

# CREATION D'UN POSTE DE COMMANDES CENTRALISEES (PCC) A MOISSAC (82)

<u>MAITRE D'OUVRAGE:</u>  <b>Voies Navigables de FRANCE</b> 2 Port St ETIENNE BP 7204 31073 TOULOUSE 7	<u>ARCHITECTE (Mandataire)</u>  <b>CAZABON architecture</b> Tél: 05.62.73.39.83. Email : cazabonarchitecture@gmail.com	<u>BUREAU D'ETUDES TCE</u>  <b>BET INGEBAT</b> Tél : 05.34.40.04.27. Email : a.benoit@ingebat.fr
<u>TERRAIN</u>  <b>Voies Navigables de FRANCE</b> Lieu dit DELBESSOUS 82100 MOISSAC	<u>BUR. CONTROLE</u>  <b>ALPES CONTROLE</b> Tél: 07.70.01.69.36. Email : furlan@alpes-controle.fr	<u>S.P.S.</u>  <b>APAVE</b> Tél: Email : cazabonarchitecture@gmail.com

<u>DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES</u>		09.09.2024	DCE
		Ech :	
LOT 06 - MENUISERIES INTERIEURES			
Date modification	Indice	Modification	
21.08.2024	0	Création de document	AR  0.0

AR  
0.0

## LOT 06 MENUISERIES INTERIEURES

### I - Étendue des travaux

Les travaux à réaliser par l'entreprise dans le cadre de son marché sont essentiellement les suivants :  
Réalisation de tous les ouvrages de menuiseries intérieures, pour la création d'un poste de commandes centralisées à MOISSAC.

### II - Documents de référence contractuels

Les ouvrages du présent lot devront répondre aux conditions et prescriptions des documents techniques qui lui sont applicables dont notamment les suivants (cf. tableau ci-dessous) :

DTU	Intitulé	Normes
DTU 36.1	Menuiserie en bois	NF P 23-201
DTU 31.1	Charpentes et escaliers en bois	NF P 21-203-1 et 2
DTU 34.1	Ouvrages de fermeture pour baies libres	NF P 25-201-1 et 2
DTU 39	Vitrierie	NF P 78-201-1 et 2
DTU 51.3	Planchers en bois ou en panneaux dérivés du bois	NF P 63-201-1 et 2
DTU 59.1	Travaux de peinture des bâtiments	NF P 74-201-1 et 2
DTU 37.1	Menuiseries métalliques	NF P 24-203-1 et 2

  

Normes	Intitulé
Préservation des bois	
NF EN 351-2	Préservation - Traitement préventif - Directives
NF EN 351-1	Traitement préventif - Attestation
NF EN 335-2	Définition des classes - Spécifications minimales de préservation à titre préventif
Panneaux à base de bois - Aspects généraux	
NF B 54-200, NF B 54-201 et XP B 54-202	Panneaux décoratifs plaqués bois - Définition et classification - Aspect des faces - Spécifications
Contre-plaqué	
NF B 54-150	Classification - Désignation
NF B 54-160	D'usage général - Caractéristiques dimensionnelles
NF B 54-161	Panneaux extérieurs - Spécifications
NF EN 313-1-2	Classification et terminologie
NF EN 635-1-2-3	Classification selon l'aspect des faces
Panneaux de particules et de fibres	
NF B 54-100	Définition - Classification
NF B 54-110	Caractéristiques dimensionnelles
NF B 54-111	Usage en milieu sec - Spécifications
NF B 54-112	Usage présentant des risques d'exposition à l'humidité - Spécifications
NF B 54-113	À surfaces mélaminées - Spécifications
NF EN 309	Définition et classification
NF EN 316	Définition - Classification et symboles
Escaliers en bois	
NF P 21-210	Terminologie
NF P 21-211	Spécifications
Menuiseries en bois	
NF B 53-510	Bois de menuiserie - Nature et qualité
NF B 52-001-4	Règles d'utilisation du bois dans les constructions
NF P 23-101	Terminologie
NF EN 942	Classification de la qualité esthétique et définition des caractéristiques du bois dans les produits de menuiserie massive
Portes	
NF P 01-005	Dimensions des portes à vantaux battants
FD P 20-310	Guide pour les performances de résistance à l'effraction des blocs-portes
NF P 20-311	Spécifications techniques de résistance à l'effraction
XP P 20-315	Performances des portes et blocs-portes
XP P 20-320	Définition des performances associées aux rôles
NF P 20-511	Mesurage des défauts de planéité générale des vantaux
NF P 50-512	Mesurage des dimensions et des défauts d'équerrage des vantaux
NF P 20-514	Comportement des vantaux placés entre 2 climats différents

NF P 20-520	Mesurage des défauts de planéité locale des vantaux	
NF P 23-300	Dimensions des vantaux de portes intérieures	
NF P 23-301	Blocs-portes palières - Caractéristiques générales	
NF P 23-302	Portes planes intérieures - Caractéristiques générales	
NF P 23-303	Portes planes intérieures de communication - Spécifications	
NF P 23-304	Portes planes intérieures palières - Spécifications	
NF P 23-306	Blocs-portes palières - Spécifications minimales	
NF P 23-307	Vantaux plans de portes palières performantes - Spécifications	
FD P 23-444	Portes de cave	
NF P 23-501	Blocs-portes pare-flamme et coupe-feu - 1/4 d'heure	
NF P 23-502	Blocs-portes pare-flamme et coupe-feu - 1/2 heure	
Articles de ferrage - Quincaillerie		
NF P 26-101/ NF P 26-301/ NF P 26-314/ NF P 26-315/ NF P 26-409/ NF P 26-412/ NF P 26-414/ NF P 26-428/ NF P 26-431 et NF P 26-432	Serrures de bâtiment - Dispositifs antipanique	
NF P 26-313 NF P 26-405 NF P 26-410 et NF P 26-411	Béquilles et accessoires	
NF P 26-306	Paumelles	
NF P 26-102/ NF P 26-103/ NF P 26-303 et XP P 26-429	Crémones - Crémones multipoints - Crémones verrous	
XP P 26-430	Ferrures oscillo-battants dites crémones OB	
NF P 26-316	Ferme-porte à freins - Spécifications	
NF P 26-317	Pivots à frein hydraulique au sol	
XP P 26-427	Montures et accessoires pour portes coulissantes et pliantes suspendues	
NF P 26-401	Pattes à scellement	
NF P 26-402	Équerres	
NF P 26-403	Verrou à entailler et à gâche plate	
NF P 26-304/ NF P 26-309 et NF P 26-312	Articles de quincaillerie	
NF P 26-418	Penture à col élargi	
NF P 26-419	Penture sans col	
NF P 26-420/ NF P 26-421 et NF P 26-422	Morillons et piton porte-cadenas	
NF P 26-315	Dispositifs antipanique	
NF P 27-401	Pièces d'appui et seuils en fonte	
NF P 27-815	Chevilles métalliques à expansion	
NF E 25-XXX	Visserie - Boulonnerie	
Vitrerie		
NF B 32-002 et NF B 32-003	Verre étiré - Verre coulé - Glace	
NF P 78-301, NF P 78-302, NF B 32-500, NF P 78-303, NF P 78-304 et NF P 78-305	Verre armé - Verre trempé - Verre feuilleté	
NF P 78-455	Vitrages isolants	
NF P 78-331	Mastics à l'huile de lin	
NF P 85-301	Profilés en caoutchouc	
Protection contre la corrosion des ferrures et autres éléments accessoires en métal ferreux		
NF A 36-321 et NF A 91-121	Galvanisation par immersion dans le zinc fondu, selon classes de galvanisation	
NF EN 22063	Revêtements métalliques et inorganiques - Projection thermique zinc - Aluminium et alliages	
NF A 91-201	Métallisation par projection d'une couche de zinc	
et toutes les normes énumérées aux différents DTU concernés, et plus particulièrement à l'Annexe 6 du DTU 36.1		
Garde-corps		
NF P 01-012	Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps	
NF P 01-013	Essais des garde-corps - Méthodes et critères	

### Ordre de préséance

Au sujet des DTU et normes visés ci-avant, il est ici bien précisé qu'en cas de discordance entre les spécifications, prescriptions ci-après du présent CCTP et celles de documents ci-avant, l'ordre de préséance sera celui énoncé aux « Clauses communes à tous les lots ».

### Autres textes à respecter

Règles professionnelles acceptées par l'AFAC concernant le présent lot.

Règles professionnelles concernant l'utilisation des mastics pour l'étanchéité des joints.

Règles UNPVF.

### III - Marques de qualité

Pour tous les matériaux et fournitures entrant dans les prestations du présent lot, faisant l'objet d'une marque NF, d'un label ou d'une certification AIMCC, l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des matériaux et fournitures titulaires de la marque de qualité correspondante.

Ces marques de qualité devront être portées d'une manière apparente sur les matériaux et fournitures concernées.

### Marque NF

Contreplaqués

NF-CTB-S : pour emploi en milieu sec.

NF-CTB-H : pour emploi en milieu présentant des risques d'exposition temporaire à l'humidité.

NF-CTB-X : pour emploi à l'extérieur.

NF-M1 et NF-M2 : concernant la réaction au feu.

NF-CTB-RH : pour emploi de panneaux MDF en intérieur présentant des risques d'humidifications.

Portes planes

### Marque NF-SNFQ

Articles de quincaillerie et de ferrage.

### Certification AIMCC

Vantaux de portes planes : NF-CTB 01-07.

Blocs-portes intérieurs : NF-CTB 01-113.

Produits de traitement du bois : CTB-P+ 05.08.

Bois traités : CTB-B+ 05.07.

Panneaux de particules pour usages d'humidité temporaire : CTB-H 05.01.

Panneaux de particules pour usages en milieu sec : CTB-S 05.01.

Panneaux de contreplaqué pour emplois extérieurs : NF-CTB-X 01.06.

Articles de quincaillerie : NF-quinc. 01.08.

Serrures de bâtiment : A2P 20.01.

### Labels et autres

FASTE : blocs-portes intérieurs - Classement des performances au feu, acoustiques, de stabilité et de perméabilité à l'air, thermiques et à l'effraction.

ACERFEU : résistance au feu.

A2P 1 à 3\* : système de prévention contre le vol et l'incendie.

CEKAL : vitrages isolants.

GTFI : produits de traitement ignifugé.

SNJF : matériau pour joints de calfeutrement.

EUROCLASSES : classement des matériaux selon leur réaction au feu.

## III - Prestations à la charge du présent lot

Les prestations de menuiseries intérieures à la charge du présent lot comprendront implicitement :

- la fabrication en usine ou en atelier ;
- le transport à pied d'œuvre ;
- le coltinage et le montage ;
- la pose ;
- la fixation par tous moyens, compris tous calages, scellements, pisto-scellements, et toutes fournitures et accessoires nécessaires ;
- l'exécution de tous les joints nécessaires, quels qu'ils soient, pour garantir une étanchéité absolue ;
- la protection des ouvrages finis jusqu'à la réception ;
- l'enlèvement des protections et le nettoyage des ouvrages pour la réception ;
- les échafaudages nécessaires, le cas échéant,

et toutes autres prestations et fournitures nécessaires à la finition complète des ouvrages du présent lot.

Les travaux de vitrage comprendront implicitement :

- la fourniture des volumes, compte tenu des pertes pour chutes et déchets dont les prix tiennent compte, ainsi que tous risques de casse inhérents à la pose ;
- la pose en feuillures et la fixation sur ouvrages de toute nature ;
- le dépoussiérage des feuillures au préalable ;
- la dépose des parcloles et la repose après pose des verres ;
- le calage des volumes compris fourniture des cales ;
- le masticage et le contre-masticage en mastic à l'huile de lin ou au mastic oléoplastique, à solin dans le cas de feuillure ouverte, à bain de mastic dans le cas de feuillure fermée ou tous autres systèmes de mise en œuvre ;
- toutes les coupes droites, biaises et courbes ;
- toutes petites fournitures telles que pointes, cales, etc. ;
- le nettoyage des vitrages aux 2 faces après pose.

## DESCRIPTION DES OUVRAGES

### 06.01 BLOC PORTE INTERIEUR A AME PLEINE

Huisserie :

- Huisseries et bâtis pour cloisons et murs, en bois corroyé, assemblés à tenons et mortaises.
- Profil adapté au type vantaux, aux différentes épaisseurs de mur banché ou maçonné selon la norme NF.EN 10.025 et cloisons lactostill
- Compris tout équipement pour assurer sa stabilité dimensionnelle durant sa mise en place
- Huisserie dito, pour mise en place dans les cloisons à ossature métallique avec plaque de plâtre
- Ces huisseries disposeront selon leur destination de :
  - \* Barres d'écartement fixes à coupes ultérieures
  - \* Cales type PHALTEX au droit des maçonneries type aggloméré de ciment
  - \* Gorge pour incorporation de joint adapté avec performances requises (feu, acoustique)
  - \* Carters étanches au droit du pêne et de la gâche
  - \* Renfort de l'huisserie si nécessaire eu égard au battant
  - \* Leur mise en place sera assurée soit par le titulaire du lot gros œuvre selon DTU et normes, soit par le titulaire du lot cloisons/plâtrerie.
  - \* Elles seront finies peintes par le titulaire du lot peinture.
  - \* La pose des ouvrants, des différents joints et des équipements divers sont à la charge du présent lot.

Ouvrant : tous les vantaux sont à âme pleine de type :

- ISOGYL pré peint
- E(PF) ou Ei (CF) de degré divers selon localisation
- Acoustique 37 à 35 db selon localisation.
- D'épaisseur 40mm ou 50mm selon performance
- Hauteur : de 2.04m ou 2.24 selon localisation. Dimensions hors standard suivant localisation
- Largeur : selon tableau, et dans le cas de portes tiercées où à double vantaux, l'ouvrant prévu aura une largeur de 0.90m
- Entaille pour coffre à serrure et paumelles
- (CF):1/2 h,

Finitions :

- Finition STRATIFIE
- Oculus 805/405 avec vitrage feuilleté 33/2 monté sur parecloses pour les portes standard

Equipements : Ferrage / Quincaillerie :

- Paumelles en acier inoxydable :
  - \* 3 paumelles de 140mm pour les portes ≤ à 0.93m
  - \* 4 paumelles de 140mm dont 2 en tête pour les portes ≥ à 0.93m
- Coffre à serrure à mortaiser à fouillot renforcé type D450 XL axe à 120mm de chez Vachette garantie 10 ans ou DENY FONTAINE ou équivalent
- Certificat d'essai : Ei (CF) ou E30 (PF 1/2 H) là ou nécessaire
- Têtière : acier inoxydable
- Cylindre profil EUROPEEN 3 dimensions, non reproduction de la clé par dépôt de marque type AXITEC de chez Vachette ou équivalent
- S1:Becdecane
- S2 : Bec de cane à condamnation avec voyant témoin de présence
- B1 : Béquille : ensemble LINOX 492 de 235 mm en inox de Vachette ou équivalent
- Plaque propreté : t fixation invisible
- Ferme porte hydraulique :
  - \* Conforme à la norme EN 1154
  - \* A glissière, à came et contre piston
  - \* A force variable réglable par vis (2 à 5)
  - \* Deux plages de vitesse du 180° à 7° à coup final réduit de 7° à 0° pour atténuation du bruit
  - \* Freinage à l'ouverture, retardement à la fermeture
  - \* Finition façon alu bossé
  - \* système anti vandalisme et blocage à 90° ( à l'exception des portes sur les locaux CF)
  - \* FP1 : de type de série 620 de chez BRICARD ou équivalent
- Sélecteur de fermeture :
  - \* Conforme à la norme EN 1158
  - \* X1 : Intégré au ferme porte ci-avant
  - \* X2 : A roulette de type SR390 de Dorma ou équivalent (locaux techniques)

- Butoirs de portes :
  - \* A hauteur de béquille : réf. : 4126 en alu anodisé aspect inox brossé
  - \* Ensemble Vachette ou équivalent
- Crémone pompier :
  - \* En applique, carénée, a poignée anodisée finition alu brossé y compris gâches haute et basse, pour semi fixe ou double vantaux
  - \* C1 : Type Safe Pad 732 de Vachette ou équivalent
- Anti panique :
  - \* Conforme à la norme EN 1125
  - \* A1 : En applique de type Push Bar à un point, réf. Gamme 6800 de VACHETTE ou équivalent (locaux techniques)
  - \* A2 : En applique type TOUCH BAR à un point pour les ouvrants pleins type 1900 de la gamme PREMIUM de Vachette ou équivalent
  - \* Finition façon alu brossé.
- Barre de tirage :
  - \* En applique intérieur au local : type PG 3000 de chez VACHETTE ou équivalent, finition alu brossé (RepT1)
- Acoustique :
  - \* supérieur à 30 dB :

Dimensions : 83/204, 93/204,

LOCALISATION  
TTES PIECES PROJET

## 06.02 TRAPPES DE VISITE

Fourniture et pose de cadres en Médium monoblocs.

Fourniture et pose de portillons en Médium de 40mm du type "MM30-43-L" (EI30) ou 50mm du type "MM60-39L" (EI60), l'ensemble de la société COMEC ou équivalent, y compris isolation laine de roche 60 mm et fermeture par deux batteuses.

Caractéristiques :

- résistance au feu (avec procès-verbal de classement) : EI30 ou EI60
- affaiblissement acoustique (avec procès-verbal) : Rw (C ; Ctr) : 43 (-2 ; -6) dB ou Rw (C ; Ctr) : 39 (-1 ; -5) dB

Mise en œuvre conforme aux procès-verbaux (résistance au feu et affaiblissement acoustique) des trappes de visite employées.

Taille : 50 x 50

LOCALISATION

Nombre : 1. A DEFINIR

## 06.03 BUTOIR DE PORTES

Fourniture et pose de butoir de porte en aluminium type 37.37 de chez BEZAULT ou techniquement équivalent,

Fixation par cheville nylon et vis.

LOCALISATION  
TTES PROJET

## 06.04 SIGNALITIQUE

Sécurité incendie

Fourniture et pose pour

- toutes les portes asservies par ventouse, de panneau suivant normes avec indication " Portes coupe-feu : ne pas faire obstacle à sa fermeture "
- toutes les portes CF, d'étiquettes suivant normes avec indication " Porte coupe-feu à maintenir fermée "

LOCALISATION

PIECES LOCAUX A RISQUES : LOCAL TGBT

## 06.05 PICTOGRAMMES SANITAIRES

Fourniture et pose de pictogramme Homme, Femme, Handicapé, par plaque inox brossé de type Littera 100 de chez Marcal ou équivalent. Fixation suivant recommandations du fabricant. NB : La nature des fixations devra permettre aux pictogrammes de figurer en relief sur chaque porte.

### LOCALISATION SANITAIRES

## 06.06 BARRE DE MAINTIEN

Barre de maintien coudée de chez HEWI - série 805 ou équivalent.  
CCTP Lot 07 : Menuiseries Intérieures  
PRO/DCE Construction d'un Bâtiment destiné à la Recherche et à la Production de Cellules Souches Mésenchymateuses 16/20

- barres verticales et horizontales, assemblées à angle droit
- conception ergonomique et fonctionnelle, langage formel simple et indémodable
- en acier inox, surface brossée mat
- longueur horizontale 300 mm, verticale 600 mm
- profil carré 25 x 25 mm avec grands rayons, profondeur 85 mm
- fixation adaptées au type de mur (béton, cloison plaque de plâtre, cabine stratifié compact, etc) avec supports filigranes et perpendiculaires ø 18 mm et rosaces plates,
- rosaces 80 x 80 mm, hauteur 10 mm
- montage simple grâce aux plaques de fixations séparées en acier inox de qualité supérieure pour accrocher la barre de maintien
- fixation au moyen de vis sans tête qui se trouve sur le dessous de rosace
- version gauche/droite
- matériel de fixation HEWI inclus
- facile à nettoyer
- marquage CE selon MPG

### LOCALISATION DOUCHES, SANIT PMR

## 06.07 COMBINAISON DE SERRURES

Combinaison de serrures selon organigramme BEZIAN clés ABUS à clés non reproductible établi avec le maître d'ouvrage.  
Cette combinaison concernera les portes suivantes :  
— portes intérieures du présent lot, nombre : ttes prtes intérieures neuves ; + canons chantier à prévoir  
Le présent lot aura à fournir des cylindres chantiers pour toutes les pièces recevant un cylindre définitif, les cylindres aux autres lots concernés.  
Nombre de passes :  
— passe général - nbre : 3  
— passes partiels - nbre : défini par l'organigramme.  
— Canons chantier à prévoir.

### LOCALISATION TTES PORTES EXTERIEURES ET INTERIEURES NEUVES

## 06.08 MAIN COURANTE RONDE

Fourniture et pose d'une main courante ronde gainée PVC de 40 mm de diamètre (de type Escort gainée PVC de SPM). Elle est constituée d'un profilé aluminium de 1,5 mm d'épaisseur recouvert d'une gaine en PVC antibactérien lisse classé M1 (Bs2d0) et coloré dans la masse de 1,5 mm d'épaisseur. Pour limiter le nettoyage avant réception, un film de protection est exigé.  
Elle porte une gorge dans laquelle viennent se bloquer les supports et les accessoires, et se clipper un closoir assorti au profilé.  
Ses supports, ajourés ou galbés ou pleins sont en aluminium anodisé satiné argent ou en inox brossé pour les supports col de cygne avec rosace.  
Son encombrement est de 80 mm. Des accessoires de finition en PVC antibactérien lisse classé M1 (Bs2d0), équipés de joints bactéricides souples, (embouts, bouchons ronds ou plats, angles internes et externes à 90° ou sur mesure de 90 à 165°) complètent l'ensemble et viennent se manchonner dans le profilé à l'aide de vis de blocage. Pour être en conformité avec la Circulaire Interministérielle (n° DGUHC

2007-53 du 30/11/2007) relative à l'accessibilité, toutes les solutions techniques sont disponibles pour assurer sa continuité dans les angles (90° ou sur mesure), dans les escaliers (raccords de pente ou angles à triple rotation type cardan –de type Rapid'Angle® de SPM-), devant les gaines techniques (clavettes à démontage rapide et coudes articulés –de type Rapid'Access® de SPM-), et dans les parties courbes (cintrage en usine).

LOCALISATION :  
ESCALIER NEUF

## 06.09 NETTOYAGE DE CHANTIER

L'entrepreneur devra immédiatement après exécution de ses travaux, procéder au nettoyage des ouvrages. Il devra nettoyer les poussières et taches ( enduits, colles) générées par la réalisation de ses ouvrages ) sur toutes les parois verticales, des sols et des ouvrages tels que les menuiseries extérieures, intérieures, plinthes, sanitaires, faïences, vitreries, sols carrelés, etc...

LOCALISATION :  
TOUTES PIECES PROJET

## 06.10 PRESENTATION DES DOE

Les dossiers des ouvrages exécutés seront à remettre en trois exemplaires + 3 exemplaires clé USB ( DWG + PDF ) pour la maîtrise d'Ouvrage. Pas de CD ROM.

### EXEMPLAIRE PAPIER

Interdiction d'utiliser des reliures plastiques ou métal, les pages de garde plastifiées ou transparentes, les intercalaires plastifiés, les agrafes, les trombones et les élastiques.

Sera recevable un exemplaire totalement composé de papier, de couvertures et intercalaires cartonnés, le tout relié collée dans une pochette à sangle en tissu. (Ceci pour un respect de l'environnement ainsi que par un souci réglementaire d'archivage.)

Pas de remise dans un classeur.

Ci-contre les dimensions des boîtes d'archives : 10 cm de largeur, format adapté au A4 (L. 33 x l.25 cm).

### MODE DE PRESENTATION ET DOCUMENTS A RENSEIGNER

#### 0 – Sommaire général

#### 1 – Attestation de fin de travaux

Ces documents devront être renseignés par l'entreprise titulaire du marché, suivant modèles remis avec la note méthodologique.

#### 2 – Procès-verbaux d'essais au feu

Ces documents devront être renseignés par l'entreprise titulaire du marché, suivant modèles remis avec la note méthodologique.

Le titulaire du marché devra fournir les copies des PV d'essais au feu en respectant l'ordre chronologique du formulaire transmis. Les références des PV d'essais seront clairement identifiées, des pages intercalaires de couleur devront séparer chaque PV.

#### 3 – Documentation technique

Le titulaire du marché devra fournir toutes les documentations techniques relatives aux ouvrages réalisés. Il sera fourni un sommaire identifiant chaque documentation, l'ordre de présentation devra respecter l'ordre de réalisation des ouvrages, des pages intercalaires de couleur devront séparer chaque documentation.

Sommaire détaillé du Matériel

Liste des Fournisseurs par matériel

Documentation technique

#### 4 – Plans des ouvrages exécutés

Le titulaire du marché devra fournir tous les plans, schémas, notes et détails d'exécution relatifs aux ouvrages exécutés. Il sera fourni un sommaire identifiant chaque document. L'ordre de présentation devra respecter l'ordre de réalisation des ouvrages, des pages intercalaires de couleur devront séparer chaque chapitre.

#### 5 – Fiches de Maintenance