

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP)

Marché de service

**Prestation de maintenance préventive et curative
des dispositifs de protection ventilée des
laboratoires de l'IFREMER et prestations connexes**

**Lot 1 : Equipements aspirants filtrants des
sites IFREMER en Bretagne**

- * Postes de sécurité microbiologique,
- * Tables aspirantes,
- * Sorbonnes à recirculation,
- * Hottes à flux laminaire,
- * Armoires ventilées...

**Lot 8 : Equipements aspirants (avec accès en
toiture) des sites IFREMER en Bretagne**

- * Sorbonne
- * Extracteur global
- * Bras d'aspiration...

Table des matières

| | |
|---|----|
| 1. Présentation de l'IFREMER | 3 |
| 2. Objet de l'accord cadre | 4 |
| 3. Lieux d'intervention..... | 4 |
| 4. Description des prestations..... | 5 |
| 4.1. Description générale des prestations | 5 |
| 4.2. Objectif des prestations | 5 |
| 4.3. Matériels de contrôle utilisés..... | 5 |
| 4.4. Formations des intervenants du titulaire | 5 |
| 4.5. Suivi des interventions..... | 6 |
| 4.6. Interlocuteurs du marché..... | 6 |
| 4.6.1. Interlocuteurs du Titulaire du marché..... | 6 |
| 4.6.2. Interlocuteurs de l'IFREMER..... | 7 |
| 4.7. Inventaire équipements..... | 7 |
| 4.8. Bilan annuel et rapport annuel | 8 |
| 4.9. Reprise des déchets..... | 8 |
| 4.9.1 Déchets non dangereux | 8 |
| 4.9.2 Déchets dangereux..... | 8 |
| 4.10. Confidentialité..... | 9 |
| 4.11. Visite obligatoire..... | 9 |
| 4.12. Description des prestations du Centre Bretagne | 10 |
| Poste de Sécurité Microbiologique de type II | 12 |
| Hottes à flux laminaire..... | 12 |
| Hottes chimiques / Sorbonnes à recirculation | 13 |
| Sorbonne de laboratoire | 14 |
| Bras d'aspiration | 14 |
| 4.13. Planification des visites de maintenance préventive | 15 |
| 4.14. Sécurité et prévention des risques..... | 16 |
| 4.15 Développement durable | 16 |
| 5. Annexes : | 16 |

1. Présentation de l'IFREMER

Établissement public à caractère industriel et commercial, l'Ifremer est placé sous la tutelle conjointe du Ministère de la Transition Écologique et Solidaire et de l'Energie et du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

Ses missions sont :

- connaître, évaluer et mettre en valeur les ressources des océans et permettre leur exploitation durable ;
- améliorer les méthodes de surveillance, de prévision d'évolution de protection et de mise en valeur du milieu marin et côtier ;
- favoriser le développement économique du monde maritime ;

Pour atteindre ces objectifs, l'Ifremer concentre son action dans les domaines suivants :

- la recherche ;
- l'expertise d'intérêt public (surveillance de l'environnement littoral et contrôle de la qualité des produits de la mer) ;
- la mise à disposition de moyens (flotte océanographique et développement technologique) ;
- le transfert vers les entreprises et la valorisation de ses activités.

Ses domaines d'activités sont :

- surveillance, usage et mise en valeur des mers côtières ;
- surveillance et optimisation des productions aquacoles ;
- ressources halieutiques, exploitation durable et valorisation ;
- exploration et exploitation des fonds océaniques ;
- circulation et écosystèmes marins, évolution et prévision ;
- grands équipements pour l'océanographie.

Présentation du Centre Bretagne

Le Centre Bretagne de l'Ifremer est l'un des 5 centres de l'Institut (quatre centres métropolitains et un centre outre-mer). Il accueille son siège social et est distribué sur cinq implantations bretonnes. La principale se situe sur le site de Plouzané (26 hectares, 32 bâtiments), plus de mille personnes y travaillent. Un site expérimental à Argenton est dédié à l'aquaculture (1 hectare, 1 vivier, 2 bâtiments). Trois stations sont réparties le long de la côte (Dinard ; Concarneau ; Lorient 5300 m², 1 bassin, 2 bâtiments). Le Centre Bretagne accueille sur ces implantations un nombre important d'activités scientifiques et technologiques nécessitant des installations diverses telles que :

- Bâtiments tertiaires (bureaux, amphithéâtres, salles de réunion, salles de conférence, salles de visio-conférence et restaurant),
- Plateformes expérimentales, ateliers et laboratoires (bassins d'eau de mer et d'eau douce, caissons hyperbares, spectromètres, nombreux laboratoires et salles blanches dont des laboratoires de radioactivité, etc...),
- Infrastructures lourdes (château d'eau de mer, salles informatiques, chambres froides, centrales de production d'électricité, d'eau glacée, d'air comprimé, boucle 20 KV, pompe eau de mer).

La Direction du Centre Bretagne est en charge de la gestion des infrastructures immobilières et installations techniques du Centre et de sa logistique. Elle doit également s'assurer de la mise en place et du respect des règles de sécurité. Elle s'appuie sur deux services, le service Infrastructures et Moyens Associés (IMA) et le service Conditions de travail et Prévention des Risques Professionnels (CPRP), dont la finalité des missions est de fournir aux utilisateurs du patrimoine du Centre Bretagne un environnement de travail conforme à leurs exigences, tant sur le plan normatif (laboratoires accrédités en particulier) que réglementaire (code du travail, contrôle et vérification des équipements ou installations techniques, information et formation des personnels, rédaction des consignes générales et particulières de sécurité et des plans de prévention ...) afin de garantir sécurité et protection des utilisateurs, bonnes conditions de travail et sécurité de fonctionnement.

2. Objet de l'accord cadre

Les prestations, objet du présent cahier des clauses particulières (C.C.T.P), concernent des prestations de maintenance des dispositifs de protection collective ventilés. Les objectifs du présent marché sont de :

- De s'assurer du bon fonctionnement des équipements de protection ventilée dont la finalité de fonctionnement est de **protéger l'utilisateur** de contamination chimique et/ou biologique (cas des sorbonnes, des ETRAF, des hottes, ...)
- De s'assurer du bon fonctionnement des équipements de protection ventilée dont la finalité de fonctionnement est de **protéger l'utilisateur et le produit manipulé** de contamination chimique et/ou biologique (cas des PSM, des sorbonnes/hotte à flux laminaire...)
- De s'assurer du bon fonctionnement des équipements de protection ventilée dont la finalité de fonctionnement est de **protéger le produit manipulé** de contamination chimique et/ou biologique (cas des hottes à flux laminaires, ...).

Les mesures, réglages et autres opérations permettant de définir le bon fonctionnement des équipements sont réalisés selon les modalités définies conformément à la réglementation en vigueur. Le Titulaire s'appuiera sur ces modalités pour déclarer ou non le bon fonctionnement des équipements par rapport à leur finalité de fonctionnement.

A partir de ces modalités, le Titulaire aura à définir et à mettre en œuvre des interventions de maintenance et des interventions de contrôle périodique sur les dispositifs de protection ventilée des sites IFREMER.

La durée du marché est de 24 mois ferme et reconductible 2 fois 12 mois.

3. Lieux d'intervention

La maintenance du matériel sera à réaliser principalement sur les sites suivants :

| Site | Adresse |
|--------------------------|--|
| Site Ifremer de Plouzané | Centre Bretagne -1625 Route de Sainte-Anne- 29280 Plouzané |

| | |
|-------------------------------|--|
| Ifremer station d'Argenton | Station d'Argenton - Landunvez Presqu'île du vivier- 29840 Porspoder |
| Ifremer Station de Concarneau | Station Ifremer de Concarneau - Place de la Croix BP 40537 - 29900 Concarneau |
| Ifremer station de Dinard | Station Ifremer de Dinard - CRESCO - 38 rue du Port-Blanc - BP 70 134 - 35801 Dinard |
| Ifremer station de Lorient | Station de Lorient - 8 rue François Toullec 56100 Lorient |

4. Description des prestations

4.1. Description générale des prestations

Les prestations, objet du présent cahier des clauses particulières (C.C.T.P), concernent la réalisation des maintenances des équipements de protection collective ventilés : postes de sécurité microbiologique, tables aspirantes, sorbonnes à recirculation, sorbonnes, hottes à flux laminaire, armoires ventilées et bras d'aspiration pour les sites du Centre Bretagne de l'IFREMER.

En cas de dysfonctionnements constatés des matériels, des mesures complémentaires devront être réalisées lors d'une intervention technique dans le but de rétablir les performances initiales du matériel.

4.2. Objectif des prestations

Évaluation qualitative et quantitative des performances du matériel par l'établissement d'un rapport écrit mesurant en l'état, les paramètres de fonctionnement du dit matériel.

4.3. Matériels de contrôle utilisés

Les matériels utilisés pour les contrôles seront conformes aux exigences définies dans les normes spécifiques à chacun des matériels concernés et étalonnés au moins une fois par an.

Pour chaque matériel de contrôle employé, les caractéristiques suivantes seront indiquées dans le rapport :

- le nom, la marque, le type, le numéro de série, les caractéristiques ;
- la date du dernier étalonnage (photocopie du certificat d'étalonnage datant de moins d'un an).

4.4. Formations des intervenants du titulaire

Le titulaire s'engage à répondre à cet appel d'offre s'il a suivi les formations nécessaires aux réparations par le constructeur des équipements ou du moins habilité pour intervenir sur leurs équipements. Une traçabilité d'attestation de formation/d'habilitation sera demandée.

Le profil des intervenants sera précisé dans l'offre du soumissionnaire.

4.5. Suivi des interventions

Chaque intervention de maintenance, préventive ou curative, fera l'objet d'un rapport d'intervention, avec mention du dysfonctionnement constaté lors de l'intervention curative ainsi que les opérations réalisées pour remédier au problème. Chaque rapport d'intervention doit être envoyé par le titulaire à l'interlocuteur IFREMER désigné.

Pour toute intervention, les rapports mentionnent obligatoirement :

- Le nom de la société intervenante et le nom de l'intervenant
- La date d'intervention,
- Le site d'intervention (bâtiment, nom du laboratoire, n° pièce, étage)
- Les références de l'équipement (fabricant, modèle, n° série, repère interne),
- L'objet de l'intervention et les observations éventuelles.

Le descriptif des travaux réalisés : le rapport doit contenir les détails de l'intervention avec les recommandations techniques qui permettent une remise en fonctionnement de l'équipement (si faisabilité technique). Cette description doit être la plus claire possible pour que le client puisse s'appuyer sur ces données techniques pour engager les réparations ou autres interventions s'il les estime nécessaires. Des exemples de rapport doivent accompagner l'offre.

Le titulaire s'engage à respecter les éléments de vérification des équipements mentionnés aux pages 8 et 9 du document en annexe 2 (Principales vérifications périodiques ED 828 INRS).

A l'issue de chaque intervention de maintenance, le titulaire s'engage à reprendre toutes les pièces remplacées (voir 4.9). De plus, il est demandé au titulaire d'apposer de manière permanente et visible sur chaque appareil contrôlé une fiche signalétique de contrôle. Cette fiche comportera au moins les éléments suivants :

- Le nom de la société intervenante
- La date d'intervention,
- Les références de l'équipement
- l'expression de la conformité ou de la non-conformité de l'appareil aux référentiels normatifs

4.6. Interlocuteurs du marché

4.6.1. Interlocuteurs du Titulaire du marché

Dès la notification du marché, le Titulaire désigne un interlocuteur unique pour les besoins de l'exécution du marché pour la partie administrative et financière.

Des interlocuteurs techniques doivent être désignés pour chaque lieux d'intervention. La liste complète des interlocuteurs avec leurs coordonnées devra être communiquée aux référents de l'IFREMER.

4.6.2. Interlocuteurs de l'IFREMER

Des interlocuteurs IFREMER qui sont en « interface » entre les utilisateurs des dispositifs de protection ventilée et le Titulaire sont désignés pour chaque site. L'interlocuteur pour le Centre Bretagne est le service CPRP :

| Site | Correspondant IFREMER |
|-------------------------------|---|
| Site Ifremer de Plouzané | Emmanuelle QUENOT – emmanuelle.quenot@ifremer.fr CPRP – cprp@ifremer.fr |
| Ifremer station d'Argenton | Emmanuelle QUENOT – emmanuelle.quenot@ifremer.fr CPRP – cprp@ifremer.fr |
| Ifremer Station de Concarneau | Emmanuelle QUENOT – emmanuelle.quenot@ifremer.fr CPRP – cprp@ifremer.fr |
| Ifremer station de Dinard | Emmanuelle QUENOT – emmanuelle.quenot@ifremer.fr CPRP – cprp@ifremer.fr |
| Ifremer station de Lorient | Emmanuelle QUENOT – emmanuelle.quenot@ifremer.fr CPRP – cprp@ifremer.fr |

4.7. Inventaire équipements

Au démarrage du marché, le prestataire devra vérifier l'inventaire des équipements recensés. Cet inventaire est susceptible de varier en cours d'exécution du marché et le prestataire devra s'adapter sur la capacité à réaliser les maintenances demandées.

Le prestataire devra actualiser l'annexe – parc matériels - à chaque maintenance/contrôle et préciser les ajouts et suppressions d'équipements.

Il devra la transmettre, en cas de modification au correspondant de l'IFREMER.

Si l'IFREMER décide d'ajouter, supprimer ou remplacer un équipement, il actualisera la liste et la transmettra au prestataire.

Synthèse du nombre d'équipements pour le Centre Bretagne :

| | Plouzané | Concarneau | Dinard | Lorient | Argenton |
|---|--------------|------------|----------|---------|----------|
| | Lot 1 | | | | |
| Armoire ventilée | 38 | 2 | | | 1 |
| Cabine de peinture | 1 | | | | |
| Hotte à flux laminaire | 24 | | | | 1 |
| Hotte chimique | 21 | | | | 3 |
| PSM (Poste de Sécurité Microbiologique) | 6 | 1 | | | 1 |
| Table aspirante | 2 | | | | |
| | Lot 8 | | | | |
| Extracteur global | 2 | | 1 | | |

| | | | | | |
|-------------------|----|---|---|---|--|
| Sorbonne | 55 | 3 | 1 | 1 | |
| Bras d'aspiration | 37 | | 2 | 1 | |

Enfin, d'un point de vue technique, le Titulaire s'engage à intervenir sur toutes marques **des dispositifs de protection ventilée grâce à ses habilitations et ses formations reçues par les fabricants.**

4.8. Bilan annuel et rapport annuel

Après chaque année de contrat, **dans un délai de 1 mois à l'issue de la date de fin d'année contractuelle**, le titulaire remettra un rapport annuel.

Ce rapport annuel a vocation à permettre de disposer d'une vue synthétique de l'état de son parc de systèmes de protection ventilés, mais surtout d'identifier les investissements à mener par l'IFREMER sur ces installations pour garantir un fonctionnement optimal des équipements et assurer la sécurité des utilisateurs.

Ce rapport, dont le modèle sera défini au lancement du marché sur proposition du titulaire, devra comporter les éléments suivants par équipement :

- Bilan maintenance préventive réalisée dans l'année contractuelle ;
- Bilan et montant des actions correctives réalisées par le titulaire dans l'année contractuelle ;
- Etat de l'équipement ;
- Préconisations de maintenances spécifiques/travaux à prévoir sur une échéance de 5 ans, assorties d'une fourchette de prix.

Ce rapport sera présenté à l'IFREMER par le titulaire lors d'une réunion sur le site de Plouzané.

4.9. Reprise des déchets

4.9.1 Déchets non dangereux

Les déchets produits durant les interventions (déchets d'emballages, de consommables, de livraison, ...) restent à la charge du Titulaire. En particulier et sauf demande contraire dûment exprimée par IFREMER, le Titulaire laisse les sites de l'IFREMER libres de tout emballage secondaire et tertiaire servant au conditionnement et au transport des produits et autres consommables.

4.9.2 Déchets dangereux

Le Titulaire a à sa charge l'enlèvement et le traitement des déchets dangereux générés durant les interventions (filtres, préfiltres usagés, pièces et consommables contaminés, cartes électriques ou électroniques, ...) selon la ou les filières adaptées conformément à la réglementation en vigueur.

Le Titulaire communiquera annuellement un état des déchets collectés dans le cadre de cette obligation. Cette traçabilité de déchets pourra se faire via Trakdéchets à défaut ce bilan précise la typologie de déchets concernés et, pour chaque typologie, les types de traitement appliqués.

En cas d'évolution de la réglementation en cours d'exécution de l'accord cadre, le Titulaire est tenu de se conformer aux éventuelles nouvelles obligations. Dans ce cas, le titulaire est tenu d'informer IFREMER des modalités de mise en œuvre de ces obligations dans l'exécution de l'accord-cadre.

Cependant, si le titulaire n'est pas en capacité de traiter ces déchets dangereux, un accord peut être convenu avec l'Ifremer pour la réglementation soit respectée.

La candidature du soumissionnaire devra préciser s'il est en capacité à traiter les déchets dangereux.

4.10. Confidentialité

Le titulaire s'engage à considérer comme confidentiels tous les renseignements qu'il pourrait recueillir à l'occasion de l'exécution de ces travaux ou de toutes autres informations issues des activités de l'Ifremer.

4.11. Visite obligatoire

Afin d'avoir toutes les informations nécessaires pour répondre au mieux à la prestation de chaque lot, une visite sur site est obligatoire sur les sites suivants :

Les visites se feront uniquement sur rendez-vous auprès du correspondant IFREMER mentionné à l'article 4.6.2 du présent document.

| Site | Visite obligatoire (oui/non) | Date(s) de visite |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Site Ifremer de Plouzané | Oui | |
| Ifremer station d'Argenton | Non | |
| Ifremer Station de Concarneau | Non | |
| Ifremer station de Dinard | Non | |
| Ifremer station de Lorient | Non | |

Pour les visites obligatoires, une attestation de visite sera à faire signer par le correspondant IFREMER et à transmettre dans l'offre.

4.12. Description des prestations du Centre Bretagne

Objet

Le marché a pour objet la réalisation de prestations relatives à la maintenance des dispositifs de protection collectives ventilés :

- Des prestations de maintenance préventive,
- Des prestations de maintenance curative sur devis (en cas de panne ou dysfonctionnement),
- Des prestations de contrôle pour attester la conformité ou non des équipements

IFREMER rappelle que le Titulaire reste le « sachant » et qu'à ce titre, il doit être en capacité d'appliquer les derniers textes en vigueur en la matière. Toute modification de pratique doit être portée à connaissance de IFREMER dans les plus brefs délais.

Durée

La durée du marché est de 24 mois ferme et reconductible 2 fois 12 mois.

Sites IFREMER concernés par les prestations

Les sites IFREMER concernés par les prestations sont listés à l'article 3 du présent document. Au besoin, le prestataire pourra être amené à intervenir sur d'autres sites IFREMER.

L'ensemble de la prestation devra être réalisée conformément à la réglementation et aux normes en vigueur et à l'état de l'art. Concernant les équipements de ventilation divers (dosseret aspirant, armoires de stockage ventilées, tables aspirantes, etc) qui seront pris en compte dans la présente prestation, il sera fait référence au guide INRS ED695.

D'une manière générale, les prestations de maintenance préventive comprennent toutes les opérations prévues par le fabricant et jugées utiles par le prestataire pour réduire les risques de panne de l'instrument et prolonger sa durée de vie utile.

Les protocoles de maintenance préventive mis en œuvre sont décrits ou joints impérativement dans l'offre technique du candidat.

Lot 1 : Equipements aspirants filtrants

- *Postes de sécurité microbiologique,**
- *Tables aspirantes,**
- *Sorbonnes à recirculation,**
- *Hottes à flux laminaire,**
- *Armoires ventilées...**

Parc matériel de l'IFREMER

La liste des équipements concernés est fournie en annexe 1. Cette liste est donnée à titre indicatif et est susceptible de varier en cours d'exécution du marché.

La liste des équipements pourra être modifiée par voie d'ordre de service en cours d'exécution du marché (ajout d'appareil ou mise hors service...etc) conformément aux conditions définies dans la clause de réexamen figurant au CCAP. Le titulaire s'engage à pouvoir intervenir sur toutes marques de protections ventilées grâce à ses habilitations et les formations reçues par les fabricants.

Maintenance préventive

La maintenance préventive a pour but de réduire les risques de pannes et de maintenir dans le temps les performances du matériel à un niveau proche de celui des performances initiales. Le but est d'établir un diagnostic sur l'état de fonctionnement de l'appareil.

Les protocoles de maintenance préventive mis en œuvre sont décrits ou joints impérativement dans l'offre technique du candidat.

Le remplacement des filtres de ces équipements est un élément clef de la maintenance préventive. Le prestataire devra inclure dans le marché la liste des équipements nécessitant un changement avec la périodicité attendue. Il devra indiquer les changements filtres à prévoir par an afin d'établir le budget nécessaire. Le tarif de la visite de maintenance comprendra ainsi le prix des pièces, consommables, la main d'œuvre et le déplacement.

La liste des pièces et consommables incluses dans la maintenance préventive est jointe à l'offre.

Le cas échéant, le remplacement de pièces non prévu dans le cadre du protocole de maintenance préventive fera l'objet d'un devis établi avec la même remise sur pièces fixée dans le bordereau de prix. Ce devis devra être soumis à l'acceptation de l'IFREMER.

La maintenance préventive est réalisée sur les lieux d'implantation de l'appareil. Elle devra être exécutée à des intervalles prédéterminés et selon des critères précis. Cette maintenance portera sur les essais recommandés (INRS, normes d'utilisation des équipements...) et réglementaires (contrôle de vitesse...) :

Exemple de description de la maintenance préventive attendue sur certains équipements :

Conditions de mesure

Les mesures seront réalisées dans les conditions suivantes :

- fenêtres du local fermées ;
- portes du local fermées ;
- plan de travail dégagé.

Toute autre situation de vérification pouvant avoir une influence sur les résultats des mesures, les performances de l'équipement ou la décision quant à la conformité devra être reportée sur le rapport de contrôle.

Poste de Sécurité Microbiologique de type II

Référentiels normatifs

| | PSM type II |
|--|-------------------------------|
| Critères de performances généraux et méthodes de test | NF EN 12469 |
| Méthode de vérification de la classe d'empoussièrement ISO 5 | NF EN ISO 14644 parties 1 à 3 |
| Conformité des filtres HEPA 14 | NF EN 1822 partie 1 |

Vérifications attendues :

- *Examen visuel
- *Test fumigène
- *Contrôle du flux d'air entrant
- *Contrôle du flux d'air descendant
- *Contrôle de fonctionnement des filtres
- *Contrôle des alarmes
- *Conformité et préconisations éventuelles d'entretien et de maintenance corrective et préventive.

Hottes à flux laminaire

Les contrôles visent à vérifier le maintien par ce type de matériels de leurs performances vis à vis de la protection du produit exclusivement :

Référentiels normatifs

| | Hotte à flux laminaire |
|--|-------------------------------------|
| Contrôle des zones à empoussièrement contrôlé (salle blanche, grise), hottes à flux unidirectionnels | NF EN 14 644 -1 et 3, NFX 44 102 |
| Conformité des filtres HEPA | NF EN 1822 |
| Référentiel des mesurages des HFL | NF X 15-211. |

Vérifications attendues :

- *Examen visuel
- *Test fumigène
- *Contrôle des vitesses de l'équipement : efficacité du soufflage, vitesse air frontale..
- *Contrôle de l'état des préfiltres

- *Contrôle des alarmes
- * Contrôle de la conformité du filtre par comptage particulaire
- * Détermination de la classe d'empoussièrement
- *Conformité et préconisations éventuelles d'entretien et de maintenance corrective et préventive.

Hottes chimiques / Sorbonnes à recirculation

Les contrôles visent à vérifier le maintien par ces matériels de leurs performances vis à vis de la protection du personnel en fonction de la nature des filtres installés en adéquation avec les produits manipulés et de la classe du matériel.

Référentiels normatifs

| | sorbonne à recirculation |
|--|--------------------------|
| Classification et caractéristiques des sorbonnes à recirculation | NF X 15-211 |

Vérifications attendues :

- *Examen visuel
- *Test fumigène
- *Contrôle des vitesses/performances de l'équipement
- *Contrôle de l'état des préfiltres
- *Mesure de l'efficacité des filtres à particules
- *Contrôle des alarmes
- *Conformité et préconisations éventuelles d'entretien et de maintenance corrective et préventive.

Lot 8 : Equipements aspirants

- * Sorbonnes
- * Extracteur global
- * Bras aspirants

Exemple de description de la maintenance préventive attendue sur ces équipements :

Conditions de mesure

Les mesures seront réalisées dans les conditions suivantes :

- fenêtres du local fermées ;
- portes du local fermées ;
- plan de travail dégagé.

Toute autre situation de vérification pouvant avoir une influence sur les résultats des mesures, les performances de l'équipement ou la décision quant à la conformité devra être reportée sur le rapport de contrôle.

Sorbonne de laboratoire

Référentiels normatifs

| | Sorbonne |
|---|---------------------------|
| Critères de performances généraux et méthodes de test | NF EN 14175 parties 1 à 5 |
| Seuil de l'essai de confinement | NF X 15-206 |

Vérifications attendues :

- *Examen visuel
- *Test fumigène
- *Contrôle du flux d'air entrant
- *Contrôle du confinement (pour les essais de réception)
- *Contrôle des alarmes et du fonctionnement des débitmètres
- *Conformité et préconisations éventuelles d'entretien et de maintenance corrective et préventive.
- * Contrôle du moteur (en toiture et dans le laboratoire) : état visuel , puissance, fixation, sens de ventilation, encrassement, branchements électriques, raccordement des gaines, ...
- * Contrôle des gaines: encrassement et nettoyage, absence de perte de charge (trou, coudes, débranchement, ...).
- * Contrôle des organes importants : câbles de soutien d'une vitre de sorbonne, pavé numérique de commande, boutons de commande, débitmètres...

Bras d'aspiration

Référentiels normatifs

| | Bras d'extraction |
|---|-------------------|
| Exigences générales et méthodes d'essais pour les bras d'extraction | NF 16589-1 |

Vérifications attendues :

- *Examen visuel
- *Test fumigène
- *Contrôle des vitesses/performances de l'équipement
- *Contrôle de l'état des filtres (si présence)
- *Conformité et préconisations éventuelles d'entretien et de maintenance corrective et préventive.

4.13. Planification des visites de maintenance préventive

Après la notification, le titulaire contacte les responsables d'équipements IFREMER, identifiés en annexe 1, pour coordonner le planning prévisionnel des visites de maintenance préventive de l'année, charge au titulaire de valider ce planning prévisionnel et d'en informer l'interlocuteur Ifremer.

Le cas échéant, le titulaire valide d'un commun accord avec les sites de l'IFREMER toutes modifications du planning prévisionnel. Ce dernier sera ensuite mis à jour et validé, tous les ans en début d'année civile par le titulaire.

Les dates exactes des visites de maintenance préventive seront établies d'un commun accord entre le titulaire et l'interlocuteur IFREMER et en fonction des nécessités du service.

A cet effet, le titulaire prendra contact avec le responsable d'équipement de l'IFREMER concerné un mois minimum avant la date prévue pour la visite dans le planning prévisionnel afin de préciser la date définitive de visite.

Si l'une des parties souhaite déplacer une visite, elle en informe l'autre au moins une semaine avant la date définitive prévue.

Maintenance corrective

Les interventions qui relèvent de la maintenance corrective ont pour objet la remise en état de fonctionnement du matériel à la suite d'une défaillance. Elles peuvent porter également sur la levée des réserves émises lors de la visite de maintenance préventive.

La maintenance corrective est réalisée sur les lieux d'implantation de l'appareil ou dans les locaux du titulaire.

Le titulaire s'engage dans son mémoire technique à intervenir dans un délai ne pouvant être supérieur à 7 jours ouvrés. Un délai plus court est néanmoins souhaité. Le délai d'intervention ensuite proposé est ferme et court à compter de la date d'émission de la demande écrite de l'IFREMER jusqu'à la remise en état de l'appareil. A ce délai vient s'ajouter le cas échéant le délai d'approvisionnement des pièces de rechange.

Dans les documents de la consultation, ces prestations sont désignées par : « curatif BDC » : visites de maintenance curative sur devis / Bons de commande (BDC).

Les interventions de maintenance curative dite « curatif BDC » font, préalablement à l'émission d'un bon de commande, l'objet d'un devis proposé par le titulaire, soumis à l'acceptation du site de l'IFREMER concerné, sur la base des prix unitaires (main d'œuvre (diagnostic + réparation), déplacement) et conditions commerciales (remise sur pièces détachées) fixés dans le bordereau de prix.

La remise en état de l'appareil (si elle est techniquement possible) a lieu dans les meilleurs délais, en fonction de la disponibilité des pièces détachées.

Pour les réparations effectuées dans le cadre de maintenance curative dit « curatif BDC » nécessitant le retour de tout ou partie du matériel en usine, les risques afférents au démontage, au transport, au stockage seront à la charge du titulaire.

4.14. Sécurité et prévention des risques

En matière d'hygiène et de sécurité, le Décret n°92-158 du 20 février 1992 complétant le code du travail (deuxième partie : Décrets en Conseil d'Etat) et fixant les prescriptions particulières d'hygiène et de sécurité applicables aux travaux effectués dans un établissement par une entreprise extérieure devra être respecté. L'entreprise remettra dans son offre une analyse des risques relative aux prestations réalisées. Après notification et avant début des prestations le prestataire et le représentant du maître d'ouvrage établiront conjointement un plan de prévention dont la validité sera d'une année.

L'entreprise intégrera à son offre le coût de la sécurité, notamment pour les travaux en hauteur où l'usage d'un équipement spécifique sera obligatoire.

4.15 Développement durable

L'IFREMER souhaite que le Titulaire soit force de proposition pour l'impact environnemental lié aux prestations à mener.

Les réunions seront organisées de préférence en présentiel mais pourront également être menées par visioconférence afin de limiter l'impact sur l'environnement.

Tous les livrables doivent être mis à disposition au format dématérialisé (format.pdf ou équivalent) et/ou sur des supports en papier recyclé ou écolabellisé garantissant l'usage d'un bois issu de forêts gérées durablement (exemples : labels FSC, PEFC ou équivalent).

5. Annexes :

Annexe 1 - Annexe1_Parc Equipement_LOT1_2025

Annexe 2 - Extrait ED 828 INRS