

## Cahier des clauses techniques particulières

CCTP n° 2024/004/AIACP/DEQ

Version: V.0

CCTP pour les sites de <sup>(1)</sup> AB ☐ BR ☐ BX ☐ CF ☐ CP ☒ DS ☐

### OBJET

Acquisition d'un système de levage type pont roulant avec un palan électrique.

N° marché

Autres références

### Résumé

Le présent CCTP décrit les exigences pour l'acquisition d'un pont roulant avec palan électrique pour la manutention des moteurs et des caisses moteurs.

Entité émettrice :

AIACP / SDT / DEQ / 2040

Mots-clés : Système de levage, manutention, moteur, pont roulant

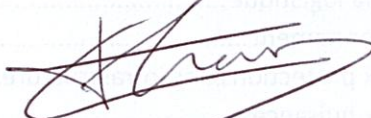
### APPROBATION

Rédigé par  
Teddy MIATH  
Adjoint de soutien DEQ




Date : 17/09/2024

Vérifié par  
Christian THOMAS  
Responsable  
Assurance Qualité Fournisseurs



Date : 01/10/2024

Approuvé par  
Alexandre GOUDOU  
Sous-Directeur Technique



Date : 3/10/2024

Diffusion version approuvée

- Externe : Néant
  - Interne : 0240 – 1101 – 2000 – 2040 – 2300 – SAT/DEQ – SAT/DQC – 7100
- Entité d'achat : ULHA

Prescripteur : 0420 (L. HERNANDEZ)

## Cahier des clauses techniques particulières

CCTP n° 2024/004/AIACP/DEQ

Version: V.0

### Synthèse des évolutions du document

Version	Date	Paragraphes modifiés	Synthèse et justification de la modification
V.0	03/09/2024	-	Création du document

### Table des matières

1. Objet / contexte .....	4
2. Documents et terminologie .....	4
2.1. Documents de référence et à appliquer .....	4
2.1.1. Codes : .....	4
2.1.2. Textes réglementaires : .....	4
2.1.3. Documents internes SIAé / AIA-CP .....	4
2.1.4. Normes : .....	4
2.2. Terminologie .....	5
3. Exigences de résultats techniques .....	5
3.1. Présentation du matériel (ou besoin) et son utilisation (profil de vie/mission) .....	5
3.2. Nature et objectif de la prestation .....	5
3.2.1. Nature de la prestation .....	5
3.2.2. Objectif de la prestation et résultat .....	6
3.3. Exigences fonctionnelles (fonctions principales, objectifs associés, limites d'intervention) .....	6
3.3.1. Exigences sécurité .....	6
3.3.2. Signalisations et alarmes .....	6
3.3.3. Fonction encombrement et mobilité. ....	7
3.3.4. Spécification des prestations et fournitures associées .....	7
3.4. Exigences particulières .....	7
3.4.1. Exigences liées au site .....	7
3.4.2. Exigences liées à l'exécution de la prestation proprement dite (obligations client/fournisseur). ....	8
3.4.3. Exigences concernant l'environnement contrôlé en matière de navigabilité .....	8
3.4.4. Exigences concernant les matières entrant dans la réalisation de la prestation .....	8
3.4.5. Exigences concernant les consommables et pièces détachées .....	8
3.4.6. Exigences concernant la logistique .....	8
3.4.7. Exigences SST et environnement .....	8
3.4.8. Exigences relatives aux protections des infrastructures .....	11
3.4.9. Exigences relatives aux nuisances .....	11
3.4.10. Exigences relatives à l'arrêt de la prestation .....	11
3.4.11. Exigences concernant l'identification, le marquage, la traçabilité et la maîtrise de la propriété du client .....	11
3.5. Sûreté de fonctionnement - Exigences opérationnelles .....	11
3.5.1. Disponibilité .....	11
3.5.2. Fiabilité .....	11
3.6. Clauses définissant les contraintes techniques .....	11
3.6.1. Interfaces .....	11
3.6.2. Exigences concernant la conception et la réalisation .....	12

## Cahier des clauses techniques particulières

CCTP n° 2024/004/AIACP/DEQ

Version: V.0

3.6.3. Exigences d'entretien concernant le matériel contractuel associé à la prestation .....	12
3.6.4. Exigence concernant la documentation –normes, doc techniques, réglementaires).....	12
3.6.5. Performance de sécurité de l'information. ....	13
3.6.6. Exigence concernant le champ d'action de la prestation .....	13
3.6.7. Formation .....	13
3.7. Exigence d'assurance de résultats.....	13
3.7.1. Condition de surveillance en usine.....	13
3.7.2. Exigences de qualification de la définition du produit ou de qualification de la prestation.....	13
3.7.3. Exigences de qualification du processus de production du produit ou de réalisation de la Prestation ..	13
3.7.4. Opérations de vérification de la conformité, d'acceptation et de réception du produit .....	14
3.8. Conditions de livraison .....	14
3.9. Condition de garantie.....	15
4. Exigence de management.....	15
4.1. Exigences relatives à la structuration de la prestation .....	15
4.1.1. Exigences de management, organisation de la prestation .....	15
4.1.2. Logique de déroulement et de suivi de projet .....	15
4.1.3. Maîtrise des risques.....	17
4.1.4. Gestion de la documentation .....	17
4.1.5. Gestion de la configuration (maîtrise des évolutions et modifications) .....	17
4.1.6. Protection de la prestation (sécurité défense, sécurité des systèmes d'information) .....	17
4.2. Système de management de la qualité .....	17
5. Exigences d'assurance de la qualité.....	18
5.1. Identification, marquage, traçabilité & maîtrise de la propriété du client : .....	18
6. Exigence de moyens (Industriels, d'essais et contraintes d'utilisation).....	18
6.1. Moyens matériels : .....	18
6.2. Moyens humains.....	18
6.3. Moyens techniques : .....	18

## Cahier des clauses techniques particulières

CCTP n° 2024/004/AIACP/DEQ

Version: V.0

### 1. Objet / contexte

L'AIA-CP est un établissement situé à Cuers-Pierre feu dans le Var (83), faisant partie du Service Industriel de l'Aéronautique et organiquement rattaché à l'Armée de l'Air, dont l'activité est la maintenance d'aéronefs et d'éléments d'aéronefs des armées.

La Division Equipement (DEQ) de l'AIA-CP réalise la maintenance préventive et curative des moteurs d'aéronefs.

A cet effet, la DEQ souhaite acquérir un système de levage et de translation pour la manutention des moteurs et de leur conteneur.

Dans le cadre de la fourniture de ce système (pont roulant avec palan électrique), le présent Cahier des Clauses Techniques Particulier (CCTP) définit l'ensemble des dispositions techniques et les exigences relatives à la conception, la fourniture, à la pose, et à la mise en service du système de levage et de la manutention des moteurs.

### 2. Documents et terminologie

#### 2.1. Documents de référence et à appliquer

##### 2.1.1. Codes :

- Code du travail,
- Code de l'environnement – livre V – titre I/ parties législatives et réglementaires et textes associés applicables (décrets, arrêtés, circulaires).

##### 2.1.2. Textes réglementaires :

- Directive 2006/42/CE du 17 mai 2006 relative aux machines,
- Directive 2014/35/UE Matériel Electrique Basse Tension,
- Directive 2014/30/UE Compatibilité Electromagnétique,
- Directive 2011/65/UE sur la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS),
- Directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE),
- Arrêté du 9 août 2021 portant approbation de l'instruction générale interministérielle n°1300 sur la protection du secret de la défense nationale,
- Arrêté du 15 mars 2021 portant approbation de l'instruction ministérielle n°900 sur la protection du secret et des informations diffusion restreinte et sensible,
- Prescriptions techniques particulières concernant l'AIA de Cuers-Pierre feu (version 6 du 12/12/12) de l'arrêté ministériel d'autorisation de mise en service d'ICPE et de IOTA du 05/01/2009 et son arrêté complémentaire du 13/02/2013,
- Arrêté du 19 mai 2020 relatif aux modalités d'application des règles relatives aux interventions d'entreprises extérieures et aux opérations de bâtiment et de génie civil dans un organisme du ministère des armées.

##### 2.1.3. Documents internes SIAé / AIA-CP

- CAC/PRS : Cahier des Clauses Administratives Communes applicables aux prestation réalisées sur le Site de l'AIA-CP.

##### 2.1.4. Normes :

- ISO 45001 : système de management de la santé et sécurité au travail,
- ISO 14001 : système de management de l'environnement,
- NF ISO 9614-1 : Acoustique- Détermination par intensimétrie des niveaux de puissance acoustique émis par les sources de bruit,

## Cahier des clauses techniques particulières

CCTP n° 2024/004/AIACP/DEQ

Version: V.0

- NF EN ISO 9001 : Système de management de la qualité,
- NF EN ISO 12100 : Sécurité des machines - Notions fondamentales, principes généraux de conception,
- NF EN ISO 13849-1 : Sécurité des machines - Parties des systèmes de commande relatives à la sécurité – Partie 1 : Principes généraux de conception,
- NF EN 60204-1 : Sécurité des machines, équipement électrique des machines, partie 1 règles générales,
- NF EN ISO 6385 : principes ergonomiques de la conception des systèmes de travail.

### 2.2. Terminologie

AIACP :	Atelier Industriel de l'Aéronautique de Cuers Pierre feu
DMR :	Département Maitrise des Risques
CCAC/PRS :	Cahier des Clauses Administratives Communes applicables aux Réalisées sur Site
CCTP :	Cahier des Clauses Techniques Particulières
CMU :	Charge maximale d'utilisation
CP :	Cuers Pierrefeu
VGP :	Vérifications Générales Périodiques
DEQ :	Division Equipements
DQC :	Département Qualité Contrôle
FDS :	Fiche de Données de Sécurité
IHM :	Interface Homme Machine
OS:	Ordre de Service
PVC :	Procès-Verbal de Contrôle
RSC :	Responsable Suivi de Contrat
RTAIA :	Responsable Technique de l'Atelier Industriel de l'Aéronautique
RTEC :	Responsable Technique de l'Entreprise Contractante
SIAé :	Service Industriel de l'Aéronautique
SSTE :	Santé Sécurité du Travail et Environnement

### 3. Exigences de résultats techniques

#### 3.1. Présentation du matériel (ou besoin) et son utilisation (profil de vie/mission)

Le système de levage, de translation et manutention permettra d'effectuer en toute sécurité le levage et le déplacement de moteur et de leur conteneur afin d'effectuer la maintenance nécessaire.

#### 3.2. Nature et objectif de la prestation

Fourniture, installation et mise en service d'un pont roulant.

##### 3.2.1. Nature de la prestation

Le Titulaire fournit, installe et met en service un pont roulant selon toutes les exigences décrites dans les paragraphes suivants.

La prestation comprend au minimum:

- La conception et la fabrication du pont roulant et l'ensemble des accessoires permettant la réalisation de la manutention,
- Son installation sur site avec les différents raccordements,



## Cahier des clauses techniques particulières

CCTP n° 2024/004/AIACP/DEQ

Version: V.0

- Le respect des règles de conformité Directive machines 2006/42/CE et normes associées,
- Les opérations de contrôle et vérifications initiales à réaliser avant la mise en service afin de vérifier que le pont roulant est conforme aux règles techniques et SSTE qui lui sont applicables,
- La mise en service,
- La formation du personnel,
- La maintenance préventive (entretien préventif et Contrôles et Vérifications Périodiques Obligatoires - CVPO - si nécessaires et fonctionnelle) et curative pendant la durée de garantie,
- La fourniture des documentations livrables,
- Le management général du projet, l'assurance qualité.

Chaque exigence du présent CCTP fait l'objet d'un numéro d'ordre de type **[EX XX]** permettant de l'identifier. Elle porte sur la totalité du paragraphe lorsqu'elle est placée en tête.

**[EX 00]** Le titulaire devra intégrer dans sa remise d'offre une matrice indiquant s'il répond de manière conforme ou non conforme à chaque exigence.

### 3.2.2. Objectif de la prestation et résultat

L'objectif de la prestation est de concevoir, de fournir, et d'installer un système permettant de lever avec assistance une charge et/ou un moteur d'aéronef (sortir du conteneur) et de le translater pour le positionner sur une fontaine de nettoyage ou une table de manutention. Le système permettra aussi les mouvements inverses à ceux décrits précédemment. Le système devra pouvoir être commandé de façon déportée par un opérateur.

### 3.3. Exigences fonctionnelles (fonctions principales, objectifs associés, limites d'intervention)

- [EX10] Le pont roulant doit pouvoir déplacer une charge (1 500Kg) dans les trois axes à l'aide d'un palan électrique à chaîne déplaçable électriquement sur les trois axes. (voir EX80)
- [EX20] L'ensemble sera commandé par boîtier filaire unique à bouton permettant de rester au plus près de la charge à manutentionner (dans le respect des règles de sécurité).
- [EX30] Les vitesses de déplacement dans les trois axes doivent être variables (2.20 à 10.00 m/min)
- [EX40] Des contacteurs de fin de course, et des boutons d'arrêt d'urgence devront permettre une utilisation en toute sécurité.

### 3.3.1. Exigences sécurité

- [EX50] Le pont roulant est équipé des sécurités exigées par la réglementation du travail, les normes et directives en vigueur s'appliquant à ce domaine.
- [EX60] Le bruit émis par le pont roulant en fonctionnement ne devra pas dépasser la valeur de 80 dB, mesures effectuées conformément à la norme ISO 9614-1.

### 3.3.2. Signalisations et alarmes

Les paramètres de sécurité conditionnent l'arrêt de l'utilisation du pont (mise en sécurité)

- [EX70] En cas de déclenchement d'une alarme, la mise en route du pont ne peut se faire, le cas échéant, qu'après résolution de la cause du défaut.

Toutes autres alarmes jugées nécessaires par le titulaire sera intégrée.

## Cahier des clauses techniques particulières

CCTP n° 2024/004/AIACP/DEQ

Version: V.0

### 3.3.3. Fonction encombrement et mobilité.

Le poids total du pont roulant est fourni à l'AIA-CP par le titulaire à l'issue de la phase de conception et doit respecter les exigences particulières du §3.5.1.

[EX80]

Les dimensions hors tout de l'ensemble du pont roulant une fois installé sont égales aux caractéristiques suivants :

DESIGNATION	DIMENSION (en m)
LONGEUR (L)	$13.00 < L < 13.50$
LARGEUR (l)	$6.50 < l < 7.00$
HAUTEUR (H)	$3.70 < H < 4.20$

### 3.3.4. Spécification des prestations et fournitures associées

Le titulaire réalise le pont roulant spécifié au présent CCTP

## 3.4. Exigences particulières

### 3.4.1. Exigences liées au site

Voir CCAP.

L'AIA-CP a le statut de zone protégée, l'accès y est donc subordonné à une enquête administrative pour le renseignement et la sûreté pour toute personne devant intervenir sur le site. L'AIA-CP refusera l'accès à toute personne n'ayant pas satisfait à cette enquête.

Nota : Nous attirons l'attention sur les délais importants de réponse de l'enquête administrative. Aussi, les formulaires de demande de contrôle devront être communiqués au plus-tôt.

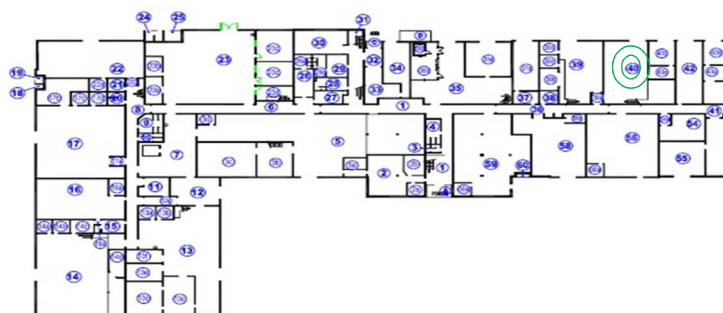
L'AIA-CP est ouvert de 7h24 à 15h51 du lundi au vendredi inclus, sauf certains jours programmés tout au long de l'année.

Toute demande de dérogation sera effectuée via le RT-AIA, dans la limite de l'amplitude horaire comprise entre 5h24 et 17h51.

Les informations transmises (sous format papier ou numérique) par l'AIA-CP doivent être considérées comme sensible; plus particulièrement si elles portent les mentions de confidentialités spécifiques (Confidentiel Industrie, Technologie ou Commercial).

Toute communication à un tiers de ces informations est interdite sauf accord écrit de l'AIA-CP. L'emplacement du pont roulant, une fois installé, sera localisé dans le bâtiment de la DEQ, local 0-40, (bât AC-402) rez-de-chaussée.

PLAN DU REZ-DE-CHAUSSEE



Dimensions du local : Longueur :15m - Largeur :7m - Hauteur :4.80m

Le pont roulant est utilisé en atelier dans des conditions normales de température, à savoir, entre 15° et 40°C et d'hygrométrie de 30 à 85 %.

## Cahier des clauses techniques particulières

CCTP n° 2024/004/AIACP/DEQ

Version: V.0

La charge admissible au sol est limitée à 500 kg/m<sup>2</sup> sur l'ensemble des ateliers de la DEQ. Certains locaux sont traversés par des caniveaux recouverts par des dalles de béton ou de bois. Le Titulaire prévoit la possibilité d'implantation aussi bien sur le sol, sur les dalles ou à cheval sur les deux supports.

Le titulaire devra exprimer la charge au sol nécessaire pour l'installation avec 1500 kg de charge utile.

### 3.4.2. Exigences liées à l'exécution de la prestation proprement dite (obligations client/fournisseur).

[EX90] Les tâches de manutention pendant l'installation sont à la charge du titulaire et s'effectuent sous sa responsabilité. Il doit pour cela prévoir tous les outillages et moyens nécessaires à l'exécution de la prestation, y compris les moyens de manutention.

### 3.4.3. Exigences concernant l'environnement contrôlé en matière de navigabilité Sans objet

### 3.4.4. Exigences concernant les matières entrant dans la réalisation de la prestation

[EX100] Les matières et produits utilisés pour la prestation seront conformes à la législation et ne présenteront aucun danger pour les personnels de l'AIA-CP ainsi que pour les personnels du titulaire.

Les matériaux utilisés devront être compatibles et résistants aux charges à transporter.

### 3.4.5. Exigences concernant les consommables et pièces détachées

[EX110] La titulaire prend à sa charge les besoins en pièces de rechange pendant la période de garantie comme défini au §3.9.

### 3.4.6. Exigences concernant la logistique

[EX120] Le titulaire assure son propre soutien logistique durant la réalisation de la prestation. Aucun matériel ne sera mis à disposition par l'AIA-CP.

### 3.4.7. Exigences SST et environnement

L'AIA de Cuers étant certifié selon la norme ISO 45001 relative au système de management de la santé et sécurité au travail (SMSST), et certifié selon la norme ISO 14001 V 2015 relative au système de management de l'environnement (SME), l'atelier industriel de l'aéronautique de Cuers-Pierre feu (AIA-CP) rappelle qu'il est important de maîtriser les risques professionnels et de limiter les impacts environnementaux liés aux activités réalisées par votre entreprise dans le cadre du contrat qui nous lie.

L'AIA-CP attire l'attention du titulaire sur l'obligation de respecter le code du travail et du code de l'environnement et de s'en assurer également auprès de ses fournisseurs et ses entreprise sous-traitantes

Dans le cadre de ce partenariat, l'AIA-CP pourrait être amené à solliciter le titulaire pour apprécier les moyens qu'il déploie dans ce domaine.

#### 3.4.7.1. Intervention entreprise extérieure

Le titulaire s'engage à respecter la politique SST en environnement mise en place sur le site. En outre, il s'engage également à respecter les dispositions qui figurent dans l'arrêté du 19 mai 2020 relatif aux modalités d'application des règles relatives aux interventions d'entreprises



## Cahier des clauses techniques particulières

CCTP n° 2024/004/AIACP/DEQ

Version: V.0

extérieures et aux opérations de bâtiment et de génie civil dans un organisme du ministère des armées.

Avant toute prestation le responsable de suivi de contrat (RSC) ou du responsable technique de l'AIA-CP (RTAIA) procédera avec le ou les chefs des entreprises extérieures (EE) et leurs sous-traitants à une inspection commune préalable des lieux de travail (ICP) afin, d'une part, de déterminer l'existence et la nature des risques liés à l'interférence entre les activités, les installations et les matériels et, d'autre part, d'établir les mesures de prévention résultant de cette analyse.

Cette évaluation des risques conjointe avec le DMR et le correspondant SSSTE de la division / département permettra de définir le document de prévention adéquat à l'opération/prestation du titulaire (plan de prévention, CARMP, protocole de sécurité...).

L'ICP déclenchée par le bénéficiaire est obligatoire. Le délai de prévenance d'une inspection commune recommandé est d'une semaine, quel que soit l'éloignement géographique de l'entreprise titulaire.

Il est rappelé que les chefs des entreprises extérieures, y compris les sous-traitants, ne sauraient se soustraire à cette inspection au motif, par exemple, que le chef de l'EE connaît déjà les lieux pour y être précédemment venu.

### 3.4.7.2. Document unique d'évaluation des risques de l'(des) entreprise(s) extérieure(s)

Le document unique (DU) de l'entreprise extérieure devra être tenu à la disposition de l'organisme utilisateur afin :

- De communiquer sur l'évolution des risques liés à leur activité
- D'évaluer les risques d'interférences lors de la mise en œuvre de la prestation contractuelle,
- D'élaborer le document de prévention (plan de prévention, PPSPS, PGC...)

### 3.4.7.3. Exigences concernant la protection de l'environnement

Le titulaire s'engage à respecter :

- Le tri des déchets (\*) – aucun dépôt sauvage n'est accepté –,
- L'utilisation rationnelle de l'énergie et de l'eau,
- Les procédures de stockage, de maniement et d'utilisation de produits dangereux (rétention, présence d'absorbants...),
- Maîtriser ses rejets (en particulier aucun rejet chloré ni autre toxique dans les lavabos: station d'épuration biologique sur site),

Pour tous déchets résultant de sa prestation (gravats, ferrailles, déchets industriels banals ou spéciaux ...) le titulaire devra respecter les procédures de stockage, de transport et d'élimination qui lui seront communiquées par l'AIA-CP et à transmettre, au DMR, les éventuels bordereaux de suivi

Le titulaire s'engage à signaler à l'AIA-CP toute atteinte ou risque d'atteinte à l'environnement, à la faune ou la flore du site, liés ou non à sa prestation. L'AIA- CP pourra procéder à l'interruption des travaux si les règles relatives à l'environnement ne sont pas respectées. Le RT-EC sensibilisera ses personnels sur l'ensemble de ces exigences.

### 3.4.7.4. Formation à la sécurité.

Le titulaire s'engage à faire effectuer les prestations par du personnel qualifié, compétent, ayant reçu préalablement la formation réglementaire, disposant des habilitations requises, apte médicalement et en situation régulière vis-à-vis de la réglementation contre le travail

## Cahier des clauses techniques particulières

CCTP n° 2024/004/AIACP/DEQ

Version: V.0

illégal, sécurité au poste de travail et plus particulièrement dans l'application des mesures préventives (formation et habilitation) destinées à prévenir les risques liés à l'utilisation de courants électriques, à l'utilisation des appareils de levage et de manutention, aux prestations en hauteur, aux prestations en zone ATEX et/ou en espaces confinés et à la manipulation des substances et mélanges dangereux (classées ou non CMR), etc...

Un rappel doit être fait aussi sur l'interdiction d'utiliser des appareils électriques non antidéflagrants, des téléphones mobiles, des briquets, des postes radiophoniques, des matériels pouvant provoquer une explosion ou un incendie par étincelle, flamme etc., ainsi que sur l'interdiction d'introduire ou de consommer des boissons alcoolisées,

- À la remontée d'information en cas de défaillance d'un moyen de protection ou de génération d'interférence avec les activités de l'AIA-CP,
- Aux premiers secours et à la conduite à tenir en cas d'accident ou de sinistre.

### 3.4.7.5. Matériel et équipements de travail utilisés

Le matériel utilisé par le titulaire devra être en bon état de fonctionnement, conforme et vérifié par rapport aux normes en vigueur,

Les machines, appareils, outils, engins, matériels, installations fournis et utilisés par le titulaire ci-après désignés par les termes d'équipement de travail doivent être conçus et construits de façon que leur mise en place, leur utilisation, leur réglage, leur maintenance, dans des conditions d'utilisation conformes à leur destination, n'exposent pas les personnes à un risque d'atteinte à leur sécurité et à leur santé.

### 3.4.7.6. Prêt de matériel

Le prêt de matériel entre l'entreprise extérieure et l'AIA-CP est interdit.

### 3.4.7.7. Mise à disposition ou prêt de locaux pour l'exécution du contrat

La mise à disposition et le prêt de locaux entre l'entreprise extérieure et l'AIA-CP n'est pas autorisé.

### 3.4.7.8. Accident de travail

Le titulaire s'engage à signaler à l'AIA-CP tout accident de son personnel survenant lors d'une intervention dans l'enceinte de l'AIA-CP.

### 3.4.7.9. Travailleur isolé

Le titulaire prendra les dispositions pour que son personnel ne soit pas en situation de travailleur isolé pendant ses interventions au sein de l'AIA-CP (heures ouvrables et non ouvrables).

### 3.4.7.10. Mise en œuvre des substances et produits dangereux (Le cas échéant)

- Toutes les substances et produits dangereux utilisés dans la fabrication du pont roulant doivent recevoir l'agrément du responsable BEPP de l'AIA-CP,
- Ceux-ci doivent être mis en œuvre conformément aux règles de l'art et aux normes en vigueur tout en respectant les prescriptions établies par le fabricant, les procédures de stockage, de maniement et d'utilisation de produits dangereux (rétention, présence d'absorbants...). La maîtrise de ses rejets (en particulier aucun rejet chloré ni autre toxique dans les lavabos : station d'épuration biologique sur site),
- Le titulaire doit impérativement détenir les Fiches de Données de Sécurité (FDS) des produits utilisés et être en mesure de les présenter au responsable technique de l'AIA-CP chargé du suivi du marché ou au DMR (ENV/SST) lors de l'élaboration du plan de prévention,

## Cahier des clauses techniques particulières

CCTP n° 2024/004/AIACP/DEQ

Version: V.0

- Tenir à jour la liste des substances et mélanges dangereux (avec leur date de péremption) stockés à l'AIA-CP dans les locaux spécifiques, soit mis en place par le titulaire du marché ou, en fonction des possibilités existantes, mis à sa disposition par l'établissement d'accueil.

### 3.4.8. Exigences relatives aux protections des infrastructures

Le titulaire devra prendre toutes les mesures nécessaires pour assurer l'intégrité des bâtiments et infrastructures de l'AIA-CP pendant toute la durée des travaux,

Tout dommage causé aux installations et équipements de l'AIA-CP fera l'objet d'une réparation ou d'un remplacement à l'identique. Le prestataire contractera une assurance en adéquation avec les risques encourus.

### 3.4.9. Exigences relatives aux nuisances

Le titulaire doit respecter la réglementation en vigueur en ce qui concerne les nuisances sonores, environnementales la pollution atmosphérique et l'état de salubrité des installations.

### 3.4.10. Exigences relatives à l'arrêt de la prestation

L'AIA-CP peut procéder à l'arrêt des prestations si les règles relatives à la SST ne sont pas respectées. Après remise en conformité par le prestataire, l'AIA-CP autorisera la reprise des prestations.

L'AIA-CP se réserve le droit d'arrêter ou d'interrompre la prestation à tout moment pour des impératifs de production ou des anomalies majeures. L'arrêt de la prestation et sa reprise seront notifiés par ordre de service émis par le responsable du marché (RSC). La période d'interruption est décomptée des délais d'exécution de la prestation.

### 3.4.11. Exigences concernant l'identification, le marquage, la traçabilité et la maîtrise de la propriété du client

Lorsqu'un composant de l'installation rentre dans le champ d'application des directives CE, le titulaire s'assurera du marquage CE de celui-ci.

## 3.5. Sureté de fonctionnement - Exigences opérationnelles

### 3.5.1. Disponibilité

[EX130] Le matériel doit être prévu pour fonctionner 5 jours par semaine, soit 220 jours par an.

### 3.5.2. Fiabilité

[EX140] Le titulaire doit optimiser ses solutions techniques pour assurer une durée de vie des composants utilisés pour la fourniture, supérieure ou égale à 10 ans. Cette mention a pour objectif de sensibiliser le titulaire au fait de ne pas utiliser de matériel dont l'obsolescence est proche.

Le pont roulant est conçu avec du matériel présentant une MTBF de 1000h a minima. Ce chiffre figurera et sera justifié dans la documentation de justification établie par le titulaire.

## 3.6. Clauses définissant les contraintes techniques

### 3.6.1. Interfaces

[EX150] Le titulaire doit s'adapter au réseau disponible sur place :

- 400V triphasé, 50 Hz régime IT - 63 A.,
- 230V monophasé, 50 Hz régime IT (neutre indépendant) - 16 A.

Le raccordement Electrique sera à la charge du titulaire et qu'il devra préciser les caractéristiques de l'alimentation des protections à mettre en place

Le titulaire précise la puissance nécessaire lors de la revue de définition.

## Cahier des clauses techniques particulières

CCTP n° 2024/004/AIACP/DEQ

Version: V.0

La fourniture, pose et raccordement du disjoncteur d'alimentation du pont roulant restera à charge de l'AIA selon les prescriptions du titulaire.

### 3.6.2. Exigences concernant la conception et la réalisation

Les solutions et choix technologiques ne sont pas imposées, ils sont à l'initiative du titulaire qui doit justifier que les exigences du présent CCTP sont bien satisfaites.

[EX160] Le titulaire intégrera, dès la conception du produit, les exigences de santé et sécurité imposées par les directives CE applicables.

### 3.6.3. Exigences d'entretien concernant le matériel contractuel associé à la prestation

Afin de respecter la réglementation interne de l'AIA-CP, le titulaire définit la périodicité des entretiens et vérifications préventives.

La vérification fonctionnelle du pont roulant et de ses sous-ensembles sont à la charge du titulaire. Ces confirmations fonctionnelles seront réalisées sur le site de l'AIA- CP après intégration des différents matériels.

[EX170] Les documents fournis seront rédigés sur support papier en français.

Ces documents seront mis à disposition des représentants de l'AIA- CP.

[EX180] Après vérification, le Titulaire appose sur le pont roulant une étiquette auto-adhésive renseignée conformément aux exigences suivantes :

- Lettre noire sur fond vert,
- La date et la référence de la dernière vérification,
- La date de la prochaine vérification,
- Le nom de la société intervenant,
- Le n° d'identification de l'appareil.

### 3.6.4. Exigence concernant la documentation –normes, doc techniques, réglementaires)

[EX190] Le titulaire rédige en Français et diffuse sous forme papier (2 ex) et numérique la documentation suivante :

#### 3.6.4.1. Dossier de justification :

[EX200] Le titulaire rédige le dossier de justification de la solution choisie (avec correspondance aux exigences demandées dans l'annexe) pour :

- Les capacités du moyen d'essai,
- Les capacités/performances des ressources,
- Les capacités de mesures,
- Le dossier de justification démontre que le moyen de levage est apte pour chaque point à réaliser décrits dans les notices techniques des équipements. A minima, il comporte une matrice listant les caractéristiques des exigences équipementier.
- La conformité aux directives CE applicables.

#### 3.6.4.2. Dossier de finition :

[EX210] Le dossier de définition contient à minima :

- Les plans des réalisations mécaniques,
- Les schémas des installations électriques,
- Les documentations des éléments achetés sur étagère,
- La nomenclature de tous les éléments constitutifs du pont roulant sous sa forme post projet, y compris ceux dont l'utilisation est reconduite.

## Cahier des clauses techniques particulières

CCTP n° 2024/004/AIACP/DEQ

Version: V.0

### 3.6.4.3. Notice d'installation

[EX220] Le Titulaire rédige une notice d'installation, en langue française comportant, les éléments nécessaires à l'installation du pont roulant (Aperçu du pont roulant, caractéristique générale, description des dispositifs de sécurité, dimensions, poids, points de prises, ...).

### 3.6.4.4. Notice d'utilisation

[EX230] La notice d'utilisation, en langue française, permet à chaque d'utilisateur de comprendre le fonctionnement du pont roulant et d'y trouver les informations nécessaires à son utilisation de manière optimale et sans danger.

Elle comporte au minimum :

- Précautions à prendre et contrôles à réaliser avant utilisation,
- Procédure d'utilisation,
- Procédure d'arrêt,
- Procédure à tenir en cas d'arrêt en urgence,
- Procédure de remise en route après arrêt d'urgence,

### 3.6.4.5. Notice de maintenance

[EX240] La notice de maintenance du pont roulant (en langue française) contient les informations nécessaires à:

- Son entretien préventif,
- Sa confirmation fonctionnelle (avec périodicité préconisée),
- Son entretien curatif en cas de panne

### 3.6.4.6. Déclaration de conformité

[EX250] Le titulaire fournit :

- La déclaration de conformité aux normes en vigueur et au présent CCTP,
- La déclaration CE de conformité et le rapport.

### 3.6.5. Performance de sécurité de l'information.

Sans objet.

### 3.6.6. Exigence concernant le champ d'action de la prestation

Sans objet.

### 3.6.7. Formation

[EX260] Le Titulaire assure la formation utilisateur d'une durée adaptée, pour 2 personnels au maximum, sur le site de l'AIA-CP, et délivre une attestation de formation nominative pour chacun des participants.

## 3.7. Exigence d'assurance de résultats.

### 3.7.1. Condition de surveillance en usine

Sans objet.

### 3.7.2. Exigences de qualification de la définition du produit ou de qualification de la prestation.

Sans objet.

### 3.7.3. Exigences de qualification du processus de production du produit ou de réalisation de la Prestation

Sans objet



## Cahier des clauses techniques particulières

CCTP n° 2024/004/AIACP/DEQ

Version: V.0

### 3.7.4. Opérations de vérification de la conformité, d'acceptation et de réception du produit

[EX270] Toutes les activités avant et pendant la phase de réception par l'AIA-CP sont sous la responsabilité du Titulaire.

La séquence des opérations, détaillée dans les chapitres ci-dessous, est la suivante :

#### 3.7.4.1. Installation du pont roulant sur site AIA-CP.

#### 3.7.4.2. Vérification de la conformité réglementaire.

#### 3.7.4.3. Mise en service obligatoire avec l'édition d'un PV.

La phase de mise en service d'une machine permet d'effectuer les différents tests et réglages et d'assurer la sécurité des futurs opérateurs lors des formations et de montée en cadence de son utilisation. Elle est également l'occasion de détecter les anomalies qui subsistent et d'y remédier

[EX280] Le Titulaire réalise l'installation du pont roulant à l'AIA-CP en respectant les exigences particulières du § 3.4 et les exigences de management qualité du § 4.2.

#### 3.7.4.4. Vérification de la conformité réglementaire

La vérification de la conformité du pont roulant aux prescription réglementaires qui lui sont applicables en matière de SST est effectuée à l'AIA-CP par un organisme agréé, habilité, mandaté par le titulaire.

[EX290] Un rapport de visite d'acceptation ou de refus est adressé par cet organisme de contrôle au RTAIA chargé de la réception de l'installation.

En cas de non-conformité constatée par l'organisme de contrôle sur le pont roulant, le Titulaire prend à sa charge la mise en conformité ainsi que les autres visites pour l'acceptation définitive de la fourniture.

Cette phase de vérification se fait dans la configuration définitive et opérationnelle du pont roulant, et ce, avant les phases de mise en service, de vérification des caractéristiques techniques et de formation des personnels.

#### 3.7.4.5. Mise en service

[EX300] Le Titulaire effectue la mise en service du pont roulant, une fois l'ensemble des fournitures matérielles du § 3.4 et les fournitures documentaires du § 3.7.4 livrées, les preuves qualité et fonctionnelles obtenues et livrées.

#### 3.7.4.6. Réception des prestations

[EX310] Une fois la mise en service prononcée par le Titulaire, l'ensemble des fournitures documentaires livrées, et la formation des personnels réalisée, la réception de la prestation par l'AIA-CP peut s'effectuer dans les conditions du CCAP.

Nota : l'AIA-CP procède à sa propre vérification fonctionnelle du pont roulant et analyse l'atteinte des performances spécifiées.

### 3.8. Conditions de livraison

[EX320] Les conditions d'emballage et de protection, ainsi que les opérations de transport, manutention, préservation, font partie de la prestation et sont laissées à l'initiative du titulaire pour garantir l'intégrité des matériels au cours de ces différentes phases.

Le transport, le déchargement et la mise en service de la fourniture sont à la charge du titulaire, y compris les moyens de levage et de manutention, ainsi que les éléments nécessaires à la mise en œuvre : outillage, moyen d'accès, moyen d'usage.

## Cahier des clauses techniques particulières

CCTP n° 2024/004/AIACP/DEQ

Version: V.0

Les moyens de levage et de manutentions qui seront introduits sur le site devront être conformes à la réglementation en vigueur les concernant et avoir subi les épreuves et vérifications périodiques auxquelles ils sont assujettis.

Le titulaire est responsable du matériel jusqu'à sa réception ou admission par l'AIA-CP.

Pour ses interventions, le titulaire devra définir, en accord avec le RT-AIA le périmètre de la zone d'installation. Ce périmètre devra tenir compte des équipements environnants et de l'espace nécessaire à l'évolution des intervenants.

### 3.9. Condition de garantie.

[EX330] Le titulaire s'engage à garantir le bon fonctionnement de l'installation pendant 24 mois minimum.

Le délai d'intervention au titre de la garantie est fixé à deux jours ouvrés suivant la demande de l'AIA-CP (appel téléphonique ou par courriel).

Le délai maximal de remise en état des matériels sous garantie sera fixé, dans chaque cas particulier, par l'AIA après consultation du titulaire.

Ce délai reportera d'autant la période de garantie.

La garantie couvre les pièces, la main d'œuvre et les frais annexes qui découlent des interventions.

Le titulaire assure la maintenance préventive (entretien préventif et Contrôles et Vérifications Périodiques Obligatoires - CVPO - si nécessaires), et fonctionnelle pendant la période de garantie.

## 4. Exigence de management

### 4.1. Exigences relatives à la structuration de la prestation

#### 4.1.1. Exigences de management, organisation de la prestation

[EX340] Un responsable de projet (RT-EC) doit être nommé chez le titulaire. Il est l'interlocuteur privilégié avec l'AIA-CP pour toute communication de données et est chargé en interne de la coordination des moyens et ressources allouées au titre de la prestation, du pilotage des travaux relatifs à la prestation, des informations de nature économique, technique et calendrier concernant la prestation.

Le RT-EC doit être joignable pendant les heures d'ouverture de l'AIA-CP, par téléphone ou par mail.

#### 4.1.2. Logique de déroulement et de suivi de projet

[EX350] Dans les 4 semaines suivant la notification du marché, une réunion de lancement sera programmée. Cette réunion se tiendra en présence des représentants du titulaire et de l'AIA-CP et aura pour objectifs d'établir une vision claire et partagée par les deux parties:

- Des points de contacts entre les deux parties, notamment le RSC, le RT-AIA, le RT-EC,
- Des différentes prestations et fournitures attendues (lecture en commun du marché et de ses annexes),
- Des aspects administratifs du marché (paiement, pénalités, réceptions),
- Des réunions de suivi d'exécution du marché (éléments préparatoires, contenu, participation, données de sortie),
- Du plan de prévention,
- Des contrôles primaires des personnels étant amenés à intervenir sur site (Cf. § 3.4.1),

## Cahier des clauses techniques particulières

CCTP n° 2024/004/AIACP/DEQ

Version: V.0

- Des principales étapes de préparation et de réalisation des prestations du marché et des dates clés associées aux jalons décrits ci-après.
- Le jalonnement de la prestation, objet de ce CCTP sera le suivant :
- J0 : Notification du marché, début des prestations,
- J1 = J0 + 1 semaine : Réunion de lancement (cf. ci-dessus),
- J2 = Revue de conception (à définir avec le titulaire),
- J3 = Revue de définition (à définir avec le titulaire),
- J4 : Livraison,
- J5 : Installation,
- J6 : Déclaration conformité réglementaire en matière d'SST, fonctionnelle,
- J7 : Déclaration conformité CE,
- J8 : Formation,
- J9 : Mise en service,
- J10: Recette industrielle sur site AIA-CP (J4 + 4 semaines après accord de l'AIA- CP et J0 + 24 semaines).

Toute donnée technique importante pour le projet (impact technique, décalage calendaire, impact environnement de production, etc...) communiquée par le titulaire ou l'AIA-CP doit être officialisée par un mail et/ou un courrier datés et référencés.

### 4.1.2.1. Revue de conception :

Elle se déroule à l'AIA-CP et vise à vérifier que la solution retenue répond au besoin.

Les documents d'entrée nécessaires sont:

- Une spécification de besoin (reformulation par le titulaire d'après le CCTP),
- Un dossier de conception préliminaire comportant :
- Un projet d'implantation,
- Etc...

L'ensemble des documents sont rédigés par le titulaire et sont reversés au dossier de définition. Les données de sortie peuvent consister à:

- Un compte rendu contradictoire validant le/les concepts retenus,
- Ou une liste de complément d'étude.

Dans le second cas, il est convenu entre les intervenants un complément de revue de conception.

Les documents délivrables par le titulaire à l'AIA-CP seront remis avant (à définir avec le titulaire) la revue de conception. (Rapport d'obsolescence etc...)

### 4.1.2.2. Revue de définition :

[EX360]

Elle se déroule à l'AIA-CP et doit permettre de s'assurer du respect des exigences avec les niveaux de résultat attendus :

- Fonctionnalités,
- Performances.

Les documents d'entrée nécessaires sont:

- Les éléments de définition du projet,
- Les plans déjà disponibles,
- Les éléments de justification nécessaire.

## Cahier des clauses techniques particulières

CCTP n° 2024/004/AIACP/DEQ

Version: V.0

L'ensemble des documents sont rédigés par le titulaire et sont reversés au dossier de définition. Les données de sortie doivent consister à un compte rendu contradictoire validant la définition retenue.

### 4.1.2.3. Recette sur site industrielle du pont roulant sur site du titulaire.

Sans objet

### 4.1.2.4. Visites intermédiaires

Des visites intermédiaires d'avancement du projet sont réalisées, si besoin, après accord entre le titulaire et l'AIA-CP.

### 4.1.2.5. Réalisation de la prestation sur le site de l'AIA-CP

Se reporter au § 3.8.4.

### 4.1.3. Maîtrise des risques

Dès la notification du marché, le titulaire demandera à l'AIA-CP tous les documents qu'il jugera utiles à la préparation de la première réunion.

Toutes autres données pertinentes, nécessaires au bon déroulement de la mission devront être demandées par le titulaire à l'AIA-CP à l'issue de la réunion de lancement et suivant nécessité.

L'AIA-CP ne fournira que les documents qu'il a en sa possession sans que le titulaire ne puisse se prévaloir d'un manque d'information pour l'exécution de sa mission. Il lui incombe en tant que spécialiste du domaine, et s'il le juge nécessaire, d'effectuer à sa charge toutes les démarches auprès des fabricants de Moyens Industriels pour obtenir les informations manquantes.

### 4.1.4. Gestion de la documentation

[EX370] Dans le cadre de la garantie, si une pièce ou un organe est remplacé par un autre modèle différent de celui d'origine, le titulaire devra mettre à jour la documentation technique du moyen d'essai en conséquence.

### 4.1.5. Gestion de la configuration (maîtrise des évolutions et modifications)

[EX380] Toute modification de prestation proposée par le titulaire devra être soumise au RT-AIA. Lors de la réalisation des prestations, toute dérogation aux exigences spécifiées doit faire l'objet d'une demande écrite adressée à l'AIA-CP (ULHA) afin de suivre le circuit d'approbation. Dans le cadre de la garantie, si une pièce ou un organe est remplacé par un autre modèle différent de celui d'origine, ce dernier devra être de qualité et de performance équivalente ou supérieure. Son équivalence devra être démontrée par le titulaire.

### 4.1.6. Protection de la prestation (sécurité défense, sécurité des systèmes d'information)

[EX390] Sauf autorisation explicite de l'AIA-CP, toute utilisation internet ou par réseau 3, 4 ou 5G ou wifi est interdite sur le site dès lors qu'il y a connexion avec le SI et les informations présentes sur le réseau Intradef.

En revanche, le titulaire pourra utiliser un tel moyen de communication dès lors qu'il ne s'agit que de ses propres données et SI (téléphone portable, tablette informatique, ordinateur portable, etc.).

## 4.2. Système de management de la qualité

[EX400] Le titulaire doit mettre en œuvre une organisation, des méthodes et des ressources humaines et matérielles basées sur un système de management de la qualité permettant de répondre aux exigences du présent CCTP et d'un niveau au moins équivalent à l'ISO9001.

## Cahier des clauses techniques particulières

CCTP n° 2024/004/AIACP/DEQ

Version: V.0

### 5. Exigences d'assurance de la qualité

[EX410] Le titulaire doit être en mesure d'apporter la preuve qu'il dispose d'un système d'assurance qualité permettant de garantir que la fourniture est au moins conforme aux exigences spécifiées dans le présent CCTP.

L'AIA-CP se réserve le droit de procéder aux vérifications qu'il jugera nécessaires (enquête, audit, etc.) sur les prestations confiées au titulaire.

#### 5.1. Identification, marquage, traçabilité & maîtrise de la propriété du client :

[EX420] Identification :

PONT ROULANT

Nom du constructeur

Numéro et date du marché

Référence du moyen de manutention + Numéro de série

Dimensions et poids

Marquage CE

PROPRIETE DE L'ETAT

### 6. Exigence de moyens (Industriels, d'essais et contraintes d'utilisation)

#### 6.1. Moyens matériels :

[EX430] Le titulaire doit s'assurer qu'il détient lors de l'exécution du contrat, tous les moyens (équipements, outillages, consommables, etc....) nécessaires à la réalisation de la prestation, à sa conformité aux clauses du marché, et à l'obtention des performances requises.

Le titulaire s'engage à utiliser un matériel adapté et répondant en tout point aux normes de sécurité, et à employer un personnel habilité conformément à la législation en vigueur.

Le titulaire s'engage à respecter les visites réglementaires des moyens qu'il met à la disposition de son personnel et doit être capable de les fournir à l'AIA-CP sur demande.

L'AIA-CP ne mettra aucun moyen à disposition du titulaire pour exécuter sa prestation, ni dans le cadre d'un prêt de matériel, ni dans le cadre d'une location de matériel.

#### 6.2. Moyens humains

[EX450] Le titulaire doit s'assurer d'être en capacité d'intervenir dans le délai imparti à toutes les sollicitations de l'AIA-CP dans le cadre du marché. A ce titre, il mettra les moyens humains nécessaires à la bonne exécution du marché. Aucun retard dû à un manque de personnel du titulaire ou de son sous-traitant ne sera toléré.

#### 6.3. Moyens techniques :

[EX460] Le titulaire doit être un spécialiste du domaine du marché, et doit donc posséder la capacité technique de réaliser les prestations demandées au marché.