

**MARCHE N°25 001 : MARCHE DE PERFORMANCE ENERGETIQUE DES INSTALLATIONS  
CLIMATIQUES DES SITES DU CROUS  
ANNEXE 3 AU CCTP – NOMENCLATURE**

OPÉRATIONS DE CONTRÔLE ET D'ENTRETIEN		FRÉQUENCE DES VISITES					
		SB	M	2M	T	S	A
<b>1</b>	<b><u>Chaudières :</u></b> - permutation des chaudières en service ..... - vérification de l'état d'encrassement des (de la) chaudières avec ramonage de leur (de son) foyer et des tubes de fumée . - contrôle de l'état du briquetage (si existant).....	X X		X	X	X	
<b>2</b>	<b><u>Chaudières gaz (à haut rendement ou à condensation) :</u></b> - permutation des chaudières en service ..... - vérification de l'état d'encrassement des chaudières..... - ramonage de leur foyer ..... - nettoyage de l'échangeur, après dépose ..... - nettoyage de l'extracteur, si nécessaire ..... - vérification des joints, avec resserrage, si nécessaire ..... - contrôle de la jaquette et de son isolation.....	X		X	X X X X X		X
<b>3</b>	<b><u>Condenseurs :</u></b> - contrôle de l'encrassement, avec nettoyage, si nécessaire ..... - contrôle du bac et de l'évacuation des condensats ..... - reprise des étanchéités, si nécessaire .....	X					X X
<b>9</b>	<b><u>Générateurs gaz (chaudières murales) :</u></b> - nettoyage du corps de chauffe ..... - nettoyage de la veilleuse..... - contrôle et essais des différentes sécurités ..... - contrôle d'étanchéité des robinets et circuits gaz ..... - contrôle du débit de gaz..... - vérification de bon fonctionnement de la pompe et de la régulation..... - vérification de bon fonctionnement des électro-vannes et des différents thermostats, pressostats et thermomètres..... - vérification des joints avec réfection, si nécessaire ..... - recherche des fuites éventuelles d'eau ..... - vérification des connexions avec resserrage, si nécessaire..... - dépoussiérage générateur et départ cheminée.....						X X X X X X X X X X X

[illegible]

<b>• <u>Brûleurs gaz :</u></b> 13 <ul style="list-style-type: none"> <li>- permutation des brûleurs en service .....</li> <li>- contrôle de la combustion par analyse des fumées.....</li> <li>- contrôle de la tête de combustion, avec nettoyage, si nécessaire .....</li> <li>- contrôle et réglage, si nécessaire, des pressostats mini-maxi et manque d'air .....</li> <li>- contrôle de l'étanchéité du circuit gaz.....</li> <li>- vérification du fonctionnement des vannes d'admission gaz..</li> <li>- contrôle du débit de gaz.....</li> <li>- vérification du fonctionnement de la cellule UV (ou mesure du courant d'ionisation).....</li> <li>- contrôle de l'état des diverses sécurités .....</li> <li>- mesure des intensités absorbées .....</li> <li>- vérification des connexions, avec resserrage, si nécessaire....</li> <li>- vérification de l'état de la turbine, avec nettoyage si nécessaire .....</li> <li>- vérification générale de bon fonctionnement .....</li> </ul>	X		X	X		
<b>• <u>Brûleurs atmosphériques gaz :</u></b> 14 <ul style="list-style-type: none"> <li>- permutation des brûleurs en service .....</li> <li>- contrôle de la combustion par analyse des fumées.....</li> <li>- dépoussiérage de la rampe du brûleur .....</li> <li>- vérification du fonctionnement du bloc gaz combiné (si existant).....</li> <li>- contrôle et réglage des pressostats mini-maxi gaz.....</li> <li>- contrôle de l'asservissement de l'extracteur au brûleur (si existant).....</li> <li>- contrôle de l'étanchéité du circuit gaz.....</li> <li>- contrôle de la vanne d'admission gaz .....</li> <li>- contrôle des appareillages de sécurité : aquastats, thermocouple.....</li> <li>- contrôle du débit de gaz.....</li> <li>- vérification de l'appareillage électrique .....</li> <li>- vérification générale de bon fonctionnement .....</li> </ul>			X		X X X X X X X	X X
<b>• <u>Pompes :</u></b> 19 <ul style="list-style-type: none"> <li>- permutation, si nécessaire.....</li> <li>- vérification des joints ou des presses-étoupe, avec resserrage ou réfection, si nécessaire .....</li> <li>- graissage des moteurs, si nécessaire .....</li> <li>- contrôle des niveaux d'huile dans les paliers .....</li> <li>- mesure de l'isolement et des intensités absorbées .....</li> <li>- vérification des connexions, avec resserrage, si nécessaire....</li> <li>- vérification générale de bon fonctionnement .....</li> </ul>	X X		X X	X  X X		
<b>• <u>Pompes d'épuisement (ou de relevage) :</u></b> 20 <ul style="list-style-type: none"> <li>- nettoyage externe des pompes .....</li> <li>- vérification des joints, avec resserrage ou réfection, si nécessaire .....</li> <li>- graissage du moteur, si nécessaire .....</li> <li>- nettoyage du bac (ou de la fosse).....</li> <li>- contrôle du flotteur et du bon enclenchement .....</li> </ul>	X				X X X X	X

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nettoyage de la crépine d'aspiration.....</li> <li>- contrôle de l'étanchéité de la pompe.....</li> <li>- mesure de l'isolement et de l'intensité absorbée .....</li> <li>- vérification des connexions, avec resserrage, si nécessaire....</li> <li>- vérification générale de bon fonctionnement .....</li> </ul>						X X X X
21	<b><u>Pompes fuel :</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- permutation, si nécessaire.....</li> <li>- vérification des joints avec resserrage ou réfection, si nécessaire .....</li> <li>- graissage du moteur, si nécessaire .....</li> <li>- contrôle de l'alignement des poulies .....</li> <li>- vérification de la tension des courroies, avec resserrage, si nécessaire .....</li> <li>- changement des courroies.....</li> <li>- vérification et nettoyage du filtre.....</li> <li>- mesure de l'isolement.....</li> <li>- mesure des intensités absorbées .....</li> <li>- vérification des connexions, avec resserrage, si nécessaire....</li> <li>- vérification générale de bon fonctionnement .....</li> </ul>	X			X	X  X X X X	X X  X X X
22	<b><u>Régulations (vannes, servo-moteurs, centrales et horloges) :</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- contrôle de l'état des vannes de régulation .....</li> <li>- vérification des presses-étoupe des vannes.....</li> <li>- essai d'ouverture et de fermeture des vannes.....</li> <li>- graissage des axes de commande, si nécessaire.....</li> <li>- contrôle des points de consigne et des courbes de régulation, avec réglage, si nécessaire.....</li> <li>- vérification des connexions, avec resserrage, si nécessaire....</li> <li>- vérification des différents contacts électriques.....</li> <li>- vérification de bon fonctionnement des centrales et de la cascade chaudières .....</li> <li>- vérification générale de bon fonctionnement .....</li> </ul>	X		X X X X		X X	
23	<b><u>Régulations thermostatiques d'eau chaude sanitaire :</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- contrôle de la température sortie.....</li> <li>- contrôle de l'action thermostatique .....</li> <li>- vérification générale de bon fonctionnement .....</li> </ul>					X X X	
24	<b><u>Mitigeurs eau chaude sanitaire :</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- contrôle de la température sortie.....</li> <li>- remplacement de la cartouche filtrante.....</li> <li>- vérification générale de bon fonctionnement .....</li> </ul>	X			X X		X
25	<b><u>Echangeurs :</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- démontage.....</li> <li>- nettoyage et brossage du faisceau (si démontable et si nécessaire).....</li> <li>- nettoyage interne de l'échangeur (si démontable et si nécessaire).....</li> <li>- remontage du faisceau .....</li> <li>- vérification générale de bon fonctionnement .....</li> </ul>					X	X X X X

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Ballons eau chaude sanitaire :</u></b></li> </ul>						
26						
- démontage de la trappe de visite (si visitable).....	X					
- nettoyage et brossage du faisceau (si visitable).....	X					
- nettoyage interne du ballon (si visitable).....	X					
- remontage de la trappe de visite (si visitable) .....	X					
- vérification générale de bon fonctionnement .....					X	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Ballons mixtes d'eau chaude sanitaire :</u></b></li> </ul>						
27						
- démontage de la trappe de visite (si visitable).....	X					
- nettoyage et brossage du faisceau (si visitable).....	X					
- nettoyage interne du ballon (si visitable).....	X					
- remontage de la trappe de visite (si visitable) .....	X					
- contrôle des résistances électriques .....						X
- contrôle de bon fonctionnement du groupe de sécurité .....						X
- contrôle du relais heures creuses .....						X
- mesure des intensités absorbées .....						X
- mesure de l'isolement.....						X
- vérification générale de bon fonctionnement .....						X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Préparateurs d'eau chaude sanitaire :</u></b></li> </ul>						
29						
- démontage de la (des) plaque(s) de tête (si démontable et si nécessaire) .....	X					
- nettoyage interne du préparateur (si démontable et si nécessaire) .....	X					
- remontage (si démontable et si nécessaire) .....						X
- vérification générale de bon fonctionnement .....			X			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Préparateurs instantanés à plaques d'eau chaude sanitaire :</u></b></li> </ul>						
30						
- contrôle d'absence de fuites.....					X	
- resserrage des plaques, si nécessaire .....	X					
- changement des joints entre plaques, si nécessaire .....	X					
- vérification générale de bon fonctionnement .....					X	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Vases d'expansion :</u></b></li> </ul>						
31						
- contrôle des pressions du réseau avec appoint d'eau, si nécessaire .....			X			
- vérification générale de bon fonctionnement .....			X			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Ensembles de maintien de pression :</u></b></li> </ul>						
32						
- contrôle des pressions du réseau avec appoint d'eau, si nécessaire .....			X			
- vérification du bon fonctionnement des pressostats et des clapets de décharge (ou de la soupape de sécurité) .....			X			
- compresseur d'air :						
. contrôle du niveau d'huile avec appoint, si nécessaire ....			X			
. vidange huile carter .....						X
. changement de la cartouche filtrante .....	X					
. mesure des intensités absorbées .....						X
- contrôle des points de consigne de la pression à maintenir ....			X			

	- vérification générale de bon fonctionnement .....			X			
33	<b>• <u>Adoucisseurs d'eau (lot 3) :</u></b> - mesure du th et du pH de l'eau, avant et après adoucissement - contrôle de la tête de programmation de cycles (si régulation automatique)..... - réglage du by-pass de mélange ..... - recharge du bac à sels ..... - vérification et nettoyage de l'ensemble..... - vérification générale de bon fonctionnement .....	X		X	X X X		
34	<b>• <u>Traitements d'eau (lot 3):</u></b> - mesure du th et du pH, avant et après traitement..... - contrôle du remplissage du bac ..... - nettoyage des organes hydrauliques de la pompe doseuse .... - vérification des impulsions au compteur ..... - vérification et nettoyage de l'ensemble..... - ajustement des quantités de produit injecté, après contrôle.... - vérification générale de bon fonctionnement .....			X X	X X X		
35	<b>• <u>Traitement d'eau chaude sanitaire (par électrolyse) (lot 3):</u></b> - mesure du th et du pH, avant et après traitement..... - démontage de l'anode..... - nettoyage et brossage de l'anode, avec changement si nécessaire ..... - remontage de l'anode ..... - vérification générale de bon fonctionnement .....	X		X  X			X X X
36	<b>• <u>Compteurs de MWh :</u></b> - contrôle du $\Delta$ enregistré ..... - contrôle du débit ..... - vérification générale de bon fonctionnement .....					X X X	
37	<b>• <u>Appareils de mesure, de contrôle et de sécurité :</u></b> - vérification du fonctionnement des thermomètres, thermostats, manostats et pressostats (manque d'eau)..... - réglage éventuel des thermostats (point de consigne) ..... - contrôle des sécurités ..... - vérification du bon fonctionnement de la vanne de barrage gaz ..... - vérification du bon fonctionnement du détecteur de fuites gaz ..... - vérification du bon fonctionnement de la jauge fuel ..... - vérification du bon fonctionnement du détecteur de fuites F.O.D.....				X X X	X X X	
38	<b>• <u>Armoires et tableaux électriques de commande et de signalisation :</u></b> - dépoussiérage..... - vérification des connexions avec resserrage, si nécessaire..... - contrôle des différents contacteurs .....						X X X

	- contrôle des voyants .....				X		
	- contrôle des horloges .....				X		
	- vérification des organes de coupure et de protection .....				X		
	- mesure des isolements .....						X
	- mesure des intensités absorbées .....						X
	- vérification générale .....				X		
39	<b><u>Distribution en chaufferies et en sous-stations :</u></b> - canalisations : . vérification des joints .....						X
	. vérification des supports .....						X
	- robinetterie : . contrôle de bon fonctionnement des purgeurs .....				X		
	. manoeuvre périodique des vannes .....				X		
	. vérification des joints et des presses-étoupe, avec resserrage ou réfection, si nécessaire .....	X					X
	. peinture, si nécessaire .....	X					X
40	<b><u>Carneaux, cheminées :</u></b> - contrôle de l'état des carneaux et des cheminées avec ramonage .....						X
41	<b><u>Propreté en chaufferies et en sous-stations :</u></b>				X		
42	<b><u>Réseaux secondaires :</u></b> - contrôle d'absence de fuites .....						X
	- vérification des joints et des presses-étoupe, avec resserrage ou réfection, si nécessaire .....						X
	- vérification des supports .....						X
	- contrôle de l'état des calorifuges .....						X
43	<b><u>Radiateurs :</u></b> - contrôle d'absence de fuites .....						X
	- vérification des robinets, des organes de réglage et des purgeurs .....						X
	- purges, si nécessaire .....	X					
52	<b><u>Pompes alimentaires :</u></b> - permutation, si nécessaire .....		X				
	- vérification des joints ou des presses-étoupe avec resserrage ou réfection, si nécessaire .....	X			X		
	- graissage du moteur, si nécessaire .....				X		
	- contrôle de l'étanchéité du clapet anti-retour .....				X		
	- mesure de l'isolement et de l'intensité absorbée .....						X
	- vérification des connexions avec resserrage, si nécessaire .....						X
	- vérification générale de bon fonctionnement .....		X				
54	<b><u>Traitements d'eau :</u></b> - analyse de l'eau : pH, th, TA, TAC, chlorures, sulfites, fer ....						
	- ajustement des quantités de produit après analyse .....	X			X		
	- contrôle d'absence de fuites .....				X		

	- contrôle de la (des) pompe(s) doseuse(s).....			X					X
	- nettoyage des bacs de produit de traitement .....	X							
	- vérification générale de bon fonctionnement .....			X					
56	• <b><u>Filtres :</u></b>								
	- contrôle avec nettoyage, si nécessaire .....			X					
	- contrôle d'absence de fuite.....			X					
60	• <b><u>Pompes à chaleur eau/eau :</u></b>								
	- contrôle des pressions HP et BP .....						X		
	- contrôle de la pression huile (si pompe existante).....						X		
	- vérification des sécurités HP et BP.....						X		
	- vérification des pressostats de la pompe à huile (si existante)						X		
	- vérification de l'étanchéité des circuits fréon .....						X		
	- appoint de fréon, si nécessaire .....	X							
	- mesure des intensités absorbées .....						X		
	- mesure de l'isolement.....								X
	- vérification des connexions, avec resserrage, si nécessaire....								X
	- contrôle des circuits électriques.....								X
	- vérification des contacteurs .....								X
	- réglage des détendeurs, si nécessaire.....	X							
	- contrôle de présence d'humidité dans le circuit frigorigène								
	des compresseurs.....						X		
	- contrôle du niveau d'huile des compresseurs avec appoint, si								
	nécessaire .....						X		
	- contrôle de la surchauffe.....						X		
	- contrôle des thermostats et manostats.....						X		
	- contrôle du bon fonctionnement des résistances de carter.....						X		
	- pompes (évaporateur et condenseur) :								
	. vérification des joints ou des presses-étoupe, avec								
	resserrage ou réfection, si nécessaire .....						X		
	. graissage des moteurs, si nécessaire .....							X	
	. mesure de l'isolement et des intensités absorbées .....							X	
	. vérification des connexions, avec resserrage, si								
	nécessaire .....							X	
	- contrôle des filtres avec nettoyage, si nécessaire.....						X		
	- vérification de bon fonctionnement des contrôleurs de débit.						X		
	- contrôle de l'encrassement de l'évaporateur et du								
	condenseur, avec nettoyage, si nécessaire.....						X		
	- vérification générale de bon fonctionnement .....						X		
61	• <b><u>Pompes à chaleur air/eau :</u></b>								
	- contrôle des pressions HP et BP .....						X		
	- contrôle de la pression huile (si pompe existante).....						X		
	- vérification des sécurités HP et BP.....						X		
	- vérification du pressostat de la pompe à huile (si existante) ..						X		
	- vérification de l'étanchéité des circuits fréon .....						X		
	- appoint de fréon, si nécessaire .....	X							
	- mesure des intensités absorbées .....						X		
	- mesure de l'isolement.....								X
	- vérification des connexions avec resserrage, si nécessaire.....								X
	- contrôle des circuits électriques.....								X
	- vérification des contacteurs .....								X
	- réglage des détendeurs, si nécessaire.....	X							



	- contrôle de présence d'humidité dans le circuit frigorigène des compresseurs.....				X		
	- contrôle du niveau d'huile des compresseurs avec appoint, si nécessaire .....				X		
	- contrôle de la surchauffe.....				X		
	- contrôle des thermostats et manostats.....				X		
	- contrôle du bon fonctionnement des résistances de carter.....				X		
	- contrôle du fonctionnement du cycle de dégivrage, si existant .....				X		
	- nettoyage de l'évaporateur .....	X					X
	- ventilateur :						
	. Dépoussiérage de la volute .....						X
	. contrôle des paliers et des roulements .....						X
	. mesure des intensités absorbées .....						X
	. mesure de l'isolement .....						X
	- contrôle de l'état d'encrassement du condenseur à eau, avec nettoyage, si nécessaire .....				X		
	- vérification générale de bon fonctionnement .....				X		
	• <b><u>Pompes à chaleur air/air :</u></b>						
62	- contrôle de la pression HP et BP .....				X		
	- contrôle de la pression huile (si pompe existante).....				X		
	- vérification des sécurités HP et BP.....				X		
	- vérification du pressostat de la pompe à huile (si existant) ....				X		
	- vérification de l'étanchéité des circuits fréon .....				X		
	- appoint de fréon, si nécessaire .....	X					
	- mesure des intensités absorbées .....				X		
	- mesure de l'isolement.....						X
	- vérification des connexions, avec resserrage, si nécessaire....						X
	- contrôle des circuits électriques.....						X
	- vérification des contacteurs .....						X
	- réglage des détendeurs, si nécessaire.....	X					
	- contrôle de présence d'humidité dans le circuit frigorigène des compresseurs.....				X		
	- contrôle du niveau d'huile des compresseurs, avec appoint, si nécessaire.....				X		
	- contrôle de la surchauffe.....				X		
	- contrôle des thermostats et manostats.....				X		
	- contrôle du bon fonctionnement des résistances de carter.....				X		
	- contrôle du fonctionnement du cycle de dégivrage, si existant .....				X		
	- nettoyage de l'évaporateur .....	X					X
	- ventilateur :						
	. dépoussiérage de la volute.....						X
	. contrôle des paliers et des roulements .....						X
	. mesure des intensités absorbées .....						X
	. mesure de l'isolement .....						X
	- contrôle de l'état d'encrassement du condenseur à air, avec nettoyage, si nécessaire .....				X		
	- vérification générale de bon fonctionnement .....				X		
79	• <b><u>Centrales de climatisation (ou de ventilation) :</u></b>						
79A	• <b><u>Mesure des températures et de l'hygrométrie sur :</u></b>						
	- air soufflé .....				X		
	- air neuf .....				X		

	- air repris .....			X			
	• <b><u>Registres motorisés d'air neuf et d'air repris :</u></b>						
79B	- manoeuvre manuelle ou automatique des volets des registres				X		
	- servo-moteurs (si existants) :						
	. essais.....				X		
	. contrôle et réglage si nécessaire des fins de course.....				X		
	. graissage de la tige, si nécessaire .....				X		
	- vérification générale de bon fonctionnement .....				X		
	• <b><u>Volets coupe-feu :</u></b>						
79C	- manoeuvre des volets.....				X		
	- graissage des axes, si nécessaire .....				X		
	• <b><u>Préfiltres, filtres, filtres absolus :</u></b>						
79D	- vérification de l'état des éléments filtrants .....			X			
	- nettoyage ou remplacement, suivant besoin .....	X			X		
	- vérification des contrôleurs d'encrassement, si existants.....			X			
	• <b><u>Traitements U.V. :</u></b>						
79E	- contrôle des lampes germicides avec remplacement, si nécessaire .....	X		X			
	• <b><u>Batteries eau chaude (préchauffage et chauffage)et (ou) eau glacée :</u></b>						
79F	- dépoussiérage de la batterie .....					X	
	- contrôle de l'évacuation des condensats (froid) .....			X			
	- nettoyage du bac, si nécessaire .....			X			
	-contrôle de l'état de la batterie .....					X	
	• <b><u>Batteries électriques :</u></b>						
79G	- mesure de l'isolement.....					X	
	- mesure des intensités absorbées .....					X	
	- dépoussiérage par soufflage.....					X	
	- vérification des connexions avec resserrage, si nécessaire.....						X
	• <b><u>Régulations :</u></b>						
79H	- contrôle de l'état des vannes de régulation .....					X	
	- vérification des presses-étoupe des vannes.....					X	
	- essais d'ouverture et de fermeture des vannes .....					X	
	- graissage des axes de commande, si nécessaire.....					X	
	- contrôle des sondes avec vérification de leur action sur les régulations .....					X	
	- contrôle des points de consigne avec réglage, si nécessaire...					X	
	- vérification du fonctionnement des centrales et des modules de régulation .....					X	
	- vérification des contacts électriques .....						X
	- vérification des connexions avec resserrage, si nécessaire.....						X
	- vérification générale de bon fonctionnement .....					X	

<b>• <u>Caissons de soufflage, de reprise ou d'extraction</u> :</b>						
79I	- contrôle des caissons avec dépoussiérage, si nécessaire .....	X			X	
	- ventilateurs :					
	. dépoussiérage de la volute si besoin.....				X	
	. contrôle des paliers .....				X	
	. graissage des paliers, si nécessaire (roulements non étanches).....				X	
	. vérification des suspensions moteurs .....				X	
	. contrôle des roulements moteur.....				X	
	. contrôle de l'alignement des poulies .....				X	
	. vérification de la tension des courroies, si nécessaire .....				X	
	. changement des courroies.....	X				X
	. mesures des intensités absorbées.....					X
	. mesure de l'isolement .....					X
	- contrôle de l'état de l'isolation interne .....					X
	- vérification générale de bon fonctionnement .....		X			
<b>• <u>Pièges à sons</u> :</b>						
79J	- inspection visuelle du piège dans les parties accessibles.....					X
<b>• <u>Humidificateurs à vapeur</u> :</b>						
79K	- contrôle de l'encrassement du filtre eau avec nettoyage, si nécessaire .....	X			X	
	- contrôle de l'état du cylindre et des électrodes avec remplacement, si nécessaire (si existantes) .....	X			X	
	- contrôle de l'état du bac et de la résistance (si existante) .....	X			X	
	- mesure des intensités absorbées .....				X	
	- contrôle de l'état de la rampe de distribution (si existante) ....				X	
	- contrôle de l'asservissement avec la régulation .....				X	
	- vérification générale de bon fonctionnement .....		X			
<b>• <u>Humidificateur-laveurs</u> :</b>						
79L	- nettoyage du bac et des buses .....				X	
	- vérification du trop-plein du bac .....				X	
	- contrôle de la pulvérisation.....				X	
	- contrôle de l'asservissement avec la régulation .....				X	
	- contrôle du bon fonctionnement du robinet flotteur .....				X	
	- pompe :					
	. vérification des joints avec resserrage ou réfection, si nécessaire .....				X	
	. vérification des connexions avec resserrage, si nécessaire .....					X
	- vérification générale de bon fonctionnement .....			X		X
<b>• <u>Appareillage de sécurité</u> :</b>						
79M	- contrôle de toutes les sécurités thermiques, électriques et mécaniques, avec essais .....				X	
	- contrôle des sécurités anti-gel.....				X	
<b>• <u>Armoires électriques de commande et de signalisation</u> :</b>						
79N	- dépoussiérage.....					X

	- vérification des connexions avec resserrage, si nécessaire.....					X
	- contrôle des différents contacteurs .....					X
	- contrôle des voyants avec remplacement des ampoules, si nécessaire .....			X		
	- vérification des organes de coupure et de protection .....				X	
	- mesure des isolements .....					X
	- mesure des intensités absorbées .....			X		X
	- vérification générale .....					
	• <b><u>Distribution locaux climatisation-ventilation</u></b> :					
79O	- canalisations :					
	. vérification des joints .....					X
	. vérification des supports.....					X
	- robinetterie :					
	. manoeuvre périodique des vannes..... +			X		
	. vérification des joints et des presses-étoupe avec resserrage ou réfection, si nécessaire .....					X
	. peinture, si nécessaire .....					X
	• <b><u>Propreté des locaux techniques</u></b> :					X
79P						
	• <b><u>Peinture</u></b> :					
79Q	- retouches de peinture avec suppression des points de rouille éventuels sur les centrales .....	X				X
	• <b><u>Batteries électriques terminales</u></b> :					
79R	- mesure des intensités absorbées .....					X
	- mesure de l'isolement.....					X
	- contrôle du bon fonctionnement de la régulation et des sécurités.....					X
	- vérification des connexions avec resserrage, si nécessaire.....					X
	- vérification générale de bon fonctionnement .....					X
	• <b><u>Aérothermes (eau chaude)</u></b> :					
85	- contrôle de la batterie chaude avec dépoussiérage .....					X
	- vérification de l'étanchéité de la batterie chaude .....					X
	- vérification de l'encrassement des filtres (si existants).....					X
	- nettoyage des filtres avec changement, si nécessaire (si existants) .....					X
	- graissage du moteur du ventilateur, si nécessaire.....					X
	- contrôle de la vanne de régulation et des thermostats .....					X
	- mesure des intensités absorbées .....					X
	- mesure de l'isolement.....					X
	- vérification des connexions avec resserrage, si nécessaire.....					X
	- vérification générale de bon fonctionnement .....					X
	• <b><u>Aérothermes électriques</u></b> :					
86	- contrôle des résistances avec dépoussiérage.....					X
	- graissage du moteur du ventilateur, si nécessaire .....					X
	- contrôle de la régulation .....					X
	- mesure des intensités absorbées .....					X
	- mesure de l'isolement.....					X
	- vérification des connexions avec resserrage, si nécessaire.....					X

	- vérification générale de bon fonctionnement .....					X
87	<b><u>Caissons de ventilation, d'extraction ou de désenfumage :</u></b> - vérification de l'encrassement des filtres (si existants)..... - nettoyage des filtres avec changement, si nécessaire (si existants)..... - dépoussiérage..... - graissage du moteur et des paliers du ventilateur, si nécessaire .....	X		X	X	
	- vérification de l'alignement des poulies (si existantes) ..... - vérification de la tension des courroies avec resserrage, si nécessaire (si existantes) ..... - changement des courroies, si nécessaire (si existantes)..... - vérification des suspensions moteur ..... - mesure des intensités absorbées ..... - mesure de l'isolement..... - vérification des connexions avec resserrage, si nécessaire..... - vérification générale de bon fonctionnement .....			X	X	X
88	<b><u>Ventilations Mécaniques Contrôlées et tourelles d'extraction :</u></b> - démontage du capot ..... - dépoussiérage et nettoyage de la volute du ventilateur ..... - graissage des paliers du ventilateur (si existants) ..... - contrôle des bruits mécaniques anormaux (roulements) ..... - contrôle de l'alignement des poulies (si existantes)..... - vérification de la tension des courroies avec réglage, si nécessaire (si existantes) ..... - remplacement des courroies, si nécessaire (si existantes) ..... - vérification de l'appareillage électrique ..... - contrôle des intensités absorbées ..... - contrôle des isolements..... - vérification des connexions avec resserrage, si nécessaire..... - remontage du capot..... - brossage et peinture des parties oxydées, si nécessaire ..... - vérification générale de bon fonctionnement .....					X X X X X X X X X X X X X X
89	<b><u>Extracteurs ou ventilateurs de soufflage (hélicoïdes) :</u></b> - dépoussiérage du ventilateur ..... - contrôle des bruits mécaniques anormaux (roulements) ..... - mesure des intensités absorbées ..... - mesure de l'isolement..... - vérification des connexions avec resserrage, si nécessaire..... - vérification générale de bon fonctionnement .....					X X X X X X
90	<b><u>Ventilo-convecteurs (eau chaude et eau glacée) :</u></b> - vérification de l'encrassement du filtre avec nettoyage ou remplacement, si nécessaire ..... - dépoussiérage de la batterie ..... - contrôle de l'état de la batterie ..... - contrôle de l'évacuation des condensats (eau glacée) ..... - dépoussiérage du ventilateur ..... - contrôle de bon fonctionnement de la régulation avec réglage des points de consigne, si nécessaire .....	X				X X X X X X

	- mesure des intensités absorbées .....					X
	- mesure de l'isolement.....					X
	- vérification des connexions avec resserrage, si nécessaire.....					X
	- vérification générale de bon fonctionnement .....					X
91	<b><u>Ventilo-convecteurs électriques :</u></b> - contrôle des résistances électriques .....					X
	- dépoussiérage du ventilateur .....					X
	- contrôle de bon fonctionnement du thermostat .....					X
	- mesure des intensités absorbées .....					X
	- mesure de l'isolement.....					X
	- vérification des connexions avec resserrage, si nécessaire.....					X
	- vérification générale de bon fonctionnement .....					X
95	<b><u>Surpresseurs :</u></b> - contrôle et réglage des pressostats de sécurité et de régulation.....			X		
	- contrôle des pressions des réseaux .....			X		
	- pompes :					
	. permutation, si nécessaire.....			X		
	. vérification des presses-étoupe avec resserrage ou réfection, si nécessaire .....	X				X
	. graissage des moteurs, si nécessaire .....					X
	. mesure de l'isolement et des intensités absorbées .....					X
	. vérification des connexions avec resserrage, si nécessaire .....					X
	- contrôle du vase amortisseur de pression .....			X		
	- vérification générale de bon fonctionnement .....					
96	<b><u>Bâches :</u></b> - nettoyage, si nécessaire.....					X
	- vérification de bon fonctionnement du robinet flotteur .....			X		
97	<b><u>Ballons :</u></b> - nettoyage.....					X
	- vérification du contrôle des niveaux avec appoint, si nécessaire .....			X		
104	<b><u>Filtres (déshuileurs, séparateurs, stérilisateurs, etc...) :</u></b> - vérification avec nettoyage ou remplacement, si nécessaire ..	X		X		
105	<b><u>Déprimomètres :</u></b> - vérification générale de bon fonctionnement .....			X		
106	<b><u>Détendeurs :</u></b> - vérification générale de bon fonctionnement .....			X		
117	<b><u>Armoires de disjonction-distribution (basse tension) :</u></b> - dépoussiérage.....					X

- vérification et mesures des tensions .....						X
- vérification du bon fonctionnement des disjoncteurs différentiels .....						X
- vérification du bon fonctionnement du disjoncteur général ...						X
- contrôle de la mise à la terre .....						X
- contrôle des voyants de signalisation .....						X
- contrôle des intensités par départ.....						X
- contrôle de l'isolement par départ.....						X
- vérification des différentes protections.....						X
- vérification des dispositifs de contrôle .....						X
- vérification des connexions avec resserrage, si nécessaire.....						X
• <b><u>Armoires électriques de commande et de distribution</u></b> :: 120						
- dépoussiérage.....						X
- vérification et mesures des tensions .....						X
- vérification du bon fonctionnement des disjoncteurs différentiels .....						X
- vérification du bon fonctionnement de l'interrupteur général						X
- contrôle de la mise à la terre .....						X
- contrôle des voyants de signalisation avec remplacement des ampoules, si nécessaire .....						X
- contrôle des intensités absorbées .....						X
- contrôle de l'isolement .....						X
- vérification des différentes protections.....						X
- contrôle du calibrage des fusibles.....						X
- vérification des dispositifs de contrôle .....						X
- vérification des connexions avec resserrage, si nécessaire.....						X
- maintien de la lisibilité des schémas.....						X
- contrôle des différents contacteurs .....						X
- contrôle des relais thermiques (si existants) .....						X
- contrôle des horloges avec réglage, si nécessaire .....						X
- vérification générale .....						X