

### Analyse préliminaire des risques COROI - site du Port

N°	Opération	Installation / équipement	Eléments dangereux	Evènement initiateur	Mesures de prévention	Evènement redouté central	Phénomène dangereux	G sans MMR	Justification de la gravité	P	Mesures de protection
<b>RECEPTION DES PRODUITS SUR SITE</b>											
1	Transport sur site	Camion	Produits dangereux et/ ou inflammables ou combustibles	Point chaud lié (surchauffe moteur / frein, accident)	Code de la route Limitation des vitesses Contrôle technique Formation des chauffeurs au transport de MTD/ règlement ADR Roll-taineur conforme ADR	Départ de feu	<b>Incendie d'un camion</b>	3	Le potentiel calorifique d'un caion de livraisons ur le site est faible au regard des produits livrés chez COROI; les effets seront limités sur le site	C	Extincteurs/RIA Manche souples et lances LDF Personnel formé (équipe de 1ère intervention)
2				Accident		Epanchages de produits dangereux	<b>Epanchage de faible volume (capacité max d'un contenant étant d'1 m3)</b>	1		Les volumes mis en jeu sont très faibles et seront maintenus dans les réseaux de COROI	
3	Transport sur site	Camion	Bouteilles de chlore	Accident	Code de la route Limitation des vitesses Contrôle technique Formation des chauffeurs au transport de MTD/ règlement ADR	Perte de confinement sur une bouteille de chlore	<b>Dispersion de chlore gazeux en extérieur</b>	4	Potentiels effets toxiques à l'extérieur du site	D	Extincteurs/RIA Manche souples et lances LDF Personnel formé (équipe de 1ère intervention)
4						Feu de camion	<b>Sans effet</b>	--		Bouteilles homologuées et éprouvées, pression de rupture >300bars	
<b>MAGASIN N°1 et MAGASIN ANNEXE</b>											
5	Réception de conteneurs/ manutention de palettes	Moyens de levage et de manutention	Produits dangereux et/ ou combustibles	Chute de contenants	Formation du personnel	Epanchages de produits dangereux	<b>Epanchage de faible volume</b>	2	Epanchage de faible volume (la capacité max d'un contenant étant d'1 m3)	B	Procédure en cas de déversement (voir en annexe) Matériel absorbant Site imperméable (sol bitumeux,) Set d'urgence ou kit d'obturation (isolationde la bouche d'évacuation de la plateforme)
6				Emballage fuyard	Emballages conformes aux normes					C	
7				Choc / accidents des moyens de manutention	Formation du personnel					B	
8	Stockage / gerbage	Racks/étagères	Produits dangereux et/ ou combustibles	Chute de palettes / cartons	Formation du personnel Sol des magasins étanches / barrières manuelles	Epanchages de produits dangereux	<b>Epanchage de faible volume</b>	2	Epanchage de faible volume (la capacité max d'un contenant étant d'1 m3)	B	Détecteurs linéaires de fumées (Mag 1) Détection incendie (Mag annexe) Exutoires de fumées Extincteurs/RIA Manche souples et lances LDF 2 PI internes site Bâches à eau de 120 m3 Colonne sèche Personnel formé (équipe de 1ère intervention)
9				Emballage fuyard	Emballages conformes aux normes Rétentions sous les racks ou sous les GRV					C	
10	Préparation de commande/ manutention	Moyens de levage et de manutention	Produits dangereux et/ ou combustibles	Point chaud (Malveillance, maintenance, foudre...) Défaillance électrique	Plan de prévention / procédure feu  Paratonnerre Interdiction de fumer  Contrôle périodique des installations électriques	Départ de feu sur palette	<b>Incendie généralisé des magasins</b>	4	Effets potentiels à l'extérieur du site au regard de la proximité de la limite de propriété	B	
11				Chute de contenants	Formation du personnel	Epanchages de produits dangereux	<b>Epanchage de faible volume</b>	2		Epanchage de faible volume (la capacité max d'un contenant étant d'1 m3)	B
12				Emballage fuyard	Emballages conformes aux normes						C
13	Choc / accidents des moyens de manutention	Formation du personnel	B								
14	Expédition/ manutention de palettes	Moyens de levage et de manutention	Produits dangereux et/ ou combustibles	Chute de contenants	Formation du personnel	Epanchages de produits dangereux	<b>Epanchage de faible volume</b>	2	Epanchage de faible volume (la capacité max d'un contenant étant d'1 m3)	B	Procédure en cas de déversement (voir en annexe) Matériel absorbant Site imperméable (sol bitumeux,) Set d'urgence ou kit d'obturation (isolationde la bouche d'évacuation de la plateforme)
15				Emballage fuyard	Emballages conformes aux normes					C	
16				Choc / accidents des moyens de manutention	Formation du personnel					B	

N°	Opération	Installation / équipement	Eléments dangereux	Evènement initiateur	Mesures de prévention	Evènement redouté central	Phénomène dangereux	G sans MMR	Justification de la gravité	P	Mesures de protection
<b>LOCAL INFLAMMABLES ET AEROSOLS</b>											
17	Manutention de palettes	Moyens de levage et de manutention	Produits inflammables	Chute de contenants	Formation du personnel	Epanchages de produits dangereux	Epanchage de faible volume	1	Epanchage de faible volume (la capacité max d'un contenant étant < à 20 L)	B	Procédure en cas de déversement (voir en annexe) Matériel absorbant Site imperméable (sol bitumeux,) Set d'urgence ou kit d'obturation (isolation de la bouche d'évacuation de la plateforme)
18				Emballage fuyard	Sol du local étanche / barrière manuelle					C	
19				Choc / accidents des moyens de manutention	Formation du personnel					B	
20	Stockage en masse	Stockage en masse	Produits inflammables	Emballage fuyard	Formation du personnel Sol du local étanche / barrière manuelle	Epanchages de produits dangereux	Epanchage de faible volume	1	Epanchage de faible volume (la capacité max d'un contenant étant < à 20 L)	C	
21				Point chaud (Malveillance, maintenance, foudre...) Défaillance électrique	Plan de prévention / procédure feu Paratonnerre Interdiction de fumer Contrôle périodique des installations électriques	Départ de feu sur palette	Incidie du local inflammables et aérosols--> Incidie généralisé des magasins	4	Effets potentiels à l'extérieur du site au regard de la proximité de la limite de propriété	B	
22	Manutention de palettes	Moyens de levage et de manutention	Aérosols	Chute de contenants	Formation du personnel	Fuite de gaz inflammable sur générateur --> formation d'une ATEX	Sans effet	--	Il faudrait au minimum environ plus de 3680 générateurs au butane fuyards simultanément	B	
23				Emballage fuyard	Emballages conformes aux normes					C	
24				Choc / accidents des moyens de manutention	Formation du personnel					B	
25	Stockage en masse	Stockage en masse	Aérosols	Incidie d'un magasin mitoyen ou du local inflammables	POI / moyens de lutte incendie (RIA, PI...), personnel formé (équipe de 1ère intervention)	Mini BLEVE	Incidie du local inflammables et aérosols --> Incidie généralisé des magasins	4	Effets potentiels à l'extérieur du site au regard de la proximité de la limite de propriété	B	Détection incendie (Mag annexe) Exutoires de fumées Extincteurs/RIA Manche souples et lances LDF avec pré-mélangeur et lance moyen foisonnement Additif A3F 2 PI internes site Bâches à eau de 120 m3 Colonne sèche Personnel formé (équipe de 1ère intervention)
<b>LOCAL JAVEL</b>											
26	Manutention de palettes	Moyens de levage et de manutention	Javel	Chute de contenants	Formation du personnel	Epanchages de produits dangereux	Epanchage de faible volume	2	Epanchage de faible volume (capacité max d'un contenant étant < à 1 m3)	B	Procédure en cas de déversement (voir en annexe) Matériel absorbant Site imperméable (sol bitumeux,) Set d'urgence ou kit d'obturation (isolation de la bouche d'évacuation de la plateforme)
27				Emballage fuyard	Emballages conformes aux normes					C	
28				Choc / accidents des moyens de manutention	Formation du personnel					B	
29	Stockage en masse	Stockage en masse de GRV	Javel	Emballage fuyard	Formation du personnel Sol du local étanche / barrière manuelle	Epanchages de produits dangereux	Epanchage de faible volume	2	Epanchage de faible volume (capacité max d'un contenant étant < à 1 m3)	C	
30				Incidie d'un magasin mitoyen ou du local inflammables	POI / moyens de lutte incendie (RIA, PI...), personnel formé (équipe de 1ère intervention)	Combustion des GRV de Javel	Dispersion de fumées toxiques liée à l'incidie généralisé des magasins	4	Effets potentiels à l'extérieur du site au regard de la proximité de la limite de propriété	B	
<b>MAGASIN N°2</b>											
31	Réception de conteneurs/ manutention de palettes	Moyens de levage et de manutention	Produits dangereux et/ ou combustibles	Chute de contenants	Formation du personnel	Epanchages de produits dangereux	Epanchage de faible volume	1	Epanchage de faible volume (capacité max d'un contenant étant de 25 L)	B	Procédure en cas de déversement Matériel absorbant Site imperméable (sol bitumeux,)
32				Emballage fuyard	Emballages conformes aux normes					C	
33				Choc / accidents des moyens de manutention	Formation du personnel					B	

N°	Opération	Installation / équipement	Eléments dangereux	Evènement initiateur	Mesures de prévention	Evènement redouté central	Phénomène dangereux	G sans MMR	Justification de la gravité	P	Mesures de protection
34	Stockage / gerbage	Racks/étagères	Produits dangereux et/ ou combustibles	Emballage fuyard	Formation du personnel Sol du magasin étanche / barrière manuelle	Epanchages de produits dangereux	Epanchage de faible volume	1	Epanchage de faible volume (la capacité max d'un contenant étant de 25 L)	C	Set d'urgence ou kit d'obturation (isolation de la bouche d'évacuation de la plateforme)
35				Chute de palettes / cartons	Formation du personnel					B	
36				Point chaud (Malveillance, maintenance, foudre...) Défaillance électrique	Plan de prévention / procédure feu Paratonnerre Interdiction de fumer Contrôle périodique des installations électriques	Départ de feu sur palette	Incendie généralisé du magasin n°2	4	Effets potentiels à l'extérieur du site au regard de la proximité de la limite de propriété	C	1 détecteur linéaire de fumées Exutoires de fumées Extincteurs Manche souples et lances LDF 2 PI internes site Bâches à eau de 120 m3 Personnel formé (équipe de 1ère intervention)
37	Préparation de commande/ manutention	Moyens de levage et de manutention	Produits dangereux et/ ou combustibles	Chute de contenants	Formation du personnel	Epanchages de produits dangereux	Epanchage de faible volume	1	Epanchage de faible volume (la capacité max d'un contenant étant de 25 L)	B	Procédure en cas de déversement (voir en annexe) Matériel absorbant Site imperméable (sol bitumeux,) Set d'urgence ou kit d'obturation (isolation de la bouche d'évacuation de la plateforme)
38				Emballage fuyard	Emballages conformes aux normes					C	
39				Choc / accidents des moyens de manutention	Formation du personnel					B	
40	Expédition/ manutention de palettes	Moyens de levage et de manutention	Produits dangereux et/ ou combustibles	Chute de contenants	Formation du personnel	Epanchages de produits dangereux	Epanchage de faible volume	1	Epanchage de faible volume (la capacité max d'un contenant étant de 25 L)	B	Set d'urgence ou kit d'obturation (isolation de la bouche d'évacuation de la plateforme)
41				Emballage fuyard	Emballages conformes aux normes					C	
42				Choc / accidents des moyens de manutention	Formation du personnel					B	
<b>LOCAL CHLORE</b>											
43	Réception du conteneur / Dépotage du conteneur/ Transfert des casiers vers le local	Moyens de manutention (chariot automoteur/transpalette manuel)	Casier de bouteilles de chlore	Choc d'un casier/ accidents des moyens de manutention (chute de plus de 1,20 m)	Personnel formé et habilité au risque chlore équipé d'une combinaison/ARI/EPI chimie à poste sur un dispositif de refroidissement (lance LDV et manche souple sous eau)	Rupture guillotine du robinet	Dispersion de chlore gazeux en extérieur	4	Potentiels effets toxiques à l'extérieur du site	E	Procédures d'urgence en cas de fuite de chlore (voir en annexe)
44				Bouteille fuyarde/ fuite sur robinet/joint Défaut métallurgique/défaut/vieillessement		Perte de confinement (fuite) sur une bouteille de chlore		4	Potentiels effets toxiques à l'extérieur du site	D	
45	Stockage des bouteilles	Stockage au sol	Casier de bouteilles de chlore	Bouteille fuyarde/ fuite sur robinet/joint Défaut métallurgique/défaut/vieillessement	Procédure d'exploitation chlore gazeux (voir en annexe) avec pour les phases de dépotage un dispositif de queue de paon à poste (sous eau)	Perte de confinement (fuite) sur une bouteille de chlore	Dispersion de chlore gazeux dans le local chlore	3	Sans extraction du nuage de chlore vers le bac de neutralisation, le nuage sera confiné dans le local. Des effets toxiques seront à craindre pour le personnel	D	Procédures d'urgence en cas de fuite de chlore (voir en annexe) Valise "cloche de sécurité" pour intervention en cas de fuite de bouteille (cloches de sécurité et sarcophage)
46				Incendie généralisé du magasin n°2		Montée en pression des bouteilles	Sans effet	3	Bouteilles homologuées et éprouvées, pression de rupture >300 bars	C	
46bis				Dysfonctionnement de l'unité de neutralisation du Cl + Perte de confinement (fuite) sur une bouteille de chlore	Local chlore étanche avec sas étanche	Fuite de chlore au droit de l'extraction du magasin n°2	Dispersion de chlore gazeux en extérieur	4	Potentiels effets toxiques à l'extérieur du site	E	
47	Préparation de commande/ manutention de bouteilles	Moyens de manutention (gerbeur)	Bouteilles de chlore	Choc d'une bouteille accidents des moyens de manutention (chute de plus de 1,20 m)	Bac de neutralisation d'une bouteille avec bain de soude tour de neutralisation de gaz, à base de lessive de soude, reliée au détecteur de chlore rejet en cheminée à 4 m, avec une concentration limite de 1 ppm	Rupture guillotine du robinet	Dispersion de chlore gazeux en extérieur	4	Potentiels effets toxiques à l'extérieur du site	E	Procédures d'urgence en cas de fuite de chlore (voir en annexe) Valise "cloche de sécurité" pour intervention en cas de fuite de bouteille (cloches de sécurité et sarcophage)
48				Bouteille fuyarde/ fuite sur robinet/joint Défaut métallurgique/défaut/vieillessement		Perte de confinement sur une bouteille de chlore		4	Potentiels effets toxiques à l'extérieur du site	D	
49	Expédition/ livraison des bouteilles de chlore/ manutention de bouteilles	Moyens de manutention (chariot automoteur/transpalette manuel) Chargement des bouteilles sur un 4 X 4	Bouteilles de chlore	Choc d'une bouteille accidents des moyens de manutention (chute de plus de 1,20 m)	Bac de neutralisation d'une bouteille avec bain de soude tour de neutralisation de gaz, à base de lessive de soude, reliée au détecteur de chlore rejet en cheminée à 4 m, avec une concentration limite de 1 ppm	Rupture guillotine du robinet	Dispersion de chlore gazeux en extérieur	4	Potentiels effets toxiques à l'extérieur du site	E	Procédures d'urgence en cas de fuite de chlore (voir en annexe) Valise "cloche de sécurité" pour intervention en cas de fuite de bouteille (cloches de sécurité et sarcophage)
50				Bouteille fuyarde/ fuite sur robinet/joint Défaut métallurgique/défaut/vieillessement		Perte de confinement (fuite) sur une bouteille de chlore		4	Potentiels effets toxiques à l'extérieur du site	D	

N°	Opération	Installation / équipement	Eléments dangereux	Evènement initiateur	Mesures de prévention	Evènement redouté central	Phénomène dangereux	G sans MMR	Justification de la gravité	P	Mesures de protection
<b>MAGASIN N°3</b>											
51	Réception de conteneurs/ manutention de palettes	Moyens de levage et de manutention	Produits dangereux et/ ou combustibles	Chute de contenants	Formation du personnel	Epanchages de produits dangereux	Epanchage de faible volume	1	Epanchage de faible volume (capacité max d'un contenant étant de 1 m3)	B	Procédure en cas de déversement (voir en annexe) Matériel absorbant Site imperméable (sol bitumeux,) Set d'urgence ou kit d'obturation (isolation de la bouche d'évacuation de la plateforme)
52				Emballage fuyard	Emballages conformes aux normes					C	
53				Choc / accidents des moyens de manutention	Formation du personnel					B	
54	Stockage / gerbage	Racks/étagères	Produits dangereux et/ ou combustibles	Emballage fuyard	Formation du personnel Sol du magasin étanche / barrière manuelle	Epanchages de produits dangereux	Epanchage de faible volume	1	Epanchage de faible volume (capacité max d'un contenant étant de 1 m3)	C	
55				Chute de palettes	Formation du personnel					C	
56	Stockage / gerbage	Racks/étagères	Produits dangereux et/ ou combustibles	Point chaud (Malveillance, maintenance, foudre...) Défaillance électrique	Plan de prévention / procédure feu Paratonnerre Interdiction de fumer Contrôle périodique des installations électriques	Départ de feu sur palette	Incendie généralisé du magasin n°3	4	Effets potentiels à l'extérieur du site au regard de la proximité de la limite de propriété	C	
57	Préparation de commande/ manutention	Moyens de levage et de manutention	Produits dangereux et/ ou combustibles	Chute de contenants	Formation du personnel	Epanchages de produits dangereux	Epanchage de faible volume	1	Epanchage de faible volume (capacité max d'un contenant étant de 1 m3)	B	Procédure en cas de déversement (voir en annexe) Matériel absorbant Site imperméable (sol bitumeux,) Set d'urgence ou kit d'obturation (isolation de la bouche d'évacuation de la plateforme)
58				Emballage fuyard	Emballages conformes aux normes					C	
59				Choc / accidents des moyens de manutention	Formation du personnel					B	
60	Expédition/ manutention de palettes	Moyens de levage et de manutention	Produits dangereux et/ ou combustibles	Chute de contenants	Formation du personnel	Epanchages de produits dangereux	Epanchage de faible volume	1	Epanchage de faible volume (capacité max d'un contenant étant de 1 m3)	B	
61				Emballage fuyard	Emballages conformes aux normes					C	
62				Choc / accidents des moyens de manutention	Formation du personnel					B	
<b>Plate-forme extérieure</b>											
63	Réception de GRV/ manutention de GRV	Moyens de levage et de manutention	Produits dangereux	Chute d'un GRV	Formation du personnel	Epanchages de produits dangereux	Epanchage de faible volume	2	Epanchage de faible volume (capacité max d'un GRV étant de 1 m3)	B	Procédure en cas de déversement (voir en annexe) Matériel absorbant Site imperméable (sol bitumeux,) Set d'urgence ou kit d'obturation (isolation de la bouche d'évacuation de la plateforme)
64				GRV fuyard	Emballages conformes aux normes					C	
65				Choc / accidents des moyens de manutention	Formation du personnel					B	
66	Stockage	GRV sur rétentions extérieures	Produits dangereux	GRV fuyard	Emballages conformes aux normes GRV stockés sur des rétentions étanches	Epanchages de produits dangereux	Epanchage de faible volume	2	Epanchage de faible volume (capacité max d'un GRV étant de 1 m3)	C	
67				Chute d'un GRV	Formation du personnel					C	
67bis				Point chaud (Malveillance)	Protection du site / gardiennage					Départ de feu sur des GRV	
68	Préparation de commande/ manutention	Moyens de levage et de manutention	Produits dangereux	Chute d'un GRV	Formation du personnel	Epanchages de produits dangereux	Epanchage de faible volume	2	Epanchage de faible volume (capacité max d'un GRV étant de 1 m3)	B	
69				GRV fuyard	Emballages conformes aux normes					C	
70				Choc / accidents des moyens de manutention	Formation du personnel					B	
71	Expédition/ manutention de GRV	Moyens de levage et de manutention	Produits dangereux	Chute d'un GRV	Formation du personnel	Epanchages de produits dangereux	Epanchage de faible volume	2	Epanchage de faible volume (capacité max d'un GRV étant de 1 m3)	B	
72				GRV fuyard	Emballages conformes aux normes					C	
73				Choc / accidents des moyens de manutention	Formation du personnel					B	