



Cahier des Clauses Techniques Particulières

SERVICE INDUSTRIEL
DE L'AÉRONAUTIQUE

Référence:

CCTP 24/015/MPM/AIABX

version:

0

date :

23/07/2024

CCTP pour le ou les sites de ⁽¹⁾ : AB ☐ BR ☐ BX ☒ CF ☐ CP ☐ DC ☐

⁽¹⁾ cocher les cases correspondantes

Objet

Maintenance et suivi de la qualité de l'eau d'un équipement de traitement de l'air rafraîchi au profit de l'Atelier Industriel de l'Aéronautique de Bordeaux-Floirac (33)

Références documentaires éventuelles :

Résumé

Le présent CCTP a pour but de spécifier les travaux de maintenance y compris la désinfection d'une installation d'air rafraîchi par ruissellement d'eau et diffusion par gaines textiles ainsi que le suivi de la qualité de l'eau.

Travaux en postes séparés :

- Poste n°1 – Maintenance préventive – prélèvements qualité de l'eau
- Poste n°2 – Maintenance corrective et améliorative.

Entité émettrice: MPM– M215

Mots-clés : « Econoclim » « Installation d'air rafraîchi »

Visé par

Vérifié par

Approuvé par

Émetteur de besoin
(nom, date, visa)

Gardien 16/09

Responsable assurance qualité
fournisseurs ⁽²⁾
(nom, date, visa)

Assurance Qualité Fournisseurs
Patrick DELAPLACE

26/09/24

Direction AIA Bx ⁽²⁾
(nom, date, visa)

PS Laurent HOUY
Groupe Projet & Investissements

27/09/25

Diffusion externe : Le Titulaire

Diffusion interne : AAM – MPM – AHS – APS/OS – OSSI – AEN – TRS – DQ – Prescripteur – SDGO



SERVICE INDUSTRIEL
DE L'AÉRONAUTIQUE

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Référence:

CCTP 24/015/MPM/AIABX

version:

0

date :

23/07/2024

- SYNTHÈSE DES MODIFICATIONS SUCCESSIVES -

Version	Date	§ modifié	Nature de la modification	Justification	Rédacteur
0	23/07/2024		Édition de base		S. DEVEZA



SERVICE INDUSTRIEL
DE L'AÉRONAUTIQUE

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Référence:

CCTP 24/015/MPM/AIABX

version:

0

date :

23/07/2024

SOMMAIRE

1 – OBJET/CONTEXTE	4
1.1 – Objet.....	4
1.2 – Contexte	4
2 – DOCUMENTS ET TERMINOLOGIE	4
2.1 – Documents de référence et à appliquer	4
2.1.1 – Documents de référence	4
2.1.2 – Documents à appliquer.....	4
2.2 – Terminologie.....	4
3 – EXIGENCES DE RESULTATS TECHNIQUES	5
3.1 – Présentation du projet.....	5
3.2 – Présentation des matériels.....	5
3.3 – Nature et objectif des prestations	5
3.3.1 – Poste 1 : Maintenance préventive :.....	5
3.3.2 – Poste 2 : Maintenance corrective et améliorative.....	7
3.4 – Spécification des travaux et fournitures associées	7
3.4.1 – Maintenance préventive :	7
3.4.2 – Maintenance corrective et améliorative:	7
3.5 – Exigences particulières	8
3.5.1 – Utilisation du matériel AIA :.....	8
3.5.2 – Hygiène et sécurité du travail :.....	8
3.5.3 – Environnement :	8
3.5.4 – Conditions de circulation :	8
3.5.5 – Zone d'intervention	8
3.5.6 – Autorisation de conduite des chariots et nacelles	9
3.5.7 – Exigences liées à l'exécution de la prestation proprement dite.....	9
3.5.8 – Exigences concernant les matières entrant dans la réalisation de la prestation.....	9
3.5.9 – Déchets	9
3.5.10 – Formation et sensibilisation des personnels	9
3.6 – Sécurité de fonctionnement - Exigences opérationnelles.....	10
3.7 – Clauses définissant les contraintes techniques	10
3.7.1 – ATEX	10
3.7.2 – CMR (hors amiante).....	10
3.8 – Exigences d'assurance de résultats	10
3.9 – Conditions de livraison et d'emballage.....	10
3.10 – Conditions de garantie	10
4 – EXIGENCES DE MANAGEMENT	10
4.1 – Exigences relatives à la structuration des travaux.....	10
4.2 – Exigences relatives à la maîtrise de certaines performances	11
4.3 – Maîtrise des coûts et des délais	11
4.4 – Suivi qualité	11
4.5 – Système de management de la qualité.....	11
4.6 – Règlement des accès au site	11
5 – EXIGENCES D'ASSURANCE DE LA QUALITE.....	12
5.1 – Responsabilités, planification, communication.....	12
5.2 – Management des ressources	12
5.3 – Réalisation du produit	12
5.4 – Mesure, analyse et amélioration.....	12
6 – EXIGENCES DE MOYENS	12
7 – CLAUSES DEFINISSANT LA COMPOSITION DETAILLEE DES TRAVAUX ET FOURNITURES	14
LISTE DES ANNEXES.....	15



SERVICE INDUSTRIEL
DE L'AÉRONAUTIQUE

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Référence:

CCTP 24/015/MPM/AIABX

version:

0

date :

23/07/2024

1 – OBJET/CONTEXTE

1.1 – OBJET

Le présent CCTP a pour objet de définir l'ensemble des prestations à réaliser dans le cadre du maintien en condition opérationnelle, comprenant également le suivi de la qualité de l'eau, d'une installation d'air rafraîchi par ruissellement d'eau à l'AIA de Bordeaux.

1.2 – CONTEXTE

Les opérations de maintenance préventive et corrective ainsi que le suivi de la qualité d'eau auront lieu sur le site de l'AIA de Bordeaux, 26 rue Emile Combes à Floirac (33270).

2 – DOCUMENTS ET TERMINOLOGIE

2.1 – DOCUMENTS DE REFERENCE ET A APPLIQUER

2.1.1 – Documents de référence

- Toutes les normes européennes et françaises concernées par le présent CCTP (directives européennes, etc.) en vigueur à la date de la signature du marché par le titulaire ;
- Le code du travail, le code de l'environnement ;
- Le code de la santé publique ;
- La politique de prévention des accidents majeurs de l'AIA-BX (ISO 14001) ;
- L'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 de la Défense.

2.1.2 – Documents à appliquer

Documents constructeur de l'Econoclim Delta NEU Eco 112/24 5.5kW 600 T-22010420.

Documents spécifiques SIAé/AIA concernés par ce CCTP :

- Annexe 1 : Fiche de suivi par an
- Ensemble des textes, normes, décrets et codes qui régissent le tri et l'évacuation des déchets dans le cadre de la protection de l'environnement.

2.2 – TERMINOLOGIE

Liste des abréviations utilisées :

AEN	Administration Groupe Environnement
AFNOR NF	Association Française de Normalisation, Normes Françaises
AHS	Administration Groupe Hygiène et Sécurité
AIA	Atelier Industriel de l'Aéronautique
BSD	Bordereau de Suivi de Déchets



SERVICE INDUSTRIEL
DE L'AÉRONAUTIQUE

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Référence:

CCTP 24/015/MPM/AIABX

version:

0

date :

23/07/2024

CCAP	Cahier des Clauses Administratives Particulières
CCTP	Cahier des Clauses Techniques Particulières
CMR	Cancérogène, Mutagène ou Reprotoxique
EPI	Équipement de Protection Individuelle
FDS	Fiche Données de Sécurité
MP	Moyens de Production
PP	Plan de Prévention
RTEC	Responsable Technique de l'Entreprise Contractante
RSC	Responsable du Suivi du Contrat (de l'AIA de Bordeaux)
SIAé	Service Industriel de l'Aéronautique
UE	Union Européenne

3 – EXIGENCES DE RESULTATS TECHNIQUES

3.1 – PRESENTATION DU PROJET

Le titulaire aura la charge de réaliser :

- la maintenance préventive, incluant le suivi de la qualité de l'eau (voir § 3.3),
- la maintenance corrective,

sur l'Econoclim Delta Neu Eco et son lot de gaines textiles présents au sein de l'AIA de Bordeaux.

3.2 – PRESENTATION DES MATERIELS

L'installation est une Econoclim Delta NEu Eco CM 112/24 5.5kW 600 T-20010420 avec son lot de gaines textiles.

Le rafraîchissement de l'air est obtenu par ruissèlement d'eau sur des médias en nid d'abeille. Un circuit d'eau en boucle fermé à réajustement automatique du niveau alimente le ruissèlement d'eau.

Ce système conduit à une stagnation d'eau qui est automatiquement vidangée (électrovanne) à la fin de la journée après coupure de l'installation.

L'air ainsi rafraîchi est véhiculé par des gaines textiles de diffusion judicieusement réparties au-dessus des postes de travail.

Sa dernière maintenance préventive annuelle a eu lieu en 2024 et sa mise à l'arrêt sera effectuée en novembre 2024. La période de fonctionnement est de la semaine 17 à la semaine 46.

3.3 – NATURE ET OBJECTIF DES PRESTATIONS

Les prestations sont réparties en deux postes :

- Poste 1 : Maintenance préventive incluant trois prélèvements d'eau et leur analyse ;
- Poste 2 : Maintenance corrective et améliorative.

L'objectif est de permettre de maintenir en condition opérationnelle l'équipement de traitement de l'air rafraîchi.

3.3.1 – Poste 1 : Maintenance préventive :

Réalisée annuellement, la maintenance préventive comprend :



SERVICE INDUSTRIEL
DE L'AÉRONAUTIQUE

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Référence:

CCTP 24/015/MPM/AIABX

version:

0

date :

23/07/2024

- La mise en route, semaine 17, qui inclut les tâches suivantes:
 - Lavage par haute pression de l'ensemble de l'installation, du bac et de la crépine,
 - Changement de la lampe UV (Puissance 16W - tension 220V - Longueur 290 mm – Ø16 mm) et le joint torique (Ø20.27 mm),
 - Vérification des panneaux en nid d'abeille,
 - Remplacement des médias,
 - Graissage des paliers,
 - Remplacement et réglage de la tension des 3 courroies (Réf 2410SPZ),
 - Remplacement de la vanne de purge (remontage d'une vanne neuve),
 - Remise en place, dans l'atelier des sableuses, des gaines textiles (prévoir un masque FFP3),
 - Remplir le bac en eau avec addition d'un désinfectant,
 - Pulvériser un produit antiseptique dans le réseau galvanisé,
 - Essai de la ventilation simple et vérification du sens de rotation,
 - Vérification de la vitesse de passage de l'air et la régler si nécessaire (16000Pa au minimum),
 - Essai de la ventilation en position rafraichie,
 - Vérification du bon fonctionnement de l'électrovanne d'eau et du bon remplissage du bac,
 - Ajout d'une dose de désinfectant dans l'eau,
 - Contrôle du bon fonctionnement de la pompe et de l'arrosage des mâts et nettoyage éventuellement des trous de la rampe,
 - Vérification du trop-plein,
 - Réglage du robinet de débit d'eau,
 - Vérification du bon fonctionnement, à partir du tableau de commande, des lampes témoins et report d'alarme UV,
 - Mise à l'arrêt en vérifiant l'ouverture de la purge automatique,
 - Remise en route et validation du bon fonctionnement,
- 3 prélèvements d'eau (Semaine 20, 29 et 38), leur analyse, pendant le fonctionnement de l'Econoclim et contrôles visuels de l'installation:
 - Réalisation du prélèvement d'eau pour détection des legionellas SPP et pneumophila. Les rapports d'analyse du laboratoire doivent être communiqués par mail au RSC au format .pdf sous un délai de 12 jours ouvrés.
 - Contrôle visuel de l'installation.
 - Contrôle visuel des médias.
 - Contrôle du report de la lampe UV et des lampes témoins sur l'armoire de commande.
 - Vérification de la vitesse de passage de l'air et réglage si nécessaire (16000Pa minimum à l'afficheur)
 - Ajout d'une dose de désinfectant.
- Hivernage de l'installation : Mise à l'arrêt, mise hors gel, nettoyage et désinfection des gaines textiles :
 - Mise à l'arrêt de l'installation.
 - Fermeture de la vanne d'arrivée d'eau.



SERVICE INDUSTRIEL
DE L'AÉRONAUTIQUE

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Référence:

CCTP 24/015/MPM/AIABX

version:

0

date :

23/07/2024

- Démontage du trop-plein, purge, nettoyage du bac et de la crépine.
- Déclenchement de l'ouverture de l'électrovanne de purge puis la démonter.
- Dépose des gaines textiles de l'atelier de sablage (prévoir un masque FFP3).
- Nettoyage, désinfection, séchage des gaines textiles et mise sous emballage sous vide. Dès la fin de ces actions, les gaines textiles seront ramenées à l'AIA pour leur entreposage.

3.3.2 – Poste 2 : Maintenance corrective et améliorative.

La maintenance corrective, réalisée sur demande de l'AIA de Bordeaux, implique que le titulaire effectuera les opérations suivantes :

- Intervention de diagnostic si l'AIA n'est pas en mesure de fournir un diagnostic précis et/ou les références de la pièce défectueuse,
- Rédaction d'un devis de réparation,
- Intervention de réparation,
- Rapport d'intervention.

3.4 – SPECIFICATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES ASSOCIEES

Les travaux préventifs comme correctifs ne pourront pas dépasser une journée pour ne pas perturber la production.

3.4.1 – Maintenance préventive :

Les dates d'intervention préventive seront fixées en mars pour l'intégralité de l'année (la dernière visite (mise à l'arrêt) au titre du contrat précédent aura eu lieu en novembre 2024).

Lors de chaque intervention préventive, le titulaire devra :

- Compléter la fiche de suivi en annexe 1 et la restituer à la fin de la prestation,
- Rédiger un rapport d'intervention indiquant l'état du matériel et les interventions éventuelles à programmer pour en assurer un parfait fonctionnement, sous un délai de deux jours ouvrés à compter de la fin de l'intervention.

3.4.2 – Maintenance corrective et améliorative:

Les devis de réparation rédigés par le titulaire, sous un délai de deux jours ouvrés, à destination de l'AIA de Bordeaux doivent comprendre :

- Le diagnostic établi par le titulaire,
- Les détails de la réparation avec les coûts des pièces, main d'œuvre et déplacements.

Une fois le devis accepté par l'AIA et à compter de la notification du bon de commande, le titulaire aura deux jours ouvrés en plus du délai d'approvisionnement des pièces indiqué dans le devis pour réaliser la réparation et la remise en service.

A l'issue de l'intervention de réparation, le titulaire devra fournir un rapport d'intervention sous un délai de deux jours ouvrés à compter de la fin de la réparation. Ce rapport indiquera la nature des opérations réalisées ainsi que le matériel remplacé.



SERVICE INDUSTRIEL
DE L'AÉRONAUTIQUE

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Référence:

CCTP 24/015/MPM/AIABX

version:

0

date :

23/07/2024

3.5 – EXIGENCES PARTICULIERES

3.5.1 – Utilisation du matériel AIA :

Pour la pose et dépose des gaines textiles, l'AIA fournira un escabeau conforme pour accéder aux câbles de soutien.

3.5.2 – Hygiène et sécurité du travail :

A la notification du contrat et avant le début des interventions, un plan de prévention sera établi par l'AIA en présence du titulaire. Le titulaire s'assurera que tous les intervenants (du titulaire et de ses sous-traitants) ont connaissance de ce plan de prévention. Pour cela, il devra faire signer l'« attestation de formation au plan de prévention » à tous ses personnels, ainsi qu'à ceux des sous-traitants, valable sur toute la durée du contrat (exemplaire fourni par l'AIA Bx lors de l'établissement du plan de prévention). Les travaux seront réalisés dans le respect des règles spécifiques à l'hygiène et à la sécurité des personnels. Pour cela, le titulaire s'engage à respecter les dispositions relatives aux mesures de prévention concernant les travaux effectués dans un organisme de la défense par une entreprise extérieure et s'engage, pour ce qui le concerne, à s'y conformer.

Le matériel utilisé par le titulaire devra être en bon état de fonctionnement et conforme à la réglementation et aux normes en vigueur.

LE PORT DES EPI adaptés aux travaux et activités à réaliser est OBLIGATOIRE.

3.5.3 – Environnement :

L'AIA est certifié ISO 14001. La politique de prévention des accidents majeurs et la plaquette sur le tri des déchets de l'établissement seront données lors du plan de prévention.

Le titulaire est responsable de tous les moyens et matériels qu'il met en œuvre pour l'exécution de la prestation. Toutes les précautions seront prises pour éviter de dégrader l'environnement. Il veillera notamment à limiter au maximum les risques de pollution vis-à-vis de l'eau, de l'air et du sol. En cas de risque de pollution, le titulaire, sur sa propre initiative, arrêtera immédiatement la prestation et informera aussitôt le maître d'œuvre.

3.5.4 – Conditions de circulation :

Le titulaire s'assurera du respect des règles de conduite automobiles dans l'établissement, et se conformera aux règles de circulation du site.

3.5.5 – Zone d'intervention

Les zones d'intervention sont obligatoirement balisées et interdites à la circulation du personnel autre que les intervenants du titulaire et le personnel AIA habilité dans le cadre du contrat.

Les objets ou matériels aéronautiques entravant les travaux ou les prestations sont déplacés par le personnel de l'AIA.

Le titulaire sera responsable jusqu'à leur emploi de la conservation des matériels approvisionnés pour le chantier. Il devra demander au RSC afin de définir les emplacements de mise en dépôt provisoire.

Pour les travaux par point chaud :

- Le personnel de la société devant effectuer des travaux par point chaud devra être formé à la manipulation des extincteurs. Les attestations de formation devront être détenues par le RSC.



SERVICE INDUSTRIEL
DE L'AÉRONAUTIQUE

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Référence:

CCTP 24/015/MPM/AIABX

version:

0

date :

23/07/2024

- Le titulaire évaluera les risques incendie de ses chantiers et activités. Selon le résultat, il fournira un ou des extincteurs adéquats pendant la durée des travaux ou activités concernées.

Pour les travaux en hauteur :

- Les protecteurs et dispositifs de protection, les équipements et produits de protections individuelle doivent être conçus et fabriqués de manière à protéger les personnes, dans des conditions d'utilisation et de maintenance conformes à leur destination, contre les risques pour lesquels ils sont prévus.
- Le travail en hauteur devra être effectué conformément aux dispositions du code du travail.
- Le titulaire s'assurera du besoin en moyens spécifiques pour tout travail en hauteur. Aucun travail sur échelle ou moyen non-conforme n'est accepté.

3.5.6 – Autorisation de conduite des chariots et nacelles

Lors de l'utilisation d'un chariot automoteur de manutention ou d'une nacelle élévatrice par l'entreprise intervenante, l'AIA se réserve le droit de vérifier que la personne chargée de le conduire est impérativement titulaire d'une autorisation de conduite conformément aux dispositions du Décret N°98-1084 du 2 décembre 1998.

3.5.7 – Exigences liées à l'exécution de la prestation proprement dite.

Le titulaire devra être en mesure de fournir :

- L'habilitation électrique des intervenants.
- Un mode opératoire pour le prélèvement d'eau.

3.5.8 – Exigences concernant les matières entrant dans la réalisation de la prestation.

L'emploi de produits dangereux (produits soumis à étiquetage obligatoire) est conditionné par l'acceptation préalable du RSC et au respect des précautions d'emploi définies par la Fiche de Données de Sécurité des produits concernés. Aucun produit CMR qui présente un caractère nocif lors de sa mise en œuvre ou de son utilisation ultérieure, ne sera préconisé sans justification et sans l'accord du RSC. Les fiches de données de sécurité (FDS), les plus récentes, seront systématiquement fournies.

3.5.9 – Déchets

Tous déchets issus des divers travaux ou prestations de ce CCTP doivent être évacués par le titulaire, sauf accord éventuel de l'AIA-Bx pour utiliser sa filière de gestion des déchets. Les consignes de tri devront être particulièrement respectées.

Les déchets évacués (dangereux ou non) feront l'objet d'un bordereau de suivi de déchets (BSD) émis via la plateforme ministérielle TRACKDECHETS (N° SIRET de l'établissement : 150 000 289 00028) et devront être traités selon la réglementation en vigueur. Le retour du BSD devra être fourni au RSC dans les 30 jours suivant l'évacuation.

3.5.10 – Formation et sensibilisation des personnels

Le titulaire doit communiquer la politique de prévention des accidents majeurs et la plaquette sur le tri des déchets de l'établissement à tout le personnel qu'il détache sur le site et lui permettre de participer aux séances de sensibilisation qui seraient proposées par l'établissement. La liste des différents personnels sensibilisés doit être disponible sur le site (avec émargements).



SERVICE INDUSTRIEL
DE L'AÉRONAUTIQUE

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Référence:

CCTP 24/015/MPM/AIABX

version:

0

date :

23/07/2024

Le titulaire doit s'assurer que toute personne exécutant une tâche qui a potentiellement un impact significatif sur l'environnement est compétente (par formation initiale, professionnelle ou expérience) et conserver les enregistrements associés.

3.6 – SURETE DE FONCTIONNEMENT - EXIGENCES OPERATIONNELLES

Le titulaire s'assurera du besoin spécifique pour tout travail, en veillant au respect de la réglementation. Le titulaire devra alerter l'AIA de Bordeaux de toute recommandation ou alertes faites par le constructeur sur les installations, réseaux et accessoires de ce contrat, et plus particulièrement s'agissant de la protection et de la sécurité des biens et des personnes.

3.7 – CLAUSES DEFINISSANT LES CONTRAINTES TECHNIQUES

3.7.1 – ATEX

Sans objet.

3.7.2 – CMR (hors amiante)

L'atelier où se dérouleront les travaux comporte des poussières métalliques. Tous les contrôles normalisés effectués au droit des voies aériennes supérieures des opérateurs n'ont pas montré de désordre dépassant les limites prévues par la réglementation (VLEP). Par conséquent, le titulaire prendra toutes les précautions qu'il estimera nécessaires concernant les personnels des entreprises réalisant les travaux. Cependant si des zones nécessitent le port d'EPI spécifiques pour les personnels de l'AIA de Bordeaux, il pourra en être de même pour les personnels du titulaire. Ce point sera abordé lors de l'établissement du plan de prévention.

3.8 – EXIGENCES D'ASSURANCE DE RESULTATS

Un rapport spécifiant toutes les vérifications, les réglages et contrôles de fonctionnement sera établi par le titulaire et visé par le RSC à l'issue de chaque visite.

Une acceptation sera prononcée par le RSC après vérification de la parfaite réalisation des travaux :

- Tous les ans pour le préventif.
- Après chaque intervention de maintenance corrective.

3.9 – CONDITIONS DE LIVRAISON ET D'EMBALLAGE

Les livraisons de matériel ainsi que leur déchargement et leur manutention seront à la charge du titulaire.

3.10 – CONDITIONS DE GARANTIE

Sans objet.

4 – EXIGENCES DE MANAGEMENT

4.1 – EXIGENCES RELATIVES A LA STRUCTURATION DES TRAVAUX

Le titulaire garantira que l'exécution sur site s'effectuera dans le respect des exigences de management spécifiées par le document « règles de conduite d'entreprise appelée à réaliser des prestations sur le site du SIAé ».

Le personnel du titulaire travaillera sous la seule autorité de sa propre entreprise, il ne recevra donc pas d'ordre direct de la part de l'AIA de Bordeaux.



SERVICE INDUSTRIEL
DE L'AÉRONAUTIQUE

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Référence:

CCTP 24/015/MPM/AIABX

version:

0

date :

23/07/2024

Le titulaire désignera par écrit son RTEC, ainsi que son suppléant, qui seront les interlocuteurs uniques du RSC.

Le titulaire s'engage à déclarer tous ses sous-traitants (formulaire de déclaration des sous-traitants DC4) qui interviendront sur le site de l'AIA.

L'accès au site des sous-traitants du titulaire ne pourra se faire si la déclaration des sous-traitants n'est pas validée par nos services et notifiée au titulaire.

4.2 – EXIGENCES RELATIVES A LA MAITRISE DE CERTAINES PERFORMANCES

Sans objet.

4.3 – MAITRISE DES COUTS ET DES DELAIS

Sans objet.

4.4 – SUIVI QUALITE

Les spécifications d'assurance de la qualité des processus de réalisation mis en œuvre par le titulaire, applicables au présent marché, sont celles de la norme ISO 9001.

4.5 – SYSTEME DE MANAGEMENT DE LA QUALITE

Sans objet.

4.6 – REGLEMENT DES ACCES AU SITE

Toutes personnes étrangères au Ministère des Armées pénétrant dans l'enceinte (ou une des enceintes) de l'AIA fera l'objet d'une enquête administrative pour le renseignement et la sûreté préalable à l'autorisation d'accès.

1 - pour les personnels de nationalité française : 1 semaine avant leur entrée sur site, faire parvenir au responsable de l'AIA chargé du suivi du contrat leur nom-prénom- date et lieu de naissance, adresse du domicile (nationalité). Les personnes sont tenues de se présenter sur site munies de papier d'identité (CNI ou passeport)

2 - pour les personnels de nationalité étrangère : 3 semaines avant leur entrée sur site, faire parvenir au responsable de l'AIA chargé du suivi du contrat leur nom-prénom- date et lieu de naissance, adresse du domicile, nationalité, n° de passeport valide ou de carte d'identité (pour ressortissants de l'Union Européenne) ou de permis de séjour. Les personnes sont tenues de se présenter sur site munies de leur papier d'identité (passeport, carte d'identité de l'Union Européenne, permis de séjour).

Le refus d'agrément (ou d'entrée) par l'administration d'un personnel n'est pas suspensif de délais et obligations du fournisseur et n'aura d'autre justificatif que des considérations de sécurité de la défense. Le détail de ces considérations n'est pas communicable.



SERVICE INDUSTRIEL
DE L'AÉRONAUTIQUE

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Référence:

CCTP 24/015/MPM/AIABX

version:

0

date :

23/07/2024

5 – EXIGENCES D'ASSURANCE DE LA QUALITE

5.1 – RESPONSABILITES, PLANIFICATION, COMMUNICATION

Le personnel du titulaire travaille sous la seule autorité de sa propre entreprise, il ne reçoit donc pas d'ordre direct de la part de l'AIA de Bordeaux.

Le titulaire désigne par écrit son RTEC, ainsi que son suppléant, qui sont les interlocuteurs uniques de l'AIA.

Pour réaliser les travaux objet du présent CCTP, le titulaire assure :

- L'encadrement direct de son personnel exécutant par un chef d'équipe ou un agent de maîtrise qualifié, faisant partie de son effectif.
- La fourniture de la totalité des outillages et moyens nécessaires à l'exécution des prestations.
- La fourniture des équipements nécessaires à l'exécution des travaux en toute sécurité.
- La fourniture des Equipements de Protection Individuelle (EPI) adaptés aux risques encourus.
- La fourniture des matières premières, fournitures diverses.
- La réalisation des travaux par des personnels habilités.
- De plus, l'AIA se réserve le droit de demander la présentation des documents officiels tels que :
 - Déclaration de conformité des matériels utilisés dans le cadre du contrat.
 - Rapports de visites périodiques réglementaires des matériels utilisés dans le cadre du contrat.
 - Habilitations des personnes.

5.2 – MANAGEMENT DES RESSOURCES

Le titulaire devra fournir la liste de son personnel qui sera susceptible d'intervenir au sein de l'AIA, en respectant les conditions du paragraphe 4.6.

Le titulaire a l'obligation de maîtriser les compétences de ses employés : il ne devra leur confier des opérations qu'après s'être assuré qu'ils en possèdent la qualification.

5.3 – REALISATION DU PRODUIT

Sans objet.

5.4 – MESURE, ANALYSE ET AMELIORATION

Toute dérogation aux exigences spécifiées doit faire l'objet d'une demande écrite adressée au RSC. De même, les modifications envisagées par le titulaire doivent être soumises à l'accord du RSC.

6 – EXIGENCES DE MOYENS

Rappel : Seul un escabeau conforme appartenant à l'AIA Bx est mis à la disposition du titulaire.

Le titulaire sera responsable jusqu'à leur emploi de la conservation des matériels approvisionnés pour le chantier. Il devra demander l'accord du RSC afin de définir les emplacements de mise en dépôt provisoire.

Le titulaire du marché devra :

- Mettre en œuvre tous les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation des travaux conformément au paragraphe 3.3.
- Fournir la totalité des outillages nécessaires à l'exécution des travaux.



SERVICE INDUSTRIEL
DE L'AÉRONAUTIQUE

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Référence:

CCTP 24/015/MPM/AIABX

version:

0

date :

23/07/2024

- Fournir les équipements nécessaires à l'exécution des travaux en toute sécurité.
- Rédiger des comptes rendus techniques suite à une intervention.

L'établissement de l'AIA de Bordeaux se limitera à fournir :

- L'air comprimé et l'eau.
- L'énergie électrique nécessaire pour les opérations.
- La documentation de l'Econoclim.

Dans les ateliers de l'AIA l'usage de moyens à moteur thermique est interdit.



SERVICE INDUSTRIEL
DE L'AÉRONAUTIQUE

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Référence:	version:	date :
CCTP 24/015/MPM/AIABX	0	23/07/2024

7 – CLAUSES DEFINISSANT LA COMPOSITION DETAILLEE DES TRAVAUX ET FOURNITURES

Poste	Tâche	Livrable	Délai
Tous postes	Management général (§3.5.2, §4.1 et §5.2)	<ul style="list-style-type: none">Imprimés (Plan de prévention, liste du personnel pour accès à l'établissement, formulaire de déclaration des sous-traitants DC4).	<ul style="list-style-type: none">Au lancement du marché
	Maintenance préventive (§3.3.1 et §3.4.1)	<ul style="list-style-type: none">Rapport d'intervention après chaque visite.Procès-verbal d'essais et de vérification lors de la mise en route.Fiche de suivi annuelle des actions réalisées.	<ul style="list-style-type: none">2 jours ouvrés maximum après l'intervention2 jours ouvrés maximum après l'interventionDès la fin de l'intervention
	Maintenance corrective et améliorative (§3.3.2 et §3.4.2)	<ul style="list-style-type: none">Diagnostic + devisRapport d'intervention	<ul style="list-style-type: none">2 jours ouvrés maximum2 jours ouvrés maximum après l'intervention



SERVICE INDUSTRIEL
DE L'AÉRONAUTIQUE

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Référence:

CCTP 007/23/MPM/AIA Bx

version:

0

date :

11/05/2023

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1 : Fiche de suivi par an.....1



SERVICE INDUSTRIEL
DE L'AÉRONAUTIQUE

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Référence:

CCTP 007/23/MPM/AIA Bx

version:

0

date :

11/05/2023

Annexe 1

Descriptions des actions à réaliser	Opérations effectuées	
	Observations	
Mise en route de l'Econoclim		
Laver par haute pression de l'ensemble de l'installation		
Remplacer la lampe UV		
Vérifier les panneaux en nid d'abeille		
Remplacer les médias filtrants		
Graisser les paliers		
Remplacer et régler la tension des 3 courroies 2140 SPZ		
Monter une électrovanne de purge d'eau neuve		
Remonter les gaines textiles de diffusion d'air frais		
Ouvrir la vanne d'arrivée d'eau derrière la sableuse humide (BX064)		
Remplir le bac avec addition de désinfectant		
Pulvériser le produit antiseptique dans le réseau galva		
Essayer la ventilation simple et vérifier le sens de rotation		
Vérifier la vitesse du passage d'air et la régler si nécessaire. (16 kPa min)		
Essayer la ventilation en position rafraîchie		
Vérifier l'électrovanne d'eau, contrôler le remplissage du bac et ajouter une dose de désinfectant dans l'eau		
Contrôler la pompe et l'arrosage des mâts		
Nettoyer les trous des rampes si besoin		
Vérifier le trop plein		
Régler le robinet de débit d'eau		
Vérifier le report lampe UV et les lampes témoins sur le tableau		
Mettre à l'arrêt en vérifiant l'ouverture de la purge automatique		
Redémarrer et valider le bon fonctionnement de l'installation		
En utilisation		
Prélever de l'eau dans le bac de l'Econoclim (Premier)		
Contrôler visuellement les médias		
Ajouter une dose de désinfectant		
Vérifier la vitesse du passage d'air et la régler si nécessaire		
Contrôler visuellement l'installation en général		
Contrôler le bon fonctionnement de la lampe UV et les lampes témoins.		
Prélever de l'eau dans le bac de l'Econoclim (deuxième)		
Contrôler visuellement les médias		
Ajouter une dose de désinfectant		
Vérifier la vitesse du passage d'air et la régler si nécessaire		
Contrôler visuellement l'installation en général		
Contrôler le bon fonctionnement de la lampe UV et les lampes témoins.		
Prélever de l'eau dans le bac de l'Econoclim (Troisième)		
Contrôler visuellement les médias		
Ajouter une dose de désinfectant		
Vérifier la vitesse du passage d'air et la régler si nécessaire		
Contrôler visuellement l'installation en général		
Contrôler le bon fonctionnement de la lampe UV et les lampes témoins.		
Arrêt et mise hors gel de l'installation		
Mettre à l'arrêt l'installation		
Fermer la vanne d'arrivée d'eau du bâtiment BX064		
Démonter le trop plein, purger et nettoyer la crépine et le bac		
Déclencher l'ouverture de l'électrovanne de purge		
Purger l'installation		
Démonter l'électrovanne de purge et la remettre au RSC		
Démonter des gaines textiles		
Nettoyer, désinfecter et sécher les gaines textiles		
Mettre sous emballage sous vide les gaines textiles		
Ramener les gaines à l'AIA pour stockage		