



**architecte**

S C P A FOURNIER BATHELLIER  
10, rue Duffaut 92140 CLAMART

**scénographe**

SCENARCHIE  
1 rue R & A Lefevre 93450 Ile SAINT DENIS

**BET technique**

AMBRE ENERGIES  
6 bis, avenue Louis Bernier 49240 AVRILLE

**DCE**

**C.C.T.P**

**IND B / MARS 2024**

**LOT 5**

**PANNEAUX TENTURE MAILLE INOX**

INSTALLATION d'un GRIL TECHNIQUE  
pour les SALLES D'EXPOSITIONS du  
SITE FRANCOIS - MITERRAND

**BnF**

Quai François Mauriac 75706 PARIS cedex 13

## **C C T P LOT 5**

.....  
INSTALLATION D'UN GRIL TECHNIQUE dans les SALLES D'EXPOSITIONS sur SITE BnF FRANCOIS MITTERRAND

<b>05.01.- GENERALITES</b>	page 3
<b>05.02- PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES</b>	page 5
<b>05.03- ETENDUE DES TRAVAUX</b>	page 6
<b>05.04- DESIGNATION DES OUVRAGES</b>	page 7

### **NOTE PREALABLE**

Les indications données ci-après et concernant le présent lot , complètent les indications générales communes à tous les lots, données dans la première partie du présent C.C.T.P à laquelle toutes les entreprises devront obligatoirement se référer ainsi qu'aux indications de tous les autres lots.

**5.01 GENERALITES :****5.01.01 LIAISONS AVEC LES AUTRES CORPS D'ETAT :**

Du fait de sa qualification , il appartient à l'entreprise du présent lot de prévoir le détail des sujétions, fournitures et ouvrages nécessaires à la réalisation parfaite de son marché. Pour cela, elle prendra connaissance des modes de construction de l'ensemble des corps d'état.

**5.01.02 DOCUMENTS DE REFERENCE :**

D'une manière générale, les ouvrages devront répondre aux prescriptions donnés par :

- les Documents Techniques Unifiés (D.T.U) ,
- les cahiers des Charges, assorties des Clauses Spéciales établis par le CSTB,
- les Avis Techniques,
- les Règles de calcul,
- les Règlements de la construction ,
- les Normes Françaises,
- les Règles professionnelles éditées par la Fédération Nationale du Bâtiment.

Et en particulier :

- les Avis Techniques du CSTB ou agrément concernant la fabrication et la mise en oeuvre des matériaux et composants proposées.
- les dispositions de la loi du 31 décembre 1992 relative à la lutte contre le bruit , arrêtés du 30 juin 1999 et circulaire du 28 janvier 2000 en ce qui concerne la réglementation acoustique ( NRA )
- les documents techniques unifiés :
  - n°51.4-P1 : vis de fixation
- norme EN 10088 : les aciers inoxydables « d'usage général »

**5.01.03 LES MATERIAUX :**

Les matériaux, produits et composants de construction devront être conformes aux stipulations du marché et aux prescriptions des Normes Françaises homologuées en vigueur le premier jour d'établissement des prix .

**5.01.04 RECEPTION DU SUPPORT :**

Avant tout commencement d'exécution, l'entrepreneur devra assurer sur place des côtes réelles du gros-oeuvre et de leur conformité avec le indications des plans et détails du projet . Les tolérances relatives au support seront celles définies au DTU de maçonnerie. Au cas où il constaterait des différences par suite du non respect des tolérances ou de modifications en cours d'exécution, l'entrepreneur doit le signaler au Maître d'Oeuvre. S'il néglige cette formalité, il restera responsable des erreurs et conséquences.

**5.01.05 PLANS D'ENTREPRISE :**

L'entrepreneur présentera à l'agrément du Maître d'Oeuvre et du Bureau de contrôle technique, l'ensemble des détails grandeurs en plans et coupes .

**5.01.06 PROTECTION EN COURS D'EXECUTION :**

La protection sera assurée suivant l'état de finition des supports prévu au CCTP, par bandes adhésives ou par polyanes.

**5.01.07 RESPONSABILITE DE L'ENTREPRISE /  
GARANTIE DE RESULTAT :**

L'entreprise est responsable des éléments d'ossature et de mailles pour parfaite réalisation des ouvrages dans les règles de l'art

## **5.02 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES :**

### **5.02.1 LES MATERIAUX / QUALITE DES OUVRAGES**

#### **5.02.1.1 ACIER INOXYDABLE. (INOX)**

L'**acier inoxydable (inox)** est un matériau très apprécié dans le milieu du travail, en raison de ses nombreuses propriétés : résistant à la chaleur, résistant aux chocs, esthétique, facile à entretenir, résistant à la corrosion et durable.

Mais il doit être nettoyé avec des produits adaptés pour conserver durablement sa résistance à la corrosion. Il est donc indispensable de respecter certaines règles.

L'acier inoxydable est principalement composé de fer et de carbone pour la partie acier, à laquelle on ajoute du chrome qui lui donne ses propriétés inoxydables.

### **5.02.4 MISE EN OEUVRE**

#### **5.02.4.1 STOCKAGE / PROTECTION**

Les temps de stockage sur le chantier seront réduits au minimum.

Il est demandé à l'entrepreneur de protéger tout particulièrement ses ouvrages par tout produit similaire assurant une bonne protection aux projections et aux chocs.

## **C C T P LOT 5**

.....  
INSTALLATION D'UN GRIL TECHNIQUE dans les SALLES D'EXPOSITIONS sur SITE BnF FRANCOIS MITTERRAND

### **5.03 ETENDUE DES TRAVAUX :**

#### **5.03.1 TACHES PREALABLES**

- 1.1 VISITE CONTRADICTOIRE
- 1.2 EQUIPEMENT DE CHANTIER
- ... la mise en place des dispositifs d'installation de chantier
- ... la mise en place des dispositifs de sécurité du personnel

#### **5.03.2 DEPOSES**

- 2.1 Dépose et évacuation des panneaux en maille non conservés
- 2.2 Dépose soignée et repose des panneaux en maille

#### **5.03.3 PRESTATIONS sur les PANNEAUX TENTURE EN MAILLES METALLIQUES**

- 2.1 Dépoussiérage des panneaux
- 2.2 Peignage des mailles pour remise en état
- 2.3 Découpe des mailles pour création trémies pour suspentes gril

#### **5.03.4 NETTOYAGE DE CHANTIER**

#### **5.03.5 PLANS DE RECOLLEMENT / DOE**

**5.04 DESIGNATION DES OUVRAGES :****5.04.1 TACHES PREALABLES**

L'entreprise doit, forfaitairement , au titre des tâches préalables :

**5.04.1.0 VISITE PREALABLE**

Visite de reconnaissance sur site des ouvrages existants .

L'offre de l'entreprise sera forfaitaire, sans justification possible de supplément pour adaptation des ouvrages neufs sur les existants définis conservés

**5.04.1.1 ETUDES & PLANS D'EXECUTION**

Les plans d'exécution des ouvrages ( à charge de l'entreprise ) seront impérativement soumis aux avis du contrôleur technique et de la Maîtrise d'Oeuvre , avant la mise en fabrication.

**5.04.1.2 INSTALLATIONS DE CHANTIER**

Toutes sujétions d'installation de chantier spécifique à l'entreprise, pour conduite des travaux et mise en sécurité des personnels et autres personnes sur site

Ceci conformément aux prescriptions communes à tous les lots, demandes du coordonnateur hygiène et sécurité , et règles de sécurité en vigueur .

A charge et sans restriction :

- ☐ Dispositifs de sécurité du personnel de l'entreprise , pour conduite des travaux
- ☐ Dispositifs de sécurité des personnels et personnes tierces aux abords, pour conduite en particulier des travaux de déposes et évacuations des matériaux non conservés
- ☐ Tous dispositifs et matériels de conduite des travaux , y compris , sans restrictions :
  - échafaudages, (hors platelage à charge du lot 4)
  - éléments de sécurités collectives

**5.04.2 DEPOSES**

Avant commencement, les entreprises des lots Plomberie CVC et Electricité procéderont aux coupures de consignation installations existantes non conservées des zones en travaux .

Les services internes à la maîtrise d'ouvrage auront à la charge la dépose des caméras de vidéosurveillance, des déposes et poses des têtes de DI, pendant la durée des travaux des détecteurs provisoires seront installés.

Les travaux de " Dépose " comprennent l'évacuation des gravois aux décharges et l'ensemble des sujétions de protection nécessaires à la protection & la pérennité des ouvrages existants conservés.

Les plans et schémas de méthodologie des opérations seront à soumettre aux approbations de la MO, de la MOE, du contrôleur technique .

## CCTP LOT 5

INSTALLATION D'UN GRIL TECHNIQUE dans les SALLES D'EXPOSITIONS sur SITE BnF FRANCOIS MITTERRAND

### Prescriptions particulières :

- ... l'ensemble des travaux seront effectués de :
- ☐ le lundi au vendredi de 6 heures à 18 heures
- ... les travaux bruyants seront limités :
- ☐ le lundi de 6 heures à 14 heures
  - ☐ du mardi au vendredi de 6 heures à 9 heures

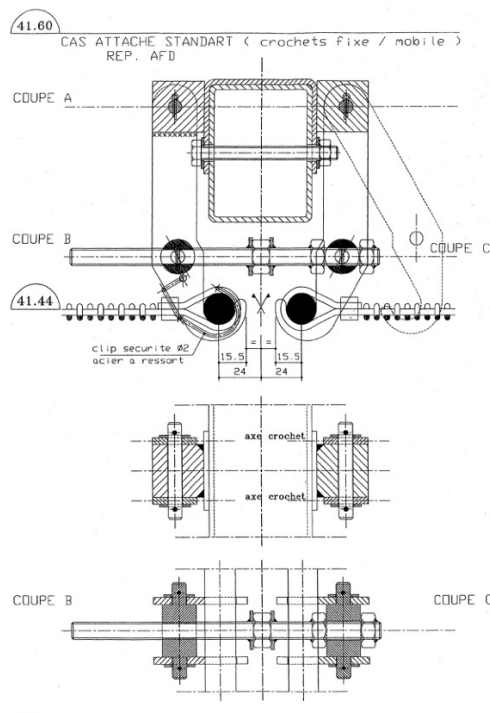
Conformément à la réglementation en vigueur, chaque entreprise est tenue de réduire le bruit au niveau le plus bas raisonnablement possible, compte tenu de l'état des techniques.

Chaque entreprise devra donc retenir des procédés d'exécution, des modes opératoires et des matériels limitant les bruits. En cas d'impossibilité, elle devra prévoir d'autres solutions d'insonorisation :

- ☐ réduction du bruit à la source,
- ☐ encoffrement de la source,
- ☐ mise en place de suspensions anti-vibratiles,

Par ailleurs, le personnel d'exécution exposé aux bruits devra porter des protections individuelles (bouchons d'oreilles ou casque anti-bruit).

### 5.04.2.1 DEPOSE & EVACUATION DES PANNEAUX TENTURE METALLIQUE



Dans l'emprise exclusive d'intervention, l'entreprise doit la dépose de panneaux tenture en mailles métalliques de chez GKD nécessaires à la réalisation de la mise en œuvre de gril technique.

Voir détails d'accrochages existants  
(carnet de détails des mailles en annexe)

Toutes sujétions d'exécution dans le respect des législations en vigueur et règles de l'art .

Toutes sujétions d'évacuation des gravois aux décharges publiques et de protection des ouvrages existants conservés et ouvrages avoisinants.

*Nota carnet de détails des mailles en annexe (E10)*



## C C T P LOT 5

INSTALLATION D'UN GRIL TECHNIQUE dans les SALLES D'EXPOSITIONS sur SITE BnF FRANCOIS MITTERRAND

### Prescriptions particulières :

- ☐ Les panneaux non conservés seront évacués au fur et à mesure de l'avancement du chantier .

### Localisation :

Selon les dispositions aux plans de maîtrise d'œuvre .....

### Inter salles

- Panneau (360x180) **3U**
- Panneau (360x140) **2U**
- Panneau (195x180) **2U**
- Panneau (160x140) **2U**

### 5.04.2.2 DEPOSE & REPOSE DES PANNEAUX TENTURE METALLIQUE

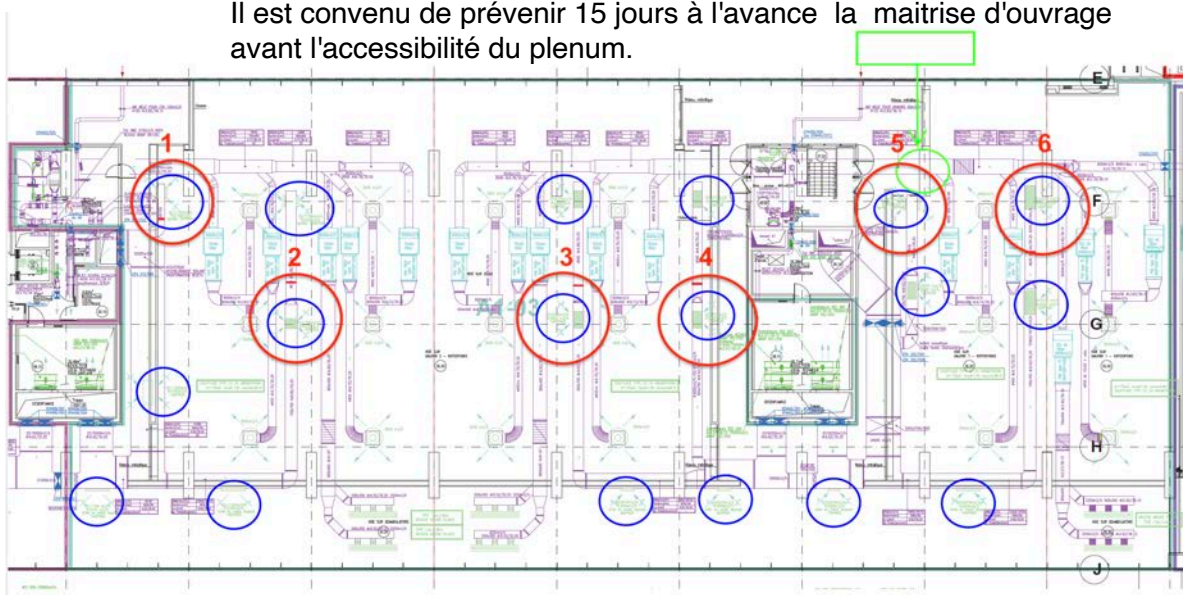
Dans l'emprise exclusive d'intervention, l'entreprise doit les déposes nécessaires à la réalisation de la mise en oeuvre de gril technique . Après nettoyage des mailles, remise en état et adaptation des panneaux pour permettre le passage des suspentes du gril , l'entreprise remettra en place les panneaux .

Toutes sujétions de dépose soignée, de protection des ouvrages et d'entreposage pour repose ultérieure. L'entreposage est prévu sous le platelage mis en œuvre par le lot échafaudage (lot 4)

Lors de la repose, certains panneaux (6 unités) devront être laissés suspendus pour permettre la réalisation des mesures de désenfumage sur les gaines situées dans le plénum.

Le prestataire effectuant les mesures aura à sa charge la repose des mailles .

Il est convenu de prévenir 15 jours à l'avance la maitrise d'ouvrage avant l'accessibilité du plenum.



## C C T P LOT 5

INSTALLATION D'UN GRIL TECHNIQUE dans les SALLES D'EXPOSITIONS sur SITE BnF FRANCOIS MITTERRAND

### *Sujétion particulière :*

- ☐ Le poids des panneaux est évalué à +/- 75 kg

### *Prescriptions particulières :*

- ☐ Les panneaux seront entreposé avec soin et toute sujétion de protection pendant le stockage .

### *Localisation :*

Selon les dispositions aux plans  
de maîtrise d'œuvre .....

#### ***Grande galerie***

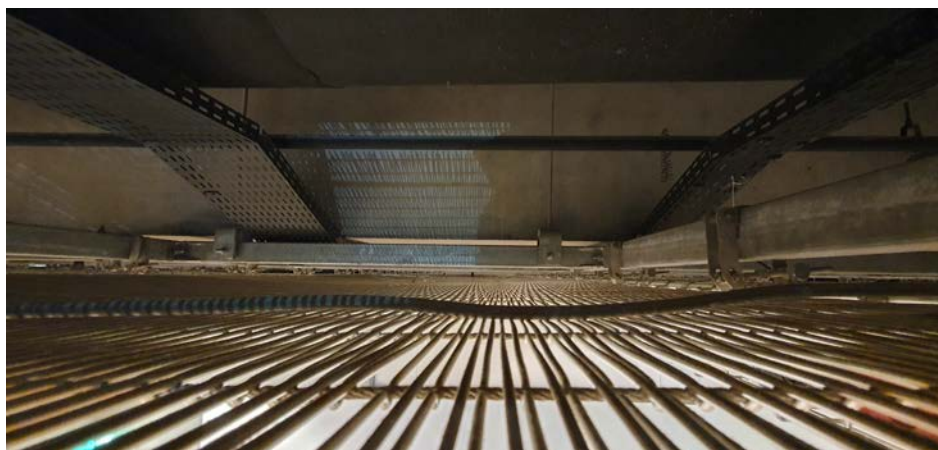
- Panneau (360x180)	<b>14 U</b>
- Panneau (360x160)	<b>70 U</b>
- Panneau (360x135)	<b>10 U</b>
- Panneau (325x210)	<b>1 U</b>
- Panneau (275x145)	<b>10 U</b>

#### ***Petite galerie***

- Panneau (360x180)	<b>4 U</b>
- Panneau (360x160)	<b>31 U</b>
- Panneau (360x135)	<b>6 U</b>
- Panneau (360x110)	<b>1 U</b>
- Panneau (325x210)	<b>1 U</b>
- Panneau (325x145)	<b>4 U</b>
- Panneau (295x145)	<b>1 U</b>
- Panneau (275x145)	<b>5 U</b>
- Panneau (236x 65)	<b>1 U</b>
- Panneau (180x180)	<b>1 U</b>
- Panneau (160x145)	<b>1 U</b>
- Panneau (175x110)	<b>1 U</b>

**5.04.3 PRESTATIONS sur les PANNEAUX TENTURE METALLIQUE****5.04.3.1 DEPOUSSIÉRAGE DES PANNEAUX**

Après dépose des panneaux et avant repeignage et repose des panneaux , l'entreprise aura à charge le nettoyage de la maille avec un chiffon sec

*Prescriptions particulières :*

- ☐ Si l'acier inoxydable présente des traces de corrosion , un traitement spécifique sera à prévoir après avoir établi un diagnostic précis.

*Localisation :*

Selon les dispositions aux plans de maîtrise d'œuvre .....

***Grande galerie***

- Surface de maille **616 m2**

***Petite galerie***

- Surface de maille **312 m2**

**5.04.3.2 PEIGNAGE DES PANNEAUX POUR REALIGNEMENT TRINGLES**

Après dépose des panneaux, est à réaliser le réaligement des tringles composant la trame de la maille pour rendre le plus régulier le pas des ouvertures de la maille. Ce peignage devra se faire à la main et/ou si nécessaire avec des outils en inox ou protégé pour éviter tous risques de blessure sur la tringle et de pollution.

## C C T P LOT 5

INSTALLATION D'UN GRIL TECHNIQUE dans les SALLES D'EXPOSITIONS sur SITE BnF FRANCOIS MITTERRAND

*Localisation :*

Selon les dispositions aux plans  
de maîtrise d'œuvre .....

### **Grande galerie**

- Panneau (360x180) **14 U**
- Panneau (360x160) **70 U**
- Panneau (360x135) **10 U**
- Panneau (325x210) **1 U**
- Panneau (275x145) **10 U**

### **Petite galerie**

- Panneau (360x180) **4 U**
- Panneau (360x160) **31 U**
- Panneau (360x135) **6 U**
- Panneau (360x110) **1 U**
- Panneau (325x145) **4 U**
- Panneau (325x210) **1 U**
- Panneau (295x145) **1 U**
- Panneau (275x145) **5 U**
- Panneau (236x 65) **1 U**
- Panneau (180x180) **1 U**
- Panneau (160x145) **1 U**
- Panneau (175x110) **1 U**

#### 5.04.3.3 DECOUPE DES MAILLES

Après dépose des panneaux et repeignage et avant repose des panneaux, l'entreprise aura à charge la découpe ponctuel des tiges pour permettre le passage des suspentes du gril .

*Prescriptions particulières :*

- ☐ Les réservations seront localisées entre les tendeurs,
- ☐ Format +/- 10 cm x +/- 10cm

*Localisation :*

Selon les dispositions aux plans  
de maîtrise d'œuvre .....

### **Grande galerie**

- Réservations **50 U**

### **Petite galerie**

- Réservations **25 U**

#### **5.04.4 NETTOYAGE DE CHANTIER**

Après repose des panneaux en mails, outre le nettoyage usuel prévu suite aux travaux de son lot, l'entreprise doit un nettoyage général du chantier. Ces travaux seront conduit , à charge du présent lot, par une entreprise spécialisée .

Il sera procédé , entre autre et sans restriction , aux nettoyages parfaits :

- ... des sols
- ... des parois

Les produits employés et le procédé de mise en œuvre du nettoyage, devront être appropriés, afin de ne pas provoquer l'altération des matériaux

*Localisation :*

*Selon les dispositions aux plans*

##### **1. nettoyage quotidien de chantier**

- ... l'intégralité de la zone de chantier
- ... zone de coltinage des panneaux

##### **2. nettoyage de fin de chantier**

- ... l'intégralité de la zone de chantier

#### **5.04.5 PLANS DE RECOLEMENT (DOE)**

Avant réception, l'entrepreneur devra fournir les documents de recollement, (DOE). La réception est conditionnée à la remise de ces documents ;

- ☐ en 3 exemplaires, dont un reproductible papier
- ☐ sur support informatique
  - format pdf
  - format dwg

Le maître d'ouvrage possède une cellule informatique de CAO/DAO qui gère l'ensemble des documents graphiques du bâtiment.

Au titre de son marché, le titulaire est tenu d'élaborer ses propres documents, et/ou, de mettre à jour l'existant en répondant aux normes mises en place par la cellule DAO/BnF.

Ces normes découlent :

1. de la base de données : gestion de type armoire à plans avec découpage du bâtiment en zones et niveaux, lots techniques et spécialités
2. du logiciel utilisé : Autocad 2011,
3. de la charte graphique : propriétés dessin : noms, calques, couleurs, types de lignes et de textes, symboles, etc., imputées à chacune des catégories.

Afin d'assurer une compatibilité avec le système de gestion du maître d'ouvrage et les documents résidants dans celui-ci, il est impératif de prendre en compte tout ces paramètres et de fournir tous les documents relatifs au marché (travaux exécutés sur niveaux, zones, lots techniques et spécialités).

Rappel :           impérativement les plans au 1/100 et les carnets de détails sont réalisés à partir des fichiers de l'armoire à documents (ex : folios/type pour carnets détails)  
tous types de dessins : plans au 1/100, carnets de détails (ex : schémas électriques), coupes, détails, diagrammes/synoptiques sont réalisés sur le logiciel Autocad version 2011.

Pour ce faire, il convient de travailler conjointement avec la cellule DAO/BnF( fourniture des documents natifs, explications, etc.) et contacter:

□ Tolbiac: Chi Cao Huu au 01.53.79.48.45

Les modifications et/ou créations de documents seront contrôlées par la cellule DAO/BnF au niveau graphique, par le chef de projet au niveau technique