CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE GRENOBLE ALPES

DIRECTION DES SERVICES TECHNIQUES



Annexe 1

Maintenance des centrales de groupes électrogènes supérieurs à 1 000 kVA avec maintenance corrective en garantie totale
Lot 1

		Périodicité	N73-GE1	N73-GE2	N73-GE3	N73-GE4	N73-GE5	N73-GE6
Visite préventive		Annuel						
	Avant la mise en route : inspection visuelle du groupe électrogène							
Contrôle visuel	Fuite d'huile	Semestriel						
Contrôle visuel	Fuite de fioul	Semestriel						
Contrôle visuel	Fuites d'eau/glycol	Semestriel						
Contrôle visuel	Fuite d'échappement	Semestriel						
Contrôle visuel	Aeration du local, pièges à son et grilles	Semestriel						
Contrôle visuel	Extracteur d'air	Semestriel						
Contrôle visuel	Propreté radiateur ou aéro-refroisseur	Semestriel						
Contrôle visuel	Propreté du local	Semestriel						
Contrôle visuel	Propreté du groupe électrogène	Semestriel						
Contrôle visuel	Fixation chassis (serrage)	Semestriel						
Contrôle visuel	Silentblocs (état et fixation)	Semestriel						
Nettoyage	de pièges à son, des grilles, des sas et enceintes, des différentes zones techniques	Semestriel						
	Avant la mise en route : vérification du circuit de refroidissement							
Vérfication	Niveau liquide de refroidissement	Semestriel						
Vérfication	Protection antigel	Annuel						
	valeur	Annuel						
Vérfication	Protection PH							
	valeur PH							
Vérfication	Indicateurs correspondants	Annuel						
Vérfication	Fixation radiateur ou aéro - vase	Annuel						
Vérfication	Durites, colliers (état, serrage)	Annuel						
Vérfication	Bouchon radiateur ou vase expension	Annuel						
Vérfication	Etanchéité du circuit	Annuel						
Vérfication	Ventillateur	Annuel						
Vérfication	Courroies et tendeur	Annuel						
Vérfication	Moteur(s) aéro (fixation, état)	Annuel						
Vérfication	Pompe à eau (étanchéité)	Annuel						
Vérfication	Refroidisseur d'huile, d'air de fuel (aspect, étanchéité)	Annuel						
Vérfication	Système à eau perdu ou récupération de chaleur	Annuel						
Vérfication	Filtre à eau	Annuel						
	Avant la mise en route : vérification du circuit de lubrification							
Vérfication	Indicateurs correspondants	Annuel						
Vérfication	Niveau d'huile	Annuel						
Vérfication	Reniflard	Annuel						
Vérfication	Huile utilisé	Annuel						
Vérfication	Consommation depuis dernière visite	Annuel						
	Avant la mise en route : vérification du circuit de fuel							
Vérfication	Indicateurs correspondants	Annuel						
Vérfication	Niveau de fuel cuve extérieur	Annuel						
Vérfication	Réservoir journalier (état, propreté)	Annuel						
Vérfication	Bouchon, raccords, durites, colliers	Annuel						
Vérfication	Events	Annuel						
Vérfication	Tuyauteries, vannes	Annuel						
Vérfication	Bac de rétention (état, propreté)	Annuel						
Vérfication	Pompe manuelle	Annuel						
Vérfication	Pompe d'injection (état, étanchéité)	Annuel						
Vérfication	Coupure pompier	Annuel						
Vérfication	Filtre et préfiltre							
	Avant la mise en route : vérification du circuit d'air							
Vérfication	Indicateurs correspondants	Annuel						
Vérfication	Filtres (fixations, raccordement)	Annuel						
Vérfication	Préfiltres (fixation, raccordement)	Annuel						
Vérfication	Etat turbocompresseurs	Annuel						
Vérfication	Canalisation, pipe d'admission	Annuel						
Vérfication	Durites, colliers (état, serrage)	Annuel						
	Avant la mise en route : vérification électrique moteur							
Vérfication	Batterie (propreté, état)	Annuel						
Vérfication	Densité électrolyte mini	Annuel						
	valeur densité mini	Annuel						
Vérfication	Tensions batteries (couper le chargeur pour la mesure)	Annuel						
Vérfication	Cables batteries (état, connections)	Annuel						
Vérfication	Coupe-batteries	Annuel						
Vérfication	Connexions borniers moteur	Annuel						
Vérfication	Démarreur(s) (fixation, raccordement)	Annuel						
Vérfication	Relais pilotes(s) démarreur(s)	Annuel						
Vérfication	Alternateur de charge batteries	Annuel						
Vérfication	Etat capteur magnétique	Annuel						
Contrôle	des résistances de réchauffages	Annuel						
Contrôle	des thermostats de réchauffage	Annuel						
	Avant la mise en route : vérification alternateur de puissance							
Vérfication	Toleries et grilles de protection	Annuel						
Vérfication	Accouplement moteur-alternateur	Annuel						
Vérfication	Fixations	Annuel						
Vérfication	Sortie puissances (état serrage, raccordement)	Annuel						
Vérfication	Connexions borniers alternateur	Annuel						
Vérfication	Fixations excitatrice	Annuel						
Vérfication	Diodes tournantes (fixation, état)	Annuel						
Vérfication	Régulateur de tension : fixation	Annuel						
Vérfication	Régulateur de tension : borniers de raccordement	Annuel						
Vérfication	Régulateur de tension : protections et fusibles	Annuel						
Vérfication	Régulateur de tension : état des circuits	Annuel						
Vérfication	Régulateur de tension : contre écrou (ou protection) des vis de réglage	Annuel						
Vérfication	Propreté et état des bobinages	Annuel						
	Mise en route manuelle à vide							
Vérfication	Vérification de tous les niveaux	Annuel						
Vérfication	Fumées	Annuel						
Vérfication	Temps de démarrage	Annuel						
	Armoire ou coffret groupe : appareils de contrôle							
Vérfication	Etat général	Annuel						
Vérfication	Connexions	Annuel						
Vérfication	Fonctionnement	Annuel						
Vérfication	Etat des relais, fusibles et disjoncteurs	Annuel						
Vérfication	Raccordemetns des relais, suibles et disjoncteur	Annuel						
Vérfication	Test lampes, contrôle des voyants	Annuel						
Vérfication	Commutateurs de pilotage	Annuel						
Vérfication	Etat des connexions de la platine de régulation moteur	Annuel						
Vérfication	Etat des connexions de la platine de couplage	Annuel						
Vérfication	Etat des connexions des platines d'alarmes	Annuel						
Vérfication	Etat des connexions du régulateur de cos phi	Annuel						
	Armoire ou coffret groupe : test des sécurités							
Test	Alarme bas niveau d'eau	Annuel						
Test	Sécurité bas niveau d'eau	Annuel						
Test	Sécurité haute température d'eau	Annuel						
	valeur si arret moteur							
Test	Sécurité bas niveau d'huile	Annuel						
Test	Sécurité basse pression d'huile (kPa)	Annuel						
	valeur si arret moteur							
Test	Sécurité d'arret d'urgence	Annuel						
Test	Sécurité sur-vitesse	Annuel						
Test	Sécurité retour de puissance	Annuel						
Test	Sécurité maxi d'intensité	Annuel						
	valeur si arret moteur							
Test	Sécurité maxi d'intensité d'excitation	Annuel						
Test	Sécurité défaut haute tension	Annuel						
Test	Sécurité défaut d'isolement	Annuel						
Test	Sécurité manoeubre sectionneur de terre	Annuel						
Test	Alarme mini tension batteries	Annuel						
Test	Non démarrage	Annuel						
Test	Non couplage	Annuel						
Test	Groupe indisponible en auto	Annuel						

	Armoire commune (pour centrale multi-groupe)							
Test	Test des voyants	Annuel						
Contrôle	Contrôle des relais, fusibles, disjoncteur	Annuel						
Contrôle	Raccordements	Annuel						
Test	Instruments de mesure	Annuel						
Test	Commutateur de fonctionnement centrale	Annuel						
Contrôle	Organes de puissance : Etat	Annuel						
Contrôle	Organes de puissance : Propreté	Annuel						
Contrôle	Organes de puissance : Protections	Annuel						
Contrôle	Organes de puissance : Fixations	Annuel						
Contrôle	Platine alimentation auxiliaires : Etat	Annuel						
Contrôle	Platine alimentation auxiliaires : Raccordement et tension	Annuel						
Contrôle	Platine alimentation auxiliaires : Indicateurs correspondants	Annuel						
Contrôle	Platine de couplage : Platine d'alarmes	Annuel						
Contrôle	Platine de couplage : Platine de transfert de charge	Annuel						
Contrôle	Platine de couplage : Platine de tiroirs de seuils kW	Annuel						
Contrôle	Platine de couplage : Platine de saut de vecteur tension (micro-coupure)	Annuel						
Contrôle	Platine de couplage : Platine d'égalisation de tension (U=U)	Annuel						
Test	Test des sécurités : demande de délestage	Annuel						
Test	Test des sécurités : sécurité mini/maxi de U	Annuel						
	valeur si arret centrale : mini de U							
	valeur si arret centrale : maxi de U							
Test	Test des sécurités : sécurité mini/maxi de Hz	Annuel						
	valeur si arret centrale : mini de Hz							
	valeur si arret centrale : maxi de Hz							
Test	Test des sécurités : sécurité non-couplage	Annuel						
Test	Test des sécurités : non découplage centrale	Annuel						
Test	Test des sécurités : non découplage secteur	Annuel						
Test	Test des sécurités : sécurité arret d'urgence extérieur centrale	Annuel						
	Armoire ou coffret auxiliaire (pour centrale multi-groupe)							
Contrôle	Réchauffeur circuit d'eau : Pilotage	Annuel						
Contrôle	Réchauffeur circuit d'eau : Résistances	Annuel						
Contrôle	Réchauffeur circuit d'eau : Pompe de circulation	Annuel						
Contrôle	Réchauffeur circuit d'eau : Coupure moteur tournant	Annuel						
Contrôle	Réchauffeur circuit d'eau : Coupure sur bas niveau d'eau	Annuel						
Contrôle	Réchauffeur alternateur	Annuel						
Contrôle	Pompe(s) de fuel : raccordement	Annuel						
Contrôle	Pompe(s) de fuel : fonctionnement	Annuel						
Contrôle	Pompe(s) de fuel : Auto	Annuel						
Contrôle	Pompe(s) de fuel : Manuel	Annuel						
Contrôle	Pompe(s) de fuel : Passage de 1 sur 2 et de 2 sur 1	Annuel						
Contrôle	Pompe(s) de fuel: protections	Annuel						
Contrôle	Pompe(s) de fuel: arret auto si alarme(s) haut niveau de fuel et bac de rétention	Annuel						
Contrôle	Contrôle des relais, fusibles, disjoncteur	Annuel						
Contrôle	Chargeur(s) batteries : Indicateurs correspondants	Annuel						
Contrôle	Chargeur(s) batteries : Raccordement	Annuel						
Contrôle	Chargeur(s) batteries : Etat	Annuel						
Contrôle	Chargeur(s) batteries : Fonctionnement	Annuel						
Contrôle	Chargeur(s) batteries : Tension	Annuel						
Contrôle	Chargeur(s) batteries : Intensité	Annuel						
Contrôle	Chargeur(s) batteries : Egalisation	Annuel						
Contrôle	Alimentation moteur aero : Raccordement	Annuel						
Contrôle	Alimentation moteur aero : Etat	Annuel						
Contrôle	Alimentation moteur aero : Protection	Annuel						
Test	Test des voyants	Annuel						
Test	Test des alarmes : Bas niveau fuel	Annuel						
Test	Test des alarmes : Haut niveau fuel	Annuel						
Test	Test des alarmes : Haut niveau bac de rétension	Annuel						
Test	Test des alarmes : défaut(s) aero(s)	Annuel						
	Essais groupe à vide							
Essais	Mise en route manuelle ou essais	Annuel						
Essais	Mise en route automatique	Annuel						
Essais	Relevé des paramètres	Annuel						
	Tension U1							
	Tension U2							
	Tension U3							
	Intensité I1							
	Intensité I2							
	Intensité I3							
	Puissance kW							
	Fréquence Hz							
	Intensité excitation							
	Température d'eau							
	Température d'huile							
	Température d'échappement							
	Pression d'huile							
	Pression fuel							
	Pression différentiel d'huile							
	Pression différentiel de fuel							
Contrôle	Colmatage filtre(s) à air	Annuel						
Contrôle	Autres mesures du groupe	Annuel						
	Essais groupe en charge							
Test	Mise en route manuelle ou essais	Annuel						
Test	Mise en route automatique	Annuel						
Test	Relevé des paramètres	Annuel						
	Tension U1							
	Tension U2							
	Tension U3							
	Intensité I1							
	Intensité I2							
	Intensité I3							
	Puissance kW							
	Fréquence Hz							
	Intensité excitation							
	Température d'eau							
	Température d'huile							
	Température d'échappement							
	Pression d'huile							
	Pression fuel							
	Pression différentiel d'huile							
	Pression différentiel de fuel							
Contrôle	Colmatage filtre(s) à air	Annuel						
Contrôle	Autres mesures du groupe	Annuel						
Essais	Couplage entre groupe	Annuel						
Essais	Couplage secteur	Annuel						
Essais	Transfert de charge	Annuel						
Essais	Temps secteur / centrale	Annuel						
	Temps							
Essais	Temps centrale / secteur	Annuel						
	Temps							
Essais	Talon secteur	Annuel						
Essais	Cos Phi (tangente)	Annuel						
Contrôle	Equilibre entre les groupes	Annuel						
Contrôle	Puissance lue centrale	Annuel						
	Puissance kW							
Contrôle	Puissance lue secteur	Annuel						
	Puissance kW							
Essais groupe sur manque tension (a faire pendant les essais semestriel du CHU)								
Essais	Démarrage sur manque secteur	Annuel						
	Temps							
Conduit d'évacuation des gaz d'échappement		Semestriel						
Nettoyage	des fonds de condensats	Semestriel						
Nettoyage	de la tubulure d'écoulement des condensants	Semestriel						

Nettoyage	de la tubulure d'écoulement des eaux pluviales	Semestriel						
Contrôle visuel	de l'inclinaison, affaissement et relachement du système de fixation du fut porteau et carneaux	Semestriel						
Contrôle visuel	de l'oscillation circulaire de grande amplitude de la tête de la cheminée	Semestriel						
Contrôle visuel	de fissure, cassure, perforation et impact (Porteur, carneaux, conduit et isolant)	Semestriel						
Contrôle visuel	de deserrage et/ou oxydation des boulonneries	Semestriel						
Contrôle visuel	de salissures, coulures et départs de corrosion (Porteur, carneaux, conduit)	Semestriel						
Contrôle visuel	de la présence de de condensation massive dans le vide annulaire et à la base du conduit	Semestriel						
Contrôle visuel	du blocage des trappes d'accès et des trappes de mesure	Semestriel						
Contrôle visuel	de l'encrassement (dépôt de suies massif dans les conduits et piquages)	Semestriel						
Vérfication	de dégradation et/ou présence d'humidité dans le calorifuge	Semestriel						
Vérfication	de discontuinité de la ligne de terre	Semestriel						
Prémèvement annuel								
Analyse	d'huile							
Analyse	de fuel							
Analyse	du liquide de refroidissement							
Maintenance annuelle								
Remplacement	de l'huile moteur							
Remplacement	des filtres à huile							
Remplacement	des filtres à fuel							
Remplacement	des filtres à air							
Nettoyage	du moteur							
Contrôle	Jeux axial et radia turbos compresseur							
Reprise	des points de rouille sur circuits fuel							
Reprise	Reprise des points de rouille sur circuits de refroidissement							
Prélèvement triennal								
Analyse	mesure des rejets par une entreprise agréée							
Maintenance triennal								
Contrôle	video endoscopique des cylindres (tête de pistons et haut des chemises)	Triennal						
Contrôle	des hauteurs de soupapes, culbuterie et des injecteurs	Triennal						
Remplacement	du liquide de refroissiement	Triennal						
Remplacement	durites de réchauffages d'eau	Triennal						
Remplacement	thermostat d'eau moteur HT et BT	Triennal						
Contrôle	du damper	Triennal						
Contrôle	et nettoyage des capteurs magnetiques	Triennal						
Remplacement	des batteries automates et pile interne	Triennal						
Remplacement	des batteries de démarrage	Triennal						
Remplacement	du tamis de préfiltre fuel	Triennal						
Contrôle	des démarreurs électriques (pignon d'attaque, solenoide, collecteur, balais)	Triennal						
Contrôle visuel	des gicleyurs de refroidissement des pistons	Triennal						
Contrôle	du latéral du vilebrequin	Triennal						
Contrôle	de l'isolement de l'alternateur	Triennal						
Contrôle	des roulements de l'aternanteur par stéthoscopie	Triennal						
Contrôle	des protections et des régulations	Triennal						
Contrôle	des platines	Triennal						
Contrôle	thermographique des connexions	Triennal						
Contrôle	pompe de prégraissage	Triennal						
Nettoyage	radaiteurs	Triennal						
Essais groupe individuel durcis à puissance nominal								
Essais	Mise en route manuelle ou essais	Triennal						
Test	Relevé des paramètres							
	Tension U1							
	Tension U2							
	Tension U3							
	Intensité I1							
	Intensité I2							
	Intensité I3							
	Puissance kW							
	Fréquence Hz							
	Intensité excitation							
	Température d'eau							
	Température d'huile							
	Température d'échappement							
	Pression d'huile							
	Pression fuel							
	Pression différentiel d'huile							
	Pression différentiel de fuel							
Gros entretient décennal								
Nettoyage	de l'échangeur d'huile	Decennal						
Nettoyage	du refroidisseur d'air	Decennal						
Nettoyage	du reniflard	Decennal						
Nettoyage	de moteur	Decennal						
Nettoyage	de la génératrice	Decennal						
Remplacement	des E/S pompes à eau	Decennal						
Remplacement	des E/S pompes à huile	Decennal						
Remplacement	des démarreurs et relai de commande	Decennal						
Remplacement	des joints spi	Decennal						
Remplacement	des plots sylomer moteur	Decennal						
Remplacement	des roulements de la génératrice	Decennal						

		Périodicité	S08-GE1	S08-GE2
Visite préventive		Annuel		
	Avant la mise en route : inspection visuelle du groupe électrogène			
Contrôle visuel	Fuite d'huile	Semestriel		
Contrôle visuel	Fuite de fioul	Semestriel		
Contrôle visuel	Fuites d'eau/glycol	Semestriel		
Contrôle visuel	Fuite d'échappement	Semestriel		
Contrôle visuel	Aeration du local, pièges à son et grilles	Semestriel		
Contrôle visuel	Extracteur d'air	Semestriel		
Contrôle visuel	Propreté radiateur ou aéro-refroisseur	Semestriel		
Contrôle visuel	Propreté du local	Semestriel		
Contrôle visuel	Propreté du groupe électrogène	Semestriel		
Contrôle visuel	Fixation chassis (serrage)	Semestriel		
Contrôle visuel	Silentblocs (état et fixation)	Semestriel		
Nettoyage	de pièges à son, des grilles, des sas et enceintes, des différentes zones techniques	Semestriel		
	Avant la mise en route : vérification du circuit de refroidissement			
Vérfication	Niveau liquide de refroidissement	Semestriel		
Vérfication	Protection antigel	Annuel		
	valeur			
Vérfication	Protection PH	Annuel		
	valeur PH			
Vérfication	Indicateurs correspondants	Annuel		
Vérfication	Fixation radiateur ou aéro - vase	Annuel		
Vérfication	Durites, colliers (état, serrage)	Annuel		
Vérfication	Bouchon radiateur ou vase expension	Annuel		
Vérfication	Etanchéité du circuit	Annuel		
Vérfication	Ventillateur	Annuel		
Vérfication	Courroies et tendeur	Annuel		
Vérfication	Moteur(s) aéro (fixation, état)	Annuel		
Vérfication	Pompe à eau (étanchéité)	Annuel		
Vérfication	Refroidisseur d'huile, d'air de fuel (aspect, étanchéité)	Annuel		
Vérfication	Système à eau perdu ou récupération de chaleur	Annuel		
Vérfication	Filtre à eau	Annuel		
	Avant la mise en route : vérification du circuit de lubrification			
Vérfication	Indicateurs correspondants	Annuel		
Vérfication	Niveau d'huile	Annuel		
Vérfication	Reniflard	Annuel		
Vérfication	Huile utilisé	Annuel		
Vérfication	Consommation depuis dernière visite	Annuel		
	Avant la mise en route : vérification du circuit de fuel			
Vérfication	Indicateurs correspondants	Annuel		
Vérfication	Niveau de fuel cuve extérieur	Annuel		
Vérfication	Réservoir journalier (état, propreté)	Annuel		
Vérfication	Bouchon, raccords, durites, colliers	Annuel		
Vérfication	Events	Annuel		
Vérfication	Tuyauteries, vannes	Annuel		
Vérfication	Bac de rétention (état, propreté)	Annuel		
Vérfication	Pompe manuelle	Annuel		
Vérfication	Pompe d'injection (état, étanchéité)	Annuel		
Vérfication	Coupure pompier	Annuel		
Vérfication	Filtre et préfiltre			
	Avant la mise en route : vérification du circuit d'air			
Vérfication	Indicateurs correspondants	Annuel		
Vérfication	Filtres (fixations, raccordement)	Annuel		
Vérfication	Préfiltres (fixation, raccordement)	Annuel		
Vérfication	Etat turbocompresseurs	Annuel		
Vérfication	Canalisation, pipe d'admission	Annuel		
Vérfication	Durites, colliers (état, serrage)	Annuel		
	Avant la mise en route : vérification électrique moteur			
Vérfication	Batterie (propreté, état)	Annuel		
Vérfication	Densité électrolyte mini	Annuel		
	valeur densité mini	Annuel		
Vérfication	Tensions batteries (couper le chargeur pour la mesure)	Annuel		
Vérfication	Cables batteries (état, connections)	Annuel		
Vérfication	Coupe-batteries	Annuel		
Vérfication	Connexions borniers moteur	Annuel		
Vérfication	Démarreur(s) (fixation, raccordement)	Annuel		
Vérfication	Relais pilotes(s) démarreur(s)	Annuel		
Vérfication	Alternateur de charge batteries	Annuel		
Vérfication	Etat capteur magnétique	Annuel		
Contrôle	des résistances de réchauffages	Annuel		
Contrôle	des thermostats de réchauffage	Annuel		
	Avant la mise en route : vérification alternateur de puissance			
Vérfication	Toleries et grilles de protection	Annuel		
Vérfication	Accouplement moteur-alternateur	Annuel		
Vérfication	Fixations	Annuel		
Vérfication	Sortie puissances (état serrage, raccordement)	Annuel		
Vérfication	Connexions borniers alternateur	Annuel		
Vérfication	Fixations excitatrice	Annuel		
Vérfication	Diodes tournantes (fixation, état)	Annuel		
Vérfication	Régulateur de tension : fixation	Annuel		
Vérfication	Régulateur de tension : borniers de raccordement	Annuel		
Vérfication	Régulateur de tension : protections et fusibles	Annuel		
Vérfication	Régulateur de tension : état des circuits	Annuel		
Vérfication	Régulateur de tension : contre écrou (ou protection) des vis de réglage	Annuel		
Vérfication	Propreté et état des bobinages	Annuel		
	Mise en route manuelle à vide			
Vérfication	Vérification de tous les niveaux	Annuel		
Vérfication	Fumées	Annuel		
Vérfication	Temps de démarrage	Annuel		
	Armoire ou coffret groupe : appareils de contrôle			

Vérfication	Etat général	Annuel		
Vérfication	Connexions	Annuel		
Vérfication	Fonctionnement	Annuel		
Vérfication	Etat des relais, fusibles et disjoncteurs	Annuel		
Vérfication	Raccordemetns des relais, suibles et disjoncteur	Annuel		
Vérfication	Test lampes, contrôle des voyants	Annuel		
Vérfication	Commutateurs de pilotage	Annuel		
Vérfication	Etat des connexions de la platine de régulation moteur	Annuel		
Vérfication	Etat des connexions de la platine de couplage	Annuel		
Vérfication	Etat des connexions des platines d'alarmes	Annuel		
Vérfication	Etat des connexions du régulateur de cos phi	Annuel		
	Armoire ou coffret groupe : test des sécurités			
Test	Alarme bas niveau d'eau	Annuel		
Test	Sécurité bas niveau d'eau	Annuel		
Test	Sécurité haute température d'eau	Annuel		
	valeur si arret moteur			
Test	Sécurité bas niveau d'huile	Annuel		
Test	Sécurité basse pression d'huile (kPa)	Annuel		
	valeur si arret moteur			
Test	Sécurité d'arret d'urgence	Annuel		
Test	Sécurité sur-vitesse	Annuel		
Test	Sécurité retour de puissance	Annuel		
Test	Sécurité maxi d'intensité	Annuel		
	valeur si arret moteur			
Test	Sécurité maxi d'intensité d'excitation	Annuel		
Test	Sécurité défaut haute tension	Annuel		
Test	Sécurité défaut d'isolement	Annuel		
Test	Sécurité manoeubre sectionneur de terre	Annuel		
Test	Alarme mini tension batteries	Annuel		
Test	Non démarrage	Annuel		
Test	Non couplage	Annuel		
Test	Groupe indisponible en auto	Annuel		
	Armoire commune (pour centrale multi-groupe)			
Test	Test des voyants	Annuel		
Contrôle	Contrôle des relais, fusibles, disjoncteur	Annuel		
Contrôle	Raccordements	Annuel		
Test	Instruments de mesure	Annuel		
Test	Commutateur de fonctionnement centrale	Annuel		
Contrôle	Organes de puissance : Etat	Annuel		
Contrôle	Organes de puissance : Propreté	Annuel		
Contrôle	Organes de puissance : Protections	Annuel		
Contrôle	Organes de puissance : Fixations	Annuel		
Contrôle	Platine alimentation auxiliaires : Etat	Annuel		
Contrôle	Platine alimentation auxiliaires : Raccordement et tension	Annuel		
Contrôle	Platine alimentation auxiliaires : Indicateurs correspondants	Annuel		
Contrôle	Platine de couplage : Platine d'alarmes	Annuel		
Contrôle	Platine de couplage : Platine de transfert de charge	Annuel		
Contrôle	Platine de couplage : Platine de tiroirs de seuils kW	Annuel		
Contrôle	Platine de couplage : Platine de saut de vecteur tension (micro-coupure)	Annuel		
Contrôle	Platine de couplage : Platine d'égalisation de tension (U=U)	Annuel		
Test	Test des sécurités : demande de délestage	Annuel		
Test	Test des sécurités : sécurité mini/maxi de U	Annuel		
	valeur si arret centrale : mini de U			
	valeur si arret centrale : maxi de U			
Test	Test des sécurités : sécurité mini/maxi de Hz	Annuel		
	valeur si arret centrale : mini de Hz			
	valeur si arret centrale : maxi de Hz			
Test	Test des sécurités : sécurité non-couplage	Annuel		
Test	Test des sécurités : non découplage centrale	Annuel		
Test	Test des sécurités : non découplage secteur	Annuel		
Test	Test des sécurités : sécurité arret d'urgence extérieur centrale	Annuel		
	Armoire ou coffret auxiliaire (pour centrale multi-groupe)			
Contrôle	Réchauffeur circuit d'eau : Pilotage	Annuel		
Contrôle	Réchauffeur circuit d'eau : Résistances	Annuel		
Contrôle	Réchauffeur circuit d'eau : Pompe de circulation	Annuel		
Contrôle	Réchauffeur circuit d'eau : Coupure moteur tournant	Annuel		
Contrôle	Réchauffeur circuit d'eau : Coupure sur bas niveau d'eau	Annuel		
Contrôle	Réchauffeur alternateur	Annuel		
Contrôle	Pompe(s) de fuel : raccordement	Annuel		
Contrôle	Pompe(s) de fuel : fonctionnement	Annuel		
Contrôle	Pompe(s) de fuel : Auto	Annuel		
Contrôle	Pompe(s) de fuel : Manuel	Annuel		
Contrôle	Pompe(s) de fuel : Passage de 1 sur 2 et de 2 sur 1	Annuel		
Contrôle	Pompe(s) de fuel: protections	Annuel		
Contrôle	Pompe(s) de fuel: arret auto si alarme(s) haut niveau de fuel et bac de rétention	Annuel		
Contrôle	Contrôle des relais, fusibles, disjoncteur	Annuel		
Contrôle	Chargeur(s) batteries : Indicateurs correspondants	Annuel		
Contrôle	Chargeur(s) batteries : Raccordement	Annuel		
Contrôle	Chargeur(s) batteries : Etat	Annuel		
Contrôle	Chargeur(s) batteries : Fonctionnement	Annuel		
Contrôle	Chargeur(s) batteries : Tension	Annuel		
Contrôle	Chargeur(s) batteries : Intensité	Annuel		
Contrôle	Chargeur(s) batteries : Egalisation	Annuel		
Contrôle	Alimentation moteur aero : Raccordement	Annuel		
Contrôle	Alimentation moteur aero : Etat	Annuel		
Contrôle	Alimentation moteur aero : Protection	Annuel		
Test	Test des voyants	Annuel		
Test	Test des alarmes : Bas niveau fuel	Annuel		
Test	Test des alarmes : Haut niveau fuel	Annuel		
Test	Test des alarmes : Haut niveau bac de rétension	Annuel		
Test	Test des alarmes : défaut(s) aero(s)	Annuel		

	Essais groupe à vide			
Essais	Mise en route manuelle ou essais	Annuel		
Essais	Mise en route automatique	Annuel		
Essais	Relevé des paramètres	Annuel		
	Tension U1			
	Tension U2			
	Tension U3			
	Intensité I1			
	Intensité I2			
	Intensité I3			
	Puissance kW			
	Fréquence Hz			
	Intensité excitation			
	Température d'eau			
	Température d'huile			
	Température d'échappement			
	Pression d'huile			
	Pression fuel			
	Pression différentiel d'huile			
	Pression différentiel de fuel			
Contrôle	Colmatage filtre(s) à air	Annuel		
Contrôle	Autres mesures du groupe	Annuel		
	Essais groupe en charge			
Test	Mise en route manuelle ou essais	Annuel		
Test	Mise en route automatique	Annuel		
Test	Relevé des paramètres	Annuel		
	Tension U1			
	Tension U2			
	Tension U3			
	Intensité I1			
	Intensité I2			
	Intensité I3			
	Puissance kW			
	Fréquence Hz			
	Intensité excitation			
	Température d'eau			
	Température d'huile			
	Température d'échappement			
	Pression d'huile			
	Pression fuel			
	Pression différentiel d'huile			
	Pression différentiel de fuel			
Contrôle	Colmatage filtre(s) à air	Annuel		
Contrôle	Autres mesures du groupe	Annuel		
Essais	Couplage entre groupe	Annuel		
Essais	Couplage secteur	Annuel		
Essais	Transfert de charge	Annuel		
Essais	Temps secteur / centrale	Annuel		
	Temps			
Essais	Temps centrale / secteur	Annuel		
	Temps			
Essais	Talon secteur	Annuel		
Essais	Cos Phi (tangente)	Annuel		
Contrôle	Equilibre entre les groupes	Annuel		
Contrôle	Puissance lue centrale	Annuel		
	Puissance kW			
Contrôle	Puissance lue secteur	Annuel		
	Puissance kW			
Essais groupe sur manque tension (a faire pendant les essais semestriel du CHU)				
Essais	Démarrage sur manque secteur	Annuel		
	Temps			
Conduit d'évacuation des gaz d'échappement		Semestriel		
Nettoyage	des fonds de condensats	Semestriel		
Nettoyage	de la tubulure d'écoulement des condensants	Semestriel		
Nettoyage	de la tubulure d'écoulement des eaux pluviales	Semestriel		
Contrôle visuel	de l'inclinaison, affaissement et relachement du système de fixation du fut porteau et carneaux	Semestriel		
Contrôle visuel	de l'oscillation circulaire de grande amplitude de la tête de la cheminée	Semestriel		
Contrôle visuel	de fissure, cassure, perforation et impact (Porteur, carneaux, conduit et isolant)	Semestriel		
Contrôle visuel	de deserrage et/ou oxydation des boulonneries	Semestriel		
Contrôle visuel	de salissures, coulures et départs de corrosion (Porteur, carneaux, conduit)	Semestriel		
Contrôle visuel	de la présence de de condensation massive dans le vide annulaire et à la base du conduit	Semestriel		
Contrôle visuel	du blocage des trappes d'accès et des trappes de mesure	Semestriel		
Contrôle visuel	de l'encrassement (dépôt de suies massif dans les conduits et piquages)	Semestriel		
Vérfication	de dégradation et/ou présence d'humidité dans le calorifuge	Semestriel		
Vérfication	de discontuinité de la ligne de terre	Semestriel		
Prémèvement annuel				
Analyse	d'huile			
Analyse	de fuel			
Analyse	du liquide de refroidissement			
Maintenance annuelle				
Remplacement	de l'huile moteur			
Remplacement	des filtres à huile			
Remplacement	des filtres à fuel			
Remplacement	des filtres à air			
Nettoyage	du moteur			
Contrôle	Jeux axial et radia turbos compresseur			
Reprise	des points de rouille sur circuits fuel			
Reprise	Reprise des points de rouille sur circuits de refroidissement			
Prélèvement triennal				
Analyse	mesure des rejets par une entreprise agréée			

Maintenance triennal				
Contrôle	video endoscopique des cylindres (tête de pistons et haut des chemises)	Triennal		
Contrôle	des hauteurs de soupapes, culbuterie et des injecteurs	Triennal		
Remplacement	du liquide de refroissiement	Triennal		
Remplacement	durites de réchauffages d'eau	Triennal		
Remplacement	thermostat d'eau moteur HT et BT	Triennal		
Contrôle	du damper	Triennal		
Contrôle	et nettoyage des capteurs magnetiques	Triennal		
Remplacement	des batteries automates et pile interne	Triennal		
Remplacement	des batteries de démarrage	Triennal		
Remplacement	du tamis de préfiltre fuel	Triennal		
Contrôle	des démarreurs électriques (pignon d'attaque, solenoide, collecteur, balais)	Triennal		
Contrôle visuel	des gicleyurs de refroidissement des pistons	Triennal		
Contrôle	du latéral du vilebrequin	Triennal		
Contrôle	de l'isolement de l'alternateur	Triennal		
Contrôle	des roulements de l'aternanteur par stéthoscopie	Triennal		
Contrôle	des protections et des régulations	Triennal		
Contrôle	des platines	Triennal		
Contrôle	thermographique des connexions	Triennal		
Contrôle	pompe de prégraissage	Triennal		
Nettoyage	radaiteurs	Triennal		
Essais groupe individuel durcis à puissance nominal				
Essais	Mise en route manuelle ou essais	Triennal		
Test	Relevé des paramètres			
	Tension U1			
	Tension U2			
	Tension U3			
	Intensité I1			
	Intensité I2			
	Intensité I3			
	Puissance kW			
	Fréquence Hz			
	Intensité excitation			
	Température d'eau			
	Température d'huile			
	Température d'échappement			
	Pression d'huile			
	Pression fuel			
	Pression différentiel d'huile			
	Pression différentiel de fuel			
Gros entretient décennal				
Nettoyage	de l'échangeur d'huile	Decennal		
Nettoyage	du refroidisseur d'air	Decennal		
Nettoyage	du reniflard	Decennal		
Nettoyage	de moteur	Decennal		
Nettoyage	de la génératrice	Decennal		
Remplacement	des E/S pompes à eau	Decennal		
Remplacement	des E/S pompes à huile	Decennal		
Remplacement	des démarreurs et relai de commande	Decennal		
Remplacement	des joints spi	Decennal		
Remplacement	des plots sylomer moteur	Decennal		
Remplacement	des roulements de la génératrice	Decennal		