



REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE

CCTP
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES
2015-09-07

IFCE – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT		
REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

SOMMAIRE

01	Présentation du projet	3
02	Prescriptions communes T.C.E	6
03	LOT UNIQUE - Charpente bois – couverture tuiles	19

IFCE – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT		
REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

PRÉSENTATION DU PROJET

01. LE PROJET

01.01. PRÉSENTATION DES INTERVENANTS

MAITRISE D'OUVRAGE :

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

RESPONSABLE DU SITE :

Représentant IFCE :
Pascal SACHOT (RESPONSABLE DE SITE)
Institut Français du cheval et de l'équitation
Haras National de VILLENEUVE SUR LOT
VILLENEUVE SUR LOT (47323).
Tel : 05 53 70 57 46
Fax : 05 53 70 53 59
pascal.sachot@ifce.fr

MAITRE 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

COORDONATEUR SPS :

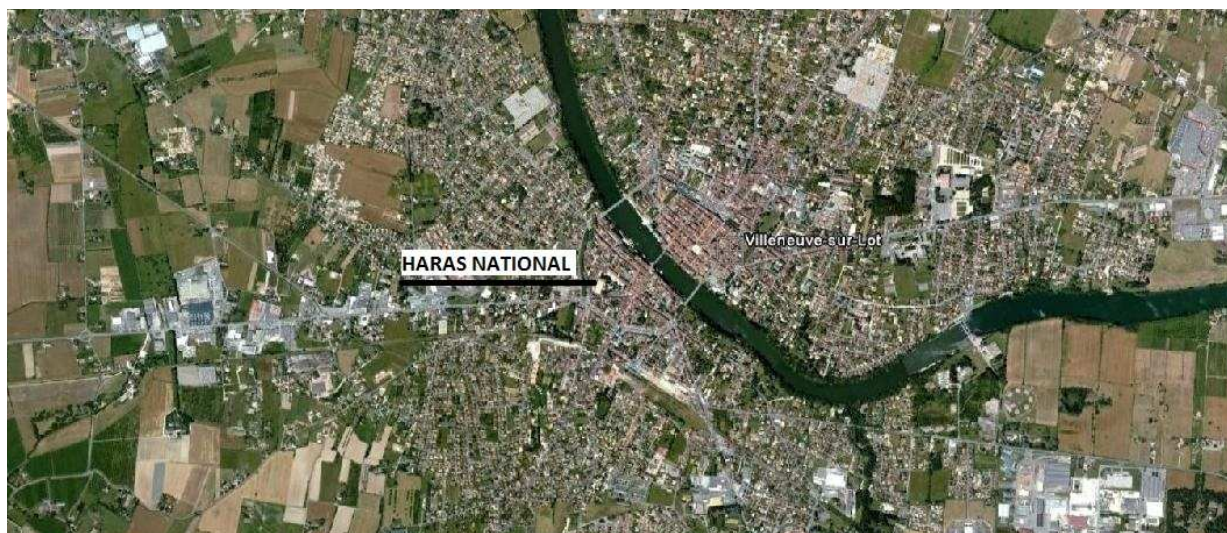
EN COURS DE CONSULTATION

IFCE – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT		
REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

PRÉSENTATION DU PROJET

01.02. SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Commune : VILLENEUVE SUR LOT
 Code postal : 47323
 Adresse : RUE DES HARAS
 Section cadastrale : EX
 N° parcelle / Surface : N° 548 (17115.00 m²)



LOCALISATION ÉLARGIE (selon GOOGLE EARTH)



LOCALISATION RAPPROCHÉE (selon GOOGLE EARTH)

IFCE – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT		
REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

PRESENTATION DU PROJET

REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE



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

IFCE – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT		
REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

02. PRESCRIPTION COMMUNES T.C.E.

02.01. RÉGLEMENTS ET SERVITUDES

02.01.01. 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.

02.01.02. Accessibilité aux handicapés

Sans objet, locaux techniques

02.01.03. 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 – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT		
REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

02.02. CLAUSES ET PRESCRIPTIONS COMMUNES

02.02.01. 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 tous les moyens matériels et le personnel nécessaire pour respecter leurs détails d'exécution en œuvre.

02.02.02. 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.

02.02.03. 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 – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT		
REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

02.02.04. 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'œuvre 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.

02.02.05. 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.

02.02.06. 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, saignées, 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 jugés 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 CHARPENTE**.

<p align="center">IFCE – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT</p>		
<p align="center">REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE</p>		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

02.02.07. Plans et dessins de détails de mise en œuvre

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'œuvre jugera utile à la bonne exécution des ouvrages.

- ☐ Ces plans et dessins seront établis d'après le projet du Maître d'œuvre, 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'œuvre.

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

02.02.08. 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'œuvre.

02.02.09. Implantation

Implantation générale

Avant tout commencement de travaux, il sera remis à l'entrepreneur du **LOT CHARPENTE** 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 CHARPENTE** 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 CHARPENTE** 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'œuvre.

L'entrepreneur du **LOT CHARPENTE** 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 CHARPENTE** devra matérialiser tous les axes de référence nécessaires sur les planchers, les murs, les linteaux, les poteaux, les cloisons etc.

IFCE – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT		
REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

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 CHARPENTE** 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 CHARPENTE** 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.

02.02.10. 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 – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT		
REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

02.03. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES

02.03.01. 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 œuvre 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'œuvre en temps utiles.

02.03.02. Prescriptions relatives aux fournitures et matériaux

Généralités

Les matériaux, fournitures et produits fabriqués devant être mis en œuvre, 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'œuvre, 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'œuvre.

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'œuvre pour acceptation, un échantillon des différents matériaux qu'il envisage de mettre en œuvre.

IFCE – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT		
REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

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 œuvre que des matériaux titulaires de cet agrément, et il devra toujours être en mesure, à la demande du Maître d'œuvre, d'apporter la preuve de cet agrément.

L'Entrepreneur sera également tenu de produire à toute demande du Maître d'œuvre 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'œuvre pourra prescrire des essais ou analyses sur prélèvements, qui seront entièrement à la charge de l'entrepreneur.

02.04. PERCEMENTS – PASSAGES – TROUS – SCELLEMENTS

02.04.01. 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, 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.

02.04.02. 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 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 CHARPENTE**.

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

Douilles - rails - taquets etc. incorporés au coulage

L'entrepreneur du **LOT CHARPENTE** 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 CHARPENTE** tous les plans et dessins cotés concernant ces incorporations.

IFCE – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT		
REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

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'œuvre avant d'exécuter ses percements (il conviendra de fournir une justification de la possibilité d'effectuer ces percements).

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.

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.

02.05. PROTECTION - NETTOYAGE

02.05.01. 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.

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 de toute robinetterie, appareils sanitaires etc.
- ☐ La sortie et l'enlèvement à la décharge publique de tous les déchets résultant de tous ces nettoyages.

IFCE – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT		
REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

02.06. PRESCRIPTIONS DIVERSES

02.06.01. 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'œuvre.

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'œuvre.

Les échantillons seront inscrits sur un registre et seront numérotés.

Le registre comportera une case réservée à la signature du Maître d'œuvre 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.

02.06.02. Éléments - modèles à mettre en place

SANS OBJET

02.06.03. Maintient en état des voies et réseaux

L'Entrepreneur 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.

02.06.04. Sécurité

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

02.06.05. 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 œuvre et notamment l'emploi éventuel d'échafaudage.

<p align="center">IFCE – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT</p>		
<p align="center">REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE</p>		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

02.06.06. 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.)

02.06.07. 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.

02.06.08. 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).

02.06.09. 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 – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT		
REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

02.07. 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.

02.08. BUREAU DE CONTRÔLE

Pas défini.

02.09. ORGANISATION COLLECTIVE

02.09.01. 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 **CHARPENTE** 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 "**CHARPENTE**" 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.

IFCE – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT		
REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E.

02.09.02. 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'œuvre. Cette responsabilité concerne également la protection du chantier contre les venues d'eau d'origines diverses par tous moyens appropriés (ouvrages provisoires, pompes).

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...).

02.09.03. 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.

02.09.04. 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.

L'entrepreneur devra exécuter les travaux de construction en conformité avec les règlements de police et de voirie. Il devra prendre toutes les précautions requises pour la sauvegarde des tiers et pour assurer la sécurité du chantier.

Notamment, l'entrepreneur de **CHARPENTE** aura à sa charge d'établir tous panneaux, clôtures, bâche, garde-corps, étais et tout autre élément tendant à la protection des ouvriers, des visiteurs et de toute personne concourant à l'édification de l'immeuble contre la chute des matériaux et pour éviter tout accident.

Bien que la responsabilité du Maître d'œuvre ne puisse en aucun cas être mise en cause à ce titre, l'entrepreneur ne pourra se refuser de compléter ou d'améliorer les mesures de protection déjà prises si elles sont jugées insuffisantes et, dans ce cas, il ne pourra prétendre à aucune indemnité supplémentaire pour une protection parfaite et efficace.

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 – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT		
REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

LOT N°2 – CHARPENTE BOIS – COUVERTURE TUILES

REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE



C.C.T.P CHARPENTE BOIS COUVERTURE TUILES

IFCE – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT		
REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

CHARPENTE BOIS – COUVERTURE TUILES

03. CHARPENTE BOIS – COUVERTURE TUILES

03.01. OBJET DU CCTP

Le présent projet consiste en la réfection totale de la couverture du bâtiment dit « Hangar de monte » sur le site du haras national de Villeneuve-sur-Lot, l'entrepreneur du présent lot devra :

- La charpente
- Le scellement de celle ci dans les murs en pierre
- La couverture en tuiles

MONUMENT HISTORIQUE

Les travaux sont réalisés sur un site classé monument historique. Tous les matériaux employés ainsi que les techniques de pose seront agréés « monument historique ».

03.02. 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 Couverture
 - DTU n° 40.5 Travaux d'évacuation des eaux pluviales
 - DTU n° 41 Bardages
- Aux Normes applicables au bâtiment :
 - 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,

03.03. 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.

03.04. 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).

IFCE – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT		
REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

CHARPENTE BOIS – COUVERTURE TUILES

03.05. MATERIAUX

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture de tous les matériaux et le matériel nécessaire à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses. Il sera également dû, tous les travaux annexes nécessaires à la parfaite tenue et finition des ouvrages.

L'entrepreneur devra en outre se rendre compte sur place de l'état des lieux et des difficultés éventuelles d'exécution des travaux.

Les matériaux des prestations du présent lot seront conformes aux DTU et normes cités ci-dessus sans que cette liste soit limitative ou à des matériaux faisant l'objet d'un avis technique à caractère favorable et en cours de validité Leur comportement au feu, leur aspect ou leurs qualités. L'entrepreneur qui envisagerait de poser des produits similaires devra clairement le préciser dans son devis estimatif et devra fournir en même temps, les avis techniques, procès verbaux d'essais au feu et des échantillons pour justifier de leur équivalence.

Tous les bois mis en œuvre seront préalablement traités aux produits fongicides et insecticides, suivant norme NF X40-500.

03.06. MISE EN ŒUVRE

Les systèmes de couverture, leurs protections d'emploi, l'établissement du support de la couverture, la fixation des éléments et les dispositions générales en cas de pose avec écran correspondront également aux instructions des D.T.U.

Les pentes des rampants, les recouvrements des éléments de couverture, les garnitures métalliques, les égouts, les rives, les faîtages, les arêtières, les noues, les revers, les brisures, et les pénétrations seront conformes aux textes en vigueur.

Les mortiers pour tous les ouvrages de scellements, hourdage, filets, solins, etc., seront exécutés au mortier bâtard. Le mortier de ciment est exclus.

Les ouvrages de zinguerie seront à dilatation libre. Le zinc utilisé pour les travaux de zinguerie sera bien épuré, d'une épaisseur régulière, sans ondulation, boursouflure, paille, cendrure et autres défauts.

La protection contre la corrosion de tous les éléments et accessoires de fixation sera prévue pour résister aux conditions atmosphériques du lieu de construction.

Les écarts feu seront respectés, les éléments bois seront arrêtés à distance réglementaire et seront remplacés par un glacis d'affleurement en matériau adapté à cet usage.

La sécurité anti-chutes réglementaire sera prévue par l'entreprise, conformément à la réglementation en vigueur concernant la protection des travailleurs, ainsi que le respect des consignes de sécurité en vigueur pour l'utilisation des moyens de manutention et travail en hauteur (filets, harnais, etc.).

IFCE – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT		
REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

CHARPENTE BOIS – COUVERTURE TUILES

03.07. INSTALLATION DE CHANTIER

CABANES DE CHANTIER

Installation de cabane de chantier – vestiaire (propre à l'entreprise) selon prescriptions S. P. S.

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.

03.08. PANNEAU D' AVERTISSEMENTS

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

03.09. CLÔTURE DE CHANTIER

Pose d'une clôture de chantier, y compris portail muni d'un cadenas à code à 4 chiffres délimitant la zone de chantier tout au tour du bâtiment.

03.10. ÉCHAFAUDAGES 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.

Pose de filet anti chute à l'intérieur du bâtiment si la hauteur maximum est supérieur à 2 m entre le faîtage et la plancher haut des combles, pose d'un filet périphérique suspendu à l'extérieur du bâtiment sur une largeur de 1,5 m.

Évacuation et pose des tuiles et de la charpente à l'aide un moyen de levage adapté, aucune chute volontaire de matériaux ne sera tolérée.

03.11. ÉCHAFAUDAGES 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 – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT		
REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

CHARPENTE BOIS – COUVERTURE TUILES

03.12. CHARPENTE

03.12.01. MATÉRIELS ET MATÉRIAUX

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'ouvrage pour acceptation avant emploi.

L'entrepreneur fournira au maître d'ouvrage les références et garanties d'emploi du fabricant. Il devra indiquer au maître d'ouvrage durant l'exécution des travaux tout changement quant à l'origine des matériaux.

03.12.02. QUALITÉ

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 et dégâts d'insectes.

Les bois mis en ouvrage dans les charpentes taillés ou faisant appel à des assemblages mécaniques doivent être à une humidité aussi voisine que possible de l'équilibre hygroscopique qu'ils atteindront dans la construction en exploitation. Ce taux ne peut s'écarter de 5 % en poids par rapport à cet équilibre. Un test d'hydrométrie pourra être demandé à la réception du chantier au frais de l'entrepreneur.

Les bois utilisés doivent présenter une durabilité naturelle ou conférée par un traitement approprié, compatible avec la destination de l'ouvrage. Les bois mis en ouvrage seront neufs et bruts de sciage.

03.12.03. TRAITEMENT

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 .

03.12.04. ASSEMBLAGES

Les assemblages seront effectués conformément aux prescriptions du DTU n° 31.1, chapitre n°6. Il sera prévu des poutres caissons, pour reprendre les charges sur toutes la longueur de la partie couverte, avec demi ferme, selon étude de l'entreprise de charpente, y compris toutes sujétions.

03.12.05. POSE DES OUVRAGES

Calages

Les cales d'appui doivent être en matériau durable. Elles sont conçues et disposées de façon à permettre un garnissage éventuel par un mortier. Elles doivent rester en place après scellement.

Appareils d'appui

Sont posées et réglées avec, dans la cas d'ouvrages dont la plus grande dimension ne dépasse pas 60 m, les tolérances suivantes :

- ☐ Sur les portées : +/- 2 cm,
- ☐ Sur les travées : +/- 1 cm,
- ☐ Sur les niveaux : +/- 2 cm,
- ☐ Sur l'équerrage : +/- 1.5 cm.

Les scellements au **pistolet sont interdits.**

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,
- ☐ +/- 10.5 cm à 10 mètres,
- ☐ +/- 5 cm à 100 mètres.

IFCE – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT		
REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

CHARPENTE BOIS – COUVERTURE TUILES

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

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.

03.12.06.CHARPENTE (Ens)

Fourniture et pose de 2 fermes en bois identiques à l'existant et de même dimension

Pose de 2 pannes d'appui sceller dans le murs en pierre, pour les fermes comme existant et (possibilité de récupérer les anciennes pannes sablières)

L'entrepreneur du présent lot devra le scellement des pièces de bois dans la maçonnerie, identique à l'existant, possibilité de rajouté des pièces métalliques pour les appuis des deux pannes d'assises.

Fourniture et pose de pannes sablières, faîtières et intermédiaires

03.12.07.CHEVRONNAGE (169 m²)

Fourniture et pose d'un Chevrannage sapin traité constituant le support de couverture, section 50 x 80, entre axes 0.50 m. Dans la mesure du possible, les chevrons sur un même rampant seront d'une seule pièce. En cas de raccord, il se fera sur une panne par coupe en sifflet sur les deux morceaux.

03.12.08.LITEAUNAGE (169 m²)

Fourniture et pose d'un double liteaunage 20/40 et 27/40, reposant sur trois appuis au moins sont fixés à l'aide d'une pointe ou d'une agrafe à chaque intersection d'un chevron et d'un liteau.

03.12.09.ÉCRAN SOUS TOITURE (169 m²)

Fourniture et pose d'un écran de sous-toiture composé d'une feuille souple, située sous les petits éléments de couverture. Elle est destinée à créer une couche de protection entre le matériau de couverture et la charpente. Les matériaux utilisé devra être fourni avec un avis technique.

03.12.10.VOLIGEAGE (25 ml)

Fourniture et pose de volige en bas de pente, dans la partie visible des sous faces.

03.12.11.PLANCHE DE RIVE (30 ml)

Fourniture et pose de planche de rive en bois pour fixation de la couverture

IFCE – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT		
REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

CHARPENTE BOIS – COUVERTURE TUILES

03.13. COUVERTURE (169 m²)

03.13.01. QUALITÉ

Les tuiles de terre cuite à emboîtement doivent répondre aux spécifications de la norme N.F. P 31.301, tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement, qui fixe les caractéristiques générales de ces produits et les essais propres à déterminer celles-ci.

Les tuiles doivent satisfaire aux prescriptions de la norme N.F.P 31.311

Leur dimension de fabrication doivent être telles que le nombre de tuiles au mètre carré de surface est de 9 ½ à 11 environ,

Le système de cannelures et nervures destiné à assurer l'étanchéité et l'assemblage latéral par emboîtement de deux tuiles contiguës de même rang, doit être à emboîtement surélevé, la distance séparant le premier emboîtement du plan d'écoulement des eaux étant au moins de 13 mm.

03.13.02. TUILES

Fourniture et pose, y compris toutes façons nécessaires, de tuiles en terre cuite de type ROMANE teinte identique à l'existant en accord avec la validation des monuments historiques,

Fourniture et pose d'un faîtage ventilé par closoir.

Pose d'une rive à rabat en périphérie du bâtiment pour empêcher le glissement.

03.14. ZINGUERIE (Ens)

Reprise des gouttières en zinc patiné (identique à l'existant) et des descentes de section cylindrique, y compris toutes sujétions - accessoires de pose - raccord sur réseau. Les pentes d'écoulement seront respectées, afin de respecter l'évacuation des eaux pluviales.

Reprise des noues en mauvais état, en profil zinc, reposant sur un voligeage plein (le développement sera fonction de la pente et de l'eau à évacuer), les rives se relèveront contre un linteau. Les tuiles seront tranchées et mises en place, le premier rang recouvrant la noue de 0,10 m minimum.

Fourniture d'un solin en zinc, y compris tous accessoires de pose.

Fourniture et pose de 8 chatières de ventilation des combles

03.15. CROCHET DE SÉCURITÉ (Ens)

Les crochets de sécurité en inox seront fixés sur les chevrons par doublons et plates bandes, 2 hauteurs sur chaque façade de toit, les premiers seront fixés à 2m des pignons, et espacés de 5 m entre eux par la suite, nombre selon réglementation.

03.16. DIVERS (Ens)

Nettoyage de fin de chantier.

IFCE – AQUITAINE SITE DE VILLENEUVE SUR LOT		
REFECTION TOTALE DE LA TOITURE DU HANGAR DE MONTE		
DCE	CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	2015-09-08

CHARPENTE BOIS – COUVERTURE TUILES

03.17. 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.

03.18. VARIANTES

A L'INITIATIVE DU MAÎTRE D'ŒUVRE

Sans objet.

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.