEUR
POUR CHEVAUX**

CCTP
**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES
PARTICULIERES**
2015-11-23

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

SOMMAIRE

| | |
|--|----|
| 01 - Présentation du projet | 3 |
| 02 - Prescriptions communes T.C.E | 6 |
| 03 - Lot n° 1 – Terrassement - Maçonnerie - Marcheur | 22 |
| 04 - Lot n° 2 – Couverture | 29 |
| 05 - Lot n° 3 – Électricité | 33 |
| 06 - Lot n° 4 – Plomberie | 36 |

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

PRESENTATION DU PROJET

1. LE PROJET

1.1. PRÉSENTATION DES INTERVENANTS

MAÎTRISE D'OUVRAGE :

Institut Français du Cheval et de l'Équitation
Terrefort
49411 SAUMUR cedex

Représentant sur site :
Olivier Legouis
Directeur de site
Haras national de Pompadour
Le Château
19230 Arnac-Pompadour
tél : 05.55.97.11.03 - 06.14.12.25.66
olivier.legouis@ifce.fr

MAÎTRISE D'ŒUVRE :

Thierry LE BORGNE (Architecte)
Département Innovation Des Équipements Équins
Institut Français du Cheval et de l'Équitation
Parc de l'Isle Briand
49220 LE LION D'ANGERS
tél : 02.41.21.17.90
fax : 02.41.21.17.91
idee@ifce.fr - thierry.le.borgne@ifce.fr

Mickaël ALLARD (économiste)
Département Innovation Des Équipements Équins
Institut Français du Cheval et de l'Équitation
Parc de l'Isle Briand
49220 LE LION D'ANGERS
tél : 02.41.21.17.90
fax : 02.41.21.17.91
mickael.allard@ifce.fr

COORDONATEUR SPS :

Non retenu a ce jour

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

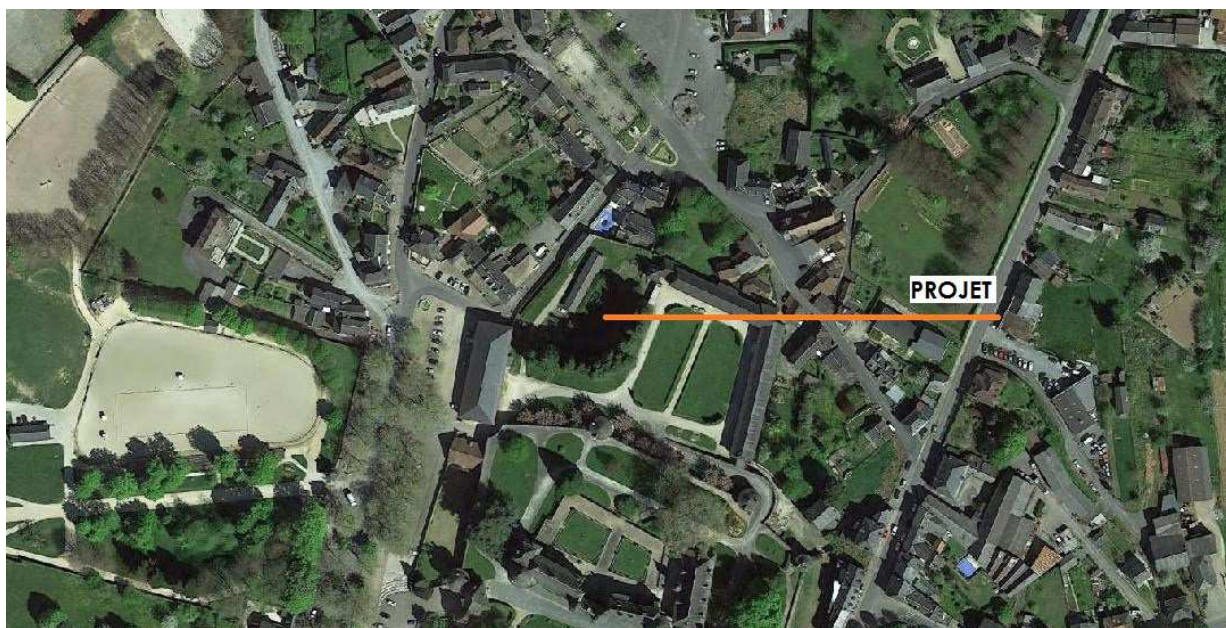
PRESENTATION DU PROJET

1.2. PRÉSENTATION DU PROJET

Le présent projet consiste en la création d'un marcheur pour chevaux d'une capacité de 5 équidés sur le site des dépendances du château du Pompadour.

1.3. SITUATION

Commune : ARNAC-POMPADOUR
Code postal : 19230
Adresse : CHÂTEAU



VUE AÉRIENNE RAPPROCHÉE SELON GOOGLE EARTH

1.4. L'ALLOTISSEMENT

Les marchés seront réalisés en quatre lots :

- ☐ Lot n° 1 – Terrassement - Maçonnerie - Marcheur
- ☐ Lot n° 2 – Couverture sèches
- ☐ Lot n° 3 – Électricité
- ☐ Lot n° 4 – Plomberie

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

PRESENTATION DU PROJET

1.5. CALENDRIER DE L'OPÉRATION

| MOIS | | décembre-15 | | | | | janvier-16 | | | | février-16 | | | | mars-16 | | | |
|--|-------------------------|-------------|--|--|--|--|--------------------|--|--|--|--------------|---|---|--|---------|---|---|---|
| SEMAINES CUMULES | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 |
| APPEL D'OFFRE | | | | | | | analyse des offres | | | | notification | | | | | | | |
| TERRASSEMENT MACONNERIE MARCHEUR | préparation de chantier | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | terrassement | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | réseaux | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | fondations | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | charpente | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | bardage bois | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | sol équestre | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | mécanisme | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COUVERTURE | couverture | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | zinguerie | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ELECTRICITE | cablage | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | équipements | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PLOMBERIE | réseaux | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | équipements | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX



C.C.T.P 00 – PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

1. PRESCRIPTION COMMUNES T.C.E.

1.1. RÉGLEMENTS ET SERVITUDES

1.1.1. Règlement Sanitaire Départemental

Le règlement sanitaire départemental et ses modifications peuvent être demandés ou consultés à la Direction des Affaires Sanitaires et Sociales du département.

1.1.2. Accessibilité aux handicapés

Sans objet.

1.1.3. Réglementation technique

Les matériaux, éléments ou ensembles traditionnels envisagés doivent satisfaire aux Normes Françaises homologuées ainsi qu'aux dispositions des documents techniques unifiés et toutes règles de construction en vigueur.

Les matériaux, éléments ou ensembles non traditionnels ne peuvent être admis que sous réserve de justifications techniques précisés dans l'éventualité où ils ne feraient pas l'objet, soit d'un agrément, soit d'un avis technique délivré par le CSTB ou s'ils n'étaient pas utilisés conformément aux directives et recommandations figurant dans la décision d'agrément ou dans l'Avis Technique (les Avis Techniques doivent avoir fait l'objet d'un avis favorable des assureurs).

Les ouvrages devront être calculés et exécutés conformément aux règles de calcul et règlements en vigueur :

- ☐ Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions (dites Règles NV 65 révisées 1967 - 1970 - 1974 et annexes - Janvier 1975 et N 84)

Le projet et les travaux devront satisfaire par ailleurs :

- ☐ Aux consignes de montage et d'entretien données par les constructeurs.
- ☐ Aux spécifications règles de normalisation et instructions publiées par l'Union Technique de l'Électricité.
- ☐ Aux différents décrets et arrêtés relatifs au contrôle et à l'attestation de la conformité des installations électriques intérieures aux règlements et normes de sécurité en vigueur.
- ☐ Aux différents décrets concernant l'isolation thermique des bâtiments autres que ceux des bâtiments d'habitation, et l'isolation phonique.
- ☐ Aux Spécifications Générales (S.G.)
- ☐ Aux spécifications du Cahier des Prescriptions Générales (CPG) du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)
- ☐ Aux Cahiers des Charges des Compagnies Concessionnaires (eau, EDF, voirie, égout , PTT, GDF) suivant réglementations en vigueur.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

1.2. CLAUSES ET PRÉSCRIPTIONS COMMUNES

1.2.1. Réalisation des constructions

L'ensemble des constructions sera à réaliser suivant les plans dressés par le Maître d'œuvre.

Le devis descriptif renseigne aussi exactement que possible les entrepreneurs sur la nature, la qualité et les caractéristiques des ouvrages, ainsi que leurs emplacements et positions. Mais il convient de rappeler que ce devis descriptif n'a pas un caractère limitatif et que les entrepreneurs ne pourront réclamer aucun supplément pour d'éventuels travaux indispensables non décrits, ni définis au devis descriptif.

Les entrepreneurs chargés des travaux des différents corps d'état, sont réputés connaître :

- ☐ La nature, la qualité, les caractéristiques, les dimensions et l'importance de tous les ouvrages indiqués aux plans et au devis descriptif.
- ☐ Les clauses, conditions et prescriptions des documents techniques de référence.
- ☐ Les textes et réglementations de toute nature applicables en la matière et plus particulièrement ceux relatifs à la protection contre l'incendie, la sécurité des personnes etc.

Les entrepreneurs devront prévoir tous les appareils, échafaudages, etc. nécessaires, et ils devront tenir compte, lors de leurs propositions de prix de toutes les conditions particulières éventuellement rencontrées.

Les entrepreneurs devront mettre en oeuvre tous les moyens matériels et le personnel nécessaire pour respecter leurs détails d'exécution.

1.2.2. Connaissance des lieux

Les entrepreneurs sont réputés par le fait de leur acte d'engagement, avoir pris connaissance de la nature et de l'emplacement du chantier, des conditions générales ou locales, des possibilités d'accès et de stockage de matériaux, des disponibilités en eau et en énergie électrique.

Les entrepreneurs chargés de l'exécution des terrassements en particulier auront reconnu le terrain, les possibilités d'accès des engins et véhicules, les conditions d'exécution des terrassements, etc...

En résumé, les entrepreneurs soumissionnaires sont réputés avoir pris connaissance parfaite des lieux et en général, de toutes les conditions pouvant en quelque manière que ce soit influencer sur l'exécution, la qualité et le prix des ouvrages à exécuter.

Aucun entrepreneur, ne pourra donc arguer d'ignorance quelconque à ce sujet pour prétendre à des suppléments d'ouvrages ou de prix.

1.2.3. Obligations des entrepreneurs

Les entrepreneurs reconnaîtront les emplacements qu'ils devront réserver à leurs installations de chantier qui seront entièrement à leur charge, et ils devront en prévoir les moyens d'accès.

Ils supporteront toutes les conséquences des règlements administratifs, notamment celles qui résultent des règlements de police en vigueur ou à intervenir qui se rapportent plus particulièrement à la sécurité de la circulation. Ils poseront tous les panneaux de signalisation nécessaires et prendront toutes les mesures utiles en vue de prévenir les usagers du danger qu'ils peuvent encourir aux abords du chantier. Ils procéderont à leur frais, au nettoyage et au balayage de chaussée, trottoirs et abords.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

1.2.4. Vérification des plans - malfaçons

Vérification des plans

Avant le commencement des travaux, les entrepreneurs sont tenus de vérifier les cotes des plans, coupes etc. et de signaler au Maître d'Oeuvre, toutes les erreurs ou omissions qu'ils pourraient constater ou de le rendre attentif à tout changement qui serait éventuellement à opérer. Ils seront responsables des conséquences que pourrait entraîner l'inobservation de cette obligation.

Malfaçons

Chaque entrepreneur est tenu de signaler en temps opportun toutes malfaçons dans les travaux des autres corps d'état qui seraient de nature à lui créer des difficultés dans l'exécution de ses propres ouvrages et de l'obliger à un supplément de fournitures ou de travaux.

Faute par lui de se conformer à cette obligation, le Maître d'Oeuvre pourra le déclarer responsable ou lui faire partager la responsabilité de cette malfaçon avec l'entrepreneur ayant exécuté un travail défectueux et lui faire supporter tout ou partie des frais nécessités par la reprise des ouvrages non conformes.

1.2.5. Responsabilité pour vols - Dégradations

Il est ici formellement spécifié que chaque entrepreneur sera entièrement responsable de ses approvisionnements et de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux, qu'il s'agisse de détournements, dégradations ou détériorations.

1.2.6. Prestations dues par les entreprises

Dans le cas de l'exécution de leur marché, les entrepreneurs devront implicitement :

- ☐ La fourniture, transport et mise en oeuvre de tous les matériaux et matériels nécessaires à la réalisation parfaite et complète de tous les ouvrages de leurs corps d'état,
- ☐ Tous les percements, saignés, rebouchages, scellements, raccords etc. dans les conditions précitées dans le présent document,
- ☐ La fixation par tout moyen, de leurs ouvrages,
- ☐ L'enlèvement de tous les gravois de leurs travaux,
- ☐ La main d'œuvre et les fournitures nécessaires pour toutes les reprises, finitions, vérifications réglages, etc. de leurs ouvrages en fin de travaux et après les réceptions,
- ☐ L'établissement de tous les plans "comme construit" pour être remis au Maître d'Ouvrage à la réception, dans tous les cas où ces plans seront juges utiles,
- ☐ La remise de toutes les instructions écrites concernant l'entretien des équipements, des installations,
- ☐ Les incidences consécutives aux travaux en heures supplémentaires, heures de nuit, etc. nécessaires pour respecter les délais d'exécution,
- ☐ La quote-part de l'entreprise dans les frais généraux de chantier et compte prorata,
- ☐ Et tous les autres frais et prestations, même non énumérés ci-dessus mais nécessaires à la réalisation parfaite et complète des travaux,
- ☐ L'affichage du panneau réglementaire du PC de chantier et des panneaux accès interdit, ainsi que leur maintenance sont dus par le **LOT MACONNERIE**.

| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
|--|------|----------|
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

1.2.7. Plans et dessins de détails de mise en oeuvre

Les entrepreneurs devront établir tous les plans de fabrication et les dessins de détails leur incombant dans le cadre de l'exécution de leur marché, et que le Maître d'Oeuvre jugera utile à la bonne exécution des ouvrages.

- ☐ Ces plans et dessins seront établis d'après le projet du Maître d'Oeuvre, et devront respecter les dispositions, principes et aspect des plans de ce dernier.
- ☐ Ces plans et dessins seront toujours établis à une échelle en rapport avec les dimensions des ouvrages afin de faire apparaître clairement tous les détails de l'exécution. Ils seront cotés et indiqueront toutes les dimensions, sections, diamètres, etc..., utiles.
- ☐ Les travaux ne pourront être commencés avant approbation de ces plans et dessins par le Maître d'Oeuvre.

Cette approbation toutefois, ne diminuera en rien la responsabilité de l'entrepreneur qui reste pleine et entière.

1.2.8. Démarches - Autorisations

- ☐ Il appartiendra aux différents entrepreneurs d'effectuer en temps utile, toutes démarches auprès des Services Publics et Services Locaux pour obtenir toutes autorisations, instructions, accords, etc..., nécessaires à la réalisation de leurs travaux.
- ☐ Ils devront faire viser leurs plans d'exécution pour approbation et seront responsables de la réception définitive des travaux.
- ☐ Copies de toutes correspondances relatives à ces démarches seront à transmettre au Maître de l'Ouvrage et au Maître d'Oeuvre.

1.2.9. Implantation

Implantation générale

Avant tout commencement de travaux, il sera remis à l'entrepreneur du **LOT MACONNERIE** un plan comportant tous les renseignements utiles pour permettre de réaliser l'implantation du chantier.

L'implantation et le piquetage seront alors effectués par l'entrepreneur du **LOT MACONNERIE** conformément aux cotes et alignements donnés.

L'Entrepreneur fournira la main d'œuvre, les bornes, piquets, etc..., nécessaires.

Cette implantation sera matérialisée par :

- ☐ Des bornes suffisantes et parfaitement stables placées sur les axes d'implantation principaux,
- ☐ Des chaises en planches établies en dehors de l'emprise de la construction à la détermination des contours.

L'entrepreneur du **LOT MACONNERIE** fera approuver les implantations par le géomètre agréé par le Maître de l'Ouvrage, les frais en seront à sa charge.

Après approbation, l'entrepreneur matérialisera sur un plan les implantations approuvées avec toutes les cotes et les niveaux de référence, et remettra ce plan au Maître de l'Ouvrage ou au Maître d'Oeuvre.

L'entrepreneur du **LOT MACONNERIE** aura, le cas échéant, à supporter toutes les conséquences d'une fausse implantation.

Implantations intérieures

A l'intérieur de la construction, l'entrepreneur du **LOT MACONNERIE** devra matérialiser tous les axes de référence nécessaires sur les planchers, les murs, les linteaux, les poteaux, les cloisons etc.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

Relevés d'implantation après exécution de l'infrastructure

Après exécution du premier plancher (plancher bas du rez-de-chaussée), l'entrepreneur du **LOT MACONNERIE** procédera à un relevé de contrôle :

- ☐ Du niveau des points extérieurs des bâtiments,
- ☐ De l'implantation de ces points par rapport aux repères fixes.

Trait de niveau

Au fur et à mesure de l'avancement de la construction, l'entrepreneur du **LOT MACONNERIE** devra, à ses frais porté à l'intérieur sur les façades le niveau + 1.00 fini, sur des témoins en plâtre ou par tout autre procédé bien visible.

Niveau de sols finis

Tous les entrepreneurs ayant à leur charge l'exécution des différents revêtements de sols et de marches d'escaliers, devront prendre toutes dispositions utiles au moment des travaux afin d'obtenir le niveau fini général prévu et d'assurer un affleurement parfait des sols différents au droit des jonctions.

1.2.10. Rigueur du prix forfaitaire

Le présent C.C.T.P. et la série de plans donnent les caractéristiques des travaux à prévoir pour une parfaite exécution et complète finition.

En cas d'incertitude ou s'il apparaissait sur tels documents susmentionnés des omissions ou des erreurs, les entrepreneurs devront compléter leurs renseignements auprès du Maître d'Oeuvre ou parfaire et suppléer à un manque d'indications et aux omissions.

En conséquence, le prix souscrit dans la soumission correspond à des bâtiments livrés en complet et en parfait état de finition.

Il est formellement stipulé que la somme forfaitaire comprendra tous les ouvrages utiles à l'exécution convenable et complète des travaux, de façon que leur achèvement dans les conditions déterminées par les plans et le CCTP ne donne lieu à aucun supplément.

Ne seront pas considérés comme travaux "en plus" et de ce fait, ne pourront donner lieu à un ordre de service ou à décompte, tous les travaux nécessaires à l'entier et parfait achèvement de l'ouvrage dans le cadre des plans et CCTP souscrits en parfaite connaissance de cause, et partant, l'entrepreneur ne pourra réclamer aucun supplément en s'appuyant sur ce que les désignations mentionnées sur les plans et CCTP pourraient présenter d'incomplet ou de contradictoire ou sur des omissions évidentes qui pourraient se révéler.

Les prix comprendront implicitement les taxes de voiries, les frais de clôture et de palissages, de gardiennage, d'éclairage ainsi que les branchements provisoires, les frais de consommation d'eau, d'électricité et tous les autres frais relatifs à l'exécution des travaux, ainsi que les frais d'assurances, de compte prorata, etc.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

1.3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES

1.3.1. Conditions d'exécution générales

L'ensemble des travaux sera réalisé conformément aux indications des plans et aux prescriptions du CCTP (Cahier des Clauses Techniques Particulières).

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

Sauf dérogation expresse du Maître d'Oeuvre ou indications contraires résultant de texte du présent document, tous les ouvrages devront être traités en accord avec les spécifications des documents visés au présent CCTP commun à tous les corps d'état.

Les travaux seront réalisés conformément aux spécifications, indications, et précisions données par les clauses du CCTP communes et particulières à tous les lots accompagnées des plans du projet et des dessins tels qu'ils figurent dans la liste des pièces contractuelles.

Tous les matériaux éléments et articles fabriqués devront toujours être mis en oeuvre conformément aux prescriptions des fabricants.

Toutefois, en cas de désaccord entre les prescriptions du fabricant et les spécifications des devis ou les indications de plans, l'entrepreneur devra le signaler au Maître d'Oeuvre en temps utiles.

1.3.2. Prescriptions relatives aux fournitures et matériaux

Généralités

Les matériaux, fournitures et produits fabriqués devant être mis en oeuvre, seront toujours de 1^{ère} qualité suivant indications de provenance, type ou marque du présent CCTP.

Dans tous les cas où un matériau ou un produit est défini dans le CCTP par une marque nommément désignée et la mention ou "similaire" les entrepreneurs auront la faculté de faire agréer par le Maître d'Oeuvre, un produit soit similaire soit équivalent. En aucun cas, l'entrepreneur ne pourra substituer un matériau de son choix à un de ceux prévus au présent CCTP sans accord du Maître d'Oeuvre.

Les matériaux et produits étrangers sont autorisés sous réserve de répondre aux normes REEF.

Prescriptions concernant les matériaux en général

Les matériaux ou procédés "non traditionnels" devront faire l'objet d'un avis technique du CSTB valable à la date d'exécution des travaux.

Tous les matériaux quels qu'ils soient, ne devront en aucun cas présenter les défauts susceptibles d'altérer l'aspect des ouvrages ou de compromettre l'usage de la construction.

Dans le cadre des prescriptions du présent CCTP le Maître d'Oeuvre aura toujours le droit absolu de désigner la nature et la provenance des matériaux qu'il désire voir employer et d'accepter ou de refuser ceux qui lui sont proposés.

Acceptation des matériaux - Dépôt d'échantillons

Avant tout commencement de travaux, l'entrepreneur devra présenter au Maître d'Oeuvre pour acceptation, un échantillon des différents matériaux qu'il envisage de mettre en oeuvre.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

Agrément - essais - Analyse

Pour tous les matériaux fabriqués soumis à un agrément du CSTB l'Entrepreneur ne pourra mettre en oeuvre que des matériaux titulaires de cet agrément, et il devra toujours être en mesure, à la demande du Maître d'Oeuvre, d'apporter la preuve de cet agrément.

L'Entrepreneur sera également tenu de produire à toute demande du Maître d'Oeuvre les procès-verbaux d'essais ou d'analyses de matériaux établis par des organismes qualifiés. A défaut de production de ces procès verbaux, le Maître d'Oeuvre pourra prescrire des essais ou analyses sur prélèvements, qui seront entièrement à la charge de l'entrepreneur.

1.4. PERCEMENTS – PASSAGES – TROUS - SCELLEMENTS

1.4.1. Prescriptions générales

Les entreprises qui auront implicitement à leur charge l'exécution de tous les éléments, passages, trous, gaines, etc. qui devront être réservés au coulage par l'entrepreneur de Gros-Oeuvre, les refouillements, percements et autres dans ces ouvrages, étant formellement interdits .

En conséquence, tous les entrepreneurs des corps d'état secondaires devront en temps utile, prendre toutes dispositions afin de faire prévoir au coulage ou à la fabrication toutes les réservations ou autres nécessaires à la bonne exécution de leurs ouvrages.

Tout manquement entraînera l'exécution des travaux aux frais du déficient.

Dans les autres maçonneries, tous les trous, percements, saignées, etc. seront exécutés par les entrepreneurs des corps d'état secondaires.

1.4.2. Règles techniques d'exécution

Réservations au coulage ou la préfabrication

Tous les entrepreneurs dont l'exécution des ouvrages de leur marché nécessite des passages, gaines, trous de scellements, etc. dans les ouvrages en béton et en béton armé ainsi que dans les éléments préfabriqués le cas échéant, établiront des plans de réservation donnant les implantations, dimensions et autres indications utiles concernant ces réservations.

Ces plans de réservation devront être transmis en nombre suffisant au Maître d'œuvre qui assure la coordination et la maîtrise de chantier.

L'Entrepreneur de Gros-Oeuvre sera tenu de prévoir au coulage ou à la préfabrication, toutes les réservations nécessaires à la bonne exécution des ouvrages des autres corps d'état conformément aux plans qui lui auront été remis.

Tous les passages, gaines, trous etc. qui n'auraient pas été réservés au coulage ou à la préfabrication seront obligatoirement exécutés par le **LOT MACONNERIE**.

Mêmes spécifications pour ce qui est des réservations mal positionnées le cas échéant.

Douilles - rails - taquets etc. incorporés au coulage

L'entrepreneur du **LOT MACONNERIE** devra la mise en place au coulage de toutes douilles, rails ou autres éléments ainsi que tous taquets et blochets en bois nécessaires à la réalisation des travaux des autres corps d'état, et ce dans tous les ouvrages définis ci-dessus.

Les entrepreneurs intéressés fourniront au **LOT MACONNERIE** tous les plans et dessins cotés concernant ces incorporations.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

Canalisations incorporées au coulage

Dans le cas où des conduits électriques ou autres sont prévus posés dans l'épaisseur des planchers, murs ou autres ouvrages en béton ou béton banché, ou dans les éléments préfabriqués le cas échéant, ces conduits ou tubes seront mis en place et maintenus dans les coffrages avant le coulage du béton.

Dans ce mode de mise en oeuvre, les travaux devront être parfaitement coordonnés :

L'entrepreneur posant les conduits ou tubes devra prendre toutes dispositions pour ne pas déplacer les armatures et pour assurer une tenue suffisante de ses ouvrages dans coffrages et éviter ainsi tous déplacements ou déformations lors du coulage.

L'entrepreneur du **LOT MACONNERIE** devra accorder toutes facilités pour la mise en place des tubes, il devra prendre toutes précautions au coulage pour éviter tout déplacement ou déformation de ces conduits et tubes.

Percements dans maçonnerie

Les percements dans tous les murs et cloisons en maçonnerie de toute nature, seront exécutés par les entrepreneurs.

Ces percements seront à exécuter très soigneusement, leurs dimensions devront être celles strictement nécessaires, toutes précautions devront être prises lors de l'exécution pour ne pas ébranler les ouvrages.

Dans le cas de percements dans les éléments porteurs soumis à des contraintes importantes, l'entrepreneur devra obtenir l'accord du Maître d'Oeuvre avant d'exécuter ses percements (il conviendra de fournir une justification de la possibilité d'effectuer ces percements).

Tranchées - saignées dans maçonnerie

Mêmes prescriptions que pour les percements.

Dans les cloisons minces, les saignées et tranchées ne devront en aucun cas avoir une profondeur supérieure à la demi épaisseur de la cloison brute.

Dans le cas de cloisons en matériaux creux, les saignées et tranchées ne devront jamais pénétrer dans la paroi opposée du matériau creux.

Scellements

Les scellements devront avoir une profondeur déterminée en fonction des efforts qu'ils auront à supporter, compte tenu toutefois de l'épaisseur de l'ouvrage dans lequel doit se faire le scellement.

Dans le cas général, les scellements se feront au mortier de ciment CP 3256 et sable fin, les cales en bois dans les scellements sont interdites.

Dans le cas de scellement dans parois extérieures en matériaux isolants, le scellement devra, dans la mesure du possible, être réalisé avec des matériaux identiques afin d'éviter tous ponts thermiques.

Dans les éléments montés au plâtre et ceux enduits au plâtre, les scellements se feront au plâtre. Les scellements devront toujours être arasés de 0.010 environ en retrait du nu fini, afin de réserver l'épaisseur nécessaire pour le raccord.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

Rebouchages

Mêmes prescriptions que pour les scellements, en ce qui concerne les matériaux à employer et l'arasement. Il pourra être nécessaire, dans certains cas, d'utiliser des produits d'accrochage.

Fourreaux

Les fourreaux seront soit en tube acier peint à 1 couche antirouille, soit en PVC, ils seront de diamètre immédiatement supérieur à celui des tuyaux pour lesquels ils sont prévus, sauf cas particuliers où pour des raisons de dilatation, un jeu important doit être prévu.

Dans les locaux susceptibles d'être lavés à l'eau, le fourreau devra dépasser le niveau du sol fini de 15 mm.

Dans tous les autres cas, leur longueur devra être telle que leur extrémité affleure le nu fini de l'ouvrage dans la mesure du possible, mais en aucun cas il ne sera toléré des fourreaux en retrait par rapport au nu fini de l'ouvrage.

Dans tous les fourreaux disposés dans des parois ou planchers séparatifs de 2 locaux privatifs l'espace entre le tuyau et le fourreau devra être calfeutré par un matériau souple adéquat, assurant l'isolement phonique. Les fourreaux devront être coupe feu 1 heure dans le cas des traversées de planchers du bâtiment.

Raccords

Les raccords seront toujours réalisés en matériau strictement de même nature que le revêtement considéré.

La finition des raccords devra être parfaite, leur arasement strictement au même nu, aucune marque de reprise ne devra être visible, etc.

Remarques particulières aux percements et rebouchages dans les ouvrages en Béton Armé.

Dans le cas où par suite de modifications fournies après réservations, des percements seraient nécessaires dans des ouvrages en béton ou béton armé, ils pourront être réalisés sous réserve de répondre aux conditions suivantes :

- ☐ Accord de l'Ingénieur chargé des études de béton armé et de l'entrepreneur de Gros Œuvre.
- ☐ Exécution par l'entrepreneur de Gros Œuvre.
- ☐ Exécution dans le cas d'ouvrages horizontaux en béton, obligatoirement du bas vers le haut.

Tous les rebouchages dans les ouvrages en béton et en béton armé devront être réalisés avec un béton d'un dosage équivalent à celui du béton exécuté. Dans le cas où un entrepreneur procéderait à des rebouchages ne répondant pas à cette condition, ces rebouchages seraient démolis et refaits.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

1.5. PROTECTION - NETTOYAGE

1.5.1. Protection des ouvrages

Chaque entrepreneur dont l'exécution de ses propres travaux risque de causer des détériorations et des salissures aux ouvrages finis déjà en place, devra prendre toutes dispositions et précautions utiles pour assurer la protection de ces ouvrages finis.

Cette prescription s'applique plus particulièrement aux appareils sanitaires, aux quincailleries, aux ouvrages en bois apparent, aux appareillages électriques, aux revêtements en carrelage en plastique ou autres, etc. qui ne devront subir aucun dommage, si minime soit-il.

Faute par lui de se conformer à cette prescription, l'entrepreneur responsable en subira toutes les conséquences éventuelles.

Protection par l'entrepreneur de ses propres ouvrages

En ce qui concerne les ouvrages de menuiseries, toutes les arêtes des ouvrages, qui du fait de leur position, risquent d'être épaufrées, notamment les huisseries, bâtis et autres montants devront être protégés au droit des arêtes par des petits liteaux fixés par pointes fines.

Pour les ouvrages particulièrement soignés prévus pour rester en bois apparent, ces protections sont absolument indispensables pour toutes les parties exposées aux chocs en cours de travaux.

1.5.2. Nettoyage

Nettoyage en cours de chantier

Chaque entrepreneur intervenant sur le chantier devra toujours immédiatement après exécution de ses travaux dans un local ou groupe de locaux, procéder à l'enlèvement des gravois de ses travaux et au balayage des sols.

Chaque entrepreneur aura à sa charge la sortie de ses gravois après nettoyage et la mise en tas à l'emplacement prévu à cet effet aux abords du bâtiment.

Il sera formellement interdit de jeter les gravois par les ouvertures en façades, mais ils devront toujours être sortis, soit par goulotte, soit en sacs ou par seaux.

En résumé, le chantier devra toujours être maintenu en parfait état de propreté, et chaque entrepreneur devra prendre ses dispositions à ce sujet.

De plus et à raison de 3 fois par mois au minimum, il devra être effectué un nettoyage et balayage général de la construction.

Les entrepreneurs auront également à leur charge, l'enlèvement à la décharge publique des gravois mis en tas à l'extérieur du bâtiment.

Seront également à la charge des entrepreneurs, le nettoyage et le maintien en bon état de propreté des abords du chantier.

Dans le cas de non-respect des prescriptions ci-dessus le Maître d'Oeuvre pourra à tout moment faire procéder par une entreprise extérieure de son choix, aux nettoyages et sorties de gravois. Les frais en seront supportés par les entrepreneurs.

Nettoyage de mise en service

Généralités

Les nettoyages de mise en service pour la réception seront réalisés par l'entrepreneur de Gros Oeuvre qui peut les sous traiter à une entreprise spécialisée.

Ces nettoyages seront soumis aux conditions et prescriptions du "Cahier des Prescriptions Techniques Générales" du CSTB - DTU N° 59 Titre 11.

Ces nettoyages de mise en service font implicitement partie des prestations dues dans le cadre du marché.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

Définition des nettoyages à exécuter

Pour la réception, l'exécution des nettoyages de mise en service comprend :

- ☐ Le balayage et le lavage de tous les sols dans tous les locaux,
- ☐ Le nettoyage parfait de toutes les vitres intérieures et extérieures,
- ☐ Le nettoyage et le lavage de toutes les quincailleries en métal chromé ou inoxydable, telles que béquilles, poignées de portes boutons de crémone, etc.
- ☐ Le nettoyage de l'appareillage électrique apparent,
- ☐ Le nettoyage de toute robinetterie, appareils sanitaires etc.
- ☐ La sortie et l'enlèvement à la décharge publique de tous les déchets résultant de tous ces nettoyages.

Conditions d'exécution

Les nettoyages devront faire disparaître les taches de peinture ou d'huile, les taches de plâtre, de ciment etc. les traces de film de mortier, etc.

Toutes les fournitures utiles à l'exécution des nettoyages seront à la charge de l'entrepreneur. Les produits employés (solvants, décapants, etc.) les procédés mis en œuvre (grattage et ponçage etc.) devront être appropriés afin de ne pas provoquer l'altération des ouvrages nettoyés eux-mêmes ou de leur état de surface (poli, brillant, etc.)

Pour tous les revêtements non traditionnels (sols thermoplastiques, etc...) il y aura lieu de se référer aux conditions données par le fabricant.

En ce qui concerne les vitres, elles ne devront pas être rayées par les nettoyages.

1.5.3. Démolitions - Déposes - Protections

L'attention de toutes les entreprises est attirée sur le fait que les travaux éventuels de démolition et d'adaptation ne devront pas entraîner de désordres dans les parties existantes conservées et dans les propriétés voisines.

Toutes précautions seront prises pour assurer la sécurité et pour éviter toutes nuisances aux usagers empruntant les voies attenantes au chantier.

Les matériels ou matériaux pouvant être récupérés devront être déposés et transportés avec soin par les corps d'état intéressés, à leur charge, et stockés dans un local mis à leur disposition par le Maître de L'Ouvrage.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

1.6. PRESCRIPTIONS DIVERSES

1.6.1. Échantillons

L'Entrepreneur est tenu de fournir pendant la période de préparation, tous les échantillons d'appareillage et de prototype qui lui seraient demandés par le Maître d'Oeuvre

Ceux-ci doivent être montés en panoplie, disposés sur un présentoir et soigneusement fixés, plombés le cas échéant, pour éviter toute substitution. Ils seront entreposés par l'entrepreneur dans un local spécial annexe au bureau général du Maître d'Oeuvre.

Les échantillons seront inscrits sur un registre et seront numérotés.

Le registre comportera une case réservée à la signature du Maître d'Oeuvre qui sera seul juge de la conformité de ces échantillons avec les spécifications des pièces du dossier.

Aucune commande de matériel ne pourra être passée par l'entrepreneur, sinon à ses risques et périls tant que l'acceptation de l'échantillon correspondant n'aura pas été matérialisée par les signatures.

1.6.2. Éléments - modèles à mettre en place

SANS OBJET

1.6.3. Maintient en état des voies et réseaux

L'Entrepreneur de Gros Oeuvre, sera responsable jusqu'à l'expiration du délai d'exécution TCE du maintien en bon état des voies, réseaux, clôtures et installations de toutes natures, publiques ou privés, affectés par les travaux de chantier.

Il devra de ce fait, faire procéder à tous les travaux de réparation, de réfection ou de nettoyage nécessaires.

Il devra de même, permettre le passage de la circulation générale, ou locale, l'exécution des services publics (ramassages des ordures, nettoyage des rues, etc...) ainsi que l'écoulement des eaux superficielles ou profondes.

1.6.4. Sécurité

Les travaux seront exécutés en respect de la réglementation en matière de protection contre l'incendie.

1.6.5. Stabilité au feu

Les résistances au feu seront appréciées :

☐ Soit par les méthodes de prévision par le calcul du comportement au feu des structures bois

* Règles "FB" (feu béton) octobre 87

* Règles "FA" (feu acier) Juillet 82

* Règles "FB88" (bois feu) Février 88

Lorsque ces méthodes donnent des résultats qui satisfont largement aux exigences.

☐ Soit justifiées par des essais bénéficiant de procès verbaux datant de moins de 5 ans.

L'entreprise précisera dans son offre les dispositions qu'elle aura retenues, avec justification à l'appui. L'entrepreneur devra veiller à l'application stricte des règlements de sécurité ou des exigences particulières demandées lors des visites de la Commission, quant à la mise en oeuvre et notamment l'emploi éventuel d'échafaudage.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

1.6.6. Vérification et essais

Outre les essais éventuellement prévus au C.C.T.P et C.P.S.P. les entrepreneurs devront prévoir, dans leur offre, les vérifications propres et essais divers qui incombent à chaque constructeur conformément à la Réglementation.

Cette prestation sera pour l'ensemble des lots, y compris les lots non techniques, d'un niveau au moins égal à celui prévu aux "documents techniques" n°1 et 2 du "COPREC" établis en accord avec le STAC et publiés dans le supplément spécial n° 82.51 bis du journal " Le Moniteur" en date du 17 décembre 1982.

A cet effet, les entreprises soumissionnaires doivent présenter dans leur offre, le programme de leurs vérifications techniques comportant notamment :

- ☐ L'identification du responsable des vérifications techniques,
- ☐ Les procédures de vérification de la validité des documents techniques établis,
- ☐ Les procédures de diffusion des documents d'Exécution approuvés et le retrait des documents périmés,
- ☐ La nature et la fréquence des vérifications techniques concernant l'exécution (fiches d'identification et/ou bons de livraison, fiches de contrôle d'exécution, procès verbaux d'essais à la charge des entreprises etc.)

Les résultats de mesures et d'essais seront transcrits sur procès verbaux établis suivant modèles figurant dans le document technique COPREC N°2.

1.6.7. Réceptions

Les réceptions comprendront toutes les vérifications nécessaires par postes dans les différents corps d'état. L'entreprise aura à sa charge les interventions extérieures éventuellement nécessaires.

Ces réceptions feront par corps d'état, l'objet d'un tableau de remarques.

1.6.8. Levée des réserves

Toutes les remarques des réceptions entraînant des réserves sur l'exécution des travaux devront être prises en compte par l'entreprise dans le délai le plus bref possible (huit jours après réception).

1.6.9. Garanties

Elles sont celles des clauses contractuelles syndicales du corps d'état concerné.

En outre, l'entrepreneur devra remplacer à sa charge tout matériel défectueux, résultant d'un vice de fabrication ou de montage, et ce dans un délai de 2 ans à compter de la réception de l'installation.

L'entreprise devra fournir toutes les notices devant accompagner son matériel.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

1.7. QUALITÉ DES PRESTATIONS

L'attention des entreprises est appelée qu'un soin particulier doit être apporté aux conditions de réalisation des ouvrages, notamment en ce qui concerne leur aspect final.

Tous les travaux de finition de quelques corps d'état qu'ils relèvent, ne seront reçus que dans la mesure où les prescriptions d'aspect contenues dans les différentes pièces contractuelles, seront strictement observées.

Il appartient à l'entrepreneur de chacun des ouvrages, avant d'engager ses travaux, de reconnaître les supports qui lui sont livrés par l'entrepreneur précédent, et de faire éventuellement les réserves nécessaires dans les formes prévues au DTU.

A partir du moment où les travaux de finition sont engagés, aucune réclamation ne peut plus être admise. La responsabilité de la mise en conformité des ouvrages incombera au dernier entrepreneur.

1.8. BUREAU DE CONTROLE

Sans objet.

1.9. ORGANISATION COLLECTIVE

1.9.1. Organisation collective du chantier

La réglementation concernant l'Hygiène et Sécurité du chantier doit être strictement observée.

L'entreprise de gros oeuvre est chargée de l'application de cette réglementation pour tout ce qui concerne les démarches et dossiers administratifs à effectuer et l'organisation collective à mettre en place.

1) Installations collectives

Dès notification de son marché, l'entreprise de gros oeuvre établira, en accord avec le Maître d'Oeuvre, un plan d'installation de chantier portant notamment, mention de l'emplacement de ses propres installations ainsi que des sanitaires et du point de livraison de l'énergie électrique.

2) Protection collective du chantier

A la charge du lot "Gros-Oeuvre" tant pour la mise en place que pour l'entretien.

Toutefois, en cas de dépose par une entreprise de second oeuvre, non suivie d'une remise en place, cette remise en place sera assurée par l'entreprise de gros oeuvre aux frais de l'entreprise défaillante. En tout état de cause, chaque entreprise reste responsable de la sécurité des salariés.

3) Engins de levage

Tout engin de levage utilisé sur le chantier aura subi des vérifications périodiques correspondant à son type et les rapports de vérification seront présents sur le chantier.

Chaque entreprise fournira ses propres engins de levage à moins d'entente préalable qui devra être signalée au coordonnateur de sécurité qui devra donner son accord.

4) Accès au chantier

Les remblaiements et nivellements en périphérie du bâtiment seront assurés dès la sortie du gros-oeuvre.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

1.9.2. Protection des ouvrages exécutés

Les entrepreneurs sont responsables vis à vis du Maître de l'Ouvrage des dégâts pouvant survenir avant la réception, aux ouvrages qu'ils ont exécutés : charge à eux de se prémunir de leur assurance ou de se retourner contre les responsables, entrepreneurs ou tiers, dans le cadre ou non du compte prorata, sous l'arbitrage du Maître d'Oeuvre. Cette responsabilité concerne également la protection du chantier contre les venues d'eau d'origines diverses par tous moyens appropriés (ouvrages provisoires, pompages).

Les entrepreneurs sont évidemment responsables des dommages causés par leurs propres ouvriers.

De ce fait, au fur et à mesure de leur réalisation ou mise en place, les entrepreneurs doivent protéger leurs ouvrages par toute protection adéquate (coffrages, plastiques, plâtre, papier etc...).

1.9.3. Protection incendie du chantier

Tous les entrepreneurs participant aux travaux doivent concourir à la protection incendie du chantier jusqu'à la réception de la construction par le Maître de l'Ouvrage.

Ils doivent prendre contact avec le service départemental d'incendie et de secours pour déterminer l'organisation propre à assurer cette protection.

1.9.4. Sécurité et protection de la santé

Il est précisé que le présent chantier est soumis à la Coordination de Sécurité et de Protection de la Santé, conformément à la loi n° 93/1418 du 31/12/93 et de son décret d'application n° 94.1159 du 26/12/94, ainsi que tous décrets postérieurs.

En conséquence, les entreprises prendront connaissance du plan général de coordination et les pièces annexes établis par le coordonnateur SPS et devront respecter les dispositions, obligations et recommandations qui en découlent. Le Maître d'Ouvrage a délégué son autorité au coordonnateur SPS pour faire respecter les dispositions de la loi.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

LOT N°1 – TERRASSEMENT - MACONNERIE - MARCHEUR

CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX



C.C.T.P 01 – TERRASSEMENT MACONNERIE MARCHEUR

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

LOT N°1 – TERRASSEMENT - MACONNERIE - MARCHEUR

2. TERRASSEMENT - MACONNERIE - MARCHEUR

2.1. GENERALITEE

Les travaux du présent lot concernent le terrassement ; la maçonnerie et le marcheur équins sur le site de Pompadour.

Le présent lot concerne la fourniture de la totalité de la main-d'œuvre, des matériaux, de l'équipement, des accessoires, du transport et toutes sujétions non explicitement mentionnées, mais strictement nécessaires spécifications et les indications des plans applicables, la fourniture et la pose de tous les ouvrages décrits (voir descriptif).

2.2. LIAISONS INTERFACES

L'entrepreneur du présent lot devra obligatoirement se mettre en rapport avec les entrepreneurs des lots suivants :

- ☐ Lot n° 2 – Couverture
- ☐ Lot n° 3 - Électricité
- ☐ Lot n° 4 – Plomberie

2.3. NORMES ET RÈGLEMENTS

Les travaux seront exécutés conformément aux normes, règlements et prescriptions techniques en vigueur à la date de l'appel d'offres et notamment :

- ☐ au REEF (recueil des éléments utiles à l'établissement et à l'exécution des projets et marché du bâtiment en France).
- ☐ aux DTU, et plus spécialement :
 - ☐ DTU n° 12 Terrassements.
 - ☐ DTU n° 20 Maçonnerie.
 - ☐ DTU n° 21 Béton armé.
 - ☐ DTU n° 60.32 Canalisations en P.V.C. d'évacuation eaux pluviales.
 - ☐ DTU n° 32 Construction métallique
- ☐ Ainsi qu'aux règles de calcul ayant valeur de D.T.U. :
 - Règles techniques de conception et calcul des ouvrages et constructions en béton armé et en béton pré-contraint,
 - Méthode de prévision par le calcul du comportement au feu des structures en béton. Les règles de calcul TH.K 77 (M) compris révisions Th (titre II) et Th. G 77 compris révisions relatives aux caractéristiques thermiques des parois de construction, aux déperditions de base des bâtiments et au calcul du coefficient "G 1", seront prises en considération.

Tous les ouvrages seront conformes, d'une manière générale, à tous les textes réglementaires et leurs arrêtés.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

LOT N°1 – TERRASSEMENT - MACONNERIE - MARCHEUR

2.4. CONTRÔLE ET ESSAIS

Le caractère, la fréquence et la nature des contrôles, seront ceux prévus aux D.T.U. et aux documents relatifs au contrôle technique des ouvrages et des travaux.

Le Maître de l'Ouvrage pourra demander l'exécution d'autres essais, à son choix, les frais étant à la charge du Maître de l'Ouvrage ou de l'entreprise, selon le résultat des essais (favorable ou non à l'un ou à l'autre).

2.5. OUVRAGES PRÉPARATOIRES

L'entrepreneur prendra les lieux et le terrain dans leur état actuel.

Tous les ouvrages préparatoires, installations de chantier, implantations, repérage des niveaux, équipements provisoires (voirie, accès, abords, clôtures, ...) afférents au chantier, sont implicitement dus par l'entrepreneur du présent lot, qui en tiendra compte dans ses prix, et en ressortira la valeur, dans son bordereau quantitatif et estimatif.

Tous les échafaudages (mise à dispo pour la charpente –couverture) , agrès, moyens de levage, ou autres, nécessaires à l'exécution des travaux, sont à inclure dans le prix des ouvrages à effectuer.

2.6. TRAVAUX PRÉPARATOIRES

2.6.1. INSTALLATION DE CHANTIER

CABANES DE CHANTIER

Propre à l'entreprise

BUREAU DE CHANTIER

Sans objet. Le maître d'ouvrage met à disposition ses installations.

SANITAIRES DE CHANTIER

Sans objet. Le maître d'ouvrage met à disposition ses installations.

2.6.2. PANNEAU DE CHANTIER - AVERTISSEMENTS

Pose du panneau de chantier (sans objet).

Pose des panneaux d'avertissement (interdiction, port du casque, ...).

2.6.3. CLÔTURE DE CHANTIER

Prévoir 25 m de clôture de chantier type vite clos.

2.7. TRAVAUX GÉNÉRAUX

Le terrain est livré nu, sans aucune préparation.

L'entrepreneur du présent lot devra :

- le terrain comporte de la végétation, prévoir ouverture et passage dans une haie du largeur de 3m50 côté NORD, comprenant : couper, déraciner et évacuation des végétaux **(Ens)**

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

LOT N°1 – TERRASSEMENT - MACONNERIE - MARCHEUR

2.8. TERRASSEMENT

- Terrassements généraux sur 15 cm, mise à niveau sur la superficie du projet. **(216 + 100 m²)**
- Le décapage générale des terres végétales sur toute la plate forme (l'emprise du bâtiment) et la mise en remblai à proximité du site, pour être régalées sur les zones d'espaces verts, selon choix de la maîtrise d'ouvrage **(216 m² + 100 m² allée depuis les écuries)**
- Les fouilles en pleine masse pour création d'une plate forme.
- Aucune évacuation des matériaux sans accord du Maître d'œuvre.
- Les fonds de plate formes seront parfaitement dressés, ainsi que les parois.
- Tous systèmes d'évacuation des eaux de ruissellement et exutoires nécessaires seront prévus.

2.9. RESEAUX

L'entrepreneur du présent lot devra les raccordements de toutes les attentes aux réseaux extérieurs et les regards nécessaires.

2.9.1. TERRASSEMENTS EN TRANCHEES

Terrassements dans terrain de toute nature y compris rocher compact, et toutes sujétions de tranchée, étalements, blindage, épuisement, protection, sécurité etc... pour canalisations et fourreaux divers.

Pose des canalisations sur lit de sable de 0.10 m d'épaisseur dressé suivant pente.

Remblai en sable jusqu'à 0.20 m au dessus des canalisations, compactage manuel par couche de 0.20 m pour bien caler les tuyaux.

Au dessus, les remblais seront poursuivis avec les meilleures terres provenant des déblais.

Les remblais des conduites sous voirie seront exécutés avec du sable jusqu'au niveau de fond de forme des voiries.

2.9.2. NATURE DES CANALISATIONS

Les canalisations d'évacuation eaux pluviales et eaux usées seront en PVC jusqu'au Ø 160 inclus ou en PVC de caractéristiques conformes à celles des normes françaises en vigueur.

Les canalisations eaux pluviales de Ø supérieur à 250 mm seront en béton 90 A.

Les tuyaux devront avoir une étanchéité parfaite pour une pression inférieure à 1 Kg/cm².

Il en sera de même pour les joints. Des essais pourront être demandés, aux frais de l'entreprise.

2.9.3. GRILLAGE ANNONCIATEURS

Prévoir grillage annonceur au dessus des réseaux techniques, selon normes en vigueur.

2.9.4. RÉSEAUX EP (60 m)

Canalisations PVC CR 8, béton ou ciment armé pour évacuation des réseaux de surface, des regards en pieds de descendants EP. Le diamètre minimum sera de Ø 150.

Localisation : évacuation vers bâtiment garage (7,50 m) et drain périphérie du marcheur (52 m)

Regards de visite en pied de gouttières carrés **(4 U)**, 20 x 20 avec tampon en fonte.

Localisation : a chaque descente de pluviale

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

LOT N°1 – TERRASSEMENT - MACONNERIE – MARCHEUR

2.9.5. RESEAU ELECTRIQUE (14 ml)

- Fourniture et pose d'un fourreau électrique Ø 90 mm en tranchée selon DTU.
- Pose d'un regard a chaque extrémité

2.9.6. RESEAU EAU POTABLE (9 ml)

- Fourniture et pose d'un tuyau PEHD Ø 20 mm en tranchée depuis le regard existant.

2.10. EMPIERREMENT CENTRAL (75 m²)

L'entrepreneur du présent lot devra les ouvrages suivants :

- Pose d'un géotextile
- Fourniture et mise en œuvre d'une couche de forme en grave concassée non traitée en 0/31.5 sur une épaisseur de 20 cm compacté

2.11. ESPACES VERTS (200 m²)

2.11.1. REPRISE DES TERRES VEGETALES

Les espaces verts autour du marcheur seront réalisés avec la terre végétale stockée sur site en provenance des différents décapages.

La proposition de l'entreprise comprendra : le tri, l'émottage, le labour des zones non remblayées, l'élimination de tous débris (végétaux et autres), les profilages et réglages définitifs.

2.11.2. ENGazonnement

Comprenant, l'égrenage définitif, le ratissage, les fournitures et semi de graines, l'enfouissage à la griffe, le roulage, l'arrosage et le nettoyage de l'ensemble du terrain.

A réaliser en prairie fleurie type VERSEY DE BNS.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

LOT N°1 – TERRASSEMENT - MACONNERIE - MARCHEUR

2.12. MACONNERIE (Ens)

2.12.1. FONDATIONS

Un béton dosé à 150 kg pour béton de propreté sera coulé en fond de fouille. Béton de gravillon vibré, coulé à pleines fouilles, avec toutes armatures utiles, dosage 300 kg/m³. Dosage et densité d'aciers en fonction des calculs de résistance, les ouvrages devant, en tout état de cause, assurer la parfaite stabilité de l'ouvrage en fonction de la connaissance du taux de résistance au sol que l'entrepreneur a admis après sondages.

2.13. CHARPENTE OSSATURE MÉTALLIQUE (Ens)

Réalisation suivants plans et façades des éléments suivants :

- Ouvrages de raccordement aux structures et d'ossatures maçonneries.
- Ouvrages de structure de d'ossatures métalliques galvanisées horizontales et verticales destinées à recevoir une couverture bac acier , arbalétrier 13 U
- Ossature en acier RAL 7016

2.13.1. POSE DES OUVRAGES

Positionnement, aplomb et niveau des ouvrages

Les tolérances sur les côtes d'implantation et celles sur les grandes dimensions de l'ouvrage sont égales à :

- ☐ +/- 0.5 cm jusqu'à 7.5 mètres,
- ☐ +/- 1.5 cm à 10 mètres,
- ☐ +/- 5 cm à 100 mètres.

Les valeurs intermédiaires sont obtenues par interpolation linéaire. Les niveaux doivent être respectés avec une tolérance de +/- 1 cm sur une longueur de 10 mètres et les aplombs sont réglés avec une tolérance de +/- 2.5 mm/m sans excéder +/- 2.5 cm.

Pannes

D'une façon générale, les bois utilisés doivent être sains, exempts de toute pourriture ou d'échauffure, de nœuds vicieux ou pourris, fente d'abattage, gélivure ou roulure

Les bois seront traités insecticide et fongicide : procédé par trempage à froid, dit « court », produit en solvant organique, label de qualité C.T.B.F. ou produit de base définis par les normes françaises T72-050, T 72-052, T 72-054.

L'entreprise doit des pièces soumises aux intempéries recevront une protection hydrofuge .

Les faces supérieures des pannes doivent se trouver dans un même plan avec une tolérance de désaffleurement de 1 cm par rapport à la surface définie par les deux chevrons adjacents.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

LOT N°1 – TERRASSEMENT - MACONNERIE - MARCHEUR

2.14. BARDAGE BOIS (Ens)

MATÉRIELS ET MATÉRIAUX

- Le bardage doit être en bois traité, 1er choix, l'essence sera du bois châtaigner ou mélèze épaisseur 5 cm, sur une hauteur de 1m60, la lice extérieure sera toute hauteur, la lice intérieure sera ajourée
- Mise en place de poteaux intermédiaire en acier RAL 7016
- Le bois de 1ère qualité sans nœud, sec, humidité inférieure à 25 % et écorcés.

2.15. FILET BRISE VENT (65 m²)

Fourniture et pose d'un filet brise vent sur la périphérie du marcheur et au dessus du bardage bois, partie fixe sur toute hauteur, de teinte gris moyen, y compris système de pour retendre manuellement le filet selon les saisons.

2.16. PISTE EN SABLE (100 m²)

Fourniture et pose de fondation en grave ciment sur une épaisseur de 20 cm.

Cette grave sera compactée de sorte que la densité moyenne sur toute l'épaisseur soit supérieure ou égale à 95% de la densité optimale de l'essai Proctor modifié (pour au moins 80% des mesures réalisées).

Fourniture et pose d'un sable de fontainebleau fibré d'épaisseur 10 cm.

2.17. POSE DU MECANISME EXISTANT (ens)

Démontage soigné du mécanisme existant du marcheur sur le site du haras (350 m)

Remise en état si besoin et changement des pièces défectueuses ou mauvaise état

Graissage de toutes les parties en mouvement

Pose du mécanisme dans le nouveau marcheur

Dépose et repose du boîtier de commande, y compris tous les branchements (électrique et eau)

2.18. DIVERS

Nettoyage de fin de chantier

2.19. OPTION - MÉCANISME MARCHEUR Ø 16 m (Ens)

MOINS VALUES POUR POSE DU MECANISME EXISTANT

Ouvrages de structures et d'ossatures métalliques galvanisées horizontales et verticales, section des tubes des bras de séparation 100 x 50 mm, en triangulation avec point d'attache en haut et bas du mat central, jonction des bras entre eux par hauban inox 60 x 30 mm. Diamètre du mat central 22 cm, longueur du mat 2,80 m.

Moteur avec groupe de réduction puissance 1,1 Kw 16 A protégé par différentiel, posé sur plot de béton armé adapté au moteur

Entraînement par gorge par 3 courroies, y compris réglage de la tension de la courroies.

Isolation du bâti mécanique et de la dalle centrale par cale de nylon et fixation dur dalle béton ou résine.

Électrification de l'ensemble du bâti et séparateur de chevaux avec variateur d'intensité.

Graissage automatique avec variation sur vitesse et temps de rotation avec arrêt poussoir de sécurité.

Poussoirs de sécurité 28 tubes souples nylon et aluminium fixés par goupille sur rail aluminium, y compris 28 tubes de rechange.

Boîtier étanche de commande extérieur au marcheur avec différent programme de longe.

Dispositif d'arrosage intégré dans les séparations

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

LOT N°2 - COUVERTURE

CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX



C.C.T.P 02 – COUVERTURE

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

LOT N°2 - COUVERTURE

3. COUVERTURE SECHES

3.1. GENERALITE

Les travaux du présent lot concernent la couverture pour un marcheur équins sur le site de Pompadour.

Le présent lot concerne la fourniture de la totalité de la main-d'œuvre, des matériaux, de l'équipement, des accessoires, du transport et toutes sujétions non explicitement mentionnées, mais strictement nécessaires spécifications et les indications des plans applicables, la fourniture et la pose de tous les ouvrages décrits (voir descriptif).

3.2. LIAISONS INTERFACES

L'entrepreneur du présent lot devra obligatoirement se mettre en rapport avec les entrepreneurs des lots suivants :

- ☐ Lot n° 1 – Terrassement - Maçonnerie - Marcheur
- ☐ Lot n° 3 - Electricité
- ☐ Lot n° 4 – Plomberie

3.3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

Les travaux seront exécutés conformément aux règles et prescriptions en vigueur à la date de l'appel d'offres, et particulièrement :

- Aux DTU, y compris additifs et mémentos, guides techniques, CCT, CCS et en particulier :
 - DTU n° 32 Construction métallique
 - DTU n° 40 Couverture
 - DTU n° 60.32 Descentes eaux pluviales.
- Aux règles de calcul diverses,
- Aux fascicules de documentation publiée par l'AFNOR,
- Aux certifications et classement diverses,
- Aux Avis Techniques et Guides Techniques UEA tc, ATEX,

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

LOT N°2 - COUVERTURE

3.4. CONTRÔLE ET ESSAIS

Les matériaux, matériels et fournitures quelconques utilisés pour l'exécution des travaux ainsi que les caractéristiques ou usine de production proposées par l'entrepreneur devront être soumis au maître d'œuvre pour acceptation avant emploi.

L'entrepreneur fournira au maître d'œuvre les références et garanties d'emploi du fabricant. Il devra indiquer au maître d'œuvre durant l'exécution des travaux tout changement quant à l'origine des matériaux. Le caractère, la fréquence et la nature des contrôles, seront ceux prévus aux D.T.U. et aux documents relatifs au contrôle technique des ouvrages et des travaux.

Le Maître de l'Ouvrage pourra demander l'exécution d'autres essais, à son choix, les frais étant à la charge du Maître de l'Ouvrage ou de l'entreprise, selon le résultat des essais (favorable ou non à l'un ou à l'autre).

3.5. ORGANISATION GENERALE / COORDINATION AVEC LES ENTREPRISES

L'entrepreneur transmettra au maître d'œuvre l'ensemble des plans d'exécution durant la période de préparation du chantier. Après examen approfondi des plans, l'Architecte indiquera à l'entrepreneur les éventuelles modifications à apporter aux plans. Dans le même temps, le contrôleur technique émettra son avis quant à la validité des plans d'exécution et la conformité de ces dernières vis-à-vis des normes en vigueur.

Avant pose des menuiseries, il sera procédé en cours de réunion de chantier à la réception des supports par l'entreprise adjudicatrice du présent lot et s'assurer ainsi que ceux-ci sont à même de recevoir les menuiseries.

L'entrepreneur devra également fournir à l'entrepreneur de peinture toutes précisions que celui-ci pourrait lui demander sur la nature, la qualité et les composants des produits de traitement des bois. La peinture d'impression de toutes les menuiseries bois extérieures, est à la charge du peintre.

3.6. DESCRIPTION DES OUVRAGES

Les travaux comprennent la fourniture, l'usinage et façonnage en atelier, les transports à pied d'œuvre, l'assemblage, le levage et réglage de tous les éléments et accessoires tels que définis au présent lot.

Pour tous les détails particuliers d'exécution les entreprises devront prévoir, dans leur prestation, tous les ouvrages et pièces nécessaires à leur parfaite réalisation, même s'ils ne sont pas clairement définis au présent lot ou notifiés sur les documents graphiques. En tout état de cause, l'entreprise ne pourra se prévaloir d'un oubli à ce sujet.

3.7. ECHAFAUDAGES ET PROTECTIONS

Tous échafaudages et protections nécessaires à la réalisations des ouvrages de charpente sont dus par le présent lot. Leur installation sera conforme aux normes en vigueur et en particulier aux règles de sécurité concernant la protection des travailleurs, des tiers et des biens.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

LOT N°2 - COUVERTURE

3.8. INSTALLATION DE CHANTIER

CABANES DE CHANTIER

Propre à l'entreprise

BUREAU DE CHANTIER

Sans objet. Le maître d'ouvrage met à disposition ses installations.

SANITAIRES DE CHANTIER

SANITAIRES DE CHANTIER

Sans objet. Le maître d'ouvrage met à disposition ses installations.

3.9. COUVERTURE (141 m²)

Fourniture et mise en place d'une couverture en bac acier façon zinc à joints debout de chez RUUKKI ou similaire de teinte dark grey finition mat comprenant :

- Les éléments longitudinaux
- Pose à joints alignés
- Les arrêttiers (13 U)

3.10. GOUTTIERE (52 m)

Fourniture et pose de gouttière de rive en acier de chez RUUKKI ou similaire et de même teinte que la couverture, y compris fixation par agrafe et vis auto-taraudeuses, y compris toutes coupes à la demande.

Réalisation de naissance en acier de même teinte que la couverture à raccorder sur descendants, y compris toutes sujétions.

Fourniture et pose de gouttières pendantes en acier de même teinte que la couverture, y compris toutes sujétions - accessoires de pose - raccord sur réseau en attente. **(4 U)**

Fourniture et pose de crapaudines à chaque descente EP.

3.11. DIVERS

Nettoyage de fin de chantier.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

LOT N°3 – ÉLECTRICITÉ

CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX



C.C.T.P 03 – ÉLECTRICITÉ

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

LOT N°3 – ÉLECTRICITÉ

4. ÉLECTRICITÉ

4.1. OBJET DU CCTP

Les travaux du présent lot concernent l'électricité pour un marcheur équins sur le site de Pompadour.

Le présent lot concerne la fourniture de la totalité de la main-d'œuvre, des matériaux, de l'équipement, des accessoires, du transport et toutes sujétions non explicitement mentionnées, mais strictement nécessaires spécifications et les indications des plans applicables, la fourniture et la pose de tous les ouvrages décrits (voir descriptif).

4.2. LIAISONS INTERFACES

L'entrepreneur du présent lot devra obligatoirement se mettre en rapport avec les entrepreneurs des lots suivants :

- ☐ Lot n° 1 – Terrassement - Maçonnerie - Marcheur
- ☐ Lot n° 2 – Couverture
- ☐ Lot n° 4 – Plomberie

4.3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

Les travaux seront exécutés conformément aux règles et prescriptions en vigueur à la date de l'appel d'offres, et particulièrement :

- Aux DTU, y compris additifs et mémentos, guides techniques, CCT, CCS et en particulier :
 - DTU n° 70.1 Installation électrique des bâtiment à usage d'habitation
- Aux Normes applicables au bâtiment :
 - NF C 14.100 installations de branchement de première catégorie comprises entre le réseau de distribution et l'origine des installations intérieures,
 - NF C 15.100 Installations électriques à basse tension.
- Aux règles de calcul diverses,
- La réglementation thermique neuf (RT 2005).

4.4. ÉTUDES TECHNIQUES

Avant le commencement des travaux l'entreprise remettra en trois exemplaires, à l'approbation de la maîtrise d'œuvre, les documents suivants, conformément au planning d'exécution :

- Les plans de cheminement des canalisations et des gaines,
- Les plans de réservation,
- Les plans détaillés de l'installation,
- Les notes de calcul,
- Tous les plans de détail jugés nécessaires.

Avant la réception des travaux l'entreprise devra fournir :

- Trois séries de tous les plans et schémas des installations conformes aux installations exécutées,

Les notices de fonctionnement de conduite d'entretien nécessaires à l'exploitation des ouvrages.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

LOT N°3 – ÉLECTRICITÉ

4.5. INSTALLATION DE CHANTIER

CABANES DE CHANTIER

Propre à l'entreprise

BUREAU DE CHANTIER

Sans objet. Le maître d'ouvrage met à disposition ses installations.

SANITAIRES DE CHANTIER

Sans objet. Le maître d'ouvrage met à disposition ses installations.

4.6. ORIGINE DES INSTALLATIONS

L'origine de l'installation se trouve dans le local TGBT, à proximité des travaux.

Alimentation en souterrain depuis armoire de livraison du TGBT en câble RO2V dans fourreau posé au lot Terrassement

Pose d'un disjoncteur d'abonné de calibre approprié à la puissance souscrite – différentiel 500 mA de marque Legrand ou similaire.

4.7. LUMINAIRES (6 U)

Luminaires néons réflecteurs industriels étanche y compris système de suspension de longueur 1.53m – 2 x 58 W.

Pose interrupteur simple devant l'ouverture du marcheur

4.8. ALIMENTATION ELECTRIQUE DU MARCHEUR (Ens)

Pose d'un disjoncteur d'abonné de calibre approprié à la puissance souscrite – différentiel de marque Legrand ou similaire.

Puissance moteur marcheur 1,1 Kw 16 A

Depuis tableau électrique – jusqu'à l'armoire de commande du marcheur (entrée marcheur)

4.9. NETTOYAGE DE LIVRAISON

Nettoyages de fin chantier.

4.10. RÉCOLEMENT

Pour tous les travaux exécutés, l'entrepreneur établira des plans de récolement. Ces plans, cotés, seront fournis en quatre exemplaires, dont un sur papier reproductible, lors de la réception des travaux. Le système de nivellement sera clairement exprimé. Les réceptions des travaux ne pourront être prononcées en l'absence de ces documents. Toutes les fiches techniques des matériels installés destinées aux utilisateurs seront fournies, indiquant les marques et types des matériels et la nature et la description des opérations d'entretien et d'exploitation.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

LOT N°4 - PLOMBERIE

CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX



C.C.T.P 04 – PLOMBERIE

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

LOT N°4 - PLOMBERIE

5. PLOMBERIE

5.1. OBJET DU CCTP

Les travaux du présent lot concernent la plomberie pour un marcheur équin sur le site de Pompadour.

Le présent lot concerne la fourniture de la totalité de la main-d'œuvre, des matériaux, de l'équipement, des accessoires, du transport et toutes sujétions non explicitement mentionnées, mais strictement nécessaires spécifications et les indications des plans applicables, la fourniture et la pose de tous les ouvrages décrits (voir descriptif).

5.2. LIAISONS INTERFACES

L'entrepreneur du présent lot devra obligatoirement se mettre en rapport avec les entrepreneurs des lots suivants :

- ☐ Lot n° 1 – Terrassement - Maçonnerie - Marcheur
- ☐ Lot n° 2 – Couverture
- ☐ Lot n° 3 - Electricité

5.3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

Les travaux seront exécutés conformément aux règles et prescriptions en vigueur à la date de l'appel d'offres, et particulièrement :

- ☐ Aux DTU, y compris additifs et mémentos, guides techniques, CCT, CCS et en particulier :
 - DTU n° 60.1 Plomberie Sanitaire Canalisation en chlorure de polyvinyle non plastifié,
 - DTU n° 60.31 Eau froide avec pression,
 - DTU n° 60.32 Evacuation des eaux pluviales,
- ☐ Aux Normes applicables au bâtiment :
 - NF P 41.1 Distribution eaux et évacuation EU,
 - NF T 50 Matières plastiques,
- ☐ Aux règles de calcul diverses,
- ☐ A la réglementation thermique neuf (RT 2005),
- ☐ Aux fascicules de documentation publiés par l'AFNOR,
- ☐ Aux certifications et classements divers,
- ☐ Aux Avis Techniques et Guides Techniques UEA tc, ATEX,
- ☐ Aux Codes de Règlement de Sécurité concernant les ERP.

5.4. ÉTUDES TECHNIQUES

Avant le commencement des travaux l'entreprise remettra en trois exemplaires, à l'approbation de la maîtrise d'œuvre, les documents suivants, conformément au planning d'exécution :

- ☐ Les plans de cheminement des canalisations,
- ☐ Les plans de réservation,
- ☐ Les plans détaillés de l'installation,
- ☐ Les notes de calcul,
- ☐ Tous les plans de détail jugés nécessaires.

Avant la réception des travaux l'entreprise devra fournir :

- ☐ Trois séries de tous les plans et schémas des installations conformes aux installations exécutées,
- ☐ Les notices de fonctionnement de conduite d'entretien nécessaires à l'exploitation des ouvrages.

| | | |
|--|------|----------|
| IFCE – RÉGION LIMOUSIN SITE D'ARNAC POMPADOUR | | |
| CRÉATION D'UN MARCHEUR POUR CHEVAUX SITE DU CHATEAU | | |
| DCE | CCTP | 23/11/15 |

LOT N°4 - PLOMBERIE

5.5. INSTALLATION DE CHANTIER

CABANES DE CHANTIER

Propre à l'entreprise

BUREAU DE CHANTIER

Sans objet. Le maître d'ouvrage met à disposition ses installations.

SANITAIRES DE CHANTIER

Sans objet. Le maître d'ouvrage met à disposition ses installations.

5.6. ALIMENTATION (Ens)

Alimentation en eau depuis le regard à proximité, PEHD dans tranchée fourni par le lot Terrassement.

Regard de visite avec vanne d'arrêt avec purge général pour l'ensemble du marcheur en pied du boîtier de commande

Raccord de l'ensemble.

5.7. RÉCOLEMENT

Pour tous les travaux exécutés, l'entrepreneur établira des plans de récolement. Ces plans, cotés, seront fournis en quatre exemplaires, dont un sur papier reproductible, lors de la réception des travaux. Le système de nivellement sera clairement exprimé. Les réceptions des travaux ne pourront être prononcées en l'absence de ces documents. Toutes les fiches techniques des matériels installés destinées aux utilisateurs seront fournies, indiquant les marques et types des matériels et la nature et la description des opérations d'entretien et d'exploitation.