



PREFET DE LA SEINE-MARITIME

Direction régionale de l'environnement
de l'aménagement et du logement
de Haute-Normandie

Arrêté du 1-7 MAR 2014

**portant sur les prescriptions complémentaires suite à la démarche MMR de la société
EMCF à Notre-Dame-de-Gravenchon**

Le préfet de la région Haute-Normandie, préfet de la Seine-Maritime,
commandeur de la Légion d'honneur

- Vu le code de l'environnement et notamment son titre 1^{er} du livre V ;
- Vu le décret n° 2004-374 du 29 avril 2004 modifié relatif aux pouvoirs des préfets, à l'organisation et à l'action des services de l'État dans les régions et les départements ;
- Vu le décret du Président de la République du 17 janvier 2013 nommant M. Pierre-Henry MACCIONI en qualité de préfet de la région Haute-Normandie, préfet de la Seine-Maritime ;
- Vu l'arrêté ministériel du 10 mai 2000 relatif à la prévention des accidents majeurs impliquant des substances ou des préparations dangereuses présentes dans certaines catégories d'installations classées soumises à autorisation ;
- Vu l'arrêté ministériel du 29 septembre 2005 relatif à l'évaluation et à la prise en compte de la probabilité d'occurrence, de la cinétique, de l'intensité des effets et de la gravité des conséquences des accidents potentiels dans les études de dangers des installations classées soumises à autorisation ;
- Vu l'arrêté préfectoral n°13-196 du 25 avril 2013 portant délégation de signature à M. Eric MAIRE, secrétaire général de la préfecture de la Seine-Maritime ;
- Vu les différents arrêtés et récépissés autorisant et réglementant les activités exercées par la société EMCF et notamment les arrêtés préfectoraux des 15 octobre 2007 pour Chimie Est, du 11 octobre 2004 pour Elastomères et du 23 octobre 2008 pour l'unité Polyéthylène ;
- Vu l'arrêté préfectoral en date du 29 mai 2009 prescrivant le PPRT de la zone industrielle de Port- Jérôme ;
- Vu les compléments MMR transmis par courrier en date du 19 juin 2009 pour le stockage d'hydrocarbures liquides, du 19 juin 2009 pour les stockages GPL d'Elastomères, du 02 juillet 2009 pour l'unité Escorez 1000, du 10 décembre 2009 pour les unités Escorez 8000/5000 et 3000/4000, du 23 juin 2009 pour l'unité Alkylolation et de janvier 2009 pour l'unité Vapocraqueur ;

- Vu le courrier en date du 04 avril 2011 complétant l'analyse des scénarios d'accidents « MMR 2 » résiduels ;
- Vu le courrier en date du 23 janvier 2013 étudiant la possibilité de reprendre les activités de l'entreprise Axiplast par EMCF pour le 31 décembre 2015 ;
- Vu le courrier du 22 octobre 2009 étudiant les différentes solutions pour supprimer le risque de mélange acide/javel ;
- Vu les études de dangers de l'unité Polyplant en date du 15 février 2006, de l'unité Vapocraqueur en date du 12 février 2008, des stockages éthylène propylène butadiène en date du 16 janvier 2009, de l'unité Sulfonation en date du 30 janvier 2009, de l'unité Escorez 1000 en date du 06 novembre 2009, de l'unité Alkylolation en date du 18 janvier 2010, de l'unité Sulfonates en date du 25 juin 2010, des unités Escorez 3000 4000 5000 8000 en date du 07 juin 2011, des stockages HC liquides en date du 15 octobre 2012 et de l'unité Polymérisation au BF3 en date du 13 juin 2013
- Vu le rapport et les propositions en date du 27 janvier 2014 de l'inspection des installations classées ;
- Vu l'avis en date du 11 février 2014 du conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques au cours duquel le demandeur a eu la possibilité d'être entendu ;
- Vu le projet d'arrêté porté le 17 février 2014 à la connaissance du demandeur ;

CONSIDÉRANT :

- que la société EMCF exploite sur le territoire de la commune de Notre-Dame-de-Gravenchon des installations réglementées au titre de la législation sur les installations classées dite Seveso seuil haut ;
- que les zones d'effets identifiées répondent aux dispositions de la circulaire du 10 mai 2010 relative aux critères d'appréciation de la démarche de maîtrise des risques d'accidents susceptibles de survenir dans les établissements dits " SEVESO ", visés par l'arrêté du 10 mai 2000 modifié, et sont prises en compte dans la détermination des aléas du PPRT de la zone industrielle de Port-Jérôme ;
- que les mélanges accidentels incompatibles acides / javel ne sont pas pris en compte pour l'aléa compte tenu de la mise en œuvre d'un mode de livraison différent ;
- que le Plan d'Opération Interne (POI) d'EMCF doit prendre en compte les entreprises voisines AIR LIQUIDE HYDROGÈNE et ERSAS, notamment par la transmission de toutes les informations relatives aux risques et la transmission immédiate de l'alerte auprès de ces entreprises ;
- qu'il n'a pas été démontré pour l'ensemble des accidents situés « NON » et « MMR rang 2 », l'influence sur la probabilité des phénomènes dangereux associés des mesures de maîtrise de risques existantes ou pouvant être mises en place dont le coût n'est pas disproportionné par rapport aux bénéfices attendus ;
- que le site est jugé incompatible avec son environnement au sens de la circulaire du 10 mai 2010 (situation MMR) ;

- que le PPRT de la zone industrielle de Port-Jérôme peut rendre la situation MMR acceptable ;
- que le présent document vise à acter les mesures à mettre en place afin d'améliorer la situation MMR actuelle ;
- que les zones de dangers doivent être mises à jour ;
- qu'il y a lieu, en conséquence, de faire application, à l'encontre de EMCF, des dispositions prévues par l'article R. 512-31 du code de l'environnement susvisé,

Sur proposition du secrétaire général de la préfecture

ARRÊTE

Article 1^{er} :

La société EMCF, dont le siège social est situé Tour Manhattan – PARIS LA DEFENSE CEDEX (92400) est tenue de respecter les prescriptions complémentaires ci-annexées pour le site qu'elle exploite sur la zone industrielle de Port-Jérôme à NOTRE-DAME-DE-GRAVENCHON.

En outre, l'exploitant doit se conformer strictement aux dispositions édictées par le Livre II (Titre III) – Partie législative et réglementaire – du code du travail et aux textes pris pour son application dans l'intérêt de l'hygiène et de la sécurité des travailleurs. Sur sa demande, tous renseignements utiles lui sont fournis par l'inspection du travail pour l'application de ces règlements.

Article 2 :

Une copie du présent arrêté est tenue au siège de l'exploitation, à la disposition des autorités chargées d'en contrôler l'exécution. Par ailleurs, ce même arrêté doit être affiché en permanence de façon visible à l'intérieur de l'établissement.

Article 3 :

L'établissement demeure soumis à la surveillance de la police, de l'inspection des installations classées, de l'inspection du travail et des services d'incendie et de secours, ainsi qu'à l'exécution de toutes mesures ultérieures que l'administration jugerait nécessaire d'ordonner dans l'intérêt de la sécurité et de la salubrité publiques.

Article 4 :

En cas de contraventions dûment constatées aux dispositions qui précèdent, le titulaire du présent arrêté pourra faire l'objet, indépendamment des sanctions pénales encourues, des sanctions administratives prévues par la législation sur les installations classées. Sauf le cas de force majeure, le présent arrêté cessera de produire effet si l'établissement n'est pas exploité pendant deux années consécutives.

Article 5 :

Au cas où l'exploitant serait amené à céder son exploitation, la demande d'autorisation de changement d'exploitant, à laquelle sont annexés les documents établissant les garanties financières du nouvel exploitant et la constitution de garanties financières est adressée au préfet.

Cette demande est instruite dans les formes prévues à l'article R. 512-31. La décision du préfet doit intervenir dans un délai de trois mois à compter de la réception de la demande.

S'il est mis un terme au fonctionnement de l'activité, l'exploitant est tenu d'en faire la déclaration au moins trois mois avant la date de cessation, dans les formes prévues à l'article R512-39-1 du code de l'environnement, et de prendre les mesures qui s'imposent pour remettre le site dans un état tel qu'il ne s'y manifeste aucun des dangers ou inconvénients mentionnés à l'article L. 511.1 du code de l'environnement.

Article 6 :

Conformément à l'article R. 514-3-1 du code de l'environnement, la présente décision peut être déférée au tribunal administratif de ROUEN. Le délai de recours est de deux mois pour l'exploitant à compter du jour où la présente décision lui a été notifiée et d'un an pour les tiers, personnes physiques ou morales, les communes intéressées ou leurs groupements, en raison des inconvénients ou des dangers que le fonctionnement de l'installation présente pour les intérêts mentionnés aux articles L. 211-1 et L. 511-1, à compter de la publication ou de l'affichage de cette décision. Toutefois, si la mise en service de l'installation n'est pas intervenue six mois après la publication ou l'affichage de cette décision, le délai de recours continue à courir jusqu'à l'expiration d'une période de six mois après cette mise en service.

Article 7 :

Le droit des tiers sont et demeurent expressément réservés.

Article 8 :

Le présent arrêté sera publié au recueil des actes administratifs de la préfecture de la Seine-Maritime, et une copie sera affichée pendant une durée minimum d'un mois à la porte de la mairie de NOTRE-DAME-DE-GRAVENCHON.

Le maire de NOTRE-DAME-DE-GRAVENCHON fera connaître par procès-verbal adressé à la préfecture de Seine-Maritime l'accomplissement de cette formalité.

Un avis sera inséré aux frais de la société intéressée dans deux journaux d'annonces légales du département.

Le même extrait sera affiché en permanence, de façon visible, sur le site de l'exploitation à la diligence de la société EMCF.

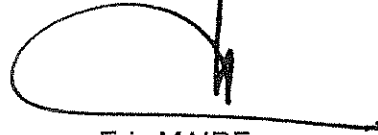
Article 9 :

Le secrétaire général de la préfecture de la Seine-Maritime, le sous-préfet du Havre, le maire de NOTRE-DAME-DE-GRAVENCHON, le directeur régional de l'environnement, de

l'aménagement et du logement de Haute-Normandie, le directeur régional des entreprises, de la concurrence, de la consommation, du travail et de l'emploi, les inspecteurs du travail, le directeur départemental des services d'incendie et de secours, ainsi que tous agents habilités des services précités et toutes autorités de police et de gendarmerie sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Fait à Rouen, le 7 MAR 2014

Pour le préfet, et par délégation
le secrétaire général,

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized loop followed by a horizontal line and a small vertical stroke at the end.

Eric MAIRE

Vu pour être annexé à mon arrêté
en date du : 17 MAR 2014....

ROUEN, le 17 MAR 2014
LE PRÉFET,

Pour le Préfet et en délégation,
Le Secrétaire Général

Eric MAIRE

Prescriptions annexées À l'arrêté préfectoral du

ExxonMobil Chemical France (Chimie de Base et additifs)
Notre Dame de Gravenchon

La société EXXONMOBIL CHEMICAL France dont le siège social est situé Tour Manhattan – PARIS LA DEFENSE CEDEX (92400), est tenue de respecter les prescriptions complémentaires suivantes sur son site de NOTRE DAME DE GRAVENCHON, qui modifient l'arrêté préfectoral cadre du 15 octobre 2007.

Article 1 : Mélange acide/javel

Le titre XV « Prévention de la légionellose » de l'arrêté cadre modifié du 15 octobre 2007 est complétée comme suit (EMCF Chimie de Base et additifs) :

« La livraison des produits acides et javel de traitement des tours aéroréfrigérantes est réalisée de manière différenciée (par exemple l'une en vrac et l'autre en conteneur) afin d'éviter un mélange acide/javel. »

Article 2 : Plan d'opération interne

Le troisième paragraphe de l'article 8.10.6.2 du titre I de l'arrêté cadre modifié du 15 octobre 2007 est complété comme suit :

« Les mesures urgentes de protection concernent notamment les incidents dont les zones d'effets sont susceptibles d'atteindre la voie de circulation RD110. »

Article 3 : Plan d'opération interne et les entreprises riveraines AIR LIQUIDE HYDROGENE et ERSAS

L'article 8.10.6.3 « Articulation POI avec les entreprises AIR LIQUIDE HYDROGENE et ERSAS » suivant est ajouté au titre I de l'arrêté cadre modifié du 15 octobre 2007.

« Le plan d'opération interne (POI) de EMCF doit prendre en compte les entreprises ci-dessus, susceptibles de subir les effets d'un accident selon les modalités suivantes :

1. Le déclenchement d'un POI, lié à un événement susceptible d'avoir des conséquences potentielles sur les personnes physiques de ces entreprises génère simultanément une transmission de l'alerte à ces entreprises.
2. L'exploitant informe ces entreprises lors de la modification de son POI.
3. L'exploitant communique auprès de ces entreprises les retours d'expérience susceptibles d'avoir un impact sur ces entreprises.
4. L'exploitant rencontre régulièrement les chefs d'établissements de ces entreprises ou leurs représentants.
5. Un exercice POI commun est organisé avec ces entreprises, a minima tous les 3 ans. »

Article 4 : Echéances EDD

Le tableau de l'annexe 7 l'arrêté cadre modifié du 15 octobre 2007 est remplacé par le tableau suivant :

Échéances	Unités
31/12/18	Polyplant
31/01/19	Vapocraqueur
05/02/15	Stockages éthylène propylène butadiène
20/10/14	Sulfonation
20/10/16	Escorez 1000
10/05/16	Alkylation
31/01/19	Sulfonates
30/04/19	Escorez 3000 4000 5000 8000
31/03/19	Stockage HC liquides
15/07/18	Polymérisation au BF3
31/12/18	Postes de (dé)chargement camions/wagons hors unités

Article 5 : Compléments EDD

L'article 1.6.2 « Mise à jour des études de dangers » du titre I de l'arrêté cadre modifié du 15 octobre 2007 est remplacé par l'article 1.6.2 « Mise à jour des études de dangers » suivant :

« Les études de dangers sont conformes aux dispositions réglementaires en vigueur, en particulier aux textes suivants :

- décret 2005-1170 du 13 septembre 2005 modifiant le décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 pris pour l'application de la loi n° 76-663 du 19 juillet 1976 relative aux installations classées pour la protection de l'environnement,
- arrêté ministériel du 29 septembre 2005 modifiant l'arrêté du 10 mai 2000 modifié relatif à la prévention des accidents majeurs impliquant des substances ou des préparations dangereuses présentes dans certaines catégories d'installations classées pour la protection de l'environnement,
- arrêté ministériel du 29 septembre 2005 relatif à l'évaluation et à la prise en compte de la probabilité d'occurrence, de la cinétique, de l'intensité des effets et de la gravité des conséquences des accidents potentiels dans les études de dangers des installations classées soumises à autorisation,

Les révisions quinquennales des études de dangers du site seront réalisées au plus tard conformément à l'échéancier décrit en annexe 7 au présent arrêté. »

Article 6 : Zones d'effets

La section 9 « PÉRIMÈTRES DE DANGERS ET D'ELOIGNEMENT » de l'arrêté cadre du 15 octobre 2007 est modifié comme suit

« SECTION 9. Zones d'effets des phénomènes dangereux :

Les zones d'effets des phénomènes dangereux, identifiés dans les études de dangers des installations classées de l'établissement, sont déterminées selon les seuils d'effets sur l'homme et les structures définis par l'arrêté ministériel du 29 septembre 2005 relatif à l'évaluation et à la prise en compte de la probabilité d'occurrence, de la cinétique, de l'intensité des effets et de la gravité des conséquences des accidents potentiels dans les études de dangers des installations classées soumises à autorisation. Ces zones sont précisées en annexe 3. »

Article 7 : Zones d'effets - annexe 3

L'annexe 3 de l'arrêté cadre modifié du 15 octobre 2007 est modifiée par l'annexe aux présentes prescriptions (20 pages). L'annexe 4 est supprimée.

Titre 2 - Vapocraqueur

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
1	EMCF - SC2 - UVCE - Rupture guillofine d'un circuit 40" à l'aspiration BP du C-1201	1100-01	C	Suppression			533	1226
2	EMCF - SC2 - Flash fire - Rupture guillofine d'un circuit 40" à l'aspiration BP du C-1201	1100-01	D	Thermique	683	683	751	
3	EMCF - SC2 - UVCE - Rupture guillofine d'un circuit 42" de l'inter-étage BP/MP du C-1201	1200-01	C	Suppression			370	850
4	EMCF - SC2 - UVCE - Rupture guillofine d'un circuit 40" de l'inter-étage M2/HP du C-1201	1200-02	E	Suppression			372	855
5	EMCF - SC2 - UVCE - Rupture guillofine d'un circuit 16" au refoulement HP du C-1201	1200-03a	D	Suppression			533	1299
6	EMCF - SC2 - Flash fire - Rupture guillofine d'un circuit 16" au refoulement HP du C-1201	1200-03a	E	Thermique	603	603	663	
7	EMCF - SC2 - UVCE - Rupture guillofine d'un circuit 18" au refoulement HP du C-1201	1200-03b	E	Suppression			559	1285
8	EMCF - SC2 - Flash fire - Rupture guillofine d'un circuit 18" en tête de D-1203	1200-03b	E	Thermique	552	552	607	
9	EMCF - SC2 - UVCE - Rupture guillofine d'un circuit 18" en tête de D-1203	1200-04	E	Suppression		356	707	1840
10	EMCF - SC2 - Flash fire - Rupture guillofine d'un circuit 10" en tête de T-1202	1200-04	E	Thermique	516	516	517	
11	EMCF - SC2 - UVCE - Rupture guillofine d'un circuit 4" en fond de T-1202	1200-05a	E	Suppression			374	861
12	EMCF - SC2 - UVCE - Rupture guillofine d'un circuit 18" en tête de T-1204	1200-05b	E	Suppression		337	744	1712
13	EMCF - SC2 - UVCE - Rupture guillofine d'un circuit 4" en fond de D-1209	1200-06a	E	Suppression			433	996
14	EMCF - SC2 - UVCE - Rupture guillofine d'un circuit 16" en tête de D-1209	1200-06b	D	Suppression		324	717	1664
15	EMCF - SC2 - UVCE - Vidange liquide de T-1205 A via un circuit 16"	1200-07a	E	Suppression			524	1205
16	EMCF - SC2 - UVCE - Décompression de gaz via un circuit 16" en fond de T-1205 A	1200-07b	E	Suppression			662	1523
17	EMCF - SC2 - UVCE - Décompression de gaz via un circuit 20" en tête de T-1205 B	1200-07c	E	Suppression		336	743	1709
18	EMCF - SC2 - Flash fire - Décompression de gaz via un circuit 20" en tête de T-1205 B	1200-07c	E	Thermique	447	447	492	
19	EMCF - SC2 - UVCE - Vidange liquide de D-1210 via un circuit 6" en fond du ballon	1200-08	E	Suppression			480	1103
20	EMCF - SC2 - UVCE - Décompression de gaz via un circuit 12" en fond de T-1206	1200-08b	E	Suppression			698	1605
21	EMCF - SC2 - Toxique - Décompression de la section H2S via un circuit 6"	1200-11	D	Toxiques			762	
22	EMCF - SC2 - UVCE - Décompression de gaz via un circuit 16" à l'aspiration BP de C-1301	1300-01	D	Suppression		302	670	1547
23	EMCF - SC2 - Flash fire - Décompression de gaz via un circuit 16" à l'aspiration BP de C-1301	1300-01	E	Thermique	328	328	361	
24	EMCF - SC2 - UVCE - Décompression de gaz via un circuit 12" de l'inter-étage BP/MP de C-1301	1300-02	C	Suppression			416	1169
25	EMCF - SC2 - Flash fire - Décompression de gaz via un circuit 12" de l'inter-étage BP/MP de C-1301	1300-02	E	Thermique	409	409	450	
26	EMCF - SC2 - UVCE - Rupture guillofine d'un circuit 10" au refoulement HP de C-1301	1300-03a	D	Suppression			453	1041
27	EMCF - SC2 - Flash fire - Rupture guillofine d'un circuit 10" au refoulement HP de C-1301	1300-03a	E	Thermique	456	456	502	
28	EMCF - SC2 - UVCE - Rupture guillofine d'un circuit 12" en sortie de E-1302	1300-03b	D	Suppression			618	1421
29	EMCF - SC2 - Flash fire - Rupture guillofine d'un circuit 12" en sortie de E-1302	1300-03b	E	Thermique	374	374	411	
30	EMCF - SC2 - UVCE - Rupture guillofine du piquage Ø 6" en tête de D-1302	1300-04a	D	Suppression			449	1033
31	EMCF - SC2 - Flash fire - Rupture guillofine du piquage Ø 8" en tête de D-1302	1300-04a	E	Thermique	492	492	541	
32	EMCF - SC2 - UVCE - Rupture guillofine du piquage Ø 10" en tête de D-1302	1300-04b	E	Suppression			594	1367
33	EMCF - SC2 - UVCE - Vidange liquide de D-1302 via une ligne Ø 6"	1300-04c	D	Suppression			598	1370

Titre 2 - Vapocraqueur

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	EV
34	EMCF - SC2 - Flash fire - Vidange liquide de D-1302 via une ligne Ø 6"	1300-04c	E	Thermique	357	357	393	
35	EMCF - SC2 - UVCE - Décompression de D-1303 via un circuit de tête Ø 6"	1300-05a	E	Suppression			419	963
36	EMCF - SC2 - UVCE - Vidange liquide de D-1303 via le circuit de fond Ø 4"	1300-05b	D	Suppression			448	1031
37	EMCF - SC2 - Flash fire - Vidange liquide de D-1303 via le circuit de fond Ø 4"	1300-05b	E	Thermique	419	419	461	
38	EMCF - SC2 - UVCE - Vidange liquide de T-1301 via un circuit Ø 8"	1300-07a	D	Suppression			533	1226
39	EMCF - SC2 - UVCE - Décompression gazeuse de T-1301 via un circuit Ø 14"	1300-07c	D	Suppression			768	1767
40	EMCF - SC2 - UVCE - Vidange liquide de T-1302 via un circuit Ø 6"	1300-09a	D	Suppression			521	1197
41	EMCF - SC2 - UVCE - Décompression gazeuse de T-1302 via un circuit Ø 16" en fond	1300-09c	D	Suppression			636	1462
42	EMCF - SC2 - Flash fire - Décompression gazeuse de T-1302 via un circuit Ø 16" en fond	1300-09c	E	Thermique	392	392	431	
43	EMCF - SC2 - UVCE - Décompression gazeuse de T-1302 via un circuit Ø 12" en tête	1300-08d	D	Suppression			352	779
44	EMCF - SC2 - UVCE - Vidange liquide de D-1306 via un circuit Ø 8"	1300-10	D	Suppression			533	1277
45	EMCF - SC2 - Flash fire - Vidange liquide de D-1306 via un circuit Ø 8"	1300-10	E	Thermique	367	367	404	
46	EMCF - SC2 - UVCE - Vidange liquide de T-1303 via un circuit Ø 6"	1300-11a	E	Suppression			626	1439
47	EMCF - SC2 - UVCE - Décompression gazeuse de T-1303 via un circuit Ø 18" en tête	1300-11b	D	Suppression	285	376	837	1980
48	EMCF - SC2 - Flash fire - Décompression gazeuse de T-1303 via un circuit Ø 18" en tête	1300-11b	E	Thermique	793	793	872	
49	EMCF - SC2 - UVCE - Rupture guillofine de la ligne de coulee Ø 3" d'éthylène vers la sphère 10	1300-12	D	Suppression			565	1300
50	EMCF - SC2 - UVCE - Vidange liquide de T-1304 via un circuit de Ø 6"	1300-13a	E	Suppression			357	820
51	EMCF - SC2 - UVCE - Décompression gazeuse de T-1304 via un circuit Ø 8" en tête	1300-13b	D	Suppression			675	1552
52	EMCF - SC2 - UVCE - Décompression gazeuse du circuit de première aspiration du C-1302 via une ligne Ø 42"	1300-14	D	Suppression			482	1303
53	EMCF - SC2 - UVCE - Décompression gazeuse du circuit de deuxième aspiration du C-1302 via une ligne Ø 30"	1300-15	D	Suppression			512	1251
54	EMCF - SC2 - Flash fire - Décompression gazeuse du circuit de deuxième aspiration du C-1302 via une ligne Ø 30"	1300-15	E	Thermique	318	318	350	
55	EMCF - SC2 - UVCE - Décompression gazeuse du circuit de troisième aspiration du C-1302 via une ligne Ø 24"	1300-16	D	Suppression			495	1264
56	EMCF - SC2 - Flash fire - Décompression gazeuse du circuit de troisième aspiration du C-1302 via une ligne Ø 24"	1300-16	E	Thermique	386	386	426	
57	EMCF - SC2 - UVCE - Décompression gazeuse du circuit de refoulement du C-1302 via une ligne Ø 16"	1300-17	D	Suppression			628	1443
58	EMCF - SC2 - UVCE - Vidange liquide de D-1311 via un circuit de Ø 14"	1300-18	D	Suppression			676	1554
59	EMCF - SC2 - UVCE - Vidange liquide de D-1323 via un circuit de Ø 12"	1300-19	D	Suppression			708	1628
60	EMCF - SC2 - UVCE - Vidange liquide de D-1310 via un circuit de Ø 12"	1300-20	D	Suppression			494	1275
61	EMCF - SC2 - UVCE - Vidange liquide de D-1309 via un circuit de Ø 12"	1300-21	E	Suppression			535	1354

Titre 2 - Vapocraqueur

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	REL	EI	BV
62	EMCF - SC2 - UVCE - Décompression gazeuse de la première aspiration du C-1303 via une ligne Ø 14"	1300-22	D	Surpression			347	799
63	EMCF - SC2 - UVCE - Décompression gazeuse de la deuxième aspiration du C-1303 via une ligne Ø 10"	1300-23	D	Surpression			463	1065
64	EMCF - SC2 - UVCE - Décompression gazeuse de la troisième aspiration du C-1303 via une ligne Ø 8"	1300-24	D	Surpression			500	1150
65	EMCF - SC2 - UVCE - Décompression gazeuse du circuit de refoulement du C-1303 via une ligne Ø 12"	1300-25	D	Surpression			356	820
66	EMCF - SC2 - UVCE - Vidange liquide de D-1313 via un circuit de Ø 6"	1300-26	E	Surpression			304	690
67	EMCF - SC2 - UVCE - Vidange liquide de D-1314 via un circuit de Ø 6"	1300-27	E	Surpression			340	782
68	EMCF - SC2 - UVCE - Vidange liquide de D-1315 via un circuit de Ø 6"	1300-28	D	Surpression		339	749	1722
69	EMCF - SC2 - UVCE - Décompression gazeuse de T-1305 via un piquage Ø 16"	1300-29b	D	Surpression		338	748	1721
70	EMCF - SC2 - BLEVE - D-1311	1300-30	D	Thermique			391	
71	EMCF - SC2 - UVCE - Vidange liquide de D-1402 via un piquage 6" (Ø 150 mm)	1400-01	E	Surpression			334	785
72	EMCF - SC2 - UVCE - Vidange liquide de D-1430 via un piquage 4" (Ø 100 mm)	1400-02	E	Surpression			277	638
73	EMCF - SC2 - UVCE - Vidange liquide de T-1420 A via un piquage 14" (Ø 335 mm)	1400-03b	D	Surpression			679	1562
74	EMCF - SC2 - UVCE - Vidange liquide de T-1423 via un piquage 3" (Ø 75 mm)	1400-04	E	Surpression			208	708
75	EMCF - SC2 - UVCE - Vidange liquide de T-1424 A via un piquage 16" (Ø 390 mm)	1400-05	D	Surpression			449	1033
76	EMCF - SC2 - UVCE - Vidange liquide de D-1470 via un piquage 4" (Ø 100 mm)	1470-01	E	Surpression			375	886

Titre 3 - Unité GPL BCI

n°	Commentaire	n° EMGP	Proba	Type d'effet	E.L.S.	PEL	EI	BV
1	EMCF - GCL - Flash-Fire suite à la rupture de la ligne 10" en fond de la sphère d'éthylène S10		E	Thermique	450	450	495	0
2	EMCF - GCL - Jet torche suite à la rupture de la ligne 10" en fond de la sphère d'éthylène S10		E	Thermique	305	320	350	0
3	EMCF - GCL - Feu de nappe suite à la rupture de la ligne 10" en fond de la sphère d'éthylène S10		E	Thermique	195	225	270	0
4	EMCF - GCL - Flash-Fire suite à la rupture de la ligne 12" en fond du bac d'éthylène TK2603		E	Thermique	350	350	305	0
5	EMCF - GCL - Flash-Fire suite à la rupture de la ligne 10" en fond du bac d'éthylène TK2602		E	Thermique	255	305	370	0
6	EMCF - GCL - Feu de nappe suite à la rupture de la ligne 10" en fond du bac de propylène TK2602		E	Thermique	350	350	385	0
7	EMCF - GCL - Flash-Fire suite à la rupture de la ligne 8" en fond du ballon de propylène D2801		E	Thermique	250	250	275	0
8	EMCF - GCL - Jet torche suite à la rupture de la ligne 8" en fond du ballon de propylène D2801		E	Thermique	215	245	290	0
9	EMCF - GCL - Flash-Fire suite à la rupture de la ligne 8" en fond du ballon de propylène D2810		E	Thermique	250	250	275	0
10	EMCF - GCL - Jet torche suite à la rupture de la ligne 8" en fond du ballon de propylène D2810		E	Thermique	215	245	290	0
11	EMCF - GCL - BLEVE du ballon de propylène D2801		E	Thermique	215	245	290	0
12	EMCF - GCL - BLEVE du ballon de propylène D2810		D	Thermique	185	260	335	0
13	EMCF - GCL - Flash-Fire suite à la rupture de la ligne 12" en fond du ballon de butadiène TK2601		D	Thermique	185	260	335	0
14	EMCF - GCL - Jet torche suite à la rupture de la ligne 12" en fond du ballon de butadiène TK2601		E	Thermique	310	310	340	0
15	EMCF - GCL - Feu de nappe suite à la rupture de la ligne 12" en fond du ballon de butadiène TK2601		E	Thermique	300	320	345	0
16	EMCF - GCL - BLEVE très froid de la sphère S10		E	Thermique	210	250	300	0
17	EMCF - GCL - BLEVE très froid du bac TK2603		E	Thermique	235	325	385	0
18	EMCF - GCL - BLEVE très froid du bac TK2602		E	Thermique	210	290	355	0
19	EMCF - GCL - BLEVE très froid du bac TK2601		E	Thermique	205	285	365	0
20	EMCF - GCL - Flash-Fire suite à la rupture de la ligne 8" éthylène vers LPP		E	Thermique	190	270	340	0
21	EMCF - GCL - Jet torche suite à la rupture de la ligne 8" éthylène vers LPP		D	Thermique	115	115	130	0
22	EMCF - GCL - Flash-Fire suite à la rupture de la ligne 4" éthylène vers Elastomères		D	Thermique	35	40	40	0
23	EMCF - GCL - Jet torche suite à la rupture de la ligne 4" éthylène vers Elastomères		C	Thermique	105	105	115	0
24	EMCF - GCL - Flash-Fire suite à la rupture de la ligne 10"-12" éthylène vers Elastomères		D	Thermique	35	35	40	0
25	EMCF - GCL - Jet torche suite à la rupture de la ligne 10"-12" éthylène vers PE/PP		D	Thermique	205	205	225	0
26	EMCF - GCL - Flash-Fire suite à la rupture de la ligne 10"-12" éthylène vers PE/PP		D	Thermique	70	75	90	0
27	EMCF - GCL - Jet torche suite à la rupture de la ligne 6" éthylène vers PE/PP		D	Thermique	195	195	215	0
28	EMCF - GCL - Flash-Fire suite à la rupture de la ligne 6" éthylène vers PE/PP		D	Thermique	50	55	80	0
29	EMCF - GCL - Jet torche suite à la rupture de la ligne 4" propylène vers LPP		C	Thermique	125	125	140	0
30	EMCF - GCL - Feu de nappe en radier suite à la rupture de la ligne 4" propylène vers LPP		C	Thermique	80	85	100	0
31	EMCF - GCL - Flash-Fire suite à la rupture de la ligne 4" propylène vers LPP		C	Thermique	45	50	60	0
32	EMCF - GCL - Flash-Fire suite à la rupture de la ligne 3" propylène vers Elastomères		D	Thermique	75	90	110	0
33	EMCF - GCL - Jet torche suite à la rupture de la ligne 3" propylène vers Elastomères		C	Thermique	110	110	120	0
34	EMCF - GCL - Feu de nappe en radier suite à la rupture de la ligne 3" propylène vers Elastomères		C	Thermique	70	75	90	0
			C	Thermique	45	50	60	0

Titre 3 - Unité GPL BCI

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
35	EMCF - GCL - Feu de nappe suite à la rupture de la ligne 3° Propylène vers Elastomères		D	Thermique	65	80	95	0
36	EMCF - GCL - Flash-Fire suite à la rupture de la ligne Butadiène vers Lantexs		D	Thermique	60	60	65	0
37	EMCF - GCL - Jet torche suite à la rupture de la ligne Butadiène vers Lantexs		D	Thermique	75	75	80	0
38	EMCF - GCL - Feu de nappe suite à la rupture de la ligne Butadiène vers Lantexs		D	Thermique	40	50	60	0
39	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 10° en fond de la sphère d'éthylène S10 - ilot vapocraqueur		E	Surpression	145	195	475	1085
40	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 10° en fond de la sphère S10 - ilot composé des stockages du bloc 25 (lot 10)		E	Surpression	55	80	230	570
41	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 12° en fond du bac d'éthylène TK2603 - ilot composé des stockages du bloc 25 (lot 10)		E	Surpression	40	55	160	395
42	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 10° en fond du bac de propylène TK2602 - ilot composé des stockages du bloc 25 (lot 10)		E	Surpression	65	95	265	660
43	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 10° en fond du bac de propylène TK2602 - ilot composé des stockages du bloc 25 (lot 11)		E	Surpression	30	45	125	315
44	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 10° en fond du bac de propylène TK2602 - ilot composé des stockages Escapex du bloc 22		E	Surpression	35	50	140	355
45	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 8° en fond du ballon de propylène D2610 - ilot composé des stockages du bloc 25 (lot 10)		E	Surpression	35	50	140	350
46	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 8° en fond du ballon de propylène D2610 - ilot composé des stockages du bloc 25 (lot 11)		E	Surpression	30	45	120	295
47	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 6° en fond du ballon de propylène D2601 - ilot composé des stockages du bloc 25 (lot 10)		E	Surpression	35	50	140	360
48	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 6° en fond du ballon de propylène D2601 - ilot composé des stockages du bloc 25 (lot 11)		E	Surpression	30	45	120	295
49	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 12° en fond du ballon de butadiène TK2601 - ilot composé des stockages du bloc 25 (lot 10)		E	Surpression	40	55	155	385
50	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 8° Ethylène vers LPP - ilot Alkylation du bloc 19 (lots 7/8/10)		E	Surpression	45	55	135	310
51	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 8° Ethylène vers LPP - ilot Alkylation du bloc 19 (lots 4/5/6)		E	Surpression	45	60	140	320
52	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 4° Ethylène vers Elastomères - ilot Alkylation du bloc 19 (lots 7/8/10)		E	Surpression	40	50	125	285
53	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 4° Ethylène vers Elastomères - ilot Alkylation du bloc 19 (lots 4/5/6)		E	Surpression	40	55	130	295

Titre 3 - Unité GPL BCI

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BY
54	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 10"-12" Éthylène vers PE/PP - îlot vapocraqueur		C	Suppression	105	140	340	775
55	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 10"-12" Éthylène vers PE/PP - îlot Alkylation du bloc 19 (îlots 7/8/10)		C	Suppression	65	85	200	455
56	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 10"-12" Éthylène vers PE/PP - îlot Alkylation du bloc 19 (îlots 4/5/6)		C	Suppression	70	90	225	510
57	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 10"-12" Éthylène vers PE/PP - îlot Alkylation du bloc 19 (îlots 3)		C	Suppression	50	65	160	365
58	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 10"-12" Éthylène vers PE/PP - îlot composé des stockages du bloc 18		C	Suppression	40	55	155	395
59	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 10"-12" Éthylène vers PE/PP - îlot Escorrez 5000		C	Suppression	25	35	100	250
60	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 10"-12" Éthylène vers PE/PP - îlot Escorrez 3000/4000		C	Suppression	20	30	85	210
61	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 6" Éthylène vers PE/PP - îlot vapocraqueur		D	Suppression	70	90	225	510
62	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 4" Éthylène de SC2 vers le stockage - îlot vapocraqueur		E	Suppression	110	155	350	815
63	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 4" Propylène vers LPP - îlot Alkylation du bloc 19 (îlots 7/8/10)		E	Suppression	40	50	120	270
64	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 4" Propylène vers LPP - îlot Alkylation du bloc 19 (îlots 4/5/6)		E	Suppression	40	55	135	300
65	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 4" Propylène vers LPP - îlot composé des stockages du bloc 25 (îlot 10)		E	Suppression	45	65	180	450
66	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne 3" Propylène vers Elastomères - îlot composé des stockages du bloc 25 (îlot 10)		E	Suppression	35	50	135	440
67	EMCF - GCL - UVCE suite à la rupture de la ligne Butadiène vers Lantexa - îlot Alkylation du bloc 19 (îlots 4/5/6)		E	Suppression	45	60	135	315

Titre 4 - Unité d'Alkylation

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
1	EMCF - Alkylation - Toxique - Rupture ligne tete D104 - Benzene	2,1	E	toxique		9	173	
2	EMCF - Alkylation - VCE - Rupture ligne tete D104	2,3	E	suppression		83	146	283
3	EMCF - Alkylation - Toxique - Rupture silo AICI3 pluite decennale - HCl	4	E	toxique		80	211	
4	EMCF - Alkylation - Toxique - Rupture silo AICI3 F3 - HCl	5	E	toxique		52	176	
5	EMCF - Alkylation - Toxique - Rupture piquage sphere HCl avant RO	6	E	toxique		222	657	
6	EMCF - Alkylation - Toxique - Rupture sphere HCl	7	E	toxique		26	369	
7	EMCF - Alkylation - VCE - Rupture ligne 8" circuit refroidissement R111	8,1	D	suppression		114	210	410
8	EMCF - Alkylation - VCE - Rupture ligne fond D115	9,1	E	suppression		140	241	460
9	EMCF - Alkylation - VCE - Rupture ligne 8" fond D121	10,1	D	suppression		132	251	513
10	EMCF - Alkylation - Jet torche - Rupture ligne 8" fond D121	10,2	D	thermique		107	120	
11	EMCF - Alkylation - Toxique - Rupture ligne 8" fond D121 - Benzene	10,4	C	toxique		20	120	
12	EMCF - Alkylation - VCE - Rupture ligne 12" tete BDD138	15,1	E	suppression		88	146	280
13	EMCF - Alkylation - Jet torche - Rupture ligne 12" tete BDD138	15,2	E	thermique		72	82	
14	EMCF - Alkylation - Toxique - feu cuvette bacs sludge - HCl	16,2	E	toxique		125	535	
15	EMCF - Alkylation - VCE - Rupture ligne 2" fond E114	21,1	E	suppression		140	300	600
16	EMCF - Alkylation - VCE - Rupture ligne propane refroidissement C131AB	22,1	E	suppression		204	330	620
17	EMCF - Alkylation - Flash fire - Rupture ligne propane refroidissement C131AB F3	22,2	E	thermique		124	136	
18	EMCF - Alkylation - Flash fire - Rupture ligne propane refroidissement C131AB D5	22,3	E	thermique		100	110	
19	EMCF - Alkylation - Toxique - Rupture canne plongante 3" D140 - NH3	24,1	E	toxique		75	967	
20	EMCF - Alkylation - Toxique - Rupture bouillies NH3	24,2	D	toxique		11	235	
21	EMCF - Alkylation - Toxique - Rupture E142 D40 - NH3 D5	24,3	E	toxique		84	400	
22	EMCF - Alkylation - Toxique - Rupture E142 D40 - NH3 F3	24,4	E	toxique		76	660	
23	EMCF - Alkylation - VCE - Rupture ligne fond D104		E	suppression		23	52	107
24	EMCF - Alkylation - VCE - Rupture ligne propane de REF2		E	suppression		63	103	191
25	EMCF - Alkylation - VCE - Rupture ligne hydrocarbures vers BDD930		E	suppression		88	146	280
26	EMCF - Alkylation - VCE - Eclatement R111 par emballement thermique		E	suppression		33	87	195
27	EMCF - Alkylation - VCE - Eclatement R171 par emballement thermique		E	suppression		19	51	115
28	EMCF - Alkylation - VCE - Explosion interne BDD138		E	suppression		14	37	82
29	EMCF - Alkylation - VCE - Explosion interne F181		E	suppression		20	53	119
30	EMCF - Alkylation - Blevé E114		E	suppression		23	55	120
31	EMCF - Alkylation - Blevé Sphere HCl		E	suppression		27	67	139
32	EMCF - Alkylation - VCE - Rupture ligne Fuel Gas vers F181 Hot Alkylation B19		E	suppression			76	152
33	EMCF - Alkylation - UVCE - Rupture ligne Fuel Gas vers F181 Champ libre		E	suppression			40	80
34	EMCF - Alkylation - VCE - Rupture ligne Hot oil Hot Alkylation B19		E	suppression			102	204

Titre 5 - Unité Escorez 1000

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
1	EMCF - Escorez 1000 - VCE rupture piquage 3" fond R012	1a	D	Surpression	47	70	198	497
2	EMCF - Escorez 1000 - FF rupture piquage 3" fond R012	2	E	Thermique	207	207	228	
3	EMCF - Escorez 1000 - JE rupture piquage 3" fond R012	3	E	Thermique	183	207	241	
4	EMCF - Escorez 1000 - VCE rupture piquage 3" fond R020	4a	E	Surpression	30	45	126	317
5	EMCF - Escorez 1000 - FF rupture piquage 3" fond R012	5	D	Thermique	175	175	193	
6	EMCF - Escorez 1000 - JE rupture piquage 3" fond R012	6	D	Thermique	136	153	178	
7	EMCF - Escorez 1000 - FF rupture piquage 8" fond T022	7	E	Thermique	127	127	140	
8	EMCF - Escorez 1000 - JE rupture piquage 8" fond T022	8	E	Thermique	209	234	261	
9	EMCF - Escorez 1000 - JE rupture piquage 8" fond D024	9	E	Thermique	101	113	125	
10	EMCF - Escorez 1000 - VCE rupture piquage 6" fond T032	10a	D	Surpression	30	44	126	316
11	EMCF - Escorez 1000 - VCE rupture piquage 6" fond T032	10b	D	Surpression	36	54	152	384
12	EMCF - Escorez 1000 - VCE rupture piquage 6" fond T032	10c	D	Surpression	34	51	143	360
13	EMCF - Escorez 1000 - VCE rupture piquage 6" fond T032	10d	D	Surpression	165	220	540	1235
14	EMCF - Escorez 1000 - VCE rupture piquage 6" fond T032	10e	D	Surpression	41	61	174	438
15	EMCF - Escorez 1000 - FF rupture piquage 6" fond T032	11	D	Thermique	281	281	309	
16	EMCF - Escorez 1000 - JE rupture piquage 6" fond T032	12	D	Thermique	239	268	298	
17	EMCF - Escorez 1000 - VCE rupture piquage 6" tête T032	13a	E	Surpression	28	41	118	295
18	EMCF - Escorez 1000 - VCE rupture piquage 6" tête T032	13b	E	Surpression	101	135	331	759
19	EMCF - Escorez 1000 - VCE rupture piquage 6" tête T032	13c	E	Surpression	36	54	152	303
20	EMCF - Escorez 1000 - FF rupture piquage 6" tête T032	14	E	Thermique	209	289	318	
21	EMCF - Escorez 1000 - JE rupture piquage 6" tête T032	15	D	Thermique	250	279	309	
22	EMCF - Escorez 1000 - UVCE rupture piquage 12" fond R120	16-a	D	Surpression	34	50	142	358
23	EMCF - Escorez 1000 - VCE rupture piquage 12" fond R120	16-b	D	Surpression	33	49	140	352
24	EMCF - Escorez 1000 - VCE rupture piquage 12" fond R120	16-c	D	Surpression	50	75	213	535
25	EMCF - Escorez 1000 - VCE rupture piquage 12" fond R120	16-d	D	Surpression	29	43	123	308
26	EMCF - Escorez 1000 - VCE rupture piquage 12" fond R120	16-e	D	Surpression	26	39	110	277
27	EMCF - Escorez 1000 - VCE rupture piquage 12" fond R120	16-f	D	Surpression	151	202	495	1134
28	EMCF - Escorez 1000 - FF rupture piquage 12" fond R120	17	E	Thermique	340	340	374	
29	EMCF - Escorez 1000 - JE rupture piquage 12" fond R120	18	E	Thermique	334	377	422	
30	EMCF - Escorez 1000 - UVCE rupture piquage 6" tête D131	19-a	D	Surpression	38	57	262	408
31	EMCF - Escorez 1000 - VCE rupture piquage 6" tête D131	19-b	D	Surpression	46	69	197	495
32	EMCF - Escorez 1000 - VCE rupture piquage 6" tête D131	19-c	D	Surpression	116	155	379	868
33	EMCF - Escorez 1000 - FF rupture piquage 6" tête D131	20	E	Thermique	276	276	304	
34	EMCF - Escorez 1000 - JE rupture piquage 6" tête D131	21	E	Thermique	259	292	326	

Titre 5 - Unité Escorez 1000

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
35	EMCF - Escorez 1000 - Perte confinement silo S110 pluie décaennale	22	E	Toxique	64	80	204	
36	EMCF - Escorez 1000 - Perte confinement silo S110 sol humide	23	E	Toxique	40	57	248	
37	EMCF - Escorez 1000 - Explosion poussière bâtiment finitions	24	C	Suppression			102	255
38	EMCF - Escorez 1000 - Incendie bâtiment de finitions	25	C	Thermique	69	88	114	
39	EMCF - Escorez 1000 - BLEVE R011	26	E	Thermique	99	144	181	
40	EMCF - Escorez 1000 - BLEVE R012	27	E	Thermique	166	234	288	
41	EMCF - Escorez 1000 - BLEVE R020	28	E	Thermique	172	243	299	
42	EMCF - Escorez 1000 - BLEVE T032	29	E	Thermique	47	70	92	
43	EMCF - Escorez 1000 - BLEVE R120	30	E	Thermique	106	153	192	
44	EMCF - Escorez 1000 - Général-feu de nappe (zone n°4 côté ouest)	31	C	Thermique	30	45	60	
45	EMCF - Escorez 1000 - Emballlement thermique-réacteur R011	32	E	Suppression	56	74	148	333
46	EMCF - Escorez 1000 - Emballlement thermique-réacteur R012	33	E	Suppression	79	105	210	473
47	EMCF - Escorez 1000 - Emballlement thermique-réacteur R020	34	E	Suppression	91	121	242	545
48	EMCF - Escorez 1000 - Emballlement thermique-réacteur R120	35	E	Suppression	80	107	213	480
49	EMCF - Escorez 1000 - JE rupture piquage 3° alimentation R020	36	E	Thermique	162	182	204	
50	EMCF - Escorez 1000 - JE rupture piquage 2° fond D024 vers stockage	37	E	Thermique	112	125	138	
51	EMCF - Escorez 1000 - JE rupture piquage 3° alimentation T032	38	E	Thermique	43	48	54	
52	EMCF - Escorez 1000 - JE rupture piquage 2° soutirage T032	39	E	Thermique	78	87	95	
53	EMCF - Escorez 1000 - JE jonction Fond/fête T032 vers stockage	40	D	Thermique	160	179	198	
54	EMCF - Escorez 1000 - FF jonction Fond/fête T032 vers stockage	41	E	Thermique	88	88	97	

AA/AD

Titre 6 - Unité de Sulfonation

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
1	EMCF - Sulfonation - Toxique - Rupture de la ligne de dégazage D205/D206 - extérieur bâtiment	snpp 01	E	Toxique	35	57	421	
2	EMCF - Sulfonation - Toxique - Rupture du piquage liquide du tube plongeant dans ballon D205/D206 - intérieur bâtiment	snpp 02	E	Toxique	96	120	590	
3	EMCF - Sulfonation - Toxique - Rupture du bras de dépotage SO3 - 5mm - intérieur bâtiment	snpp 02	E	Toxique	145	190	821	
4	EMCF - Sulfonation - Toxique - Rupture du bras de dépotage SO2 - extérieur	snpp 04	E	Toxique	50	60	378	
5	EMCF - Sulfonation - Toxique - Rupture de la ligne de dépotage SO2 - extérieur	snpp 04	E	Toxique	92	107	633	
6	EMCF - Sulfonation - Toxique - Fuite sur la zone réactionnelle (piquage D234, fond R211, late R211 et collecteur des soupapes) - extérieur		E	Toxique	153	180	948	
7	EMCF - Sulfonation - feu nappé - Feu de nappé majeur sur l'unité - extérieur	snpp 06	D	Thermique	25	35	40	
8	EMCF - Sulfonation - Toxique - Rupture du collecteur de soupapes SO2 - fuite 2 mm - extérieur		E	Toxique	115	141	922	
Scénarios conservés uniquement pour le PPI								
9	EMCF - Sulfonation - Toxique - Ruine du ballon D205 de SO3 (F3)		E	Toxique			1927	
10	EMCF - Sulfonation - Toxique - Ruine du ballon D206 de SO3 (F3)		E	Toxique			1927	
11	EMCF - Sulfonation - Toxique - Rejet de SO2 suite à la rupture guillotine du collecteur 6" des soupapes SO2 - rejet 30 mm (F3)		E	Toxique			1294	
12	EMCF - Sulfonation - Toxique - Rupture du piquage liquide du tube plongeant dans le ballon D205 - intérieur bâtiment - Fuite ininterrompue	snpp 02	E	Toxique			3227	
13	EMCF - Sulfonation - Toxique - Rupture du piquage liquide du tube plongeant dans le ballon D206 - intérieur bâtiment - Fuite ininterrompue	snpp 02	E	Toxique			3227	

Titres 7 et 8 - Unité Escorez 3000/8000

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
1	EMCF - Escorez General - Feu nappe Ligne refoulement P1614	1a	C	Thermique	35	45	58	
2	EMCF - Escorez General - Feu nappe Ligne refoulement P1664	1b	C	Thermique	35	45	58	
3	EMCF - Escorez General - Feu nappe Ligne refoulement P1663	1c	C	Thermique	35	45	58	
4	EMCF - Escorez General - Feu nappe Poste molen 1	13.1	E	Thermique	32	39	46	
5	EMCF - Escorez General - Feu nappe Poste molen 2	13.2	E	Thermique	32	39	46	
6	EMCF - Escorez General - Explosion cilene poste molen 2	13.3	D	Thermique	32	39	46	
7	EMCF - Escorez General - UVCE Explosion poussières Bâiment Finition	14	C	Suppression	13	18	36	81
8	EMCF - Escorez General - Rupture flexible cilene DMDS - E4000	20.1	C	Suppression			87	215
9	EMCF - Escorez General - Rupture flexible cilene DMDS - E5000	20.2	E	Toxique	20	21	149	
10	EMCF - Escorez 3000/4000 - Eclatement R310, onde de choc	21	E	Toxique	28	29	267	
11	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Eclatement R310	2.1	E	Suppression	71	91	176	
12	EMCF - Escorez 3000/4000 - JE Ligne 12° fond du réacteur R310	2.31	E	Suppression	24	36	91	
13	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R310, lot 1	3.1	D	Thermique	388	392	419	
14	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R310, lot 2	3.2	C	Suppression	28	43	109	218
15	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R310, lot 4	3.2	C	Suppression	39	61	156	312
16	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R310, lot 5	3.2	C	Suppression	24	38	97	194
17	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R310, lot 7	3.2	C	Suppression	29	46	116	232
18	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R310, lot vapo	3.2	C	Suppression	61	95	242	484
19	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R310, lot Silg	3.2	C	Suppression	200	268	628	1256
20	EMCF - Escorez 3000/4000 - Ligne 12° fond du réacteur R310	3.2	C	Suppression	42	60	176	352
21	EMCF - Escorez 3000/4000 - FF Ligne 12° fond du réacteur R310	3.3	E	Toxique		24	254	
22	EMCF - Escorez 3000/4000 - Eclatement du R430, onde de choc	3.4	D	Thermique	447	447	492	
23	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Eclatement du R430	5.1	E	Suppression	32	41	100	244
24	EMCF - Escorez 3000/4000 - JE Rupture de la ligne 4°, alim. E400C	5.6	E	Suppression	33	51	129	323
25	EMCF - Escorez 3000/4000 - FF Rupture de la ligne 4°, alim. E4000	7b.1	C	Thermique	220	249	279	
26	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Rupture de la ligne 4°, alim. E4000, lot 1	7b.2	D	Thermique	367	367	404	
27	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Rupture de la ligne 4°, alim. E4000, lot 7	7b.3.1	C	Suppression	39	61	153	303
28	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Rupture de la ligne 4°, alim. E5000, lot atig	7b.3.7	D	Suppression	53	88	222	553
29	EMCF - Escorez 3000/4000 - JE Fuite ligne tête réacteur R310	7b.3.0	D	Suppression	61	81	228	563
30	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Fuite ligne tête réacteur R310, lot 19.1	15.1	D	Thermique	284	310	336	
31	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Fuite ligne tête réacteur R310, lot 19.3	15.2	E	Suppression	27	40	113	286
32	EMCF - Escorez 3000/4000 - FF Fuite ligne tête réacteur R310	15.4	E	Suppression	20	30	84	212
33	EMCF - Escorez 3000/4000 - JE Soufflage stripper, asp P331	19.1	E	Thermique	306	306	337	
34	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Soufflage stripper, asp P331, lot 1	19.2	E	Thermique	80	92	108	
				Suppression	39	58	166	417

Titres 7 et 8 - Unité Escorez 3000/8000

n°	Commentaire	n°EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
35	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Soufflage stripper, asp P331, lot 7	19.2	E	Surpression	38	57	161	404
36	EMCF - Escorez 3000/4000 - JE Ligne résine diluée asp P040 - torche	20.1	E	Thermique	86	98	115	
37	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Ligne résine diluée asp P040, lot 1	20.2	E	Surpression	65	76	124	230
38	EMCF - Escorez 3000/4000 - FF Ligne fond D440, 3° max	21.1	E	Thermique	130	130	143	
39	EMCF - Escorez 3000/4000 - UVCE Fulle ligne fond D440 - 3° max	21.2	E	Surpression	40	68	195	390
40	EMCF - Escorez 3000/4000 - FF Ligne alimentation D440,6° max	21.4	E	Thermique	163	163	179	
41	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Ligne alimentation D440,6° max, lot 1	21.5	D	Surpression	29	44	125	314
42	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Ligne alimentation D440,6° max, lot 2	21.5	D	Surpression	37	55	167	394
43	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Ligne alimentation D440,6° max, lot 4	21.5	D	Surpression	23	34	97	245
44	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Ligne alimentation D440,6° max, lot 5	21.5	D	Surpression	28	41	117	295
45	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Ligne alimentation D440,6° max, lot 7	21.5	D	Surpression	47	70	197	472
46	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Ligne alimentation D440,6° max, lot slig	21.5	D	Surpression	35	52	148	373
47	EMCF - Escorez 3000/4000 - FF Ligne alimentation D441,6° max	22.1	E	Thermique	236	236	260	
48	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Ligne alimentation D441, lot 2	22.4	D	Surpression	39	58	164	413
49	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Ligne alimentation D441, lot 4	22.4	D	Surpression	33	50	142	357
50	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Ligne alimentation D441, lot 5	22.4	D	Surpression	30	45	129	250
51	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Ligne alimentation D441, lot 7	22.4	D	Surpression	37	56	159	400
52	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Ligne alimentation D441, lot 19	22.4	D	Surpression	63	84	206	472
53	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Ligne alimentation D441, lot 19.2	22.4	D	Surpression	57	77	188	430
54	EMCF - Escorez 3000/4000 - VCE Ligne alimentation D441, lot alig	22.4	D	Surpression	29	43	123	310
55	EMCF - Escorez 5000/8000 - Eclatement R010, onde de choc	2.1.a	E	Surpression	71	91	176	284
56	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Eclatement R010, lot 4	2.3.a	E	Surpression	24	36	101	255
57	EMCF - Escorez 5000/8000 - Eclatement R011, onde de choc	2.1.b	E	Surpression	71	91	176	204
58	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Eclatement R011, lot 4	2.3.b	E	Surpression	24	36	101	255
59	EMCF - Escorez 5000/8000 - Eclatement R012, onde de choc	2.1.c	E	Surpression	71	91	176	204
60	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Eclatement R012, lot 4	2.3.c	E	Surpression	24	36	101	255
61	EMCF - Escorez 5000/8000 - JE Ligne 12° fond du réacteur R010	3.1.a	D	Thermique	368	392	419	
62	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R010, lot 1	3.2.a	C	Surpression	26	43	109	218
63	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R010, lot 2	3.2.a	C	Surpression	39	61	156	312
64	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R010, lot 4	3.2.a	C	Surpression	24	38	97	194
65	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R010, lot 5	3.2.a	C	Surpression	29	46	116	232
66	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R010, lot 7	3.2.a	C	Surpression	61	95	242	404
67	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R010, lot vapo	3.2.a	C	Surpression	162	234	549	1098
68	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R010, lot slig	3.2.a	C	Surpression	42	60	178	352

Titres 7 et 8 - Unité Escorez 3000/8000

n°	Commentaire	IP-EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
69	EMCF - Escorez 5000/8000 - Ligne 12° fond du réacteur R810	3.3.a	E	Toxique		24	254	
70	EMCF - Escorez 5000/8000 - FF Ligne 12° fond du réacteur R810	3.4.a	D	Thermique	447	447	492	
71	EMCF - Escorez 5000/8000 - JE Ligne 12° fond du réacteur R811	3.1.b	D	Thermique	368	392	419	
72	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R811, lot 1	3.2.b	C	Suppression	28	43	109	218
73	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R811, lot 2	3.2.b	C	Suppression	39	61	156	312
74	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R811, lot 4	3.2.b	C	Suppression	24	30	97	184
75	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R811, lot 5	3.2.b	C	Suppression	29	46	116	232
76	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R811, lot 7	3.2.b	C	Suppression	61	95	242	484
77	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R811, lot vapo	3.2.b	C	Suppression	102	234	549	1088
78	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R811, lot slig	3.2.b	C	Suppression	42	60	176	352
79	EMCF - Escorez 5000/8000 - Ligne 12° fond du réacteur R811	3.3.b	E	Toxique		24	254	
80	EMCF - Escorez 5000/8000 - FF Ligne 12° fond du réacteur R811	3.4.b	D	Thermique	447	447	492	
81	EMCF - Escorez 5000/8000 - JE Ligne 12° fond du réacteur R812	3.1.c	D	Thermique	368	392	419	
82	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R812, lot 1	3.2.c	C	Suppression	28	43	109	218
83	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R812, lot 2	3.2.c	C	Suppression	39	61	156	312
84	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R812, lot 4	3.2.c	C	Suppression	24	38	97	194
85	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R812, lot 5	3.2.c	C	Suppression	29	46	116	232
86	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R812, lot 7	3.2.c	C	Suppression	61	95	242	484
87	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R812, lot vapo	3.2.c	C	Suppression	182	234	549	1088
88	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne 12° fond du réacteur R812, lot slig	3.2.c	C	Suppression	42	60	176	352
89	EMCF - Escorez 5000/8000 - Ligne 12° fond du réacteur R812	3.3.C	E	Toxique		24	254	
90	EMCF - Escorez 5000/8000 - FF Ligne 12° fond du réacteur R812	3.4.c	D	Thermique	447	447	492	
91	EMCF - Escorez 5000/8000 - JE Rupture de la ligne 4°, alim. E5000	7.1	C	Thermique	220	249	279	
92	EMCF - Escorez 5000/8000 - FF Rupture de la ligne 4°, alim. E5000	7.2	D	Thermique	367	367	404	
93	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Rupture de la ligne 4°, alim. E5000, lot 1	7.3.1	C	Suppression	39	61	153	306
94	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Rupture de la ligne 4°, alim. E5000, lot 7	7.3.7	C	Suppression	53	88	222	444
95	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Rupture de la ligne 4°, alim. E5000, lot slig	7.3.6	C	Suppression	51	81	228	456
96	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Rupture de la ligne 4°, alim. E5000, lot vapo	7.3.9	C	Suppression	102	131	308	616
97	EMCF - Escorez 5000/8000 - JE Fuite ligne tête réacteur R810	15.1.a	D	Thermique	284	310	336	
98	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Fuite ligne tête réacteur R810, lot 19.1	15.2.a	E	Suppression	27	40	113	206
99	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Fuite ligne tête réacteur R810, lot 19.2	15.2.a	E	Suppression	22	33	95	235
100	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Fuite ligne tête réacteur R810, lot 19.3	15.2.a	E	Suppression	20	30	84	212
101	EMCF - Escorez 5000/8000 - FF Fuite ligne tête réacteur R810	15.4.a	E	Thermique	306	306	337	
102	EMCF - Escorez 5000/8000 - JE Fuite ligne tête réacteur R811	15.1.b	D	Thermique	284	310	336	

Titres 7 et 8 - Unité Escorez 3000/8000

n°	Commentaire	N°EMCF	Probe	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
103	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Fuite ligne tête réacteur R811, lot 19.1	15.2.b	E	Suppression	27	40	113	286
104	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Fuite ligne tête réacteur R811, lot 19.2	15.2.b	E	Suppression	22	33	95	235
105	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Fuite ligne tête réacteur R811, lot 19.3	15.2.b	E	Suppression	20	30	84	212
106	EMCF - Escorez 5000/8000 - FF Fuite ligne tête réacteur R811	15.4.b	E	Thermique	306	306	337	
107	EMCF - Escorez 5000/8000 - JE Fuite ligne tête réacteur R812	15.1.c	D	Thermique	284	310	336	
108	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Fuite ligne tête réacteur R812, lot 19.1	15.2.c	E	Suppression	27	40	113	286
109	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Fuite ligne tête réacteur R812, lot 19.2	15.2.c	E	Suppression	22	33	95	235
110	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Fuite ligne tête réacteur R812, lot 19.3	15.2.c	E	Suppression	20	30	84	212
111	EMCF - Escorez 5000/8000 - FF Fuite ligne tête réacteur R812	15.4.c	E	Thermique	306	306	337	
112	EMCF - Escorez 5000/8000 - JE Soufflage stripper, asp P820, forche	19.1	E	Thermique	82	101	126	
113	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Soufflage stripper, asp P820, lot 4	19.2	E	Suppression	26	39	110	277
114	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Soufflage stripper, asp P820, lot 5	19.2	E	Suppression	26	39	110	277
115	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Soufflage stripper, asp P820, lot 19.1	19.2	E	Suppression	72	97	238	544
116	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Soufflage stripper, asp P820, lot 19.2	19.2	E	Suppression	72	97	238	544
117	EMCF - Escorez 5000/8000 - JE Ligne résine diluée asp P840	20.1	E	Thermique	70	89	104	
118	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne résine diluée asp P840 - lot 4	20.2	E	Suppression	21	31	80	223
119	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne résine diluée asp P840 - lot 19.1	20.2	E	Suppression	58	70	191	438
120	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne résine diluée asp P840 - lot 19.2	20.2	E	Suppression	58	78	191	438
121	EMCF - Escorez 5000/8000 - FF Ligne fond D540, 4" maxi	21.1	E	Thermique	185	105	204	
122	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne fond D540, 4" maxi - lot 1	21.2	E	Suppression	27	41	116	232
123	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne fond D540, 4" maxi - lot 4	21.2	E	Suppression	29	44	124	240
124	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne fond D540, 4" maxi - lot 5	21.2	E	Suppression	30	45	129	258
125	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne fond D540, 4" maxi - lot 7	21.2	E	Suppression	31	47	133	265
126	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne fond D540, 4" maxi - lot 19.1	21.2	E	Suppression	86	110	287	574
127	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne fond D540, 4" maxi - lot 19.2	21.2	E	Suppression	88	110	287	574
128	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne fond D540, 4" maxi - lot vapo	21.2	E	Suppression	111	144	330	676
129	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne alimentation D540, 4" maxi - lot 1	21.3	E	Suppression	35	52	147	294
130	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne alimentation D540, 4" maxi - lot 2	21.3	E	Suppression	35	52	147	294
131	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne alimentation D540, 4" maxi - lot 4	21.3	E	Suppression	35	52	147	294
132	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne alimentation D540, 4" maxi - lot 5	21.3	E	Suppression	35	52	147	294
133	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne alimentation D540, 4" maxi - lot 7	21.3	E	Suppression	35	52	147	294
134	EMCF - Escorez 5000/8000 - FF Ligne tête D540, 6" maxi	21.4	E	Thermique	131	131	144	
135	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne tête D540, 6" maxi - lot 1	21.5	D	Suppression	25	36	104	208
136	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne tête D540, 6" maxi - lot 4	21.5	D	Suppression	21	32	91	182

18/42

Titres 7 et 8 - Unité Escorez 3000/8000

n°	Commentaire	η° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
137	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne tête D540 : 6" max - lot 5	21.5	D	Suppression	25	37	104	208
138	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne tête D540 : 6" max - lot 19.1	21.5	D	Suppression	44	58	110	220
139	EMCF - Escorez 5000/8000 - FF Ligne alimentation D542 : 6" max	23.1	E	Thermique	252	252	277	
140	EMCF - Escorez 5000/8000 - FF Ligne fond D542 : 3" max	23.2	E	Thermique	123	123	135	
141	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne fond D542 : 3" max - lot 19.1	23.3	E	Suppression	51	69	168	386
142	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne alimentation D542 : 6" max - lot 1	23.4	D	Suppression	34	50	142	284
143	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne alimentation D542 : 6" max - lot 2	23.4	D	Suppression	38	57	163	328
144	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne alimentation D542 : 6" max - lot 7	23.4	D	Suppression	34	51	145	290
145	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne alimentation D542 : 6" max - lot 19.1	23.4	D	Suppression	57	76	185	370
146	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne alimentation D542 : 6" max - lot 19.2	23.4	D	Suppression	70	94	230	460
147	EMCF - Escorez 5000/8000 - VCE Ligne alimentation D542 : 6" max - lot vapo	23.4	D	Suppression	105	135	317	634

Titre 9 - Unité de Sulfonates

n°	Commentaire	D° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
1	EMCF - Sulfonates - Rupture ballon CO2 liquéfié		E	Surpression	42	56	113	254
2	EMCF - Sulfonates - Rupture ballon CO2 liquéfié		E	Toxique	166	219	270	
3	EMCF - Sulfonates - Rupture collecteur 8" au réseau torche, conditions 3F		E	Toxique	163	163	517	
4	EMCF - Sulfonates - Rupture collecteur 8" au réseau torche, conditions 6D		E	Toxique	57	57	142	

Titre 10 - Unité de Polymérisation des oléfines au BF3

n°	Commentaire	D° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
	EMCF - BF3 - UVCE - Rupture de la ligne 4" en fond D030	1a	E	surpression	30	45	123	321
	EMCF - BF3 - JE - Rupture de la ligne 4" en fond D030	1b	E	thermique	83	94	109	
	EMCF - BF3 - FF - Rupture de la ligne 4" en fond D030	1c	E	thermique	132	132	148	
	EMCF - BF3 - Eclatement capacité D030	2	E	surpression	29	38	76	172
	EMCF - BF3 - BLEVE D030	3a	D	surpression	62	78	149	322
	EMCF - BF3 - BLEVE D030	3b	D	thermique	81	115	151	
	EMCF - BF3 - BLEVE E011012013	3b	D	surpression	53	68	126	273
	EMCF - BF3 - UVCE - D034 - Rupture de la ligne 8" en tête	5a	E	surpression	15	23	64	160
	EMCF - BF3 - UVCE - Boucle de réaction - Rupture de la ligne 12"	6a	E	surpression	10	36	101	196
	EMCF - BF3 - Bouche de réaction - Rupture de la ligne 12" - nuage toxique BF3	6a	E	toxique		14	141	
	EMCF - BF3 - Sphère - Rupture de ligne alimentant la boucle (pleine, 110 bars) - nuage toxique BF3	7a	E	toxique		91	530	
	EMCF - BF3 - Sphère - Rupture de ligne alimentant la boucle (partiellement décomprimée, 70 bars) - nuage toxique BF3	7b	E	toxique		61	477	
	EMCF - BF3 - Sphère - Ruine de sphère sur le parc de stockage (pleine, 110 bars) - nuage toxique BF3	7c	E	toxique		43	750	
	EMCF - BF3 - UVCE - D030 - Rupture de la canalisation 2" de propène en provenance du vapocraqueur	11	E	surpression			112	174
	EMCF - BF3 - UVCE - Rupture de la canalisation 4" de propène vers le four d'alkylation	12a	D	surpression			45	69
	EMCF - BF3 - JE - Rupture de la canalisation 4" de propène vers le four d'alkylation	12b	D	thermique	36	40	42	
	EMCF - BF3 - FF - Rupture de la canalisation 4" de propène vers le four d'alkylation	12c	D	thermique	34	34	37	
	EMCF - BF3 - Feu de nappe - Rupture de la canalisation 3" d'oléfines vers les stockages du bloc 16	13	C	thermique	20	30	40	

20/42

Titre 11 - Stockages de Liquides Inflammables

n°	Commentaire	EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	EV
	EMCF - Hydrocarbures liquides - Feu de cuvette TK25669/201/202/208/209/301/607		D	thermique	38	53	71	
	EMCF - Hydrocarbures liquides - Feu de cuvette TK25224 à 227/303/304/260 à 263/323/324/341/342/360 à 365/661 à 604/632/634		D	thermique	51	70	93	
	EMCF - Hydrocarbures liquides - Feu de cuvette TK16005 à 1610/1620 à 1629		D	thermique	63	86	113	
	EMCF - Hydrocarbures liquides - Feu de cuvette TK1670 à 1674		D	thermique	49	68	91	
	EMCF - Hydrocarbures liquides - boil over bacs bloc 13		D	thermique	175	212	280	
	EMCF - Hydrocarbures liquides - boil over bacs bloc 16		C	thermique	296	358	503	
	EMCF - Hydrocarbures liquides - boil over bacs bloc 19		C	thermique	186	225	317	
	EMCF - Hydrocarbures liquides - boil over bacs bloc 25		D	thermique	258	313	439	
	EMCF - Hydrocarbures liquides - Eclatement bac TK 1617		E	surpression	36	48	106	108
	EMCF - Hydrocarbures liquides - Eclatement bac TK 1620		D	surpression	40	52	115	203
	EMCF - Hydrocarbures liquides - Eclatement bac TK 1621		D	surpression	40	52	115	203
	EMCF - Hydrocarbures liquides - Eclatement bac TK 1622		D	surpression	36	47	103	161
	EMCF - Hydrocarbures liquides - UVCE TK 1629		D	surpression	44	56	124	216
	EMCF - Hydrocarbures liquides - UVCE TK 1610		D	surpression	40	51	111	197
	EMCF - Hydrocarbures liquides - UVCE TK 1657		D	surpression	54	69	151	267
	EMCF - Hydrocarbures liquides - UVCE TK 1670		D	surpression	45	58	128	227
	EMCF - Hydrocarbures liquides - UVCE TK 1671		D	surpression	46	59	129	228
	EMCF - Hydrocarbures liquides - UVCE TK 1672		D	surpression	46	59	129	228
	EMCF - Hydrocarbures liquides - Dispersion toxique TK 1627		D	toxique			236	
	EMCF - Hydrocarbures liquides - Dispersion toxique TK 1628		D	toxique			219	
	EMCF - Hydrocarbures liquides - UVCE bac TK 2322		D	surpression	57	73	161	284
	EMCF - Hydrocarbures liquides - pressurisation lente bacs bloc 13		E	thermique	175	212	298	
	EMCF - Hydrocarbures liquides - pressurisation lente bacs bloc 16		E	thermique	298	358	503	
	EMCF - Hydrocarbures liquides - pressurisation lente bacs bloc 19		E	thermique	186	225	317	
	EMCF - Hydrocarbures liquides - pressurisation lente bacs bloc 25		E	thermique	258	313	439	
	EMCF - Hydrocarbures liquides - pressurisation lente bacs bloc 22		E	thermique		317	445	
	EMCF - Hydrocarbures liquides - pressurisation lente bacs bloc 23		E	thermique		586	823	

Titre 12 - Postes chargement/déchargement

n°	Commentaire	In° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
1	EMCF - Poste chargement 1 bloc 16 camion - Feu de nappe		E	thermique	59	87	108	
2	EMCF - Poste chargement 1 bloc 16 camion - Blevé		E	thermique	58	136	172	
3	EMCF - Poste chargement 2 bloc 16 wagon - Feu de nappe		E	thermique	43	64	80	
4	EMCF - Poste chargement 2 bloc 16 wagon - Blevé		E	thermique	79	204	253	
5	EMCF - Poste chargement 10 bloc 22 camion radier - Feu de nappe		E	thermique	47	68	100	
6	EMCF - Poste chargement 10 bloc 22 camion - Flash fire		E	thermique	41	41	45	
7	EMCF - Poste chargement 10 bloc 22 camion - Uvce		E	suppression			57	103
8	EMCF - Poste chargement 10 bloc 22 camion - Explosion citerne		E	suppression	13	18	36	80
9	EMCF - Poste chargement 10 bloc 22 camion - Blevé		E	thermique	58	136	172	
10	EMCF - Poste déchargement 21 bloc 25 camion - Feu de nappe		E	thermique	38	52	63	
11	EMCF - Poste chargement 22 bloc 25 camion - Feu de nappe		E	thermique	38	44	51	
12	EMCF - Poste chargement 22 bloc 25 camion - Explosion citerne		E	suppression	13	18	36	80
13	EMCF - Poste déchargement 26 bloc 13 camion - Feu de nappe		E	thermique	35	43	52	
14	EMCF - Poste déchargement 26 bloc 13 camion - Uvce		E	suppression			31	59
15	EMCF - Poste déchargement 26 bloc 13 camion - Flash fire		E	thermique	29	29	32	

Titre 14 - Unité Polyplant

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
	EMCF - Ployplant - VCE - rupture gullotine du 6" D4		E	suppression	137	182	429	906
	EMCF - Ployplant - VCE - rupture gullotine du 8" D201		E	suppression	175	233	550	1265

Prescriptions annexées
À l'arrêté préfectoral du

ExxonMobil Chemical France (EMCF Elastomères)
Notre Dame de Gravenchon

La société EXXONMOBIL CHEMICAL France dont le siège social est situé Tour Manhattan – PARIS LA DEFENSE CEDEX (92400), est tenue de respecter les prescriptions complémentaires suivantes sur son site de NOTRE DAME DE GRAVENCHON, qui modifient l'arrêté préfectoral cadre modifié du 11 octobre 2004.

Article 1 : Mélange acide/javel

L'article 6 suivant est rajouté au titre 9 de l'arrêté cadre du 11 octobre 2004 (EMCF Elastomères).

« La livraison des produits acides et javel de traitement des tours aéroréfrigérantes est réalisée de manière différenciée (par exemple l'une en vrac et l'autre en conteneur) afin d'éviter un mélange acide/javel. »

Article 2 : Plan d'opération interne

Le deuxième paragraphe de l'article 8.7.6.2 du titre I de l'arrêté cadre modifié du 11 octobre 2004 est complété comme suit :

« Les mesures urgentes de protection concernant notamment les incidents dont les zones d'effets sont susceptibles d'atteindre la voie de circulation RD110. »

Article 3 : Plan d'opération interne et les entreprises riveraines AIR LIQUIDE HYDROGENE et ERSAS

L'article 8.7.6.3 « Articulation POI avec les entreprises AIR LIQUIDE HYDROGENE et ERSAS » suivant est ajouté au titre I de l'arrêté cadre modifié du 11 octobre 2004.

Le plan d'opération interne (POI) de EMCF doit prendre en compte les entreprises ci-dessus, susceptibles de subir les effets d'un accident selon les modalités suivantes :

1. Le déclenchement d'un POI, lié à un événement susceptible d'avoir des conséquences potentielles sur les personnes physiques de ces entreprises génère simultanément une transmission de l'alerte à ces entreprises.
2. L'exploitant informe ces entreprises lors de la modification de son POI.
3. L'exploitant communique auprès de ces entreprises les retours d'expérience susceptibles d'avoir un impact sur ces entreprises.
4. L'exploitant rencontre régulièrement les chefs d'établissements de ces entreprises ou leurs représentants.
5. Un exercice POI commun est organisé avec ces entreprises, a minima tous les 3 ans. ».

Article 4 : Echéances EDD

L'article 1.5.2 « Mise à jour des études de dangers » de l'arrêté cadre modifié du 11 octobre 2004 est remplacé par l'article 1.5.2 « Mise à jour des études de dangers » suivant :

« Les études de dangers sont conformes aux dispositions réglementaires en vigueur, en particulier aux textes suivants :

- décret 2005-1170 du 13 septembre 2005 modifiant le décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 pris pour l'application de la loi n° 76-663 du 19 juillet 1976 relative aux installations classées pour la protection de l'environnement,
- arrêté ministériel du 29 septembre 2005 modifiant l'arrêté du 10 mai 2000 modifié relatif à la prévention des accidents majeurs impliquant des substances ou des préparations dangereuses présentes dans certaines catégories d'installations classées pour la protection de l'environnement,
- arrêté ministériel du 29 septembre 2005 relatif à l'évaluation et à la prise en compte de la probabilité d'occurrence, de la cinétique, de l'intensité des effets et de la gravité des conséquences des accidents potentiels dans les études de dangers des installations classées soumises à autorisation,

Les révisions quinquennales des études de dangers du site seront réalisées au plus tard conformément à l'échéancier suivant :

Echéance	Unités
24/06/16	Stockages GIL Elastomères
30/03/19	Stockage HC liquides*
19/02/18	Vistalon
13/09/18	Butyl et postes de chargement « Elastomères »

*commune avec stockage HC liquides des unités Chimie de Base et ESCADD

»

Article 5 : Zones d'effets

La section 9 « PÉRIMÈTRES DE DANGERS ET D'ELOIGNEMENT » de l'arrêté cadre du 11 octobre 2004 est modifié comme suit

« SECTION 9. Zones d'effets des phénomènes dangereux :

Les zones d'effets des phénomènes dangereux, identifiés dans les études de dangers des installations classées de l'établissement, sont déterminées selon les seuils d'effets sur l'homme et les structures définis par l'arrêté ministériel du 29 septembre 2005 relatif à l'évaluation et à la prise en compte de la probabilité d'occurrence, de la cinétique, de l'intensité des effets et de la gravité des conséquences des accidents potentiels dans les études de dangers des installations classées soumises à autorisation. Ces zones sont précisées en annexe 5. »

Article 6 : Zones d'effets - annexe 5

L'annexe 5 de l'arrêté cadre modifié du 11 octobre 2004 est modifiée par l'annexe aux présentes prescriptions (11 pages). L'annexe 6 est supprimée.

Titre 2 - Stockages de Liquides Inflammables

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	REL	EI	BY
	ECMF - Stockage LI Elastomères - Blevé 2TK7		D	Suppression	47	59	118	243
	ECMF - Stockage LI Elastomères - Blevé 2TK7		D	Thermique	118	345	417	0
	ECMF - Stockage LI Elastomères - Boil over 2TK19A		E	Thermique	171	206	290	0
	ECMF - Stockage LI Elastomères - Boil over 2TK19B		E	Thermique	171	206	290	0

Titre 8 - Unité Vistalon

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	DV
1	EMCF - Vistalon - toxique - rupture guillotine piquage conteneur VOC13	4	E	toxique	40	51	212	
2	EMCF - Vistalon - toxique - rupture guillotine piquage conteneur VCI4	5	E	toxique	55	65	235	
3	EMCF - Vistalon - toxique - ruine conteneur Ammoniac 500kg 1/4	6	E	toxique	60	70	525	
4	EMCF - Vistalon - toxique - ruine conteneur Ammoniac 500kg 2/4	6	E	toxique	60	70	525	
5	EMCF - Vistalon - toxique - ruine conteneur Ammoniac 500kg 3/4	6	E	toxique	60	70	525	
6	EMCF - Vistalon - toxique - ruine conteneur Ammoniac 500kg 4/4	6	E	toxique	60	70	525	
7	EMCF - Vistalon - toxique - ruine ballon ammoniac D141A 800kg	7	E	toxique	23	24	495	
8	EMCF - Vistalon - toxique - ruine ballon ammoniac D141B 800kg	8	E	toxique	23	24	495	
9	EMCF - Vistalon - toxique - rupture guillotine piquage liquide conteneur ammoniac	9	D	toxique	70	75	600	
10	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillotine 3" fond D114	10	E	surpression	110	148	363	830
11	EMCF - Vistalon - Bieve - D114	10	E	surpression	51	64	122	265
12	EMCF - Vistalon - Bieve - D114	10	E	thermique	60	65	114	
13	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillotine canalisation 6" ethylene gazeux	11	C	surpression	58	78	191	438
14	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillotine 8" fond D203	12	C	surpression	94	126	308	704
15	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillotine canalisation 3" propylene liquide	13	C	surpression	115	154	376	861
16	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillotine canalisation 8" melange réactionnel	15	C	surpression	71	95	232	530
17	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillotine 6" R101A/B	16	C	surpression	120	161	393	900
18	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillotine 10" fond D115A/B/C	17	C	surpression	126	169	413	945
19	EMCF - Vistalon - jet torche - rupture guillotine 10" fond D115A/B/C	17	E	thermique	343	345	356	
20	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillotine 8" fond D116A/B	18	D	surpression	113	150	369	844
21	EMCF - Vistalon - jet torche - rupture guillotine 8" fond D116A/B	18	E	thermique	290	291	300	
22	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillotine 18" fond D111	20	C	surpression	134	179	439	998
23	EMCF - Vistalon - jet torche - rupture guillotine 18" fond D111	20	E	thermique	520	523	540	
24	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillotine 6" fond D150	22	D	surpression	115	151	364	834
25	EMCF - Vistalon - UVCE - degarde hexane depuis D150	22	D	surpression	40	54	131	300
26	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillotine 6" fond D121A/B	23	C	surpression	81	107	255	503
27	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillotine 12" fond T201	28	C	surpression	124	166	407	933
28	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillotine 10" fond D201	24	D	surpression	115	153	374	856
29	EMCF - Vistalon - jet torche - rupture guillotine 10" fond D201	24	E	thermique	280	293	317	
30	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillotine 4" fond D202	25	C	surpression	98	129	316	722
31	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillotine 8" fond T204	26	C	surpression	103	138	338	775
32	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillotine 8" fond T205	27	D	surpression	104	138	339	775
33	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillotine 6" fond D211	31	C	surpression	80	107	262	600
34	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillotine 4" fond D122	32	C	surpression	47	63	154	352

Titre 8 - Unité Vistalon

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
35	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillochine 3" fond T101	33	D	surpression	106	142	348	796
36	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillochine 6" fond T101A	34	D	surpression	117	153	365	836
37	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillochine 4" fond T102	35	C	surpression	81	109	267	612
38	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillochine 3" fond D125	36	C	surpression	58	75	185	423
39	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillochine 10" fond D123	38	D	surpression	130	170	413	944
40	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillochine 6" fond D124	40	C	surpression	126	168	413	946
41	EMCF - Vistalon - Bleve - D124	40	E	surpression	59	74	141	304
42	EMCF - Vistalon - Bleve - D124	40	E	thermique	65	93	123	
43	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillochine 3" ligne appoint propylene liquide	41	C	surpression	65	87	212	485
44	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillochine 4" fond T103	42	D	surpression	106	138	334	766
45	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillochine 3" fond D127	43	C	surpression	90	119	286	654
46	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillochine 3" fond D126A/B	44	C	surpression	110	148	363	830
47	EMCF - Vistalon - Bleve - D126A	45	E	surpression	44	55	105	227
48	EMCF - Vistalon - Bleve - D126A	45	E	thermique	43	61	83	
49	EMCF - Vistalon - Bleve - D126B	45	E	surpression	44	55	105	227
50	EMCF - Vistalon - Bleve - D126B	45	E	thermique	43	61	83	
51	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillochine 3" fond D301	46	C	surpression	63	84	205	468
52	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillochine 6" fond D302	47	D	surpression	110	148	363	830
53	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillochine 6" fond D303	48	D	surpression	110	148	363	830
54	EMCF - Vistalon - UVCE - rupture guillochine 6" fond D304	49	C	surpression	124	166	406	928
55	EMCF - Vistalon - Bleve - D304	50	E	surpression	70	88	167	361
56	EMCF - Vistalon - Bleve - D304	50	E	thermique	90	127	180	
57	EMCF - Vistalon - Melange Javel dans acide		E	toxique	241	264	767	
Scénario conservé dans le cadre du PPI								
58	EMCF - Vistalon - Melange acide dans Javel		E	toxique	492	535	1767	

Titre 10 - Stockages de gaz inflammables liquéfiés et ligne multiproduits

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	DV
1	EMCF - GPL Elastomères - BLEVE sphère 2TK2	1	E	Thermique	250	380	470	
2	EMCF - GPL Elastomères - BLEVE sphère 2TK2	2	E	Surpression	45	70	155	310
3	EMCF - GPL Elastomères - BLEVE sphère 2TK3A	3	E	Thermique	345	485	625	
4	EMCF - GPL Elastomères - BLEVE sphère 2TK3A	4	E	Surpression	55	90	195	380
5	EMCF - GPL Elastomères - BLEVE sphère 2TK3B	5	E	Thermique	430	595	765	
6	EMCF - GPL Elastomères - BLEVE sphère 2TK3B	6	E	Surpression	65	100	225	450
7	EMCF - GPL Elastomères - BLEVE sphère 2TK3C	7	E	Thermique	550	755	965	
8	EMCF - GPL Elastomères - BLEVE sphère 2TK3C	8	E	Surpression	80	120	270	540
9	EMCF - GPL Elastomères - BLEVE ballons C4	9	E	Thermique	100	155	215	
10	EMCF - GPL Elastomères - BLEVE ballons C4	10	E	Surpression	25	40	90	180
11	EMCF - GPL Elastomères - BLEVE ballons diluants 2D1A/B	11	E	Thermique	150	220	280	
12	EMCF - GPL Elastomères - BLEVE ballons diluants 2D1A/B	12	E	Surpression	20	35	75	150
13	EMCF - GPL Elastomères - BLEVE ballons diluants 2D2	13	E	Thermique	120	180	225	
14	EMCF - GPL Elastomères - BLEVE ballons diluants 2D2	14	E	Surpression	20	30	60	120
15	EMCF - GPL Elastomères - FF consécutif à fuite > à 70 mm sur une canalisation du bloc 91 météo F3	15	E	Thermique	335	335	370	
16	EMCF - GPL Elastomères - FF consécutif à fuite > à 70 mm sur une canalisation du bloc 91 météo D5	15 b	D	Thermique	280	280	305	
17	EMCF - GPL Elastomères - UVCE consécutif à fuite > à 70 mm sur une canalisation du bloc 91	16	D	Surpression			485	780
18	VCE consécutif à fuite > à 70 mm sur une canalisation du bloc 91 dans Butyl	16 b	E	Surpression	175	235	575	1150
19	VCE consécutif à fuite > à 70 mm sur une canalisation du bloc 91 dans Slig	16 t	E	Surpression	95	125	305	610
20	EMCF - GPL Elastomères - JE consécutif à fuite > à 180 mm sur une canalisation du bloc 91	17	E	Thermique	400	450	520	
21	EMCF - GPL Elastomères - VCE consécutif à fuite comprise entre 55 et 70 mm sur une canalisation du bloc 91	18	D	Surpression	105	145	350	700
22	EMCF - GPL Elastomères - JE consécutif à fuite comprise entre 60 et 180 mm sur une canalisation du bloc 91	19	D	Thermique	235	330	385	
23	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 5 mm et 0,05 D	25	E	Thermique	30	30	35	
24	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,05 D et 0,075 D	26	E	Thermique	45	45	50	
25	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,075 D et 0,1 D	27	E	Thermique	60	60	65	
26	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,1 D et 0,125 D	28	E	Thermique	75	75	80	
27	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,125 D et 0,15 D	29	E	Thermique	85	85	85	
28	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,15 D et 0,2 D	30	E	Thermique	110	110	120	
29	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,2 D et 0,25 D	31	E	Thermique	110	110	120	
30	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,25 D et 0,3 D	32	E	Thermique	110	110	120	
31	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,3 D et 0,45 D	33	E	Thermique	110	110	120	
32	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,45 D et 0,7 D	34	E	Thermique	175	175	190	
33	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,7 D et la rupture	35	E	Thermique	200	200	220	
34	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 5 mm et 0,05 D	36	E	Surpression			30	50

Titre 10 - Stockages de gaz inflammables liquéfiés et ligne multiproduits

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
35	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,05 D et 0,075 D	37	E	Surpression				
36	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,075 D et 0,1 D	38	E	Surpression			55	90
37	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,1 D et 0,125 D	39	E	Surpression			75	125
38	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,125 D et 0,15 D	40	E	Surpression			105	175
39	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,15 D et 0,2 D	41	E	Surpression			125	210
40	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,2 D et 0,25 D	42	E	Surpression			170	285
41	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,25 D et 0,3 D	43	E	Surpression			175	300
42	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,3 D et 0,45 D	44	E	Surpression			175	300
43	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,45 D et 0,7 D	45	E	Surpression			175	300
44	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,7 D et la rupture	46	E	Surpression			275	465
45	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 5 mm et 0,05 D	47	E	Thermique	35	40	315	530
46	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,05 D et 0,075 D	48	E	Thermique	50	55	45	
47	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,075 D et 0,1 D	49	E	Thermique	65	75	65	
48	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,1 D et 0,125 D	50	E	Thermique	90	90	85	
49	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,125 D et 0,15 D	51	E	Thermique	95	105	105	
50	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,15 D et 0,2 D	52	E	Thermique	120	135	125	
51	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,2 D et 0,25 D	53	E	Thermique	135	150	160	
52	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,25 et 0,3 D	54	E	Thermique	135	150	175	
53	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,3 D et 0,45 D	55	E	Thermique	135	150	175	
54	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,45 D et 0,7 D	56	E	Thermique	135	150	175	
55	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,7 D et la rupture	57	E	Thermique	200	230	265	
56	EMCF - GPL Elastomères - VCE zone 1 STIG	58	E	Thermique	230	260	300	
57	EMCF - GPL Elastomères - VCE zone 2 Air Liquide	59	D	Surpression	95	125	305	610
58	EMCF - GPL Elastomères - VCE zone 3 DIST2	60	E	Surpression	145	190	470	940
59	EMCF - GPL Elastomères - VCE zone 4 Esso Energie	61	D	Surpression	160	215	525	1050
60	EMCF - GPL Elastomères - VCE zone 5 Esso Energie	62	D	Surpression	75	100	240	480
61	EMCF - GPL Elastomères - VCE zone 6 Gofrier	63	D	Surpression	90	120	300	600
62	EMCF - GPL Elastomères - VCE zone 7 Alkyltion	64	D	Surpression	130	175	425	850
63	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 5 mm et 0,05 D	65	E	Surpression	110	145	355	710
64	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,05 D et 0,075 D	66	E	Thermique	30	30	35	
65	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,075 D et 0,1 D	67	E	Thermique	45	45	50	
66	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,1 D et 0,125 D	68	E	Thermique	60	60	65	
67	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,125 D et 0,15 D	69	E	Thermique	75	75	80	
68	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,15 D et 0,2 D	70	E	Thermique	85	85	95	

Titre 10 - Stockages de gaz inflammables liquéfiés et ligne multiproduits

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	E.L.S.	PEL	EI	B.V.
69	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,2D et 0,25 D	71	E	Thermique	110	110	120	
70	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,25D et 0,3 D	72	E	Thermique	110	110	120	
71	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,3D et 0,45 D	73	E	Thermique	110	110	120	
72	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,45 D et 0,7 D	74	E	Thermique	175	175	190	
73	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,7 D et la rupture	75	E	Thermique	200	200	220	
74	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 5 mm et 0,05 D	76	E	Suppression			30	50
75	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,05 D et 0,075 D	77	E	Suppression			55	90
76	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,075 D et 0,1 D	78	E	Suppression			75	125
77	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,1 D et 0,125 D	79	E	Suppression			105	175
78	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,125 D et 0,15 D	80	E	Suppression			125	210
79	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,15D et 0,2 D	81	E	Suppression			170	285
80	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,2D et 0,25 D	82	E	Suppression			175	300
81	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,25D et 0,3 D	83	E	Suppression			175	300
82	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,3D et 0,45 D	84	E	Suppression			175	300
83	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,45 D et 0,7 D	85	E	Suppression			275	465
84	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,7 D et la rupture	86	E	Suppression			315	530
85	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 5 mm et 0,05 D	87	E	Thermique	35	40	45	
86	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,05 D et 0,075 D	88	E	Thermique	50	55	65	
87	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,075 D et 0,1 D	89	E	Thermique	65	75	85	
88	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,1 D et 0,125 D	90	E	Thermique	80	90	105	
89	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,125 D et 0,16 D	91	E	Thermique	95	105	125	
90	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,16D et 0,2 D	92	E	Thermique	120	135	160	
91	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,2D et 0,25 D	93	E	Thermique	135	150	175	
92	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,25 et 0,3 D	94	E	Thermique	135	150	175	
93	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,3D et 0,45 D	95	E	Thermique	135	150	175	
94	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,45 D et 0,7 D	96	E	Thermique	200	230	265	
95	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,7 D et la rupture	97	E	Thermique	230	260	300	
96	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 5 mm et 0,05 D	98	E	Thermique	30	30	35	
97	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,05 D et 0,075 D	99	E	Thermique	45	45	50	
98	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,075 D et 0,1 D	100	E	Thermique	60	60	65	
99	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,1 D et 0,125 D	101	E	Thermique	75	75	80	
100	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,125 D et 0,15 D	102	E	Thermique	85	85	95	
101	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,15D et 0,2 D	103	E	Thermique	110	110	120	
102	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,2D et 0,25 D	104	E	Thermique	110	110	120	

Titre 10 - Stockages de gaz inflammables liquéfiés et ligne multiproduits

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
103	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,25D et 0,3 D	105	E	Thermique	110	110	120	
104	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,3D et 0,45 D	106	E	Thermique	110	110	120	
105	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,45 D et 0,7 D	107	E	Thermique	175	175	190	
106	EMCF - GPL Elastomères - FF fuite sur la LM91 entre 0,7 D et la rupture	108	E	Thermique	200	200	220	
107	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 5 mm et 0,05 D	109	E	Suppression			30	50
108	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,05 D et 0,075 D	110	E	Suppression			55	90
109	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,075 D et 0,1 D	111	E	Suppression			75	125
110	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,1 D et 0,125 D	112	E	Suppression			105	175
111	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,125 D et 0,15 D	113	E	Suppression			125	210
112	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,15 D et 0,2 D	114	E	Suppression			170	285
113	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,2D et 0,25 D	115	E	Suppression			175	300
114	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,25D et 0,3 D	116	E	Suppression			175	300
115	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,3D et 0,45 D	117	E	Suppression			175	300
116	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,45 D et 0,7 D	118	E	Suppression			275	465
117	EMCF - GPL Elastomères - UVCE fuite sur la LM91 entre 0,7 D et la rupture	119	E	Suppression			315	530
118	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 5 mm et 0,05 D	120	E	Thermique	35	40	45	
119	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,05 D et 0,075 D	121	E	Thermique	50	55	65	
120	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,075 D et 0,1 D	122	E	Thermique	65	75	85	
121	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,1 D et 0,125 D	123	E	Thermique	80	90	105	
122	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,125 D et 0,15 D	124	E	Thermique	95	105	125	
123	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,15D et 0,2 D	125	E	Thermique	120	135	160	
124	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,2D et 0,25 D	126	E	Thermique	135	150	175	
125	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,25 et 0,3 D	127	E	Thermique	135	150	175	
126	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,3D et 0,45 D	128	E	Thermique	135	150	175	
127	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,45 D et 0,7 D	129	E	Thermique	200	230	265	
128	EMCF - GPL Elastomères - JE fuite LM91 entre 0,7 D et la rupture	130	E	Thermique	230	260	300	

Butyl, Extraction, Postes de chargement/déchargement

n°	Commentaire	n°EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
1	EMCF - Butyl - UVCE - rupture piquage 6" fond 4D205 - 140		D	surpression	173	214	438	876
2	EMCF - Butyl - UVCE - rupture piquage 6" fond 4D14 - 141		D	surpression	107	138	302	604
3	EMCF - Butyl - UVCE - rupture piquage 4" fond 4D103 - 142		D	surpression	106	136	423	846
4	EMCF - Butyl - UVCE - rupture piquage 6" fond 4D100 - 143		D	surpression	103	132	290	580
5	EMCF - Butyl - Bleve - 4D18 - 123		D	thermique	193	249	312	
6	EMCF - Butyl - Bleve - 4D14 - 124		D	thermique	164	212	267	
7	EMCF - Butyl - Bleve - 4D103 - 125		D	thermique	132	171	218	
8	EMCF - Butyl - Bleve - 4D205 - 126		D	thermique	123	159	204	
9	EMCF - Butyl - Bleve - 4D100 - 127		D	thermique	64	84	111	
10	EMCF - Butyl - jet torche - rupture piquage 6" fond 4D205 - 133		D	thermique	273	297	328	
11	EMCF - Butyl - jet torche - rupture piquage 4" fond 4D103 - 134		D	thermique	248	280	314	
12	EMCF - Butyl - jet torche - Rupture piquage 6" fond 4D16 - 135		D	thermique	217	246	284	
13	EMCF - Butyl - jet torche - rupture piquage 6" fond 4D100 - 136		D	thermique	187	202	218	
14	EMCF - Butyl - jet torche - rupture piquage 6" fond 4D14 - 137		D	thermique	166	186	207	
15	EMCF - Butyl - UVCE - rupture piquage 6" fond 4D16 - 139		D	surpression	145	187	410	820
16	EMCF - Extraction - jet torche - Rupture du piquage 3D1A, 3D2A ou 3D15		E	thermique	386	417	450	
17	EMCF - Extraction - UVCE - rupture du piquage 3D1A, 3D2A ou 3D15		D	surpression	128	171	402	804
18	EMCF - Postes fer socabu - BLEVE Wagon		E	surpression	190	250	320	370
19	EMCF - Torche Socabu - UVCE - Rupture collecteur		D	surpression	125	160	349	700
20	EMCF - Entrepot Socabu - Incendie generalisee		D	thermique	87	111	142	
21	EMCF - Extraction - UVCE - rupture piquage 6" fond 3D15 - 377		D	surpression	109	140	308	616
22	EMCF - Extraction - UVCE - rupture piquage 6" fond 3D2A - 370		D	surpression	101	130	284	568
23	EMCF - Extraction - UVCE - rupture piquage 6" fond 3D2B - 379		D	surpression	100	128	281	562
24	EMCF - Extraction - UVCE - rupture piquage 10" fond 3D1A - 380		D	surpression	96	124	273	546
25	EMCF - Extraction - UVCE - rupture piquage 10" fond 3D1B - 381		D	surpression	93	120	262	524
26	EMCF - Extraction - Bleve - 3D15 - 362		D	thermique	106	137	176	
27	EMCF - Extraction - Bleve - 3D2B - 363		D	thermique	103	134	172	
28	EMCF - Extraction - Bleve - 3D1B - 364		D	thermique	96	125	161	
29	EMCF - Extraction - Bleve - 3D2A - 365		D	thermique	95	124	160	
30	EMCF - Extraction - Bleve - 3D1A - 366		D	thermique	87	113	147	
31	EMCF - Extraction - Jet torche - rupture piquage 10" fond 3D1A - 372		D	thermique	305	307	309	
32	EMCF - Extraction - Jet torche - rupture piquage 10" fond 3D1B - 373		D	thermique	281	282	282	
33	EMCF - Extraction - Jet torche - rupture piquage 6" fond 3D2A - 374		D	thermique	162	185	205	
34	EMCF - Extraction - Jet torche - rupture piquage 6" fond 3D2B - 375		D	thermique	162	185	205	
35	EMCF - Extraction - Jet torche - rupture piquage 6" fond 3D15 - 376		D	thermique	165	206	229	

Unité de Polyéthylène

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
1	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne Import ethylene Ilot A	1a	E	surpression	66	86	216	494
2	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne Import ethylene Ilot B	1b	E	surpression	75	100	245	561
3	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne Import ethylene Ilot D	1cd	E	surpression	57	77	188	430
4	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne Import ethylene Ilot E	1e	E	surpression	58	78	191	436
5	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne Import ethylene Ilot F	1f	E	surpression	48	64	157	359
6	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne Import ethylene Ilot J	1g	D	surpression	74	98	243	555
7	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne Import ethylene Ilot K	1h	E	surpression	33	44	108	246
8	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne Import ethylene Ilot Bloc 16	1i	D	surpression	37	56	159	400
9	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne Import ethylene Ilot Air liquide	1j	E	surpression	26	39	110	278
10	EMCF - PE - Flash fire - Rupture ligne Import ethylene	2	D	thermique	250	250	275	
11	EMCF - PE - Jet torche - Rupture ligne Import ethylene	3	D	thermique	211	240	270	
12	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne ethylene refoulement C1801 Ilot A	4a	E	surpression	76	102	250	572
13	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne ethylene refoulement C1801 Ilot B	4b	E	surpression	71	95	233	534
14	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne ethylene refoulement C1801 Ilot D	4c	E	surpression	43	57	140	320
15	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne ethylene refoulement C1801 Ilot E	4d	E	surpression	34	46	113	258
16	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne ethylene refoulement C1801 Ilot F	4e	E	surpression	46	61	150	343
17	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne ethylene refoulement C1801 Ilot J	4f	E	surpression	59	78	192	439
18	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne ethylene refoulement C1801 Ilot K	4gh	E	surpression	58	78	191	437
19	EMCF - PE - Flash fire - Rupture ligne ethylene refoulement C1801	5	E	thermique	189	189	208	
20	EMCF - PE - Jet torche - Rupture ligne ethylene refoulement C1801	6	E	thermique	201	201	240	
21	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amont R1201 Ilot A	7a	E	surpression	91	121	297	600
22	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amont R1201 Ilot B	7b	E	surpression	70	94	230	527
23	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amont R1201 Ilot C	7c	E	surpression	91	122	299	605
24	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amont R1201 Ilot D	7d	E	surpression	98	131	320	732
25	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amont R1201 Ilot E	7e	E	surpression	70	104	255	584
26	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amont R1201 Ilot F	7f	E	surpression	55	73	180	412
27	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amont R1201 Ilot H	7g	E	surpression	48	65	158	362
28	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amont R1201 Ilot I	7h	E	surpression	99	133	325	744
29	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amont R1201 Ilot J	7i	E	surpression	105	141	344	488
30	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amont R1201 Ilot K	7j	E	surpression	46	62	151	345
31	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amont R1201 Ilot Cuvette Bloc 91	7k	E	surpression	85	113	278	635
32	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amont R1201 Ilot Vialon Bloc 93	7lm	E	surpression	100	133	327	748
33	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amont R1201 Ilot 97	7n	E	surpression	77	103	252	577
34	EMCF - PE - Flash Fire - Rupture ligne amont R1201	8	E	thermique	584	584	653	

Unité de Polyéthylène

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
35	EMCF - PE - Jet torche - Rupture ligne amont R1201	9	D	thermique	607	691	777	
36	EMCF - PE - VCE - Rupture fond D1926 lot A	10a	E	surpression	33	44	108	248
37	EMCF - PE - Flash fire - Rupture fond D1926	11	E	thermique	129	146	169	
38	EMCF - PE - VCE - Rupture fond D1402 lot A	12ab	E	surpression	65	87	212	486
39	EMCF - PE - VCE - Rupture fond D1402 lot B	12c	E	surpression	58	78	191	436
40	EMCF - PE - VCE - Rupture fond D1402 lot C	12d	E	surpression	48	64	158	360
41	EMCF - PE - VCE - Rupture fond D1402 lot D	12e	E	surpression	44	59	145	333
42	EMCF - PE - VCE - Rupture fond D1402 lot E	12f	E	surpression	57	76	186	425
43	EMCF - PE - VCE - Rupture fond D1402 lot F	12g	E	surpression	44	59	145	331
44	EMCF - PE - VCE - Rupture fond D1402 lot I	12h	E	surpression	53	71	173	397
45	EMCF - PE - VCE - Rupture fond D1402 lot J	12i	E	surpression	52	69	169	388
46	EMCF - PE - VCE - Rupture fond D1402 lot K	12j	E	surpression	28	37	92	210
47	EMCF - PE - Flash fire - Rupture fond D1402	13 14 15	E	thermique	190	190	209	
48	EMCF - PE - Jet torche - Rupture fond D1402	16	E	thermique	125	139	154	
49	EMCF - PE - Jet torche - Rupture refoulement fond C1401	17	D	thermique	127	146	165	
50	EMCF - PE - Blevé D1926	18	D	thermique	157	222	274	
51	EMCF - PE - VCE - Rupture refoulement pompe dechargement lot F	19a	E	surpression	41	54	133	305
52	EMCF - PE - VCE - Rupture refoulement pompe dechargement lot J	19b	E	surpression	57	77	187	429
53	EMCF - PE - VCE - Rupture collecteur torche HP lot A	20a	E	surpression	96	129	316	723
54	EMCF - PE - VCE - Rupture collecteur torche HP lot B	20b	E	surpression	100	134	327	750
55	EMCF - PE - VCE - Rupture collecteur torche HP lot C	20cd	E	surpression	54	73	178	407
56	EMCF - PE - VCE - Rupture collecteur torche HP lot D	20e	E	surpression	69	93	227	519
57	EMCF - PE - VCE - Rupture collecteur torche HP lot E	20f	E	surpression	68	91	223	511
58	EMCF - PE - VCE - Rupture collecteur torche HP lot F	20g	E	surpression	53	70	172	395
59	EMCF - PE - VCE - Rupture collecteur torche HP lot I	20h	E	surpression	78	105	257	587
60	EMCF - PE - VCE - Rupture collecteur torche HP lot J	20k	E	surpression	138	177	434	983
61	EMCF - PE - VCE - Rupture collecteur torche HP lot K	20l	E	surpression	32	43	106	243
62	EMCF - PE - Flash fire - Rupture collecteur torche HP	21	E	thermique	237	237	261	
63	EMCF - PE - Jet torche - Rupture collecteur torche HP	22	D	thermique	205	212	223	
64	EMCF - PE - Blevé citerne isopentane		E	surpression	28	48	135	270
65	EMCF - PE - Blevé citerne isopentane		E	thermique	58	136	180	
66	EMCF - PE - Blevé citerne hexene		E	surpression	28	48	135	270
67	EMCF - PE - Blevé citerne hexene		E	thermique	58	136	180	
68	EMCF - PE - Eclatement TK 1010 hexene		E	surpression	75	128	256	512

Prescriptions annexées
À l'arrêté préfectoral du

ExxonMobil Chemical France (EMCF PE)
Notre Dame de Gravenchon

La société EXXONMOBIL CHEMICAL France dont le siège social est situé Tour Manhattan – PARIS LA DEFENSE CEDEX (92400), est tenue de respecter les prescriptions complémentaires suivantes sur son site de NOTRE DAME DE GRAVENCHON, qui modifient l'arrêté préfectoral cadre modifié du 23 octobre 2008.

Article 1 : Mélange acide/javel

Le titre 6 « Prévention de la légionellose » de l'arrêté cadre modifié du 23 octobre 2008 est complété comme suit :

« La livraison des produits acides et javel de traitement des tours aéroréfrigérantes est réalisée de manière différenciée (par exemple l'une en vrac et l'autre en conteneur) afin d'éviter un mélange acide/javel. »

Article 2 : Plan d'opération interne

L'article 1 de la section 4 « Plan d'Opération Interne » suivant est ajouté au titre I de l'arrêté cadre modifié du 23 octobre 2008:

« L'exploitant met à jour le Plan d'Opération Interne conformément aux dispositions de l'article R 512-29 du code de l'environnement, relatif aux installations classées pour la protection de l'environnement ainsi que celles de la circulaire du 12 juillet 1985, relative aux plans d'intervention en cas d'accident, et des circulaires du 30 décembre 1991 et du 12 janvier 2011 relatives à l'articulation entre les POI et les plans d'urgence. Ce plan définit les mesures d'organisation, les méthodes d'intervention et les moyens nécessaires que l'exploitant doit mettre en œuvre pour protéger le personnel, les populations et l'environnement.

Le Plan d'Opération Interne (P.O.I.) est établi sur la base des risques identifiés dans les études de dangers ; les moyens d'intervention nécessaires sont définis en conséquence.

En cas d'accident, l'exploitant assure la direction du P.O.I. jusqu'au déclenchement éventuel d'un plan particulier d'intervention (P.P.I.) par le préfet. Il met en œuvre les moyens en personnels et matériels susceptibles de permettre le déclenchement sans retard du P.O.I. Il prend, en outre, à l'extérieur de l'usine, les mesures urgentes de protection des populations et de l'environnement prévues au P.P.I. Les mesures urgentes de protection concernent notamment les incidents dont les zones d'effets sont susceptibles d'atteindre la voie de circulation RD110.

Le P.O.I. est conforme à la réglementation en vigueur. Il définit les mesures d'organisation, notamment la mise en place d'un poste de commandement et les moyens afférents, les méthodes d'intervention et les moyens nécessaires que l'exploitant doit mettre en œuvre pour protéger le personnel, les populations et l'environnement.

Le POI de EMCF PE est intégré au POI commun de la plate forme Exxon Mobil.

Un exemplaire du P.O.I. doit être disponible en permanence sur l'emplacement prévu pour y installer le poste de commandement.

Unité de Polyéthylène

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
69	EMCF - PE - Eclatement R1201		E	surpression	59	101	202	404
70	EMCF - PE - Eclatement D1301		C	surpression	54	93	185	370
71	EMCF - Axiplast - Baliment - Incendie		D	thermique		56	41	
72	EMCF - Axiplast - Stockage extérieur Y - Incendie		D	thermique		22	29	
73	EMCF - Axiplast - Stockage extérieur BC - Incendie		D	thermique		33	45	
74	EMCF - Axiplast - Stockage extérieur DE - Incendie		D	thermique		33	45	
75	EMCF - Axiplast - Stockage extérieur FG - Incendie		D	thermique		33	45	
76	EMCF - Axiplast - Stockage extérieur HI - Incendie		D	thermique		33	45	
77	EMCF - Axiplast - Stockage extérieur JK - Incendie		D	thermique		34	48	
78	EMCF - Axiplast - Silo - Incendie generalise		E	thermique		27	37	
79	EMCF - Axiplast - Silo - Explosion primaire pousiere		D	thermique	43	62	86	
80	EMCF - Axiplast - Silo - Explosion secondaire pousiere		E	surpression	16	25	56	
81	EMCF - Axiplast - Silo - Explosion ciel gazeux grade peroxydes		D	surpression	27	45	100	
82	EMCF - Axiplast - Silo - Explosion ciel gazeux capacite poudre		D	surpression	32	43	86	
			D	surpression	32	43	86	

L'exploitant doit élaborer et mettre en œuvre une procédure écrite, et mettre en place les moyens humains et matériels pour garantir la recherche systématique d'améliorations des dispositions du P.O.I. ; cela inclut notamment :

- l'organisation de tests périodiques (au moins annuels) du dispositif et/ou des moyens d'intervention,
- la formation du personnel intervenant,
- l'analyse des enseignements à tirer de ces exercices et formations,
- l'analyse des accidents qui surviendraient sur d'autres sites,
- la prise en compte des résultats de l'actualisation de l'étude de dangers (tous les 5 ans ou suite à une modification notable dans l'établissement ou dans le voisinage),
- la revue périodique et systématique de la validité du contenu du POI, qui peut être coordonnée avec les actions citées ci-dessus,
- la mise à jour systématique du POI en fonction de l'usure de son contenu ou des améliorations décidées.

Le comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail (C.H.S.C.T.) est consulté par l'industriel sur la teneur du P.O.I. ; les mises à jour du POI sont transmises au préfet, accompagnées de l'avis du C.H.S.C.T.

Le P.O.I. est remis à jour tous les 3 ans, ainsi qu'à chaque modification notable et en particulier avant la mise en service de toute nouvelle installation ayant modifié les risques existants.

Des exercices réguliers sont réalisés sur la plate-forme industrielle afin d'en vérifier la fiabilité.

L'inspection des installations classées est informée de la date retenue pour ces exercices.

Article 3 : Plan d'opération interne et les entreprises riveraines AIR LIQUIDE HYDROGENE et ERSAS

L'article 2 de la section 4 « Articulation POI avec les entreprises AIR LIQUIDE HYDROGENE et ERSAS » suivant est ajouté au titre I de l'arrêté cadre modifié du 23 octobre 2008.

« Le plan d'opération interne (POI) de EMCF doit prendre en compte les entreprises ci-dessus, susceptibles de subir les effets d'un accident selon les modalités suivantes :

1. Le déclenchement d'un POI, lié à un événement susceptible d'avoir des conséquences potentielles sur les personnes physiques de ces entreprises génère simultanément une transmission de l'alerte à ces entreprises.
2. L'exploitant informe ces entreprises lors de la modification de son POI.
3. L'exploitant communique auprès de ces entreprises les retours d'expérience susceptibles d'avoir un impact sur ces entreprises.
4. L'exploitant rencontre régulièrement les chefs d'établissements de ces entreprises ou leurs représentants.
5. Un exercice POI commun est organisé avec ces entreprises, a minima tous les 3 ans »

Article 4 : Echéances EDD

La section 5 « Mise à jour de l'étude de dangers » suivante est ajoutée au titre I de l'arrêté cadre modifié du 23 octobre 2008:

« Les études de dangers sont conformes aux dispositions réglementaires en vigueur, en particulier aux textes suivants :

- décret 2005-1170 du 13 septembre 2005 modifiant le décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 pris pour l'application de la loi n° 76-663 du 19 juillet 1976 relative aux installations classées pour la protection de l'environnement,
- arrêté ministériel du 29 septembre 2005 modifiant l'arrêté du 10 mai 2000 modifié relatif à la prévention des accidents majeurs impliquant des substances ou des préparations dangereuses présentes dans certaines catégories d'installations classées pour la protection de l'environnement,
- arrêté ministériel du 29 septembre 2005 relatif à l'évaluation et à la prise en compte de la probabilité d'occurrence, de la cinétique, de l'intensité des effets et de la gravité des conséquences des accidents potentiels dans les études de dangers des installations classées soumises à autorisation,

La révision quinquennale de l'étude de dangers de l'unité Polyéthylène qui inclut les silos de stockage et les postes de déchargement hexène et isopentane est réalisée au plus tard avant le 5 décembre 2017.

Cas particulier des accidents MMR « NON » et MMR « rang 2 » :

Dans le cas où la reprise des activités Axiplast par ExxonMobil Chemical France ne serait pas effective à la date de remise de la prochaine études de dangers PE, les deux paragraphes ci-dessous sont applicables à cette même date.

L'étude de dangers intègre une évaluation de la probabilité s'appuyant sur la fréquence des événements initiateurs spécifiques ou génériques et sur les niveaux de confiance des mesures de maîtrise des risques agissant en prévention ou en limitation des effets.

A travers cette analyse détaillée, il sera ainsi démontré la possibilité ou non de bénéficier des règles d'exclusion prévues par la réglementation en vigueur. Le cas échéant, EMCF analysera la possibilité de mettre en place des mesures de maîtrise des risques complémentaires dont le coût n'est pas disproportionné par rapport aux bénéfices attendus.

Ces analyses concernent a minima les accidents suivants :

- Jet torche/flash fire suite à la rupture de la ligne en amont du réacteur R1201,
- Jet torche suite à la rupture de la ligne au refoulement du compresseur C1401,
- Jet torche suite à la rupture du collecteur de la torche HP.

Article 5 : Zones d'effets

La section 6. « Zones d'effets des phénomènes dangereux » suivante est ajoutée l'arrêté cadre modifié du 23 octobre 2008:

« SECTION 6. Zones d'effets des phénomènes dangereux :

Les zones d'effets des phénomènes dangereux, identifiés dans les études de dangers des installations classées de l'établissement, sont déterminées selon les seuils d'effets sur l'homme et les structures définis par l'arrêté ministériel du 29 septembre 2005 relatif à l'évaluation et à la prise en compte de la probabilité d'occurrence, de la cinétique, de l'intensité des effets et de la gravité des conséquences des accidents potentiels dans les études de dangers des installations classées soumises à autorisation. Ces zones sont précisées en annexe 3. »

Article 6 : Zones d'effets - annexe 3

L'annexe 3 de l'arrêté cadre modifié du 23 octobre 2008 est modifiée par l'annexe aux présentes prescriptions (3 pages). L'annexe 4 est supprimée.

Unité de Polyéthylène

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
1	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne import ethylene ilot A	1a	E	surpression	66	88	216	494
2	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne import ethylene ilot B	1b	E	surpression	75	100	245	561
3	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne import ethylene ilot D	1cd	E	surpression	57	77	188	430
4	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne import ethylene ilot E	1e	E	surpression	58	78	191	436
5	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne import ethylene ilot F	1f	E	surpression	48	64	157	359
6	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne import ethylene ilot J	1g	D	surpression	74	99	243	555
7	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne import ethylene ilot K	1h	E	surpression	33	44	108	246
8	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne import ethylene ilot Bloc 16	1i	D	surpression	37	56	159	400
9	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne import ethylene ilot Air liquide	1j	E	surpression	26	39	110	278
10	EMCF - PE - Flash fire - Rupture ligne import ethylene	2	D	thermique	250	250	275	
11	EMCF - PE - Jet torche - Rupture ligne import ethylene	3	D	thermique	211	240	270	
12	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne ethylene refoulement C1801 ilot A	4a	E	surpression	76	102	250	572
13	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne ethylene refoulement C1801 ilot B	4b	E	surpression	71	95	233	534
14	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne ethylene refoulement C1801 ilot D	4c	E	surpression	43	57	140	320
15	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne ethylene refoulement C1801 ilot E	4d	E	surpression	34	46	113	258
16	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne ethylene refoulement C1801 ilot F	4e	E	surpression	46	61	150	343
17	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne ethylene refoulement C1801 ilot J	4f	E	surpression	59	78	192	439
18	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne ethylene refoulement C1801 ilot K	4gh	E	surpression	58	78	191	437
19	EMCF - PE - Flash fire - Rupture ligne ethylene refoulement C1801	5	E	thermique	189	189	208	
20	EMCF - PE - Jet torche - Rupture ligne ethylene refoulement C1801	6	E	thermique	201	201	240	
21	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amount R1201 ilot A	7a	E	surpression	91	121	297	680
22	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amount R1201 ilot B	7b	E	surpression	70	94	230	527
23	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amount R1201 ilot C	7c	E	surpression	91	122	299	685
24	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amount R1201 ilot D	7d	E	surpression	98	131	320	732
25	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amount R1201 ilot E	7e	E	surpression	78	104	255	584
26	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amount R1201 ilot F	7f	E	surpression	55	73	180	412
27	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amount R1201 ilot H	7g	E	surpression	48	65	158	362
28	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amount R1201 ilot I	7h	E	surpression	99	133	325	744
29	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amount R1201 ilot J	7i	E	surpression	105	141	344	488
30	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amount R1201 ilot K	7j	E	surpression	46	62	151	345
31	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amount R1201 ilot Cuvette Bloc 91	7k	E	surpression	85	113	278	635
32	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amount R1201 ilot Vistalon Bloc 93	7lm	E	surpression	100	133	327	748
33	EMCF - PE - VCE - Rupture ligne amount R1201 ilot 97	7n	E	surpression	77	103	252	577
34	EMCF - PE - Flash Fire - Rupture ligne amount R1201	8	E	thermique	594	594	653	

Unité de Polyéthylène

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
35	EMCF - PE - Jet torche - Rupture ligne amont R1201	9	D	thermique	607	691	777	
36	EMCF - PE - VCE - Rupture fond D1926 ilot A	10a	E	surpression	33	44	108	246
37	EMCF - PE - Flash fire - Rupture fond D1926	11	E	thermique	129	146	169	
38	EMCF - PE - VCE - Rupture fond D1402 ilot A	12ab	E	surpression	65	87	212	486
39	EMCF - PE - VCE - Rupture fond D1402 ilot B	12c	E	surpression	58	78	191	436
40	EMCF - PE - VCE - Rupture fond D1402 ilot C	12d	E	surpression	48	64	158	360
41	EMCF - PE - VCE - Rupture fond D1402 ilot D	12e	E	surpression	44	59	145	333
42	EMCF - PE - VCE - Rupture fond D1402 ilot E	12f	E	surpression	57	76	186	425
43	EMCF - PE - VCE - Rupture fond D1402 ilot F	12g	E	surpression	44	59	145	331
44	EMCF - PE - VCE - Rupture fond D1402 ilot I	12h	E	surpression	53	71	173	397
45	EMCF - PE - VCE - Rupture fond D1402 ilot J	12i	E	surpression	52	69	169	388
46	EMCF - PE - VCE - Rupture fond D1402 ilot K	12j	E	surpression	28	37	92	210
47	EMCF - PE - Flash fire - Rupture fond D1402	13 14 15	E	thermique	190	190	209	
48	EMCF - PE - Jet torche - Rupture fond D1402	16	E	thermique	125	139	154	
49	EMCF - PE - Jet torche - Rupture refoulement fond C1401	17	D	thermique	127	146	165	
50	EMCF - PE - Bleve D1926	18	D	thermique	157	222	274	
51	EMCF - PE - VCE - Rupture refoulement pompe dechargement ilot F	19a	E	surpression	41	54	133	305
52	EMCF - PE - VCE - Rupture refoulement pompe dechargement ilot J	19b	E	surpression	57	77	187	429
53	EMCF - PE - VCE - Rupture collecteur torche HP ilot A	20a	E	surpression	96	129	316	723
54	EMCF - PE - VCE - Rupture collecteur torche HP ilot B	20b	E	surpression	100	134	327	750
55	EMCF - PE - VCE - Rupture collecteur torche HP ilot C	20cd	E	surpression	54	73	178	407
56	EMCF - PE - VCE - Rupture collecteur torche HP ilot D	20e	E	surpression	69	93	227	519
57	EMCF - PE - VCE - Rupture collecteur torche HP ilot E	20f	E	surpression	68	91	223	511
58	EMCF - PE - VCE - Rupture collecteur torche HP ilot F	20g	E	surpression	53	70	172	395
59	EMCF - PE - VCE - Rupture collecteur torche HP ilot I	20hi	E	surpression	78	105	257	587
60	EMCF - PE - VCE - Rupture collecteur torche HP ilot J	20jk	E	surpression	138	177	434	993
61	EMCF - PE - VCE - Rupture collecteur torche HP ilot K	20l	E	surpression	32	43	106	243
62	EMCF - PE - Flash fire - Rupture collecteur torche HP	21	E	thermique	237	237	261	
63	EMCF - PE - Jet torche - Rupture collecteur torche HP	22	D	thermique	205	212	223	
64	EMCF - PE - Bleve citerne isopentane		E	surpression	28	48	135	270
65	EMCF - PE - Bleve citerne isopentane		E	thermique	58	136	180	
66	EMCF - PE - Bleve citerne hexene		E	surpression	28	48	135	270
67	EMCF - PE - Bleve citerne hexene		E	thermique	58	136	180	
68	EMCF - PE - Eclatement TK 1910 hexene		E	surpression	75	128	256	512

Unité de Polyéthylène

n°	Commentaire	n° EMCF	Proba	Type d'effet	ELS	PEL	EI	BV
69	EMCF - PE - Eclatement R1201		E	surpression	59	101	202	404
70	EMCF - PE - Eclatement D1301		C	surpression	54	93	185	370
71	EMCF - Axiplast - Batiment - Incendie		D	thermique		56	41	
72	EMCF - Axiplast - Stockage exterieur Y - Incendie		D	thermique		22	29	
73	EMCF - Axiplast - Stockage exterieur BC - Incendie		D	thermique		33	45	
74	EMCF - Axiplast - Stockage exterieur DE - Incendie		D	thermique		33	45	
75	EMCF - Axiplast - Stockage exterieur FG - Incendie		D	thermique		33	45	
76	EMCF - Axiplast - Stockage exterieur HI - Incendie		D	thermique		34	48	
77	EMCF - Axiplast - Stockage exterieur JK - Incendie		D	thermique		27	37	
78	EMCF - Axiplast - Silo - Incendie generalise		E	thermique	43	62	86	
79	EMCF - Axiplast - Silo - Explosion primaire pousiere		D	surpression	16	25	56	
80	EMCF - Axiplast - Silo - Explosion secondaire pousiere		E	surpression	27	45	100	
81	EMCF - Axiplast - Silo - Explosion ciel gazeux grade peroxydes		D	surpression	32	43	86	
82	EMCF - Axiplast - Silo - Explosion ciel gazeux capacite poudre		D	surpression	32	43	86	