

Direction des achats
Service achats de fournitures courantes, services et prestations intellectuelles
SAFSPI - Pôle recherche

MARCHE PUBLIC DE MAITRISE D'OEUVRE
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

OBJET :

Prestation d'audit, d'études et de MOE des installations CVC du Centre de Ressources Biologiques Marines de la Station Biologique de Roscoff

ACHETEUR

Sorbonne Université

Représenté par :
La présidente de Sorbonne Université

1, Rue Victor Cousin
75230 PARIS Cedex 5

Direction des achats
Service achats de fournitures courantes, services et prestations intellectuelles
SAFSPI - Pôle recherche

OBJET DU MARCHE

Le présent marché a pour objet les prestations désignées ci-dessous :

Prestation d'audit, d'études et de MOE des installations CVC du Centre de Ressources Biologiques Marines de la Station Biologique de Roscoff visant à rédiger un CCTP pour un Marché CVC

1. Cahier des Charges Techniques

Introduction

Le Centre de Ressources Biologiques Marines (CRBM) de la Station Biologique de Roscoff (SBR) souhaite renforcer et optimiser les systèmes de climatisation et de traitement de l'air de ses salles de cultures et d'expérimentation. Cette mise à niveau vise à assurer un environnement climatique stable et sécurisé, conforme aux exigences de recherche et de conservation des échantillons biologiques.

Objectifs du Projet

- Améliorer la performance et la fiabilité des systèmes existants.
- Assurer un contrôle précis des paramètres climatiques (température, humidité, qualité de l'air).
- Renforcer la redondance et la sécurisation des installations pour prévenir les pannes critiques.
- Garantir la conformité aux réglementations environnementales et sanitaires en vigueur.

Périmètre du Projet

- Audit des installations existantes (PAC, CTA, réseaux, 15 salles de culture thermostatées).
- Conception de solutions adaptées.
- Intégration de systèmes de surveillance et d'alarme des équipements CVC (GTC).

Les solutions proposées devront respecter :

- Les normes en vigueur, réglementation thermique.
- Les spécificités de température (entre 13°C et 25°C avec tolérance $\pm 0,5^\circ\text{C}$ selon les différents espaces de travail).
- Un taux d'humidité de 40-60%.
- Une efficacité énergétique optimale.

Prestations Attendues du Bureau d'Études

Le Titulaire devra réaliser les prestations suivantes :

Tranche ferme

- Diagnostic initial :
 - Analyse des installations existantes (climatisation, ventilation).
 - Identification des défaillances et risques.
 - Rapport préliminaire avec recommandations.
- Conception des solutions techniques :
 - Dimensionnement des équipements de climatisation et traitement de l'air.
 - Intégration de systèmes de secours (redondance).
 - Optimisation énergétique.
- Rédaction des pièces techniques nécessaires à la consultation des entreprises en fonction de la forme du contrat choisie par le donneur d'ordre :
 - Choix des équipements et matériaux.
 - Planification des travaux.
 - Chiffrage prévisionnel du projet.

Tranche optionnelle

- Suivi de la mise en œuvre :
 - Assistance dans le choix des prestataires. Étude des offres.
 - Suivi des travaux et vérifications de conformité.
 - Mise en service et tests de validation.
 - Mission SPS

2. Modalités d'exécution de la mission

Lieu d'exécution de la prestation

La prestation sera exécutée sur le site de la Station Biologique de Roscoff.

Délais de Réalisation

Tranche ferme :

- Phase de diagnostic : 1 mois.
- Conception et validation des solutions, rédaction des pièces techniques : 2 mois.

Tranche optionnelle :

- Mise en œuvre des travaux : 6 mois.
- Recette finale et validation : 1 mois.