

ANNEXE 3: contrat de maintenance AF1521\_CERES GERMIGNY

ÉQUIPEMENT		ACTION	FREQUENCE													
			Hebdomadaire	Mensuelle	2 000 h	4 000 h	8 000 h	16 000 h	24 000 h	32 000 h	48 000 h	64 000 h				
I N S T A L L A T I O N  G E N E R A L E	EXPLOITATION	Relevés quotidiens de suivi d'exploitation ( injection - pression - température )	V		V											
		Dérive éventuelle des conditions de marche de l'unité	V		V											
	INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR	Inspection visuelle de l'installation :	V		V											
		- fuites éventuelles (gaz, huile, eau de refroidissement)	V		V											
		- bruits suspects	V		V											
	CANALISATIONS GAZ	Contrôle absence de fuite de gaz	V		V											
		Vérification tresse continuité de terre					V									
		Vérifier l'état des vannes					V									
	INSTRUMENTATION PROCESS	Étalonnage / entretien analyseur					V									
		Vérification des débitmètres					V									
	ÉLECTRICITÉ	Vérification de la connexion et de l'état des connexions électriques.					V									
	SÉCURITÉ	Effectuer un essai des sécurités :					V									
		Arrêts d'urgence					V									
Détecteurs de fumées						V										
CENTRALE DE DÉTECTION GAZ	Détecteur LIE (calibration)					V										
PUIT CONDENSATS GARDE HYDRAULIQUE		Contrôle niveau de la garde hydraulique	V		V											
V A L O G A Z	SÉPARATEUR SÉCHEUR BIOGAZ	Contrôle évacuation des condensats	V		V											
		Contrôle des vannes manuelles		V	V											
		Contrôle de l'état du séparateur				V										
		Contrôle visuel de l'état de l'instrumentation	V		V											
		Nettoyage de l'intérieur de l'échangeur					V									
		Contrôle de la température de sortie biogaz du séparateur	V		V											
	2 SURPRESSEURS - CONTINENTAL 020-04 11 kw	Contrôle des organes de sécurité				V										
		Contrôle des vannes manuelles	V		V											
		Contrôle de l'intégrité de la machine (fixations, corrosion)				V										
		Contrôle du niveau bruit	V		V											
		Fourniture et remplacement des courroies (1 fois/an)						R								
		Graissage des paliers		V		V										
		Contrôle de l'alignement des poulies				V										
		Contrôle de la tension des courroies				V										
		Remplacement des roulements et des paliers							R							
	L'envoi en usine du surpresseur pour une révision constructeur														GER	
	2 GROUPES FROID - PARKER - HYPERCHILL ICEP 060	Contrôle de la pression et de la teneur en glycol				V										
		Vérifier l'état des échangeurs ( condenseurs Groupe Froid)				V										
		Contrôle et nettoyage des filtres du caisson ( pollens , feuilles , etc ... )	V		V		V									
		La détection de fuites et le contrôle d'étanchéité du circuit gaz					V									
		Essai des sécurités de fonctionnement					V									
		Contrôle étanchéité circuit frigorifique					V									
		Contrôle ventilation des groupes froid					V									
		Contrôle armoire électrique/régulation					V									
	CIRCUIT EAU GLACÉE SÉCHEUR BIOGAZ	Contrôle de l'étanchéité des circuits					V									
		Contrôle vase d'expansion et filtre à l'entrée d'eau					V									

ANNEXE 3: contrat de maintenance AF1521\_CERES GERMIGNY

PLAN DE MAINTENANCE\_C.E.R.E.S. GERMIGNY

Fait le 31/03/2020\_Ref: AFT\_DTP\_001\_R01\_plan\_de\_maintenance

N° affaire: AF001521 SE | Fait par: A. Mamia | Vérifié par: G. Château | Validé par: A. Rollin



ÉQUIPEMENT	ACTION	FREQUENCE													
		Hebdomadaire	Mensuelle	2 000 h	4 000 h	8 000 h	16 000 h	24 000 h	32 000 h	48 000 h	64 000 h				
V A L O P U R	2 COMPRESSEURS - BAUER CNK200	Cartouche séparatrice (CNK9-CNK200)				R									
		Filtre à huile CNK200					R								
		Vidange d'huile					R								
		Filtre d'aspiration 50um DN100					R								
		Courroie 5 brins SPB					R								
		Clapet aspiration et joints						R							
		Bulbe de vanne thermostatique					R								
		Kit maintien de pression						R							
		Remplacement jeu de flexible huile 22 L ACIER						R							
		Remplacement jeu de flexibles huile 22L INOX						R							
		remplacement jeu de flexible gaz									R				
		remplacement moteur compresseur										GER			
		Remplacement bloc vis										GER		RVP	
		SKID HP	Vérifier le bon fonctionnement du traçage condensats compresseur					V							
Vérifier l'évacuation des condensats à travers les hublots du skid HP ( FI 845 - FI862 - FI850).	V			V											
Changement du CA EX 64 du CARBOPUR					R										
Vérification ouverture/fermeture des électrovannes du séparateur						V									
Changement des cartouches filtrantes F860 - F861 - F862 -F864						R									
V A L O P A C K	FILTRES A CA*	Contrôle de l'aspect des cuves et des trappes de visite		V	V										
		Contrôle de l'évacuation des condensats	V		V										
		Purger les condensats sur les points bas des cuves	V		V										
		Remplacement du CA* ( suivant taux de CO et H2S )		R	R	R	R								
		Remplacement du filtre à particules F361					R								
VALODOR	Remplacement filtre avant débitmètre					V									
	Vérification ouverture/fermeture des électrovannes					V									
	nettoyage de clapet					N									
	Fourniture et remplacement du régulateur débit massique							V							
V A L O T H E R M	1 CHAUDIÈRE - VITOPLEX 100 PV1 - 620 kw	Nettoyage filtres entrée/sortie air ventilation				N									
		Contrôle visuel de l'état de la cheminée					V								
		Contrôle du fonctionnement de la sécurité thermique					V								
		Contrôle du fonctionnement du régulateur de tirage					V								
		Vérification de la cellule UV					V								
		Vérification de l'électrode d'allumage					V								
		Joints et tresses d'étanchéité côté fumées					V								
		Pièce d'isolation porte chaudière					V								
		Fonctionnement du dispositif de sécurité					V								
		Fixation correcte des connecteurs enfichables électriques					V								
		Fixation de l'isolation					V								
		Qualité de l'eau (Taux de glycol)					V								
		Nettoyage du viseur de flamme de la porte chaudière					V								
		Facilité de manœuvre et étanchéité de la vanne mélangeuse					V								
		Étanchéité du tube de fumée					V								
		Ramonage des conduits de la chaudière					N								
		Nettoyage du filtre à gaz					N								
		Contrôle / nettoyage de la turbine et amenée d'air					V/N								
		Contrôle /nettoyage des volets d'air					V/N								
		Contrôle /nettoyage du servomoteur					V/N								
Contrôle /nettoyage têtes de combustion et déflecteurs					V/N										
Contrôle /nettoyage système d'allumage					V/N										
Contrôle /nettoyage de la cellule flamme					V/N										

ANNEXE 3: contrat de maintenance AF1521\_CERES GERMIGNY

**PLAN DE MAINTENANCE\_C.E.R.E.S. GERMIGNY**

Fait le 31/03/2020\_Ref: AFT\_DTP\_001\_R01\_plan\_de\_maintenance

N° affaire: AF001521 SE | Fait par: A. Mamia | Vérifié par: G. Château | Validé par: A. Rollin



ÉQUIPEMENT	ACTION	FREQUENCE																				
		Hebdomadaire	Mensuelle	2 000 h	4 000 h	8 000 h	16 000 h	24 000 h	32 000 h	48 000 h	64 000 h											
V A L O T H E R M	1 CHAUDIÈRE - VITOPLEX 100 PV1 - 620 kw	Contrôle de fonctionnement de la rampe gaz					V															
		Purger la rampe					N															
		Mise en service du brûleur avec déroulement de cycle					V															
		Contrôle de fonctionnement allumage					V															
		Contrôle de fonctionnement pressostat d'air					V															
		Contrôle de fonctionnement pressostat gaz					V															
		Contrôle de fonctionnement surveillance flamme					V															
		Contrôle des sécurités					V															
		Contrôle de l'étanchéité des composants à gaz					V															
		Contrôle de la puissance du brûleur					V															
		Contrôle de la pression du gaz					V															
		Étanchéité des garnitures de pompe					V															
		Contrôle de la pression du fluide					V															
P R O F L A R E	TORCHÈRE	Contrôle des sécurités				V																
		Contrôle de la dépression				V																
		Contrôle des condensats				V																
		Contrôles des vannes manuelles				V																
		Contrôle du thermostat hors gel				V																
		Contrôle état et fonctionnement des volets d'air, si présent sur torchère (VOIR PID)				V																
		Remplacement de l'ampoule UV				V	R															
		Contrôle de l'état des électrodes				V	R															
		Nettoyage du tamis et vérification de la vanne de sécurité				V	N															
		Nettoyage de l'anti-propagateur de flamme				V	N															
		Contrôle visuel de la sonde de température				V																
		Démontage et contrôle du brûleur d'allumage				V																
		Contrôle de l'électrovanne d'allumage				V																
		Contrôle visuel du brûleur principal				V																
	Contrôle des pressostats				V																	
	Contrôle du serrage des vis				V																	
	Contrôle ampoules et changement si besoin				V																	
	Contrôle et mesures des rejets torchère				V																	
	Contrôle de l'ensemble des connections puissance / commande								V													
	1 SURPRESSEUR - CONTINENTAL TYPE GB100	Contrôle des organes de sécurité				V																
Contrôle des vannes manuelles		V		V																		
Contrôle de l'intégrité de la machine (fixations, corrosion)					V																	
Contrôle du niveau bruit		V		V																		
Fourniture et remplacement des courroies (1fois/an)									R													
Graissage des paliers			V		V																	
Contrôle de l'alignement des poulies					V																	
Le contrôle de la tension des courroies					V																	
L'envoi en usine du surpresseur pour une révision constructeur										RVP												
LOCAL TECHNIQUE	Contrôle de la température dans le local	V																				
CLIMATISATION	Entretien annuel			V		V																

**LEGENDE : ENTRETIEN DE L'INSTALLATION**

VERIFICATIONS A EFFECTUER PAR LE CLIENT

V	contrôle visuel
R	remplacement

MAINTENANCE ET ENTRETIEN PAR LE PRESTATAIRE

V/N	vérification et nettoyage
R	remplacement
GER	Grand entretien - renouvellement
RVP	Revamping - contrôle usine