

17/02/2025
Phase : DCE

MAITRISE D'OEUVRE :

Lilian Chaubet Architecte
1 rue Nicolas Gauthier 38580 Allevard
+33 (0)6 77 27 30 84
lilianchaubet@gmail.com

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

LOT N°02 CHARPENTE / COUVERTURE / ZINGUERIE



PROJET D'EXTENSION D'UN BUREAU EXISTANT

2 boulevard Jules Ferry, Allevard 38580

MAITRISE D'OUVRAGE :

PROPRIÉTÉ DE L'OFFICE NATIONAL DES FORETS
Département de l'Isère, commune d'Allevard
Réfèrent bureau d'Allevard : Arnaud Duperrier
Responsable immobilier : Nora Von-Hof

Ref.	LOT N°02 CHARPENTE / COUVERTURE / ZINGUERIE	Repérage
------	---	----------

SOMMAIRE

	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES	
	Objet du marché - Normes et règlements	03
	Conditions d'études, Règles	
2.0.01	DÉMOLITION TOITURE (AUVENT)	04
	Dépose couverture, charpente bois et placard extérieur.	
2.0.1	CHARPENTE NON ASSEMBLÉE	04
	<u>Remplacement de la COUVERTURE sur la partie bureau</u>	05
2.1.4	COUVERTURE	05
2.1.9	ZINGUERIE	05
	<u>Variante 1 :</u>	
	<u>Remplacement de la COUVERTURE sur l'ensemble de l'aile du RDC</u>	06
2.2.8	COUVERTURE	06
2.3.5	ZINGUERIE	07
	GENERALITES SPECIFIQUES ZINGUERIE	08
	contrôle interne des entreprises	
	nature des matériaux	
	mise en œuvre	
	dispositifs de sécurité	
	GENERALITES SPECIFIQUES CHARPENTE - COUVERTURE TUILES	08
	consistance des travaux	
	prestations prévues et limites	
	contrôle interne des entreprises	
	qualité des matériaux	
	<u>provenance de bois d'œuvre locale</u> et traitement	
	mise en œuvre	
	conditions de fabrication	
	coordination avec les autres corps d'état	
	montage	
	échafaudages	
	garanties - assurances	
	GENERALITES (PPSPS simplifié)	11
	plan particulier de sécurité et de protection de la santé	

Ref.	LOT N°02 CHARPENTE / COUVERTURE / ZINGUERIE	Repérage
------	---	----------

PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

Objet du marché - Normes et règlements

Le présent document a pour objet de définir les prestations incombant au **LOT CHARPENTE** et de permettre aux entreprises consultées d'établir leur proposition, sans restriction ni réserve, pour l'extension du bureau de l'ONF à Allevard.

Une visite est obligatoire en présence de l'architecte (attestation de visite obligatoire à remplir et joindre à votre offre).

Conditions d'études

Les études de conception et les travaux d'exécution des ouvrages du présent lot sont à réaliser selon les règles de l'Art et les textes en vigueur au jour de la soumission et notamment le recueil des D.T.U., le recueil des règles de calcul D.T.U., les normes et directives diverses.

A la demande de la maîtrise d'ouvrage, l'entreprise devra fournir une étude structurelle précisant son mode opératoire et le détail des produits utilisés, avec leurs fiches techniques et tous documents justifiant leur compatibilité avec le projet considéré.

Les frais de l'étude ainsi que les plans d'exécution sont dus par l'entreprise de charpente et elle comprend obligatoirement la note de calculs détaillée des ouvrages et les plans d'exécution y compris les détails explicitant la coordination avec d'autres corps d'état. L'étude (note de calculs et plans est bien sûr à soumettre pour approbation de la maîtrise d'œuvre ; ceci avant exécution).

Règles et caractéristiques des travaux

Les ouvrages décrits au présent lot ont un caractère spécifiquement fonctionnel et technique. Leur exécution devra correspondre aux Règles de l'Art les plus absolues.

Le présent document constitue une description générale d'exécution des ouvrages.

Les détails et spécifications techniques qui n'auront pas été formulés explicitement ne supprimeront pas pour autant l'obligation de résultat de l'entrepreneur.

Il devra donc, en tant qu'homme de l'Art, les prévoir dans le cadre de la terminaison complète et effective de ses travaux.

A noter qu'il est demandé à l'entreprise de procéder à une déconstruction, avec tri sélectif des déchets, préalablement à toute démolition.

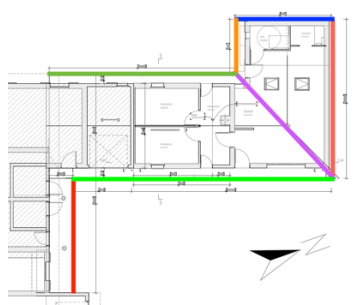
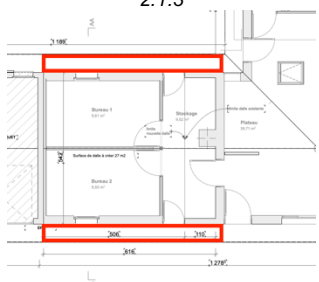

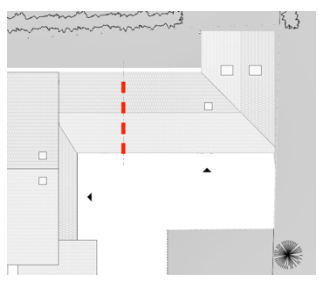
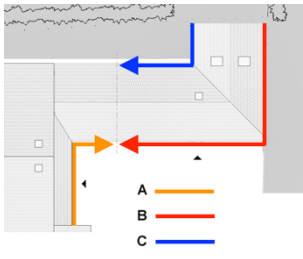
La qualité de finition attendue devra être parfaite.

S'il devait y avoir une emprise quelconque sur la voie publique, la demande d'autorisation serait préalablement déposée à la Mairie ou faite par l'entrepreneur de ce lot.

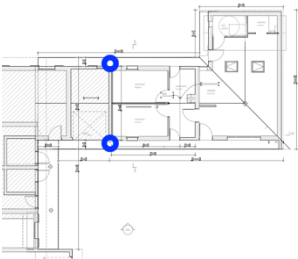

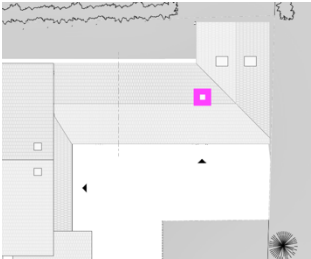
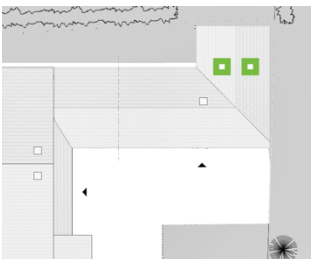

Ref.	LOT N°02 CHARPENTE / COUVERTURE / ZINGUERIE	Repérage
------	---	----------

2.0.0	<p>TRAVAUX PREPARATOIRES - INSTALLATIONS DE CHANTIER</p> <p>Notes de calcul justificatifs, dimensionnement, plans d'exécution de tous les ouvrages de structure, 1 exemplaire à remettre à l'architecte 15 jours avant toute exécution des travaux correspondants.</p>	
2.0.0	<p>INSTALLATION</p> <p>Les entreprises pourront utiliser le bureau comme base de vie : sanitaires, vestiaire, chantier à condition de maintenir les lieux propres. Le titulaire du présent lot devra s'assurer du bon entretien des locaux et de la mise en place de protections éventuelles.</p> <p>Nécessité de laisser constamment les locaux et abords propres et utilisables avec nettoyage et évacuation des déchets au fur et à mesure (<u>pas de benne collective prévue</u>) Les aires de stockage seront sur place, les branchements eau et électricité seront sur les réseaux de l'ONF.</p>	
2.0.0	<p>PREPARATION</p> <p>Prévoir échafaudage et moyen de levage.</p>	
2.0.0.1	<p>DÉMOLITION TOITURE (AUVENT)</p> <p>Dépose couverture, charpente bois et placard extérieur. Dépot sur place pour bois de chauffage</p>	2.0.0.1
	<p>CHARPENTE NON ASSEMBLEE</p>	
2.0.1	<p>Panne Faîtière : section selon étude Portée : 616cm entre murs existants. Compris scellement des bois dans maçonnerie pour éviter des sabots dans des blocs creux. Assemblage des bois en sifflet, coupes d'about de panne</p>	2.0.1
2.0.2	<p>Pannes Sablières : section selon étude Portée : 506cm entre murs existants. Compris scellement des bois dans maçonnerie pour éviter des sabots dans des blocs creux. Assemblage des bois en sifflet, coupes d'about de panne</p>	2.0.2
2.0.3	<p>Poteau bois provisoire (2,5 m) NOTA : contrairement à la faîtière, la section des sablières doivent rester étroites pour laisser une hauteur de passage maximum aux portes d'entrées. Pour cette raison prévoir un poteau bois provisoire pour étayer les deux sablières dans l'attente du lot MOB.</p>	2.0.3
2.0.4	<p>Chevrans en sapin de pays : Fourniture et pose de chevrons Portée : 340 cm <ul style="list-style-type: none"> Compris réduction de la section des chevrons en passée de toiture bois bruts de sciage avec chantournement des abouts et rabotage des faces apparentes de bois en dépassées traitement fongicide , insecticide de classe II par produit agréé CTBH chevrans avec espacement 0.60 m environ : à vérifier suivant calcul à la charge du présent lot ; La note de calcul devra faire l'objet d'une validation. y compris toutes ferrures nécessaires. </p>	
2.0.5	<p>Littelage + écran ventilé de sous-toiture : <ul style="list-style-type: none"> fourniture d'un écran de sous-toiture ventilé devant bénéficier d'un avis technique favorable pose tendue de cet écran par des liteaux en sapin de 35 x 35, cloués sur plateau CTBH pose des liteaux avec réglage au pureau des tuiles retenues pour le projet. L'entrepreneur a à sa charge la fourniture et la pose d'un grillage en sous face des tuiles suivant les règles du D.T.U, grillage anti - moustiques. </p>	

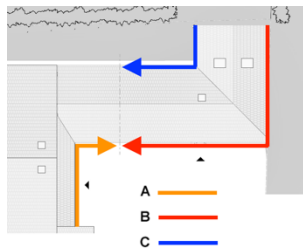
Ref.	LOT N°02 CHARPENTE / COUVERTURE / ZINGUERIE	Repérage
------	---	----------

<p>2.0.6</p> <p>2.0.7</p> <p>2.0.8</p> <p>2.0.9</p> <p>2.1.0</p> <p>2.1.1</p> <p>2.1.2</p> <p>2.1.3</p>	<p>. Compris tabletage soigné au droit des murs raccord "à l'onglet" aux différents angles de la couverture.</p> <p>Rives et bandeau d'égout</p> <p>- Bandeaux en Douglas ou sapin de 27 mm d'épaisseur et 22 cm de hauteur compris coupes, ajustage, fixations et tous détails pour rives d'égoûts et pignons.</p> <p>. Rive Est</p> <p>. Rive Ouest</p> <p>. Rive Nord</p> <p>. Rive sud (porche logement fonction)</p> <p>. Pignon Ouest bureau</p> <p>. Pignon Sud entre auvent et garage</p> <p>. Noue bureau</p> <p>Lambris de sous-face</p> <p>- Planchette de sous-face en sapin similaire à l'existant fixées sous chevrons (dans la longue). Compris toutes coupes droites, biaises, découpes et entailles. L'entrepreneur a à sa charge la fourniture et la pose d'un grillage en sous face des tuiles, grillage anti - moustiques.</p>	<p>2.0.6 Rives et bandeau</p>  <p>2.1.3</p> 
<p>2.1.4</p> <p>2.1.5</p> <p>2.1.6</p> <p>2.1.7</p> <p>2.1.8</p> <p>2.1.9</p> <p>2.2.0</p> <p>2.2.1</p> <p>2.2.2</p>	<p>Remplacement de la COUVERTURE sur la partie bureau</p> <p>NOTA : la toiture actuelle ne comporte ni de pare-pluie ni de contre-lattage qui sont obligatoires en rapport aux DTU.</p> <p>Si le budget ne permet pas de remplacer l'ensemble de la toiture, la partie neuve (avec les contres-liteaux) va être rehaussée par rapport à la toiture existante. Pensée à gérer la différence de hauteur par la mise en oeuvre de couloir en zinc coté plaque, noquets zinc coté tuiles plates le tout surmonté d'une main courante ou d'un couvre joint.</p> <p>En attente proposition technique par l'entreprise.</p> <p>COUVERTURE</p> <p>Exécution de la couverture en tuiles en terre cuite comprenant :</p> <p>fourniture des tuiles : surface courante en tuiles courantes.</p> <p>. modèle DELTA 10 de Ste FOY ou autres tuiles de marques différentes (tuiles pouvant présenter des rapports qualité/prix intéressants).</p> <p>. Y compris incorporation de tuiles chatières selon règle de calcul. Tuiles conformes et avec garantie de 10 ans.</p> <p>. Pose selon DTU 40-21 sur liteaux traditionnels et prescriptions du fabricant.</p> <p>. ancien auvent</p> <p>. bureau</p> <p>Tuiles faitières y compris closoirs et frontons</p> <p>Tuiles à douille et lanterne (à valider)</p> <p>Tuiles de rive (pignon Ouest bureau)</p> <p>ZINGUERIE</p> <p>Noquets zinc coté tuiles plates le tout surmonté d'une main courante ou d'un couvre joint.</p> <p>Emplacement : Pignon entre auvent et garage</p> <p>Gouttières zinc</p> <p>Chéneaux demi - ronds en zinc de 0,33 m de développement avec boudin, fixations par brides "Vadot" sur chevrons (espacement de 60 cm). (comptés en plus value de mètre linéaire)</p> <p>. linéaire A</p> <p>. linéaire B</p> <p>. linéaire C</p>	<p>2.1.4 couverture</p>  <p>2.1.9</p>  <p>Gouttières</p> <p>2.2.0 = A</p> <p>2.2.1 = B</p> <p>2.2.2 = C</p> 

Ref.	LOT N°02 CHARPENTE / COUVERTURE / ZINGUERIE	Repérage
------	---	----------

2.2.3	<p>Tuyaux de descentes eaux pluviales Descentes en zinc Ø 100, raccordement sur chéneaux suivant emplacement. Créer raccordement aux regards d'eaux pluviales en pied des descentes y compris coudes & PVC. Prévoir changement regards selon besoin.</p>	
2.2.4	<p>Travaux en découverte pour modifications des descentes EP existantes Prestation à justifier pour tous travaux en découverte au cours du chantier.</p>	
2.2.5	<p>Sortie de toiture : Ø 160 Comprenant fourreau au diamètre adapté en traversée de la toiture. Abergement de sortie de toiture en zinc avec bavette, fonds, couloir, solin, confection, adaptation, soudures. Y compris chapeau chinois de fermeture</p>	
2.2.6	<p>Abergement pour souche en sortie de toiture 300x300mm sortie CHEMINEE Chevêtre bois, entailles de fixation ou équerres métalliques et tirefonds. Abergement en zinc</p>	
2.2.7	<p>Fenêtre de toit Dimension 0.78 x 0,9 m ht Remplacement Fenêtres pour toiture tuiles actuelles, à projection. Exécution sous avis technique C.S.T.B. Aspect naturel comme actuellement. . En pin Sylvestre ou Nord massif, traité en autoclave . Profilés extérieurs en aluminium . Obturateur de ventilation incorporé,</p>	
<p>Variante 1</p> <p>Remplacement de la COUVERTURE sur toute l'aile du RDC (bureau et logement de fonction)</p>		<p>2.2.8 variante 1</p> 
<p>COUVERTURE</p> <p>Exécution de la couverture en tuiles en terre cuite comprenant :</p> <p>fourniture des tuiles : surface courante en tuiles courantes. . modèle DELTA 10 de Ste FOY ou autres tuiles de marques différentes (tuiles pouvant présenter des rapports qualité/prix intéressants). . Y compris incorporation de tuiles chatières selon règle de calcul. Tuiles conformes et avec garantie de 10 ans. . Pose selon DTU 40-21 sur liteaux traditionnels et prescriptions du fabricant.</p>		

Ref.	LOT N°02 CHARPENTE / COUVERTURE / ZINGUERIE	Repérage
------	---	----------

2.2.8 2.2.9 2.3.0 2.3.1	<ul style="list-style-type: none"> . logement fonction . porche logement fonction . ancien auvent . Bureau <p>Tuiles faitières y compris closoirs et frontons</p> <p>Tuiles à douille et lanterne (à valider)</p> <p>Tuiles de rive (pignon Ouest bureau)</p>	<p>Gouttières 2.3.6 = A 2.3.7 = B 2.3.7 = C</p> 
2.3.2 2.3.3 2.3.4	<p>ZINGUERIE</p> <p>Bavette avec solin fourniture et mise en place à libre dilatation de bavette avec mise en forme, chevillé tous les 0.30 m avec interposition d'un joint comprimé et de mastic.</p>	
2.3.5	<p>Gouttières zinc Chéneaux demi - ronds en zinc de 0,33 m de développement avec boudin, fixations par brides "Vadot" sur chevrons (espacement de 60 cm). (comptés en plus value de mètre linéaire)</p> <ul style="list-style-type: none"> . linéaire A : 11 ml . linéaire B : 23 ml . linéaire C : 15,5 ml 	
2.3.6 2.3.7 2.3.8	<p>Tuyaux de descentes eaux pluviales Descentes en zinc Ø 100, raccordement sur chéneaux suivant emplacement. Créer raccordement aux regards d'eaux pluviales en pied des descentes y compris coudes & PVC. Prévoir changement regards selon besoin.</p>	
2.3.9	<p>Travaux en découverte pour modifications des descentes EP existantes Prestation à justifier pour tous travaux en découverte au cours du chantier.</p>	
2.4.0	<p>Sortie de toiture Comprenant fourreau au diamètre adapté en traversée de la toiture. Abergement de sortie de toiture en zinc avec bavette, fonds, couloir, solin, confection, adaptation, soudures. Y compris chapeau chinois de fermeture</p>	
2.4.1	<p>Abergement pour souche en sortie de toiture Chevêtre bois, entailles de fixation ou équerres métalliques et tirefonds. Abergement en zinc</p>	
2.4.2	<p>Fenêtre de toit Dimension 0.78 x 0,9 m ht Remplacement Fenêtres pour toiture tuiles actuelles, à projection. Exécution sous avis technique C.S.T.B. Aspect naturel comme actuellement.</p>	
2.4.3	<ul style="list-style-type: none"> . En pin Sylvestre ou Nord massif, traité en autoclave . Profilés extérieurs en aluminium . Obturateur de ventilation incorporé, 	

GENERALITES SPECIFIQUES ZINGUERIE

Ref.	LOT N°02 CHARPENTE / COUVERTURE / ZINGUERIE	Repérage
------	---	----------

NATURE DES MATÉRIAUX

Tous les travaux de zinguerie prévus au présent projet, seront exécutés en zinc n°12 - épaisseur 0.66 mm n°13 - épaisseur 0.74 mm

n°14 - épaisseur 0.82 mm

posé à dilatation libre.

Les prix de ces ouvrages devront comprendre : les pattes, soudures, ourlets, vis, planchage en voliges, cales, tasseaux, etc... nécessaires pour une exécution dans les règles de l'Art.

Les certificats du C.S.T.B., ainsi que les procès-verbaux d'agrément des matériaux seront fournis par l'entrepreneur à la signature de marché.

MISE EN OEUVRE

L'entrepreneur devra prévoir tous les travaux indispensables, étant entendu qu'il doit assurer le complet et le parfait achèvement de ses travaux, conformément aux règles de l'art et de bonne construction, sans qu'il puisse prétendre à aucune majoration pour raison d'omission aux plans ou aux devis descriptifs, étant donné qu'il a pris connaissance des travaux à effectuer, et qu'il a suppléé, par ses connaissances professionnelles, aux descriptifs et aux détails qui pourraient être omis sur les plans.

Pour chacun des lots, l'entrepreneur devra prendre connaissance des descriptifs des autres corps d'état, afin de prévoir ou compléter ses travaux en parfaite concordance, sans qu'il y ait oubli ou double emploi.

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

L'entrepreneur devra obligatoirement tenir compte dans sa proposition de prix, de l'organisation de la coordination de la sécurité et de la protection de la santé de ses travailleurs. Ces obligations sont fixées dans la loi 93-1418 du 31 Décembre 1993 (L 235.1 à 5) et le décret 94-1159 du 26 Décembre 1994 (R 238.3 à 10 et R 238.16 à 19).

GENERALITES SPECIFIQUES CHARPENTE - COUVERTURE TUILES

PROVENANCE DU BOIS

Il est privilégié que le bois d'œuvre soit de provenance locale: sapin de pays, douglas, pin.

CONSISTANCE DES TRAVAUX

Ils comprennent: l'exécution des travaux de charpente et couvertures en tuiles

PRESTATIONS PREVUES ET LIMITES

Les prestations de l'Entrepreneur du présent lot comprennent, sans que l'énumération ci-dessous soit limitative :

- les études, plans de chantier et nomenclatures nécessaires à l'exécution des ouvrages dont il a la charge suivant les règles en vigueur. Ces plans devront être approuvés par le Bureau de Contrôle.
- la fourniture des matériaux entrant dans la composition des ouvrages y compris pièces spéciales, ferrures, ainsi que les diverses réservations,
- la mise en œuvre de ces matériaux,
- le chargement à l'atelier, le transport à pied d'œuvre et le déchargement,
- l'établissement d'aires de montage convenablement aménagées
- la mise en place, le réglage et le scellement de la charpente,
- l'utilisation du moyen de levage du lot gros œuvre pour la mise en œuvre de la charpente et de la couverture
- les bâches de protection, les filets de protection compris pose, dépose avec enlèvement
- la couverture
- les raccordements divers à la maçonnerie
- l'ensemble des sujétions inhérentes à l'exécution des ouvrages du présent lot pour un travail effectué conformément aux règles de l'Art
- l'ensemble des travaux d'adaptation avec les ouvrages existants

Ref.	LOT N°02 CHARPENTE / COUVERTURE / ZINGUERIE	Repérage
------	---	----------

D'une façon générale, sont réputés dûs tous les éléments et sujétions qui concourent au bon parachèvement de l'ouvrage ou qui découlent logiquement des travaux décrits.

Ces fournitures ou prestations sont dues, même si elles sont imparfaitement décrites dans les pièces d'appel d'offres. Ceci concerne les supports, les divers réglages, calages et reprises de finition qui pourraient s'avérer nécessaires

L'entreprise pourra développer les variantes de son choix. Cependant, si ces variantes affectent la base du projet ou le caractère architectural, elle devra l'annoncer dès la soumission, le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Œuvre pourront refuser ces variantes.

CONTROLE INTERNE DES ENTREPRISES

L'entrepreneur est tenu en ce qui le concerne de vérifier les points ci-dessous dans le cadre des normes et réglementations en vigueur.

- 1/ Choix des bois
- 2/ Traitement
- 3/ Résistance
- 4/ Montage
- 5/ Assemblages
- 6/ Réception

QUALITÉ DES MATÉRIAUX

Ferrures

Toutes les ferrures, tôles et goussets seront en acier E 24 qualité 2 suivant norme NFA 35-501. Ces ferrures seront galvanisées à chaud (galvanisation Swendzimir admise pour les boîtiers et ferrures du commerce).

TRAITEMENT DES BOIS ET ACCESSOIRES

Tous les bois employés seront protégés par le présent lot, fongicide à action durable, insecticide à action curative et préventive à l'aide d'un produit agréé ne dégageant pas d'odeur définitive. Produit agréé CTBH. Modalités et dosage selon instructions du fabricant du produit agréé.

L'Entrepreneur du présent lot devra fournir au Maître d'Œuvre un certificat attestant de ces protections en indiquant le cubage de bois traité. Les traitements devront être effectués par une entreprise agréée par le CSTB. Les bois en contact avec la maçonnerie seront protégés par application de deux couches de goudron de gaz de carbonyle.

Les ferrements métalliques employés seront protégés par une couche primaire appliquée par le présent lot après travaux préparatoires.

Après pose, il sera appliqué par le présent lot une deuxième couche de protection antirouille de qualité ne nécessitant pas d'être recouverte.

MISE EN ŒUVRE

Elle sera effectuée dans les règles de l'Art et selon les prescriptions des DTU 30, 40 ... Les bois mis en œuvre devront être à l'état dit "sec à l'air" correspondant à un état d'humidité compris entre 13 et 17 %. La couverture sera mise en œuvre conformément aux prescriptions du DTU compte tenu des pentes indiquées sur les plans.

CONDITIONS DE FABRICATION

Pour les éléments métalliques, application des règles de l'art usuelles sans prescriptions supplémentaires. Pour le lamellé collé, le charpentier ou son sous-traitant devra se conformer au chapitre 2 du guide pratique et pouvoir apporter la preuve des bonnes conditions de mise en œuvre par la matérialisation de son autocontrôle.

Ref.	LOT N°02 CHARPENTE / COUVERTURE / ZINGUERIE	Repérage
------	---	----------

Les documents correspondants à cette prescription seront exigibles par le Maître d'Œuvre. Ceci portera, de façon non limitative sur le choix des colles, les conditions de mise en oeuvre (température et hygrométrie), le choix et le tri des bois, les conditions de serrage (pression et durée) etc...

Pour ce qui est des essais évoqués dans ce chapitre 2 du guide pratique, il est précisé que l'entreprise devra, seulement avoir à justifier son autocontrôle habituel dans la mesure où l'étude ne fait pas apparaître de conditions délicates

L'entreprise aura également à mettre en oeuvre et à contrôler la contre flèche déterminée par l'étude.

COORDINATION AVEC LES AUTRES CORPS D'ÉTAT

Le titulaire du présent lot devra laisser toutes possibilités aux autres corps d'état pour la mise en oeuvre de leurs fourreaux, gaines et autres éléments devant être incorporés dans les ouvrages de charpente. Il devra leur fournir tous renseignements et précisions sur les délais et durées qui lui sont nécessaires pour son propre travail et obtenir, de la part des autres corps d'état, les délais et durées qui leur sont indispensables;

De même, l'Entrepreneur du présent lot devra fournir en temps utile, à l'Entrepreneur du lot Gros Œuvre, toutes les réservations nécessaires à la mise en oeuvre de ses prestations (feuillures, engravures).

L'Entrepreneur du présent lot devra veiller au bon état de conservation des éléments posés par ces entreprises, les différents corps d'état participant aux travaux seront solidairement responsables des erreurs ou omissions. Les calfeutrements au pourtour des ouvrages du présent lot, les scellements des charpentes sont à sa charge mais seront réalisés par le maçon aux frais du présent lot.

MONTAGE

Les tolérances de montage restent celles des DTU 31.1 et du guide pratique du lamellé collé sans prescription complémentaire. Pour la soumission, l'entreprise prévoiera d'utiliser ses propres moyens de manutention.

Tous les bois endommagés seront remplacés sauf accord explicite du Maître d'Œuvre. De même les modifications sur place sont à proscrire (retour en atelier des pièces inadaptées et usage du chalumeau interdit pour les ferrures) Pour les ancrages prescellés, le charpentier doit la fourniture des pièces de prescelllement avec repérage clair des axes. La mise en place est effectuée par le maçon sous la surveillance et selon les instructions du charpentier. A l'issus de cette mise en place, un relevé contradictoire de la géométrie sera à effectuer. Les dispositifs de rattrapage (pour les écarts dimensionnels courants) sont du ressort du charpentier qui doit tous calage, réglage et reprises que peut nécessiter la bonne finition (rappel)

Le nettoyage en fin de chantier fait explicitement partie des prestations dues par l'entreprise

ÉCHAFAUDAGES

Le présent lot devra prévoir les échafaudages propres à son chantier.

PRESCRIPTIONS INCENDIE

L'entrepreneur devra prévoir l'ensemble de sa charpente et des fixations de façon à assurer une stabilité au feu de celle ci d'1/2 heure.

GARANTIES - ASSURANCES

Tous les ouvrages assurant l'étanchéité seront garantis 10 ans à compter de la réception des travaux, y compris les conséquences des infiltrations.

Conformément à la loi de janvier 1978, l'Entrepreneur prend également à sa charge tous les travaux nécessaires au parfait achèvement de ses ouvrages durant une année après la réception.

Ref.	LOT N°02 CHARPENTE / COUVERTURE / ZINGUERIE	Repérage
------	---	----------

GENERALITES (PPSPS simplifié) plan particulier de sécurité et de protection de la santé

Le PPSPS simplifié est rédigé dans le cadre des opérations de catégorie 3 comprenant un ou des travaux à risques particuliers. Il répond à un à PGC simplifié.

Ce dossier doit mentionner :

- les nom et adresse de l'entrepreneur;
- l'évolution prévisible de l'effectif sur le chantier;
- le nom et qualité de la personne chargée de diriger l'exécution des travaux;
- la description des travaux pouvant présenter des risques pour la sécurité et la santé des autres intervenants ;
- les dispositions à prendre pour prévenir les risques pour la sécurité et la santé que peuvent encourir les salariés de l'entreprise.