

# **Extension du tribunal administratif de Dijon**

20 et 22 rue d'Assas  
21000 DIJON

## **CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES**

### **C.C.T.P V4**

### ***Lot N°04 BARDAGE***

#### **MAITRE D'OUVRAGE**

Conseil d'état  
1 place du Palais Royal  
75100 PARIS Cedex 01

Email : michaelle.yung@conseil-etat.fr

#### **Mandataire Architecte**

Agence Béatrice MOUTON  
13 rue Chapon  
75003 PARIS  
Tel : 0142786741

Email : beatrice-mouton@orange.fr

#### **Bureau d'études TCE**

ME2CO  
208 rue des Cordiers  
71000 MACON  
Tel : 0385211161

Email : me2co@btp-ingenieriesolutions.com

#### **Architecte d'exécution**

Atelier CLEA  
64 rue de Longvic  
21000 DIJON  
Tel : 0345623704  
Email : anne.clerget@atelierclea.fr



04 - Lot N°04 BARDAGE	C.C.T.P V4
Extension du tribunal administratif de Dijon 20 et 22 rue d'Assas 21000 DIJON	

## Sommaire

<b>1</b>	<b>Prescriptions générales .....</b>	<b>3</b>
1-1	OBJET .....	3
1-2	DEFINITION DES OUVRAGES .....	3
1-3	RESPONSABILITE GENERALE .....	3
1-4	PRESRIPTIONS, REGLEMENTS ET NORMES .....	4
1-5	CONNAISSANCE DES LIEUX .....	4
1-6	PROTECTION DES OUVRAGES D'ASSAINISSEMENT .....	4
1-7	ESSAIS.....	5
1-8	NOTA.....	5
1-9	TRI ET EVACUATION DES DECHETS DE CHANTIER .....	5
<b>2</b>	<b>Description et localisation des ouvrages.....</b>	<b>6</b>
2-1	ETUDES .....	6
2-1-1	Dossier d'exécution .....	6
2-2	TRAVAUX PREPARATOIRES .....	6
2-2-1	Echafaudage .....	6
2-3	CASSETTES METALLIQUES : .....	7
2-3-1	Parties courantes .....	7
2-3-2	Accessoires et profils de finition.....	9
<b>3</b>	<b>VARIANTE N°2 : Vêture en pierres.....</b>	<b>11</b>

# 1 Prescriptions générales

## 1-1 OBJET

1-1 1 Le présent document a pour objet la définition et la prescription des travaux du présent lot nécessaire à l'opération " Extension du tribunal administratif de Dijon ", 20 et 22 rue d'Assas 21000 DIJON.

## 1-2 DEFINITION DES OUVRAGES

1-2 1 Les plans et dessins complètent le présent document pour définir les prestations dues par l'entrepreneur du présent lot.

Les plans, dessins et le présent document serviront de base aux règlements en tenant compte de l'ordre de préséance stipulé au C.C.A.P. Les ouvrages figurants sur l'un des documents et omis dans l'autre sont dus au marché.

D'autre part, le présent document et les plans ne pouvant contenir l'énumération rigoureuse et la description de tous les matériaux, ouvrages, détails ou dispositifs, il reste entendu que seront compris dans le prix forfaitaire non seulement tous les travaux indiqués aux pièces du marché, mais aussi ceux implicitement nécessaires au parfait achèvement de la construction suivant toutes les règles de l'art, des règlements et normes en vigueur et des règles élémentaires de l'esthétique.

L'entrepreneur, par le fait même de son acte d'engagement, s'étant rendu compte des travaux à effectuer, de leur importance et de leur nature, reconnaît qu'il a suppléé par les connaissances de sa spécialité, aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier.

En cas de contradiction ou d'interprétation différente entre deux ou plusieurs articles du présent document, ou entre deux pièces contractuelles du dossier, ce sont toujours les stipulations ayant pour résultat final une meilleure qualité d'ouvrage qui primeront sur les autres. Néanmoins, durant l'étude, et avant la remise de son offre, chaque concurrent devra signaler, par écrit, directement au Maître d'Œuvre toutes anomalies ou contradictions qui lui apparaîtraient. Le Maître d'Œuvre se réservant, après examen, le droit de rédiger un additif qu'il adressera immédiatement à tous les concurrents.

Les entreprises peuvent se procurer auprès du Maître d'Œuvre et des Bureaux d'Etudes Techniques tous les renseignements nécessaires à leurs études et leurs remises de prix.

Toutes les dimensions sont données à titre indicatif et devront être vérifiées sur place avant exécution.

L'entreprise devra exécuter ses travaux en respectant les avis du Bureau de Contrôle.

## 1-3 RESPONSABILITE GENERALE

1-3 1 La responsabilité de l'entrepreneur à l'égard du client et des tiers n'est en rien diminuée par l'existence d'un projet d'appel d'offres établi par le Maître d'Œuvre.

Les dimensionnements, descriptions d'ouvrages et autres caractéristiques figurant au présent document ne sont données qu'à titre indicatif et minimal et doivent être contrôlés par l'entreprise, tant pour la réponse à l'appel d'offres que pour l'exécution. L'entrepreneur sera tenu de réparer, à ses frais, toutes les dégradations que son intervention aura causées, tant sur ses ouvrages que sur ceux des autres corps d'état.

## 1-4 PRESCRIPTIONS, REGLEMENTS ET NORMES

1-4 1 L'entrepreneur, par le fait de soumissionner, devra se conformer aux textes suivants :

- D.T.U : Documents Techniques Unifiés établis par le C.S.T.B. en vigueur à la date de remise de l'offre et ayant trait à toutes les catégories d'ouvrages inclus au présent lot, accompagnés de leur C.C.S (Cahiers des Clauses Spéciales).
- C.C.T.G : Cahier des Clauses Techniques Générales.
- Les Normes Françaises (N.F) et Européennes (EN) homologuées.
- Les règles de calculs.
- Les avis techniques et agréments publiés par le C.S.T.B avec les différentes mises à jour et annexes.
- Les Normes Françaises avec ou sans estampilles.
- Le code de l'urbanisme.
- Le code de la construction et de l'habitation.
- L'ensemble des essais et attestations d'essais et de fonctionnement de l'A.Q.C (anciens P.V COPREC).
- Les prescriptions des fabricants.
- Les lois, décrets, arrêtés, circulaires et recommandations intéressant la construction.
- Le code du travail.
- Tous les règlements administratifs issus de décrets, arrêtés, circulaires, concernant la salubrité, la sécurité, l'hygiène, etc...
- Les règlements de sécurité.
- Les décrets concernant la sécurité des chantiers.
- Les règlements de sécurité contre l'incendie.
- La note de sécurité.
- Les prescriptions de la santé publique.
- Le règlement sanitaire duquel relève la ville.
- Les avis des bâtiments de France.
- Le C.C.A.G (Cahier des Clauses Administratives Générales).
- Les répertoires des éléments et ensembles préfabriqués du bâtiment.
- Les normes françaises de l'AFNOR homologuées par arrêté ministériel en vigueur à la date de remise des offres (les seules dérogations permises seront celles apportées par des circulaires ou arrêtés ministériels).
- Etc. ...

La valeur de ces textes sera la date de délivrance du permis de construire.

## 1-5 CONNAISSANCE DES LIEUX

1-5 1 Les entrepreneurs sont réputés, par le fait même de leur soumission, avoir une connaissance parfaite des lieux et terrains où doivent être réalisés les travaux.

Ils sont donc réputés avoir pris connaissance du site, de l'emplacement, des conditions générales, régionales et locales, ainsi que des conditions climatiques, des possibilités en eau et en énergie, des servitudes éventuelles, etc... des possibilités d'accès et de stockage des matériaux, des possibilités d'installation de chantier.

En résumé, les entrepreneurs soumissionnaires sont réputés avoir une connaissance parfaite des lieux, et en général, de toutes les conditions pouvant en quelque manière que ce soit, influencer sur l'exécution, la qualité et le prix des ouvrages à exécuter. Aucun entrepreneur ne pourra arguer d'ignorance quelconque à ce sujet pour prétendre à des suppléments d'ouvrages ou de prix.

## 1-6 PROTECTION DES OUVRAGES D'ASSAINISSEMENT

1-6 1 Les réseaux d'égout en place ne sauraient en aucun cas servir d'exutoire au lavage des véhicules et bennes de béton, ainsi qu'au rejet d'huiles de vidange, hydrocarbures et autres produits.

Les entrepreneurs seront tenus de prendre toutes les mesures nécessaires pour éviter les obturations des ouvrages d'assainissement en place soit par les coulées de boues et graviers résultant des travaux faisant l'objet de leur marché soit par des déchets de chantier.

Tout déversement accidentel, toutes obturations, devront être immédiatement signalés au Maître d'Oeuvre qui fera effectuer les travaux de remise en état et de nettoyage aux frais des entreprises responsables.

04 - Lot N°04 BARDAGE	C.C.T.P V4
Extension du tribunal administratif de Dijon 20 et 22 rue d'Assas 21000 DIJON	

## 1-7 ESSAIS

- 1-7 1 Afin de prévenir les aléas techniques découlant d'un mauvais fonctionnement des installations, l'entrepreneur devra effectuer, un mois au minimum avant la réception des travaux, l'ensemble des essais et attestations d'essais et de fonctionnement de l'A.Q.C (anciens P.V COPREC), dans la mesure où ils s'appliquent aux installations concernées. Les résultats de ces essais et vérifications seront adressés, par écrit, au maître d'oeuvre avant la réception.

## 1-8 NOTA

- 1-8 1 Les plans et CCTP forment un tout et se complètent mutuellement pour exprimer le projet. Les indications portées sur les plans et non mentionnées explicitement dans le CCTP sont également à prendre en compte dans le cadre du marché.

## 1-9 TRI ET EVACUATION DES DECHETS DE CHANTIER

- 1-9 1 Suivant la réglementation en vigueur, il est rappelé que chaque entrepreneur devra procéder au tri de ses déchets de chantier, à leurs chargements et leurs évacuations sur les sites agréés. Il est entendu que les surcoûts engendrés par le tri et l'évacuation des déchets sont inclus dans les prix unitaires de l'entreprise et qu'il ne sera accordé aucune plus-value à ce titre.

Les déchets devront être chargés et évacués en décharges agréées contre récépissé qui sera remis au Maître d'Ouvrage lors du dossier de recollement.

Les déchets devront être triés et évacués quotidiennement et ne seront; en aucun cas, stockés sur le site.

## 2 Description et localisation des ouvrages

### 2-1 ETUDES

#### 2-1-1 Dossier d'exécution

##### 2-1-1 1 Études d'exécutions

Le Maître d'Ouvrage a confié à la Maîtrise d'Œuvre la mission de **BASE (EXE 1)**.

L'entreprise chargée des travaux aura à sa charge :

- La réalisation de l'ensemble **des études d'exécution (EXE 2) et plans PAC associés**
- La réalisation des notes de calculs justificatives et de dimensionnements associées permettant d'obtenir l'avis favorable du bureau de contrôle et de la Maîtrise d'œuvre
- La fourniture du **Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE)**

**Localisation :**

- Ensemble :

*Pour l'ensemble des prestations de bardage*

### 2-2 TRAVAUX PREPARATOIRES

#### 2-2-1 Echafaudage

Amenée, installation et repliement d'un échafaudage lourd en tube acier galvanisé sur la voirie, assemblage par boulons et clavettes comprenant plancher de travail, garde-corps, jeux d'échelles et plinthes.

L'entrepreneur devra prévoir tous les équipements et frais nécessaires pour assurer la sécurité des travailleurs et des tiers, notamment :

- La signalisation routière adaptée
- Les calages en pied sur voiries
- Les taxes de voiries éventuelles
- La mise en place de bâches destinées à protéger la voie publique ou les espaces environnants des projections de gravois et de chutes diverses d'objets, compris contreventement et ancrages sur l'échafaudage
- Le nettoyage de la voirie après travaux

L'installation comprenant le montage, l'entretien et le démontage, les procès-verbaux de réceptions et vérifications par un bureau de contrôle.

##### 2-2-1 1 Échafaudage en partie courante

Échafaudage en partie courante

**Localisation :**

- Ensemble :

*En partie courante de l'ensemble des façades*

## 2-3 CASSETTES METALLIQUES :

Complexe de bardage métallique sur support maçonné comprenant les éléments suivants :

- Isolation thermique en panneau de laine de roche semi rigide, y compris coupe, découpe, chute, perte, ...
- Ossature permettant la fixation de la vêtture et l'intégration de l'isolant ainsi que la lame d'air,
- Pare-pluie,
- Peau extérieure en cassettes de chez ArcelorMittal ou équivalent,

### 2-3-1 Parties courantes

Fourniture et pose de parties courantes, comprenant :

- Fixation par tous moyens
- Continuité de l'étanchéité et des écoulements
- Pliages, façons, coupes, découpes et pertes d'emploi
- Dimensions des profils suivant plans
- Toutes sujétions de mise en œuvre

### 2-3-1 1 Isolant laine de roche : 130 mm

Fourniture et mise en œuvre d'une isolation verticale rapportée en laine de roche non revêtu de type **Rockfaçade de chez ROCKWOOL** ou équivalent, comprenant :

- Produit et mode de pose compatible avec le support et la finition
- Coupes, découpes et pertes d'emplois
- Toute sujétions de mise en œuvre

L'ensemble sera mis en œuvre conformément aux prescriptions du fabricant. Les épaisseurs et caractéristiques thermiques, acoustiques et de tenue au feu du matériau devront répondre aux valeurs minimales réglementaires ainsi que celles définies par les études énergétiques et acoustiques.

Performance thermique à atteindre :  **$R=3,70 \text{ m}^2.K/W$  (à confirmer selon étude thermique) / Épaisseur 130 mm**

#### **Localisation :**

- Ensemble :

*En parties courantes de façades apparentes*

### 2-3-1 2 Écran pare-pluie

Fourniture et pose d'écran étanche et pare-pluie sous bardage, comprenant :

- Pose sur support continu ou discontinu (compris lattage et contre-lattage)
- Fixation à l'aide de clous à tête plate ou d'agrafes, bandes adhésives.
- Coupes, découpes et pertes d'emploi
- Toutes sujétions de pose.

Écran souple non-tissé aiguilleté en polyester associé à une enduction polyuréthane. Avec deux bords autocollants intégrés améliorant l'étanchéité au vent. Réduit la pénétration d'air froid et le claquement au vent:

- Marque : DELTA-MAXX PLUS de chez DÖRKEN ou équivalent,
- Réaction au feu : B-s1,d2 (EN 13501-1)
- Classification feu (CH) : 4.2 (VKF)
- Masse surfacique : env. 190 g/m<sup>2</sup> / Poids du rouleau env. 14 kg / Dimension du rouleau 50 m x 1,50 m
- Conformité CE / Certificats : EAD 030218-01-0402 / EN 13859-2 / ETA-20/0405 (Longévité équivalente > 25 ans pour les applications sous couvertures ventilées)

#### **Localisation :**

- Ensemble :

*En parties courantes de façades apparentes*

2-3-1 3

### Ossature métallique

Réalisation d'une ossature en métal support de bardage et d'isolant, comprenant :

- Fourniture, transport à pied d'œuvre, levage et mise en œuvre
- Moyens nécessaires à la mise en œuvre (nacelle, échafaudage, ...)
- Calage, réglages et mise à niveau
- Fixation par tous moyens sur la structure principale
- Coupes, découpes, chutes et pertes d'emploi
- Traitement antirouille de l'ensemble
- Toutes sujétions de mise en œuvre

Le support aura une épaisseur suffisante pour permettre le passage d'une lame d'air ventilé de 20 mm au minimum de largeur.

Le système de fixations de la vêtture sera invisible.

#### **Localisation :**

- Ensemble :

*En parties courantes de façades apparentes*

2-3-1 4

### Cassettes métalliques : acier laqué

Fourniture et pose d'une peau extérieure de type cassette métallique sur ossature secondaire en lames teinte **Pure White 4936 de chez Arcelor (gamme standard Freedom Colorissime)** ou équivalent,

Les fixations seront invisibles. Le système de cassettes courantes et de couvre joints posées sur une ossature secondaire réglée. L'étanchéité parfaite conforme aux normes des bardages rapportés qui se fait d'une part par recouvrement des cassettes et d'autre part, par la pose d'un couvre-joint vertical. Les cassettes doivent être fixées dans le joint creux horizontal puis bridées par le couvre-joint.

#### Cassettes métalliques en acier laqué :

- Aspect : lames pleines
- Pose : verticale
- Calepinage selon plans architecte
- Profils : suivant étude de l'entreprise titulaire du présent lot
- Finition : **Pure White 4936 de chez Arcelor (gamme standard Freedom Colorissime)** ou équivalent, à valider par l'architecte et bureau de contrôle

Y compris toutes sujétions pour une parfaite finition. Calepinage à faire valider par l'architecte (selon plans PC ou plans DCE)

#### **Localisation :**

- Ensemble :

*En parties courantes de façades apparentes*



## 2-3-2 **Accessoires et profils de finition**

Fourniture et pose d'accessoires métalliques, comprenant :

- Fixation par tous moyens
- Continuité de l'étanchéité et des écoulements
- Pliages, façons, coupes, découpes et pertes d'emploi
- Dimensions des profils suivant plans
- Épaisseur de tôle minimum 75/100ème
- Coloris identique à la partie courante
- Toutes sujétions de mise en œuvre

### 2-3-2 1 **Bavette en pied**

Bavette en pied pour bardage compris profil d'étanchéité et de reprise de charge :

- Matériaux : acier galvanisé ou aluminium
- Finition : thermolaqué
- Coloris : RAL au choix du maître d'œuvre et de la maîtrise d'ouvrage

**Localisation :**

- Ensemble :  
*En pieds de façades courantes*

### 2-3-2 2 **Encadrements d'ouvertures**

Habillage des linteaux et voussures en acier de même nature que la partie courante.

**Localisation :**

- Ensemble :  
*Encadrement d'ouvertures des menuiseries extérieures des façades courantes*

### 2-3-2 3 **Appuis de fenêtres**

Bavette sur appuis de fenêtres, compris épingles, en acier de même nature que la partie courante.

**Localisation :**

- Ensemble :  
*Appuis de fenêtre des façades courantes*

### 2-3-2 4 **Pièces d'angles**

Fourniture et pose de pièce d'angle rentrant et sortant de même finition que la partie courante, y compris système de fixation.

**Localisation :**

- Ensemble :  
*Angles en façades courantes*

### 2-3-2 5 **Pièces de jonction**

Fourniture et pose de pièce de jonction de même finition que la partie courante, y compris système de fixation.

**Localisation :**

- Ensemble :  
*Jonction en fin de parois sur les façades courantes*

04 - Lot N°04 BARDAGE	C.C.T.P V4
Extension du tribunal administratif de Dijon 20 et 22 rue d'Assas 21000 DIJON	

2-3-2 6

#### **Plus-value habillage de porte**

Fourniture et pose de bardage acier laqué sur porte métallique 1 vantail comprenant les éléments suivants :

- Ossature permettant la fixation du bardage et l'intégration de la lame d'aire,
- Peau extérieure acier laqué de chez ArcelorMittal ou équivalent,

#### **Caractéristique :**

- Marque : ARCELORMITTAL ou équivalent
- Finition : teinte **Pure White 4936 de chez Arcelor (gamme standard Freedom Colorissime)**
- Pose : verticale

Dimension de porte 1 vantail : 100 x 240 ht cm (ouvrant 93 x 234 cm), portes prévues à la charge du lot menuiseries extérieures

Y compris toutes sujétions pour une parfaite finition.

#### **Localisation :**

- Ensemble :

*Rdc : Porte donnant sur le patio extérieur depuis la salle d'audience*

2-3-2 7

#### **Plus-value habillage de trappe**

Fourniture et pose de bardage acier laqué sur trappe métallique 1 vantail comprenant les éléments suivants :

- Ossature permettant la fixation du bardage et l'intégration de la lame d'aire,
- Peau extérieure acier laqué de chez ArcelorMittal ou équivalent,

#### **Caractéristique :**

- Marque : ARCELORMITTAL ou équivalent
- Finition : teinte **Pure White 4936 de chez Arcelor (gamme standard Freedom Colorissime)**
- Pose : verticale

Dimension : 90 x 120 ht cm, portes prévues à la charge du lot menuiseries extérieures

Y compris toutes sujétions pour une parfaite finition.

#### **Localisation :**

- Ensemble :

*R+1 : Accès à la toiture N°1 selon plan architecte*

### 3 VARIANTE N°2 : Vêtur e en pierres

La variante concerne le remplacement du bardage en cassettes métalliques par une vêtur e aspect pierres rapportées, la prestation comprend :

- Le remplacement des parties courantes
- Toutes sujétions de mise en œuvre

Le procédé de bardage vertical sur béton et maçonnerie est un bardage rapporté aspect pierres comprenant :

- Des dalles en fonction du type d'application, de l'aspect et des formats,
- La structure d'accroche ossatures primaires et secondaires,
- L'isolation thermique complémentaire,
- Les accessoires associés visserie, éléments d'habillage de baie,

#### 3 1 Cassettes métalliques : acier laqué

Fourniture et pose d'une peau extérieure de type cassette métallique sur ossature secondaire en lames teinte **Pure White 4936 de chez Arcelor (gamme standard Freedom Colorissime)** ou équivalent, Les fixations seront invisibles. Le système de cassettes courantes et de couvre joints posés sur une ossature secondaire réglée. L'étanchéité parfaite conforme aux normes des bardages rapportés qui se fait d'une part par recouvrement des cassettes et d'autre part, par la pose d'un couvre-joint vertical. Les cassettes doivent être fixées dans le joint creux horizontal puis bridées par le couvre-joint.

Cassettes métalliques en acier laqué :

- Aspect : lames pleines
- Pose : verticale
- Calepinage selon plans architecte
- Profils : suivant étude de l'entreprise titulaire du présent lot
- Finition : **Pure White 4936 de chez Arcelor (gamme standard Freedom Colorissime)** ou équivalent, à valider par l'architecte et bureau de contrôle

Y compris toutes sujétions pour une parfaite finition. **Calepinage à faire valider par l'architecte (selon plans PC ou plans DCE)**

**Localisation :**

- Ensemble :

Quantité à déduire :

*en partie courante de façades apparentes*

04 - Lot N°04 BARDAGE Vêtur e pierres	C.C.T.P V3
Extension du tribunal administratif de Dijon 20 et 22 rue d'Assas 21000 DIJON	

3 2

### **Vêtur e aspect pierres**

Fourniture et pose d'une peau extérieure de type **ACANTHA de chez CAREA** ou équivalent. Le procédé devra bénéficier d'un avis technique valide.

Bardage rapporté à base de grandes dalles posées verticalement sur un réseau de lisses verticales en aluminium, vissées sur des profilés horizontaux. Cette ossature secondaire est fixée sur une ossature primaire verticale constituée de profilés aluminium, acier ou des chevrons bois solidarisés au gros œuvre par pattes-équerr es. Une isolation complémentaire peut être disposée entre le gros-œuvre et la peau de bardage, cette isolation étant ventilée par une lame d'air continue.

Supports : Béton, maçonnerie

Vent : Zone 1 , catégorie de terrain IV

Sismique : Zone sismique I (très faible), catégorie d'importante III

Les fixations seront invisibles. Le système de cassettes courantes et de couvre s joints posés sur une ossature secondaire réglée.

### **ACANTHA de chez CAREA ou équivalent :**

- Aspect : Lisse
- Épaisseur : 14 mm
- Pose : verticale
- Calepinage selon plans architecte
- Profils : suivant étude de l'entreprise titulaire du présent lot
- Finition : à valider par l'architecte et bureau de contrôle

Y compris toutes sujétions pour une parfaite finition. **Calepinage à faire valider par l'architecte (selon plans PC ou plans DCE)**

#### **Localisation :**

- Ensemble :

#### **Quantité à ajouter :**

*en partie courante de façades apparentes*