



CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES

CCTP N°58 **CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES** **PARTICULIERES**

2016-07-21

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

SOMMAIRE

01 - Présentation du projet	3
02 - Prescriptions communes T.C.E	6
04 - Lot n° 1 – Maçonnerie – Réseaux EP	18
04 - Lot n° 2 – Charpente bois – Etanchéité – Bardage bois	22
04 - Lot n° 3 – Menuiserie extérieure aluminium	26
04 - Lot n° 4 – Électricité	29

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

PRESENTATION DU PROJET

1. LE PROJET

1.1. PRÉSENTATION DES INTERVENANTS

MAÎTRISE D'OUVRAGE :

Institut Français du Cheval et de l'Équitation
Route de Troche
19230 ARNAC POMPADOUR

Angélique PICOU
Responsable du service achats & travaux
Département budgétaire & financier
angelique.picou@ifce.fr
Tel. : 05 55 97 10 45

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 :

Mickaël ALLARD
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

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

PRESENTATION DU PROJET

1.2. LA PRÉSENTATION DU PROJET



Le présent projet consiste en la création d'un stockage à archives en lieu et place d'un passage en rez-de-chaussée bas des locaux administratifs existants ainsi qu'un escalier d'accès extérieur sur le site de l'I.F.C.E. route de Troche à ARNAC POMPADOUR (19)

La surface concernée est de 44.86 m². Le local s'inscrit sous la dalle existante et sous une extension de toiture à construire.

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21



1.3. L'ALLOTISSEMENT

Les travaux sont réalisés en quatre lots:

- Lot n° 1 – Maçonnerie – Réseaux EP
- Lot n° 2 – Charpente bois – Etanchéité - Bardage bois
- Lot n° 3 – Menuiserie extérieure aluminium
- Lot n° 4 – Électricité

<p align="center">IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE</p>		
<p align="center">CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES</p>		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

1.4. LE CALENDRIER PRÉVISIONNEL D'EXÉCUTION DES TRAVAUX

MOIS	sept-16					oct-16				nov-16			
SEMAINES CALANDAIRES	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
SEMAINES CUMULEES						1	2	3	4	5			
APPEL D'OFFRE													
NOTIFICATION													
MACONNERIE													
réseaux EP													
dallage													
piéd de bardage													
marche béton													
BARDAGE BOIS													
charpente bois													
ossature bois													
étanchéité													
isolation													
bardage bois													
MENUISERIE EXTERIEURE													
porte vitrée													
ELECTRICITE													
cablage													
équipement													

DÉMARRAGE CHANTIER PRÉVISIONNEL : début octobre 2016
 DURÉ DU CHANTIER : 6 semaines
 FIN DU CHANTIER : mi-novembre 2016

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES



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

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

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

Réglementation en vigueur.

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 – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

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 – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

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'Œuvre, 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 œuvre 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 ou 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,
- ☐ Et tous les autres frais et prestations, même non énumérés ci-dessus mais nécessaires à la réalisation parfaite et complète des travaux,

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

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.

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

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.

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'Œuvre 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.

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

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'Œuvre 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.

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.

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

1.4. PROTECTION – ÉVACUATION - NETTOYAGE

1.4.1. 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.

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.

1.4.2. Gestion des déchets

Il sera demandé à chaque entreprise un effort particulier quant à la gestion et le traitement des déchets

Chaque entreprise devra donc prévoir l'élimination de ses propres déchets en procédant comme suit :

- 1) Assurer la traçabilité des déchets identifiés et en assurer l'évacuation par une filière agréée
- 2) Identifier clairement ses déchets et établir une évaluation de ses quantités
- 3) Les trier conformément aux exigences de la filière
- 4) Les acheminer sur une décharge agréée, répertoriée par la FNB

La traçabilité des déchets devra être clairement établie, il est notamment précisé aux entreprises que les brûlages sur chantier sont strictement interdits.

De plus les bennes à gravats sont fortement déconseillées (pas de bennes au compte prorata)

Dans l'hypothèse où une entreprise décide l'installation d'une ou plusieurs bennes, elle sera portée responsable des déchets de cette benne, et en devra le vidage tous les jours. Les produits polluants (colle, PVC, etc..) feront l'objet d'un suivi très strict.

Un bilan fin de chantier sera établi au niveau du DOE (Dossier des Ouvrages Exécutés) avec justifications écrites de l'évacuation de l'ensemble des déchets dans un site agréé ainsi que du mode de destruction.

Le dossier DOE devra comprendre :

- 1) L'identification et l'état quantitatif des déchets réellement produits
- 2) La trace écrite de leur élimination

Il est demandé à chaque entreprise une optimisation maximale dans le but de réduire la production globale des déchets

La quantité de déchets produits en cours de chantier sera estimée par l'entreprise et communiquée avec le DOE.

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

La quantité de déchets estimée pour le lot sera ventilée par catégorie de produits, selon la répartition suivante:

- Gravas, maçonnerie, tuiles m3
- Bois, palettes m3
- Aciers, ferraille, rails kg
- Déchets, peinture, colle m3
- Plastiques, PVC m3
- Cartons, papiers m3

La contribution écotaxe DEEE (Déchets Equipements Electriques Electroniques) devra être également incluse.

Toute entreprise défaillante dans le traitement des déchets ou lors de la remise de son document annexé au DOE s'expose à subir une pénalité définie par le Maître d'Ouvrage qui sera reversée au compte prorata pour l'allègement de celui-ci.

1.4.3. 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.

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

1.5. PRESCRIPTIONS DIVERSES

1.5.1. 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.

1.5.2. Éléments - modèles à mettre en place

SANS OBJET

1.5.3. Maintient en état des voies et réseaux

L'Entrepreneur du **LOT MACONNERIE**, 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.

1.5.4. Sécurité

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

1.5.5. 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.

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

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.

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

1.5.6. 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.

1.5.7. 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.

1.5.8. 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).

1.5.9. 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 – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

1.6. 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.

1.7. BUREAU DE CONTROLE

Sans objet.

1.8. 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 – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

LOT N°1 – MACONNERIE – RESEAUX EP

CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES



C.C.T.P 01 – MACONNERIE – RÉSEAUX EP

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

LOT N°1 – MACONNERIE – RESEAUX EP

2. MACONNERIE – RÉSEAUX EP

2.1. GENERALITE

Les travaux du présent lot concernent la création d'un dallage béton et de réseaux EP pour la réalisation d'un stockage à archive 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 – Charpente bois – Etanchéité - Bardage bois
- Lot n° 3 – Menuiserie extérieure aluminium
- Lot n° 4 – Électricité

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 13.1 Fondations superficielles
- DTU 20.1 Ouvrages en maçonnerie de petits éléments, parois et murs
- DTU 21 Exécution de travaux en béton

☐ Ainsi qu'aux règles de calcul ayant valeur de D.T.U. :

- NV. 65 Effets neige et vent sur les constructions, modifié par le fascicule 61 titre IV, section II dit règles N° 84 pour les effets de la neige,
- P.S. 69 Règles parasismiques,
- BA 68 et BAEL 83,
- 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.

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.

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

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).

LOT N°1 – MACONNERIE – RESEAUX EP

2.5. INSTALLATION DE CHANTIER

- 2.5.1. CABANES DE CHANTIER
☐ Sans objet. Le maître d'ouvrage met à disposition ses installations.
- 2.5.2. BUREAU DE CHANTIER
☐ Sans objet. Le maître d'ouvrage met à disposition ses installations.
- 2.5.3. SANITAIRES DE CHANTIER
 Sans objet. Le maître d'ouvrage met à disposition ses installations.

2.6. PANNEAU DE CHANTIER - AVERTISSEMENTS

- ☐ Pose du panneau de chantier (éléments fournis par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre).
☐ Pose des panneaux d'avertissement (interdiction, port du casque, ...).

2.7. CLÔTURE DE CHANTIER

- ☐ chaque côté du auvent (2 x 4 m)

2.8. RÉSEAUX EXTÉRIEURS (10 m)

- 2.8.1. TERRASSEMENTS EN TRANCHEES
- ☐ Localisation de chaque côté du stockage raccordant les grilles sous portes aux regard existant.
- ☐ piquetage de la canalisation à poser sur le regard sous accotement
- ☐ Terrassements en tranchée, sur une hauteur de 40 cm (identique au réseau informatique existant), et une largeur de 20 cm.
- ☐ Pose des canalisations sur lit de sable de 0.10 m d'épaisseur.
- ☐ Canalisations PVC CR 8
- ☐ 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. Y compris GRILLAGE ANNONCIATEURS
- ☐ réfection d'une protection de chaussée en béton bitumineux de granulométrie 0/10 en deux couches à 150 KG/m², revêtement identique à l'existant
- ☐ Regards à grilles en longueur (2 U x 2m), avec grilles métalliques à 2 revers, série chaussée (fentes de 0.02 largeur maximum), pour collecteur de réseau de surface.

2.9. RÉSEAUX INTÉRIEURS

- ☐ Sans objet.

2.10. FONDATIONS

- ☐ Sans objet.

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

LOT N°1 – MACONNERIE – RESEAUX EP

2.11. ÉLÉVATIONS (5,50 ml)

Les maçonneries traditionnelles devront répondre aux dispositions du DTU n° 20.1. Elles comporteront tous les raidisseurs, chaînages horizontaux et linteaux en béton armé nécessaires.

Maçonnerie en bloc à bancher sur une hauteur de 20 cm en pied de mur bardage bois, y compris reprise des aciers dans dallage existant.

2.12. DALLAGE (9 m²)

Exécution d'un dallage béton armé, dosé à 350 kg de ciment/m³. L'épaisseur est de 0.13 m et avec une finition à la règle.

L'entrepreneur du présent lot devra les ouvrages suivants :

- Fin réglage avec décapage éventuel pour l'enlèvement des déchets, et sablage sur 0.05 ép,
- 1 film polyane 150 microns,
- Isolant thermique vertical sous le dallage, de type SC1a avec une résistance thermique de 1,70 R (m².KW) et une épaisseur de 60 mm,
- 1 dalle en béton armé vibré, dosage 350 kg/m³ ép. minimum 0.13, avec armatures par treillis soudé et renforts acier TOR si nécessaire (épaisseur et armatures définis par BA), finition surfacée, avec traitement anti-poussière,
- Joints de fractionnement, et joint de dilatation
- Façonnage de joints de dilatation ou de retraits dans le dallage, suivant zones délimitées

2.13. MARCHE BÉTON (5 m²)

Terrassement des marches, pose d'un lit de sable.

Fourniture et pose d'escalier préfabriqué (4 modules de trois marche identique) en béton armé (acier selon calcul du fabricant) de teinte grise, parement soigné, finition soigné, y compris terrassement, coffrage, acier ...

Dallage BA 1 m² en partie haute de l'escalier pour accueillir la dernière marche.

2.14. RÉCOLEMENT

Pour tous les travaux exécutés, l'entrepreneur établira des plans de récolement. Ces plans, côtés, 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.

2.15. VARIANTES

2.15.1. A L'INITIATIVE DU MAÎTRE D'ŒUVRE

☐ Sans objet.

2.15.2. A L'INITIATIVE DE L'ENTREPRISE

Toutes variantes à la condition qu'elles aillent dans le sens de l'économie financière du projet sans remise en cause des caractéristiques techniques et esthétiques du dit projet.

Les variantes devront être mises sur un devis annexes reprenant tous les articles du CCTP pour une meilleure lisibilité du marché.

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

Les quantités ne sont données qu'à titre indicatif, elles doivent être vérifiées et validées par l'entreprise.

LOT N°2 – CHARPENTE BOIS – ÉTANCHÉITÉ – BARDAGE BOIS

CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES



C.C.T.P 02 – CHARPENTE BOIS ÉTANCHÉITÉ BARDAGE BOIS

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

LOT N°2 – CHARPENTE BOIS – ETANCHEITE – BARDAGE BOIS

3. CHARPENTE BOIS– ÉTANCHEITÉ - BARDAGE BOIS

3.1. GENERALITE

Les travaux du présent lot concernent la création de mur en bois et d'une couverture terrasse pour la réalisation d'un stockage à archive 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 – Maçonnerie – réseaux EP
- Lot n° 3 – Menuiserie extérieure aluminium
- Lot n° 4 – Électricité

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° 31 Construction bois
 - DTU n° 40.5 Travaux d'évacuation des eaux pluviales
 - DTU n° 41 Bardages
- ☐ Aux Normes applicables au bâtiment :
 - NF A 35 A Aciers,
 - NF P 04 Tolérances,
 - NF P 06 Calcul de structures,
 - NF P 08 Méthodes d'essai.
- ☐ Aux règles de calcul diverses,
- ☐ La réglementation thermique neuf (RT 2005),
- ☐ Aux fascicules de documentation publiés par l'AFNOR,
- ☐ Aux certifications et classement divers,
- ☐ Aux Avis Techniques et Guides Techniques UEA tc, ATEX,

3.4. ÉTUDES TECHNIQUES

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.

Les études et plans d'exécution relatifs aux ouvrages seront établis par l'ingénieur aux choix de l'entreprise, les honoraires dus pour cette mission seront à la charge de l'entrepreneur.

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

LOT N°2 – CHARPENTE BOIS – ETANCHEITE – BARDAGE BOIS

3.5. 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).

3.6. INSTALLATION DE CHANTIER

- 3.6.1. CABANES DE CHANTIER
☐ Sans objet. Le maître d'ouvrage met à disposition ses installations.
- 3.6.2. BUREAU DE CHANTIER
☐ Sans objet. Le maître d'ouvrage met à disposition ses installations.
- 3.6.3. SANITAIRES DE CHANTIER
 Sans objet. Le maître d'ouvrage met à disposition ses installations.

3.7. CHARPENTE BOIS (9m²)

Cette structure sera conçue pour supporter, outre l'étanchéité et son support (tôles nervurées) les surcharges dues aux vents et neige.

- ☐ Portiques de stabilité, d'une portée de 4,39 m entre mur.
- ☐ Poutre caisson en bois posée sur ossature acier des murs extérieurs, dimensions selon descente de charges.
- ☐ Pente unique 5 %.

3.8. TOITURE ÉTANCHÉITÉ (9m²)

- ☐ Fourniture et pose de bac acier de teinte blanche support d'une isolation thermique par panneaux épaisseur 120 mm, avec par vapeur, posées en quinconce et fixés mécaniquement. Étanchéité bicouche auto protégés par protection minérale, y compris relevé. La compatibilité avec l'isolant sera justifiée. Le classement FIT en fonction des avis C.S.T.B. n° 2358 et 2433 sera fourni.
- ☐ Fixation par agrafe et vis auto-taraudeuses, y compris toutes coupes à la demande.
- ☐ Pose de costières à crosses en tôle d'acier galvanisé plane de teinte blanche, servant de support de contre -bardage sur acrotères, descente gouttière en acier de même teinte que le bardage bois.
- ☐ Fourniture et pose d'isolant en panneau de type FIBRASTYROC de chez KNAUF
- ☐ Fourniture et pose d'une sous face en PVC blanc rainuré identique à la partie existante.

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

LOT N°2 – CHARPENTE BOIS – ETANCHEITE – BARDAGE BOIS

3.9. BARDAGE BOIS (20 m²)

Le bardage doit être en bois traité, 1er choix, en fibres de bois haute densité, pose en clin, de teinte blanche (Il sera demandé une fiche produit avec l'appel d'offre)

Traitement de préservation fongicide : par injection en autoclave sous vide puis sous pression à refus (l'impression ne peut s'appliquer correctement que sur des bois sec, humidité inférieure à 25 % et écorcés).

Utilisation des sels répondant aux critères de la classe 4. Le traitement devra répondre à une garantie de 10 ans pour les bois hors contact avec le sol.

L'entrepreneur du présent lot devra les ouvrages suivants :

- ☐ Fourniture et pose d'une ossature bois primaire
- ☐ Fourniture et pose d'une ossature bois secondaire (y compris tripply)
- ☐ Fourniture et pose d'un par vapeur
- ☐ Fourniture et pose de grille d'aération en pied de bardage
- ☐ Fourniture et pose d'isolant en panneau de type FIBRASTYROC de chez KNAUF
- ☐ Fourniture et pose d'un bardage bois, plus habillage des ouvertures (extérieur et intérieur)
- ☐ Bavette en zinc en pied de bardage pour protection contre l'humidité

3.10. ZINGUERIE

Réalisation d'une boîte à eau avec trop plein en acier de teinte blanche à raccorder sur descendants, y compris toutes sujétions.

Fourniture et pose de gouttières pendantes en acier de même teinte que le bardage bois, y compris toutes sujétions - accessoires de pose - raccord sur réseau en attente.

3.11. 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.

3.12. VARIANTE A L'INITIATIVE DU MAÎTRE D'ŒUVRE

- ☐ Sans objet.

3.13. VARIANTE A L'INITIATIVE DE L'ENTREPRISE

Toutes variantes à la condition qu'elles aillent dans le sens de l'économie financière du projet sans remise en cause des caractéristiques techniques et esthétiques du dit projet.

Les variantes devront être mises sur un devis annexes reprenant tous les articles du CCTP pour une meilleure lisibilité du marché.

Les quantités ne sont données qu'à titre indicatif, elles doivent être vérifiées et validées par l'entreprise.

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

LOT N°3 – MENUISERIE EXTÉRIEURE ALUMINIUM

CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES



C.C.T.P 03 – MENUISERIE EXTIEURE ALUMINIUM

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

LOT N°3 – MENUISERIE EXTÉRIEURE ALUMINIUM

4. MENUISERIE EXTÉRIEURE ALUMINIUM

4.1. OBJET DU CCTP

Les travaux du présent lot concernent Les menuiseries extérieures pour la création d'un stockage à archives sur le site du siège des haras à Arnac Pompadour (19231).

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° 01 Maçonnerie - Réseaux
- ☐ Lot n° 02 Charpente et bardage bois
- ☐ Lot n° 04 Electricité

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° 34.1 Ouvrages de fermeture pour baies libres,
 - DTU n° 37.1 Menuiseries métalliques,
 - DTU n° 39.1 Vitrerie.
- ☐ Aux règles de calcul diverses,
- ☐ La réglementation thermique neuf (RT 2005)
- ☐ Aux fascicules de documentation publié par l'AFNOR,
- ☐ Aux certifications et classement diverses,
- ☐ Aux Avis Techniques et Guides Techniques UEA tc, ATEX,
- ☐ Aux Codes de Règlement de Sécurité concernant les ERP.

4.4. 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).

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

LOT N°3 – MENUISERIE EXTÉRIEURE ALUMINIUM

4.5. INSTALLATION DE CHANTIER

- 4.5.1. CABANES DE CHANTIER
☐ Sans objet. Le maître d'ouvrage met à disposition ses installations.
- 4.5.2. BUREAU DE CHANTIER
☐ Sans objet. Le maître d'ouvrage met à disposition ses installations.
- 4.5.3. SANITAIRES DE CHANTIER
 Sans objet. Le maître d'ouvrage met à disposition ses installations.

4.6. 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.

4.7. TEINTE DES MENUISERIES

Toutes les menuiseries seront en aluminium de teinte « blanche ». Cependant la couleur sera à confirmer au début du chantier par l'architecte.

4.8. ÉLÉVATION (2U x 5 m² chacune)

Fourniture et mise en place de menuiseries en profilés d'aluminium extrudés à rupture de pont thermique, protection par laquage au four avec label Qualicoat, porte fenêtre en 2 parties, 2 vantaux ouvrants à l'anglaise, traverse intermédiaire. Munie d'un double vitrage sablé 44.2 /16/4 argon. Performance technique égale à 2,5 W/m²K. Fermeture 3 points avec barre anti panique, cylindre conforme à l'organigramme présent sur site. Y compris toutes sujétions de fourniture et pose.

4.9. RÉCOLEMENT

Pour tous les travaux exécutés, l'entrepreneur établira des plans de récolement. Ces plans, côtés, 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.

4.10. VARIANTE A L'INITIATIVE DU MAÎTRE D'ŒUVRE

- ☐ Sans objet.

4.11. VARIANTE A L'INITIATIVE DE L'ENTREPRISE

Toutes variantes à la condition qu'elles aillent dans le sens de l'économie financière du projet sans remise en cause des caractéristiques techniques et esthétiques du dit projet.

Les variantes devront être mises sur un devis annexes reprenant tous les articles du CCTP pour une meilleure lisibilité du marché.

Les quantités ne sont données qu'à titre indicatif, elles doivent être vérifiées et validées par l'entreprise.

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

LOT N°4 – ÉLECTRICITÉ

CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES



C.C.T.P 04 – ÉLECTRICITÉ

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

LOT N°4 – ÉLECTRICITÉ

5- GÉNÉRALITÉS

5.1 - OBJET DU CCTP

Les travaux du présent lot concernent l'électricité pour la création d'un stockage à archives sur le site du siège des haras à Arnac Pompadour (19231).

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° 01 Maçonnerie - Réseaux
- ☐ Lot n° 02 Charpente et bardage bois
- ☐ Lot n° 03 Menuiserie extérieure

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° 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).

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 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,
 - ☐ Le certificat d'essai C.O.P.R.E.C,
- Les notices de fonctionnement de conduite d'entretien nécessaires à l'exploitation des ouvrages.

IFCE – POMPADOUR SITE DE TROCHE		
CRÉATION D'UN STOCKAGE A ARCHIVES		
DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES	2016-07-21

LOT N°4 – ÉLECTRICITÉ

5.5 - INSTALLATION DE CHANTIER

5.5.1.-CABANES DE CHANTIER

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

5.5.2 - BUREAU DE CHANTIER

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

5.5.3 - SANITAIRES DE CHANTIER

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

5.6 - ÉCLAIRAGE EXTERIEUR (2U)

Luminaires de type hublot rond étanche de teinte blanche identique au existant 100 W.

Raccord électrique des luminaires sur le circuit existant du projet concerné (va et vient).

5.7 - PRISE ÉLECTRIQUE (2 U)

Prises, appareillage de type LEGRAND ou similaire.

Alimentation PC 16A + T depuis compteur électrique (y compris disjoncteur différentiel)

5.8 - 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.

5.9 - VARIANTES A L'INITIATIVE DU MAÎTRE D'ŒUVRE

☐ Sans objet.

5.10 - VARIANTES A L'INITIATIVE DE L'ENTREPRISE

Toutes variantes à la condition qu'elles aillent dans le sens de l'économie financière du projet sans remise en cause des caractéristiques techniques et esthétiques du dit projet.

Les variantes devront être mises sur un devis annexes reprenant tous les articles du CCTP pour une meilleure lisibilité du marché.

Les quantités ne sont données qu'à titre indicatif, elles doivent être vérifiées et validées par l'entreprise.