

				EFFICACITE		CONTROLE		
DESIGNATION	PHENOMENE DANGEREUX CONCERNE	TYPE DE BARRIERE	FONCTION DE SECURITE	Position	Dimensionnement	Périodicité	Qui ?	Quoi ?
GENERAL								
Extincteurs	Incendie	Protective	Protéger les installations en cas d’incendie / Empêcher la propagation d’un incendie	Atelier déshydratation	Suivant les normes applicables – sera défini avec le prestataire	ANNUEL	GM INCENDIE	Contrôle réglementaire
RIA	Incendie	Protective	Protéger les installations en cas d’incendie / Empêcher la propagation d’un incendie	Atelier déshydratation	Suivant les normes applicables – sera défini avec le prestataire	ANNUEL	GM INCENDIE	Contrôle réglementaire
CANALISATIONS DE GAZ NATUREL								
Vannes de sectionnement automatique	Feu de torche / UVCE	Préventive	Coupe l’approvisionnement en gaz naturel de la canalisation sur mesure de pression	En amont du bruleur au plus proche du poste de livraison	Suivant diamètre de canalisation	ANNUEL	interne	Fermeture en cas de baisse anormale de pression
Protection cathodique	Feu de torche / UVCE	Préventive	Protège les canalisations de la corrosion	--	--	--	--	--

				EFFICACITE		CONTROLE		
DESIGNATION	PHENOMENE DANGEREUX CONCERNE	TYPE DE BARRIERE	FONCTION DE SECURITE	Position	Dimensionnement	Périodicité	Qui ?	Quoi ?
FOYERS								
Détecteur de flamme	Incendie / Explosion	Préventive	Met en sécurité l'installation en fermant les vannes d'alimentation et ventilant le foyer sur non détection de flamme	Foyers	--	ANNUEL	interne	Test de coupure si arrêt de flamme
Séquence de pré ventilation du foyer	Incendie / Explosion	Préventive	Met en sécurité l'installation en fermant ventilant le foyer afin d'évacuer les éventuels gaz inflammables présents lors des phase de redémarrage et à chaque arrêt de flamme	Foyer gaz naturel	Réalisé à l'aide du ventilateur de tirage	A chaque démarrage	Chef de poste	Mise en route normale de la ligne
Analyseur continu de CO	Incendie / Explosion	Préventive	Analyse la présence de monoxyde de carbone et déclenche une alarme	Foyer biomasse	Un capteur	3 fois par an	APPAVE	Rapprochement avec les mesure officielles
Séquence de contrôle de l'étanchéité des vannes gaz en phase de démarrage	Incendie / Explosion	Préventive	Empêche le démarrage sur détection de défaut d'étanchéité vannes	Canalisation gaz naturel	Système de livraison de gaz pourvu de 2 vannes et de capteurs de positions pour assurer leur sécurité	--	--	--
Contrôle de la pression du passage d'air comburant	Incendie / Explosion	Préventive	Met en sécurité l'installation en arrêtant le foyer et le ventilateur d'air comburant	Foyer gaz naturel	--	--	--	--

				EFFICACITE		CONTROLE		
DESIGNATION	PHENOMENE DANGEREUX CONCERNE	TYPE DE BARRIERE	FONCTION DE SECURITE	Position	Dimensionnement	Périodicité	Qui ?	Quoi ?
TAMBOUR SECHEUR								
Sonde température connecté à l'automate SIL	Incendie	Préventive	Détecte un défaut de température et actionne par l'automate SIL l'arrêt du ventilateur – Alarme sur 1 ^{er} niveau et arrêt des installations sur 2 ^{ème} niveau	Tambour sécheur	Niveau d'alerte sur la température de sortie sécheur : 150 ° c ou écart avec la température de consigne > à 30 °C (à valider)	ANNUEL	Interne	Arrêt de la ventilation et coupure des alimentations en cas de température simulée > au seuil
Groupe électrogène	Incendie / Explosion	Préventive	Maintient la rotation du tambour sécheur ainsi que l'ensemble des sécurités	A côté des locaux électriques	140 kW	ANNUEL	ENERIA	Suivant les normes constructeur
Détection d'étincelles avec injection automatique d'eau	Incendie / Explosion	Préventive	Empêche la propagation d'un point chaud aux équipements en communication	Sortie tambour sécheur	Injection automatique avec ajout manuelle possible	ANNUEL	Prestataire extérieur (PROTECFEU à ce jour)	Vérification complète des installations suivant normes constructeur
CYCLONES								
Event d'explosion	Explosion	Protective	Limite les effets d'une explosion	Partie haute cyclone sortie sécheur Façade en partie haute du cyclone farine	Cyclone sécheur : 3 événements FIKE tarés à 100 mbar Cyclone farine : 1 événement taré à 100 mbar	ANNUEL	interne	Visuel
Détection d'étincelles avec injection automatique d'eau	Incendie / Explosion	Préventive	Empêche la propagation d'un point chaud aux équipements en communication	Tuyauterie d'air sortie cyclone sécheur Entrée cyclone farine Cyclones finisseurs	Injection automatique avec ajout manuelle possible	ANNUEL	Prestataire extérieur (PROTECFEU à ce jour)	Vérification complète des installations suivant normes constructeur
Calorifugeage	Incendie	Protective	Limite les flux thermiques et effets associés à l'incendie	Cyclone sécheur	--	--	--	--

				EFFICACITE		CONTROLE		
DESIGNATION	PHENOMENE DANGEREUX CONCERNE	TYPE DE BARRIERE	FONCTION DE SECURITE	Position	Dimensionnement	Périodicité	Qui ?	Quoi ?
BROYEUR								
Séparateur magnétique	Incendie	Préventive	Empêche l'introduction d'un corps étrangers créant un point chaud	Amont broyeur	Aimant (puissance ?)	A chaque arrêt	Interne	Nettoyage des corps fixés
Epierreur	Incendie	Préventive	Empêche l'introduction d'un corps étrangers créant un point chaud	Amont broyeur	Trappe en point bas	Hebdomadaire (au minimum)	interne	vidange
Détection d'étincelles avec injection automatique d'eau	Incendie / Explosion	Préventive	Empêche la propagation d'un point chaud aux équipements en communication	Sortie broyeur	Injection automatique avec ajout manuelle possible	ANNUEL	Prestataire extérieur (PROTECFEU à ce jour)	Vérification complète des installations suivant normes constructeur
PRESSES								
Aimant	Incendie	Préventive	Empêche l'introduction d'un corps étrangers créant un point chaud	Amont presses	--	A chaque arrêt	Conducteur de presse	Nettoyage des corps fixés
REFROIDISSEURS								
Sonde température (niveau haut et très haut)	Incendie	Préventive	Empêche la propagation d'un point chaud aux équipements en communication	Sortie refroidisseur	Alarme et coupure ventilation Niveau haut : 80 Niveau très haut :100	ANNUEL	INTERNE	Etalonnage de la sonde et vérification de l'effet du dépassement du seuil
Détection d'étincelle avec système d'extinction	Incendie	Préventive	Empêche la propagation d'un point chaud aux équipements en communication	Entrée refroidisseur	Coupure ventilation sur détection étincelle et injection d'eau	ANNUEL	Prestataire extérieur (PROTECFEU à ce jour)	Vérification complète des installations suivant normes constructeur
Capteur de niveau	Incendie	Préventive	Indique le bourrage du refroidisseur	Refroidisseur	Alarme Seuil : niveau très haut	ANNUEL	INTERNE	Vérification de l'effet du dépassement du seuil

				EFFICACITE		CONTROLE		
DESIGNATION	PHENOMENE DANGEREUX CONCERNE	TYPE DE BARRIERE	FONCTION DE SECURITE	Position	Dimensionnement	Périodicité	Qui ?	Quoi ?
DEPOUSSIORAGE								
Détection de la ΔP en amont et en aval des manches filtrantes	Incendie / Explosion	Préventive	Détecte un bourrage et alerte la salle de contrôle	Amont filtres manches	Seuil alarme : différentiel anormal déterminé suivant niveau normal	--	--	--
Sonde de température	Incendie / Explosion	Préventive	Détecte un bourrage de la vis du dépoussiéreur et coupe le ventilateur	Dépoussiéreur	A déterminer suivant la machine qui sera installé	--	--	--
Sonde de bourrage	Incendie / Explosion	Préventive	Détecte un bourrage de la vis du dépoussiéreur et coupe le ventilateur	Dépoussiéreur	A déterminer suivant la machine qui sera installé ventilateur asservi a la sonde de température	--	--	--
Events dépoussiéreur	Explosion	Protective	Limite les effets d’une explosion	Dépoussiéreur	--	ANNUEL	interne	Visuel
Détection d’étincelles avec injection automatique d’eau	Incendie / Explosion	Préventive	Empêche la propagation d’un point chaud aux équipements en communication	Entrée filtres à manche	Coupure ventilation sur détection étincelle (injection d’eau possible suivant cas de figure)	ANNUEL	Prestataire extérieur (PROTECFEU à ce jour)	Vérification complète des installations suivant normes constructeur