

N° Affaire:
15116

PLAN:

INDICE: **B**

PHASE: **PRO**



ZAC du Roc de Journiat • 63122 Ceyrat
Tél. : **0 473 613 603** • Fax : 0 473 613 602

www.altais-ingenierie.fr
contact@altais-ingenierie.fr

AMENAGEMENT D'UNE MEDIATHEQUE ET D'UN POLE TERTIAIRE

CCTP - DPGF

LOT 04 : MENUISERIES EXTERIEURES



Ind	Date	Elaboré	Vérfié	Nature des modifications
B	27/04/2016	T. ESPECHE	C. MARTY	MAJ
A	11/04/2016	T. ESPECHE	C. MARTY	MAJ
/	24/03/2016	T. ESPECHE	C. MARTY	Première émission

Maître d'Ouvrage :
COMMUNAUTE DE COMMUNES
Pontgibaud Sioule et Volcans
5, rue du Frère Genestier
63230 PONTGIBAUD

Architecte :
Architecture CARPENTIER
CAP SUD 9, rue des Varennes
63170 AUBIERE
Tél : 09.64.08.76.66 – Portable : 06.75.42.40.32
Email : architecture.carpentier@orange.fr

BET Structure :
ALTAIS Ingénierie
ZAC du Roc de Journiat
Tél : 06.73.613.603 – Fax : 04.73.613.602
Email : contact@altais-ingenierie.fr

Bureau de contrôle :
ALPES CONTROLES
158, avenue Léon Blum
63000 CLERMONT FERRAND
Tél : 04.73.28.62.97 – Portable : 06.08.25.72.11
Email : amallet@alpes-controles.fr

BET Fluides :
BETALM
CAP SUD 9, rue des Varennes
63170 AUBIERE
Tél : 04.73.28.88.48 – Fax : 04.73.28.88.47

Sommaire

SOMMAIRE	2
4.1 PREAMBULE.....	3
4.1.1 OBJET DES TRAVAUX	3
4.1.2 RÉGLEMENTATION	3
4.1.3 FOURNITURE DE DOCUMENTS.....	3
4.1.4 RELEVES SUR SITE AVANT COMMANDE	3
4.1.5 PLANS D'EXECUTION, D'ATELIER ET DE CHANTIER ET RESERVATION	3
4.1.6 ECHAFAUDAGES ET PROTECTIONS.....	3
4.1.7 NETTOYAGE	3
4.1.8 RECEPTION DES SUPPORTS	3
4.1.9 ECHANTILLONS ET PROTOTYPES	4
4.1.10 PROTECTION DES OUVRAGES	4
4.1.11 ESSAIS.....	4
4.1.12 INSTALLATION DE CHANTIER.....	4
4.1.13 MARQUES ET PRODUITS	4
4.1.14 ORGANISATION DES TRAVAUX.....	5
4.2 MENUISERIES EXTERIEURES	5
4.2.1 DEPOSES MENUISERIES EXTERIEURES.....	5
4.2.2 MENUISERIES FENETRES BOIS.....	5
4.2.3 CHASSIS FIXES BOIS CF 1 HEURE	6
4.2.4 MENUISERIES PORTE BOIS PLEINE	7
4.2.5 MENUISERIES PORTE BOIS VITREE	7
4.2.6 VOLET ROULANT	8
4.2.7 ORGANIGRAMME DES CLES	8
4.3 DIVERS	9
4.3.1 ENTrees D'AIR.....	9
4.3.2 APPUIS DE BAIES	9
4.4 DPGF.....	10

Référence : 15116	MEDIATHEQUE A PONTGIBAUD	Page 2
	ALTAIS INGENIERIE	Phase : PRO

4.1 PREAMBULE

4.1.1 OBJET DES TRAVAUX

Les travaux concernent l'aménagement d'une médiathèque et d'un pôle tertiaire à Pontgibaud. Cette opération est à réaliser en une seule phase, conformément planning prévisionnel joint au dossier de consultation.

Les travaux du présent lot 04 concernent les travaux de « MENUISERIES EXTERIEURES». L'entreprise prendra aussi connaissance du Lot 00 : dispositions communes à tous les lots. L'entreprise prendra aussi connaissance du Lot 00 : dispositions communes à tous les lots.

4.1.2 RÉGLEMENTATION

Les travaux du présent lot devront être conformes avec les normes en vigueur, à savoir, les D.T.U., les Normes NF, les avis techniques de mise en œuvre des différents matériaux employés.

4.1.3 FOURNITURE DE DOCUMENTS

L'entrepreneur devra fournir tous les documents demandés pour approbation travaux, à savoir:

- Procès-verbaux de matériaux employés,
- Les certificats de qualités de matières employées,
- Le procès-verbal de réception des supports,
- Les plans d'atelier et de chantier, de détails et de réservations, suivant l'article ci-après.

4.1.4 RELEVES SUR SITE AVANT COMMANDE

L'Entrepreneur aura à sa charge la prise des côtes sur site afin de commander au mieux ses fournitures.

4.1.5 PLANS D'EXECUTION, D'ATELIER ET DE CHANTIER ET RESERVATION

L'entrepreneur devra la fourniture des plans d'exécution, d'atelier et de chantier.

Ces plans seront établis en fonction des plans DCE et comprendront les plans de repérage d'ensembles.

Les plans d'ensemble des châssis avec ses accessoires, les plans de détail à échelle 1 de tous les profilés assemblés, les plans de détail des bavettes bois, des fourrures de maintien des vitrages, des fixations.

A partir de ces plans de détail d'atelier et de chantier, après approbation du Maître d'Œuvre et du Bureau de Contrôle, l'entrepreneur devra la fourniture des plans de réservations pour approbation.

L'entrepreneur devra la fourniture des documents à la demande du maître d'ouvrage.

4.1.6 ECHAFAUDAGES ET PROTECTIONS

L'entrepreneur du présent lot devra prévoir tous les échafaudages pour les travaux en hauteur avec les garde-corps, les filets pour les chutes d'objets et les ouvrages nécessaires à la protection des personnes travaillant sur le chantier et des personnes circulant sur les extérieurs au chantier.

4.1.7 NETTOYAGE

Pendant la durée des travaux, les parties publiques et le chantier seront maintenus en parfait état de propreté permanente. L'entreprise devra le nettoyage à la demande du Maître d'œuvre. Si sous 48 heures, ce nettoyage n'est pas effectué, il sera fait appel à une entreprise de nettoyage, dont le coût sera imputé à l'entreprise titulaire du présent lot.

4.1.8 RECEPTION DES SUPPORTS

Avant toute exécution de travaux sur le chantier, l'Entrepreneur devra réceptionner les "supports" suffisamment tôt sur lesquels il devra fixer ces ouvrages. En cas de défaut de cote, de planimétrie ou d'aplomb il devra faire constater toute anomalie contractuellement.

Référence : 15116	MEDIATHEQUE A PONTGIBAUD	Page 3
	ALTAIS INGENIERIE	Phase : PRO

Sans observation particulière, quels que soient les défauts du support, l'Entrepreneur fera son affaire de tous calages ou ouvrages spéciaux nécessaires à la bonne exécution de ses travaux.
Sans observation particulière, il sera responsable du maintien de ses ouvrages.

4.1.9 ECHANTILLONS ET PROTOTYPES

L'Entrepreneur devra à la demande du Maître d'œuvre la fourniture impérative des échantillons des ouvrages spéciaux et points particuliers ainsi que la fourniture des échantillons de tous les matériaux employés.

Il devra la fourniture d'échantillons des ouvrages à exécuter en longueur ou surface suivant la demande du Maître d'Œuvre.

Toute exécution de travaux sera conditionnée par l'approbation des échantillons et prototypes après modifications et mises au point éventuelles.

Il devra la réalisation de prototypes d'ouvrages à exécuter, de dimensions à la demande.

4.1.10 PROTECTION DES OUVRAGES

L'Entrepreneur est responsable de la protection de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux.

Il en devra la protection soignée et maintenue pendant toute la durée du chantier.

Toute détérioration due au manque de protection sera reprise par l'Entrepreneur, sans supplément de prix, sous sa responsabilité.

L'Entrepreneur devra la protection des ouvrages environnants durant toute son intervention.

Si des ouvrages ou parties d'ouvrages étaient dégradés suite à une protection déficiente, l'Entrepreneur du présent lot aura la reprise des ouvrages concernés, à sa charge, sous sa responsabilité.

4.1.11 ESSAIS

L'Entrepreneur aura à sa charge l'exécution d'essais suivant les normes en vigueur.

Suite à ces essais, si des avaries étaient constatées, l'entrepreneur devra tout mettre en œuvre pour reprendre les imperfections. Il devra l'exécution de nouveaux essais en présence du Maître d'œuvre.

4.1.12 INSTALLATION DE CHANTIER

L'installation générale de chantier (voix d'accès, clôtures, branchements provisoires, zone cantonnement comprenant sanitaires et bureau de chantier) sera prévu par le lot 01 Gros œuvre et les frais de gestion et consommation seront répartis au compte prorata.

L'entreprise du présent lot devra prévoir les installations propres à l'exécution de ces ouvrages, y compris ces locaux : réfectoire et vestiaire conformément au P.G.C.

Chaque entreprise est chargée quotidiennement d'assurer le nettoyage de ses zones de travail et d'évacuer l'ensemble de ses déchets et gravois. Les gravois seront stockés dans des bennes avec un tri sélectif sur place. Sur ce plan devront figurer les aires de stockage des matériaux, le stationnement éventuel d'engins ect. ...

Après approbation, suite aux modifications éventuelles, l'entrepreneur devra se conformer à ce plan durant toute l'exécution des travaux, ceci en harmonie avec le P.G.C en annexe au CCTP

4.1.13 MARQUES ET PRODUITS

NOTA : Les marques de produits stipulés sont données à titre indicatif. Les entreprises établiront leur proposition sur ces produits ou sur des équivalents techniques.

HUISSERIES

L'ensemble des huisseries intérieures sera en huisserie bois.

Référence : 15116	MEDIATHEQUE A PONTGIBAUD	Page 4
	ALTAIS INGENIERIE	Phase : PRO

Ces huisseries seront indéformables et présenteront un équerrage rigoureux, garantissant un ajustement parfait de la porte.

Elles seront traitées d'usine.

L'entrepreneur devra une parfaite protection pour éviter tous marquages ou traces. L'entrepreneur devra les plans de repérage de toutes ses huisseries.

L'entrepreneur devra la fourniture et pose des huisseries dans les parois existantes.

L'entrepreneur devra la fourniture des huisseries à incorporer en cloisons sèches et leur stockage dans un local ou lieu sur le chantier à définir avec l'entrepreneur de Plâtrerie-Peinture et le Maître d'œuvre.

Il devra, outre la fourniture du plan de repérage des huisseries, la vérification de l'aplomb et de la pose en altitude de toutes les huisseries posées par l'entrepreneur de Plâtrerie - Peinture.

L'entrepreneur fera son affaire de toutes les reprises et réglages pour tout défaut de pose des huisseries non signalé.

ORGANIGRAMME

L'entreprise devra se mettre en rapport avec les entreprises titulaires du lot Menuiseries Intérieures pour la mise en coordination de l'ensemble des cylindres du projet.

L'ensemble de l'organigramme est géré par le lot Menuiseries intérieures.

4.1.14 ORGANISATION DES TRAVAUX

Le titulaire du présent lot devra se mettre en relation avec le plombier pour définir le type et l'implantation exacte des entrées d'air pièce par pièce.

4.2 MENUISERIES EXTERIEURES

4.2.1 DEPOSES MENUISERIES EXTERIEURES

Dépose à l'avancement de l'ensemble des menuiseries extérieurs compris descellement des dormants, dépose des accessoires et évacuation en décharge.

Assurer la fermeture du chantier en permanence par la pose de triply si nécessaire et d'une porte fermant à clé et de l'ossature permettant la pose du triply.

LOCALISATION :

Toutes les menuiseries extérieures.

4.2.2 MENUISERIES FENETRES BOIS

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fourniture et pose de châssis bois, fixes et ouvrants comprenant :

– **Position de la menuiserie :**

- Les menuiseries seront posées en tunnel
- Retour en BA13.
- Ensembles posés sur appuis existants.

– **Profilés :**

- Profilés en bois exotique brut, prêt à peindre, à grand vitrage, épaisseur du dormant 48 mm.

– **Quincaillerie et garnitures :**

Crémone encastrée 3 points pour les châssis ouvrants à la française et oscillo-battants.
Poignée de manœuvre en aluminium laqué.

Référence : 15116	MEDIATHEQUE A PONTGIBAUD	Page 5
	ALTAIS INGENIERIE	Phase : PRO

Toutes les commandes d'ouverture et de fermeture devront être comprises entre une hauteur de 0.90 m et 1.30 m depuis le niveau du sol fini pour respect des règles PMR.

– **Vitrage :**

- Vitrage par un double vitrage peu émissif avec lame d'air remplissage argon.
- Le vitrage des allèges inférieures sera constitué d'un vitrage 44.2 STADIP PROTECT.
- Vitrage sablé translucide des châssis au rez-de-chaussée
- Vitrage par un double vitrage avec finition Antelio et translucide, anti-effraction sur les châssis rez-de-chaussée.

– **Performances thermiques des menuiseries :**

Performances thermiques pour fenêtres et portes fenêtres :

* $U_w = 1.60 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

– **Caractéristiques acoustiques :**

Menuiseries 30dB pour l'ensemble des menuiseries.

– **Classement AEV :**

Classement AEV minimal : A*3E*4V*A2

CARACTERISTIQUES PARTICULIARES PAR TYPE

4.2.2.1 Type 1

Fenêtres cintrées avec vitrage anti-effraction translucide. Finition Antélio

LOCALISATION :

Fenêtres au RDC sur rue.

4.2.2.2 Type 2

Sans caractéristique particulière.

LOCALISATION :

Fenêtres au R+1 (hors sur cage d'escalier et ascenseur qui seront de type 3).

4.2.3 CHASSIS FIXES BOIS CF 1 HEURE

4.2.3.1 Type 3

Fourniture et pose de châssis fixes CF 1 heure en profilés bois cintrés à deux vantaux prêt à peindre.

– **Profilés :**

- * Profilés bois
- * Remplissage composite
- * Assemblage par sertissage et collage
- * Parclose en bois adaptée à l'épaisseur du vitrage

– **Vitrage :**

- *Vitrage par un double vitrage peu émissif avec lame d'air remplissage argon.
- *Vitrage avec finition Antelio, anti-effraction sur les châssis rez-de-chaussée.

– **Mise en œuvre :**

- * Pose en tunnel
- * Couvre-joints de finition en bois ou joints CF.

– **Finition :**

- * Les profilés seront peints, teinte RAL au choix du Maître d'Œuvre.

Référence : 15116	MEDIATHEQUE A PONTGIBAUD	Page 6
	ALTAIS INGENIERIE	Phase : PRO

– **Quincaillerie et garnitures :**

Crémone encastrée 3 points pour les châssis ouvrants à la française et oscillo-battants.
Poignée de manœuvre en aluminium laqué ou carré de manœuvre selon recommandations du bureau de contrôle et architecte.

– Dimensions suivant les indications des plans.

LOCALISATION :

Fenêtres au RDC sur palier et au R+1 contre la cage d'escalier/d'ascenseur compris fenêtres adjacentes à chaque niveau.

4.2.4 MENUISERIES PORTE BOIS PLEINE

4.2.4.1 Type 4

Fourniture et pose de bloc-porte bois, à deux vantaux battants à peindre comprenant :

– **Position de la menuiserie :**

La menuiserie sera posée en tunnel
Retour en BA13.
Ensembles posés sur existants.
Imposte cintrée pleine.

– **Profilés :**

- Profilés en bois exotique dur, à grand vitrage, épaisseur du dormant 50 mm minimum.

– **Ferrages :**

- Paumelles picardes de 160 mm, doublées en parties hautes.

– **Quincaillerie et garnitures :**

- Crémone Pompier blocage 2 points plus gâche.
- Poignée de manœuvre en aluminium laqué.
- Barre anti panique avec crémone blocage 3 points.
- Ferme-porte
- Butée de porte au sol
- Béquilles et rosaces aux 2 faces
- Crémone encastrée blocage 3 points avec serrure à canon EUROPEEN deux entrées et 3 clés.

LOCALISATION :

Porte au RDC sur rue.

4.2.5 MENUISERIES PORTE BOIS VITREE (variante)

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fourniture et pose de bloc-porte bois, à deux vantaux battants comprenant :

– **Position de la menuiserie :**

La menuiserie sera posée en tunnel.
Retour en BA13.
Ensembles posés sur existants.

– **Profilés :**

- Profilés en bois exotique dur, à grand vitrage, épaisseur du dormant 50 mm minimum.

– **Quincaillerie et garnitures :**

- Crémone Pompier blocage 2 points plus gâche.
- Poignée de manœuvre en aluminium laqué.
- Barre anti panique avec crémone blocage 3 points.
- Béquilles et rosaces aux 2 faces
- Butée de porte au sol
- Crémone encastrée blocage 3 points avec serrure à canon EUROPEEN deux entrées et 3 clés.

Référence : 15116	MEDIATHEQUE A PONTGIBAUD	Page 7
	ALTAIS INGENIERIE	Phase : PRO

– **Vitrages :**

- Vitrage par un double vitrage peu émissif avec lame d'air remplissage argon.
 - Le vitrage des allèges inférieures sera constitué d'un vitrage 44.2 STADIP PROTECT sur la face intérieure pour les menuiseries des logements.
 - Vitrage sablé translucide sur allèges des châssis au rez-de-chaussée
 - Vitrage par un double vitrage avec finition Antelio et translucide, antieffraction sur les châssis rez-de-chaussée.
- Vitrage anti-effraction translucide finition Antelio.

– **Performances thermiques des menuiseries :**

Performances thermiques pour fenêtres et portes fenêtres :

* $U_w = 1.60 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

– **Caractéristiques acoustiques :**

Menuiseries 30dB pour l'ensemble des menuiseries.

– **Classement AEV :**

Classement AEV minimal : A*3E*4V*A2

CARACTERISTIQUES PARTICULIARES PAR TYPE

4.2.5.1 Type 5

Bloc-portes 1 vantail vitré anti-effraction battant + châssis fixe plein comprenant réservation pour boîte à livre avec herse antivol suivant réglementation NF D 27 405.

LOCALISATION :

Porte au RDC dans bureau

4.2.5.2 Type 6

Bloc-porte 1 vantail vitré anti-effraction battant CF 1H + vitrage 2/3 CF 1h + imposte cintré vitré +ferme-porte

LOCALISATION :

Porte au RDC donnant sur palier.

4.2.5.3 Type 7

Bloc-portes double vantaux vitrés battants cintrés.

LOCALISATION :

Porte au RDC sur cour

4.2.5.4 Type 8

Bloc-porte 1 vantail vitré battant CF 1H + vitrage 2/3 CF 1h + ferme porte

LOCALISATION :

Porte au R+1 sur palier

4.2.6 VOLET ROULANT

Fourniture et pose d'un volet roulant plein motorisé aluminium avec deux télécommandes et compris liaisons moteur/commande, dimension adaptée à l'ouverture existante y compris tout accessoires (rails etc...).

LOCALISATION :

Entre la médiathèque adulte et le hall.

4.2.7 ORGANIGRAMME DES CLES

La mise sur organigramme de l'ensemble des clés des portes sur un organigramme général regroupant les clés des menuiseries des portes extérieures est prévu par le lot « Menuiseries intérieures » suivant indication du Maître d'Ouvrage.

Référence : 15116	MEDIATHEQUE A PONTGIBAUD	Page 8
	ALTAIS INGENIERIE	Phase : PRO

4.3 DIVERS

4.3.1 ENTREES D'AIR

Fourniture et pose de 10 d'entrées d'air auto réglables en menuiserie, comprenant :

- Pose d'entrées d'air auto réglables, au présent lot de type EA – 30 m³/h – Dnew (Ctr) = 39dB y compris percements.
- Compris toutes sujétions de mise en œuvre.

LOCALISATION :

Suivant indications du BET Fluides.

4.3.2 APPUIS DE BAIES

L'entreprise devra :

- Le calage sur les appuis existants et reprises éventuelles.
- La fourniture et la pose de tôles d'habillage et toutes les suggestions d'étanchéité.

Référence : 15116	MEDIATHEQUE A PONTGIBAUD	Page 9
	ALTAIS INGENIERIE	Phase : PRO

4.4 DPGF

LOT N°04 : MENUISERIES EXTERIEURES		U	Quantité	Prix en €	Total en €
4.2	MENUISERIES EXTERIEURES				
4.2.1	DEPOSES MENUISERIES EXTERIEURES	U			
4.2.2	MENUISERIES FENETRE BOIS				
4.2.2.1	Type 1	U	6		
4.2.2.2	Type 2	U	10		
4.2.3	CHASSIS FIXES BOIS CF 1 HEURE				
4.2.3.1	Type 3	U	8		
4.2.4	MENUISERIES PORTE BOIS PLEINE				
4.2.4.1	Type 4	U	1		
4.2.5	MENUISERIES PORTE BOIS VITREE				
4.2.5.1	Type 5	U	1		
4.2.5.2	Type 6	U	1		
4.2.5.3	Type 7	U	1		
4.2.5.4	Type 8	U	1		
4.2.6	VOLET ROULANT MOTORISE				
4.2.6.1	Fourniture et pose	U	1		
4.3	DIVERS				
4.3.1	ENTREES D'AIR suivant BET Fluides	U			
4.3.2	APPUIS DE BAIES	U	29		

Montant HT du Lot N° 04 MENUISERIES EXTERIEURES

TVA (20%)

Montant TTC
