



CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

**MAINTENANCE
DES CENTRALES DE PRODUCTION DE VIDE
ET
DES CENTRALES DE PRODUCTION D'AIR MEDICAL
Divers Etablissements de Lyon et de la Région lyonnaise**

SOMMAIRE

ARTICLE I -	DEFINITION DES PRESTATIONS DE MAINTENANCE.....	3
ARTICLE II -	NORMES ET REGLEMENTS	3
ARTICLE III -	EQUIPEMENTS PLACES SOUS CONTRAT	3
III.1	INVENTAIRE DE DEPART	3
III.2	PRISE EN CHARGE DES INSTALLATIONS	3
III.3	RESTITUTION DES INSTALLATIONS	4
ARTICLE IV -	MODALITE DE FIXATION DES PRIX	4
IV.1	PRESTATIONS FORFAITAIRES	4
IV.2	PRESTATIONS COMPLEMENTAIRES	4
IV.3	FOURNITURES	5
ARTICLE V -	EXECUTION DES PRESTATIONS DE MAINTENANCE PREVENTIVE	5
V.1	CONTENU	5
V.2	ORGANISATION	5
V.3	PLANNING D'INTERVENTION	6
ARTICLE VI -	EXECUTION DES PRESTATIONS DE MAINTENANCE CORRECTIVE	6
VI.1	PROCEDURE	6
VI.2	HORAIRE D'INTERVENTION	6
VI.3	DELAI DE CORRECTION DE DEFAUT	7
ARTICLE VII -	DOCUMENTS ET REUNIONS	7
VII.1	DOCUMENTS A ETABLIR PAR LE TITULAIRE EN TEMPS REEL	7
VII.1.1	<i>Compte rendu sous GMAO</i>	7
VII.2	REUNIONS D'EXPLOITATION	7
VII.2.1	<i>Bilan annuel</i>	7
ARTICLE VIII -	AUTRES OBLIGATIONS DES CONTRACTANTS	8
VIII.1	OBLIGATIONS SPECIFIQUES AUX INTERVENTIONS DANS LE BATIMENT DE L'UNITE D'HOSPITALISATION SECURISEE INTERREGIONALE (UHSI) DU CENTRE HOSPITALIER LYON-SUD	8
VIII.2	OBLIGATION RELEVANT DE LA SECURITE DES TRAVAILLEURS	8
VIII.3	RISQUE AMIANTE	9
VIII.4	RISQUE ASPERGILLAIRE	9
VIII.5	AUTRES OBLIGATIONS DU TITULAIRE DU MARCHE	10
VIII.6	OBLIGATIONS DES HCL	10

ANNEXES

ANNEXE 1 : LISTE DES EQUIPEMENTS

ANNEXE 2 : CLASSIFICATION DES ETABLISSEMENTS ET REPARTITION PAR SECTEUR DE MAINTENANCE

ANNEXE 3 : LISTE DES PRESTATIONS MINIMALES A EFFECTUER AU COURS DES VISITES DE MAINTENANCE

ANNEXE 4 : PROCES-VERBAL DE PRISE EN CHARGE DES INSTALLATIONS

ARTICLE I - DEFINITION DES PRESTATIONS DE MAINTENANCE

Les prestations de maintenance comprises au marché incluent les prestations de maintenance préventive et corrective correspondant aux niveaux 1 à 4 de la norme AFNOR NFX 60-000 :

- la maintenance préventive, destinée à réduire les risques de panne ou de mauvais fonctionnement des installations et à maintenir, pendant la durée du marché, les performances des équipements à un niveau équivalent aux performances initiales. Les modalités d'exécution des prestations de maintenance préventive sont précisées dans l'article IV ci-après.
- la maintenance corrective, destinée à remettre les équipements en état de fonctionnement correct, à la suite d'une panne, d'une anomalie de fonctionnement ou de la non atteinte d'objectifs de performance qui peut polluer, gêner, voire paralyser, tout ou partie du fonctionnement des installations. Les modalités d'exécution des prestations de maintenance corrective sont précisées à l'article IV ci-après.

A noter que la conduite technique des installations, correspondant aux ajustements des consignes de fonctionnement des installations, est assurée par le maître d'ouvrage.

ARTICLE II - NORMES ET REGLEMENTS

Le titulaire du marché se référera, pour la réalisation du présent marché, aux réglementations, normes et autres documents officiels de référence en vigueur applicables aux présentes prestations ainsi qu'aux préconisations des constructeurs des matériels concernés et ce, sur la durée du marché.

ARTICLE III - EQUIPEMENTS PLACES SOUS CONTRAT

III.1 Inventaire de départ

Les équipements placés sous contrat sont listés en annexe 1 du présent Cahier des Clauses Particulières.

III.2 Prise en charge des installations

Un procès-verbal contradictoire détaillé de l'état des lieux et des équipements objet du présent marché sera établi dans un délai maximum de deux mois après la prise d'effet du marché.

Ce procès-verbal sera établi conformément au document joint en annexe 4.

A l'issue du délai et en l'absence de mention portée au procès-verbal, le titulaire du marché renoncera à faire état de difficultés provenant de l'état des installations pour justifier de sa défaillance.

III.3 Restitution des installations

Le titulaire s'engage à laisser en fin d'exécution du marché, les installations en état normal d'entretien et de fonctionnement.

Un procès-verbal contradictoire détaillé de l'état des lieux et des équipements sera établi en fin d'exécution du marché. Il se référera au procès-verbal de début du marché et respectera la forme du document donné en annexe 4.

A la demande des Hospices Civils de Lyon, il pourra être réalisé en même temps que le constat de prise en charge par le nouveau prestataire. Le prestataire sortant devra alors participer ou se faire représenter.

ARTICLE IV - MODALITE DE FIXATION DES PRIX

Le marché inclut :

- des prestations à titre forfaitaire
- des prestations dites complémentaires hors forfait.

IV.1 Prestations forfaitaires

Entrent dans le cadre de la redevance forfaitaire :

- les prestations de maintenance préventive (main d'œuvre et déplacement) définies à l'article I et selon les conditions prévues à l'article IV
- les fournitures dans les conditions décrites au paragraphe IV.3
- les prestations relatives aux réunions et documents de suivi définis à l'article VII
- les obligations du titulaire du marché définies à l'article VIII.

IV.2 Prestations complémentaires

Toute prestation n'entrant pas dans le cadre de la redevance forfaitaire sera réalisée en dépense contrôlée, sur bon de commande émis par les Hospices Civils de Lyon.

Ce sera le cas :

- des prestations de maintenance préventive sur des équipements hors inventaire, ou sur des équipements compris dans l'inventaire mais hors des plages horaires identifiées à l'article V.2 ou des prestations en sus de celles prévues dans le présent marché
- des prestations de maintenance corrective pour autant qu'elles ne résultent pas de causes imputables au titulaire du marché, après constat et validation par les deux parties
- des fournitures dans les conditions décrites au paragraphe IV.3
- des travaux de modification, amélioration ou mise en conformité des installations avec les règlements applicables

Ces prestations seront rémunérées dans les conditions fixées au CCAP.

IV.3 Fournitures

La fourniture :

- du petit matériel de remplacement, tel que boulonnerie, visserie, fusibles, etc...
- des produits de lubrification et de nettoyage nécessaires, tels que huiles, graisses, chiffons, etc... **le lubrifiant utilisé devra être obligatoirement de l'huile 100% synthétique**
- des filtres à huile, des filtres à air, filtre lest d'air, des divers clapets et de l'huile de remplacement lors des vidanges
- des diverses cartouches, des divers joints et caoutchoucs et des divers éléments filtrants
- des manchons bactériologiques et des bouchons des pots pièges

utilisée lors des opérations de maintenance préventive ou lors des opérations de maintenance corrective, est comprise dans la redevance forfaitaire, sous réserve que ces fournitures ne soient pas dues par le constructeur, au titre de la garantie.

Toutes les autres fournitures seront facturées en sus sur la base des prix indiqués dans l'annexe financière de l'ATTRI1- Acte d'Engagement et feront l'objet d'un bon de commande des Hospices Civils de Lyon, dans les conditions prévues au CCAP.

Les remplacements de pièces détachées, composants et organes défectueux seront effectués par des matériels similaires les plus performants à la date de leur remplacement.

Les fournitures mises en place par le titulaire du marché seront conformes à la réglementation en vigueur et seront garanties un an.

Dans ce cadre, le titulaire du marché s'engage à remplacer gratuitement toutes fournitures défectueuses pendant la période de garantie. Il est tenu d'effectuer, conformément aux règles de l'art, les réparations et aménagements demandés par les Hospices Civils de Lyon.

La garantie est déterminée par les articles 1641 et suivants du Code Civil contre les vices cachés, sans limitation de durée.

ARTICLE V - EXECUTION DES PRESTATIONS DE MAINTENANCE PREVENTIVE

V.1 Contenu

Le titulaire du marché a la responsabilité du maintien du niveau de performance requis des installations et du respect des conditions de fonctionnement nécessaires aux différentes activités des établissements.

Les prestations de maintenance préventive comprennent à minima l'ensemble des prestations des gammes de maintenance, définies en annexe 3 du présent document, appliquées à l'ensemble des équipements indiqués dans l'inventaire ainsi que les périodicités souhaitées.

Par ailleurs, sur les centrales de production d'air médical, le titulaire du marché fera effectuer, une fois par an, par un Laboratoire indépendant, une analyse de l'air, en amont et en aval des installations, conformément à la norme NFS 90-140 et remettra un rapport d'analyse à l'Ingénieur Maintenance du Secteur ou à son représentant, dans un délai maximum d'un mois après l'analyse.

V.2 Organisation

Le titulaire du marché mettra en place une organisation adaptée permettant d'assurer la maintenance des installations en fonction des contraintes de fonctionnement de chaque établissement.

La maintenance préventive sera effectuée du lundi au vendredi, de 8 H à 18 H, hors jours fériés.

Par nécessité d'exploitation, les Hospices Civils de Lyon pourront toutefois demander au titulaire du marché d'intervenir en dehors des heures précitées, pour des opérations de maintenance programmées. Ces interventions feront l'objet d'une facturation portant uniquement sur le surcoût engendré par les taux horaires.

V.3 Planning d'intervention

Dans le mois qui suivra la prise d'effet du présent marché, puis au mois de juillet de chaque année, le titulaire du marché présentera et fera valider par l'Ingénieur Maintenance du Secteur ou par son représentant un planning prévisionnel d'intervention pour l'année.

Chaque année, dans la période de juillet N à juin N+1, toutes les visites de maintenance devront être effectuées.

Le titulaire du marché aura l'initiative du déclenchement des visites. Toutefois, les dates et heures de ces dernières seront confirmées, au moins quinze jours à l'avance et par mail à l'Ingénieur Maintenance du Secteur ou à son représentant ainsi qu'au Responsable Sécurité de l'Etablissement.

En cas de non-réalisation d'une visite de maintenance préventive planifiée, le titulaire du marché pourra encourir les pénalités prévues au CCAP.

ARTICLE VI - EXECUTION DES PRESTATIONS DE MAINTENANCE CORRECTIVE

Ce paragraphe s'applique à toutes les prestations de maintenance corrective.

VI.1 Procédure

Une intervention de maintenance corrective peut être déclenchée :

- soit par le titulaire du marché, suite à une anomalie de fonctionnement détectée par ses soins, sous réserve de l'accord de l'Ingénieur Maintenance du Secteur ou de son représentant
- soit par le maître d'ouvrage qui, lors de la détection d'une panne ou d'une anomalie de fonctionnement, fera appel au titulaire du marché.

Dès son arrivée sur le site, le technicien du titulaire du marché devra se présenter au Poste de Garde ou au Poste de Sécurité de l'Etablissement concerné, selon le protocole défini dans le Plan de Prévention (Cf. article VIII ci-après).

VI.2 Horaire d'intervention

Le titulaire du marché interviendra **de 8 H 00 à 18 H 00, du lundi au vendredi inclus, sauf jours fériés.**

Les délais définis ci-après seront décomptés dans le cadre de cette plage d'intervention.

VI.3 Délai de correction de défaut

Le titulaire du marché devra corriger la panne ou l'anomalie de fonctionnement dans un délai maximum de **10 heures** à compter de l'heure de l'appel téléphonique des Hospices Civils de Lyon confirmé par télécopie ou par mail.

Sauf accord préalable et exceptionnel de l'Ingénieur Maintenance du Secteur ou de son représentant, le titulaire du marché ne pourra invoquer ni les délais de fabrication ou de livraison des pièces de rechange, ni le délai d'obtention du bon de commande des Hospices Civils de Lyon pour justifier du mauvais ou du non fonctionnement des installations.

En cas de non-respect du délai précité, le titulaire du marché pourra encourir les pénalités prévues au CCAP.

ARTICLE VII - DOCUMENTS ET REUNIONS

VII.1 Documents à établir par le titulaire en temps réel

VII.1.1 Compte rendu sous GMAO

Toutes les interventions devront faire l'objet d'un compte rendu, saisi directement par le titulaire du marché dans le logiciel de GMAO des Hospices Civils de Lyon (Carl Source).

Le compte rendu précisera notamment :

- le nom de l'intervenant
- la date, heure et durée d'intervention
- les prestations réalisées.

Ils seront remplis en temps réel après chaque intervention de maintenance (préventive ou corrective).

Les comptes rendus d'intervention sont des documents de référence utilisés pour le suivi des installations et des interventions.

Toute intervention de maintenance (préventive ou corrective) non suivie de sa consignation dans le logiciel de GMAO des Hospices Civils de Lyon sera considérée comme non effectuée et le titulaire du marché pourra encourir les pénalités prévues.

Afin que les Hospices Civils de Lyon puissent créer les accès nécessaires à leur réseau, le titulaire du marché devra compléter la fiche de demande d'accès au réseau informatique HCL qui lui sera remise dès la notification du marché.

VII.2 Réunions d'exploitation

VII.2.1 Bilan annuel

Le titulaire du marché établira un bilan écrit de l'année écoulée qu'il présentera au cours d'une réunion qui se tiendra dans la première quinzaine de juillet de l'année suivante.

Ce bilan annuel, qui sera remis quinze jours avant la réunion à l'Ingénieur Maintenance du Secteur ou à son représentant, comprendra notamment :

- le bilan des interventions de maintenance préventive, des interventions de maintenance corrective et des travaux effectués
- un bilan financier des interventions de maintenance corrective, des travaux réalisés et des pénalités appliquées
- un diagnostic de l'état des installations avec les défauts constatés, les éventuels points de non conformités, etc...
- les mesures à prendre pour remédier à ces défauts et non conformités
- des conseils et informations sur le fonctionnement des installations ainsi que des pistes de réflexion sur les actions à mener ou les travaux amélioratifs à réaliser pour rendre plus efficiente l'exploitation et la maintenance des installations ou pour fiabiliser ces dernières.

Le bilan annuel pourra également conduire à une révision du programme pluriannuel de maintenance préventive en tenant compte de l'ensemble de ces réflexions.

Le bilan annuel sera remis sous les formats et exemplaire suivants :

- 1 version papier et 1 version informatique au responsable maintenance de chaque site.
- 1 version informatique à l'adresse mail : hcl.dat-maintenance@chu-lyon.fr

ARTICLE VIII - AUTRES OBLIGATIONS DES CONTRACTANTS

VIII.1 Obligations spécifiques aux interventions dans le bâtiment de l'Unité d'Hospitalisation Sécurisée Interrégionale (UHSI) du Centre Hospitalier Lyon-Sud

Le titulaire du marché devra fournir à l'Ingénieur Maintenance du Secteur ou à son représentant, dès notification du marché, la liste des agents susceptibles d'intervenir sur les installations avec leur identité complète (nom, prénom, date et lieu de naissance).

Chaque intervenant fera alors une demande d'agrément individuelle qui sera transmise par les Hospices Civils de Lyon et pour validation aux services de l'UHSI.

Le titulaire du marché s'engage à prévenir les Hospices Civils de Lyon de tout changement relatif à cette liste.

Pour toute intervention, les techniciens du titulaire du marché devront se présenter au Poste de Garde de l'UHSI avec une pièce d'identité.

Tout technicien non inscrit sur la liste précitée et non muni de sa pièce d'identité ne sera pas admis à pénétrer dans le bâtiment.

Les délais induits par des dysfonctionnements de ce type (technicien non identifié au préalable ou omission de la pièce d'identité) relevant de l'entière responsabilité du titulaire du marché, seront pris en compte dans le calcul des pénalités pour non respect du délai maximum de correction de défaut prévues au contrat.

VIII.2 Obligation relevant de la sécurité des travailleurs

Rappel des obligations essentielles relevant du titulaire du marché

Après conclusion du marché, le titulaire du marché devra respecter les obligations essentielles suivantes:

- informer son C.H.S.C.T. de la date de l'Inspection Préalable Commune de l'opération
- participer, avec ses Sous-traitants, à l'Inspection Préalable Commune qui se concrétisera par la rédaction d'un Plan de Prévention
- tenir le Plan de Prévention à disposition de son C.H.S.C.T., de la Médecine du Travail et de l'Inspection du Travail
- commenter le Plan de Prévention aux personnels impliqués dans l'opération
- signaler aux HCL les améliorations possibles concernant la coordination des mesures de prévention
- demander aux HCL l'agrément de tous Sous-traitants et attendre celui-ci pour faire exécuter les prestations sous-traitées.

De plus, il est rappelé que chaque Chef d'Entreprise restera responsable, pour son propre personnel et pour celui de ses Sous-traitants éventuels, de l'application des mesures de prévention requises.

Dispositions de sécurité

Les dispositions de sécurité applicables aux prestations objet du présent Cahier des Clauses Techniques Particulières sont les suivantes :

- participation du titulaire du marché à une Inspection Préalable Commune organisée **annuellement** par l'Etablissement. Cette Inspection Préalable Commune a pour objectif d'analyser préalablement les risques liés aux interventions et de définir les mesures de sécurité à prendre par les différentes parties. Les dispositions pratiques (dates, lieux, etc...) seront définies ultérieurement par un document spécifique à l'appui du marché
- à l'issue de l'Inspection Préalable Commune, un Plan de Prévention formalisant les mesures de sécurité retenues sera rédigé et visé par les deux parties.

VIII.3 Risque amiante

Les HCL ont procédé conformément à la réglementation à une recherche des matériaux amiantés dans le cadre d'un Document Technique Amiante. Le DTA est mis à disposition de toute personne ou entreprise appelée à intervenir dans le bâtiment.

En cas de présence de matériaux amiantés, le titulaire pourra ainsi prendre les mesures de protection individuelles et collectives nécessaires. Le titulaire devra avoir du personnel formé aux interventions techniques sur des matériaux susceptibles de provoquer l'émission de fibres d'amiante (sous-section 4). Préalablement à son intervention, le titulaire devra avoir un mode opératoire conforme au décret n°2012-639 du 4 mai 2012 et fournir les attestations de formation des travailleurs.

Si le titulaire identifie la présence de matériaux amiantés non répertoriés dans le dossier technique " Amiante ", il est tenu d'en informer immédiatement les HCL et d'arrêter immédiatement toute intervention sur l'équipement.

Les HCL convoqueront le titulaire pour étudier les conditions de la poursuite des travaux.

Le titulaire fournira au cours du chantier l'ensemble des BSDA (Bordereau de Suivi des Déchets Amiantés) relatifs aux matériaux amiantés déposés.

VIII.4 Risque aspergillaire

L'attention du titulaire est attirée sur le fait qu'il intervient en milieu hospitalier.

A ce titre, il doit s'assurer que ses interventions respectent les règles de bonnes pratiques en matière d'hygiène générale : ses agents sont formés aux interventions en milieu hospitalier, les outils, équipements et fournitures sont adaptés. Ses protocoles d'intervention sont également adaptés.

Les Unités d'Hygiène Hospitalière des HCL pourront cependant estimer nécessaire de réaliser un diagnostic du niveau de risque aspergillaire en fonction de la nature et de la localisation des interventions.

Le prestataire devra se rendre disponible pour présenter son intervention (protocole d'intervention, durée, qualification des intervenants).

Le diagnostic pourra conduire à identifier des mesures de protection spécifique.

Le prestataire ne doit pas la mise en place de ces protections spécifiques au titre des dépenses forfaitaires. Elles seront réalisées soit sur bon de commande dans le cadre du présent contrat, soit par un autre intervenant.

VIII.5 Autres obligations du titulaire du marché

Compétences :

Les interventions devront être réalisées par du personnel qualifié et expérimenté (au moins 3 ans d'expérience dans son domaine). Ce personnel sera celui dont le CV aura été présenté dans le cadre de l'appel d'offres. Tout agent non présenté dans le cadre de l'appel d'offres et proposé par le titulaire du marché devra obligatoirement être accepté par l'Ingénieur Maintenance du Secteur.

Devoir de conseil et d'alerte :

Le titulaire du marché devra signaler, par écrit, à l'Ingénieur Maintenance du Secteur ou à son représentant, les incidents constatés ainsi que les incidents prévisibles, dès qu'il pourra les déceler, en indiquant les travaux nécessaires à leur correction ou à leur prévention ainsi que les conséquences que pourraient entraîner la non-exécution des travaux nécessaires.

Dans les circonstances exigeant une interruption immédiate d'une installation, le titulaire du marché sera autorisé à prendre des mesures d'urgence. Il devra alors en aviser l'Ingénieur Maintenance du Secteur ou son représentant dans les plus brefs délais.

Le titulaire du marché effectuera son devoir de conseil sur l'application de la réglementation et le fonctionnement des installations, sans rémunération supplémentaire, dans la mesure où aucune étude spéciale ne sera nécessaire.

Ainsi, le titulaire du marché devra signaler aux Hospices Civils de Lyon les éventuels points de non-conformité avec la réglementation relative aux installations (dans la mesure où cela ne pouvait pas être fait lors de la visite d'état des lieux).

Si une installation cesse d'être conforme à la réglementation en vigueur, du fait d'une modification de celle-ci, le titulaire du marché devra le signaler par écrit, dès la parution officielle, à l'Ingénieur Maintenance du Secteur ou à son représentant.

Déchets :

Le titulaire du marché procédera à l'évacuation, au transport et au traitement des déchets conformément à la réglementation en vigueur avec remise des bordereaux de suivi.

VIII.6 Obligations des HCL

Les Hospices Civils de Lyon laisseront le libre accès des installations au personnel du titulaire du marché, sous réserve que celui-ci ait prévenu l'Etablissement concerné, suivant notamment la procédure prévue à l'article V.3 ci avant pour les visites de maintenance préventive.

Les Hospices Civils de Lyon signaleront immédiatement au titulaire du marché toutes les pannes et anomalies de fonctionnement qu'ils constateront sur les installations.

Les Hospices Civils de Lyon se réservent le droit de faire réaliser des travaux sur les installations par une autre entreprise, ils en informeront alors le titulaire du marché et pourront lui fournir, sur demande, les procès-verbaux de réception.

ANNEXE 1 DU CAHIER DES CLAUSES PARTICULIERES

LISTE DES EQUIPEMENTS

HOPITAL EDOUARD HERRIOT
5 place d'Arsonval - 69003 LYON

CENTRALES DE VIDE

BATIMENT 2

1 centrale de vide située au Sous-sol

- 6 pompes MIL'S HOSPIVAC.G-E.300.R

Code GMAO : CVM-HEH-PROD

localisation : HEH-B12-00

PAVILLON A

- 2 pompes à vides DÜRR DENTAL de 2006 n°U000839/U000840
- 1 filtration antibactérienne DÜRR DENTAL

Code GMAO : CVM-HEH-15 et CVM-HEH-16

Localisation : HEH-A

PAVILLON H

- 2 groupes vide mobile secours BUSCH de 2011 n°RA0302 de 2011
- 1 coffret individuel gestion de pompe MIL'S CYCLIC 2020 de 2019

Code GMAO : CVM-HEH-9 et CVM-HEH-10 **Localisation : HEH-S1-047**

PAVILLON J-K

- 1 groupe mobile de secours BUSCH n°RA0302 de 2011
- 1 coffret individuel gestion de pompe BUSCH de 2016

Code GMAO : CVM-HEH-13

Localisation : HEH-K-S1-20

PAVILLON U

- 1 groupe mobile de secours BUSCH n°RA0302 de 2011
- 1 coffret individuel gestion de pompe BUSCH de 2016

Code GMAO : CVM-HEH-12

Localisation : HEH-U-S1-08

GROUPE DE PRET

- **1 groupe mobile de prêt** MIL'S Minivac mobile E40 H07

Code GMAO : **CVM-HEH-17**

Localisation : HEH- B02-00

GROUPE MOBILE PHARMACIE

- **1 groupe mobile pharmacie** MIL'S EVISA E25

Code GMAO : **CVM-HEH-18**

Localisation : HEH-B01-00

GROUPEMENT HOSPITALIER EST

59 boulevard Pinel - 69500 BRON

CENTRALES DE VIDE

HOPITAL NEUROLOGIQUE

1 centrale de vide MIL'S HOSPIVAC 2000 constituée de :

- 5 modules de pompes à vide ROTOMIL'S B 300
- 1 module de régulation Procom 2
- 5 ensembles anti-bactéries FB 320
- 2 réservoirs tampons de 1 500 litres
- 3 réservoirs tampons de 2 000 litres
- 1 centrale de ventilation du local "pompes"

Code GMAO : **CVM-HN-BAJ-S2-1**

Localisation : BAJ-S2-004

PLATEAU TECHNIQUE

1 centrale de vide MIL'S HOSPIVAC V3 E200 constituée de :

- 3 pompes à vide MIL'S EVISA E200
- 1 armoire de régulation CYCLIC 2020
- 1 ensemble anti-bactéries FD 640 DP
- 1 pot à condensats P 60
- 1 pot de refoulement
- 1 pot à condensats P 60
- 1 vanne 3 voies
- 2 réservoirs tampons de 3 000 litres

Code GMAO : **CVM-HN-PLT**

Localisation : PLT-RJ-022

REA NEURO

1 centrale de vide MIL'S HOSPIVAC 2 CJ E100 constituée de :

- 2 pompes à vide MIL'S EVISA 100
- 1 régulation MIL'S CYCLIC 2000 J
- 1 ensemble anti-bactéries FD 320B
- 1 pot de refoulement
- 1 capacité de 500 litres

Code GMAO : **CVM-HN-PLT-1**

Localisation : PLT-RJ-803

1 centrale de vide MIL'S HOSPIVAC V3 E100 constituée de :

- 3 pompes à vide EVISA E 100
- 1 armoire de pilotage PROCOM 2
- 1 ensemble anti-bactéries FD 260 DP
- 1 pot de refoulement PR 30
- 1 capteur de pression
- 1 manomètre

Code GMAO : **CVM-HN-PLT-2**

Localisation : PLT-RJ-803

HOPITAL CARDIOLOGIQUE

1 centrale de vide MIL'S constituée de :

- 2 HOSPIVAC V3 E300
- 1 module de régulation PROCOM 2
- 2 duplex B 3.5*19
- 8 réservoirs tampons de 3000 litres
- 1 centrale de ventilation du local "pompes"

Code GMAO : **CVM-HC-BA3-S1-1**

Localisation : BA3-S1-009

BATIMENT B 16

1 centrale de vide MIL'S HOSPIVAC G4 E100 constituée de :

- 4 pompes à vide MIL'S EVISA E100
- 1 armoire de régulation PROCOM
- 1 ensemble anti-bactéries FD 640 DP
- 1 pot à condensats P 60
- 1 pot de refoulement
- 1 capteur de pression
- 2 ballons verticaux de 1 000 l
- 1 ballon horizontal de 1 500 l
- 2 vannes 3 voies

Code GMAO : **CVM-HC-BA16-S1-1**

Localisation : BA16-S1-009

BY-PASS NEURO/CARDIO

- 1 vanne automatique motorisée VALPES ER45-858R
- 2 capteurs de pression TELEMECANIQUE NAUTILUS
- 2 manomètres

Code GMAO : **RDVM**

Localisation : BA3-S1-009

HFME – BATIMENT A 1

1 centrale de vide constituée de :

- 4 pompes à vide MIL'S EVISA 300 R
- 1 armoire de pilotage PROCOM 2
- 1 ballon vertical de 500 l
- 1 duplex B 3.5*19
- 1 pot à condensats PR 30
- 1 pot de refoulement
- 1 manomètre

Code GMAO : **CVM-A1-T-1**

Localisation : A1-06-006

HFME - BATIMENT A2

1 centrale de vide MIL'S HOSPIVAC G-E150 constituée de :

- 5 pompes à vide MIL'S EVISA E 150
- 1 coffret PROCOM
- 1 alarme réseau ASCO
- 1 ensemble anti-bactéries FD 1200 DP
- 1 pot à condensats
- 1 pot de refoulement
- 2 réservoirs verticaux de 2 000 litres

Code GMAO : **CVM-A2-S1-1**

Localisation : A2-S1-LTI-007

HFME - BATIMENT A3

1 centrale de vide MIL'S constituée de :

- 2 pompes à vide HOSPIVAC EVISA 65
- 1 capacité tampon de 500 litres
- 1 coffret de pilotage et de régulation CYCLIC 2020
- 1 filtration antibactérienne B2X10
- 1 alarme réseau nautilus
- 1 capacité tampon verticale de 500 litres

Code GMAO : **PV-A3-S1-1**

Localisation : A3-S1-LTI-X-009

MAINTENANCE GENERALE - NEURO

1 groupe mobile de secours MIL'S MINIVAC E25 constitué de:

- 1 pompe à vide MIL'S EVISA E 25
- 1 filtration antibactérienne PD 30
- 1 pressostat Nautilus

Code GMAO : **CVM-SME-Secours**

Localisation : BAM-S2-106

HOPITAL DE LA CROIX-ROUSSE

103 Grande-rue de la Croix-Rousse - 69004 LYON

CENTRALES DE VIDE

BATIMENT C (Bâtiment Principal)

1 centrale de vide RIETSCHLE constituée de :

- 6 pompes à vide :

Code GMAO

Pompe 1, Type V-VC 303 Type 3-T132CS4 n° E2611703080512/017	(03/2013) CVM-CR-C-S1-1
Pompe 2, Type V-VC 303 Type 3-T132CS4 n° E2611703080512/016	(03/2013) CVM-CR-C-S1-2
Pompe 3, Type V-VC 303 Type 3-T132CS4 n° E2611703080512/014	(03/2013) CVM-CR-C-S1-3
Pompe 4, Type VC 300 (01) 1025670111 N° 04 603421100004	CVM-CR-C-S1-4
Pompe 5, Type VC 300 (01) 1025670111 N° 02 2295785	CVM-CR-C-S1-5
Pompe 6, Type VC 300 (01) 1025670139 N° 04 60233450002	CVM-CR-C-S1-6

- 1 armoire de régulation avec automate programmable MIL'S Procom de 2016
- 3 filtres antibactériens WALKER

Code GMAO : **CVM-CR-C-S1-O**

Localisation : CR-C-01-03

BATIMENT O (Centre de Biologie Nord)

1 centrale de vide MIL'S INDUSVAC 2 EVISA 150 H8 située au Rez-de-chaussée bas - Salle A-10 et constituée de :

- 2 pompes à vide à palettes - débit 150 m3/h par pompe
- 1 armoire de régulation Millenium automate (coffret pilotage)
- 3 ensembles de filtration
- 1 filtre polyester 251 PO
- 1 filtre charbon 251 CH
- 1 vacuostat diam. 80
- 1 cartouche anti -bactéries FD 260 DP avec by pass
- 1 réservoir tampon horizontal - contenance 800 litres
- 1 pot piège à liquide III OB avec obturateur
- 1 alarme départ réseau vacuostat avec report

Code GMAO : **CVM-CR-O-S1-1**

Localisation : CR-O-RC-10

BATIMENT P (Maladies Infectieuses et Tropicales)

1 centrale de vide MIL'S MINIVAC 3 ARICA C2020 27V constituée de :

- 3 pompes à vide à palettes sèches de 25m3/h
- 1 réservoir de 70L

Localisation : CR-P-S1-02

Code GMAO de la centrale : **CVM-CR-P-1**

BATIMENT P (Maladies Infectieuses et Tropicales)

- **1 système de filtration antibactérien au niveau du service HI**

BATIMENT R (Bâtiment Médico-Chirurgical)

1 centrale de vide MIL'S HOSPIVAC G EVISA E 300 constituée de :

- 4 pompes à vide à palettes - débit 300 m3/h par pompe
- 1 filtration antibactérienne FD 2000 DP
- 2 réservoirs tampons verticaux de 2 000 L chacun
- 1 pot point bas PR 60
- 1 automate de pilotage et de régulation PROCOM

Localisation : CR-R-S1-112

Code GMAO de la centrale : **CVM-CR-R-S1-0**

Code GMAO des 4 pompes : **CVM-CR-R-1, CVM-CR-R-2, CVM-CR-R-3 et CVM-CR-R-4**

HOPITAL GERIATRIQUE FREDERIC DUGOUJON

14 rue Pasteur - 69300 CALUIRE

CENTRALES DE VIDE

BATIMENT A

1 centrale de vide RIETSCHLE RVM 40-03-000 constituée de :

- 3 pompes à vide type VC 40
- 1 régulation MIL'S Cyclic 2020 de 2018

Date d'installation novembre 2010

Localisation : HGFD-A-S1-41

Code GMAO de la centrale: **CVM-HGFD-S1-41-0**

Code GMAO des 3 pompes : **CVM-HGFD-S1-41-1 ; CVM-HGFD-S1-41-2 et
CVM-HGFD-S1-41-3**

HOPITAL DES CHARPENNES

27 rue Gabriel Péri - 69100 VILLEURBANNE

CENTRALES DE VIDE

BATIMENT C

1 centrale de vide constituée de :

- 1 pompe à vide MIL'S HOSPIVAC 3 C2020 n°18053210 de 2018
 - Code GMAO : **CVM-HDC-1**
 - Localisation : HDC

- 1 pompe à vide MV R65 AFDP-V.ST n°2018-05 de 2018
 - Code GMAO : **CVM-HDC-2**
 - Localisation : HDC

- 1 réservoir MILS de 2018

- 2 filtres anti-aérosol

- 1 filtre anti-bactérien

HOPITAL LYON-SUD

165 chemin du Grand Revoyet - 69310 PIERRE-BENITE

CENTRALES DE VIDE

BATIMENT 1C

1 centrale de vide de secours RIETSCHLE constituée de :

- 2 pompes à vide VC E 40/01
- 2 réservoirs tampons (1 sur production de 500 l + 1 sur réseau externe de 800 l)
- 2 vannes 3 voies
- 2 filtres anti-bactériens
- 2 pots de purge (condensats)
- 1 report d'alarme sur GTC mesure pression avec seuils
- 1 report d'alarme sur GTC mesure T°C ambiance local
- 1 manomètre sur ballon

Code GMAO : **CVM-CHLS-1C-1** centrale de vide du 1C

Localisation : CHLS-1C-S1-001

BATIMENT 1D (Pavillon Médical)

1 centrale de vide MIL'S HOSPIVAC V3 constituée de :

- 3 pompes à vide à palettes lubrifiées type EVISA E 300 de débit 3 x 288 m3/h
- 1 réservoir tampon type vertical V 20 de capacité 2 000 litres
- 1 coffret de pilotage et de régulation MILLENIUM avec capteur analogique de régulation
- 1 système de régulation « vide stable » par électrovanne montée sur l'aspiration des pompes à vide
- 1 alarme « départ réseau » avec capteur monté sur la centrale et lecture sur l'automate de régulation MILLENIUM
- 1 filtration anti-bactérienne double FD 1200 DP
- 1 pot de refoulement PR 30 pour récupération des condensats

Code GMAO : **CVM-CHLS-1D-1** centrale de vide du 1D

Localisation : CHLS-1DC-S1-004

BATIMENT 1 F (Marcel Bérard)

1 centrale de vide MIL'S constituée de :

- 4 pompes à vide : 2 pompes B40 (n°868 et 869) et 2 pompes à palettes E40 (n°452 et 453)
- 2 réservoirs tampons (1 sur production de 500 l + 1 sur réseau externe de 1 000 l)
- 1 régulation flexo
- 1 coffret de communication PROCOM
- 2 vannes 3 voies
- 2 filtres anti-bactériens sur réseau
- 2 filtres anti-bactériens sur pompes
- 3 pots de purge (condensats)
- 1 report d'alarme sur GTC mesure pression avec seuils
- 1 report d'alarme sur GTC mesure T°C ambiance local
- 1 manomètre sur ballon

Code GMAO : **CVM-CHLS-1F-1** centrale de vide du 1F-1
Localisation : CHLS-1F-S2-002B

BATIMENT 1G (Hématologie)

1 centrale de vide MIL'S HOSPIVAC 3 constituée de :

- 3 pompes à vide à palettes EVISA - débit 17 m3/h par pompe
- 1 réservoir tampon de 300 L
- 2 pots de purge à niveau visible
- 2 filtres anti-bactériens
- 1 armoire de régulation CYCLIC 2000 J

Code GMAO : **CVM-CHLS-1G-1** centrale de vide du 1G
Localisation : CHLS-1G-00-043

BATIMENT 1 K (Giraud)

1 centrale de vide MIL'S constituée de :

- 3 pompes à vide ROTOMIL'S C 10/25 (n°2143,2144,2145)
- 2 réservoirs tampons (1 sur production de 500 L + 1 sur réseau externe de 800 L)
- Filtration 2X (B2X4)

Code GMAO : **CVM-CHLS-1K-1** centrale de vide du 1K
Localisation : CHLS-1K-S1-008

BATIMENT 2 C (Serve)

1 centrale de vide HOSPIVAC V3 C2020-E40 constituée de :

- 3 pompes à vide E 40
- 1 régulation Porcom
- 2 filtration 2X (B2X10)
- 1 réservoir de 2000 L

Code GMAO : **CVM-CHLS-2C-2** centrale de vide du 2C
Localisation : CHLS-2C-S1-002

BATIMENT 3 A (Chirurgical)

1 centrale de vide MIL'S HOSPIVAC V3.CJE200 constituée de :

- 3 pompes à vide EVISA 200
- 1 armoire de régulation CYCLIC 2000 J
- 2 vacuostats (1 électronique et 1 mécanique) intégrés dans l'armoire de régulation
- 1 réservoir sur distribution de 1 000 L
- 1 ensemble de filtration FD 1200 DP
- 2 cartouches anti-bactéries FD 640 DP

Code GMAO : **CVM-CHLS-3A-4** centrale de vide du 3A-4
Localisation : CHLS-3A-00-100

BATIMENT 3 B (Médico-Technique)

1 centrale de vide MIL'S HOSPIVAC V3.E300 constituée de :

- 3 pompes à vide EVISA 300
- 1 armoire de régulation CYCLIC 2000 J
- 2 vacuostats (1 électronique et 1 mécanique) intégrés dans l'armoire de régulation
- 2 réservoirs de 3 000 L chacun
- 1 ensemble de filtration FD 1200 DP
- 2 cartouches anti-bactéries FD 640 DP

Code GMAO : **CVM-CHLS-3B-2** centrale de vide du 3B-2
Localisation : CHLS-3B-S1-140

BATIMENT 3 C (NUH)

1 centrale de vide MIL'S constituée de :

- 3 pompes à vide E 65
- 1 armoire de régulation CYCLIC 2000 J 650/850 MB
- 2 vacuostats (1 électronique et 1 mécanique) intégrés dans l'armoire de régulation
- 1 réservoir sur distribution de 1 000 L
- 1 ensemble de filtration FD 130 DP
- 2 cartouches anti-bactéries 351359

Code GMAO : **CVM-CHLS-3C-1** centrale de vide du 3C-1
Localisation : CHLS-3C-S1-032

BATIMENT 3D (CBAPS)

1 centrale de vide double horizontale NOVAIR D-RT 12/200 constituée de :

- 2 pompes à vide à palettes RT 12/200 de 12 m³/h
- 1 réservoir horizontal de 500 L avec vacuomètre, vanne d'isolement et purge
- 1 coffret de contrôle et de régulation ELECTROMATIC
- 1 système de régulation de stabilité de vide par électrovanne
- 1 filtration anti-bactéries double D-PA 20 constituée de 2 pots de purge P20, 2
filtres anti-bactéries A20 et 1 by-pass assuré par 2 vannes 3 voies
- 1 pot de purge P 20 au refoulement
- 1 pot à charbon actif PCA 20 équipé d'une cartouche à charbon actif

Code GMAO : **CVM-CHLS-3D-1** centrale de vide du 3D-1
Localisation : CHLS-3D-S1-012

BATIMENT 3 O (UHSI)

1 centrale de vide MIL'S constituée de :

- 3 pompes à vide ROTOMIL'S C 10/25
- 1 réservoir sur production de 300 L
- 1 filtration
- 1 régulation

Code GMAO : **CVM-CHLS-3O-1** centrale de vide du 3O-1
Localisation : CHLS-3O-S1-007

BATIMENT 4 E (Michel Perret)

1 centrale de vide HOSPIVAC V3 C2020-E17 constituée de :

- 3 pompes à vide E 17
- 1 filtration 2X (B2X4)
- 1 régulation
- 1 réservoir

Code GMAO : **CVM-CHLS-4E-2** centrale de vide du 4E-2
Localisation : CHLS-4E-S1-010

BATIMENT 4 M

1 centrale de vide MIL'S située au Bâtiment 4 I et constituée de :

- 3 pompes à vide EVISA 25
- 1 armoire de régulation CYCLIC 2000 J
- 2 vacuostats (1 électronique et 1 mécanique) intégrés dans l'armoire de régulation
- 1 réservoir sur production de 500 L
- 1 ensemble de filtration FD 60 DP
- 2 cartouches anti-bactéries

Code GMAO : **CVM-CHLS-4M-1** centrale de vide du 4M-1
Localisation : CHLS-4I-S1-051

BATIMENT 3D (CBAPS)

1 centrale d'air médical MIL'S HOSPITAIR PACK D MVX04 n°13113289 constituée de :

- 3 compresseurs à vis MVX4 SX6-V08 avec :

Sur compresseur à vis MVX4 SX6-V08 n°2750 :

- 1 filtre séparateur condensats MIL'S Cyclone +PF36 +SUB36
- 1 sécheur MIL'S SEC7HC AD535 n°13103009
- 1 filtre secondaire MIL'S PAR36
- 1 hygromètre
- 1 détendeur 9 bars

Sur compresseur à vis MVX4 SX6-V08 n°2750 :

- 1 filtre séparateur condensats MIL'S Cyclone +PF36 +SUB36
- 1 sécheur MIL'S SEC7HC AD535 n°13103010
- 1 filtre secondaire MIL'S PAR36
- 1 hygromètre
- 1 détendeur 9 bars

- 1 réservoir horizontal de 500 litres avec manomètre, vanne d'isolement, vanne de sécurité et purge
- 1 coffret de contrôle et de régulation ELECTROMATIC

Code GMAO : **CAM-CHLS-3D-1** centrale d'air du 3D-1
Localisation : CHLS-3D-S1-012

HOPITAL HENRY GABRIELLE

Route de Vourles - 69230 SAINT-GENIS LAVAL

CENTRALES DE VIDE

BATIMENT JACQUES BOURRET

1 centrale de vide GARDNER DENVER ALMV 100 3.000 T3 située au Sous-sol - Bloc technique et constituée de :

- 3 pompes à vide VC 100
- 1 cuve tampon de 500 L
- 2 filtrations

Code GMAO : **CVM-HG-1**

Localisation : BOU-RJ-109

HOPITAL GERIATRIQUE PIERRE GARRAUD

136 rue du Commandant Charcot - 69005 LYON

CENTRALES DE VIDE

PAVILLON C

1 centrale de vide NOVAIR de 2017 constituée de :

- 3 pompes à vide NOVAIR T-RT 028
- 1 réservoir sur production de 300L
- 1 filtration NOVAIR DF DPA 20
- 1 régulation NOVAIR CPU
-

Code GMAO : **CVM-PG-C-1**

Localisation : PG-C-S1-001

PAVILLON F

1 centrale de vide MIL'S constituée de :

- 3 pompes à vide HOSPIVAC 3 MIL E 25
- 1 réservoir sur production de 400 L

Code GMAO : **CVM-PG-F-1**

Localisation : PG-F-S1- 5

PAVILLON H

1 centrale de vide MIL'S MINIVAC 3 ARICA 17V constituée de :

- 3 pompes à vide à palettes sèches 16 m3/h
- 1 réservoir sur production de 70L

Code GMAO : **CVM-PG-H-1**

Localisation : PG-H

PAVILLON I

1 centrale de vide MIL'S HOSPIVAC desservant les Pavillons I et K et constituée de :

- 3 pompes à vide EVISA E 17 - débit 17 m3/h par pompe
- 1 réservoir tampon de 300 L
- 1 pot de refoulement
- 1 filtration anti-bactérienne
- 1 armoire de régulation

Code GMAO : **CVM-PG-I-S1-06**

Localisation : PG-I-S1

ANNEXE 2 DU CAHIER DES CLAUSES PARTICULIERES

CLASSIFICATION DES ETABLISSEMENTS ET REPARTITION PAR SECTEUR DE MAINTENANCE

Secteur de maintenance	Etablissement	Adresse	Code	Type	Responsable de maintenance de l'établissement	Technicien Référent
Centre	Hôpital Edouard Herriot	5 place d'Arsonval - 69003 LYON	HEH	Hospitalier	Emmanuel RICHARD emmanuel.richard@chu-lyon.fr	Matthieu CHABOUD matthieu.chaboud@chu-lyon.fr
	Service de Consultations et de Traitements Dentaires	6-8 place Depéret - 69007 LYON	SCTD	Administratif		
Est	Hôpital Neurologique	59 boulevard Pinel - 69500 BRON	HN	Hospitalier	Stéphane MINARDI stephane.minardi@chu-lyon.fr	Steeve ESSART steeve.essart@chu-lyon.fr
	Hôpital Cardiologique	28 avenue Doyen Lépine - 69500 BRON	HC	Hospitalier		
	Hôpital Femme Mère Enfant	59 boulevard Pinel - 69500 BRON	HFME	Hospitalier		
Sud	Hôpital Lyon-Sud	165 chemin du Grand Revoyet - 69310 PIERRE-BENITE	CHLS	Hospitalier	Christophe CANO christophe.cano@chu-lyon.fr	Laurent PONS Laurent.pons@chu-lyon.fr
	Hôpital Henry Gabrielle	Route de Vourles - 69230 SAINT-GENIS LAVAL	HG	Hospitalier		Isabelle BASTIANINI isabelle.bastianini@chu-lyon.fr

Secteur de maintenance	Etablissement	Adresse	Code	Type	Responsable de maintenance de l'établissement	
Nord	Hôpital de la Croix-Rousse	103 Grande-rue de la Croix-Rousse - 69004 LYON	CR	Hospitalier	Alexandre CHARLOT Alexandre.charlot@chu-lyon.fr	Pierre Yves MURAT pierre-yves.murat@chu-lyon.fr
	Hôpital Gériatrique Frédéric Dugoujon	14 rue Pasteur - 69300 CALUIRE	HGFD	Hospitalier gériatrique		
	Hôpital des Charpennes	27 rue Gabriel Péri - 69100 VILLEURBANNE	HDC	Hospitalier gériatrique		Stéphane MOULARD stephane.moulard@chu-lyon.fr
	Hôpital Gériatrique Pierre Garraud	136 rue du Commandant Charcot - 69005 LYON	PG	Hospitalier gériatrique		

ANNEXE 3 DU CAHIER DES CLAUSES PARTICULIERES

LISTE DES PRESTATIONS MINIMALES EFFECTUEES AU COURS **DES VISITES DE MAINTENANCE PREVENTIVE**

CENTRALES DE PRODUCTION DE VIDE

HOPITAL EDOUARD HERRIOT

NATURE DES PRESTATIONS	Fréquence
	Semestrielle(S) Annuelle (A)
<u>Pompes à palettes</u> - Vidange d'huile - Changement du filtre à huile - Changement des cartouches séparatrices, déshuileur + joints - Changement cartouche filtre à huile - Changement du filtre lest d'air - Changement du filtre à air - Nettoyage du lest d'air - Resserrage des fils et des câbles électriques	A A A A A A S A
<u>Ensemble de filtration</u> - Nettoyage des manchons bactériologiques - Nettoyage des bouches des pots pièges - Nettoyage des grilles d'aspiration - Changement des manchons bactériologiques - Changement des bouches des pots pièges - Nettoyage général et inspection des flexibles	S S S A A S
<u>Armoire de pilotage</u> - Vérification du tarage des pressostats et vacuostats - Vérification de la régulation et des cycles - Vérification des lampes témoins - Vérification des différents modes de marche (normal, sur relayage et forcé) - Resserrage des fils et des câbles électriques - Vérification des plages de régulation	A A A A A S
<u>Alarmes et informations GTC</u> - Tests de bon fonctionnement des alarmes, défauts et informations	A
<u>Vannes</u> - Actionnement des vannes	A
<u>Groupes mobile de secours MIL'S 2 B 300 R 15 P N° A 11/90 de l'Hôpital Edouard Herriot</u> - Vidange d'huile - Changement du filtre à huile - Changement des cartouches aérosol - Essais de fonctionnement	A A A S
<u>Groupe de secours MIL'S H 2 B 300 R 15 P N° A 06/94 de l'Hôpital Edouard Herriot</u> - Vidange d'huile - Changement du filtre à huile - Changement des cartouches aérosol - Vérification du tarage des pressostats et vacuostats - Vérification de la régulation et des cycles	A A A S S

NATURE DES PRESTATIONS	Fréquence
	Semestrielle(S) Annuelle (A)
<u>Groupe mobile MIL'S Minivac E40 de l'Hôpital Edouard Herriot</u>	
Vidange d'huile	A
Changement du filtre à huile	A
Changement du filtre à air	A
Changement des cartouches de filtration	A
Essais de fonctionnement	A
<u>Groupe mobile MIL'S Evisa E25 de l'Hôpital Edouard Herriot</u>	
Vidange d'huile	A
Changement du filtre à huile	A
Changement du filtre à air	A
Changement des cartouches de filtration FD 30	A
Essais de fonctionnement	A

GROUPEMENT HOSPITALIER EST

NATURE DES PRESTATIONS	Fréquences
	Semestrielle(S) Annuelle (A)
<u>Pompes à palettes</u> - Vidange d'huile - Changement du filtre à huile - Changement des cartouches séparatrices, déshuileur + joints - Changement cartouche filtre à huile - Changement du filtre lest d'air - Changement du filtre à air - Nettoyage du lest d'air - Resserrage des fils et des câbles électriques	A A A A A A S A
<u>Ensemble de filtration</u> - Nettoyage des manchons bactériologiques - Nettoyage des bouches des pots pièges - Nettoyage des grilles d'aspiration - Changement des manchons bactériologiques - Changement des bouches des pots pièges - Nettoyage général et inspection des flexibles	S S S A A S
<u>Armoire de pilotage</u> - Vérification du tarage des pressostats et vacuostats - Vérification de la régulation et des cycles - Vérification des lampes témoins - Vérification des différents modes de marche (normal, sur relayage et forcé) - Resserrage des fils et des câbles électriques - Vérification des plages de régulation	A A A A A S
<u>Alarmes et informations GTC</u> - Tests de bon fonctionnement des alarmes, défauts et informations	A
<u>Vannes</u> - Actionnement des vannes	A
<u>Groupe mobile de secours MIL'S Minivac</u> <u>Evisa E25 Groupement Hospitalier Est</u> Vidange d'huile Changement du filtre à huile Changement du filtre à air Changement des cartouches de filtration FD 30 Essais de fonctionnement	A A A A A

CENTRALES DE PRODUCTION DE VIDE

HOPITAL LYON-SUD HOPITAL DE LA CROIX-ROUSSE HOPITAL GERIATRIQUE PIERRE GARRAUD – PAVILLONS H et G (pompes ARICA MIL'S)

NATURE DES PRESTATIONS	Toutes installations
	Semestrielle(S) Annuelle (A)
<u>Pompes à palettes</u> - Vidange d'huile - Changement du filtre à huile - Changement des cartouches séparatrices, déshuileur + joints - Changement cartouche filtre à huile - Changement du filtre lest d'air - Changement du filtre à air - Nettoyage du lest d'air - Resserrage des fils et des câbles électriques	A A A A A A S A
<u>Ensemble de filtration</u> - Nettoyage des manchons bactériologiques - Nettoyage des bouches des pots pièges - Nettoyage des grilles d'aspiration - Changement des manchons bactériologiques - Changement des bouches des pots pièges - Nettoyage général et inspection des flexibles -Nettoyage des filtrations bactériologiques réseau vide service HI (Croix Rousse)	S S S A A S S
<u>Armoire de pilotage</u> - Vérification du tarage des pressostats et vacuostats - Vérification de la régulation et des cycles - Vérification des lampes témoins - Vérification des différents modes de marche (normal, sur relayage et forcé) - Resserrage des fils et des câbles électriques - Vérification des plages de régulation	A A A A A S
<u>Alarmes et informations GTC</u> - Tests de bon fonctionnement des alarmes, défauts et informations	A
<u>Vannes</u> - Actionnement des vannes	A

CENTRALES DE PRODUCTION DE VIDE

HOPITAL GERIATRIQUE FREDERIC DUGOUJON - HOPITAL DES

CHARPENNES - HOPITAL HENRY GABRIELLE - HOPITAL GERIATRIQUE

PIERRE GARRAUD (POMPES AUTRES QUE ARICA MIL'S)

NATURE DES PRESTATIONS	Toutes installations
	Semestrielle(S) Annuelle (A)
<u>Pompes à palettes</u>	
- Vidange d'huile	A
- Changement du filtre à huile	A
- Changement des cartouches séparatrices, déshuileur + joints	A
- Changement cartouche filtre à huile	A
- Changement du filtre lest d'air	A
- Changement du filtre à air	A
- Nettoyage du lest d'air	A
- Resserrage des fils et des câbles électriques	A
<u>Ensemble de filtration</u>	
- Nettoyage des manchons bactériologiques	A
- Nettoyage des bouches des pots pièges	A
- Nettoyage des grilles d'aspiration	A
- Changement des manchons bactériologiques	A
- Changement des bouches des pots pièges	A
- Nettoyage général et inspection des flexibles	A
<u>Armoire de pilotage</u>	
- Vérification du tarage des pressostats et vacuostats	A
- Vérification de la régulation et des cycles	A
- Vérification des lampes témoins	A
- Vérification des différents modes de marche (normal, sur relayage et forcé)	A
- Resserrage des fils et des câbles électriques	A
- Vérification des plages de régulation	A
<u>Alarmes et informations GTC</u>	
- Tests de bon fonctionnement des alarmes, défauts et informations	A
<u>Vannes</u>	
- Actionnement des vannes	A

CENTRALE DE PRODUCTION D'AIR

HOPITAL LYON SUD

NATURE DES PRESTATIONS	Toutes installations
	FREQUENCE
	Annuelle
- Nettoyage et inspection générale du compresseur	A
- Vérification des flexibles d'aspiration	A
- Remplacement du filtre à air	A
- changement de la natte filtrante	A
- Changement du séparateur d'huile	A
- Vidange de l'huile	A
- Remplacement du filtre à huile	A
- Vérification du bon fonctionnement de l'électrovanne de mise à vide de la bouteille de purge	A
- Remplacement de la cartouche filtre PF	A
- Remplacement cartouche filtre SUB	A
- Test purgeur Beko 12 si présent	A
- Echange du silencieux	A
- Remplacement de la cartouche charbon	A
- Nettoyage du réservoir	A
- Resserrage des fils et des câbles électriques	A
- Test des leds sur le programme MIL'S	A
- Vérification des plages de régulation	A
- Test des alarmes de fonctionnement	A
- Vérification de l'ensemble de la filtration	A
- Vérification du point de rosé	A
- Vérification des purges automatiques	A
- Nettoyage avant remontage des cuves de ces filtres	A
- Vérification du réglage des détendeurs	A
- Inspection de l'état de la cartouche du filtre à particules	A
- Prélèvement et analyse de l'air produit conformément à la réglementation en vigueur.	A

ANNEXE 4 DU CAHIER DES CLAUSES PARTICULIERES

PROCES VERBAL DE PRISE EN CHARGE

EQUIPEMENT	VISITE DU	ETAT GENERAL			ETAT FONCTIONNEL			AUTRES
CODE GMAO		BON neuf ou état neuf	MOYEN signes de dégradation	MAUVAIS dégradation significative	entièrement fonctionnel	Dysfonctionnement(s) mineur(s)	Dysfonctionnement(s) majeur(s) (1)	

(1) ne permettant pas d'assurer sa fonction principale