



RECTORAT DE MAYOTTE-BP76  
97600 MAMOUDZOU

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

MARCHÉ PUBLIC DE TRAVAUX

TRAVAUX DE RÉHABILITATION DE TROIS SALLES DE CLASSES DU  
COLLÈGE DE DZOUMOGNE

CCTP pour	LOT	Désignation
	01	Charpente et Couverture
	02	Revêtement et peinture (faux plafond et carrelage)
X	03	Menuiseries
	04	Electricité
	05	Equipement et mobilier

TRAVAUX DE RÉHABILITATION DE TROIS SALLES DE CLASSE  
DU COLLÈGE DE DZOUMOGNE

TRAVAUX DE RÉHABILITATION DE TROIS SALLES DE CLASSE  
DU COLLÈGE DE DZOUMOGNE

Table des matières

<b>1.GENERALITES</b>	<b>5</b>
1.1. Objet du présent descriptif	5
1.2. Localisation du projet	5
1.3. Consistance des travaux	6
1.3.1. Description des travaux	7
1.3.2. Données de site/planification	7
<b>2.SPECIFICATIONS TECHNIQUES</b>	<b>8</b>
2.1. Normalisation	8
<b>3.DÉFINITION DES MATÉRIAUX, MATÉRIELS OU PROCÉDÉS</b>	<b>11</b>
3.1. Produits certifiés	11
3.2. Garantie du matériel	11
3.3. Les menuiseries aluminium	11
3.4.Les menuiseries bois	13
3.5. Les menuiseries métalliques	13
3.6 Protection et nettoyage	14
<b>4.MODE D’EXECUTION DES TRAVAUX</b>	<b>15</b>
4.1. Installations de chantier	15
4.2. Dossier d'exécution	16
4.2.1. Documents de détails et d’exécution	16
4.2.2. Travaux préliminaires	17
4.2.3. Relation avec les autres lots	17
4.3. Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE)	17
4.3.1. Contrôles, mesures, essais, récolement	18
4.4.Menuiseries aluminium	18
4.5.Porte en stratifié	19
4.6.Fenêtre en aluminum 4 vantaux à lame opaque	19

---



# TRAVAUX DE RÉHABILITATION DE TROIS SALLES DE CLASSE DU COLLÈGE DE DZOUMOGNE

## 1.GENERALITES

---

### 1.1. Objet du présent descriptif

Ce document définit l'ensemble des matériaux, matériels et prestations, dus par l'entreprise qui exécutera des travaux de réhabilitation des trois salles de classes du collège de Dzoumogne.

Ce document définit l'ensemble du marché global et forfaitaire du LOT n°1

### 1.2. Localisation du projet

Voici une illustration permettant de situer géographiquement le collège de Dzoumogné (cf. Figure 1).



Figure 1 : Localisation du collège de Dzoumogné – Village de Dzoumogné – Commune de Bandraboua

TRAVAUX DE RÉHABILITATION DE TROIS SALLES DE CLASSE  
DU COLLÈGE DE DZOUMOGNE

1.3. Consistance des travaux

Le projet de réhabilitation des trois salles du collège de Dzoumogne est divisé en plusieurs lots. :

Le descriptif des travaux est donné dans le tableau ci-dessous.

N° de lot	Désignation	Consistance générale des travaux
01	Charpente et couverture	<div>-Installation de chantier</div> <div>-Réalisation de la charpente bois</div> <div>-Réalisation pose de couverture</div>
02	Revêtement et peinture	<div>- Installation de chantier</div> <div>- Etude d'exécution et dossier d'ouvrage exécuté</div> <div>- Dépose des équipements des salles de classe</div> <div>- Dépose des réseaux de plomberie et d'électricité</div> <div>- Réalisation des faux plafonds en salles 60x60</div> <div>- Réalisation de peintures sur murs intérieurs et extérieurs</div> <div>- Réalisation des poses des nouveaux carrelages du sol</div>
03	Menuiseries	<div>- Installation de chantier</div> <div>- Etude d'exécution et dossier d'ouvrage exécuté</div> <div>- Fourniture et pose de menuiseries dans les Façades des différentes salles</div> <div>- Fourniture et pose des portes.</div>
04	Electricité	<div>-Installation de chantier</div> <div>-Fourniture + pose Prise RJ45</div> <div>-Fourniture +pose Prise courant étanche PC 16A+T</div> <div>-Pose et fourniture des Tableaux Circuits terminaux</div> <div>-Fourniture+pose Brasseur d'air</div> <div>-Fourniture +pose Luminaire Dalle Led 600x600</div> <div>-Interrupteur simple allumage</div> <div>-Attente électrique</div>
05	Mobilier	<div>-Fourniture et pose des tables élèves</div> <div>-Fourniture et pose des tables pour les professeurs</div> <div>-Fourniture et pose chaise élève et professeur</div> <div>-Fourniture et pose Tableau blanc magnétique</div>

## TRAVAUX DE RÉHABILITATION DE TROIS SALLES DE CLASSE DU COLLÈGE DE DZOUMOGNE

### 1.3.1. Description des travaux

Les travaux du lot Revêtement et peinture consisteront en la réalisation des prestations suivantes :

- Installation de chantier
- Etude d'exécution et dossier d'ouvrage exécuté

### 1.3.2. Données de site/planification

Les travaux se dérouleront en site occupé sur le collège. Les travaux seront à réaliser pendant les périodes d'arrêt du collège. L'entrepreneur devra prendre en compte ce phasage dans le déroulement des travaux. L'emprise des travaux se limitera aux salles touchées par les travaux.

Tous les travaux débutés devront impérativement être achevés avant la fin des vacances scolaires.

## 2.SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Les ouvrages devront répondre aux conditions et prescriptions des documents techniques qui leur sont applicables dont notamment les suivants :

### 2.1. Normalisation

Pour l'exécution des travaux, l'entrepreneur est soumis au respect des normes et textes en vigueur le premier jour du mois d'établissement des prix, notamment :

#### -MENUISERIE ALUMINIUM

N° des D.T.U.	Intitulés	Normes
D.T.U. n° 32.1	Constructions métalliques acier (règles CM 66)	P22-201
D.T.U. n° 32.2	Constructions métalliques aluminium (règles AL.76).	P22-202
D.T.U. n° 34.1	Mise en œuvre des portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels, Partie 1-1, Partie 1-2 et Partie 2	NF DTU 34.1 P1-1 NF DTU 34.1 P1-2
FD DTU 34.2	Choix des fermetures pour baies équipées de fenêtres en fonction de leur exposition au vent	NF DTU 34.1 P2 FD P25-202 Octobre 2011
D.T.U. n° 34.3	Choix des portes industrielles, commerciales et de garage en fonction de leur exposition au vent	FD P25-203 Octobre 2011
D.T.U. n° 34.4	Mise en œuvre des fermetures et stores Partie 1-1, Partie 1-2 et Partie 2	NF DTU 34.4 P1-1 NF DTU 34.4 P1-2 NF DTU 34.4 P2
NF DTU 36.5	Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures Partie 1-1, Partie 1-2, Partie 2 et Partie 3	NF DTU 36.5 P1-1 NF DTU 36.5 P1-2 NF DTU 36.5 P2 FD DTU 36.5 P3

D.T.U. n° 37.1	Menuiseries en acier	
NF DTU 39	Travaux de vitrerie - miroiterie Partie 1-1, Partie 1-2, Partie 2, Partie 3, Partie 4 et partie 5	P78-201-1-1 P78-201-1-2 P78-201-2 P78-201-3 P78-201-4 P78-201-5



TRAVAUX DE RÉHABILITATION DE TROIS SALLES DE CLASSE  
DU COLLÈGE DE DZOUMOGNE

MENUISERIE BOIS

N° des D.T.U.	Intitulés	Normes
D.T.U. n° 34.1	Ouvrages de fermeture pour baies vitrées	
NF DTU 36.2 P1-1	Travaux de bâtiment – Menuiseries intérieures en bois Partie 1-1 : Cahier des Clauses	
NF DTU 36.2 P1-2	Travaux de bâtiment – Menuiseries intérieures en bois Partie 1-2 : Critères Généraux de choix des Matériaux (CGM)	P 23-202-1-2 NF DTU 36.5 P1-1 NF DTU 36.5 P1-2 NF DTU 36.5 P2 FD DTU 36.5 P3
NF DTU 36.5	Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures Partie 1-1, Partie 1-2, Partie 2 et Partie 3	
D.T.U. n° 39	Miroiterie vitrerie	NF P 78-201-1 et 2
D.T.U. n° 41.2	Revêtements extérieurs en bois	NF P 21-203-1 et 2

Toutes les autres Normes Françaises (NF), Normes Européennes (NE ou EN) et Normes ISO énumérées aux « textes normatifs » des différents D.T.U. cités ci-avant, ou dans le Cahier des Clauses Techniques de ces D.T.U. ou dans les cahiers des Clauses Techniques Générales C.C.T.G.

Au sujet des D.T.U. et Normes visés ci-dessus, il est ici bien précisé qu'en cas de discordance entre les spécifications, prescriptions et descriptions ci-après du présent document, et celles des D.T.U. et Normes, l'ordre de préséance sera celui énoncé au C.C.T.P. commun à tous les macro-lots joint au présent marché.

Les matériaux ou matériels entrant dans la composition des ouvrages doivent obligatoirement satisfaire aux impositions des normes ci-après et comporter une marque NF et/ou CE de conformité.

- NF P 23-305 du 26 Décembre 2014 et pour les DOM par la norme B50-105-3PR, PR NF B50-105-3 de Février 2014.
- Toutes les normes NF B :
  - o B50 - généralité nomenclature terminologie,
  - o B51 méthodes d'essais du bois et des panneaux,
  - o B 52 règles d'utilisation du bois dans les constructions,
  - o B 53 – cubage dimension et classement d'aspect des sciages,
- NF P20-102 (juillet 1963) : vocabulaire du bois
- NF P23-101 (décembre 1987) : menuiserie bois – terminologie,
- X 40 – 500 (octobre 1976): préservation du bois dans la construction,
- X 40-501 (avril 1975) : protection des constructions contre les termites en France.

PORTES

- P23-202-1-2PR, PR NF DTU 36.2 P1-2 du 2014-09-20 Travaux de bâtiment - Menuiseries intérieures en bois - Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux
- P23-202-1-1PR, PR NF DTU 36.2 P1-1 du 2014-09-20
- NF P23-311 du 2013-04-27 Portes et blocs portes intérieures en bois – Spécifications techniques
- NF EN 951, Vantaux de portes — Méthode de mesure des hauteurs, largeur, épaisseur et équerrage (indice de classement : P 20-512).

TRAVAUX DE RÉHABILITATION DE TROIS SALLES DE CLASSE  
DU COLLÈGE DE DZOUMOGNE

- NF EN 1529, Vantaux de portes — Hauteur, largeur, épaisseur et équerrage — Classes de tolérances (indice de classement : P 20-606).
  - NF EN 12519, Fenêtres et portes pour piétons — Terminologie (indice de classement : P 20-100).
  - NF EN 14351-1, Fenêtres et portes — Norme produit, caractéristiques de performance — Partie 1 : Fenêtres et blocs portes extérieurs pour piétons sans caractéristiques de résistance au feu et/ou dégagement de fumée (indice de classement : P 20-500-1).
  - NF EN 14351-2, Fenêtres et portes — Norme produit, caractéristiques de performance — Partie 2 : Blocs-portes intérieurs pour piétons sans caractéristiques de résistance au feu et/ou dégagement de fumée (indice de classement : P 20-500-2). Termes et définitions.
  - Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans les normes NF EN 12519,
  - NF P26-324, NF EN 12209 2004-04 NF P26-324, NF EN 12209 2004-04 Serrures — Serrures mécaniques et gâches
- QUINCAILLERIE - SERRURES
- N F P26 – 409 (2005-02-01) : quincaillerie de bâtiment - serrures à mortaiser verticales dites de 135, simples,
  - N F P26 – 414 (2005-02-01) : serrures à mortaiser verticales dites de 150 simples, de sûreté à gorges
- ou de sûreté à cylindres.
- MÉTALLERIE
- Toutes les normes NF A sur les produits sidérurgiques, notamment celles relatives aux traitements des états de surface.
- Toutes les normes NF P26 relatives à la quincaillerie.
- NF P01-012 : Dimensions des gardes – corps – règles de sécurités relatives aux dimensions des garde-corps et rampes d'escalier.
  - NF P01-101 : Dimensions de coordination des ouvrages et des éléments de construction.
  - NF P24-301 : Spécifications techniques des fenêtres, portes-fenêtres et châssis fixes métalliques.
  - NF P24-351 : Menuiseries métalliques - fenêtres, façades rideaux, semi rideaux, panneaux à ossature métallique – Protection contre la corrosion et préservation des états de surface.
  - NF P25-362 : Fermetures pour baies libres et portails - fermetures automatiques de garage - spécifications technique - règles de sécurité doit faire l'objet d'un CCTP séparé.

### **3.DÉFINITION DES MATÉRIAUX, MATÉRIELS OU PROCÉDÉS**

---

Les fiches techniques des matériaux utilisés devront être transmises pendant la période de préparation. L'origine des matériaux devra être mentionnée sur les fiches des matériaux.

#### **3.1. Produits certifiés**

Pour tous les matériaux et fournitures ayant fait l'objet d'une certification, l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des matériaux et fournitures titulaires de cette certification.

L'entrepreneur devra présenter à l'agrément du Maître d'œuvre, les échantillons de matériaux et d'appareillages ou une documentation graphique avec photographies et dessins explicites (cas des gros matériels), et ce, avant toute mise en œuvre.

Dans le cas contraire, l'entreprise aura à sa charge toutes les incidences techniques et financières qui pourraient résulter d'une modification de matériel ou d'appareillage, demandée par l'architecte ou par le Maître d'œuvre.

#### **3.2. Garantie du matériel**

Le matériel installé devra donner le maximum de fiabilité pour un service permanent. Cette garantie portera sur tous les défauts visibles ou non des matériaux employés, contre tous les vices de construction ou de conception et sur le bon fonctionnement de l'installation, tant dans l'ensemble que dans les détails.

Toute pièce ou élément reconnu défectueux sera remplacé ; aucun remplacement partiel ne sera admis ; en cas de défectuosité d'un appareil, la durée de garantie sera prolongée d'une durée égale à celle de l'indisponibilité.

#### **3.3. Les menuiseries aluminium**

L'aluminium utilisé pour les profilés sera de type alliage AGS répondant aux normes visées

ci-avant.

Les aciers employés pour précadres, renforts ou autres, devront répondre aux

TRAVAUX DE RÉHABILITATION DE TROIS SALLES DE CLASSE  
DU COLLÈGE DE DZOUMOGNE

normes visées ci-avant.

Les articles de ferrage et de quincaillerie devront répondre aux normes les concernant, cette conformité aux normes devra être matérialisée par la marque NF - SNFQ poinçonnée par le fabricant.

Les serrures devront répondre aux normes visées ci-avant, et porter la marque NF - SNFQ

- 1 ou A 2 P Serrures.

Toutes les serrures posées devront pouvoir fonctionner avec une clef unique « passe partout ». Un jeu de trois passes sera remis au Maître d'œuvre par serrure posées.

Pour les serrures, il sera nécessaire de se coordonner avec le titulaire du lot afin que les clés « passe partout » soient identiques.

Les visseries et autres seront toujours, selon leur usage, en alliage léger, ou en acier cadmié ou inox.

L'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des joints titulaires du label SNJF.

Dans le cas de pré cadres, ceux-ci seront, selon le type de menuiseries et le mode de pose :

soit en acier galvanisé 15/10 ;

soit en alliage d'aluminium protégé contre l'oxydation comme les menuiseries.

Toutes les menuiseries extérieures, exception faite pour les portes de passage courant, comporteront sur toute leur largeur des pièces d'appui pour la récupération des eaux d'infiltration et de condensation. Ces eaux devront être rejetées à l'extérieur par les orifices judicieusement disposés. Les orifices devront pouvoir être commodément débouchés.

Les pièces d'appui devront rejeter les eaux de ruissellement hors de la partie horizontale du rejingot de l'appui du gros œuvre.

Les orifices extérieurs des trous de buée seront munis d'un dispositif empêchant les refoulements de l'eau sous l'action du vent.

Les vitrages seront tous de type vitrage sécurité anti-effraction SP10 (vitrage feuilleté 44.2) et seront posés par parcloses, sauf spécifications contraires ci-après. Dans tous les cas, les feuillures seront auto-drainantes.

Toutes les menuiseries comporteront des parcloses. Celles-ci doivent être spécialement étudiées en vue de faciliter leur mise en place et leur dépose. Elles doivent être fixées par vis inoxydables ou protégées contre l'oxydation, ou par clipage inoxydable.

Les parcloses seront toujours en matériau de même nature et présentation que les menuiseries sur lesquelles elles seront à poser.

## TRAVAUX DE RÉHABILITATION DE TROIS SALLES DE CLASSE DU COLLÈGE DE DZOUMOGNE

Les articles devront permettre une manœuvre aisée des ouvrants et présenter les dispositifs de sécurité à la manœuvre et au nettoyage répondant à la norme NF P 24-301.

Les accessoires visibles en aluminium seront de même finition que les menuiseries (anodisé ou laqué).

Dans le cas où des tapées sont prévues, elles seront en matériau de même nature et finition que les menuiseries

Dans le cas où des bavettes sont prévues, elles seront de type rigide, en matériau de même nature et finition que les menuiseries, toujours démontables pour permettre le contrôle du joint d'étanchéité.

La protection contre la corrosion sera traitée par :

- anodisation répondant à la norme NF A 91-450, label EWAA-EURAS,
  - laquage industriel répondant à la norme NF A 50-452
- Les jalousies et les portes seront en menuiseries alu laqué blanc extrudé.

Les jalousies auront des vitrages opaques jusqu'à une hauteur de 1,80m à partir du carrelage.

### 3.4. Les menuiseries bois

Les portes seront de type isoplane à âme pleine pré-peint de classe formaldéhyde E1.

Elles devront être adaptées au lieu de pose (coupe feux avec ferme porte hydraulique dans les lieux nommés sur les plans).

Vantail en âme pleine en bois dur.

Elles comprendront le bloc porte, les joints ainsi que tous les éléments de fixation.

Les panneaux de remplissage devront être isolants de fabrication industrielle, et en aucun cas des panneaux fabriqués par l'entrepreneur dans son atelier.

### 3.5. Les menuiseries métalliques

Les fers et aciers devront répondre aux normes NF et EN qui les concernent, du domaine ICS 77-140 (catalogue AFNOR).

Pour les constructions métalliques en acier, les matériaux et fournitures devront être conformes aux prescriptions du DTU 32.1 - Chapitre II.

Tous les laminés, profilés, tubes, etc. devant être mis en œuvre seront de 1<sup>re</sup> qualité,

liants, nerveux, sans aspérités, grique, gerçure, brûlure ou autre défaut pouvant nuire à l'aspect ou à la qualité des ouvrages.

Les visseries et autres seront toujours selon leur usage en alliage léger, ou en acier cadmié ou inox.

La protection contre la corrosion se fera par application d'un traitement anti-rouille en primaire époxy. La finition des métalleries sera réalisée par application d'une peinture époxy

### 3.6 Protection et nettoyage

L'entrepreneur du présent lot devra prendre toutes dispositions pour protéger lors de l'exécution de ses travaux tous les ouvrages et bâtiments pouvant être tachés.

Dès finition des travaux, les espaces dans lesquels le présent lot aura exécuté des travaux ainsi que ceux subis durant leur traversée seront immédiatement nettoyés, les sols seront grattés et soigneusement nettoyés.

Tous les déchets et autres décombres en provenance des travaux seront sortis du site

## 4.MODE D'EXECUTION DES TRAVAUX

---

### 4.1. Installations de chantier

L'entrepreneur aura à sa charge la mise en place de ses containers matériels ainsi que le stock de son matériel sur le site. Un point sera fait en début de chantier, avant son intervention sur site afin de faire le point sur les zones qui pourront lui être dédiées. L'entrepreneur aura également à sa charge l'ensemble des études d'exécutions nécessaires à la bonne exécution des travaux.

Un nettoyage de la zone de travaux devra être réalisé quotidiennement et une vérification avec le Maître d'œuvre sera fait en fin de chantier.

Une vérification quotidienne sera effectuée par le titulaire des autres Lots. La maîtrise d'ouvrage se réserve le droit d'imputer le cout de nettoyage en fin de chantier par une société de nettoyage sur le DGD de l'entreprise.

#### Relation avec les autres lots

Le tenant du présent lot a à sa charge d'accorder de façon pratique l'avancement de son travail avec les interventions des autres corps d'état. Le titulaire du présent lot devra se procurer toutes les pièces des dossiers des autres corps d'état dont il a le devoir de prendre connaissance. En cas de contradiction ou d'incohérence entre plusieurs plans ou documents, l'entrepreneur devra en informer le maître d'œuvre qui lui confirmera la marche à suivre.

Les prestations de l'entrepreneur devront être adaptées dans les règles de l'art aux constatations relevées par lui-même. Toute prestation mentionnée sur un plan et éventuellement oubliée sur un document écrit – et vice-versa – ne pourra soustraire l'entrepreneur quant à la réalisation intégrale de cette prestation, globalement et forfaitairement due implicitement par le marché.

Il est tenu d'informer les autres entrepreneurs sur le planning des travaux impliquant le second œuvre (réservations, fourreaux, pattes d'ancrage, etc....). Il est tenu de réclamer, de réaliser et de respecter les réservations demandées en temps utile.

#### Coordination avec les autres lots

Ces travaux seront en liens direct avec les travaux des lots 2-3-4-5.

Un point précis sera fait en début de chantier afin de confronter les plans d'exécutions.

## 4.2. Dossier d'exécution

Réalisation par le Titulaire du marché de toutes les pièces contractuelles et de tous les documents nécessaires à la réalisation des ouvrages, conformément au CCTP, tels

que les plans d'exécution, notes de calculs, études de détail.

Si le CCAP le prévoit, tout ou partie des documents énumérés ci - dessous ne sont soumis qu'au visa du Maître d'œuvre.

La prestation comprend :

- Tous les relevés nécessaires,
- l'établissement, la vérification ou la complétion des calculs de stabilité et de résistance, suivant le cas,
- la réalisation des plans d'exécution, côtés avec le plus grand soin, distinguant nettement les diverses natures d'ouvrages et les qualités de matériaux à mettre en œuvre, les plans d'atelier et de chantier relatifs aux méthodes de réalisation, aux ouvrages provisoires et aux moyens de chantier,
- la définition complète, en conformité avec les spécifications techniques figurant au marché, des formes des ouvrages, de la nature des parements, des formes des pièces dans tous les éléments et assemblages, des armatures et de leur disposition,
- la réalisation d'un dossier relatif aux spécifications techniques des matériaux employés,
- La réalisation d'un devis quantitatif détaillé,
- L'établissement du planning détaillé des activités nécessaires à la réalisation de tous
- Les ouvrages et de toutes les prestations prévues au marché.

Ces travaux seront en liens direct avec les travaux des autres lots. Un point précis sera fait en début de chantier afin de confronter les plans d'exécutions.

### 4.2.1. Documents de détails et d'exécution

Seront à la charge du présent lot, y compris la diffusion et la validation auprès du maître d'œuvre et de la maîtrise d'ouvrage ainsi qu'à la production en nombre suffisant des documents validés et la diffusion à tous les organismes concernés.

L'ensemble des documents d'exécution (plans, notes de calculs, schémas, référence avis techniques CSTB, cahiers des charges pour matériaux non traditionnels, PV ou Certificat de classement ou d'essais de matériaux, etc...) sont à transmettre sur support papier au contrôleur technique

Les plans de conception fournis par le maître d'œuvre sont des plans de principe. La réalisation des ouvrages ne sera rendue possible qu'une fois les plans et calculs d'exécution seront fournis par l'entreprise titulaire et validés par le maître d'œuvre et le bureau de contrôle.



#### 4.2.2. Travaux préliminaires

L'entrepreneur aura à sa charge la mise en place de ses containers matériels ainsi que le stock de son matériel sur le site. Un point sera fait en début de chantier, avant son intervention sur site afin de faire le point sur les zones qui pourront lui être dédiées.

L'entrepreneur aura également à sa charge l'ensemble des études d'exécutions nécessaires à la bonne exécution des travaux.

Un nettoyage de la zone de travaux devra être réalisé quotidiennement et une vérification avec le Maître d'œuvre sera faite en fin de chantier.

Une vérification quotidienne sera effectuée par le titulaire des autres Lots.

#### 4.2.3. Relation avec les autres lots

Le tenant du présent lot a à sa charge d'accorder de façon pratique l'avancement de son travail avec les interventions des autres corps d'état.

Le titulaire du présent lot devra se procurer toutes les pièces des dossiers des autres corps d'état dont il a le devoir de prendre connaissance. En cas de contradiction ou d'incohérence entre plusieurs plans ou documents, l'entrepreneur devra en informer le maître d'œuvre qui lui confirmera la marche à suivre.

Les prestations de l'entrepreneur devront être adaptées dans les règles de l'art aux constatations relevées par lui-même. Toute prestation mentionnée sur un plan et éventuellement oubliée sur un document écrit – et vice-versa – ne pourra soustraire l'entrepreneur quant à la réalisation intégrale de cette prestation, globalement et forfaitairement due implicitement par le marché.

Il est tenu d'informer les autres entrepreneurs sur le planning des travaux impliquant le second œuvre (réservations, fourreaux, pattes d'ancrage, etc....). Il est tenu de réclamer, de réaliser et de respecter les réservations demandées en temps utile.

### 4.3. Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE)

Réalisation et remise du dossier des ouvrages exécutés, en trois exemplaires papiers et un support numérique contenant l'ensemble des éléments sous format imprimable (pdf) et natif (word, excel, dwg).

La prestation comprend :

- tous les plans d'exécution des travaux,
- les fiches techniques des matériaux et des ouvrages exécutés,

- les résultats de contrôles, et attestation de conformité
- la réalisation des plans de récolement, notamment la rémunération du Géomètre expert désigné pour effectuer les levés de récolement des ouvrages exécutés dans le cadre de l'opération.
- la prescription de maintenance des équipements mis en œuvre,
- la remise des notices de fonctionnement et d'entretien.

La prestation sera rémunérée, en fin de chantier, après acceptation du dossier de récolement.

#### **4.3.1. Contrôles, mesures, essais, récolement**

L'entrepreneur assure, sous sa seule et entière responsabilité, tous les contrôles et essais nécessaires aux différents stades, depuis l'étude jusqu'à l'exécution des travaux, y compris si besoin, leur parachèvement.

L'entrepreneur devra fournir :

- Les plans d'exécution,
- les fiches techniques de tous les ouvrages fournis

En fin de chantier, l'entrepreneur devra réaliser un nettoyage général de la zone de travaux. L'entrepreneur devra fournir, en trois exemplaires, un Dossier des Ouvrages Exécutés comprenant :

- un plan d'ensemble sous forme dématérialisée et sous format papier,
- les plans d'exécutions,
- les folios à la norme en vigueur,
- les attestations de la bonne exécution des travaux.

#### **4.4. Menuiseries aluminium**

Fabrication et pose d'un ensemble de menuiseries composé de :

- menuiseries aluminium 2 vantaux vitrés en ouvrant à la française et une imposte haute vitrée ouvrant en soufflet
- Liaison et fixation des menuiseries par poteaux et linteaux aluminium

Il comprend :

- la prise de mesure sur le site,
- le cadre en aluminium laqué gris extrudé,
- toute lame en vitrage sécurité isolant de 8mm
- le joint entre vitre étanche,
- tous les accessoires et sujétions de pose (pattes de scellement, calfeutrements par joints pré comprimés sous pièces d'appuis, joints à la pompe 3 sens avec mousse fond de joint précomprimé, ...)
- le transport sur le site et la fixation.

#### 4.5. Porte en stratifié

Fourniture et mise en œuvre d'une porte coulissante en stratifié compact.

Il comprend :

- la fourniture et le transport sur le site,
- la réalisation des travaux préparatoires avant la mise en place de la porte,
- l'utilisation de visserie inox
- une serrure de type rosace WC inox avec voyant WCAV,
- une poignée en aluminium anodisé poli,
- un vantail détalonné de 10 cm du carrelage, avec seuil en inox,
- toutes sujétions afférentes à la commande et à la pose.

#### 4.6. Fenêtre en aluminium 4 vantaux à lame opaque

Les travaux comprennent la fourniture et la pose de fenêtres en aluminium à 4 vantaux avec lames opaques, réalisées conformément aux normes en vigueur et aux exigences du projet. Ces fenêtres seront fabriquées en aluminium de haute qualité, offrant à la fois robustesse et résistance aux intempéries.

La mise en œuvre comprendra :

La préparation des ouvertures, incluant le nettoyage et la vérification des aplombs et des niveaux ;

La fourniture des fenêtres avec un traitement de surface adapté pour assurer une durabilité accrue et un rendu esthétique conforme au cahier des charges ;

La pose des fenêtres, réalisée par un personnel qualifié, avec fixation mécanique garantissant la stabilité et l'étanchéité ;

La pose des lames opaques intégrées, assurant une intimité et un contrôle lumineux selon les besoins fonctionnels ;

Les finitions nécessaires pour une intégration parfaite dans l'ouvrage, notamment les joints d'étanchéité, les calfeutrements et le réglage des ouvrants.

Les dimensions des fenêtres varient selon les ouvertures définies sur le plan d'exécution, mais leur exécution sera uniformisée en termes de qualité, de matériaux, et de performances attendues. Toutes les interventions respecteront les règles de l'art et les recommandations des fabricants.