

Elément étudié	Evènement redouté	Causes	Conséquences	Mesures de prévention existantes	Mesures de protection existantes	P	I	C	Conclusion de l'analyse de risques	N° scénario	Commentaires
Silo Bio											
Elevateurs	Explosion	<ul style="list-style-type: none"> - transmission de particules incandescentes depuis l'équipement précédent - électricité statique - travaux par points chauds - foudre - corps étranger - départ de sangle - bourrage - mise en suspension de poussières 	<ul style="list-style-type: none"> - effets thermiques - effets de surpression - mise en suspension des poussières dans les espaces couplés 	<ul style="list-style-type: none"> - procédure de nettoyage - équipements capotés - capteur de bourrage en tête d'élévateur - contrôleurs de rotation - permis de feu - interdiction de fumer - maintenance - aspiration centralisée avec filtre à manche 	<ul style="list-style-type: none"> - extincteurs - plan d'évacuation - procédure d'intervention 	D	1	Instantanée	/	/	
Transporteurs à chaîne	Explosion	<ul style="list-style-type: none"> - transmission de particules incandescentes depuis l'équipement précédent - électricité statique - travaux par points chauds - foudre - corps étranger - bourrage - mise en suspension de poussières 	<ul style="list-style-type: none"> - effets thermiques - effets de surpression - mise en suspension des poussières dans les espaces couplés 	<ul style="list-style-type: none"> - procédure de nettoyage - équipements capotés - trappes de bourrage - permis de feu - interdiction de fumer - maintenance - aspiration centralisée avec filtre à manche 	<ul style="list-style-type: none"> - extincteurs - plan d'évacuation 	D	1	Instantanée	/	/	
Fosse des élévateurs de la tour manutention	Explosion	<ul style="list-style-type: none"> - travaux par points chauds - électricité statique - foudre - transmission de particules incandescentes depuis l'équipement précédent - mise en suspension de poussières - explosion dans un équipement (élévateur) 	<ul style="list-style-type: none"> - effets thermiques - effets de surpression - mise en suspension des poussières dans la fosse 	<ul style="list-style-type: none"> - procédure de nettoyage - équipements capotés - capteur de bourrage en tête d'élévateur - contrôleurs de rotation - permis de feu - interdiction de fumer - maintenance 	<ul style="list-style-type: none"> - extincteurs - plan d'évacuation - plancher haut de la fosse métallique avec une pression de rupture de 100 mbar 	D	2	Instantanée	Scénario à étudier	1	
Tour de manutention	Explosion	<ul style="list-style-type: none"> - travaux par points chauds - électricité statique - foudre - transmission de particules incandescentes depuis l'équipement précédent - mise en suspension de poussières - explosion dans un équipement (élévateur, filtre ...) 	<ul style="list-style-type: none"> - effets thermiques - effets de surpression - mise en suspension des poussières dans les espaces du RDC au 1er étage 	<ul style="list-style-type: none"> - procédure de nettoyage - équipements capotés - contrôleurs de rotation - permis de feu - interdiction de fumer - maintenance - aspiration centralisée avec filtre à manche (tête d'élévateur, pendulaire et redlers) 	<ul style="list-style-type: none"> - extincteurs - surfaces soufflables : paroi en bardage métallique - plan d'évacuation 	D	2	Instantanée	Scénario à étudier	2	

Espace regroupant les têtes d'élévateurs	Explosion	<ul style="list-style-type: none"> - travaux par points chauds - électricité statique - foudre - transmission de particules incandescentes depuis l'équipement précédent - mise en suspension de poussières - explosion dans un équipement (élévateur) 	<ul style="list-style-type: none"> - effets thermiques - effets de surpression - mise en suspension des poussières dans le volume abritant les têtes d'élévateurs au sommet de la tour 	<ul style="list-style-type: none"> - procédure de nettoyage - équipements capotés - capteur de bourrage en tête d'élévateur - contrôleurs de rotation - permis de feu - interdiction de fumer - maintenance - aspiration centralisée avec filtre à manche 	<ul style="list-style-type: none"> - extincteurs - plan d'évacuation - surfaces soufflables : toiture de la tour de manutention en métal 	D	2	Instantanée	Scénario à étudier	3	
Espace sur-cellules	Explosion	<ul style="list-style-type: none"> - travaux par points chauds - électricité statique - foudre - transmission de particules incandescentes depuis l'équipement précédent - mise en suspension de poussières 	<ul style="list-style-type: none"> - effets thermiques - effets de surpression - mise en suspension des poussières dans l'espace sur-cellules 	<ul style="list-style-type: none"> - procédure de nettoyage - contrôleurs de rotation - trappes de bourrage - permis de feu - interdiction de fumer - maintenance 	<ul style="list-style-type: none"> - extincteurs - surfaces soufflables : Parois et toiture métalliques - plan d'évacuation 	D	2	Instantanée	Scénario à étudier	4	
Cellule de stockage	Explosion dans une cellule de 961 m3 ou de 280 m3	<ul style="list-style-type: none"> - travaux par points chauds - électricité statique - foudre - transmission de particules incandescentes depuis l'équipement précédent - mise en suspension de poussières 	<ul style="list-style-type: none"> - effets thermiques - effets de surpression - mise en suspension des poussières la cellule 	<ul style="list-style-type: none"> - procédure de nettoyage - contrôleur de rotation (élévateur) - trappes de bourrage - permis de feu - interdiction de fumer - Supervision du silo (automate avec gestion sur écran digital) - maintenance 	<ul style="list-style-type: none"> - extincteurs - plan d'évacuation - découplage entre l'espace sur cellules et les cellules de stockage - Sondes thermométriques 	D	3	Instantanée	Scénario à étudier	5	
	Incendie	<ul style="list-style-type: none"> - travaux par points chauds - électricité statique - foudre - transmission de particules incandescentes depuis l'équipement précédent 	<ul style="list-style-type: none"> - effets thermiques - dispersion de fumées de combustion 	<ul style="list-style-type: none"> - permis de feu - interdiction de fumer - contrôleurs de rotation - étude foudre - surveillance du personnel - thermométrie 	<ul style="list-style-type: none"> - extincteurs - plan d'évacuation 	C	1	rapide	/	/	
	Effondrement	<ul style="list-style-type: none"> - vieillissement / fatigue - fragilisation due à un choc - corrosion 	Ensevelissement	<ul style="list-style-type: none"> - maintenance - conception - taux de rotation faible - contrôle visuel - diagnostic en cas de choc 	<ul style="list-style-type: none"> - distances d'isolement 	C	2	lent	Scénario à étudier	6	
Espace sous-cellules (C17 A C42)	Explosion	<ul style="list-style-type: none"> - travaux par points chauds - électricité statique - foudre - transmission de particules incandescentes depuis l'équipement précédent - mise en suspension de poussières 	<ul style="list-style-type: none"> - effets thermiques - effets de surpression - mise en suspension des poussières dans l'espace 	<ul style="list-style-type: none"> - procédure de nettoyage - contrôleurs de rotation - trappes de bourrage - permis de feu - interdiction de fumer - maintenance 	<ul style="list-style-type: none"> - extincteurs - surfaces soufflables : parois métalliques - plan d'évacuation 	D	2	Instantanée	Scénario à étudier	7	

Séchoirs du Silo Bio										
<p>- 1 Séchoir de 3 500 Points - 1 Rampe de séchage bennes</p>	<p>Incendie</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Un point chaud ; - Le dysfonctionnement du brûleur ; - Le dysfonctionnement de la sonde de température ; - Le sur-séchage du grain ; - Un nettoyage incomplet. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dispersion de fumées toxiques - Rayonnement thermique 	<ul style="list-style-type: none"> - Interdiction de fumer - Permis de feu - Etude foudre du site - Procédure de nettoyage - Nettoyage régulier du séchoir - Maintenance préventive et corrective des installations électriques du séchoir (armoire électrique, automate, PC...) - Sécurité de fonctionnement du séchoir intégré dans l'automate avec un pilotage à partir des indications de températures. - Contrôle de rotation et de sous-charge de la ventilation, du débit d'air, de l'extraction, du remplissage du séchoir, de la présence d'air comprimé... - Détection incendie assurée par des sondes de température intégrées à l'automate et reliées à la supervision. 	<ul style="list-style-type: none"> - extincteurs - Plan d'évacuation - Bâche de réserve d'eau pour la lutte contre l'incendie de 120 m3 	<p>C</p>	<p>2</p>	<p>rapide</p>	<p>Scénario à étudier</p>	<p>8</p>