

## CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P)

Réf. : ASNR/SAME/2025-00005

### Objet

**Maintenance préventive et curative des équipements de protection collective (sorbonne, hotte) du Service d'Analyse et de Métrologie de l'Environnement sur les sites du Vésinet (78) et d'Orsay (91).**

### HISTORIQUE DES MODIFICATIONS DU DOCUMENT

Indice	Date	Nature de la modification
1	Mai 2024	Version initiale du document
2	Mars 2025	Version finale du document

Nom et visa du rédacteur :

E. BARKER

Date :



Evelyne BARKER  
2025.03.11  
15:12:12 +01'00'

Nom et visa de l'approbateur :

M. MORIN

Date :



Maxime MORIN  
2025.03.13  
18:28:24 +01'00'

1.	CONTEXTE – PRESENTATION DE L'ASNR.....	3
2.	OBJET ET PERIMETRE DE LA PRESTATION .....	3
3.	PRESTATIONS ATTENDUES .....	3
3.1.	MAINTENANCE PREVENTIVE .....	3
3.2.	MAINTENANCE CURATIVE .....	4
3.2.1.	FORFAIT DE MAINTENANCE CURATIF .....	5
3.2.2.	INTERVENTION CURATIVE « HORS FORFAIT » .....	5
4.	LIVRABLE .....	5
5.	SPECIFICITES - CONDITIONS DE TRAVAIL.....	5
ANNEXE 1 – SORBONNES ET HOTTES : INVENTAIRE DE L'EXISTANT A LA DATE DE LA REDACTION DE CE CAHIER DES CHARGES .....		7
ANNEXE 2 – CONTROLEURS FONCTIONNEMENT/LUMIERE/EXTRACTION ASSOCIES AUX SORBONNES ET HOTTES : INVENTAIRE DE L'EXISTANT A LA DATE DE LA REDACTION DE CE CAHIER DES CHARGES .....		9

## 1. CONTEXTE – PRESENTATION DE L'ASNR

L'ASNR (Autorité de Sûreté Nucléaire et de Radioprotection) est une autorité administrative indépendante. Sa création a été inscrite dans la loi n° 2024-450 du 21 mai 2024 relative à l'organisation de la gouvernance de la sûreté nucléaire et de la radioprotection pour répondre au défi de la relance de la filière nucléaire.

Au sein de l'ASNR, la direction de l'environnement (PSE-ENV) met en œuvre principalement les actions de recherche et d'expertise en vue d'optimiser la protection et la surveillance de l'environnement.

Plus particulièrement, le Service d'analyses et de métrologie de l'environnement (SAME) de cette direction a pour mission de développer et maintenir les techniques de traitement et de mesures de la radioactivité d'échantillons prélevés dans l'environnement à un niveau de référence reconnu, pour répondre aux problématiques d'étude ou de surveillance de l'environnement en situation normale ou accidentelle.

## 2. OBJET ET PERIMETRE DE LA PRESTATION

Dans le cadre de ses activités, le SAME utilise des moyens de protection collective pour assurer la protection de ses équipes par rapport aux risques chimiques lors des processus analytiques (radiochimie, préparation de solutions radioactives, nettoyage de la vaisselle de laboratoire...).

Le présent cahier des clauses techniques particulières (C.C.T.P) a pour objet de décrire les besoins spécifiques en termes de maintenance préventive et curative des équipements de protection collective présents dans les différents laboratoires du Service d'analyses et de métrologie de l'environnement (PSE-ENV/SAME) pour les bâtiments C4 et C10 situés sur le site du Vésinet (78) et pour le bâtiment 501 situé sur le site d'Orsay (91). Cette maintenance préventive et curative a pour but de conserver le niveau de sécurité, réduire les risques de pannes et de maintenir dans le temps les performances des équipements à un niveau proche de celui des performances initiales.

## 3. PRESTATIONS ATTENDUES

Le Titulaire devra effectuer la prestation au sein des locaux du service de l'ASNR.

En annexes du cahier des clauses techniques particulières sont synthétisés les dispositifs présents dans les différents bâtiments, objet de ce C.C.T.P.

### 3.1. MAINTENANCE PREVENTIVE

Le Titulaire devra assurer ad minima une visite de maintenance préventive par an permettant de garantir un fonctionnement optimal des équipements de protection collective, en respectant les normes EN 14175 et XP X 15-206. Cette maintenance comprend ad minima :

- Pour toutes les sorbonnes :
  - le contrôle de l'état général y inclus du plan de travail, des joints et l'éclairage ;
  - la vérification du raccordement des gaines d'extraction ;
  - le contrôle de la guillotine :
    - système de relevage avec lubrification si nécessaire et réglage ;
    - système de fermeture et le réglage éventuel des contre-poids ;
    - système anti-chute ;
    - système de déverrouillage/blocage à 400 ou 500 mm selon le modèle ;
    - butées hautes et basses ;
    - la câblerie (courroies...) ;

- le contrôle du fonctionnement des indicateurs et des alarmes (visuel et sonore) ;
  - le contrôle des débits d'extraction en différents points de l'équipement ;
  - le remplacement des courroies de maintien des panneaux frontaux si nécessaire ;
  - le nettoyage complet de l'enceinte partie visible et invisible.
- Pour les dispositifs de laveur de gaz associés à certaines sorbonnes :
- le contrôle de l'état général ;
  - la vérification de l'arrivée d'eau ;
  - la vérification des niveaux haut et bas du flotteur pour les systèmes en disposant ;
  - le contrôle du bon fonctionnement de la roue de pulvérisation/buses et autres organes de fonctionnement pour les systèmes en disposant ;
  - la vérification de la sonde de productivité ou de la sonde de pH, pour les laveurs en disposant ;
  - le changement des filtres agglomérateurs pour les systèmes en disposant ;
  - le nettoyage de la chambre d'absorption pour les systèmes en disposant ;
  - le nettoyage des filtres séparateur de gouttes pour les systèmes en disposant.
- Pour les hottes :
- le contrôle de l'état général y inclus du plan de travail, des joints et l'éclairage ;
  - le contrôle du fonctionnement des indicateurs et des alarmes (visuel et sonore) ;
  - le contrôle des débits d'extraction en différents points de l'équipement ;
  - le nettoyage complet de l'enceinte partie visible et invisible.

Cette maintenance préventive inclut le remplacement des pièces d'usures courantes pour ce type de prestation.

Le Titulaire devra fournir un plan de maintenance précis indiquant la périodicité des interventions et les actions menées lors de chaque visite préventive.

Le Titulaire devra également fournir un rapport détaillé pour chaque équipement indiquant les éventuels dysfonctionnements ou signes d'usure, ainsi que des recommandations pour les actions correctives à envisager.

Le Titulaire précisera les éléments qu'ils contrôlent, les remplacements qu'il propose de réaliser pour les opérations de maintenances préventives et exposera son processus de nettoyage des équipements de protection collective qu'il réalisera.

### **3.2. MAINTENANCE CURATIVE**

Le processus de maintenance curative comprend :

- la déclaration de l'incident ;
- le diagnostic à distance ou sur place (en fonction de la complexité).

La prise en charge de la déclaration de l'incident devra s'effectuer dans un délai maximum de 48 heures ouvrés à compter de la déclaration de celle-ci.

### **3.2.1. FORFAIT DE MAINTENANCE CURATIF**

La maintenance curative inclut le remplacement ou la réparation des pièces défectueuses, ainsi que les frais de main-d'œuvre et de déplacement.

Dans le cadre du forfait de base de maintenance curative, le Titulaire s'engage à assurer quatre (4) interventions par an, couvrant toutes causes confondues.

Ce forfait comprend :

- la main-d'œuvre pour le diagnostic et la réparation ;
- les frais de déplacement des techniciens ;
- le remplacement des pièces d'usure courante (courroies, filtres agglomérateurs, joints, etc.).

Le forfait de maintenance curative est ferme et non révisable pour toute la durée du marché.

### **3.2.2. INTERVENTION CURATIVE « HORS FORFAIT »**

Au-delà du nombre d'interventions incluses dans le forfait, toute demande supplémentaire fera l'objet d'un devis détaillé, établi sur la base des prix du bordereau des prix unitaires (BPU). Ce devis précisera :

- le tarif horaire de la main-d'œuvre ;
- le coût des déplacements ;
- le prix des pièces détachées nécessaires à la réparation.

La demande d'intervention devra être formulée par écrit (e-mail) par le responsable du contrat de l'unité ou son représentant désigné, en précisant la nature du problème rencontré.

Sur cette base, le Titulaire établira un devis détaillé mentionnant :

- le coût des pièces de dépannage ;
- le nombre d'heures estimé pour l'intervention ;
- les frais de déplacement.

Après vérification du devis, un bon de commande, valant ordre de service, sera émis. À compter de sa réception, le Titulaire devra intervenir dans un délai maximal de cinq (5) jours ouvrés.

En cas de panne critique impactant la sécurité des utilisateurs ou l'exploitation des équipements, le Titulaire devra assurer une intervention en urgence sous 24 heures.

L'intervention ne pourra être réalisée qu'après validation écrite du bon de commande par l'ASNR.

## **4. LIVRABLE**

Le Titulaire remettra à l'ASNR, au plus tard dans un délai d'un (1) mois, les rapports d'intervention au format numérique, rédigés en langue française, livrable incluant les données des débits d'extraction relevés.

## **5. SPECIFICITES - CONDITIONS DE TRAVAIL**

Le titulaire du marché est tenu de respecter et de faire respecter par ses salariés affectés à l'exécution des prestations faisant l'objet du présent marché, les dispositions du code du travail et les consignes en vigueur sur les sites du Vésinet et d'Orsay, notamment en ce qui concerne l'accès, la discipline et les mesures de sécurité.

Le titulaire du marché se conformera aux dispositions des articles R. 4511-1 à R. 4513-13 du nouveau code du travail fixant les prescriptions particulières d'hygiène et de sécurité applicables aux travaux effectués dans un établissement par une entreprise extérieure.

A ce titre, une réunion d'inspection commune préalable sera organisée avant le début de l'opération à laquelle devra obligatoirement participer le titulaire et un plan de prévention écrit sera réalisé en lien avec un ingénieur sécurité de l'ASNR, et sera amendé en tant que de besoin.

Certains équipements de protection collective sont localisés en zone contrôlée (ZC) (zonage radiologique). L'ASNR s'engage lors du passage du Titulaire pour réaliser la prestation à ne pas réaliser d'opération dans cette zone. L'ASNR mettra à disposition si nécessaire un dosimètre opérationnel. Il sera alors nécessaire de transmettre des informations au moins une semaine avant la date de passage pour l'enregistrement dans l'outil de gestion des dosimètres opérationnels. L'entrée dans cette salle se fera avec l'accompagnement d'un membre du service.

## **ANNEXE 1 – SORBONNES ET HOTTES : INVENTAIRE DE L'EXISTANT A LA DATE DE LA REDACTION DE CE CAHIER DES CHARGES**

**Tableau 1. Sorbonnes classiques de type paillasse.**

Bât.	Marque	Modèle	Nombre
C4	Waldner	EN 7	4
C4	Waldner	EN 7	2
C4	Waldner	Scala MC 6	2
C4	Equiplabo	EDO R 32339	3
C4	ASEM – interieur Waldner	EN 7	1
C4	Equiplabo	R23297	1
C4 (ZC)	Equiplabo	R23297	3
C10	ILM	SG120/SG150/SG180	1
C10	ILM	SG120/SG150/SG180	2
C10	ILM	SG120/SG150/SG180	5
C10	ILM	SG120/SG150/SG180	2
501	Waldner	MC 6 SF-TA	1
501	Equiplabo	ED O	2
501	Waldner	EN 7	1
501	Waldner	MC 6	1
501	Equiplabo	ED O A 26126 (2008)	1

**Tableau 2. Sorbonnes de type paillasse pour attaque-acide.**

Bât.	Marque	Modèle	Nombre	Type de laveur
C4	Kötterman	2-454-GAND	3	C 54
C4	Waldner	Scala MC 6	2	Lavage par rideau d'eau
C4	Waldner	Scala MC 6 et EN 7	3	Lavage par rideau d'eau ou laveur C 54
C10	ILM	SM120/SM150	3	C 54
C10	ILM	SM120/SM150	5	C 54
501	Waldner	EN 7	1	C 54
501	Waldner	EN 7	1	C 54
501	Waldner	EN 7	1	C 54
501	Equiplabo	ED O R 26126 (2008)	1	Lavage par rideau d'eau



**Tableau 3. Sorbonnes Walk-in classiques.**




Bât.	Marque	Modèle	Nombre
C4	Equiplabo	R23297	3
C4	Waldner	SCALA	1
C4 (ZC)	Waldner	SCALA	1
C10	ILM	SHD180	1
501	Waldner	SCALA	2




**Tableau 4. Hottes.**




Bât.	Marque	Modèle	Nombre
C4	Waldner	MC 6	1
C4	Waldner	MC 6	3
C4	Waldner	MC 6	2

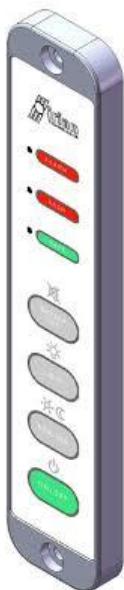
## **ANNEXE 2 – CONTROLEURS FONCTIONNEMENT/LUMIERE/EXTRACTION ASSOCIES AUX SORBONNES ET HOTTES : INVENTAIRE DE L'EXISTANT A LA DATE DE LA REDACTION DE CE CAHIER DES CHARGES**

	Platine affichage	Nombre	Marque sorbonne/hotte associée
Modèle 1		4	Waldner
Modèle 2		5	Equip Labo

	Platine affichage	Nombre	Marque sorbonne/hotte associée
Modèle 3		1	Equip Labo
Modèle 4		1	Equip Labo
Modèle 5		1	Waldner

	Platine affichage	Nombre	Marque sorbonne/hotte associée
Modèle 6		2	Waldner
Modèle 7		1	Kötterman
Modèle 8		3	Kötterman

	Platine affichage	Nombre	Marque sorbonne/hotte associée
Modèle 9		11	Waldner
Modèle 10		4	Waldner
Modèle 11		3	Waldner

Platine affichage		Nombre	Marque sorbonne/hotte associée
Modèle 12		19	ILM Agencement