

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Evénement redouté central	Evénements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Réception du blé	Incendie	Inflammation de matières combustibles	Travaux par points chauds Fumeurs Foudre Présence de corps étrangers Etincelles Bourrage Sangle qui tombe dans le fond	Rayonnements thermiques (possibilité de propagation vers installations en aval, perte de matière, dégâts matériels)	Fosse avec aspiration lors des déchargements (ont lieu avec les portes ouvertes donc volume moins confiné que si portes fermées) Grille Barres aimantées Epiereur Procédure de réception (contrôle de l'humidité, de la température, du taux d'impuretés) Procédure de nettoyage (1X/semaine) Interdiction de fumer Maintenance préventive Contrôle des installations électriques Protection contre la foudre Affichage zone ATEX 20 (si portes fermées) Plan de prévention et permis feu Formation du personnel : manipulation d'extincteurs, sensibilisation aux risques d'explosion et à la sécurité Exercice de simulation d'incendie 1X/18 mois avec le SDIS Fosse avec rideau et lecteur de badge	Structure métallique donc soufflable Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3)	Agrandissement du bassin de confinement des eaux d'extinction pour avoir un volume de 700 m3	Non - fosse à distance des limites de propriété	1
				Fumées				Non - fumées générées par le site ne devant pas présenter de risque pour les tiers du fait de la nature des matières présentes (végétales)	
				Pollution des sols et réseaux d'eaux (eaux d'extinction)				Non - confinement des eaux dans le réseau EP et dans le bassin	
	Explosion	Poussières en suspension en contact avec un point chaud	Travaux par points chauds Fumeurs Foudre Présence de corps étrangers Etincelles Bourrage... et concentration en poussières élevée (> 50 g/m3)	Onde de choc				Non - à l'air libre, à distance des limites de propriété	2
				Projection de fragments				Non	
				Dégâts de matériels et détérioration bâtiment				Non	
				Départ incendie				Non	

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Événement redouté central	Événements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Réception des ingrédients	Incendie	Inflammation de matières combustibles	Travaux par points chauds Fumeurs Foudre Présence de corps étrangers Étincelles Bourrage Sangle qui tombe dans le fond	Rayonnements thermiques (possibilité de propagation vers installations en aval, perte de matière, dégâts matériels)	Réception des ingrédients sous forme conditionnées : pas de livraison en vrac susceptible d'être à l'origine de la mise en suspension de poussières Procédure de réception (contrôle de la nature des ingrédients) Procédure de nettoyage Interdiction de fumer Contrôle des installations électriques Protection contre la foudre Plan de prévention et permis feu Formation du personnel : manipulation d'extincteurs, sensibilisation aux risques d'explosion et à la sécurité Exercice de simulation d'incendie 1X/18 mois avec le SDIS	Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3)	Agrandissement du bassin de confinement des eaux d'extinction pour avoir un volume de 700 m3	Non - sera pris en compte dans l'incendie généralisé du magasin sacs Non - fumées générées par le site ne devant pas présenter de risque pour les tiers du fait de la nature des matières présentes (végétales)	3
				Fumées				Non - confinement des eaux dans le réseau EP et dans le bassin	
				Pollution des sols et réseaux d'eaux (eaux d'extinction)					

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Événement redouté central	Événements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux				
					Prévention	Protection							
Stockage de "blés sales" en silos métalliques	Incendie	Inflammation de matières combustibles	Travaux de soudure ou de découpage, non respect de consignes (permis de feu, interdiction de fumer, ...), défaillance matériel électrique, électricité statique	Rayonnements thermiques (possibilité de propagation vers installations en aval)	<p>Taux de rotation élevé (max 20 j)</p> <p>Procédure de réception (contrôle de l'humidité, du taux d'impuretés, de la température)</p> <p>Niveau haut</p> <p>Equipements électriques de protection IP5x (étanche aux poussières)</p> <p>Procédure de nettoyage</p> <p>Interdiction de fumer</p> <p>Maintenance préventive</p> <p>Contrôle des installations électriques</p> <p>Protection contre la foudre</p> <p>Affichage zone ATEX 20 (intérieur silos blé)</p> <p>Plan de prévention et permis feu</p> <p>Formation du personnel : manipulation d'extincteurs, sensibilisation aux risques d'explosion et à la sécurité</p> <p>Exercice de simulation d'incendie 1X/18 mois avec le SDIS</p> <p>Contrôle visuel mensuel de l'intérieur des silos (si problème de voûtage => appel à une société extérieure de nettoyage)</p>	<p>Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie</p> <p>Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER</p> <p>Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3)</p> <p>Colonne sèche</p> <p>Toiture soufflable</p> <p>Surfaces de décharge (évent, regard, trou d'homme)</p>		Non - cellules de stockage à distance des limites de propriété (par rapport à l'explosion, l'incendie n'est pas le phénomène dangereux dimensionnant)	4				
			Echauffement du produit	Fumées				Non - fumées générées par le site ne devant pas présenter de risque pour les tiers du fait de la nature des matières présentes (végétales)					
			Inflammation amont	Pollution des sols et réseaux d'eaux (eaux d'extinction)				Non - présence d'un bassin tampon jouant le rôle de bassin de confinement					
	Explosion	Poussières en suspension en contact avec point chaud	Alimentation d'une cellule et source d'ignition ou auto-échauffement	Onde de choc				<p>Projection de fragments</p> <p>Dégâts de matériels et détérioration bâtiment</p> <p>Départ incendie</p>				Oui - Ondes de surpression susceptibles d'impacter des zones hors site	5a (ondes) 5b (déversement)
				Déversement de grains et ensevelissement								Oui - Distances d'écoulement du grain susceptibles d'impacter des zones hors site	
			Source d'ignition	Non									
				Non									
				Non									

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Événement redouté central	Événements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux				
					Prévention	Protection							
Stockage de "blés propres" en silos métalliques	Incendie	Inflammation de matières combustibles	Travaux de soudure ou de découpage, non respect de consignes (permis de feu, interdiction de fumer, ...), défaillance matériel électrique, électricité statique	Rayonnements thermiques (possibilité de propagation vers installations en aval)	<p>Taux de rotation élevé (max 20 j)</p> <p>Procédure de réception (contrôle de l'humidité, du taux d'impuretés, de la température)</p> <p>Equipements électriques de protection IP5x (étanche aux poussières)</p> <p>Procédure de nettoyage</p> <p>Interdiction de fumer</p> <p>Maintenance préventive</p> <p>Contrôle des installations électriques</p> <p>Protection contre la foudre</p> <p>Affichage zone ATEX 20 (intérieur silos blé)</p> <p>Plan de prévention et permis feu</p> <p>Formation du personnel : manipulation d'extincteurs, sensibilisation aux risques d'explosion et à la sécurité</p> <p>Exercice de simulation d'incendie 1X/18 mois avec le SDIS</p> <p>Contrôle visuel mensuel de l'intérieur des silos (si problème de voûtage => appel à une société extérieure de nettoyage)</p>	<p>Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie</p> <p>Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER</p> <p>Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3)</p> <p>Colonne sèche</p> <p>Toiture soufflable</p> <p>Surfaces de décharge (évent, regard, trou d'homme)</p>		Non - cellules de stockage à distance des limites de propriété (par rapport à l'explosion, l'incendie n'est pas le phénomène dangereux dimensionnant)	6				
			Echauffement du produit	Fumées				Non - fumées générées par le site ne devant pas présenter de risque pour les tiers du fait de la nature des matières présentes (végétales)					
			Inflammation amont	Pollution des sols et réseaux d'eaux (eaux d'extinction)				Non - présence d'un bassin tampon jouant le rôle de bassin de confinement					
	Explosion	Poussières en suspension en contact avec point chaud	Alimentation d'une cellule et source d'ignition ou auto-échauffement	Onde de choc				<p>Projection de fragments</p> <p>Dégâts de matériels et détérioration bâtiment</p> <p>Départ incendie</p>				Oui - Ondes de surpression susceptibles d'impacter des zones hors site	7a (ondes) 7b (déversement)
				Déversement de grains et ensevelissement								Oui - Distances d'écoulement du grain susceptibles d'impacter des zones hors site	
			Source d'ignition	Non									
				Non									
				Non									

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Evénement redouté central	Evénements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux		
					Prévention	Protection					
Elévateurs, transporteurs et autres équipements de manutention	Incendie	Inflammation de matières combustibles	Non respect des consignes (permis de feu, interdiction de fumer)	Rayonnements thermiques (possibilité de propagation vers installations en aval)	Matériel électrique conforme ATEX Consignes d'exploitation (nettoyage régulier, interdiction de fumer, plan de prévention, permis de feu, ...) Maintenance préventive Contrôle des installations électriques Détecteur de départ de sangle (sonde de température, seuil : 100°C) asservi à l'arrêt de l'installation Sangle auto-extinguible M0 et godets en plastiques Elévateurs sont équipés de trappes de visite (pouvant jouer le rôle de surface soufflable en cas de surpression à l'intérieur)	Equipements métalliques donc soufflable Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3)		Non - risque de propagation limité	8		
			Matériel électrique défaillant ou inadapté							Fumées	Contrôleurs de bourrage asservis à l'arrêt de l'installation Contrôleurs de rotation Transporteurs à chaîne équipés de contrôle de passage matière et de capteurs anti- bourrage (pas de transporteurs à bandes)
			Étincelle mécanique								
	Frottement mécanique	Arrêt de l'aspiration	Onde de choc	Godets et barreaux de transporteurs en plastique Visualisation des défauts en salle des commandes en cas de bourrage, de sur-intensité, de sous-intensité ou de défaut de passage matière		Non	9				
	Bourrage							Colmatage de l'aspiration	Projection de fragments		
	Palier trop haut							Accumulation de poussières	Dégâts de matériels et détérioration bâtiment		
	Projection de particules incandescences							Présence d'une source d'ignition	Départ incendie		
	Entrée d'un corps étranger										
Electricité statique											
Echauffement											
Mauvaise tension de sangle											
Rupture de sangle											

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Evénement redouté central	Evénements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Equipements de pré-nettoyage et de nettoyage	Incendie	Inflammation de matières combustibles	Non respect des consignes (permis de feu, interdiction de fumer)	Rayonnements thermiques (possibilité de propagation vers installations en aval)	Equipements capotés Contrôle anti-bourrage Contrôle de passage matière Disjoncteur thermique Asservissement avec visualisation des défauts Mise à la terre et équipotentialité Maintenance préventive Contrôle des installations électriques	Equipements métalliques donc soufflable Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3)		Non - risque de propagation limité	10
			Matériel électrique défaillant ou inadapté Etincelle mécanique Frottement mécanique Bourrage	Fumées				Non - fumées générées par le site ne devant pas présenter de risque pour les tiers du fait de la nature des matières présentes (végétales)	
			Projection de particules incandescences Entrée d'un corps étranger Electricité statique Echauffement Mauvaise tension de sangle Rupture de sangle	Pollution des sols et réseaux d'eaux (eaux d'extinction)				Non - absence de matières et de produits susceptibles de présenter une pollution	
	Explosion	Empoussièrément au niveau de l'élévateur en présence d'un point d'ignition	Arrêt de l'aspiration	Onde de choc				Non	11
			Colmatage de l'aspiration	Projection de fragments				Non	
			Accumulation de poussières	Dégâts de matériels et détérioration bâtiment				Non	
			Présence d'une source d'ignition	Départ incendie				Non	

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Événement redouté central	Événements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux		
					Prévention	Protection					
Broyeurs (appareils à cylindre)	Incendie	Inflammation de matières combustibles	Travaux de soudure ou de découpage Non respect de consignes (permis de feu, interdiction de fumer, ...) Défaillance matériel électrique, Electricité statique	Rayonnements thermiques (possibilité de propagation vers installations en aval)	Epiérreur et barres aimantées en amont Disjoncteur thermique Contrôleur de bourrage Sondes de température sur les paliers avec asservissement (alarme si température > 70° et arrêt des broyeurs si température > 100°) Aspiration avec filtre à décolmatage automatique	Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3) Colonne sèche Filtres équipés d'événements raccordés à l'extérieur afin d'évacuer toute surpression dans la trémie à l'extérieur et de prévenir toute explosion secondaire dans la tour (événements associés à des sondes de détection du déclenchement de l'événement)		Non - broyeurs dans local béton avec PCF automatique, à distance des limites de propriété	12		
			Echauffement du produit	Fumées	Vérification de l'état d'usure des appareils à cylindre (maintenance préventive) Contrôle des installations électriques Procédure de nettoyage Protection contre la foudre Affichage zone ATEX 20 (intérieur broyeurs)			Non - fumées générées par le site ne devant pas présenter de risque pour les tiers du fait de la nature des matières présentes (végétales)			
			Inflammation amont	Pollution des sols et réseaux d'eaux (eaux d'extinction)	Plan de prévention et permis feu Formation du personnel : manipulation d'extincteurs, sensibilisation aux risques d'explosion et à la sécurité Exercice de simulation d'incendie 1X/18 mois avec le SDIS Broyeurs isolés dans un local spécifique béton Contrôle du fonctionnement des sondes de température Maintenance préventive			Non - absence de matières et de produits susceptibles de présenter une pollution			
	Explosion	Poussières en suspension en contact avec point chaud en milieu confiné	Défaut aspiration Source d'ignition	Onde de choc						Non - ventilation du local et aspirations sur broyeurs	13
				Projection de fragments						Non - à distance des limites de propriété	
				Dégâts de matériels et détérioration bâtiment						Non	
				Départ incendie						Non	
										Non	

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Evénement redouté central	Evénements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux			
					Prévention	Protection						
Plansichters (tamiseurs)	Incendie	Inflammation de matières combustibles	Travaux de soudure ou de découpage Non respect de consignes (permis de feu, interdiction de fumer, ...) Défaillance matériel électrique, Electricité statique	Rayonnements thermiques (possibilité de propagation vers installations en aval)	Appreil métallique capoté Disjoncteur thermique Contrôleur de bourrage Contrôle des installations électriques Procédure de nettoyage Protection contre la foudre Plan de prévention et permis feu Formation du personnel : manipulation d'extincteurs, sensibilisation aux risques d'explosion et à la sécurité Exercice de simulation d'incendie 1X/18 mois avec le SDIS Maintenance préventive	Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3) Colonne sèche		Non - à distance des limites de propriété	14			
			Echauffement du produit	Fumées				Non - fumées générées par le site ne devant pas présenter de risque pour les tiers du fait de la nature des matières présentes (végétales)				
			Inflammation amont	Pollution des sols et réseaux d'eaux (eaux d'extinction)				Non - absence de matières et de produits susceptibles de présenter une pollution				
	Explosion	Poussières en suspension en contact avec point chaud en milieu confiné	Défaut aspiration Source d'ignition	Onde de choc							Non - ventilation du local et aspirations sur broyeurs	15
				Projection de fragments								
				Dégâts de matériels et détérioration bâtiment								
				Départ incendie								
											Non	
	Non											

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Evénement redouté central	Evénements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Claqueurs	Incendie	Inflammation de matières combustibles	Travaux de soudure ou de découpage Non respect de consignes (permis de feu, interdiction de fumer, ...) Défaillance matériel électrique, Electricité statique	Rayonnements thermiques (possibilité de propagation vers installations en aval)	<p>Disjoncteur thermique Contrôleur de bourrage Sondes de température sur les paliers avec asservissement (alarme si température > 70° et arrêt si température > 100°) Vérification de l'état d'usure des appareils à cylindre (maintenance préventive) Contrôle des installations électriques Procédure de nettoyage Protection contre la foudre Affichage zone ATEX 20 (intérieur appareils à cylindre)</p> <p>Plan de prévention et permis feu Formation du personnel : manipulation d'extincteurs, sensibilisation aux risques d'explosion et à la sécurité Exercice de simulation d'incendie 1X/18 mois avec le SDIS</p> <p>Isolés dans un local spécifique béton Contrôle du fonctionnement des sondes de température Maintenance préventive</p>	<p>Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3) Colonne sèche</p>	Non - à distance des limites de propriété	16	
			Echauffement du produit	Fumées			Non - fumées générées par le site ne devant pas présenter de risque pour les tiers du fait de la nature des matières présentes (végétales)		
			Inflammation amont	Pollution des sols et réseaux d'eaux (eaux d'extinction)			Non - absence de matières et de produits susceptibles de présenter une pollution		
	Explosion	Poussières en suspension en contact avec point chaud en milieu confiné	Défaut aspiration Source d'ignition	Onde de choc			17		
				Projection de fragments					
				Dégâts de matériels et détérioration bâtiment					
				Départ incendie					
							Non - à distance des limites de propriété		
							Non		
							Non		

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Evénement redouté central	Evénements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Convertisseurs	Incendie	Inflammation de matières combustibles	Travaux de soudure ou de découpage Non respect de consignes (permis de feu, interdiction de fumer, ...) Défaillance matériel électrique, Electricité statique	Rayonnements thermiques (possibilité de propagation vers installations en aval)	Disjoncteur thermique Contrôleur de bourrage Sondes de température sur les paliers avec asservissement (alarme si température > 70° et arrêt si température > 100°) Vérification de l'état d'usure des appareils à cylindre (maintenance préventive) Contrôle des installations électriques Procédure de nettoyage Protection contre la foudre Affichage zone ATEX 20 (intérieur appareils à cylindre) Plan de prévention et permis feu Formation du personnel : manipulation d'extincteurs, sensibilisation aux risques d'explosion et à la sécurité Exercice de simulation d'incendie 1X/18 mois avec le SDIS Isolés dans un local spécifique béton Contrôle du fonctionnement des sondes de température	Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3) Colonne sèche		Non - à distance des limites de propriété	18
			Echauffement du produit	Fumées				Non - fumées générées par le site ne devant pas présenter de risque pour les tiers du fait de la nature des matières présentes (végétales)	
			Inflammation amont	Pollution des sols et réseaux d'eaux (eaux d'extinction)				Non - absence de matières et de produits susceptibles de présenter une pollution	
	Explosion	Poussières en suspension en contact avec point chaud en milieu confiné	Défaut aspiration Source d'ignition	Onde de choc	Exercice de simulation d'incendie 1X/18 mois avec le SDIS Isolés dans un local spécifique béton Contrôle du fonctionnement des sondes de température			Non - ventilation du local et aspirations sur broyeurs	19
				Projection de fragments				Non - à distance des limites de propriété	
				Dégâts de matériels et détérioration bâtiment				Non	
				Départ incendie				Non	

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Événement redouté central	Événements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Plansichters	Incendie	Inflammation de matières combustibles	Travaux de soudure ou de découpage Non respect de consignes (permis de feu, interdiction de fumer, ...) Défaillance matériel électrique, Electricité statique	Rayonnements thermiques (possibilité de propagation vers installations en aval)	Appareil métallique capoté Disjoncteur thermique Contrôleur de bourrage Contrôle des installations électriques Procédure de nettoyage Protection contre la foudre Plan de prévention et permis feu Formation du personnel : manipulation d'extincteurs, sensibilisation aux risques d'explosion et à la sécurité Exercice de simulation d'incendie 1X/18 mois avec le SDIS Maintenance préventive	Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3) Colonne sèche		Non - à distance des limites de propriété	20
			Echauffement du produit	Fumées				Non - fumées générées par le site ne devant pas présenter de risque pour les tiers du fait de la nature des matières présentes (végétales)	
			Inflammation amont	Pollution des sols et réseaux d'eaux (eaux d'extinction)				Non - absence de matières et de produits susceptibles de présenter une pollution	
	Explosion	Poussières en suspension en contact avec point chaud en milieu confiné	Défaut aspiration Source d'ignition	Onde de choc				Non - ventilation du local et aspirations sur broyeurs	
				Projection de fragments				Non - à distance des limites de propriété	
				Dégâts de matériels et détérioration bâtiment				Non	
				Départ incendie				Non	

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Événement redouté central	Événements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux			
					Prévention	Protection						
Station de mélange	Incendie	Inflammation de matières combustibles	Travaux de soudure ou de découpage Non respect de consignes (permis de feu, interdiction de fumer, ...) Défaillance matériel électrique, Electricité statique	Rayonnements thermiques (possibilité de propagation vers installations en aval)	Appareil métallique capoté Disjoncteur thermique Contrôleur de bourrage Contrôle des installations électriques Procédure de nettoyage Protection contre la foudre Plan de prévention et permis feu Formation du personnel : manipulation d'extincteurs, sensibilisation aux risques d'explosion et à la sécurité Exercice de simulation d'incendie 1X/18 mois avec le SDIS Maintenance préventive	Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3) Colonne sèche		Non - à distance des limites de propriété	22			
			Echauffement du produit	Fumées				Non - fumées générées par le site ne devant pas présenter de risque pour les tiers du fait de la nature des matières présentes (végétales)				
			Inflammation amont	Pollution des sols et réseaux d'eaux (eaux d'extinction)				Non - absence de matières et de produits susceptibles de présenter une pollution				
	Explosion	Poussières en suspension en contact avec point chaud en milieu confiné	Défaut aspiration Source d'ignition	Onde de choc							Non - ventilation du local et aspirations sur broyeurs	23
				Projection de fragments							Non - à distance des limites de propriété	
				Dégâts de matériels et détérioration bâtiment							Non	
				Départ incendie							Non	

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Evénement redouté central	Evénements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux			
					Prévention	Protection						
Ensachage	Incendie	Inflammation de matières combustibles	Travail de maintenance	Rayonnements thermiques (possibilité de propagation vers installations en aval)	Aspiration avec filtre à décolmatage automatique Contrôle des installations électriques Procédure de nettoyage Plan de prévention et permis feu Formation du personnel : manipulation d'extincteurs, sensibilisation aux risques d'explosion et à la sécurité Exercice de simulation d'incendie 1X/18 mois avec le SDIS	Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3) Colonne sèche		Non	24			
			Frottement corps étrangers	Fumées				Non				
			Inflammation amont, électricité statique	Pollution des sols et réseaux d'eaux (eaux d'extinction)				Non				
	Explosion	Poussières en suspension (empoussièrément lors du transfert) en contact avec point chaud	Colmatage de l'aspiration et accumulation de poussières	Onde de choc							Non	25
			Arrêt de l'aspiration et accumulation de poussières	Projection de fragments							Non	
			Source d'ignition	Dégâts de matériels et détérioration bâtiment							Non	
				Départ incendie							Non	
											Non	

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Événement redouté central	Événements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux				
					Prévention	Protection							
Stockage de farines en silos métalliques	Incendie	Inflammation de matières combustibles	Travaux de soudure ou de découpage, non respect de consignes (permis de feu, interdiction de fumer, ...), défaillance matériel électrique, électricité statique	Rayonnements thermiques (possibilité de propagation vers installations en aval)	<p>Taux de rotation élevé (max 20 j) Procédure de nettoyage Interdiction de fumer Maintenance préventive Contrôle des installations électriques Protection contre la foudre Affichage zone ATEX 20 (intérieur silos) Plan de prévention et permis feu Formation du personnel : manipulation d'extincteurs, sensibilisation aux risques d'explosion et à la sécurité Exercice de simulation d'incendie 1X/18 mois avec le SDIS Contrôle visuel mensuel de l'intérieur des silos (si problème de voûtage => appel à une société extérieure de nettoyage)</p>	<p>Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3) Colonne sèche Toiture soufflable Surfaces de décharge (évent, regard, trou d'homme)</p>		Non - cellules de stockage à distance des limites de propriété (par rapport à l'explosion, l'incendie n'est pas le phénomène dangereux dimensionnant)	26				
			Echauffement du produit	Fumées				Non - fumées générées par le site ne devant pas présenter de risque pour les tiers du fait de la nature des matières présentes (végétales)					
			Inflammation amont	Pollution des sols et réseaux d'eaux (eaux d'extinction)				Non - présence d'un bassin jouant le rôle de bassin de confinement					
	Explosion	Poussières en suspension en contact avec point chaud	Alimentation d'une cellule	Onde de choc								<i>Oui - Ondes de surpression susceptibles d'impacter des zones hors site</i>	27a (ondes) 27b (déversement)
				Ensevelissement									
			Source d'ignition	Projection de fragments								Non	
				Dégâts de matériels et détérioration bâtiment								Non	
				Départ incendie								Non	

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Événement redouté central	Événements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux			
					Prévention	Protection						
Stockage d'issues en silos métalliques	Incendie	Inflammation de matières combustibles	Travaux de soudure ou de découpage, non respect de consignes (permis de feu, interdiction de fumer, ...), défaillance matériel électrique, électricité statique	Rayonnements thermiques (possibilité de propagation vers installations en aval)	<p>Taux de rotation élevé (max 20 j) Procédure de transilage (impose le soutirage quotidien des silos pour que le son soit en mouvement tous les jours pour éviter le colmatage par des ponts de paillettes de son en fond de silo) Equipements électriques de protection IP5x (étanche aux poussières) Procédure de nettoyage Interdiction de fumer Maintenance préventive Contrôle des installations électriques Protection contre la foudre Affichage zone ATEX 20 (intérieur silos) Plan de prévention et permis feu Formation du personnel : manipulation d'extincteurs, sensibilisation aux risques d'explosion et à la sécurité Exercice de simulation d'incendie 1X/18 mois avec le SDIS Contrôle visuel mensuel de l'intérieur des silos (si problème de voûtage => appel à une société extérieure de nettoyage) Installation de recyclage du son : avec aspiration et filtre avec pare-flamme fixe</p>	<p>Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3) Colonne sèche Toiture soufflable Surfaces de décharge (évent, regard, trou d'homme)</p>		Non - cellules de stockage à distance des limites de propriété (par rapport à l'explosion, l'incendie n'est pas le phénomène dangereux dimensionnant)	28			
			Echauffement du produit	Fumées				Non - fumées générées par le site ne devant pas présenter de risque pour les tiers du fait de la nature des matières présentes (végétales)				
			Inflammation amont	Pollution des sols et réseaux d'eaux (eaux d'extinction)				Non - présence d'une lagune jouant le rôle de bassin de confinement et d'un obturateur				
	Explosion	Poussières en suspension en contact avec point chaud	Alimentation d'une cellule	Onde de choc							Oui - Ondes de surpression susceptibles d'impacter des zones hors site	29a (ondes) 29b (déversement)
				Ensevelissement								
			Source d'ignition	Projection de fragments							Non	
				Dégâts de matériels et détérioration bâtiment							Non	
	Départ incendie	Non										

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Événement redouté central	Événements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Station vrac	Incendie	Inflammation de matières combustibles	Travaux par points chauds Fumeurs Foudre Présence de corps étrangers Étincelles Bourrage Sangle qui tombe dans le fond	Rayonnements thermiques (possibilité de propagation vers installations en aval, perte de matière, dégâts matériels)	Station vrac en extérieur dans un endroit suffisamment ventilé pour éviter la formation d'un nuage de poussières stable Procédure de nettoyage Consignes d'exploitation (nettoyage régulier, interdiction de fumer, plan de prévention, permis de feu, ...) Protection contre la foudre	Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3)		Non - distance des limites de propriété	
				Fumées				Non - fumées générées par le site ne devant pas présenter de risque pour les tiers du fait de la nature des matières présentes (végétales)	
				Pollution des sols et réseaux d'eaux (eaux d'extinction)				Non	
				Explosion				Poussières en suspension en contact avec un point chaud	
	Projection de fragments	Non							
	Dégâts de matériels et détérioration bâtiment	Non							
	Départ incendie	Non							

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Événement redouté central	Événements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Entreposage des produits finis en sacs	Incendie	Inflammation de matières combustibles	Source(s) d'ignition en contact avec matières combustibles	Rayonnements thermiques (possibilité de propagation vers installations proches)	Stockage de palettes limité au minimum Procédure de réception (contrôle de la nature des ingrédients) Procédure de nettoyage Interdiction de fumer Contrôle des installations électriques Protection contre la foudre Plan de prévention et permis feu Formation du personnel : manipulation d'extincteurs, sensibilisation aux risques d'explosion et à la sécurité Exercice de simulation d'incendie 1X/18 mois avec le SDIS Mise à la terre et équipotentialité Maintenance préventive Détection automatique d'incendie avec report d'alarme vers une société de télésurveillance et vers la centrale incendie de l'usine Détection humaine d'un départ de feu (rondes dans l'usine)	Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3)		<i>Oui - plus de 500 t de matières combustibles en stock, agrandissement de prévu et limite de propriété proche</i>	30
				Fumées				Non - fumées générées par le site ne devant pas présenter de risque pour les tiers du fait de la nature des matières présentes (végétales)	
				Pollution des sols et réseaux d'eaux (eaux d'extinction)				Non - absence de matières et de produits susceptibles de présenter une pollution	

Référence	Phénomène dangereux	Evénement redouté central	Evénements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux		
					Prévention	Protection					
Tour de fabrication béton	Incendie	Inflammation de matières combustibles	Travaux de soudure ou de découpage, non respect de consignes (permis de feu, interdiction de fumer, ...), défaillance matériel électrique, électricité statique	Rayonnements thermiques (possibilité de propagation vers installations en aval)	Procédure de nettoyage Contrôle du nettoyage par rondes hebdomadaires Protection contre la foudre Salles électriques isolées dans des locaux coupe-feu équipés de DAI asservi à de l'extinction à ARGO55 Local broyeurs isolé Ronde quotidienne à chaque étage de la tour Maintenance préventive intégrant les EIPS Contrôle des installations électriques 1 fois par an Thermographie infrarouge 1 fois par an Contrôle de la colonne sèche et des têtes de détection et d'extinction (locaux électriques) 1 fois par an Contrôle des moyens de lutte incendie 1 fois par an Contrôle des exutoires de fumées 1 fois par an	Colonne sèche Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3) Panneaux en bardage métallique (18 m²) soufflable en façades (sur ossature béton de la tour) Exutoires de fumées	Exercice d'évacuation de l'USINE avec le SDIS (1x/2ans) Tracer des croix jaune au sol pour évaluer le niveau d'empoussièrement	Non - tour à l'écart des limites de propriété et des tiers	31		
			Echauffement du produit	Fumées							
			Inflammation amont	Pollution des sols et réseaux d'eaux (eaux d'extinction)							
	Explosion	Poussières en suspension en contact avec point chaud	Source d'ignition	Alimentation d'une cellule	Onde de choc, ensevelissement					Non - tour équipée de panneaux en bardage métallique en façade	32
					Projection de fragments						
					Dégâts de matériels et détérioration bâtiment						
			Départ incendie								

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Événement redouté central	Événements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Recyclage de l'air chaud	Incendie	Inflammation de la gains textile combustible	Source(s) d'ignition en contact avec matières combustibles (dépôt de poussières accumulées sur les gaines textiles)	Rayonnements thermiques (possibilité de propagation vers installations proches)	Procédure de nettoyage Contrôle du nettoyage par rondes hebdomadaires Détection incendie Lavage des gaines textile 1X/6 mois Préfiltration de l'air chaud insufflé par des média filtrants	Colonne sèche Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3)	Inclure dans les rondes la vérification du niveau d'empoussièrment des gaines textiles Etudier la possibilité de remplacer les gaines textiles par des gaines non combustibles	Non	33
				Fumées				Non - fumées générées par le site ne devant pas présenter de risque pour les tiers du fait de la nature des matières présentes (végétales)	
				Pollution des sols et réseaux d'eaux (eaux d'extinction)				Non - absence de matières et de produits susceptibles de présenter une pollution	

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Événement redouté central	Événements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux					
					Prévention	Protection								
Système d'aspiration	Incendie	Inflammation de matières combustibles (filtres)	Travail de maintenance	Rayonnements thermiques (possibilité de propagation vers installations en aval)	Procédure de nettoyage Protection contre la foudre Affichage zone ATEX 20 (intérieur filtres) Plan de prévention et permis feu Formation du personnel : manipulation d'extincteurs, sensibilisation aux risques d'explosion et à la sécurité Protection contre la foudre Mise à la terre et équipotentialité Maintenance préventive Contrôle des installations électriques Manches anti-statiques et ignifuges Décolmatage automatique Détection humaine d'un départ de feu (rondes dans l'usine) Démarrage des machines équipées d'une aspiration asservi au fonctionnement de l'aspiration. En cas de panne de l'aspiration, les machines et équipements de manutention s'arrêtent (double asservissement).	Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3) Colonne sèche Filtres équipés d'évents raccordés à l'extérieur afin d'évacuer toute surpression dans la trémie à l'extérieur et de prévenir toute explosion secondaire dans la tour (événements associés à des sondes de détection du déclenchement de l'événement)		Non	34					
			frottement corps étrangers	Fumées				Non - fumées générées par le site ne devant pas présenter de risque pour les tiers du fait de la nature des matières présentes (végétales)						
			Inflammation amont, électricité statique	Pollution des sols et réseaux d'eaux (eaux d'extinction)				Non - absence de matières et de produits susceptibles de présenter une pollution						
	Explosion	poussières en suspension en contact avec point chaud	Colmatage de l'aspiration	Onde de choc				Source d'ignition	Départ incendie			Non	35	
			Arrêt de l'aspiration	Projection de fragments								Dégâts de matériels et détérioration bâtiment		
														Non
														Non
														Non

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Événement redouté central	Événements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Dépotage de gasoil	Epanchage extérieur	Fuite	Défaut d'étanchéité du ou des flexibles	Pollution des sols et des eaux de ruissellement	Affichage des consignes de dépotage et de sécurité Consignes d'exploitation (interdiction de fumer, plan de prévention, permis de feu, ...) Présence d'une prise de terre Poste de dépotage implanté dans une zone bien ventilée, à l'extérieur	Zone de dépotage raccordée à un séparateur / débourbeur à hydrocarbures Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale, réserve de sable, BAU PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3)		Non	36
			Mauvais branchement						
			Mise en mouvement du véhicule lors d'une opération de dépotage (arrachage flexible) ou lors d'une opération de remplissage						
Débordement									
Défaut d'étanchéité de la cuve de stockage et des canalisations (corrosion, fissure, ...)									
Incendie	Inflammation de vapeur de fuel	Source d'ignition à proximité de produits combustibles / inflammables (fumeurs, court-circuit, ...)	Rayonnement thermique (risque de propagation limitée, zone de livraison à distance d'installations)				Non - aires à l'écart des limites de propriété	37	
			Fumées						
			Eaux d'extinction						
			Destruction des stocks						
Boil over	Vaporisation d'eau à l'intérieur d'un bac sous effet d'un incendie au niveau de la rétention	Incendie au niveau de la rétention et présence d'eau à l'intérieur du bac (eaux d'extinction d'incendie)	Rayonnement thermique (risque de propagation limitée, zone de livraison à distance d'installations)				Non - cuves de petites dimensions	38	

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Evénement redouté central	Evénements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Stockage de GO	Epanchage extérieur	Fuite	Défaut d'étanchéité du ou des flexibles Mauvais branchement Mise en mouvement du véhicule lors d'une opération de dépotage (arrachage flexible) ou lors d'une opération de remplissage Débordement Défaut d'étanchéité de la cuve de stockage et des canalisations (corrosion, fissure, ...)	Pollution des sols et des eaux de ruissellement	Suivi des volumes livrés et volume consommés Indicateur de niveau	Cuve enterrée à double peau avec dispositif de détection de fuite et report d'alarme Event sur cuve Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale, réserve de sable PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3)		Non	39

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Événement redouté central	Événements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Distribution GO	Epandage extérieur	Fuite	Défaut d'étanchéité du ou des flexibles Mauvais branchement Mise en mouvement du véhicule lors d'une opération de dépotage (arrachage flexible) ou lors d'une opération de remplissage Débordement Défaut d'étanchéité de la cuve de stockage et des canalisations (corrosion, fissure, ...)	Pollution des sols et des eaux de ruissellement	Affichage des consignes de dépotage et de sécurité Consignes d'exploitation (interdiction de fumer, plan de prévention, permis de feu, ...) Présence d'une prise de terre Poste de distribution implanté dans une zone bien ventilée, à l'extérieur	Zone de distribution raccordée à un séparateur / déboureur à hydrocarbures Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale, réserve de sable, BAU PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3)		Non	40
	Incendie	Point chaud	Source d'ignition à proximité de produits combustibles / inflammables (fumeurs, court-circuit, ...)	Rayonnement thermique (risque de propagation limitée, zone de livraison à distance d'installations) Fumées Eaux d'extinction Destruction des stocks			Non - cuves à l'écart des limites de propriété	41	
	Explosion	Inflammation d'une ATEX	Fuite de gasoil en présence d'une source d'ignition					Non	42

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Evénement redouté central	Evénements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Stockage d'acétylène postes de soudure	Explosion	Inflammation de matières combustibles	Fuite bouteille d'oxygène (comburant) et Travaux d'entretien Points chauds Fumeurs Etincelle chariot élévateur Court-circuit Malveillance Source d'ignition Incendie d'origine externe	Flux thermiques Onde de surpression	Stocks en quantité limitée Stocks et postes de soudure éloignés des zones de stockage de matières combustibles et inflammables			Non - stockage en quantité limitée	43

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Evénement redouté central	Evénements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Stockage d'emballages	Incendie	Inflammation de matières combustibles	Travaux d'entretien Points chauds Fumeurs Etincelle chariot élévateur Court-circuit Malveillance	Rayonnement thermique (risque de propagation) Fumées Pollution des sols et des eaux (eaux d'extinction)	Stockage d'emballages neufs limité au minimum, dans un local spécifique Interdiction de fumer Contrôle des installations électriques Protection contre la foudre Plan de prévention et permis feu Formation du personnel : manipulation d'extincteurs, sensibilisation aux risques d'explosion et à la sécurité Exercice de simulation d'incendie 1X/18 mois avec le SDIS Mise à la terre et équipotentialité Maintenance préventive Détection automatique d'incendie avec report d'alarme vers une société de télésurveillance et vers la centrale incendie de l'usine Détection humaine d'un départ de feu (rondes dans l'usine et le magasin)	Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3)		Non - stockage en quantité limitée	44

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Evénement redouté central	Evénements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Stockage de palettes	Incendie	Inflammation de matières combustibles	Travaux d'entretien Points chauds Fumeurs Etincelle chariot élévateur Court-circuit Malveillance	Rayonnement thermique (risque de propagation)	Stockage limité au minimum à l'intérieur (balles de déchets) Stock éloigné des zones de stockage des autres matières combustibles et de l'accès à la zone de production (aire extérieure de stockage du maximum de déchets) Site clôturé et équipé de vidéosurveillance Interdiction de fumer	Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3)		Non - stockage en quantité limitée	45
				Fumées	Contrôle des installations électriques Protection contre la foudre Plan de prévention et permis feu Formation du personnel : manipulation d'extincteurs, sensibilisation aux risques d'explosion et à la sécurité Exercice de simulation d'incendie 1X/18 mois avec le SDIS Mise à la terre et équipotentialité Maintenance préventive				
				Pollution des sols et des eaux (eaux d'extinction)	Détection automatique d'incendie avec report d'alarme vers une société de télésurveillance et vers la centrale incendie de l'usine Détection humaine d'un départ de feu (rondes dans l'usine et le magasin)				

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Evénement redouté central	Evénements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Stockage de palettes	Incendie	Inflammation de matières combustibles	Travaux d'entretien Points chauds Fumeurs Etincelle chariot élévateur Court-circuit Malveillance	Rayonnement thermique (risque de propagation) Fumées Pollution des sols et des eaux (eaux d'extinction)	Stockage limité au minimum à l'intérieur (balles de déchets) Stock éloigné des zones de stockage des autres matières combustibles et de l'accès à la zone de production (aire extérieure de stockage du maximum de déchets) Site clôturé et équipé de vidéosurveillance Interdiction de fumer Contrôle des installations électriques Protection contre la foudre Plan de prévention et permis feu Formation du personnel : manipulation d'extincteurs, sensibilisation aux risques d'explosion et à la sécurité Exercice de simulation d'incendie 1X/18 mois avec le SDIS Mise à la terre et équipotentialité Maintenance préventive Détection automatique d'incendie avec report d'alarme vers une société de télésurveillance et vers la centrale incendie de l'usine Détection humaine d'un départ de feu (rondes dans l'usine et le magasin)	Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3)		Non - stockage en quantité limitée	46

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Événement redouté central	Événements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Stockage d'huiles usagées, neuves, de liquides de refroidissement	Incendie	Inflammation de matières combustibles	Travaux d'entretien Points chauds Fumeurs Étincelle chariot élévateur Court-circuit Malveillance	Rayonnement thermique (risque de propagation)	Stockage limité Liquides inflammables de 2ème catégorie Stock éloigné des zones de stockage des autres matières combustibles	Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3)		Non - stockage en quantité limitée	47
				Fumées					
	Déversement accidentel	Fuite	Défaut d'étanchéité du ou des flexibles	Pollution des sols et des eaux de ruissellement		Stockages sur rétention		Non - stockage sur rétention	48
			Mauvais branchement						
			Mise en mouvement du véhicule lors d'une opération de dépotage (arrachage flexible) ou lors d'une opération de remplissage						
			Débordement						
			Défaut d'étanchéité de la cuve de stockage et des canalisations (corrosion, fissure, ...)						

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Événement redouté central	Événements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Station de lavage	Déversement accidentel	Fuite	Défaut d'étanchéité du ou des flexibles	Pollution des sols et des eaux de ruissellement	Lavage à chaud, pas d'utilisation de produits chimiques	Traitement des eaux de lavage par un séparateur hydrocarbures avant de rejoindre le réseau eaux pluviales du site puis rejet dans le bassin d'orage		Non - stockage sur rétention	49
			Mauvais branchement						
			Mise en mouvement du véhicule lors d'une opération de dépotage (arrachage flexible) ou lors d'une opération de remplissage						
			Débordement						
			Défaut d'étanchéité de la cuve de stockage et des canalisations (corrosion, fissure, ...)						

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Événement redouté central	Événements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Transformateur électrique	Incendie	Dysfonctionnement sur installation	Court-circuit à l'intérieur du transformateur (détérioration des circuits électriques internes résultant d'un défaut de conception, d'un choc électrique consécutif à un impact foudre, surcharge anormale)	Rayonnement thermique (risque de propagation)	Transformateur électrique implanté dans un local spécifique isolé et climatisé Contrôle annuel des installations électriques et thermographie Personnel habilité DAI avec report d'alarme	Local en matériaux coupe-feu Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3)		Non - infrastructures local limitant rayonnements vers extérieur	50
			Fuite de liquide (défaut d'étanchéité) : les parties sous tension sont mises à nu et l'arc se produit	Fumées				Non	
			Incendie d'origine externe	Pollution des sols et des eaux (eaux d'extinction)				Non - absence de matières et de produits susceptibles de	
	Epanchage	Fuite diélectrique	Fuite de liquide - diélectrique huile (défaut d'étanchéité)	Pollution des sols et des eaux					Non - rétention

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Événement redouté central	Événements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Locaux électriques dans l'usine	Incendie	Dysfonctionnement sur installation	Court-circuit à l'intérieur du transformateur (détérioration des circuits électriques internes résultant d'un défaut de conception, d'un choc électrique consécutif à un impact foudre, surcharge anormale)	Rayonnement thermique (risque de propagation)	Locaux électriques implantés dans des locaux spécifiques isolés et climatisés Contrôle annuel des installations électriques et thermographie Personnel habilité DAI avec report d'alarme DAI avec report d'alarme et asservissement à une extinction automatique au CO2 pour le local des batteries de condensateurs Contrôle annuel de la DAI et du dispositif d'extinction	Locaux en matériaux coupe-feu Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3)		Non - infrastructures local limitant rayonnements vers extérieur	51
			Fuite de liquide (défaut d'étanchéité) : les parties sous tension sont mises à nu et l'arc se produit	Fumées				Non	
			Incendie d'origine externe	Pollution des sols et des eaux (eaux d'extinction)				Non - absence de matières et de produits susceptibles de présenter une pollution	

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Événement redouté central	Événements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Compresseurs d'air	Incendie	Fuite d'huile et inflammation	Travaux d'entretien Courts circuits Non-respect des consignes Surcharge Déréglage des pressostats	Thermiques	Plan de prévention Permis feu Interdiction de fumer Entretien périodique Contrôle périodique ESP	Isolés dans des locaux coupe-feu indépendants du local de production Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3)		Non	52
	Déversement accidentel	Fuite d'huile		Pollution				Non	53
	Explosion	Surpression		Destruction de matériel Éclatement				Non	54

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Evénement redouté central	Evénements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Groupes de climatisation	Déversement accidentel	Fuite de fluide frigorigène	Travaux d'entretien Courts circuits Non-respect des consignes Surcharge Déréglage des pressostats Résistance insuffisante à la pression résultant d'un dysfonctionnement d'un organe de sécurité	Pollution	Plan de prévention Permis feu Interdiction de fumer Contrat de maintenance des clim (inspection périodique)	Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3)		Non	55
	Explosion	Surpression		Destruction de matériel Éclatement				Non	56

Référence	Phénomène dangereux	Événement redouté central	Événements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux
					Prévention	Protection			
Postes de charge	Explosion	Poussières en suspension en contact avec point chaud	Alimentation d'une cellule	Onde de choc, ensevelissement	Appareil de faible puissance et répartis en différents points ventilés du site (ventilation statique)			Non - à l'écart des limites de propriété et des tiers, 3 postes de charge et implantés dans des zones ventilées (pas d'accumulation suffisante d'hydrogène)	57
			Source d'ignition	Projection de fragments					
				Départ incendie					

Système / Installation / Opération	Phénomène dangereux	Événement redouté central	Événements initiateurs	Effets potentiels	Barrières de sécurité		Mesures d'amélioration recommandées	Effets potentiels hors site	N°phénomène dangereux				
					Prévention	Protection							
Broyeur à déchets	Incendie	Inflammation de déchets combustibles	Travaux de soudure ou de découpage Non respect de consignes (permis de feu, interdiction de fumer, ...) Défaillance matériel électrique, Electricité statique	Rayonnements thermiques (possibilité de propagation vers installations en aval)	Epierreur et barres aimantées en amont du process Piège à produits lourds Contrôleur anti-bourrage Aspiration Sonde de température sur les paliers avec asservissement automatisé en cascade (arrêt du broyeur, de son alimentation et de l'aspiration) avec visualisation des défauts en salle des commandes Vérification de l'état d'usure des marteaux lors du changement des grilles Maintenance préventive Contrôle des installations électriques Procédure de nettoyage Permis de feu Plan de prévention Broyeur isolé dans un local de volume conséquent	Broyeur isolé dans un local de volume conséquent Moyens d'extinction internes : extincteurs, RIA, poteau incendie Moyens d'extinction externes : poteau incendie, réserve communale PER Bassin tampon EP pour le confinement des eaux d'extinction (457 m3)		Non - broyeurs dans local béton avec PCF automatique, à distance des limites de propriété	58				
			Echauffement du produit	Fumées				Non - fumées générées par le site ne devant pas présenter de risque pour les tiers du fait de la nature des matières présentes (végétales)					
			Inflammation amont	Pollution des sols et réseaux d'eaux (eaux d'extinction)				Non - absence de matières et de produits susceptibles de présenter une pollution					
	Explosion	Poussières en suspension en contact avec point chaud en milieu confiné	Défaut aspiration Source d'ignition					Onde de choc				Non - ventilation du local et aspirations sur broyeurs	59
								Projection de fragments				Non - à distance des limites de propriété	
								Dégâts de matériels et détérioration bâtiment				Non	
								Départ incendie				Non	