

---

# **CONDUITE D'EXPLOITATION ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS CVC POUR L'UNITE D'INSTRUCTION ET D'INTERVENTION DE LA SECURITE CIVILE A NOGENT LE ROTROU**

## **ANNEXE 2 AU CCTP OPÉRATIONS D'ENTRETIEN P2**



# 1 Primaire chauffage

## 1.1 Combustible fuel

- Etanchéité\_\_\_\_\_M
- Jauge\_\_\_\_\_M
- Etat des dispositifs réglementaires\_\_\_\_\_S
- Etat extérieur\_\_\_\_\_S
- Prise de terre (mesure des résistances)\_\_\_\_\_A
- Présence d'eau dans la cuve\_\_\_\_\_T
- Surveillance et réglage de la température du fioul\_\_\_\_\_M
- Nettoyage de crépine\_\_\_\_\_S
- Visite de réchauffeur\_\_\_\_\_A
- Nettoyage des puisards et cuve de rétention\_\_\_\_\_A

### 1.1.1 Groupe de transfert

- Réglage de la température de réchauffage fioul\_\_\_\_\_H & SB
- Surveillance et réglage du débit, pression et température\_\_\_\_\_H & SB
- Surveillance d'étanchéité, appareils de sécurité,
- soupapes de décharge\_\_\_\_\_M

### 1.1.2 Groupe de transfert

- Essai ou permutation des pompes\_\_\_\_\_S
- Surveillance des garnitures et clapets des pompes\_\_\_\_\_S
- Réfection des garnitures non mécaniques\_\_\_\_\_A & SB
- Nettoyage\_\_\_\_\_SB

### 1.1.3 Circuit fuel

- Contrôle de l'étanchéité\_\_\_\_\_S
- Nettoyage des filtres et remplacement des tamis\_\_\_\_\_A
- Contrôle des vannes de sécurité\_\_\_\_\_S

## 1.2 Combustible gaz

### 1.2.1 Gaz de réseau :

- Surveillance des postes de détente et de comptage\_\_\_\_\_M

### 1.2.2 Poste de détente gaz :

- Contrôle d'étanchéité\_\_\_\_\_A
- Surveillance de la pression de détente\_\_\_\_\_A

### 1.2.3 Ligne d'alimentation gaz :

- Contrôle de l'étanchéité et fourniture d'un certificat d'essai\_\_\_\_\_A
- Contrôle entre le poste de détente (GDF) et le brûleur\_\_\_\_\_A

## 1.3 Equipements de chauffe

### 1.3.1 Brûleur :

- Maintien de la propreté du brûleur\_\_\_\_\_S
- Mise en fonctionnement et à l'arrêt\_\_\_\_\_SB

- Nettoyage et contrôle :
  - de la tête de combustion\_\_\_\_\_T
  - du dispositif d'allumage\_\_\_\_\_T
  - de la cellule de contrôle de flamme\_\_\_\_\_T
- Réglage de la tête de combustion, de l'écartement et de la position des électrodes\_\_\_\_\_S
- Maintien en état des appareils de sécurité\_\_\_\_\_SB
- Graissage des paliers : vérification de l'état mécanique\_\_\_\_\_A
- Remplacement de :
  - électrodes d'allumage\_\_\_\_\_SB
  - gicleur\_\_\_\_\_SB
  - ressort de tarage\_\_\_\_\_SB
  - thermostat\_\_\_\_\_SB
  - flexible\_\_\_\_\_SB
  - accouplement d'entraînement\_\_\_\_\_SB
  - manomètres et thermomètres\_\_\_\_\_SB
- Réglage de la pression combustible\_\_\_\_\_A

### 1.3.2 Circuit air comburant :

- Contrôle et réglage de débit et pression de l'air comburant\_\_\_\_\_A & SB

## 1.4 Générateurs, chaudières

### 1.4.1 Circuit gaz de combustion :

- Ramonage\_\_\_\_\_A & SB
- Nettoyage ou remplacement des glaces de regard de flamme\_\_\_\_\_SB
- Contrôle et maintien en état des joints d'étanchéité\_\_\_\_\_A
- Maintien en état et nettoyage des plaques de retour de flamme\_\_\_\_\_A
- Remplacement des plaques de retour des flammes\_\_\_\_\_SB
- Réfection locale des briquetages, des joints de porte et trappes de visite\_\_\_\_\_SB
- Nettoyage complet (mécanique, chimique) à l'arrêt\_\_\_\_\_A
- Opérations conservatoires de mise au repos\_\_\_\_\_SB

### 1.4.2 Circuit fluide caloporteur :

- Opérations conservatoires de mise au repos\_\_\_\_\_SB
- manœuvre de vannes\_\_\_\_\_A
- Contrôle d'irrigation du générateur\_\_\_\_\_H & SB
- Vérification de l'état de surface du circuit d'eau et de son étanchéité\_\_\_\_\_I
- Extraction des boues\_\_\_\_\_SB
- Appoints d'eau\_\_\_\_\_SB

## 1.5 Ensemble de production thermique

### 1.5.1 Circuit électrique

- Contrôle des isolements électriques\_\_\_\_\_A
- Remplacement des relais et contacteurs, boîtiers de commande monoblocs, petits fusibles, ampoules de pupitre, boutons de commande\_\_\_\_\_SB

### 1.5.2 Ventilateurs

- Choix de la vitesse de rotation\_\_\_\_\_A & SB
- Courroies : contrôle d'état, contrôle et réglage de tension\_\_\_\_\_A & SB

- Nettoyage de turbine, grille de protection, pièges à son \_\_\_\_\_ T & SB
- Graissage paliers \_\_\_\_\_ A
- Remplacement de l'entraînement d'accouplement \_\_\_\_\_ A
- Vérification et contrôle :
  - équilibrage de turbine \_\_\_\_\_ A
  - alignement de turbine \_\_\_\_\_ A
  - alignement des poulies \_\_\_\_\_ A
  - alignement d'arbre \_\_\_\_\_ A
  - intensité absorbée \_\_\_\_\_ A
  - vitesse de rotation \_\_\_\_\_ A

### 1.5.3 Régulation et contrôle de combustion

- Contrôle et réglage du débit de combustible \_\_\_\_\_ S & SB
- Contrôle et réglage du débit et de la pression de l'air comburant \_\_\_\_\_ A & SB
- Contrôle et réglage de pression au foyer \_\_\_\_\_ T
- Contrôle et réglage de combustion, analyse et mesure de température des gaz, état de la flamme :
  - contrôle et consignation des températures départ et retour \_\_\_\_\_ T
  - réglage des thermostats \_\_\_\_\_ T

### 1.5.4 Limiteurs de sécurité

- Contrôle des thermostats, pressostats, niveaux \_\_\_\_\_ T
- Contrôle de fonctionnement et tarage des soupapes \_\_\_\_\_ T

### 1.5.5 Calorifuge

- Réfection partielle de casing, jaquette, calorifuge ( $s < 0.5 \text{ m}^2$ ) \_\_\_\_\_ SB

## 1.6 Ballon ECS – Générateurs gaz

- contrôle des températures de stockage, départ et bouclage \_\_\_\_\_ M
- vérification du fonctionnement du groupe de sécurité \_\_\_\_\_ S
- nettoyage et désinfection du ballon ou du corps de la cellule \_\_\_\_\_ A
- réfection de joint de tampon de visite \_\_\_\_\_ SB
- vérification de l'encrassement et nettoyage éventuel de l'échangeur eau chaude \_\_\_\_\_ A
- entretien des épingles électriques \_\_\_\_\_ SB
- contrôle de la régulation \_\_\_\_\_ M & SB
- remplacement des anodes sacrificielles \_\_\_\_\_ SB

## 1.7 Echangeurs ECS / Récupération

- Contrôle des températures \_\_\_\_\_ M
- Contrôle perte de charge \_\_\_\_\_ SB
- Resserrage des joints de têtes \_\_\_\_\_ A

## 1.8 Robinetterie

- vérification de l'étanchéité, des joints et presse-étoupe \_\_\_\_\_ T
- manœuvre et graissage \_\_\_\_\_ T
- resserrage ou remplacement des joints et presse-étoupe \_\_\_\_\_ S
- élimination des dépôts éventuels \_\_\_\_\_ A

## 1.9 Alimentation EF

- Relevé des consommations d'eau froide\_\_\_\_\_ M & SB
- Vérification de compteur\_\_\_\_\_ A
- Contrôle périodique du système de disconnexion par le personnel agréé\_\_\_\_\_ A
- Visite de filtre avant compteur\_\_\_\_\_ A
- Contrôle et réglage de la pression d'alimentation en eau\_\_\_\_\_ SB

## 1.10 Compteurs

- Relevé des compteurs\_\_\_\_\_ M
- Entretien des compteurs par un organisme agréé(compteurs énergie)A

## 1.11 Pompes et circulateurs

- Manœuvre des vannes, contrôle de la hauteur manométrique\_\_\_\_\_ M
- Remplacement des manomètres\_\_\_\_\_ SB
- Réglage du débit\_\_\_\_\_ A
- Essai et permutation des pompes\_\_\_\_\_ S
- Presse-étoupe :
  - contrôle de l'écoulement du goutte à goutte\_\_\_\_\_ M
  - réglage\_\_\_\_\_ S
  - réfection des garnitures mécaniques\_\_\_\_\_ SB
  - nettoyage de l'écoulement d'eau\_\_\_\_\_ S & SB

## 1.12 Expansion

- Contrôle de fonctionnement du groupe de sécurité\_\_\_\_\_ M
- Vérification de l'état de la membrane\_\_\_\_\_ A
- Contrôle de pression d'azote ou d'air, recharge d'azote\_\_\_\_\_ A & SB
- Vérification du volume d'eau (type Pneumatex)\_\_\_\_\_ S
- Compresseur :
  - contrôle général\_\_\_\_\_ A
  - réglage de la pression de fonctionnement\_\_\_\_\_ SB
  - purges de bouteilles d'air\_\_\_\_\_ SB
- Vérification du clapet de décharge\_\_\_\_\_ A
- Réglage et maintien en état de l'ensemble de régulation\_\_\_\_\_ SB
- Réglage des manostats\_\_\_\_\_ SB
- Remplacement des manomètres\_\_\_\_\_ SB
- Bâche : contrôle de niveau d'eau et de réchauffage\_\_\_\_\_ S
- Contrôle de fonctionnement des pompes de surpression\_\_\_\_\_ S

## 1.13 Armoire électrique

- Remplacement des lampes et interrupteur de l'éclairage\_\_\_\_\_ SB
- Nettoyage et dépoussiérage\_\_\_\_\_ A
- Resserrage des cosses de connexions\_\_\_\_\_ A
- Nettoyage des contacts\_\_\_\_\_ S
- Contrôle de l'état mécanique et de température des câbles\_\_\_\_\_ A
- Contrôle de la température ambiante dans les armoires et pupitresSB
- Contrôle des paramètres électriques (intensité, tension,

- équilibrage des phases)\_\_\_\_\_ A & SB
- Mesure de résistance des prises de terre\_\_\_\_\_ A & SB
- Contrôle et fourniture de fusibles\_\_\_\_\_ SB
- Réglage des relais thermiques\_\_\_\_\_ SB
- Contrôle de fonctionnement des organes de coupure et protection  
\_\_\_\_\_ A & SB
- Contrôle de fonctionnement des organes de réglage\_\_\_\_\_ S
- Remplacement unitaire des relais de commande de faible puissance\_\_\_\_\_ SB
- Essai des signalisations (test lampes)\_\_\_\_\_ T
- Remplacement des lampes témoins\_\_\_\_\_ SB

## 1.14 Circuit de fumées

- Régulation de tirage : nettoyage et graissage, contrôle et réglage de la Dépression à la buse\_\_\_\_\_ S & SB
- Economiseur et réchauffeur d'air :
  - contrôle de température des fumées et de l'état des surfaces d'échange\_\_\_\_\_ S
  - nettoyage, ramonage\_\_\_\_\_ A
  - opérations conservatoires de mise à l'arrêt\_\_\_\_\_ SB
- Gaines et carreaux :
  - ramonage, y compris démontage et remontage des buses et gaines\_\_\_\_\_ A & SB
  - contrôle d'étanchéité, reprise des joints et fissures\_\_\_\_\_ A
  - contrôle d'état des surfaces métalliques et de la maçonnerie\_\_\_\_\_ A
- Traitement des fumées :
  - relevé des quantités de suie\_\_\_\_\_ A & SB
  - contrôle de l'état et nettoyage des dépoussiéreurs et collecteurs de suie\_\_\_\_\_ A & SB
  - évacuation des suies\_\_\_\_\_ A & SB
  - contrôle d'étanchéité, de l'état des surfaces, de fonctionnement des automatismes\_\_\_\_\_ A & SB
- Cheminée :
  - examen de l'émission (couleur des fumées, absence de panache, Absence de fumerons)\_\_\_\_\_ M
  - opacimétrie (relevé, réglage)\_\_\_\_\_ S
  - contrôle réglementaire de la température de sortie des fumées\_\_\_\_\_ S
  - ramonage, nettoyage intérieur du pied de cheminée\_\_\_\_\_ A
  - contrôle de l'état des conduits, du convergent, de l'assise, du haubanage, du balisage, paratonnerre\_\_\_\_\_ A

## 1.15 Dispositifs de contrôle, de régulation et de sécurité

- Contrôle de fonctionnement\_\_\_\_\_ M
- Contrôle et réglage des points de consigne\_\_\_\_\_ M
- Contrôle de l'état des capteurs et des liaisons capteurs-organes de commande\_\_\_\_\_ S
- Contrôle de fonctionnement et réglage de fin de course des servomoteurs\_\_\_\_\_ S & SB
- Dépoussiérage armoire de régulation\_\_\_\_\_ A
- Resserrage des cosses\_\_\_\_\_ A
- Remplacement lampes de voyant\_\_\_\_\_ SB

- Maintien en état presse-étoupe de vanne \_\_\_\_\_ SB
- Réfection des presse-étoupe de vanne \_\_\_\_\_ SB
- Graissage tige vanne \_\_\_\_\_ A
- Remplacement de relais \_\_\_\_\_ SB
- Maintien en état des contacts de commande \_\_\_\_\_ A
- Graissage moteur \_\_\_\_\_ A
- Vérification de l'état des appareils, des valeurs indiquées, du niveau d'huile dans les doigts de gant \_\_\_\_\_ S
- Remplacement de thermostats, thermomètres \_\_\_\_\_ SB
- Mise à l'heure des horloges \_\_\_\_\_ S & SB
- Réglage des plages de fonctionnement des horloges \_\_\_\_\_ SB
- Etablissement, contrôle et correction des courbes déprogrammation de chauffe \_\_\_\_\_ SB

## 1.16 Réseau primaire

### 1.16.1 Généralités

- Canalisations :
  - contrôle de l'étanchéité \_\_\_\_\_ T
  - mesure des appoints d'eau \_\_\_\_\_ M
  - surveillance du comportement des tuyauteries lors des dilatations \_\_\_\_\_ A
- Robinetterie :
  - manœuvre périodique \_\_\_\_\_ S
  - resserrage des presse-étoupe, réfection des garnitures, contrôle d'étanchéité \_\_\_\_\_ A
  - graissage des tiges vanne \_\_\_\_\_ S & SB
  - resserrage de joint, bride \_\_\_\_\_ T
  - contrôle et réglage des automatismes ou télécommandes \_\_\_\_\_ T & SB
- Filtre : surveillance de l'encrassement, purge et nettoyage \_\_\_\_\_ SB
- Purges d'air : surveillance de fonctionnement, nettoyage, vérification d'absence d'air dans les canalisations \_\_\_\_\_ SB
- Contrôle des températures et de l'équilibrage de la distribution maintien de l'équilibrage \_\_\_\_\_ T

### 1.16.2 Canalisations accessibles

- Resserrage des brides et raccords \_\_\_\_\_ SB
- Réfection des joints \_\_\_\_\_ SB
- Recèlement ou réfection des supports \_\_\_\_\_ SB
- Surveillance d'état de surface extérieur \_\_\_\_\_ A
- Remise en état de calorifuge ( $S < 0.25 \text{ m}^2$ ) \_\_\_\_\_ SB
- Surveillance d'absence d'eau dans les caniveaux \_\_\_\_\_ T
- Vérification des pompes de relevage \_\_\_\_\_ S
- Vérification des clapets d'évacuation d'eau vers l'égout \_\_\_\_\_ S

## 1.17 Sous station

### 1.17.1 Généralités

- Vérification d'étanchéité \_\_\_\_\_ S
- Contrôle des températures entrées et sortie, primaire et secondaire \_\_\_\_\_ M

- Remplacement des thermomètres\_\_\_\_\_SB
- Vérification et maintien de l'équilibrage\_\_\_\_\_SB

### 1.17.2 Echangeurs

- Contrôle des pertes de charge\_\_\_\_\_T
- Resserrage des joints de tête\_\_\_\_\_SB
- Contrôle de fonctionnement des soupapes\_\_\_\_\_A

### 1.17.3 Comptage d'énergie thermique

- Contrôle de :
  - consommations d'énergie thermique\_\_\_\_\_M
  - fonctionnement du poste de comptage\_\_\_\_\_M
  - état d'huile dans les doigts de gant\_\_\_\_\_M
- Contrôle annuel du compteur par organisme agréé\_\_\_\_\_A
- Remise en état ou remplacement de compteur défectueux\_\_\_\_\_SB

## 1.18 Traitement, conditionnement d'eau

### 1.18.1 Adoucissement

- Nettoyage et remplissage du bac à sel\_\_\_\_\_SB
- Mesure du TH de l'eau brute\_\_\_\_\_T
- Détermination et réglage de la fréquence de la régénération\_\_\_\_\_SB
- Contrôle de la consommation de sel entre cycles :  
Détassage, régénération, rinçage, remise en service,  
Contrôle Th de l'eau adoucie\_\_\_\_\_M
- Réglage du Th de l'eau distribuée\_\_\_\_\_S
- Maintien de l'étanchéité des vannes\_\_\_\_\_S

### 1.18.2 Conditionnement

- Maintien de l'étanchéité des vannes et joints\_\_\_\_\_SB
- Analyse de l'eau avant et après conditionnement\_\_\_\_\_S
- Surveillance du stock de produit et réactif\_\_\_\_\_M
- Examen des manchettes témoins\_\_\_\_\_A

## 1.19 Locaux

- Nettoyage, propreté :
  - fourniture de produits de nettoyage\_\_\_\_\_SB
  - maintien en état de propreté\_\_\_\_\_S
  - évacuation des déchets\_\_\_\_\_SB
- Eclairage :
  - remplacement de tubes, ampoules, fusibles, interrupteurs\_\_\_\_\_SB
  - surveillance des circuits apparents\_\_\_\_\_S
- Evacuation des eaux usées :
  - contrôle de fonctionnement des pompes de relevage\_\_\_\_\_T
  - débouchage des évacuations\_\_\_\_\_SB
  - curage des puisards\_\_\_\_\_SB
  - remplacements des flotteurs\_\_\_\_\_SB



## 2 Secondaire chauffage

### 2.1 Réseaux secondaires

- Contrôle d'étanchéité\_\_\_\_\_T
- Resserrage et réfection des presse-étoupe\_\_\_\_\_S
- Réfection des joints et raccords\_\_\_\_\_SB
- Manœuvre programmée de la robinetterie\_\_\_\_\_S
- Vérification des colliers\_\_\_\_\_A
- Purge d'air : contrôle des purgeurs automatiques\_\_\_\_\_S
- Vérification de l'équilibrage\_\_\_\_\_S
- Vérification du calorifuge\_\_\_\_\_A
- Remise en état locale du calorifuge\_\_\_\_\_SB

### 2.2 Pompes

- Cf. 1.12

### 2.3 Expansion

- Cf.1.13

### 2.4 Régulations

- contrôle du fonctionnement des voyants\_\_\_\_\_T
- contrôle des organes d'asservissement, des sondes et relais\_\_\_\_\_T
- contrôle général des régulateurs et des circuits intégrés\_\_\_\_\_T
- vérification du fonctionnement des moteurs de vannes\_\_\_\_\_T
- vérification des connexions électriques et étanchéité du bornier\_\_\_\_S
- réglage et étalonnage des organes modulant température lue  
(thermomètre + régulateur) et réelle (ambiance et réseau)\_\_\_\_\_  
S & SB

### 2.5 Electricité

- Cf. 1.14

### 2.6 Corps de chauffe

- Contrôle de propreté des ailettes\_\_\_\_\_S & SB
- Equilibrage par action sur robinet de réglage\_\_\_\_\_S & SB
- Contrôle de l'étanchéité du presse-étoupe du robinet thermostatique  
+ manœuvre\_\_\_\_\_S

## 3 Ventilation

### 3.1 Centrale et armoires de traitement d'air

#### 3.1.1 Ventilateur

- vérification de l'échauffement du moteur, des paliers et roulementsS

- vérification de l'encrassement des grilles d'aspiration et refoulement du moteur\_\_\_\_\_S
- vérification de l'état et la tension des courroies\_\_\_\_\_S
- graissage du moteur, des paliers et roulements(si présence de graisseurs)\_\_\_\_\_S
- mesure de l'intensité absorbée\_\_\_\_\_A
- contrôle de l'état des manchettes antivibratoires\_\_\_\_\_S
- vérification de l'alignement des poulies\_\_\_\_\_A
- vérification de la boulonnerie de fixation\_\_\_\_\_A
- vérification des connexions électriques\_\_\_\_\_A
- nettoyage des turbines et volutes\_\_\_\_\_A & SB
- nettoyage et dépoussiérage de l'intérieur des caissons\_\_\_\_\_A
- vérification et reprise des revêtements intérieurs\_\_\_\_\_A

### 3.1.2 Caisson de mélange

- contrôle du fonctionnement des servomoteurs\_\_\_\_\_T
- vérification du fonctionnement des leviers et registres\_\_\_\_\_T
- nettoyage et dépoussiérage de l'intérieur des caissons et lames\_\_\_\_\_A
- vérification et reprise des peintures et revêtements intérieurs\_\_\_\_\_A
- contrôle de la régulation

### 3.1.3 Filtre d'air

- vérification de l'état et de l'encrassement des filtres(contrôle du pressostat)\_\_\_\_\_T & SB
- nettoyage des filtres\_\_\_\_\_T & SB
- remplacement des filtres usagés (au titre du P2)\_\_\_\_\_T & SB

### 3.1.4 Batterie chaude

- vérification de l'écoulement des eaux condensées (batterie froide)\_\_\_\_\_T
- contrôle des températures amont et aval\_\_\_\_\_T
- vérification de l'état des batteries et de leur étanchéité\_\_\_\_\_T
- nettoyage et dépoussiérage de l'intérieur des caissons\_\_\_\_\_A
- vérification et reprise des revêtements intérieurs\_\_\_\_\_A
- dépoussiérage des batteries\_\_\_\_\_A & SB
- vérification du fonctionnement des appareils de mesure et sécurité\_\_\_\_\_T & SB
- contrôle de la régulation\_\_\_\_\_S & SB

### 3.1.5 Récupérateur de chaleur

- contrôle de la température amont et aval sur air neuf et air repris\_\_\_\_\_T
- contrôle et nettoyage éventuel des surfaces d'échange\_\_\_\_\_A & SB

### 3.1.6 Prévention de la légionellose

- Nettoyage et désinfection de l'ensemble de la CTA\_\_\_\_\_A
- nettoyage et dépoussiérage de l'intérieur des caissons\_\_\_\_\_A
- vérification et reprise des revêtements intérieurs\_\_\_\_\_A
- dépoussiérage des batteries\_\_\_\_\_A & SB
- contrôle de la régulation\_\_\_\_\_T

## 3.2 Aérotherme

### 3.2.1 Aérotherme

- entretien et nettoyage de la batterie \_\_\_\_\_ A
- entretien des organes de régulation \_\_\_\_\_ A
- vérification des connexions électriques \_\_\_\_\_ A

## 3.3 Ventilateur

- vérification de l'échauffement du moteur, des paliers et roulements \_\_\_\_\_ T
- vérification de l'encrassement des grilles d'aspiration et refoulement du moteur \_\_\_\_\_ T
- vérification de l'état et la tension des courroies \_\_\_\_\_ T
- graissage du moteur, des paliers et roulements (si présence de graisseurs) \_\_\_\_\_ T & SB
- mesure de l'intensité absorbée \_\_\_\_\_ A
- vérification de la boulonnerie de fixation \_\_\_\_\_ A
- vérification des connexions électriques \_\_\_\_\_ A
- nettoyage des turbines et volutes \_\_\_\_\_ A
- nettoyage et dépoussiérage de l'intérieur des caissons \_\_\_\_\_ A
- vérification et reprise des revêtements intérieurs \_\_\_\_\_ A

## 3.4 Ventilo convecteurs

- nettoyage du filtre d'air \_\_\_\_\_ T & SB
- nettoyage des grilles de reprise et de diffusion \_\_\_\_\_ S & SB
- vérification des connexions électriques \_\_\_\_\_ A
- nettoyage de la turbine \_\_\_\_\_ A
- dépoussiérage de la batterie \_\_\_\_\_ A
- remplacement des filtres d'air (fourniture incluse) \_\_\_\_\_ T & SB
- vérification de l'écoulement des condensats \_\_\_\_\_ S
- contrôle de la régulation \_\_\_\_\_ T & SB
- nettoyage et désinfection des appareils \_\_\_\_\_ A

## 3.5 Tourelle d'extraction - Destratificateur

- entretien ventilateur \_\_\_\_\_ A & SB

## 4 Radiants gaz, aérothermes gaz

- contrôle de l'étanchéité de la ligne gaz \_\_\_\_\_ A
- contrôle de bon fonctionnement des sécurités \_\_\_\_\_ A
- nettoyage et réglage des brûleurs \_\_\_\_\_ A