

MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

POUVOIR ADJUDICATEUR

Musée national de la Marine
17, place du Trocadéro
75116 PARIS

OBJET

Travaux de mise aux normes des garde-corps extérieurs
des remparts de la Citadelle de Port-Louis

LIEU D'EXECUTION

Musée national de la Marine
Citadelle de Port-Louis
Route du fort de l'Aigle
56290 Port-Louis

NUMÉRO DE MARCHÉ

2024MINFRA16

PROCÉDURE

Procédure adaptée « ouverte » en application des articles L.2123-1 et R. 2123-1
du code de la commande publique

Travaux de mise aux normes des garde-corps
extérieurs des remparts de la citadelle de Port-Louis

SOMMAIRE

ARTICLE 1 – OBJET DU MARCHÉ.....	3
ARTICLE 2 – CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	3
ARTICLE 3 – DESCRIPTIF DES PRESTATIONS.....	3
ARTICLE 4 – LOCALISATION.....	5
ARTICLE 5 – PLANNING.....	5
ARTICLE 6 – OBLIGATION DE RÉSULTATS	6
ARTICLE 7 – GARANTIE ET ENTRETIEN.....	6

ARTICLE 1 – OBJET DU MARCHÉ

Le présent marché a pour objet la mise aux normes des garde-corps extérieurs des remparts de la Citadelle de Port-Louis. La citadelle est classée au titre des Monuments Historiques. Dans ce cadre, le Musée national de la Marine, soumet les propositions d'aménagements extérieurs à l'avis de la Direction régionale des affaires culturelles de Bretagne.

ARTICLE 2 – CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

2.1.Etat des existant

Les garde-corps existant sont en acier composées de quatre lisses et de hauteur variable.

L'état structurel n'est majoritairement pas préoccupant.

2.2.Données climatiques

Les données climatiques moyennes sont les suivantes :

- Température moyenne annuelle : 10,9°C ;
- Pluviométrie annuelle 944 mm ;
- Nombre de jours de pluie ≥ 1 mm 130 j/an.

Le climat maritime sera également à prendre en compte dans le choix des matériaux.

ARTICLE 3 – DESCRIPTIF DES TRAVAUX

3.1.Généralités

Les travaux se dérouleront dans le respect des normes et DTU en vigueur notamment :

- NF P 01.012 : Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps ;
- Arrêté du 20 avril 2017, relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées dans les ERP.

De façon générale et sauf spécification contraire les travaux comprennent :

- La fourniture, le transport, le stockage, la mise en œuvre, la pose, le réglage de tous les matériaux, matériels, éléments constitutifs et ouvrages accessoires nécessaires à l'exécution des travaux conformément au descriptif ;
- La fourniture d'échantillons ;
- La fourniture des Avis Techniques, P.V., Certificats et Label nécessaires au contrôle des spécifications requises ;
- La fourniture, et la pose de quincailleries et tout ferrage ;

- La réfection ou la réparation des ouvrages défectueux ou détériorés, constatés soit en cours d'exécution, soit à la réception avec toutes les conséquences en découlant ;
- La protection en cours de chantier pour éviter les dégradations et les tâches dues aux projections de ciment, plâtre, ou peinture ;
- La protection antirouille pour tous les ouvrages en acier par métallisation, galvanisation à chaud ainsi que la couche de et laquage par poudre polyester polymérisé au four à haute température. Teinte RAL au choix de l'Architecte ;
- Le nettoyage de tous les ouvrages du lot, ainsi que l'enlèvement des protections temporaires.

3.2.Phase de préparation:

La phase de préparation consistera notamment en :

- Un repérage des garde-corps existant et l'établissement d'une liste de points particuliers tel que :
 - Hauteur $\leq 1,00$ m
 - Défauts de fixation nécessitant une reprise de maçonnerie
 - Défaut des montant et ou lisse dus à la corrosion nécessitant une reprise
- Un repérage des réseaux existant (notamment courant fort, courant faible, eau...) pouvant entrer en conflit avec la présente opération.

3.3.Phase d'étude.

Le titulaire produira l'ensemble des plans échantillon et prototype nécessaire à la parfaite compréhension des travaux par l'ensemble des intervenants et ce afin d'obtenir la validation du maître d'ouvrage des services de l'état (DRAC) de l'ACMH du bureau de contrôle.

Le maître d'ouvrage se réserve le droit de consulter toute entité qu'il jugera utile.

3.4.Prototype

Le titulaire prévoira la production d'un prototype in situ sur une longueur de 10ml ou deux fois 5ml selon les demande de la maitrise d'ouvrage. Le prototype pourra comprendre une zone de rehausse.

Si le prototype devait être refusé en raison de problème de mise en œuvre, de non-conformité normative, de non-conformité aux plans ou aux échantillons fournis, il sera détruit et refait autant de fois que nécessaire sans que le titulaire ne puisse se prévaloir d'aucune demande de rémunération complémentaire.

Après validation le prototype sera conservé, il appartient au titulaire de mettre en œuvre toutes les protections nécessaires à son maintien en parfait état. Il ne sera fait aucune distinction lors de la réception entre les prototype et les autres zones de travaux.

3.5.Phase réalisation

Reprise des ouvrages présentant un défaut d'altimétrie par l'ajout d'une lisse haute.

Reprise de tout défaut de fixation.

Dépose des réseaux préalablement repérés.

Pose d'un filet métallique tout hauteur en câble inox X2CrNiMo17-12-2 ; 1.4404 (ANSI 316 L).

Pose du filet à maille couchée.

Maille 60mmx104mm.

Ø du câble à préciser et à justifier.

Ridoirs, câbles de tension et calle d'espacement à valider sur échantillon et note de calcul.

Le tout selon le plan de principe réalisé par l'architecte en chef des monuments historique : Marie-Suzanne de Ponthaud.

3.6.Dossier des Ouvrages Exécutés

Le DOE devra à minima contenir :

- L'ensemble des plans d'exécution et de localisation ;
- L'ensemble des fiches technique des matériels et accessoires utilisés.

Le dossier sera remis en deux exemplaires papier et un exemplaire informatique. Concernant l'exemplaire informatisé, les plans seront systématiquement au format *.DWG et *.PDF

3.7.Dossier d'Interventions Ultérieures sur Ouvrage

Ce dossier indique de façon exhaustive les opérations de contrôle et de maintenance devant être réalisées pour la bonne conservation de l'ouvrage ainsi que les fréquences celle-ci.

Il listera également les outils spécifiques à ces interventions ainsi que les fournisseurs possibles d'outillage et d'élément de remplacement.

ARTICLE 4 – LOCALISATION

Ensemble des garde-corps de la citadelle de Port Louis : Musée national de la Marine à Port-Louis - Citadelle de Port-Louis, Route du fort de l'Aigle, 56290 Port-Louis.

ARTICLE 5 – PLANNING

Les travaux, se dérouleront **en site occupé**, seule la période du 06 janvier 2025 au 31 janvier 2025 sera hors présence du public.

Le candidat présentera avec son offre un planning d'intervention faisant apparaître à minima :

- La durée d'étude ;
- La durée d'approvisionnement ;
- La durée d'intervention pose de filet ;
- La durée d'intention reprise et rehausse.

Un zoning d'intervention faisant apparaître pour chaque phase les zones d'intervention ainsi que l'impact sur l'accueil du public (zone interdite au publique).

Lors de la phase étude le planning sera mis à jour et notifié, il deviendra alors contractuel.

Si les travaux devaient être réalisés en dehors de la période prévue, le titulaire fera son affaire des dispositions à prendre et surcoût éventuels pour intervenir dans les créneaux qui lui seront communiqués par le pouvoir adjudicateur y compris travail en horaires décalés et/ou jours fériés.

ARTICLE 6 – OBLIGATION DE RÉSULTATS

Le titulaire est tenu de respecter les délais de livraison sur lesquels il s'est engagé ainsi que les normes et DTU en vigueur.

L'offre remise devra tenir compte de toutes les suggestions nécessaires à la parfaite finition des ouvrages et se suffire à elle-même sans que le pouvoir adjudicateur ne doive contracter une quelconque offre supplémentaire. La visite des lieux est obligatoire, le titulaire ne pourra donc pas arguer de l'environnement pour réclamer une quelconque modification du budget ou du délai.

Le titulaire est réputé connaître parfaitement les normes, DTU et obligation applicables à ses ouvrages, il ne pourra donc en aucun cas arguer d'élément d'ordre public pour justifier une quelconque demande de prestation complémentaire.

ARTICLE 7 – GARANTIE ET ENTRETIEN

En application de l'article 44 du CCAG-travaux, les travaux feront l'objet d'une garantie de parfait achèvement d'un an. Un avant la fin de cette garantie, le titulaire procédera à un contrôle complet de ses installations et la correction de l'ensemble des défauts constatés à cette occasion.

Les principes régissant la garantie décennale des constructeurs sont applicables aux marchés de travaux. Les constructeurs sont présumés responsables des désordres constatés dans l'ouvrage durant le délai décennal.

Le point de départ des responsabilités résultant de ces principes est fixé à la date d'effet de la réception.