

**MINISTERE DE LA JUSTICE - PFI Grand Ouest -**  
**Département Immobilier**  
20 rue du Puits Mauger  
CS 60826  
35108 Rennes Cedex 3

## **Tranche 2 - Travaux d'aménagement du Tribunal De Grande Instance**

---

### **C.C.T.P.**

Cahier des Clauses Techniques Particulières

### **Lot 06 - MENUISERIES EXTERIEURES BOIS**

---

Architecte

LOÏC DROVAL ARCHITECTE  
0678608185  
17, rue du Port - 27400 LOUVIERS  
*ldroval@agence-am.com*

Economiste de la construction

INTERFACE Batiment  
NEVEU Jennifer - 06 68 62 12 74  
17 rue du Port - 27400 LOUVIERS  
*interfacebatiment@gmail.com*

Bureau d'études thermique

CONCEPT NF  
-  
640, rue Augustin Fresnel - 76230 ISNEAUVILLE



## Sommaire

<b>1</b>	<b>MENUISERIES EXTERIEURES BOIS - PRESCRIPTIONS GENERALES.....</b>	<b>P 4</b>
<b>1.1</b>	<b>EXIGENCES REGLEMENTAIRES.....</b>	<b>P 4</b>
<b>1.2</b>	<b>QUALITE DES MATERIAUX.....</b>	<b>P 5</b>
<b>1.2.1</b>	<b>ESSENCE ET QUALITE DES BOIS.....</b>	<b>P 5</b>
<b>1.2.2</b>	<b>PANNEAUX AGGLOMERES.....</b>	<b>P 5</b>
<b>1.2.3</b>	<b>PANNEAUX CONTREPLAQUES.....</b>	<b>P 5</b>
<b>1.2.4</b>	<b>COLLES.....</b>	<b>P 6</b>
<b>1.2.5</b>	<b>QUINCAILLERIE.....</b>	<b>P 6</b>
<b>1.2.6</b>	<b>GARNITURES D'ETANCHEITE.....</b>	<b>P 6</b>
<b>1.3</b>	<b>PLAN D'EXECUTION DES OUVRAGES.....</b>	<b>P 6</b>
<b>1.4</b>	<b>EXECUTION DES OUVRAGES.....</b>	<b>P 6</b>
<b>1.4.1</b>	<b>GENERALITES SUR L'EXECUTION DES OUVRAGES.....</b>	<b>P 6</b>
<b>1.4.2</b>	<b>ASSEMBLAGES.....</b>	<b>P 6</b>
<b>1.4.3</b>	<b>JOINTS EMBREVES.....</b>	<b>P 7</b>
<b>1.4.4</b>	<b>QUINCAILLERIE.....</b>	<b>P 7</b>
<b>1.4.5</b>	<b>CALFEUTREMENT.....</b>	<b>P 7</b>
<b>1.5</b>	<b>PROTECTION DES OUVRAGES.....</b>	<b>P 7</b>
<b>1.5.1</b>	<b>PROTECTION CONTRE LES INSECTES ET LES MOISSURES.....</b>	<b>P 7</b>
<b>1.5.2</b>	<b>PROTECTION DES PIECES METALLIQUES.....</b>	<b>P 7</b>
<b>1.5.3</b>	<b>STOCKAGE SUR LE CHANTIER.....</b>	<b>P 7</b>
<b>1.6</b>	<b>IMPRESSIONS SUR MENUISERIES EXTERIEURES EN BOIS BRUT.....</b>	<b>P 7</b>
<b>1.6.1</b>	<b>IMPRESSIONS A LA CHARGE DU PRESENT CORPS D'ETAT.....</b>	<b>P 7</b>
<b>1.7</b>	<b>NETTOYAGE.....</b>	<b>P 7</b>
<b>1.8</b>	<b>VITRAGE.....</b>	<b>P 8</b>
<b>1.9</b>	<b>ACOUSTIQUE.....</b>	<b>P 8</b>
<b>1.10</b>	<b>CLASSEMENT AEV.....</b>	<b>P 8</b>
<b>1.11</b>	<b>EUROCODES 1 NEIGE ET VENT.....</b>	<b>P 9</b>
<b>1.12</b>	<b>GARANTIES ANNUELLE, BIENNALE ET/OU DECENNALE.....</b>	<b>P 9</b>

<b>2</b>	<b>MENUISERIES EXTERIEURES BOIS - PRESCRIPTIONS PARTICULIERES DETAILLEES ....</b>	<b>P 9</b>
<b>2.1</b>	<b>TRAVAUX PREPARATOIRES.....</b>	<b>P 9</b>
<b>2.2</b>	<b>FENETRES.....</b>	<b>P 9</b>
<b>2.3</b>	<b>ENSEMBLES MENUISES.....</b>	<b>P 10</b>
<b>2.4</b>	<b>VENTILATION.....</b>	<b>P 11</b>
<b>2.5</b>	<b>REMISE DES DOE.....</b>	<b>P 11</b>

# **1 MENUISERIES EXTERIEURES BOIS - PRESCRIPTIONS GENERALES**

## **1.1 EXIGENCES REGLEMENTAIRES**

Le DTU 36.1 " Menuiseries en bois" est remplacé par le DTU 36.5 "Mise en oeuvre des fenêtres et portes extérieures" publié en avril 2010.

Le DTU 36.5 n'abordant pas tous les points, d'autres NF DTU sont en cours de rédaction, cependant il peut encore être fait référence au et 36.1 en attendant la parution des nouveaux NF DTU.

Les travaux de menuiseries extérieures en bois vitrées seront soumis aux exigences réglementaires des textes suivants, en vigueur à la date de remise des offres.

- Documents Techniques Unifiés et plus particulièrement :

Normes françaises

- NF.P N° 20.302 - « Caractéristiques des fenêtres »
- NF.P N° 20.325 et 20.326 - « Fenêtres et portes-fenêtres - Performances »
- NF.P N° 23.305 - « Spécifications techniques des fenêtres, portes-fenêtres et châssis fixes en bois »
- NF 297 "fenêtres, portes-fenêtres et ensembles menuisés en bois"
- NF 368 "portes extérieures"
  
- NF.X N° 40.001, NF.X N° 40.102, NF.X N° 40.501 - « Produits relatifs à la préservation du bois »
- NF.P N° 25 - « Fermetures »
- NF.P N° 26 - « Quincaillerie »

DTU 36.5 (P20-202) : Mise en oeuvre des fenêtres et portes extérieures

- NF DTU 36.5 P1-1 (avril 2010) : Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre des fenêtres et portes extérieures - Partie 1-1 : Cahiers des clauses techniques types (Indice de classement : P20-202-1-1)
- NF DTU 36.5 P1-2 (avril 2010) : Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre des fenêtres et porte extérieures - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P20-202-1-2)
- NF DTU 36.5 P2 (avril 2010) : Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre des fenêtres et porte extérieures - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P20-202-2)
- NF DTU 36.5 P3 (Octobre 2010) : Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre des fenêtres et porte extérieures - Partie 3 : Mémento de choix en fonction de l'exposition (Indice de classement : P20-202-3)

DTU 39 (P78-201) : Travaux de miroiterie-vitrierie

- NF DTU 39 P1-1 (octobre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrierie-miroiterie - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P78-201-1-1)
- NF DTU 39 P1-2 (octobre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrierie-miroiterie - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P78-201-1-2)
- NF DTU 39 P2 (octobre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrierie-miroiterie - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (CCS) (Indice de classement : P78-201-2)
- NF DTU 39 P3 (octobre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrierie-miroiterie - Partie 3 : Mémento calculs des contraintes thermiques (Indice de classement : P78-201-3)
- NF DTU 39 P4 (octobre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrierie-miroiterie - Partie 4 : Mémento calculs pour le dimensionnement des vitrages (Indice de classement : P78-201-4)
- FD DTU 39 P5 (octobre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrierie-miroiterie - Partie 5 : Mémento sécurité (Indice de classement : P78-201-5)

Règle de calcul

Neige et vent

Règles N 84 (\*) Actions de la neige sur les constructions Document technique unifié DTU P06-006 Février 2009

- Eurocode 1 Partie 1-3 NF EN 1991-1-3 – Actions sur les structures – Partie 1-3 : actions générales – Charges de neige Norme homologuée Avril 2004
- Annexe nationale à la partie 1-3 de l'Eurocode 1 NF EN 1991-1-3/NA – Actions sur les structures Partie 1-3 : actions générales – Charges de neige – Annexe nationale à la NF EN 1991-1-3:2004 – Actions générales - Charges de neige Norme homologuée Mai 2007
- Eurocode 1 Partie 1-4 NF EN 1991-1-4 – actions sur les structures – Partie 1-4 : actions générales – Actions du vent Norme homologuée Novembre 2005

- Annexe à la partie 1-4 de l'Eurocode 1 NF EN 1991-1-4/NA – Actions sur les structures – Partie 1-4 : actions générales – Actions du vent – Annexe nationale à la NF EN 1991-1-4:2005 – Actions générales – Actions du vent Norme homologuée Mars 2008

Règles NV 65 (\*) Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes Document technique unifié DTU P06-002 Février 2009

- Eurocode 1 Partie 1-3 NF EN 1991-1-3 – Actions sur les structures – Partie 1-3 : actions générales – Charges de neige Norme homologuée Avril 2004

- Eurocode 1 Annexe à la partie 1-3 NF EN 1991-1-3/NA – Actions sur les structures Partie 1-3 : actions générales – Charges de neige – Annexe nationale à la NF EN 1991-1-3:2004 – Actions générales - Charges de neige Norme homologuée Mai 2007

- Eurocode 1 Partie 1-4 NF EN 1991-1-4 – Actions sur les structures – Partie 1-4 : actions générales – Actions du vent Norme homologuée Novembre 2005

- Eurocode 1 Annexe à la partie 1-4 NF EN 1991-1-4/NA – Actions sur les structures – Partie 1-4 : actions générales – Actions du vent – Annexe nationale à la NF EN 1991-1-4:2005 – Actions générales – Actions du vent Norme homologuée Mars 2008

GS 6 - Composants de baie, vitrages

- GS 6 : Conditions générales d'emploi et de mise en oeuvre des vitrages isolants faisant l'objet d'un Avis Technique (Bulletin Avis techniques 249-2, mai 1984)

- GS 6 + 2 : Vitrages extérieurs attachés (VEA) faisant l'objet d'un Avis Technique - Conditions générales de conception, fabrication et de mise en oeuvre (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3574, octobre 2006)

Labels et certifications de qualité

Les menuiseries extérieures devront satisfaire aux labels de qualité et/ou aux cahiers des charges suivants:

- Label CTB: Fenêtre en bois

- Label CTBX: Panneaux de contre-plaqué

- Label CTBH: Panneaux d'agglomérés de bois

- Label SNJF: Produits de calfeutrement et compléments d'étanchéité pour éléments de construction

Les menuiseries extérieures avec leur vitrage devront satisfaire aux labels de qualité et/ou aux cahiers des prescriptions techniques suivants:

- Label ACOTHERM: Performances acoustiques et thermiques des fenêtres selon la catégorie précisée dans le classement des menuiseries ci-après

- Label CEKAL: Qualité des doubles vitrages

Autres règles

- Réglementation incendie et notamment exigences de comportement au feu des fenêtres dans les ERP

- Spécifications techniques du CERFF

- Normes Françaises AFNOR,

- Spécifications techniques du CERFF

- Recommandations professionnelles SNSF

## **1.2 QUALITE DES MATERIAUX**

### **1.2.1 ESSENCE ET QUALITE DES BOIS**

L'essence et la qualité choisies pour chaque nature d'ouvrage sont précisées dans le titre PRESCRIPTIONS PARTICULIERES. Les bois employés pour travaux de menuiserie seront sains et secs. Ils devront répondre aux exigences des normes en vigueur.

### **1.2.2 PANNEAUX AGGLOMERES**

Les panneaux agglomérés devront provenir d'une fabrication sous label NF CTB-H et avoir subi un traitement hydrofuge et fongicide pour pose en extérieur.

### **1.2.3 PANNEAUX CONTREPLAQUES**

Les panneaux contreplaqués devront provenir d'une fabrication sous label NF CTB-X et seront de classe I à III suivant l'utilisation.

**1.2.4 COLLES**

En règle générale, les colles seront adaptées aux fonctions qu'elles auront à assumer et devront assurer une bonne tenue de l'ouvrage, quelque soit le degré d'humidité de l'assemblage concerné. En outre, les colles employées devront être insensibles aux attaques des moisissures et des champignons. Utiliser de préférence une colle phénol-formol ou résorcine-formol.

**1.2.5 QUINCAILLERIE**

L'entrepreneur devra présenter sa proposition de base en conformité avec les marques et types prescrits.

La quincaillerie sera de première qualité et portera l'estampille S.N.F.Q.(Société Nationale Française de Quincaillerie).

**1.2.6 GARNITURES D'ETANCHEITE**

Les matériaux devront être titulaires d'un certificat de qualification A (arrêté du 10 janvier 1978): mastics extrudés, cordons préformés, bandes de mousse imprégnée. Les garnitures d'étanchéité devront comporter une protection qui sera enlevée après les opérations de peinture.

**1.3 PLAN D'EXECUTION DES OUVRAGES**

Pour tous les ouvrages, l'Entrepreneur établira, en conformité avec les pièces du marché, les dessins d'ensemble et de détails nécessaires à l'exécution des ouvrages et à leur pose en liaison avec les autres corps d'état (détails de fixation et d'étanchéité sur le gros-oeuvre, détails de la fixation de la vitrerie, etc..).

Les dessins préciseront les emplacements et les dimensions des menuiseries ainsi que les cotes des profils utilisés, les axes et les dimensions des trous de scellement, les dimensions des feuillures à réserver ainsi que l'emplacement des quincailleries et leur nature.

Les détails d'exécution préciseront les dispositifs mis en place pour l'obtention des caractéristiques de classement exigées.

Les plans et dessins devront recevoir l'accord du Maître d'Oeuvre avant toute mise en fabrication. Ils seront transmis à l'Entreprise de Gros-Oeuvre au cours de la période de préparation.

L'Entrepreneur devra établir les dessins de détails d'exécution des escaliers à construire d'après le projet remis par le Maître d'Oeuvre et les soumettre à l'acceptation de ce dernier. Ces dessins seront cotés et indiqueront les dimensions et épaisseurs des différents composants.

**1.4 EXECUTION DES OUVRAGES**

Les cotes de menuiseries extérieures portées sur les plans concernent les dimensions des ouvertures en tableau : largeur x hauteur.

**1.4.1 GENERALITES SUR L'EXECUTION DES OUVRAGES**

Les travaux visés au présent corps d'état seront exécutés avec le plus grand soin, pour livrer des ouvrages en tout point irréprochables dont l'entrepreneur garantit la robustesse, la bonne tenue et le parfait fonctionnement.

Dans la mesure du possible, les pièces de bois seront d'un seul tenant dans leur longueur ; au cas où il s'avérerait nécessaire qu'elles soient en plusieurs parties, elles seront exécutées de telle sorte que leur rigidité et leur durabilité soient identiques à celles des pièces d'un seul tenant.

Les parements apparents seront affleurés et poncés, les rives droites seront sans trace de sciage, flache, épaufrure, les abouts apparents étant dressés. Les bois devant rester bruts et apparents seront exempts de flaches. Les nœuds des bois devant être peints pourront être, si besoin est, bouchonnés avec des bouchons de même essence, collés en respectant le fil du bois. Les têtes de pointes tête d'homme et chevilles métalliques seront chassées sur une profondeur supérieure à 1mm sur les parements vus, les traces étant bouchées et rendues invisibles sur les bois devant rester apparents.

Il est interdit de dissimuler les défauts d'assemblage ou les défauts du bois, que ce soit au moyen de cales ou de mastic.

**1.4.2 ASSEMBLAGES**

Les arasements présenteront sur les parements une coupe franche, un joint sans fonction et affleuré. Ils ne comporteront aucun vide susceptible de nuire à l'étanchéité ou à la solidité de la menuiserie.

Les assemblages collés seront exécutés de telle sorte qu'aucun décollement ne puisse se produire dans le temps, par suite des variations dimensionnelles des bois, par retrait, par fendillement de la

colle, par suite de l'action de l'humidité ou de l'eau. Les assemblages à tenons et mortaise seront parfaitement ajustés et maintenus à l'aide de chevilles en bois feuillu dur et sec ou en métal d'un modèle agréé.

#### 1.4.3 JOINTS EMBREVES

Les joints embrevés par rainure et languette seront jointifs, le vide entre la languette et le fond de la rainure étant inférieur à 1,5mm. Les fausses languettes seront en bois feuillu dur.

#### 1.4.4 QUINCAILLERIE

Tous les articles de quincaillerie seront soumis au maître d'œuvre pour approbation avant tout approvisionnement auprès des fournisseurs.

L'entrepreneur devra vérifier que les produits prescrits sont conformes aux préconisations et limites d'utilisation garanties par le fabricant.

L'ensemble des menuiseries sera fourni et éventuellement posé avec toutes pattes à scellement, équerres et autres ferrures en nombre suffisant. Les entailles pour pose des ferrures auront la profondeur voulue pour ne pas altérer la force des bois. L'emploi des fausses vis est formellement interdit, ainsi que l'enfoncement des vis ordinaires au marteau. Toutes les pièces mobiles des quincailleries seront, si besoin est, graissées et huilées avant pose.

A la réception, l'entrepreneur remettra au maître de l'ouvrage ou à son représentant, trois clefs de chaque serrure mise en œuvre.

#### 1.4.5 CALFEUTREMENT

Calfeutrements

Les calfeutrements pourront être réalisés par mastics, mousses imprégnées et membranes étanchéités selon le chapitre 6.2 "Produits et calfeutrement" du DTU 36.5.

Les calfeutrements par la pose d'un joint mousse précomprimée et imprégnée de résines synthétique stables sera collé sur toute la périphérie du bâti dormant à l'aide d'une bande auto-adhésive incorporée sur une face qui sera certifié de classe 1, se référer à la norme NF P 85-570.

Les choix des modes de calfeutrements pour chaque nature de menuiserie, le choix du mode de calfeutrement est effectué en fonction de la situation des ouvrages, de la hauteur de la menuiserie et type de fixation.

### 1.5 PROTECTION DES OUVRAGES

#### 1.5.1 PROTECTION CONTRE LES INSECTES ET LES MOISSURES

Toutes les pièces destinées à rester en contact avec la maçonnerie recevront, après fabrication, une couche de produit insecticide et fongicide, due par le titulaire du présent corps d'état.

#### 1.5.2 PROTECTION DES PIECES METALLIQUES

Les éléments de quincaillerie, non soumis à mouvement et sujets à oxydation, recevront avant pose une couche de peinture au minium de plomb.

#### 1.5.3 STOCKAGE SUR LE CHANTIER

Les différents ouvrages seront stockés sur le chantier dans un local ventilé, à l'abri des intempéries et placés de telle sorte que l'air puisse circuler entre les éléments.

Tous les frais relatifs à la mise aux conditions d'ambiance déterminées par le DTU sont à la charge de l'entreprise.

### 1.6 IMPRESSIONS SUR MENUISERIES EXTERIEURES EN BOIS BRUT

#### 1.6.1 IMPRESSIONS A LA CHARGE DU PRESENT CORPS D'ETAT

Si les menuiseries extérieures ne sont pas pré-imprimées en usine, le titulaire du présent corps d'état appliquera sur toutes les menuiseries extérieures en bois brut une couche d'impression contre les risques d'humidité, avant pose de la quincaillerie et mise en place des ouvrages. Cette impression sera de nature et de facture compatibles avec la peinture définitive.

### 1.7 NETTOYAGE

L'entrepreneur devra balayer les locaux et enlever tous les débris, déchets et copeaux provenant de l'exécution de ses travaux.



## 1.8 VITRAGE

Nature des différents types de vitrerie :

La nature des vitrage sera définie en fonction de l'exposition des façades conformément à l'arrêté du 30/05/1996 modifié. (Article 3-1-10-3 du présent CCTP)

- Double vitrage isolant 4+16+4 gaz Argon faible émissivité  
 $U_{wmaxi} = 1.4 \text{ (W/m}^2\text{.K)}$  et  $sw \ 0.4$  : pour les fenêtres, les portes fenêtres, les portes vitrées et les fenêtres de toit
- Double vitrage Stadip pour les portes vitrées

Les vitrages des sanitaires et WC seront en verre imprimé ou sablé

- Vitrage des impostes de même nature que les fenêtres et porte-fenêtres

## 1.9 ACOUSTIQUE

Selon l'Arrêté du 30/05/96 modifié au 23/07/2013 relatif aux modalités de classement des infrastructures de transports terrestres et à l'isolement acoustique des bâtiments d'habitations dans les secteurs affectés par le bruit, le bâtiment est classé en Catégorie 5 .

Valeur maximal de l'isolement acoustique : 30dB

L'arrêté du 23 juillet 2013 modifiant l'arrêté du 30 mai 1996 relatif aux modalités de classement des infrastructures de transports terrestres et à l'isolement acoustique des bâtiments d'habitation dans les secteurs affectés par le bruit.

Renseignements pris auprès:

- de la Mairie
- de la Préfecture
- de la DDE
- de la Direction générale de l'aviation civile DGAC (bruit autour des aéroports)

## 1.10 CLASSEMENT AEV

Les critères de classement imposés pour les menuiseries en bois du projet seront les suivantes :

Niveau de classification AEV en fonction de ses performances :

- A : perméabilité à l'air
- E : étanchéité à l'eau
- V : résistance au vent.

Catégorie de terrain d'environnement de la construction

On distingue 5 catégories de terrain d'environnement de la construction, tels que définis dans l'Annexe Nationale NF EN 1991-1-4/NA :

IV Zones urbaines dont au moins 15 % de la surface est recouverte de bâtiments dont la hauteur moyenne est supérieure à 15 m ; forêts.

IIIb Zones urbanisées ou industrielles ; bocage dense ; vergers.

IIIa Campagne avec des haies ; vignobles ; bocages ; habitat dispersé.

II Rase campagne, avec ou non quelques obstacles isolés (arbres, bâtiments, etc.) séparés les uns des autres de plus de 40 fois leur hauteur.

0 Mer ou zone côtière exposée aux vents de mer ; lacs et plans d'eau parcourus par le vent sur une distance d'au moins 5 km.

Hauteur des menuiseries par rapport au sol. Il existe 5 fourchettes de hauteur :

H = 9 m  
9 < H = 18 m  
18 < H = 28 m  
28 < H = 50 m  
50 < H = 100 m

Définitions des régions climatiques suivant l'annexe A du DTU 36-5

Classement AEV minimum :  
A\*2 E\*5 V\*A2

L'Entrepreneur devra fournir les procès-verbaux d'essais justifiant le classement des menuiseries mises en place.

#### 1.11 EUROCODES 1 NEIGE ET VENT

L' Eurocode 1 définit les principes généraux de calcul et de chargement des structures à construire.  
- Régions de neige Eurocode 1 France - EN1991-1-3 : A1  
- Région de vent Eurocode1 EN1991-1-4 : 2

Nota : Les guides Euocode 1, Régions de neige et Région de vent sont les deux règles qui correspondent aux règles de calculs NV 65 retirées des listes.

#### 1.12 GARANTIES ANNUELLE, BIENNALE ET/OU DECENNALE

L'entrepreneur garantit formellement la conformité de ses ouvrages à la réglementation nationale en matière de construction.

Cette garantie, d'une durée d'un an, implique le remplacement dans les plus brefs délais, de toute partie d'ouvrage reconnue défectueuse, ainsi que la remise en état pendant cette période de tout élément qui se serait détérioré dans des conditions d'utilisation normale. Les fournitures et les réparations faites seront garanties pendant un nouveau délai d'un an, et dans les mêmes conditions que lors des travaux initiaux.

Par ailleurs, la date de réception avec ou sans réserves constitue l'origine de la garantie biennale et/ ou décennale des ouvrages, pour application des articles 1792 et 2270 du Code Civil.

## 2 MENUISERIES EXTERIEURES BOIS - PRESCRIPTIONS PARTICULIERES DETAILLEES

### 2.1 TRAVAUX PREPARATOIRES

#### 2.1.1 Dépose des menuiseries extérieures existantes

La dépose complète des menuiseries extérieures (portes, portes fenêtres et fenêtres), y compris tous ouvrages liés compris ferrures et dormants

Protection contre l'intrusion : par contreplaqué et film polyane (selon cas) à fixer sur la maçonnerie ou sur une ossature bois elle-même fixée solidement sur la maçonnerie.

Reprises au droit des parements existants conservés, de matériaux de même nature

Descente, sortie, chargement, transport et enlèvement des gravois à la décharge publique

#### Localisation

*Pour l'ensemble des menuiseries du rez de jardin (zone de travaux), R+1 coté Nord, sanitaires du RdC coté Sud, salles d'audience 1 et 2, ainsi que les menuiseries en façade Nord au rez de chaussée (SAUJ, Salle procureur et conciliateur et salle de réunion et visio)*

### 2.2 FENETRES

#### 2.2.1 Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux égaux de 1.22 x 2.14m de hauteur

Fenêtre ouvrant à la française à deux vantaux égaux de chacun un carreau, et façons de petits bois rapportés aux deux faces.

Ferrage par paumelles 2 broches en acier zingué.

Condamnation par crémone en applique à 3 points de serrage avec gâches et poignée aluminium poli

Vitrerie selon chapitre "Vitrerie du présent C.C.T.P."

Les menuiseries seront livrées avec protection définitive teinte au choix de l'Architecte et MOA

## **Localisation**

*Pour les 2 fenêtres des sanitaires du rez de chaussée*

### **2.2.2 Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux égaux de 1.22 x 1.84m de hauteur**

Fenêtre ouvrant à la française à deux vantaux égaux de chacun un carreau, et façons de petits bois rapportés aux deux faces.

Ferrage par paumelles 2 broches en acier zingué.

Condamnation par crémone en applique à 3 points de serrage avec gâches et poignée aluminium poli

Vitrerie selon chapitre "Vitrerie du présent C.C.T.P."

Les menuiseries seront livrées avec protection définitive teinte au choix de l'Architecte et MOA

## **Localisation**

*Pour les menuiseries coté cour au R+1 aile Nord*

### **2.2.3 Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux égaux de 1.10 x 1.84m de hauteur**

Fenêtre ouvrant à la française à deux vantaux égaux de chacun un carreau, et façons de petits bois rapportés aux deux faces.

Ferrage par paumelles 2 broches en acier zingué.

Condamnation par crémone en applique à 3 points de serrage avec gâches et poignée aluminium poli

Vitrerie selon chapitre "Vitrerie du présent C.C.T.P."

Les menuiseries seront livrées avec protection définitive teinte au choix de l'Architecte et MOA

## **Localisation**

*Pour les menuiseries coté cour au R+1 aile Nord*

### **2.2.4 Fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux égaux à cintre surbaissé de 1.10 x 1.88m de hauteur**

Fenêtre ouvrant à la française à deux vantaux égaux à cintre surbaissé de chacun un carreau, et façons de petits bois rapportés aux deux faces.

Ferrage par paumelles 2 broches en acier zingué.

Condamnation par crémone en applique à 3 points de serrage avec gâches et poignée aluminium poli

Vitrerie selon chapitre "Vitrerie du présent C.C.T.P."

Les menuiseries seront livrées avec protection définitive teinte au choix de l'Architecte et MOA

## **Localisation**

*Au droit de l'ensemble des menuiseries au rez de jardin à l'exception de la zone juge de Tutelle traitée en tranche 1*

### **2.2.5 Fenêtre à soufflet**

Fourniture et pose de fenêtre en bois, :

- Cadres ouvrant et dormant en bois exotique, ép.42mm, monté sur pièce d'appui

- Traverse d'allège vissée sur montants par vis inox

- Assemblage par équerre à sertir ou par équerre munie d'un dispositif à vis et contre-plaque

- Etanchéité entre dormant et ouvrant par double joint élastomère, pose par clipsage dans les rainures

- Ferrage par paumelles axiales 2 ou 3 lames et compas pour ouverture à soufflet

- Fermeture par crémone encastrée,

- Parcloles permettant de recevoir différentes épaisseurs de vitrage

L'entreprise devra prévoir tous les habillages intérieurs de même teinte que la porte permettant une finition soignée intérieure et extérieure.

Les menuiseries seront livrées avec protection définitive teinte au choix de l'Architecte et MOA

## **Localisation**

*Pour l'ensemble des soupiraux du rez de jardin*

## **2.3 ENSEMBLES MENUISES**

### **2.3.1 Ensemble menuisé de 4 fenêtres ouvrant à la française avec meneaux et traverses en pierre**

Ensemble des 4 fenêtres ouvrant à la française à un vantail, à 1 carreau chacun

Ferrage par 3 et 4 paumelles 2 broches en acier zingué

Condamnation par crémone en applique à 3 points de serrage avec gâches et poignée à rotation

Vitrerie selon chapitre "Vitrerie du présent C.C.T.P."

Habillage des meneaux et traverses en bois de même nature que la menuiserie

L'ensemble devra être identique à l'existant

Les menuiseries seront livrées avec protection définitive teinte au choix de l'Architecte et MOA

#### **Localisation**

*Au droit de la salle d'audience 2 et des bureaux 1, 2 et 3 au rez de chaussée en façade sur rue des Pénitents*

## **2.4 VENTILATION**

### **2.4.1 Pose de grille de ventilation**

Les entrées d'air spéciales pour le fonctionnement de la ventilation mécanique contrôlée seront fournies par l'Entreprise du lot VMC accompagnées de la nomenclature des baies à équiper. L'Entreprise du présent lot aura à sa charge l'exécution des entailles à effectuer dans les profilés et la pose des entrées d'air. La section des profils de menuiserie sera étudiée en fonction de la présence de ces équipements.

L'entreprise aura à sa charge la réalisation des mortaises ainsi que la pose des grilles. La fourniture sera faite par le titulaire du lot VMC

#### **Localisation**

*Pour l'ensemble des menuiseries, travaux en coordination avec le titulaire du lot VMC*

## **2.5 REMISE DES DOE**

### **2.5.1 Remise des DOE conformément au CCAP**

Le contenu du dossier des ouvrages exécutés (DOE) est fixé comme suit :

Les plans d'exécutions conformes aux ouvrages exécutés

Les notices de fonctionnement

Les prescriptions de maintenance

Les notes de calculs

Les procès verbaux de tenue au feu des matériaux mis en œuvre

Les fiches techniques des matériaux d'isolation thermique et phonique

Les fiches de contrôles et d'essais COPREC 1 et 2

Les fiches de contrôles et d'essais particuliers demandés aux D.T.U., au CCTP et en cours de chantier.

L'entreprise sera tenue de respecter les délais de remise de document sous peine d'application des pénalités de retard conformément aux exigences du CCAP