

Liste de points de contrôle pour l'entretien

Silo de stockage :	Périodicité	Commentaires		C	NC	SO
Etanchéité à l'eau : - du silo de stockage - du cuvelage - vérification de la pompe de relevage ou vide cave	Annuelle	Agent	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Couverture du silo de stockage : - étanchéité de la toiture - étanchéité de la trappe de livraison - rails de coulissement de la trappe de livraison	Annuelle	Agent	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilation du silo de stockage : - Présence d'une ventilation haute pour silo à plaquettes - Étanchéité à l'air pour silos à granulés de bois	Annuelle	Agent	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eclairage du silo de stockage : - toléré pour silo à plaquettes - interdit pour silo à granulés de bois	Annuelle	Agent	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vidange du silo de stockage pour évacuations des poussières, des corps étrangers et pour entretien	Annuelle	Agent	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fixation de l'échelle d'accès au silo	Annuelle	Agent	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du niveau de combustible	Journalière, hebdomadaire ou mensuelle (suivant conso)	Agent	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification de la trappe du silo : - Alimentation électrique - Graissage des poulies - Tension des câbles - Capteur de fin de course	Annuelle	Agent	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Système anti-intrusion (détecteur de présence, alarme,...)	Annuelle	Agent	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sécurité des personnes (périmètre sécurisé)	A chaque livraison	Agent	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Accès réservé pour les livraisons	A chaque livraison	Agent	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Présence des plots de positionnement du camion pour le stopper	A chaque livraison	Agent	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Présence lors de la livraison : - réception du combustible - vérification de la qualité (humidité, granulométrie, poussières,...) - réception du bon de commande - archivage bon de commande dans cahier de chaufferie	A chaque livraison	Agent	13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Local et équipements :

	Périodicité	Commentaires		C	NC	SO
Vérification des éclairages fixes, mobiles et de sécurité	Annuelle	Agent	14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilation haute et basse bien dégagées et à nettoyer	Semestrielle	Agent	15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Système de coupure d'urgence à l'extérieur du local chaufferie	Annuelle	Agent + commission de sécurité si nécessaire	16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sécurité incendie (plan d'évacuation,...)	Annuelle	Agent + commission de sécurité si nécessaire	17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plan de chaufferie avec schéma hydraulique de l'installation	-	Agent	18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Consignes de sécurité et de maintenance de l'installation	-	Agent	19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Classeur de chaufferie comprenant : - notice d'utilisation de l'installation - cahier des entretiens - bons de livraison de combustibles - cahier de maintenance,...	Autant que de besoin	Agent	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Outillage pour entretien et maintenance de l'installation : - cannes de ramonage, - écouvillons - balai - aspirateur pour poussières - air comprimé,	Vérifier l'état des appareils avant les entretiens pour commande des nouveaux outillages et accessoires au besoin	Agent	21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Présence d'un point d'eau avec savon, chiffons, ...	-	Agent	22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Extraction du silo par poussoirs hydrauliques :

	Périodicité	Commentaires		C	NC	SO
Contrôler le fonctionnement des échelles racleuses	Hebdomadaire	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler la non accumulation de produit dans le transporteur	Hebdomadaire	Agent	24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler la cellule de niveau combustible dans le transporteur (nettoyage si nécessaire)	Hebdomadaire	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler l'absence de fuites sur le circuit hydraulique	Hebdomadaire	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler la pression de fonctionnement de la centrale hydraulique	Hebdomadaire	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler le niveau d'huile dans la centrale hydraulique	Mensuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier la sécurité température huile centrale hydraulique	Mensuelle	Agent	29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier si existence de fuites sur la tête du vérin de commande	Semestrielle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier le jeu entre étrier et poutre d'échelle mobile	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier la rectitude de la poutre d'échelle mobile	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier état des tasseaux fixes et mobiles (déformation, état soudure,...)	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier la fixation des échelles entres elles	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier l'état des soudures au niveau des chapes de vérin	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier (en fonctionnement) si non présence de déformation sur le système (mesure progressive de la montée en pression)	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier (en fonctionnement) si non déplacement au niveau du pieu d'ancrage	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dépoussiérer le moteur électrique de la centrale	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Remplacer les filtres à huile de la centrale hydraulique	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vidange et remplacement de l'huile de la centrale hydraulique	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification du renvoi d'angle vers vis de convoyage de la chaudière	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Extraction par dessileur à pâles rotatives/vis de dessilage :

	Périodicité	Commentaires		C	NC	SO
Vérifier les fixations au sol du dessileur	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification des serrages des boulons/écrous des pâles sur le dessileur	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier l'usure des bagues de fixation des pâles rotatives	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification usure des pâles rotatives	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Absence de frottements des pâles sur les parois du silo (intercaler des planches au besoin)	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification des ressorts de pâles rotatives	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Graissages des paliers du dessileur	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification niveau bain d'huile + remplacement de l'huile (3 à 5 ans)	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Graissage des paliers de la vis de dessilage	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Retirer capotage pour retirer poussières et corps étrangers	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification du renvoi d'angle vers système de convoyage de la chaudière	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Convoyage silo/chaudière par transporteur à raclettes :

	Périodicité	Commentaires		C	NC	SO
Contrôler le niveau de remplissage du bac de récupération des fines, situé sous le transporteur	Hebdomadaire - A la demande (fonction combustible)	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	53	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle et réglage des patins d'usure	Semestrielle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle et tension des chaînes de manutention	Semestrielle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Graissage des paliers droit et gauche du système de tension de chaîne	Mensuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Graissage des paliers droit et gauche de la tête moteur	Mensuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Graissage des noix d'entraînement des chaînes	Mensuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	58	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification de la tension de chaîne - réglage	Semestrielle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification des bagues d'usure NO-FRIX	Semestrielle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dépoussiérage du moteur du motoréducteur du transporteur	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	61	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vidange et remplacement de l'huile du motoréducteur du transporteur	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	62	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Enlever le capotage sur le transporteur + retirer les poussières et corps étrangers	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	63	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Étanchéité sur le parcours du tapis à parfaire	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	64	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Système incendie (Sprinkler) à vérifier : - Fonctionnement - absence de vanne de coupure - présence d'alimentation en eau	Semestrielle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	65	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage des cellules photoélectriques	Hebdomadaire - A la demande (fonction combustible)	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	66	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Convoyage silo/chaudière à vis sans fin :

	Périodicité	Commentaires		C	NC	SO
Nettoyage des cellules photoélectriques	Hebdomadaire - A la demande (fonction du combustible)	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	67	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage au niveau des trappes de débouillage	Mensuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	68	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle de l'état d'usure des paliers	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Graissage des paliers	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Moteurs de convoyage : - Dépoussièrage - vérification intensité pour visualisation du couple	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	71	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Accouplement motoréducteurs/vis sans fin : - Par chaîne : - tension des chaînes - graissage des chaînes - Par pignons rigides : - vérification du jeu entre pignons - graissage des pignons	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	72	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Niveaux d'huile des motoréducteurs	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	73	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification des trappes de débouillage : - à manipuler pour vérifier le fonctionnement libre - vérifier absence de corps étrangers (ficelles, queues déchetage,...) - vérification des sécurités d'ouverture des trappes (arrêt chaudière) - étanchéité de la trappe	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	74	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Décapotage de système de convoyage et évacuation des fines et corps étrangers éventuels	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Système Sprinkler (sécurité feu)	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	76	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Convoyage silo/chaudière pneumatique :

	Périodicité	Commentaires		C	NC	SO
Nettoyer le filtre de l'aspirateur du système pneumatique	Annuelle ou A la demande (fonction combustible)	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	77	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle de l'état général des tuyaux de transfert pneumatique (absence d'usure anormale dans les coudes) et serrage des colliers de maintien	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	78	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle de la continuité de terre entre silo, tuyaux transfert et aspirateur pneumatique (câble de mise à la terre des tuyaux de transfert connectés à chaque extrémité)	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	79	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyer cellule de niveau dans la trémie interne de la chaudière	Annuelle ou A la demande (fonction combustible)	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyer la trémie interne de la chaudière pour éliminer les poussières	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	81	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Alimentation chaudière par Clapet/Réservoir/Poussoir hydraulique :	Périodicité	Commentaires	C	NC	SO	
Contrôler l'absence de fuites sur les circuits hydrauliques clapet	Hebdomadaire	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	82	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler le fonctionnement des détecteurs de position Ouvert et Fermé du clapet	Hebdomadaire	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	83	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler le fonctionnement de la cellule de niveau combustible dans le réservoir + la nettoyer	Hebdomadaire	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	84	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier l'état plexiglas/vitre	Hebdomadaire	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	85	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler le niveau de remplissage du bac de récupération des fines, situé sous le poussoir.	Hebdomadaire	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	86	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler l'absence de fuites sur le circuit hydraulique poussoir	Hebdomadaire	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	87	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler la pression de fonctionnement de la centrale hydraulique clapet/poussoir	Hebdomadaire	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	88	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler le fonctionnement des détecteurs de position Avant et Arrière du poussoir	Hebdomadaire	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	89	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler le niveau huile de la centrale hydraulique clapet/poussoir	Mensuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Graisser les paliers flasques du clapet	Semestrielle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	91	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Graissage de l'axe de la tête de vérin clapet	Semestrielle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	92	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Démontage/soufflage de la buse d'extinction incendie réservoir	Semestrielle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	93	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification de l'étanchéité du clapet	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	94	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier état des joints de portes du réservoir	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	95	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler le fonctionnement des détecteurs de position Avant et Arrière du poussoir	Mensuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier la sécurité température huile centrale hydraulique clapet/poussoir	Mensuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	97	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification des patins d'usure	Semestrielle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier réglage des pieds support du poussoir	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier l'immobilisation des flexibles hydrauliques (absence de frottement)	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyer le moteur électrique de la centrale hydraulique clapet/poussoir	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Remplacer le filtre de la centrale hydraulique clapet/ poussoir	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	102	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vidange et remplacement huile de la centrale hydraulique clapet/ poussoir	Annuelle ou selon constructeur	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	103	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification du système Sprinkler : - température de déclenchement - présence de fluide dans réservoir - raccordement à l'eau du réseau	Semestrielle si raccordement sur eau du réseau Journalière si présence réservoir d'eau	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	104	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification du système anti remontée de feu dans le convoyeur : - Système rotatif : écluse rotative mono ou multi-sas - étanchéité (absence de rayures sur le système) - moteur pour l'ouverture du système - Système à coulisse : guillotine - absence d'obstacle à la fermeture - fermeture totale - ressort de fermeture - Système à clapet coupe-feu : - absence d'obstacle à la fermeture - fermeture totale du passage - ressort de fermeture	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification canal de chute du système de convoyage : - absence de corps étrangers - nettoyage des cellules de niveau de combustible	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	106	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Alimentation chaudière par vis sans fin d'introduction :	Périodicité	Commentaires	C	NC	SO
Usure de la vis d'introduction dans le foyer	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	107	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification du système anti remontée de feu dans le convoyeur : <ul style="list-style-type: none"> - Système rotatif : écluse rotative mono ou multi-sas - étanchéité (absence de rayures sur le système) - moteur pour l'ouverture du système - Système à coulisse : guillotine - absence d'obstacle à la fermeture - fermeture totale - ressort de fermeture - Système à clapet coupe-feu : - absence d'obstacle à la fermeture - fermeture totale du passage - ressort de fermeture 	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	108	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification du système Sprinkler : <ul style="list-style-type: none"> - température de déclenchement - présence de fluide dans réservoir - raccordement à l'eau du réseau 	Semestrielle si raccordement sur eau du réseau Journalière si présence réservoir d'eau	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	109	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification canal de chute du système de convoyage : <ul style="list-style-type: none"> - absence de corps étrangers - nettoyage des cellules de niveau de combustible 	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle de l'état d'usure des paliers	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	111	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Graissage des paliers	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	112	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Moteurs de convoyage : <ul style="list-style-type: none"> - Dépoussiérage - vérification intensité pour visualisation du couple 	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	113	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Accouplement motoréducteurs/vis sans fin : <ul style="list-style-type: none"> - Par chaîne : - tension des chaînes - graissage des chaînes - Par pignons rigides : - vérification du jeu entre pignons - graissage des pignons 	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	114	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Chaudière :

	Périodicité	Commentaires		C	NC	SO
Contrôle du fonctionnement de la (les) grille(s) - Chaudières à grilles mobiles	Journalière	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	115	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Usure des sabots ou plans de grilles + Remplacement de 1/10ème de la surface de grille chaque année	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	116	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle de la non-accumulation de cendres et mâchefers en bout de grilles	Journalière	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	117	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler la pression de fonctionnement de la centrale hydraulique grille	Journalière	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	118	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler le niveau huile centrale hydraulique	Journalière	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	119	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler la sécurité température huile centrale hydraulique	Semestrielle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification du fonctionnement du guidage grille (pignon / crémaillère)	Semestrielle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	121	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler les paliers fontes du vérin de grille.	Semestrielle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	122	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyer le moteur électrique de la centrale hydraulique grille	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	123	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Remplacer le filtre de la centrale hydraulique	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	124	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vidange et remplacement huile de la centrale hydraulique	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	125	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle visuel état d'usure du foyer - Chaudière à grilles fixes ou foyer volcan	A chaque entretien chaudière	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	126	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle visuel de la combustion	Journalière	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	127	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier le fonctionnement des ventilateurs d'air primaire et secondaire et la position des différents registres	Journalière	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage des turbines des ventilateurs primaire et secondaire Dépoussiérer les moteurs des ventilateurs	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	129	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier le fonctionnement des clapets d'admission d'air ou de recyclage des fumées	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	130	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier l'état de propreté des trous d'injection d'air dans le foyer	Semestrielle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	131	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Allumeur de la chaudière : - Dépoussiérage - nettoyage des filtres et des charbons	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	132	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Étanchéité à l'air de la chaudière, vérification de la totalité des joints des portes, trappes et autres accès	Mensuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	133	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Usure de la voute réfractaire du foyer	Annuel ou à chaque entretien de la chaudière	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	134	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification du système de décendrage - moteur de décendrage - détection du niveau de cendrier (nettoyage des cellules)	Annuel ou à chaque entretien de la chaudière	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	135	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vidange du cendrier de la chaudière	A la demande (variable en fonction de la période de chauffe)	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	136	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Echangeur de fumées : - absence de traces de condensation - encrassement limité - manipulation aisées des chicanes et turbulateurs	Annuel ou à chaque entretien de la chaudière	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	137	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Système de nettoyage automatique des tubes de fumées par système à vis sans fin : - vérification du moteur du système - graissage des renvois et de système de pignons pour les turbulateurs	Annuel (plus fonction recommandations constructeur)	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	138	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Système de nettoyage automatique des tubes de fumées par système pneumatique : - contrôle du compresseur (alimentation électrique, étanchéité, bon fonctionnement, pression de consigne,...) - présence d'un système de déshydratation de l'air - purge du système de dépoussiérage sur la chaudière	Annuel + hebdomadaire (plus fonction recommandations constructeur)	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	139	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Extracteur de fumées de la chaudière : - nettoyage des aubes de l'extracteur - absence de vibrations et de bruits en fonctionnement - vérification du moteur	Annuel ou à chaque entretien de la chaudière	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	140	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage manuel des surfaces d'échange de la chaudière	Annuel ou à chaque entretien de la chaudière	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	141	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage de la boîte à poussières/suies de la chaudière	Annuel ou à chaque entretien de la chaudière	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	142	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sonde de température : - contrôle de la cohérence des mesures - contrôle à l'aide d'un ohmmètre en cas de doute Penser à contrôler les sondes de température : - fumées sortie chaudière - intérieur du foyer - eau de la chaudière - extérieure	Annuelle ou à chaque entretien de la chaudière	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	143	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification de la sonde Lambda taux d'oxygène à froid dans le local autour de 21% à vérifier	Mensuelle et à chaque entretien de la chaudière	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	144	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Conduit de raccordement au conduit de fumées : - étanchéité du raccordement - manchon antivibratile recommandé - entretien simultané à celui de la chaudière	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	145	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Système de recirculation des gaz brûlés	Annuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	146	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Système de traitement des fumées (cyclonique, multicyclonique, à manches ou électrofiltre) : - démontage, nettoyage des aubes du ventilateur du système - entretien complet du système - vidange de la récupération des poussières	Annuel ou à chaque entretien de la chaudière	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	147	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier le non colmatage de la partie basse des cyclones (Voir trappe de visite)	Mensuelle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	148	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier le niveau des suies dans la partie haute des cyclones (trappe de visite)	Semestrielle	Agent + entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	149	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Fumisterie :		Périodicité	Commentaires	C	NC	SO
Ramonage du conduit de raccordement	2 fois par an dont 1 pendant la saison de chauffe	Entreprise qualifiée	150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ramonage du conduit de fumée de la chaudière bois		Entreprise qualifiée	151	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vacuité du conduit de fumée		Entreprise qualifiée	152	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Absence de condensation et de corrosion	Mensuelle	Agent + Entreprise qualifiée	153	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilité du conduit	Annuelle	Entreprise qualifiée	154	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Étanchéité du conduit de fumées (test fumigène)	Tous les 3 ans	Entreprise qualifiée	155	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Circuit primaire chaudière :

	Périodicité	Commentaires		C	NC	SO
Manipulation de l'ensemble des vannes d'isolement	Semestrielle	Agent	156	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Echangeur + soupape de décharge thermique sur chaudière : - alimentation en eau sans vanne d'isolement - vérification du bon fonctionnement	Semestrielle	Agent + Entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	157	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Manipulation des soupapes de sécurité en pression (circuit hydraulique)	Semestrielle	Entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	158	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle des disconnecteurs hydrauliques	Annuelle	Entreprise qualifiée	159	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler l'absence de fuites sur le circuit hydraulique	Mensuelle	Agent	160	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle de la pression du circuit primaire	Journalier	Agent	161	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification de la vanne trois voies assurant les retours chauds : - mise en marche manuelle + remise en marche auto pour s'assurer de son fonctionnement - vérification de la température de consigne demandée (>60°C)	Annuelle ou à chaque entretien de la chaudière	Agent + Entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	162	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Consignes de températures : - consigne T° départ (>XX°C en fonction du dimensionnement du réseau) - Consigne T° retour (>70°C pour éviter la condensation dans le foyer)	Semestrielle	Agent	163	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relevé des températures : - T° départ chaudière - T° retour chaudière	Journalière	Agent	164	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relevé du compteur général d'eau ou de fluide caloporteur	Journalier	Agent	165	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Système de remplissage de l'installation : - remplissage automatique : vérification du système de comptage - remplissage manuel : étanchéité des vannes amont et aval au disconnecteur	Journalier	Agent	166	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification du système de traitement d'eau de l'installation (adoucisseur)	Hebdomadaire	Agent	167	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification du système manque d'eau de l'installation	Journalière	Agent	168	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dégommage des circulateurs de secours	Semestrielle (voir mensuelle)	Agent	169	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Permutation des circulateurs	Semestrielle	Agent	170	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle des ΔP des circulateurs	Semestrielle	Agent	171	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification des vannes trois voies des circuits : - mise en marche manuelle + remise en marche auto pour s'assurer de son fonctionnement - vérification de la température de consigne demandée	Semestrielle	Agent	172	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du système d'expansion : - Volume - pression de prégonflage à froid (= P circuit primaire - 0,5bar) - système de maintien de pression	Semestrielle	Entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	173	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle de l'état des calorifuges	Annuelle	Agent	174	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Chasse des boues du circuit primaire au niveau : - du désemboueur - de la bouteille de mélange (ou casse pression) - du ballon tampon (si possible)	Semestrielle	Agent	175	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Purge en air : - vérification des purgeurs d'air - vidange du piègeur d'air (si présent)	Semestrielle	Agent	176	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage des filtres présents sur le circuit primaire	Semestrielle	Agent	177	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relevé des compteurs d'énergie	Semestrielle	Agent	178	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle de l'équilibrage hydraulique des réseaux primaire et secondaires (réglage des vannes équilibrage)	Annuelle	Entreprise qualifiée	179	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification de la qualité de l'eau : - pH - teneur en antigel si besoin - teneur en boues, algues, ... pour traitement éventuel	Annuelle	Entreprise qualifiée	180	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Régulation :

	Périodicité	Commentaires		C	NC	SO
Contrôle de la cohérence des mesures de température : - T° eau chaudière - T° consigne chaudière - T° départ chaudière - T° retour chaudière - T° foyer	Annuelle ou à chaque entretien de la chaudière	Entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	181	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle de la cohérence de la sonde Lambda : - retirer la sonde de la chaudière - la laisser refroidir - lui faire mesurer le taux d'oxygène de l'air ambiant (environ 20,9%) - lancer la fonction test de la sonde lambda	Annuelle ou à chaque entretien de la chaudière	Entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	182	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle de la cohérence de la dépression : - mesure par déprimomètre intégré à la chaudière - comparaison avec un déprimomètre complémentaire	Annuelle ou à chaque entretien de la chaudière	Entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	183	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle de la sonde de température extérieure	Annuelle	Entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	184	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réglage des lois d'eau des différents circuits (sauf si départ constant)	Annuelle	Entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	185	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification des températures ambiantes dans les locaux desservis	Annuelle	Agents et utilisateurs	186	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mesures :

	Périodicité	Commentaires		C	NC	SO
Qualité de combustion (rendement de combustion)	Annuelle	Entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	187	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle de la cohérence des sondes : - Lambda : comparaison avec O2 de l'analyseur - Température fumées : comparaison avec analyseur	Annuelle	Entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	188	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle de la dépression : - mesure par déprimomètre intégré à la chaudière - comparaison avec un déprimomètre complémentaire	Annuelle	Entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	189	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification du CO ambiant : - 0 à 10ppm : OK - 10 à 50 ppm : problème de ventilation à vérifier - > 50ppm : gros problème, installation devant être stoppée	Annuelle	Entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	190	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réglage des lois d'eau des différents circuits (sauf si départ constant)	Annuelle	Entreprise qualifiée lors de l'entretien annuel	191	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Renouvellement des pièces d'usure :

	Périodicité nominale	
Vis sans fin de dessilage et de convoyage	5 à 10 ans selon consommation	
Roulement des paliers de vis	3 à 5 ans selon consommation	Dès apparition d'un bruit anormal
Vis sans fin d'alimentation foyer	3 à 7 ans selon consommation	
Vis de décendrage	3 à 7 ans selon consommation	
Remplacement des huiles des groupes hydrauliques	2 à 3 ans selon usage	
Remplacement des flexibles des groupes hydrauliques	5 à 7 ans selon usure	Pièce à avoir en stock en permanence
Remplacement des filtres à huile des groupes hydrauliques	1 an	
Remplacement du réfractaire de la chambre de combustion	5 à 8 ans selon consommation	Variable selon qualité du bois et combustion
Remplacement de l'ensemble du réfractaire de la chaudière	10 à 15 ans	
Remplacement de 1/10ème de la surface de grille de combustion	1 à 2 ans selon état + rotation	Pièce à avoir en stock en permanence
Remplacement des sondes de température	1 à 3 ans	Pièce à avoir en stock en permanence
Remplacement de la sonde lambda	1 à 3 ans	Pièce à avoir en stock en permanence
Remplacement des cellules photo-électriques	2 à 5 ans ou à la demande	Pièce à avoir en stock en permanence
Résistance électrique de l'allumeur automatique	3 à 5 ans selon usage	
Charbons du ventilateur de l'allumeur électrique	2 à 3 ans selon usage	Pièce à avoir en stock en permanence
Chaine d'accouplement des moto-réducteurs	5 à 7 ans selon usage	Maille attache rapide à avoir en stock
Liquide pour déprimomètre à niveau de liquide	1 à 3 ans	Toujours un bidon en stock
Remplacement de l'huile des moto-réducteurs à bain d'huile	5 à 7 ans selon usage	
Remplacement des vitres présence au niveau des doseurs de combustible	3 à 5 ans selon usure	Pièce à avoir en stock en permanence
Remplacement des joints d'étanchéité des portes et trappes d'accès	3 à 5 ans selon usure	
Remplacement des manches du système de traitement des fumées	3 à 5 ans selon matériau	
Remplacement des soupapes de sécurité en pression	Dès écoulement parasite avec $P_{circuit} < P_{tarage\ soupape}$	
Remplacement de la soupape de décharge thermique	Dès écoulement parasite avec $T_{chaudière} < T_{enclenchement\ soupape}$ (95 à 105°C)	