



**MARCHÉ DE TRAVAUX**  
**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES**

**(CCTP)**

---

**Travaux et entretien de peinture sur mobilier urbain**

---

**Agence Paris Seine (APS)**

# CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUE PARTICULIÈRES

## SOMMAIRE

Article 1.	Objet du marché .....	4
Article 2.	Description de la prestation.....	4
Article 3.	Périmètre .....	4
Article 4.	État et connaissance des lieux.....	7
Article 5.	Textes réglementaires .....	7
Article 6.	Bureau de contrôle .....	7
Article 7.	Responsabilités de l'entreprise.....	7
Article 8.	Moyens humains affectés à la réalisation du marché.....	8
Article 9.	Certificats et habilitations. ....	8
Article 10.	Prescriptions techniques particulières.....	8
10.1	Prestations préalables aux travaux.....	8
10.2	Travaux sur le site.....	8
10.3	Dossier de récolement.....	9
10.4	Sécurité.....	9
10.4.1	Logistique et moyens.....	9
10.4.2	Équipements de protections individuelle (EPI) et formations .....	9
Article 11.	Prescriptions techniques générales .....	9
11.1	Qualité des matériaux .....	9
11.2	Mise en œuvre de peinture sur métallerie .....	10
11.1.2	Préparation primaire.....	10
11.2.2	Mise en œuvre.....	10
11.2.3	Contrôle des épaisseurs .....	10
Article 12.	Description des ouvrages .....	10
12.1	Main d'œuvre .....	10
12.1.1	Travaux d'intervention ponctuelle. ....	10
12.1.2	Travaux d'intervention d'urgence. ....	10
12.2	Peinture glycérophtalique .....	11
12.2.1	Peinture glycérophtalique sur murs .....	11
12.2.2	Peinture glycérophtalique sur métallerie extérieures .....	12
12.3.	Peintures diverses .....	12
12.3.1	Peinture acrylique.....	12
12.3.2	Peinture aux solvants de type pliolite .....	12
12.3.3	Peinture polyuréthane .....	12
12.3.4	Traitement des graffitis.....	12

Film anti graffiti .....	13
12.3.5 Enlèvement de graffitis .....	13
Article 13. Prestations spécifiques Port d'Ivry .....	13
13.1 Mise en peinture du mobilier urbain IVRY .....	13
13.2 Travaux de nettoyage et de protection des modules de stores et des revêtements en pierre des murs de la promenade et des bâtiments .....	14
Les types de pierres .....	14
Description des travaux .....	14
Installation de chantier.....	15
Traitements des surfaces .....	15
Traitement des modules de stores .....	15
Traitement des pierres.....	16
Garanties minimum demandées des produits .....	16
Repliement du matériel et nettoyage du chantier .....	16
Délais d'exécution plafonds .....	16
13.3 Mise en peinture des berceaux, mains courantes, gardes corps et tubulures métalliques du port d'Ivry .....	16
DESCRIPTION DES TRAVAUX .....	16
Installation de chantier : .....	17
Nettoyage et mise en peinture :.....	17
Traitement des mains courantes :.....	18
Traitement des berceaux : .....	18
Traitement des garde-corps couleur alu et bleu :.....	18
Traitement des escaliers d'accès à la promenade : .....	18
Traitement des bancs :.....	19
Garanties minimum demandées des produits .....	19
Repliement du matériel et nettoyage du chantier .....	19
Délais d'exécution plafonds .....	19
12.5 Prestations non définies au bordereau.....	19
Article 14. Environnement .....	19
Article 15. Contrôle et suivi des prestations .....	20

# CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

## **Article 1.** Objet de l'accord-cadre

La présente consultation concerne les prestations de travaux et d'entretien de peinture sur le mobilier urbain présent sur l'ensemble des ports gérés par l'Agence Paris Seine.

## **Article 2.** Description de la prestation

Le titulaire de l'accord-cadre assurera tous les travaux de mise ou remise en peinture des mobiliers urbains telle qu'ils sont décrits dans les annexes 1 et 2.

Le marché peut comporter de multiples travaux de peinture de petites envergures (travaux sur bungalows, candélabres, armoires techniques, bollards, ...), en site ouvert au public et industriel, avec des travaux en hauteur, en bord de l'eau et à proximité de réseaux électrique.

Ces prestations sont à assurer sur l'ensemble des ports gérés par l'Agence Paris Seine dont l'étendu du domaine est présenté à l'article 5 du présent CCTP.

## **Article 3.** Périmètre

L'exécution des prestations a lieu selon les besoins sur tous les ports gérés par l'Agence Paris Seine dans les départements de Paris (75), des Hauts-de-Seine (92), du Val de Marne (94):

Seine amont	Paris intra-muros - Rive gauche	Paris intramuros - Rive droite	Seine aval
Alfortville-Morville	National	Bercy Amont	Issy-les-Moulineaux
Charenton-Ile-Martinet	Tolbiac	Bercy Aval	Boulogne-les-Studios
Ivry-sur-Seine	La Gare	La Rapée	Sèvres
Vitry	Austerlitz	Henri IV	Boulogne-Legrand
	Saint Bernard	Ile Saint-Louis	Boulogne-Pont Saint-Cloud
	Tournelle	Célestins	
	Montebello	Hôtel de Ville	
	Saint-Michel	Louvre	
	Grands Augustins	Tuilleries-amont	
	Ile de la Cité	Conférence	
	Pont-Neuf (Vert Galant)	Debilly	
	Quai Conti	Passy	
	Saints-Pères	Point du Jour	
	Solférino		
	Invalides		
	Gros Caillou		
	La Bourdonnais		

Seine amont	Paris intra-muros - Rive gauche	Paris intramuros - Rive droite	Seine aval
	Suffren		
	Ile aux cygnes		
	Grenelle		
	Javel-Haut		
	Javel-Bas		
	Port-Victor		

Le titulaire a noté la nécessité de se déplacer sur de nombreux sites dans une même journée.



#### **Article 4. État et connaissance des lieux**

Le titulaire est réputé avoir vu les lieux et s'être rendu compte de leur situation, de l'importance et de la nature des prestations à effectuer et de toutes les difficultés et sujétions pouvant résulter de leur exécution.

Les revêtements routiers des ports et des quais sont en pavés ou en enrobés.

#### **Article 5. Textes réglementaires**

Les travaux du présent accord-cadre devront être conformes aux textes réglementaires en vigueur les régissant, et notamment les textes mentionnés ci-après :

- Les D.T.U.
- Les règles de calcul
- Les normes françaises
- Les avis techniques
- Les prescriptions des fabricants
- Les réglementations incendie
- Les cahiers de spécifications.
- Les lois, décrets et règlements
- La Directive n° 2004/42/CE du 21/04/04 applicable au 01/01/2010, relative à la réduction des émissions de composés organiques volatils dues à l'utilisation de solvants organiques dans certains vernis et peintures.

#### **Article 6. Bureau de contrôle**

Le Maître d'Ouvrage se réserve le droit à tout moment de faire vérifier les ouvrages par un bureau de contrôle, s'ils le jugent nécessaire.

Les prescriptions éventuelles de mise en conformité réglementaires demandées par le bureau de contrôle seront prises en charge par l'entreprise, dans l'accord-cadre, sans supplément de prix.

#### **Article 7. Responsabilités de l'entreprise.**

L'entreprise à l'entière responsabilité :

- De la nature, du choix, et de la qualité des matériaux mis en œuvre.
- Du transport et du stockage des matériels et des matériaux sur le site dans les conditions définies par HAROPA PORT | Paris ou l'exploitant du site.
- De l'acceptation des supports pour la réalisation des travaux.
- De la mise en œuvre et du montage.
- De la sécurité du personnel travaillant sur le chantier et de la sécurisation des zones de travail pour les bâtiments en exploitation.
- De l'autocontrôle des travaux réalisés.

## **Article 8. Moyens humains affectés à la réalisation du marché**

Dans le cadre des travaux spécifiques du port d'Ivry, comprenant une masse de travaux importante, l'entreprise devra être capable d'affecter pour ce chantier à minima 6 personnes dont 1 encadrant. Cette organisation devra être présentée dans le mémoire technique.

## **Article 9. Certificats et habilitations.**

Le personnel réalisant des travaux à l'aide d'une nacelle ou à proximité de réseau électrique devra être habilité pour réaliser ces prestations.

## **Article 10. Prescriptions techniques particulières.**

### ***10.1 Prestations préalables aux travaux.***

Pour chaque ouvrage le nécessitant, la prestation de l'entreprise comprend, inclus dans sa proposition :

- Les études et la fourniture de tous plans nécessaires à l'acceptation par HAROPA PORT | PARIS, avant exécution.
- La fourniture des notices techniques des produits utilisés pour accord HAROPA PORT | PARIS et du bureau de contrôle si celui-ci est sollicité.
- La fourniture du justificatif indiquant que le produit concerné respecte la Directive n° 2004-42/CE du 21/04/04 relative à la réduction des émissions de composés organiques volatils dues à l'utilisation de solvants organiques dans certains vernis et peintures.
- La fourniture des gammes de coloris pour choix par HAROPA PORT | PARIS.

### ***10.2 Travaux sur le site.***

Sont considérés comme inclus dans le coût des ouvrages :

- Le transport, le déchargement, et le stockage et la préservation sur site des matériels et matériaux.
- La manutention, le montage et la mise en œuvre de tous les éléments d'ouvrages nécessaires au bon fonctionnement de l'ouvrage.
- La protection des ouvrages pendant la durée des travaux.
- Le nettoyage des zones de travail
- L'évacuation de tous les déchets en décharge agréée.

Les livraisons de peinture sont faites en récipients plombés portant la marque de la peinture et sa désignation, permettant l'identification des produits.

Sauf lorsque précisé par HAROPA PORT | PARIS, l'entreprise intervient seule sur le site, elle pourvoit donc à ses installations de chantier en accord avec la législation.



### **10.3 Dossier de récolement**

Dans le cas de création d'ouvrages neufs ou de remplacement complet de matériel ayant conduit à établir des plans d'exécution, les plans "conformes à exécution" seront remis dès la fin des travaux dans un délai de 2 semaines.

Les notices d'utilisation et d'entretien du matériel, ainsi que les notices techniques seront fournies dès la fin des travaux.

Les plans sont remis sur format informatique AUTOCAD version 2019 ou en format d'échange DXF.

### **10.4 Sécurité**

#### **10.4.1 Logistique et moyens**

L'entreprise fournira tout moyen de levage (nacelle, embarcation flottante...) et logistique (outillage, véhicules, appareils de mesures...) pour mener à bien ses interventions de travaux et de maintenance.

L'entreprise s'engage à mettre à disposition de ses salariés des équipements conformes aux réglementations, et ayant fait l'objet de contrôles périodiques notamment pour les appareils de levages et de mesures.

#### **10.4.2 Équipements de protections individuelle (EPI) et formations**

Le titulaire dote son personnel d'exécution de vêtements de travail et de sécurité, dans les conditions prévues aux conventions collectives et à la réglementation en vigueur, notamment la norme NF EN 471.

Le personnel du titulaire doit obligatoirement porter la tenue et les équipements de sécurité pendant le temps de travail.

## **Article 11. Prescriptions techniques générales**

### **11.1 Qualité des matériaux**

Tous les produits seront de 1ère qualité.

L'entrepreneur sera responsable du choix de tous les produits utilisés et devra s'assurer que ceux-ci conviennent parfaitement à l'emploi envisagé.

Afin d'éviter toute incompatibilité d'emploi, l'entreprise devra expressément suivre les recommandations techniques d'application du fabricant.

## **11.2 Mise en œuvre de peinture sur métallerie**

### 11.1.2 Préparation primaire

Au titre des travaux sur les ouvrages métalliques, les entreprises de métallerie appliquent en atelier :

- une préparation des surfaces et une couche de primaire antirouille,
- le titulaire du présent accord-cadre doit les retouches et pochoffnage.

La composition de la peinture antirouille utilisée est à faire confirmer par l'entreprise de métallerie, avant exécution des peintures.

### 11.2.2 Mise en œuvre

Le titulaire devra s'assurer que les conditions climatiques ne sont pas incompatibles avec une bonne qualité d'application des peintures.

L'entreprise devra contrôler que toutes les surfaces métalliques et accessoires de fixation soient couvertes par la peinture.

### 11.2.3 Contrôle des épaisseurs

Le titulaire devra respecter les épaisseurs de peintures préconisées par les fournisseurs et donc les vérifier afin d'être conforme au système de peinture.

## **Article 12. Description des ouvrages**

### **12.1 Main d'œuvre**

#### 12.1.1 Travaux d'intervention ponctuelle.

Typologie des coûts de main d'œuvre pour une intervention programmée, inclus le déplacement :

*en semaine, entre 7h00 et 17h00, prix de l'heure pour une intervention inférieure, en durée, à 2 heures*

*en semaine, entre 7h00 et 17h00, prix de l'heure pour une intervention d'une demi-journée*

*en semaine, entre 7h00 et 17h00, prix de l'heure pour une intervention par journée entière*

#### 12.1.2 Travaux d'intervention d'urgence.

Certains des travaux définis portent sur des éléments d'intégrité des ouvrages qui, en cas de dysfonctionnement ou de dégradation, peuvent entraîner des risques portant :

- Sur la sûreté du bâtiment,
- Sur la sécurité du bâtiment,

- Sur la préservation des produits stockés ou des activités exercées dans le bâtiment.

L'entrepreneur doit pouvoir justifier de personnels d'intervention à même d'intervenir dans le cadre des travaux définis au présent CCTP, capable de se rendre sur le site du port dans un délai de :

- 4 heures entre 7 heures et 17 heures pour les jours ouvrables.
- 2 heures entre 17 heures et 7 heures pour les nuits, week-end et jours fériés.

Typologie des coûts de main d'œuvre pour une intervention, inclus le déplacement :

- en semaine, entre 7h00 et 17h00, prix de l'heure pour une intervention d'urgence.
- Intervention le WE et en semaine entre 17h00 et 7h00 prix de l'heure pour une intervention d'urgence

## **12.2 Peinture glycérophthalique**

### **12.2.1 Peinture glycérophthalique sur murs**

#### **12.2.1.1 Préparation sur béton ragréé et enduit ciment :**

La préparation du support comprend :

- L'égrenage et le brossage
- Un enduit pelliculaire garnissant à raison d'1kg/m<sup>2</sup>
- Une couche d'impression
- Un enduit repassé
- Le ponçage et l'époussetage
- Préparation sur béton ragréé et enduit ciment, le m<sup>2</sup>

#### **12.2.1.2 Préparation sur béton cellulaire :**

La préparation du support comprend :

- L'égrenage
- Le ponçage époussetage
- Une couche d'impression
- Trois passes d'enduit
- Préparation sur béton cellulaire, le m<sup>2</sup>

#### **12.2.1.3 Application de peinture glycérophthalique sur murs et cloisons**

La prestation comprend :

- L'application de deux couches de peinture glycérophthalique.
- En aspect satiné ou mat
- En finition très soignée
- Application de peinture glycérophthalique sur murs et cloisons le m<sup>2</sup>.

### 12.2.2 Peinture glycérophthalique sur métallerie extérieures

La prestation comprend :

- L'application de deux couches de peinture glycérophthalique conduisant à une épaisseur moyenne de 100 µm.
- En aspect brillant ou satiné
- En finition très soignée.
- Application de peinture glycérophthalique sur métallerie extérieures, le m².

## **12.3. Peintures diverses**

### 12.3.1 Peinture acrylique

La préparation quel que soit le support comprend :

- Le brossage et l'égrenage

La prestation comprend :

- L'application de 2 couches de peinture à base de résine acrylique.
- Application de peinture acrylique, le m²

### 12.3.2 Peinture aux solvants de type pliolite

La préparation du support sera conforme aux préconisations techniques du fabricant en fonction du type du support rencontré

La prestation comprend :

- L'application de 2 couches de peinture au solvant de type pliolite.
- En aspect mat
- En finition soignée.
- Application de peinture aux solvants de type pliolite, le m².

### 12.3.3 Peinture polyuréthane

La préparation du support sera conforme aux préconisations techniques du fabricant en fonction du type du support rencontré

La prestation comprend :

- L'application de 2 ou 3 couches de peinture polyuréthane.
- En aspect satiné ou brillant
- En finition soignée.

Typologie :

Application de 2 couches de peinture polyuréthane, sans garantie décennale, le m².

Plus-value pour application d'une troisième couche, avec garantie décennale, le m².

### 12.3.4 Traitement des graffitis

### Film anti graffiti

La préparation du support sera conforme aux préconisations techniques du fabricant en fonction du type du support rencontré

La prestation comprend :

- L'application de lasure selon préconisations techniques du fabricant et type de support rencontré.

### 12.3.5 Enlèvement de graffitis

Enlèvement de graffitis par hydrogommage basse pression, la prestation comprend :

- Le déplacement
- Le matériel d'hydrogommage
- La fourniture de l'eau à partir d'une cuve embarquée
- Le nettoyage de chantier

## **Article 13. Prestations spécifiques Port d'Ivry**

### **13.1 Mise en peinture du mobilier urbain IVRY**

Le mobilier urbain du port d'Ivry est composé par les RAL particulier ci-dessous :

*-Borne Ivry Ical de bord a quai*

L'entreprise apposera une peinture thermolaquée RAL 7022 Gris Terre d'ombre.

*-Candélabres*

L'entreprise apposera une peinture thermolaquée RAL 7022 Gris Terre d'ombre.

*-Locaux conteneurs – corbeilles*

L'entreprise apposera une peinture thermolaquée RAL 7022 Gris Terre d'ombre.

*-Mains courantes*

L'entreprise apposera une peinture polyuréthane RAL 9006 (couleur Alu).

*-Berceaux*

L'entreprise apposera une peinture polyuréthane RAL 5012 (couleur bleu).

### ***13.2 Travaux de nettoyage et de protection des modules de stores et des revêtements en pierre des murs de la promenade et des bâtiments***

Cette prestation concerne le nettoyage des murs en pierre de la promenade et des bâtiments, l'application d'une protection anti graffiti hydrofuge sur une hauteur de 2m50 et l'application d'une protection anti salissure hydrofuge sur les parties restantes.

Le nettoyage, dégraissage et mise en peinture des modules de stores constitués d'aillettes métalliques et de grandes ailes métalliques en partie haute.

Les travaux sont situés sur le port d'Ivry-sur-Seine dans la partie comprise entre le Quai Auguste Deshaie Bat n 13 et 14 accès n°7 face à la rue Moise et le Quai Marcel Boyer accès n°1 face à la rue Brunesseau soit une distance d'environ 1300 ml.

#### ***Les types de pierres***

Les pierres utilisées pour les revêtements des ouvrages sont de provenances différentes :

- Le calcaire de Saint Pierre Aigle roche dure coquillée
- La pierre de Chandoré pommelée
- Le granit bleu du labrador pour le listel en limite des soubassements. Les parements du listel 8x8 qui marquent le soubassement sont polis brillants
- La pierre Hauteville pour les totems du carrefour Victor Hugo

#### ***Description des travaux***

Les travaux comprennent :

- Les installations de chantier
- Les dispositifs provisoires et protection des amodiataires (échafaudages, nacelle, bâchage, balisage...)
- Le nettoyage et dégraissage des modules de stores métalliques sur chacune des deux faces
- La mise en peinture des modules de store e stores métalliques sur chacune des deux faces teinte RAL 9016
- Le nettoyage des murs en pierre
- La protection anti-graffiti sur les murs en pierre sur une hauteur de 2m50
- La protection anti salissure sur les murs en pierre sur la partie restante.
- Le repliement des installations et le nettoyage du chantier.

Les quantités sont données à titre indicatif dans le cadre de comparaison des prix, un tableau de calcul de surfaces des murs en pierre ainsi que des plans sont joints au dossier de consultation des entreprises.

L'entreprise devra fournir à l'appui de son offre de prix un mémoire indiquant la méthodologie et les moyens mis en œuvre, ainsi que les mesures prises en matière de protection de l'environnement.

### Installation de chantier

Les travaux devront tenir compte de l'activité portuaire du site, entrées et sorties véhicules et la présence d'un cheminement piéton ouvert au public.  
Les installations des amodiataires devront être protégées.

L'entreprise devra prévoir un dispositif de récupération des poussières et soumettre ce dispositif à l'agrément du maître d'œuvre.

L'entrepreneur devra prendre à sa charge l'ensemble des installations pour l'hygiène et la sécurité du personnel. Il devra également assurer la protection au regard de la sécurité des personnes étrangères au chantier et mettre en place les dispositifs pour éviter toute intrusion. L'entrepreneur aura à établir avant le début de l'intervention un plan de prévention des risques après avoir effectué, en présence des représentants du maître d'ouvrage et du coordonnateur SPS, la visite préalable à l'élaboration du PPSPS.

Le Port Autonome de Paris pourra mettre à disposition de l'entrepreneur, s'il le souhaite, des points d'alimentations en eau et électricité situés dans les bâtiments techniques.

### Traitements des surfaces

Les prestations à réaliser nécessiteront l'utilisation d'un échafaudage mobile et d'une nacelle.

Les produits utilisés devront être adaptés aux différents types de revêtements et validés par le maître d'œuvre suite à des essais réalisés sur site par l'entreprise au préalable.

### Traitement des modules de stores

Le prestataire devra préparer et peindre les surfaces par :

- Le lavage HP des ailes et ailettes métalliques
- Le dégraissage au solvant (D22 de Freitag ou similaire)
- Le grattage, brossage des surfaces ou film non adhérent puis passivation à l'aide d'un film époxy à 80 microns épaisseur sèche (Type EP 800 de Freitag ou similaire)
- L'application de 2 couches de polyuréthane pur à 35 microns la couche, épaisseur sèche (type R51 de Freitag ou similaire) teinte RAL 9016

Le RAL sera à vérifier sur site avant le démarrage des travaux.

### Traitement des pierres

Le prestataire devra préparer et appliquer une protection des surfaces par :

- L'application d'un nettoyant de type SOLUMAX CAPAROL ou similaire et laisser agir de 1h à 3h en fonction des températures extérieurs.
- Le lavage HP des surfaces traités puis séchage
- L'application d'une de 2 couches d'une solution antigraffiti hydrofuge 400 à 600gr/m<sup>2</sup> (Hydrograph Caparol ou similaire) de 0 à 2m50de hauteur
- L'application à refus 700 gr/m<sup>2</sup> d'un revêtement hydrofuge sur le reste de l'ouvrage (type Oléoplex Caparol ou similaire) travaux en hauteur.
- Nettoyage, raclage/égouttage si besoin

Caractéristiques demandées des produits :

- Anti graffiti : Hydrofuge, oléofugeant et anti graffiti
- Anti salissure : Hydrofuge et oléofugeant

### Garanties minimum demandées des produits

Les garanties minimums de bonne tenue dans le temps et d'efficacité demandées des produits sont :

- Peintures : 5 ans
- Anti graffiti : 5 ans
- Anti salissure : 5ans

### Repliement du matériel et nettoyage du chantier

A l'issue des travaux, l'entrepreneur aura à assurer le repliement de l'ensemble des installations de chantier et le nettoyage dans un délai maximum de 5 jours.

L'entrepreneur devra assurer la traçabilité des déchets conformément à la loi et devra fournir les justificatifs à la fin de l'intervention.

### Délais d'exécution plafonds

Le délai de préparation des travaux est de 30 jours

Le délai de réalisation des travaux est de 2 mois

### **13.3 Mise en peinture des berceaux, mains courantes, gardes corps et tubulures métalliques du port d'Ivry**

La présente prestation concerne la mise en peinture de toutes les faces des éléments métalliques comprenant les berceaux, mains courantes, gardes corps et tubulures du port d'Ivry-sur-Seine - 94200 - Quai Jean Compagnon et quai Marcel Boyer de l'accès 1 à l'accès 5.

### DESCRIPTION DES TRAVAUX



Les travaux comprennent :

- Les installations de chantier
- Les dispositifs provisoires et protection des amodiataires (échafaudages, nacelle, bâchage, balisage...)
- Le nettoyage et dégraissage de toutes les faces des éléments métalliques comprenant les berceaux, mains courantes, garde-corps et tubulures
- La mise en peinture de toutes les faces des éléments métalliques comprenant les berceaux, mains courantes, garde-corps et tubulures au RAL indiqué dans la décomposition du prix global et forfaitaire.
- Le repliement des installations et le nettoyage du chantier.

**Les quantités sont données à titre indicatif dans le cadre de comparaison des prix.**

Un plan de situation ainsi qu'un plan de localisation des travaux sont joint au présent dossier de consultation.

L'entreprise devra fournir à l'appui de son offre de prix un mémoire indiquant la méthodologie et les moyens mis en œuvre, ainsi que les mesures prises en matière de protection de l'environnement.

**Installation de chantier :**

Les travaux devront tenir compte de l'activité portuaire du site, entrées et sorties véhicules et la présence d'un cheminement piéton ouvert au public.

Les installations des amodiataires devront être protégées.

L'entreprise devra prévoir un dispositif de récupération des poussières et soumettre ce dispositif à l'agrément du maître d'œuvre.

L'entrepreneur devra prendre à sa charge l'ensemble des installations pour l'hygiène et la sécurité du personnel. Il devra également assurer la protection au regard de la sécurité des personnes étrangères au chantier et mettre en place les dispositifs pour éviter toute intrusion. L'entrepreneur aura à établir avant le début de l'intervention un plan de prévention des risques après avoir effectué, en présence des représentants du maître d'ouvrage et du coordonnateur SPS, la visite préalable à l'élaboration du PPSPS.

Le Port Autonome de Paris pourra mettre à disposition de l'entrepreneur, s'il le souhaite, des points d'alimentations en eau et électricité situés dans les bâtiments techniques.

**Nettoyage et mise en peinture :**

Les prestations à réaliser nécessiteront l'utilisation d'un échafaudage mobile et d'une nacelle.

**Les produits utilisés devront être adaptés aux différents types de revêtements et validés par le maître d'œuvre suite à des essais réalisés sur site par l'entreprise au préalable.**

**Le RAL sera à vérifier sur site avant le démarrage des travaux.**

### Traitement des mains courantes :

Le titulaire devra préparer et peindre les surfaces par :

- Lavage HP
- Dégraissage au solvant (D22 de Freitag ou similaire)
- Brossage et grattage des surfaces puis application d'un film époxy à 80 microns épaisseur sèche (Type EP 800 de Freitag ou similaire)
- Application ponctuelle de 2 couches de polyuréthane pur à 35 microns la couche, épaisseur sèche (type R51 de Freitag ou similaire) teinte RAL 9006

### Traitement des berceaux :

Le titulaire devra préparer et peindre les surfaces par :

- Lavage HP
- Dégraissage au solvant (D22 de Freitag ou similaire)
- Brossage et grattage des surfaces puis application d'un film époxy à 80 microns épaisseur sèche (Type EP 800 de Freitag ou similaire)
- Application de 2 couches de polyuréthane pur à 35 microns la couche, épaisseur sèche (type R51 de Freitag ou similaire) teinte RAL 5012

### Traitement des garde-corps couleur alu et bleu :

Le titulaire devra préparer et peindre les surfaces par :

- Lavage HP
- Dégraissage au solvant (D22 de Freitag ou similaire)
- Brossage et grattage des surfaces puis application d'un film époxy à 80 microns épaisseur sèche (Type EP 800 de Freitag ou similaire)
- Application de 2 couches de polyuréthane pur à 35 microns la couche, épaisseur sèche (type R51 de Freitag ou similaire) teinte RAL 9006 et RAL 5012

### Traitement des escaliers d'accès à la promenade :

Le titulaire devra préparer et peindre les surfaces des

- Tubulures supérieures (inclus garde-corps en croisillon)
- Tubulures inférieures
- Garde-corps en grille
- Garde-corps pleins

Par :

- Application d'une solution Lithoform n°2 pour dégraissage des structures galva et élimination des sels de zinc
- Lavage HP avec rinçage soigné des surfaces
- Application d'une couche d'époxy
- Application de 2 couches de polyuréthane pur à 35 microns la couche, épaisseur sèche (type R51 de Freitag ou similaire) teinte RAL 9006

### Traitement des bancs :

Le titulaire devra préparer et peindre les surfaces par :

- Dégraissage au solvant des structures bois et fer
- Ponçage des structures bois
- Application d'une couche d'époxy sur parties en métal
- Application d'une couche de Polyuréthane en teinte similaire
- Application d'une couche d'Oléoplex sur parties bois

### Garanties minimum demandées des produits

Les garanties minimums de bonne tenue dans le temps et d'efficacité demandées des produits sont :

Peintures : 5 ans

### Repliement du matériel et nettoyage du chantier

A l'issue des travaux, l'entrepreneur aura à assurer le repliement de l'ensemble des installations de chantier et le nettoyage dans un délai maximum de 5 jours.

L'entrepreneur devra assurer la traçabilité des déchets conformément à la loi et devra fournir les justificatifs à la fin de l'intervention.

### Délais d'exécution plafonds

Le délai de préparation des travaux est de 2 semaines

Le délai de réalisation des travaux est de 4 semaines

## **12.5 Prestations non définies au bordereau**

Pour les prestations spéciales non définies au bordereau des prix, le titulaire fournira la facture du matériel majorée d'un pourcentage indiqué dans l'acte d'engagement.

## **Article 14. Environnement**

Le titulaire devra tenir compte des décrets en vigueur et sera tenu de prendre les dispositions dans le cadre de la lutte contre la pollution et la protection de l'environnement.

Autrement dit, l'entrepreneur de l'accord-cadre est responsable de ses déchets, ces déchets étant essentiellement les contenants tels que bidons, pots et autres

emballages. Il doit les stocker et les trier dans des bennes différentes, selon le solvant.

Tous les frais engendrés par l'élimination de ses déchets sont implicitement compris dans le prix de l'accord-cadre

Le titulaire s'engage à maîtriser son impact environnemental, à travers la mise en œuvre d'un système de management environnemental et/ou d'une certification.

Un plan de prévention des risques est établi entre HAROPA PORT | Paris et le titulaire à la mise en place de l'accord-cadre permettant d'identifier et prévenir les risques liés à l'activité du titulaire sur les sites de HAROPA PORT | Paris.

Le titulaire dispose de procédures d'urgence qui doivent être communiquées à l'ensemble de son personnel et être régulièrement testées. Ces procédures concernent les situations d'urgence qui pourraient se produire sur les sites. Les équipages doivent disposer de l'ensemble de ces documents à l'intérieur des véhicules.

La liste des procédures élaborées par le Titulaire en matière d'environnement est transmise à HAROPA PORT | Paris à titre d'information accompagnée des éléments indiquant que les salariés du titulaire sont formés à ces procédures.

## **Article 15. Contrôle et suivi des prestations**

Les agents missionnés par HAROPA PORT | Paris peuvent procéder à toutes vérifications utiles pour s'assurer que le service est exploité conformément aux clauses du présent CCTP. Ils peuvent également prendre connaissance à tout moment de tous les documents relatifs à l'exploitation du service localement ou sur demande mais ils ne peuvent pas intervenir dans la gestion du service dont le titulaire reste le seul responsable.

Si une non-conformité est constatée par HAROPA PORT | Paris, elle est signalée par écrit et par téléphone en cas d'urgence au titulaire qui a l'obligation de répondre dans les délais demandés par HAROPA PORT | Paris. Les réponses et justifications apportées par le titulaire doivent être dûment vérifiées et contrôlées par l'interlocuteur désigné avant envoi.

Pour chaque bon de commande, le titulaire transmet à HAROPA PORT | Paris, chaque jour (dès la fin de la prestation) et par tout moyen à sa disposition les informations qui lui permettent de répondre à toutes les plaintes et demandes des usagers.