



PRÉFET DE LA SEINE-MARITIME

DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT DE HAUTE-NORMANDIE

Service risque

Arrêté du - 5 JUIL. 2013

Portant sur les prescriptions complémentaires suite à la démarche MMR de la société ESSO R SAS 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 1er 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 portant nomination de 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 les différents arrêtés et récépissés autorisant et réglementant les activités exercées par la société ESSO RSAS et notamment l'arrêté préfectoral du 8 juin 2004 ;
- Vu l'arrêté préfectoral en date du 29 mai 2009 prescrivant le PPRT de la zone industrielle de Port-Jérôme,
- Vu l'arrêté préfectoral n°13-196 du 25 avril 2013 modifié portant délégation de signature à M. Éric MAIRE, secrétaire général de la préfecture de la Seine-Maritime ;
- Vu la circulaire du 10 mai 2010 récapitulant les règles méthodologiques applicables aux études de dangers, à l'appréciation de la démarche de réduction du risque à la source et aux plans de préventions des risques technologiques (PPRT) dans les installations classées en application de la loi du 30 juillet 2003 ;
- Vu les compléments MMR transmis par courrier des 10 mars 2009 (Gofiner, STIG et torches

Les dossiers d'installations classées font l'objet, pour leur gestion, d'un traitement informatisé. Le droit d'accès au fichier et de rectification prévu par l'article 27 de la loi n° 78.17 du 6 janvier 1978 s'exerce auprès de la DREAL.

15 et 21), 30 novembre 2009 (Distillation 2), 27 novembre 2009 (REF1/LGP/torches et réseaux, REF2/TGP, DEP2, LOH, HB1/HB2, EXT1, EXT2), 23 juillet 2009 (stockages GPL), 19 juin 2009 (stockage d'hydrocarbures lourds), 27 avril 2009 (GOHF1),

- Vu les courriers des 18 septembre 2007 et 28 mars 2011 complétant l'analyse des scénarios d'accidents NON et MMR2 ;
- Vu le courrier du SIRACED-PC du 19 janvier 2009 relatif à la cinétique des boil-over ;
- Vu le courrier du 22 octobre 2009 étudiant les différentes solutions pour supprimer le risque de mélange acide/javel ;
- Vu les études de dangers des unités FCC-Gofiner-STIG (2008), Alkylation (2009), Distillation 2 (2010), REF2-TGP (2011), ESSO Energie (2009), EXT2 (2010), LUBS (2010), DEP2 (2011), PAO (2010), Isomérisation (2009), PDA bitumes (2009), REF1-LGP-torches et réseaux (2011), CHD2 (2011), GOHF1 (2007), Utilités G (2009), Stockages de Liquides Inflammables (2008), stockages d'hydrocarbures lourds (2010), stockage GPL (2009), Postes de chargement/déchargement (2012), DIT1 (2012) ;
- Vu le rapport et les propositions en date du 12 avril 2013 de l'inspection des installations classées ;
- Vu l'avis en date du 11 juin 2013 du CoDERST au cours duquel le demandeur a été entendu (a eu la possibilité d'être entendu) ;
- Vu le projet d'arrêté porté le 13 juin 2013 à la connaissance du demandeur ;

Considérant :

que la société ESSO RSAS 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 conditions d'évacuation et protection des populations présentes dans les zones d'effets des boil-over des bacs de stockage de la raffinerie permettent de considérer ce phénomène dangereux en cinétique lente d'après le courrier du SIRACED-PC du 19 janvier 2009 ;

que les boil-over des bacs, survenant en plus de cinq heures, ne sont pas pris en compte pour l'aléa, sous réserve que l'exploitant prenne les dispositions nécessaires pour y parvenir (telles que la gestion des niveaux de remplissage, la mise en œuvre d'une procédure particulière pour encadrer les opérations ponctuelles (vidanges,...)) ;

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) de la raffinerie doit prendre en compte les entreprises voisines TRAPIL, Air Liquide Hydrogène et EMCF, notamment par la transmission de toutes les informations relatives aux risques et la transmission immédiate de l'alerte auprès de ces entreprises ;

que les mesures de maîtrise des risques des bacs de stockage TK122 et 124 doivent être améliorées ;

qu'il a été retenu une fuite équivalente à 33% du diamètre au niveau des lignes de soutirage des sphères de stockage de GPL S6204, S6205 et S226802 en application des dispositions de la circulaire du 10 mai 2010, sous réserve d'intégrer ces lignes dans l'étude permettant de déterminer les moyens techniques nécessaires à la protection parasismique prévue à l'article 13 de l'arrêté ministériel modifié du 4 octobre 2010 relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation, et

de mettre en œuvre les éventuels moyens techniques de protection de ces lignes au plus tard 5 ans après approbation du PPRT de Port Jérôme ;

que la rupture complète du collecteur de gaz acide H₂S générant un nuage de gaz toxique peut être exclue du PPRT compte tenu de la présence de clapets limiteurs de débit et d'une sécurité par bilan matière répondant aux dispositions de la circulaire du 10 mai 2010 ;

que le site est jugé incompatible avec son environnement au sens de la circulaire du 10 mai 2010 (situation MMR) ;

qu'il apparaît technico-économiquement difficile de rendre la situation MMR acceptable au regard du nombre de phénomènes dangereux et de la diversité de l'origine de ces phénomènes (stockages de GPL, tuyauteries traversant la RD110, ligne d'H₂S, feu de nappe de stockages de Liquides inflammables...) ;

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 ESSO RSAS des dispositions prévues par l'article R 512-31 du code de l'environnement susvisé ;

Sur proposition du secrétaire général de la préfecture

ARRETE

Article 1^{er} –

La société ESSO RSAS, dont le siège social est situé 5/6 place de l'Iris - 92400 COURBEVOIE 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 R 512-39-1 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 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 qui sera publié au recueil des actes administratifs de la préfecture de la Seine-Maritime, dont 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 la 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 ESSO RSAS.

Fait à ROUEN, le - 5 JUIL, 2013

Pour le préfet, et par délégation,
le secrétaire général

Éric MAIRE

Vu pour être annexé à mon arrêté
en date du : - 5 JUIL. 2013.

ROUEN, le : - 5 JUIL. 2013

LE PRÉFET
Pour le Préfet et par délégation,
Le Secrétaire Général

Projet de prescriptions annexé à l'arrêté préfectoral
en date du.....

ERIC MAIRE

**SOCIETE ESSO RSAS
NOTRE-DAME-DE-GRAVENCHON**

Article 1 : Mélange acide/javel

La section 8 « Prévention de la légionellose » du titre I de l'arrêté cadre modifié du 8 juin 2004 est complétée 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

Le dernier paragraphe de l'article 7.7.6. de la section 7 « Prévention des risques technologiques » du titre I de l'arrêté cadre modifié du 8 juin 2004 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.

En cas d'accident, lorsque les zones d'effets sont susceptibles d'atteindre la voie de circulation RD81, l'exploitant en informe les pouvoirs publics qui pourront prendre la décision d'arrêter la circulation sur cette voie. »

Article 3 : Plan d'opération interne et les entreprises riveraines TRAPIL, AIR Liquide Hydrogène et EMCF

La section 7 « Prévention des risques technologiques » du titre I de l'arrêté cadre modifié du 8 juin 2004 est complétée comme suit :

« Article 7.7.8 : articulation POI avec les entreprises TRAPIL, AIR Liquide Hydrogène et EMCF :

Le plan d'opération interne (POI) de ESSO RSAS 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 systématiquement une transmission de l'alerte à ces entreprises ;
2. L'exploitant informe ces entreprises lors d'une modification de son POI susceptible de les concerner ;
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 est organisé avec ces entreprises, a minima tous les 3 ans.»

Article 4 : Cinétique

L'article VI.5 « Aménagement du parc de stockage de liquides inflammables » du titre VI de l'arrêté cadre modifié du 8 juin 2004 est complété comme suit :

« VI.5.14 - Cinétique

Le niveau bas d'exploitation des bacs de stockage susceptibles de générer un BOIL OVER, dont les zones d'effets touchent des zones d'occupation humaine extérieures au site, est fixé à un niveau tel que le temps de déclenchement théorique du BOIL OVER à ce niveau selon la méthode de calcul en vigueur soit supérieur à 5 heures.

Le niveau de ces bacs peut être en dessous de ce niveau bas, en cas d'intervention spécifique telle que vidange des bacs pour inspection. Ces interventions seront encadrées par des procédures spécifiques visant à éviter un éventuel BOIL OVER pouvant survenir dans un délai inférieur à 5 heures. »

Article 5 : Réservoirs TK 122 - 124

L'article VI.5 « Aménagement du parc de stockage de liquides inflammables » du titre VI de l'arrêté cadre modifié du 8 juin 2004 est complété comme suit :

« VI.5.14 - Réservoirs TK122 et 124

Pour les réservoirs 122/124, le franchissement du seuil de niveau très haut, détecté par un système indépendant du dispositif de mesure de niveau en continu, entraîne l'arrêt automatique de l'approvisionnement du réservoir.

Le franchissement du deuxième seuil de détection de présence de liquides inflammables¹ dans la cuvette des réservoirs 122/124, entraîne :

- L'arrêt automatique de transfert de produits ;
- La fermeture automatique des vannes motorisées situées à l'extérieur de la cuvette de rétention de ces lignes de transferts ;
- La mise en service automatique de moyens de protection afin de protéger l'extérieur du site des effets thermiques d'une perte de confinement sur un réservoir ou sur les tuyauteries du réservoir, situées dans la cuvette de rétention.

Les deux alinéas précédents sont applicables au plus tard fin 2016. »

Article 6 : Echéances de réexamen des études de dangers

Le tableau de l'annexe 9 de l'arrêté cadre du 8 juin 2004 est remplacé par le tableau suivant :

Echéance	Unités
31 décembre 2012	STIG, réseau H2S et torches acides GOFINER et torche 221 FCC et torche des blocs 15 et 21
30 juin 2013	Isomérisation Désasphaltage au propane
31 décembre 2013	Stockage de liquides inflammables hors unités
30 juin 2014	Alkylation Stockage de GCL
31 décembre 2014	Centrale énergie et utilités G DIST2

¹ Détection mise en place en application de l'article 22-9 de l'arrêté ministériel du 3 octobre 2010 relatif au stockage en réservoirs aériens manufacturés de liquides inflammables exploités dans un stockage soumis à autorisation au titre de la rubrique 1432 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement.

30 juin 2015	EXT2 Stockage hydrocarbures lourds
31 décembre 2015	DEP2 PAO Huiles Blanches
30 juin 2016	REF2 et TGP LOH
31 décembre 2016	REF1 LUBs
31 mars 2017	Poste de chargement / appontement
30 juin 2017	CHD2 GOHF1
31 décembre 2017	STIG, réseau H2S et torches acides GOFINER et torche 221 FCC et torche des blocs 15 et 21 DIST1

Article 7 : Compléments EDD

L'article 1.7.2 « Mise à jour des études de dangers » du titre I de l'arrêté cadre du 8 juin 2004 est complété comme suit :

« La révision des études de dangers DIST1, GOHF1, FCC, Isomérisation, Alkylation, DIST2 et CHD2 selon l'échéancier de l'annexe 9 de l'arrêté cadre du 8 juin 2004 doit comporter une étude spécifique sur l'implantation des détecteurs et la justification de leur suffisance. Le cas échéant, des mesures complémentaires afin d'améliorer la surveillance seront proposées dans ces études. Cette étude se limite aux zones traitant des produits susceptibles de générer des nuages de gaz et à leurs alentours immédiats et pouvant aboutir aux scénarios identifiés dans l'étude de dangers. »

Article 8 : Automates de sécurité

L'article 7.5.3. « Indépendance des systèmes de conduite et de mise en sécurité » du titre I de l'arrêté cadre du 8 juin 2004 est modifié comme suit :

« Les systèmes de contrôle de la sécurité de la raffinerie et de mise en sécurité sont indépendants des systèmes de conduite desdites unités. Cette disposition est applicable pour les unités DIST1-LPG, CHD2, REF1, CHD3, Isomérisation-Benzène et PDA-Bitume à compter de fin 2013. Des mesures sont prises pour limiter les modes communs de défaillance et éviter qu'en cas de défaut, les installations soient figées dans des configurations présentant des risques. »

Article 9 : Zones d'effets

Le chapitre 1.5. - Périmètre d'éloignement du titre I de l'arrêté cadre du 8 juin 2004 est modifié comme suit :

« CHAPITRE 1.5. 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 10 : Zones d'effets - annexe 3

L'annexe 3 de l'arrêté cadre du 8 juin 2004 est modifiée par l'annexe du présent arrêté.

Article 11 : Séisme

Le chapitre 7.3 - Infrastructures et installations du titre I de l'arrêté cadre du 8 juin 2004 est complété comme suit :

« Article 7.3.14 : Séisme

Les tuyauteries de soutirage des sphères S6204, S6205 et S802 ainsi que leurs supports seront intégrés prioritairement à l'étude permettant de déterminer les moyens techniques nécessaires à la protection parasismique prévue à l'article 13 de l'arrêté ministériel modifié du 4 octobre 2010 relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation. »

Article 12 : réseau H2S

Le 5^{ème} alinéa du paragraphe « Prévention des fuites » de l'article XV.4.9 - Lignes d'alimentation de gaz acide à traiter du titre XV de l'arrêté cadre du 8 juin 2004 est modifié comme suit :

« Sur les lignes d'alimentation de gaz à traiter, l'exploitant dispose a minima les équipements suivants :

- des clapets limiteurs de débit se fermant automatiquement sur augmentation de débit, positionnés :
 - sur la ligne de gaz acide commune provenant du ballon D510 et des installations de la raffinerie de Gravenchon (fermeture à plus de 24 % du débit opératoire maximum),
 - sur la ligne de gaz acide provenant du ballon D2202 en aval de l'unité Gofiner (fermeture à plus de 40 % du débit opératoire maximum).

- des clapets anti-retour positionnés :
 - sur la ligne de gaz acide provenant des installations de la raffinerie de Gravenchon avant la jonction avec la ligne du ballon D510,
 - sur la ligne de gaz acide provenant du ballon D510 avant la jonction avec la ligne des installations de la raffinerie de Gravenchon,
 - sur la ligne de gaz acide commune provenant du ballon D510 et des installations de la raffinerie de Gravenchon, à l'entrée de la STIG,
 - sur la ligne de gaz acide provenant du ballon D2202, en aval de l'unité Gofiner,
 - sur la ligne de gaz acide provenant du ballon D2202, à l'entrée de la STIG, a minima lors du prochain grand arrêt du GOFINER.

Les clapets limiteurs de débits répondent aux dispositions de l'article 7.5.2. du titre I de l'arrêté cadre modifié du 8 juin 2004. Ils font l'objet de tests a minima à chaque grand arrêt réglementaire.»

Article 13 : Arrêt EXT1

L'article XXXIV.1 du titre XXXIV relatif aux prescriptions particulières applicables à l'unité d'extraction des aromatiques au furfural (EXT1) est complété comme suit :

« Les installations sont mises en état de sécurité, notamment :

- vidange et dégazage des installations,
- isolement et platinage des tuyauteries et des utilités en limite d'unité. »

Vu pour être annexé à mon arrêté
en date du : - 5. JUIL. 2013.

ROUEN, le : - 5 JUIL. 2013

LE PRÉFET,

Pour le Préfet et par délégation,
Le Secrétaire Général



Eric MAIRE

ANNEXE

Zones d'effets

40 pages ..

Liste phénomènes dangereux - Etude de dangers GOFINER

n°	Gofinertaire	n° ESSO	Proba	Type d'effet	ZELIS (m)	ZEL (m)	ZEL (m)	BV (m)	cinétique
1	ESSO - Gofiner - feu torche - rupture piquage 24" sortie E2107	1	E	thermique	335	337	339		rapide
2	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 24" sortie E2107 - ilot gofiner	1	B	surpression	102	135	319	733	rapide
3	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 24" sortie E2107 - ilot dist2	1	C	surpression	112	149	351	807	rapide
4	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 24" sortie E2107 - ilot Alkylation Bloc 17	1	C	surpression	90	120	238	650	rapide
5	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 24" sortie E2107 - ilot FCC	1	C	surpression	102	135	319	733	rapide
6	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 24" sortie E2107 - ilot stockage Bloc 13	1	C	surpression	0	0	68	170	rapide
7	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 24" sortie E2107 - ilot stockage Bloc 14	1	C	surpression	0	0	149	371	rapide
8	ESSO - Gofiner - feu torche - rupture piquage 12" tete D2103	2	E	thermique	377	379	380		rapide
9	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 12" tete D2103 - ilot gofiner	2	B	surpression	117	156	368	846	rapide
10	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 12" tete D2103 - ilot DIST2	2	C	surpression	136	181	426	979	rapide
11	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 12" tete D2103 - ilot Alkylation Bloc 17	2	D	surpression	112	150	353	811	rapide
12	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 12" tete D2103 - ilot FCC	2	C	surpression	121	161	379	871	rapide
13	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 12" tete D2103 - ilot stockage Bloc 13	2	C	surpression	0	0	81	203	rapide
14	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 12" tete D2103 - ilot stockage Bloc 14	2	C	surpression	0	0	89	220	rapide
15	ESSO - Gofiner - feu torche - rupture piquage 12" fond T2101	21	E	thermique	326	336	348		rapide
16	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 12" fond T2101 - ilot gofiner	21	C	surpression	144	192	453	1042	rapide
17	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 12" fond T2101 - ilot DIST2	21	D	surpression	139	185	437	1004	rapide
18	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 12" fond T2101 - ilot Alkylation Bloc 17	21	D	surpression	110	147	345	794	rapide
19	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 12" fond T2101 - ilot FCC	21	D	surpression	89	119	281	645	rapide
20	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 12" fond T2101 - ilot Stockage bloc 13	21	D	surpression	0	0	91	227	rapide
21	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 12" fond T2101 - ilot Stockage bloc 14	21	D	surpression	0	0	84	210	rapide
22	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 12" tete T2101 - ilot gofiner	22	C	surpression	113	150	354	813	rapide
23	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 12" tete T2101 - ilot DIST2	22	D	surpression	109	145	343	788	rapide
24	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 12" tete T2101 - ilot Alkylation Bloc 17	22	D	surpression	94	125	294	677	rapide
25	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 12" tete T2101 - ilot FCC	22	D	surpression	114	152	358	822	rapide
26	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 12" tete T2101 - ilot HB2	22	D	surpression	100	133	313	720	rapide
27	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 12" tete T2101 - ilot Stockage bloc 13	22	D	surpression	0	0	81	202	rapide
28	ESSO - Gofiner - UVCE - rupture piquage 12" tete T2101 - ilot Stockage bloc 16	23	E	surpression	39	62	157	391	rapide

Liste phénomènes dangereux - EDD FCC

n°	Commentaire	n° ESSO	Proba	Type d'effet	ZELS (m)	ZEL (m)	ZEI (m)	BV (m)	cinétique
1	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 10" fond D203 sur reflux T202 - ilot Stockage Bloc 16	10a	E	surpression	51	80	203	506	rapide
2	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 16" alim E206 sur fond T202 - ilot Stockage Bloc 16	11	D	surpression	54	85	215	536	rapide
3	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 30" tete T401 - ilot Gofiner	8c	E	surpression	91	122	286	659	rapide
4	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 30" tete T401 - ilot DIST2	8c	D	surpression	107	142	335	771	rapide
5	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 14" alim E211 sur fond T203 - ilot Gofiner	12a	D	surpression	109	146	343	789	rapide
6	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 6" fond T802 - ilot DIST2	17	D	surpression	117	156	368	847	rapide
7	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 14" alim E211 sur fond T203 - ilot Alkylation Bloc 17	12a	D	surpression	125	167	393	903	rapide
8	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 10" fond D203 sur reflux T202 - ilot Alkylation Bloc 17	10a	E	surpression	135	180	424	974	rapide
9	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 14" alim E211 sur fond T203 - ilot FCC	12a	C	surpression	138	183	432	994	rapide
10	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 10" fond D203 sur reflux T202 - ilot gofiner	10a	E	surpression	140	186	439	1009	rapide
11	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 18" alim E803 fond T801 - ilot Alkylation Bloc 17	16	D	surpression	142	189	444	1022	rapide
12	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 18" alim E803 fond T801 - ilot DIST2	16	D	surpression	142	189	444	1022	rapide
13	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 10" fond D203 sur reflux T202 - ilot DIST2	10a	E	surpression	144	191	453	1042	rapide
14	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 18" alim E803 fond T801 - ilot FCC	16	C	surpression	150	200	472	1086	rapide
15	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 12" alim E202A sur fond T201 - ilot Vapocraqueur	9	D	surpression	152	203	478	1100	rapide
16	ESSO - Torche 15 21 - toxique - rupture ligne 6" reseau torche	2	E	toxique	160	182	619		rapide
17	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 6" fond T802 - ilot FCC	17	C	surpression	164	218	515	1183	rapide
18	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 16" alim E206 sur fond T202 - ilot Alkylation Bloc 17	11	D	surpression	166	221	521	1198	rapide
19	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 10" fond D203 sur reflux T202 - ilot FCC	10a	D	surpression	170	226	532	226	rapide
20	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 14" alim E211 sur fond T203 - ilot DIST2	12a	D	surpression	174	231	545	1242	rapide
21	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 16" alim E206 sur fond T202 - ilot FCC	11	C	surpression	174	232	546	1256	rapide
22	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 16" alim E206 sur fond T202 - ilot Gofiner	11	D	surpression	174	232	546	1256	rapide
23	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 12" alim E202A sur fond T201 - ilot Gofiner	9	D	surpression	175	232	548	1259	rapide
24	ESSO - FCC - BLEVE - T252	13a	E	surpression	178	224	427	922	rapide
25	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 10" fond D203 sur reflux T202 - ilot vapocraqueur	10a	E	surpression	189	252	593	1363	rapide
26	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 16" alim E206 sur fond T202 - ilot Polyplant	11	D	surpression	191	255	601	1381	rapide
27	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 12" alim E202A sur fond T201 - ilot FCC	9	C	surpression	192	256	603	1386	rapide
28	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 12" alim E202A sur fond T201 - ilot Alkylation Bloc 17	9	D	surpression	192	256	603	1386	rapide
29	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 12" alim E202A sur fond T201 - ilot Polyplant	9	D	surpression	192	256	603	1386	rapide
30	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 16" alim E206 sur fond T202 - ilot Vapocraqueur	11	D	surpression	204	271	639	1470	rapide
31	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 16" alim E206 sur fond T202 - ilot DIST2	11	D	surpression	219	292	688	1583	rapide
32	ESSO - FCC - UVCE - rupture ligne 12" alim E202A sur fond T201 - ilot DIST2	9	D	surpression	242	322	759	1746	rapide
33	ESSO - Torche 15 21 - toxique - rupture ligne 30" pied torche 21	2	E	toxique	345	368	888		rapide
34	ESSO - Torche 15 21 - toxique - rupture ligne 32" pied torche 15	2	E	toxique	345	368	948		rapide
35	ESSO - FCC - flash fire - rupture ligne 10" fond D203 sur reflux T202	10a	D	thermique	388	388	427		rapide

Liste phénomènes dangereux - EDD STIG + réseau H2S

n°	Commentaire	n° ESSO	Proba	Type d'effet	ZELS (m)	ZEL (m)	ZEI (m)	BV (m)	cinétique
1	ESSO - STIG - feu forche - rupture ligne 14" alimentation STIG		C	thermique	47	48	49		rapide
2	ESSO - STIG - flash fire - rupture ligne 14" alimentation STIG		C	thermique	71	71	78		rapide
3	ESSO - STIG - UVCE - rupture ligne 14" alimentation STIG	2	C	surpression	23	31	72	166	rapide
4	ESSO - STIG - toxique - rupture ligne gaz acide aval F201 ligne 2	3	D	toxique	32	34	90		rapide
5	ESSO - STIG - feu de nappe - bac de soufre TK203	4b	D	thermique	34	40	49		rapide
6	ERSAF - toxique - Ligne SWS Gofiner - rupture guilloine 8" fuite 140mm		E	toxique	74	79	172	0	rapide
7	ERSAF - toxique - Ligne SWS Gofiner - rupture guilloine 8" fuite 115mm		D	toxique	74	79	172	0	rapide
8	ERSAF - toxique - Ligne SWS Gofiner - rupture guilloine 8" fuite 16mm		C	toxique	74	79	172	0	rapide
9	ERSAF - toxique - Ligne SWS FCC - rupture guilloine 4" fuite 33mm		C	toxique	175	181	305	0	rapide
10	ERSAF - toxique - Ligne SWS FCC - rupture guilloine 4" fuite 30mm		C	toxique	175	181	305	0	rapide
11	ERSAF - toxique - Ligne SWS FCC - rupture guilloine 4" fuite 11mm		C	toxique	175	181	305	0	rapide
12	ERSAF - toxique - Ligne commune FCC Gravenchon GOFINER vers STIG - rupture assimilée guilloine 14" en condition F - fuite < 55 mm		D	toxique	273	300	814	0	rapide
13	ERSAF - toxique - Ligne commune FCC Gravenchon GOFINER vers STIG - rupture assimilée guilloine 14" en condition F - 55 mm < fuite < 70 mm		E	toxique	373	400	1071	0	rapide
14	ERSAF - toxique - Ligne commune FCC Gravenchon GOFINER vers STIG - rupture assimilée guilloine 14" en condition D - fuite < 55 mm		C	toxique	105	111	228	0	rapide
15	ERSAF - toxique - Ligne commune FCC Gravenchon GOFINER vers STIG - rupture assimilée guilloine 14" en condition D - 55 mm < fuite < 70 mm		C	toxique	133	141	292	0	rapide
16	ERSAF - toxique - Ligne commune FCC Gravenchon GOFINER vers STIG - rupture assimilée guilloine 14" en condition D - fuite > 70 mm		C	toxique	217	228	506	0	rapide
17	ERSAF - toxique - Ligne H2S - Rupture avec fonctionnement des EFV sans la balance de ligne (PhD agrégés)		E	toxique	328	363	990	0	rapide
18	ERSAF - toxique - Ligne H2S - Fuite à un débit inférieur au fonctionnement des EFV mais balance de ligne fonctionne		E	toxique	280	309	965	0	rapide
19	ERSAF - toxique - Ligne H2S - Rupture avec Fonctionnement balance de ligne sans les EFV (PhD agrégés)		E	toxique	390	439	1219	0	rapide
20	ERSAF - toxique - Ligne H2S - Seuil déclenchement balance de ligne		E	toxique	353	374	981	0	rapide
21	ERSAF - toxique - Ligne H2S - Fuite Gofiner avant Balance de ligne		E	toxique	590	637	1670	0	rapide
22	ERSAF - toxique - Ligne H2S - Fuite P1+G hors Balance de ligne		E	toxique	590	637	1670	0	rapide

Scénario retenu pour le PPI

23	ERSAF - toxique - Ligne commune FCC Gravenchon GOFINER vers STIG - rupture assimilée guilloine 14" en condition F - fuite > 70 mm	E	toxique	826	882	2197	0	rapide
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---------	-----	-----	------	---	--------

Liste phénomènes dangereux - EDD Alkylation

n°	Commentaire	Inf. ESSO	Proba	Type d'effet	ZEIS (m)	ZE (m)	ZE (m)	ZE (m)	BY (m)	cinétique
1	ESSO - Alkyl - UVCE - tuyau 3" butane vers stockage - ilot AIR LIQUIDE	12c	D	surpression	0	27	76	191		rapide
2	ESSO - Alkyl - UVCE - tuyau 4" mixed butane de REF2 - ilot AIR LIQUIDE	9a	E	surpression	11	17	48	120		rapide
3	ESSO - Alkyl - feu nappe - tuyau 3" butane vers stockage	15	E	thermique	20	20	20			rapide
4	ESSO - Alkyl - UVCE - fond D701 - ilot stockages bloc 16	2e	D	surpression	40	59	168	422		rapide
5	ESSO - Alkyl - UVCE - tete T701 - ilot stockages bloc 16	1d	E	surpression	41	62	175	441		rapide
6	ESSO - Alkyl - UVCE - fond R701 - ilot stockages bloc 16	4c	E	surpression	45	67	189	476		rapide
7	ESSO - Alkyl - flash fire - tuyau 3" butane vers stockage	14	E	thermique	56	56	62			rapide
8	ESSO - Alkyl - jet torche - tuyau 3" butane vers stockage	13	E	thermique	56	58	61			rapide
9	ESSO - Alkyl - jet torche - tuyau 4" mixed butane de REF2-6212	10	E	thermique	71	75	82			rapide
10	ESSO - Alkyl - flash fire - tuyau 4" mixed butane de REF2-6212	11	E	thermique	75	75	83			rapide
11	ESSO - Alkyl - UVCE - fond S701 - ilot DIST2	7a	E	surpression	85	113	277	634		rapide
12	ESSO - Alkyl - UVCE - tuyau 3" butane vers stockage - ilot GOFINER	12b	D	surpression	90	121	296	678		rapide
13	ESSO - Alkyl - UVCE - tuyau 3" butane vers stockage - ilot DIST2	12a	D	surpression	97	130	318	727		rapide
14	ESSO - Alkyl - UVCE - fond T702 - ilot DIST2	8a	D	surpression	97	130	319	731		rapide
15	ESSO - Alkyl - UVCE - fond D706 - ilot DIST2	6a	E	surpression	101	135	332	760		rapide
16	ESSO - Alkyl - UVCE - fond D701 - ilot HB2	2d	D	surpression	106	141	346	793		rapide
17	ESSO - Alkyl - UVCE - fond R701 - ilot vapocraqueur	4d	E	surpression	106	141	347	793		rapide
18	ESSO - Alkyl - UVCE - fond R701 - ilot DIST2	4a	E	surpression	107	142	349	798		rapide
19	ESSO - Alkyl - UVCE - tete T701 - ilot GOFINER	1c	E	surpression	113	151	371	848		rapide
20	ESSO - Alkyl - UVCE - fond R701 - ilot GOFINER	4b	E	surpression	114	152	373	854		rapide
21	ESSO - Alkyl - UVCE - tete T701 - ilot DIST2	1b	E	surpression	122	164	401	918		rapide
22	ESSO - Alkyl - UVCE - fond D701 - ilot GOFINER	2c	D	surpression	130	174	427	977		rapide
23	ESSO - Alkyl - UVCE - tete T701 - ilot FCC	1a	E	surpression	131	176	431	985		rapide
24	ESSO - Alkyl - UVCE - fond D701 - ilot FCC	2a	D	surpression	133	177	435	995		rapide
25	ESSO - Alkyl - UVCE - fond D701 - ilot DIST2	2b	D	surpression	147	197	483	1105		rapide
26	ESSO - Alkyl - flash fire - fond D701	3	E	thermique	340	340	374			rapide
27	ESSO - Alkyl - flash fire - fond R701	5	E	thermique	346	346	381			rapide

Liste phénomènes dangereux - EDD DIST2

n°	Commentaire	In° ESSO	Proba	Type d'effet	ZEIS (m)	ZEL (m)	ZEL (m)	BV (m)	cheitique
1	ESSO - DIST2 - flash fire - rupture train de préchauffe amont D709	A	E	thermique	700	700	770		rapide
2	ESSO - DIST2 - jet torche - rupture train de préchauffe amont D709	A	E	thermique	523	590	659		rapide
3	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture train de préchauffe amont D709 - ilot DIST2	A	D	surpression	160	214	526	1203	rapide
4	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture train de préchauffe amont D709 - ilot GOFINER	A	D	surpression	120	161	394	902	rapide
5	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture train de préchauffe amont D709 - ilot AlkyB17	A	D	surpression	142	190	466	1067	rapide
6	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture train de préchauffe amont D709 - ilot stockage B13	A	D	surpression	0	0	130	325	rapide
7	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture train de préchauffe amont D709 - ilot aeroB16	A	D	surpression	62	82	202	462	rapide
8	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture train de préchauffe amont D709 - ilot stockage B16	A	D	surpression	0	0	134	335	rapide
9	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture train de préchauffe amont D709 - ilot HB2	A	D	surpression	140	187	459	1052	rapide
10	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture train de préchauffe amont D709 - ilot EXT2	A	D	surpression	101	136	332	761	rapide
11	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture train de préchauffe amont D709 - ilot Rack Est avenue B	A	D	surpression	79	105	258	590	rapide
12	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture train de préchauffe amont D709 - ilot FCC	A	D	surpression	137	184	450	1029	rapide
13	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture train de préchauffe amont D709 - ilot ESSO ENERGIE	A	D	surpression	112	150	367	841	rapide
14	ESSO - DIST2 - flash fire - rupture circuit de préchauffe entre D709 et F701	B	E	thermique	934	934	1027		rapide
15	ESSO - DIST2 - jet torche - rupture circuit de préchauffe entre D709 et F701	B	E	thermique	784	841	915		rapide
16	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture circuit de préchauffe entre D709 et F701 - ilot DIST2	B	D	surpression	119	159	390	893	rapide
17	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture circuit de préchauffe entre D709 et F701 - ilot Gofiner	B	D	surpression	88	118	290	663	rapide
18	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture circuit de préchauffe entre D709 et F701 - ilot Esso énergie	B	D	surpression	82	110	269	616	rapide
19	ESSO - DIST2 - UVCE - rupturs circuit de préchauffe entre D709 et F701 - ilot FCC	B	D	surpression	130	175	427	980	rapide
20	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture circuit de préchauffe entre D709 et F701 - ilot AlkyB17	B	D	surpression	111	148	364	833	rapide
21	ESSO - DIST2 - flash fire - rupture tuyau sortie four F701	C	E	thermique	539	593	593		rapide
22	ESSO - DIST2 - jet torche - rupture tuyau sortie four F701	C	E	thermique	406	430	477		rapide
23	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau sortie four F701 - ilot DIST2	C	E	surpression	130	172	422	966	rapide
24	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau sortie four F701 - ilot GOFINER	C	E	surpression	108	145	356	815	rapide
25	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau sortie four F701 - ilot AlkyB17	C	E	surpression	133	178	436	999	rapide
26	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau sortie four F701 - ilot FCC	C	E	surpression	157	183	448	1026	rapide
27	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau sortie four F701 - ilot stockage B13	C	E	surpression	0	0	122	304	rapide
28	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau sortie four F701 - ilot aeroB16	C	E	surpression	58	77	189	432	rapide
29	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau sortie four F701 - ilot stockage B16	C	E	surpression	0	0	207	517	rapide
30	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau sortie four F701 - ilot ESSO ENERGIE	C	E	surpression	111	149	364	833	rapide
31	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau sortie four F701 - ilot DEP2	C	E	surpression	120	160	392	898	rapide
32	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau sortie four F701 - ilot EXT2	C	E	surpression	95	127	311	712	rapide
33	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau sortie four F701 - ilot Rack Est avenue B	C	E	surpression	76	101	247	567	rapide
34	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau sortie four F701 - ilot AlkyB19	C	E	surpression	102	137	337	771	rapide

5

35	ESSO - DIST2 - flash fire - rupture tuyau tête T701	D	E	thermique	574	574	631		rapide
36	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau tête T701 - ilot DIST2	D	E	surpression	135	180	440	1009	rapide
37	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau tête T701 - ilot GOFINER	D	E	surpression	115	154	377	863	rapide
38	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau tête T701 - ilot AlkyB17	D	E	surpression	136	182	446	1020	rapide
39	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau tête T701 - ilot FCC	D	E	surpression	148	198	484	1108	rapide
40	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau tête T701 - ilot stockage B13	D	E	surpression	0	0	124	310	rapide
41	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau tête T701 - ilot aéroB16	D	E	surpression	59	79	193	442	rapide
42	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau tête T701 - ilot Esso Energie	D	E	surpression	83	112	274	626	rapide
43	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau tête T701 - ilot Rack Est avenue B	D	E	surpression	68	91	224	513	rapide
44	ESSO - DIST2 - flash fire - rupture tuyau circuit RCM T701	E	E	thermique	573	573	630		rapide
45	ESSO - DIST2 - jet torche - rupture tuyau circuit RCM T701	E	E	thermique	774	869	968		rapide
46	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau circuit RCM T701 - ilot DIST2	E	D	surpression	89	120	293	671	rapide
47	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau circuit RCM T701 - ilot GOFINER	E	D	surpression	135	180	442	1011	rapide
48	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau circuit RCM T701 - ilot FCC	E	D	surpression	169	226	553	1265	rapide
49	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau circuit RCM T701 - ilot Stockage B13	E	D	surpression	0	0	117	292	rapide
50	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau circuit RCM T701 - ilot Stockage B16	E	D	surpression	0	0	137	343	rapide
51	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau circuit RCM T701 - ilot ESSO ENERGIE	E	D	surpression	91	122	299	684	rapide
52	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau circuit RCM T701 - ilot EXT2	E	D	surpression	129	173	424	969	rapide
53	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau circuit RCM T701 - ilot AlkyB19	E	D	surpression	85	113	277	634	rapide
54	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau circuit RCM T701 - ilot AlkyB17	E	D	surpression	112	150	368	841	rapide
55	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau circuit RCM T701 - ilot aéroB16	E	D	surpression	50	68	165	379	rapide
56	ESSO - DIST2 - flash fire - rupture tuyau circuit RCL T701	F	E	thermique	313	313	344		rapide
57	ESSO - DIST2 - jet torche - rupture tuyau circuit RCL T701	F	E	thermique	439	496	555		rapide
58	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau circuit RCL T702 - ilot DIST2	F	D	surpression	99	132	323	739	rapide
59	ESSO - DIST2 - flash fire - rupture fond T701	G	E	thermique	327	327	360		rapide
60	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T701 - ilot DIST2	G	E	surpression	97	129	317	725	rapide
61	ESSO - DIST2 - jet torche - rupture tuyau T702	H	E	thermique	320	360	403		rapide
62	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau T702 - ilot DIST2	H	E	surpression	111	149	365	836	rapide
63	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau T702 - ilot GOFINER	H	E	surpression	112	150	368	843	rapide
64	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau T702 - ilot AlkyB17	H	E	surpression	84	113	276	631	rapide
65	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau T702 - ilot stockage B16	H	E	surpression	0	0	201	459	rapide
66	ESSO - DIST2 - jet torche - rupture tuyau T703	I	E	thermique	204	231	259		rapide
67	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau T703 - ilot DIST2	I	E	surpression	119	159	389	891	rapide
68	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau T703 - ilot GOFINER	I	E	surpression	86	115	283	648	rapide
69	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau T703 - ilot AlkyB17	I	E	surpression	120	160	394	903	rapide
70	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau T703 - ilot aéro B16	I	E	surpression	64	86	210	480	rapide

71	ESSO - DIST2 - flash fire - rupture alim T901	J	E	thermique	353	353	389		rapide
72	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture alim T901 - ilot DIST2	J	E	surpression	114	152	373	853	rapide
73	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture alim T901 - ilot GOFINER	J	E	surpression	89	119	293	670	rapide
74	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture alim T901 - ilot AlkylB17	J	E	surpression	105	141	344	788	rapide
75	ESSO - DIST2 - flash fire - rupture tête T901	K	E	thermique	307	307	337		rapide
76	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tête T901 - ilot DIST2	K	E	surpression	108	144	353	808	rapide
77	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tête T901 - ilot GOFINER	K	E	surpression	92	123	302	691	rapide
78	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tête T901 - ilot AlkylB17	K	E	surpression	108	145	355	812	rapide
79	ESSO - DIST2 - flash fire - rupture fond T901	L	E	thermique	510	510	561		rapide
80	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T901 - ilot DIST2	L	E	surpression	121	161	395	904	rapide
81	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T901 - ilot GOFINER	L	E	surpression	103	137	336	769	rapide
82	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T901 - ilot AlkylB17	L	E	surpression	115	153	376	862	rapide
83	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T901 - ilot SC2	L	E	surpression	91	121	297	679	rapide
84	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T901 - ilot ESSO ENERGIE	L	E	surpression	86	116	283	649	rapide
85	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T901 - ilot aéro B16	L	E	surpression	53	70	172	394	rapide
86	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T901 - ilot AlkylB19	L	E	surpression	80	106	260	597	rapide
87	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T901 - ilot vapoB17	L	E	surpression	91	121	197	679	rapide
88	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture circuit stockage IVN - ilot DIST2	M	E	surpression	106	141	346	793	rapide
89	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture circuit stockage IVN - ilot GOFINER	M	E	surpression	103	138	338	773	rapide
90	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture circuit stockage IVN - ilot aéro B16	M	E	surpression	0	0	120	299	rapide
91	ESSO - DIST2 - flash fire - rupture alim T902	N	E	thermique	380	380	419		rapide
92	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture alim T902 - ilot DIST2	N	E	surpression	103	138	337	773	rapide
93	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture alim T902 - ilot GOFINER	N	E	surpression	103	138	338	773	rapide
94	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture alim T902 - ilot AlkylB17	N	E	surpression	116	156	381	872	rapide
95	ESSO - DIST2 - flash fire - rupture fond T902	O	E	thermique	423	423	465		rapide
96	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T902 - ilot DIST2	O	D	surpression	120	161	394	901	rapide
97	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T902 - ilot GOFINER	O	D	surpression	116	155	380	870	rapide
98	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T902 - ilot AlkylB17	O	D	surpression	125	168	412	942	rapide
99	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T902 - ilot aéro B16	O	D	surpression	59	79	195	446	rapide
100	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T902 - ilot stockage B16	O	D	surpression	0	0	153	382	rapide
101	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T902 - ilot ESSO ENERGIE	O	D	surpression	96	128	315	721	rapide
102	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T902 - ilot Raek Est avenue B	O	D	surpression	79	106	259	592	rapide
103	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T902 - ilot Alkyl B19	O	D	surpression	118	157	385	882	rapide
104	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture circuit LVNfiner - ilot DIST2	P	E	surpression	95	126	310	710	rapide
105	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tête T902 - ilot DIST2	Q	E	surpression	108	144	353	809	rapide
106	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tête T902 - ilot GOFINER	Q	E	surpression	94	126	308	705	rapide

107	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tête T902 - ilot AlkyB17		Q	E	surpression	108	145	355	812	rapide
108	ESSO - DIST2 - flash fire - rupture fond T903		R	E	thermique	273	273	300		rapide
109	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tête T301 - ilot DIST2		S	E	surpression	102	136	335	767	rapide
110	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T301 - ilot DIST2		T	E	surpression	119	159	389	891	rapide
111	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T301 - ilot GOFINER		T	E	surpression	93	124	304	695	rapide
112	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T301 - ilot AlkyB17		T	E	surpression	110	147	359	822	rapide
113	ESSO - DIST2 - flash fire - rupture tuyau circuit LGOFiner		U	E	thermique	265	265	292		rapide
114	ESSO - DIST2 - jet torche - rupture tuyau circuit LGOFiner		U	E	thermique	738	834	934		rapide
115	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau circuit LGOFiner - ilot DIST2		U	E	surpression	255	340	833	1907	rapide
116	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau circuit LGOFiner - ilot GOFINER		U	E	surpression	153	204	501	1146	rapide
117	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau circuit LGOFiner - ilot FCC		U	E	surpression	245	328	803	1838	rapide
118	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau circuit LGOFiner - ilot aéro B16		U	E	surpression	105	140	343	786	rapide
119	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau circuit LGOFiner - ilot Stockage B16		U	E	surpression	0	0	270	675	rapide
120	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau circuit LGOFiner - ilot aéro B17		U	E	surpression	168	224	550	1259	rapide
121	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau circuit LGOFiner - ilot SC2		U	E	surpression	183	244	599	1372	rapide
122	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau circuit LGOFiner - ilot AlkyB19		U	E	surpression	0	0	167	419	rapide
123	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tuyau circuit circuit LGOFiner - ilot AlkyB17		U	E	surpression	244	326	799	1830	rapide
124	ESSO - DIST2 - toxique - rupture tuyau circuit LGOFiner		U	E	toxique	205	210	280		rapide
125	ESSO - DIST2 - toxique - rupture tuyau circuit flash LGOFiner gaz		V	E	toxique	233	245	425		rapide
126	ESSO - DIST2 - flash fire - rupture fond R1002		W	E	thermique	325	325	358		rapide
127	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond R1002 - ilot DIST2		W	E	surpression	126	169	413	946	rapide
128	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond R1002 - ilot GOFINER		W	E	surpression	106	141	346	792	rapide
129	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond R1002 - ilot AlkyB17		W	E	surpression	125	167	409	936	rapide
130	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond R1002 - ilot FCC		W	E	surpression	142	189	464	1061	rapide
131	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture tête T1002 - ilot DIST2		X	E	surpression	103	138	338	774	rapide
132	ESSO - DIST2 - flash fire - rupture fond T1002		Y	E	thermique	254	254	279		rapide
133	ESSO - DIST2 - jet torche - rupture fond T1002		Y	E	thermique	296	334	374		rapide
134	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T1002 - ilot DIST2		Y	E	surpression	125	167	410	938	rapide
135	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T1002 - ilot GOFINER		Y	E	surpression	98	131	322	737	rapide
136	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T1002 - ilot alkyB17		Y	E	surpression	111	148	364	833	rapide
137	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T1002 - ilot FCC		Y	E	surpression	137	183	448	1025	rapide
138	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T1002 - ilot vapob17		Y	E	surpression	81	109	267	610	rapide
139	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture circuit alim T150 - ilot DIST2		Z	E	surpression	88	117	288	658	rapide
140	ESSO - DIST2 - jet torche - rupture fond T150		AA	E	thermique	286	322	360		rapide
141	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T150 - ilot DIST2		AA	E	surpression	95	127	312	714	rapide
142	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T150 - ilot SC2		AA	E	surpression	100	133	327	749	rapide

143	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T150 - ilot vapoB17	AA	E	surpression	89	118	290	665	rapide
144	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T150 - ilot AlkyB19	AA	E	surpression	53	71	173	396	rapide
145	ESSO - DIST2 - flash fire - rupture boucle KEROFINER	AB	E	thermique	295	295	324		rapide
146	ESSO - DIST2 - jet torche - rupture boucle KEROFINER	AB	E	thermique	292	332	373		rapide
147	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture boucle KEROFINER - ilot DIST2	AB	E	surpression	104	139	362	780	rapide
148	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond D1001 - ilot DIST2	AC	E	surpression	105	141	348	791	rapide
149	ESSO - DIST2 - flash fire - rupture fond T1001	AD	E	thermique	325	325	358		rapide
150	ESSO - DIST2 - jet torche - rupture fond T1001	AD	E	thermique	277	313	351		rapide
151	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T1001 - ilot DIST2	AD	E	surpression	96	128	314	719	rapide
152	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T1001 - ilot GOFINER	AD	E	surpression	92	124	303	693	rapide
153	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture fond T1001 - ilot AlkyB19	AD	E	surpression	78	104	255	583	rapide
154	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture CAN1 (ligne brut) - ilot DIST2	CAN1	D	surpression	104	139	341	780	rapide
155	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture CAN8 (ligne IVN) - ilot DIST2	CAN8	E	surpression	117	156	383	877	rapide
156	ESSO - DIST2 - jet torche - rupture CAN10 (ligne LVN)	CAN10	E	thermique	308	352	410		rapide
157	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture CAN10 (ligne LVN) - ilot DIST2	CAN10	D	surpression	128	171	419	958	rapide
158	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture CAN11 (ligne LVN vers Isom) - ilot DIST2	CAN11	E	surpression	0	0	342	684	rapide
159	ESSO - DIST2 - UVCE - rupture CAN12 (ligne slop) - ilot DIST2	CAN12	E	surpression	105	140	342	783	rapide

Liste phénomènes dangereux - EDD REF2-TGP

n°	Commentaire	in° ESSO	Proba	Type d'effet	ZELIS (m)	ZEL (m)	ZEL (m)	BV (m)	cinétique
1	ESSO - REF2 - UVCE - fond T101 - ilot Stock Bloc 12		E	suppression	NA	NA	253	634	rapide
2	ESSO - REF2 - UVCE - fond T101 - ilot Gofiner		E	suppression	79	106	259	592	rapide
3	ESSO - REF2 - UVCE - fond T101 - ilot Stock Bloc 14		E	suppression	NA	NA	207	518	rapide
4	ESSO - REF2 - UVCE - fond T101 - ilot TGP		E	suppression	87	116	284	651	rapide
5	ESSO - REF2 - UVCE - fond T101 - ilot REF2		E	suppression	123	165	403	923	rapide
6	ESSO - REF2 - UVCE - fond T101 - ilot FCC		E	suppression	68	91	222	508	rapide
7	ESSO - REF2 - UVCE - fond T101 - ilot Polyplant		E	suppression	95	127	310	710	rapide
8	ESSO - REF2 - UVCE - fond T101 - ilot Stock Bloc 217		E	suppression	NA	NA	261	654	rapide
9	ESSO - REF2 - UVCE - fond T101 - ilot Stock Bloc 221		E	suppression	72	109	307	774	rapide
10	ESSO - REF2 - UVCE - fond D201 - ilot Stock Bloc 14		E	suppression	NA	NA	129	323	rapide
11	ESSO - REF2 - UVCE - fond D201 - ilot REF2		E	suppression	100	133	327	748	rapide
12	ESSO - REF2 - UVCE - fond D201 - ilot Stock Bloc 18		E	suppression	NA	NA	235	563	rapide
13	ESSO - REF2 - UVCE - fond D201 - ilot Polyplant		E	suppression	113	151	369	845	rapide
14	ESSO - REF2 - UVCE - fond D201 - ilot PAO		E	suppression	116	156	381	873	rapide
15	ESSO - REF2 - UVCE - fond D201 - ilot Stock Bloc 217		E	suppression	NA	NA	239	597	rapide
16	ESSO - REF2 - UVCE - fond D201 - ilot Stock Bloc 221		E	suppression	64	96	271	682	rapide
17	ESSO - REF2 - UVCE - fond T301 - ilot REF2		E	suppression	139	186	455	1041	rapide
18	ESSO - REF2 - UVCE - fond T301 - ilot FCC		E	suppression	116	155	380	869	rapide
19	ESSO - REF2 - UVCE - fond T301 - ilot Alkylation Bloc 17		E	suppression	87	116	284	650	rapide
20	ESSO - REF2 - UVCE - fond T301 - ilot DIST2		E	suppression	83	111	227	622	rapide
21	ESSO - REF2 - UVCE - fond T301 - ilot Polyplant		E	suppression	130	173	425	973	rapide
22	ESSO - REF2 - UVCE - fond T302 - ilot DIST2	8d.a	E	suppression	100	133	327	748	rapide
23	ESSO - REF2 - UVCE - fond T302 - ilot REF2		E	suppression	97	130	318	729	rapide
24	ESSO - REF2 - UVCE - fond T302 - ilot Alkylation Bloc 17		E	suppression	95	126	310	708	rapide
25	ESSO - REF2 - UVCE - fond T302 - ilot Polyplant		E	suppression	106	141	345	791	rapide
26	ESSO - REF2 - UVCE - fond T302 - ilot Vapo		E	suppression	116	150	351	803	rapide
27	ESSO - REF2 - UVCE - fond T302 - ilot PAO		E	suppression	140	188	460	1053	rapide
28	ESSO - REF2 - UVCE - fond T302 - ilot Stock Bloc 217		E	suppression	NA	NA	231	578	rapide
29	ESSO - REF2 - UVCE - fond T302 - ilot Stock Bloc 221		E	suppression	62	93	262	660	rapide
30	ESSO - REF2 - UVCE - fond T305 - ilot DIST2	8e.a	E	suppression	79	106	259	593	rapide
31	ESSO - REF2 - UVCE - fond T305 - ilot Stock Bloc 14		E	suppression	NA	NA	144	359	rapide
32	ESSO - REF2 - UVCE - fond T305 - ilot REF2		E	suppression	104	139	341	789	rapide
33	ESSO - REF2 - UVCE - fond T305 - ilot FCC		E	suppression	77	104	254	581	rapide
34	ESSO - REF2 - UVCE - fond T305 - ilot Alkylation Bloc 17		E	suppression	82	109	268	613	rapide

35	ESSO - REF2 - UVCE - fond T305 - ilot Polyplant		E	surpression	87	116	284	650	rapide
36	ESSO - REF2 - UVCE - lateral T305 - ilot FCC	8f.a	E	surpression	142	190	466	1067	rapide
37	ESSO - REF2 - UVCE - lateral T305 - ilot Gofiner		E	surpression	88	117	287	656	rapide
38	ESSO - REF2 - UVCE - lateral T305 - ilot Stock Bloc 14		E	surpression	NA	NA	148	370	rapide
39	ESSO - REF2 - UVCE - lateral T305 - ilot REF2		E	surpression	112	150	367	941	rapide
40	ESSO - REF2 - UVCE - lateral T305 - ilot Alkylation Bloc 17		E	surpression	62	83	204	468	rapide
41	ESSO - REF2 - UVCE - lateral T305 - ilot Polyplant		E	surpression	93	125	306	700	rapide
42	ESSO - REF2 - NUAGE TOXIQUE - décompression section H2S T251	5b.d	E	toxique			795		rapide
43	ESSO - REF2 - NUAGE TOXIQUE - fuite alimentation FG et H2S de D212/T212	5d.d	E	toxique			765		rapide
44	ESSO - REF2 - UVCE - ligne PS18-1C4/C4 - ilot DIST2	10a.1a	E	surpression	98	131	321	734	rapide
45	ESSO - REF2 - UVCE - ligne PS18-1C4/C4 - ilot GOFINER	10a.2a	E	surpression	96	128	314	718	rapide
46	ESSO - REF2 - UVCE - ligne PS18-1C4/C4 - ilot REF2		E	surpression	94	126	308	705	rapide
47	ESSO - REF2 - UVCE - ligne PS18-1C4/C4 - ilot FCC		E	surpression	100	134	328	751	rapide
48	ESSO - REF2 - UVCE - ligne PS18-1C4/C4 - ilot Alkylation Bloc 17		E	surpression	97	130	318	728	rapide
49	ESSO - REF2 - UVCE - ligne PS18-1C4/C4 - ilot Polyplant		E	surpression	91	122	298	682	rapide
50	ESSO - REF2 - UVCE - ligne PS19 Reformat - ilot REF2		E	surpression	91	122	298	683	rapide
51	ESSO - REF2 - UVCE - ligne PS20 Slops - ilot		E	surpression	123	154	335	728	rapide
52	ESSO - REF2 - UVCE - ligne TE5 Treat Gaz - ilot		E	surpression	126	148	276	554	rapide

W

Liste phénomènes dangereux - EDD ESSO ENERGIE

n°	Commentaire	n° ESSO	Proba	Type d'effet	ZEL S (m)	ZEL (m)	ZEI (m)	BV (m)	Cinétique
1	ESSO - ESSO ENERGIE - feu nappe - alim fuel liquide 10" chaud/Pres		E	thermique	35	55	80	0	rapide
2	ESSO - ESSO ENERGIE - Eclatement - explosion chambre de combustion B1		E	surpression	40	50	100	220	rapide
3	ESSO - ESSO ENERGIE - Jet torche - rupture ligne gaz de chauffe (0-100mm)		D	thermique	40	50	60	0	rapide
4	ESSO - ESSO ENERGIE - Eclatement - explosion chambre de combustion B2		E	surpression	40	50	100	220	rapide
5	ESSO - ESSO ENERGIE - UVCE - rupture ligne gaz naturel - ilot AIR LIQUIDE		E	surpression	40	60	170	340	rapide
6	ESSO - ESSO ENERGIE - UVCE - rupture ligne gaz de chauffe - ilot ESSO ENERGIE		E	surpression	50	65	160	320	rapide
7	ESSO - ESSO ENERGIE - UVCE - rupture fond D3130 - ilot ESSO ENERGIE		E	surpression	55	70	180	360	rapide
8	ESSO - ESSO ENERGIE - UVCE - Rupture ligne gaz de chauffe - champ libre		C	surpression	0	0	60	120	rapide
9	ESSO - ESSO ENERGIE - UVCE - Rupture ligne gaz de chauffe - ilot vapocraqueur		E	surpression	65	85	205	410	rapide
10	ESSO - ESSO ENERGIE - UVCE - Rupture ligne gaz de chauffe - ilot STIG		E	surpression	65	90	215	430	rapide
11	ESSO - ESSO ENERGIE - UVCE - Rupture ligne gaz de chauffe - ilot Alkylation B19		E	surpression	65	85	205	410	rapide
12	ESSO - ESSO ENERGIE - UVCE - rupture t?te D3130 - ilot ESSO ENERGIE		E	surpression	70	90	220	440	rapide
13	ESSO - ESSO ENERGIE - Eclatement - D720		E	surpression	75	95	180	360	rapide
14	ESSO - ESSO ENERGIE - Jet torche - rupture ligne gaz de chauffe (100mm-giolotine)		E	thermique	75	85	95	0	rapide
15	ESSO - ESSO ENERGIE - Eclatement - D820		E	surpression	75	95	180	360	rapide
16	ESSO - ESSO ENERGIE - Flash fire - rupture ligne gaz de chauffe (100mm-giolotine)		E	thermique	90	90	100	0	rapide
17	ESSO - ESSO ENERGIE - UVCE - rupture D3100 - ilot ESSO ENERGIE		E	surpression	90	120	285	570	rapide
18	ESSO - ESSO ENERGIE - jet torche - rupture ligne gaz naturel		E	thermique	105	115	125	0	rapide
19	ESSO - ESSO ENERGIE - Eclatement - D120		E	surpression	105	130	250	500	rapide
20	ESSO - ESSO ENERGIE - Eclatement - D220		E	surpression	105	130	250	500	rapide
21	ESSO - ESSO ENERGIE - Flash-fire - rupture ligne gaz naturel		E	thermique	135	135	150	0	rapide
22	ESSO - ESSO ENERGIE - UVCE - Rupture ligne gaz de chauffe - ilot E5000/8000		E	surpression	25	35	100	200	rapide
23	ESSO - ESSO ENERGIE - Flash fire - rupture ligne gaz de chauffe (0-100mm)		D	thermique	30	30	35	0	rapide

Liste phénomènes dangereux - EDD EXT2

n°	Commentaire	n° ESSO	Proba	Type d'effet	ZEL'S (m)	ZEL (m)	ZEL (m)	BY (m)	cinétique
1	ESSO - EXT2 - UVCE - fuite solvant gazeux - ilot ESSO ENERGIE	07.1a	E	surpression	73	97	238	546	rapide
2	ESSO - EXT2 - UVCE - fuite solvant gazeux - ilot EXT2	07.2a	E	surpression	84	112	276	631	rapide
3	ESSO - EXT2 - UVCE - fuite solvant gazeux - ilot DEP2	07.3a	E	surpression	115	153	376	860	rapide

Liste phénomènes dangereux - EDD LUBS

n°	Commentaire	n° ESSO	Probab	Type	effet	ZE (m)	ZE (m)	ZE (m)	ZE (m)	BV (m)	cinétique
1	ESSO - LUBS - Feu nappe - cuvette TK470-471	8	E	thermique		20	25	30			rapide
2	ESSO - LUBS - Feu nappe - cuvette TK472-473	9	E	thermique		25	30	40			rapide
3	ESSO - LUBS - Feu nappe - cuvette zone 500, bacs TK501 à 508	12	D	thermique		25	30	35			rapide
4	ESSO - LUBS - Feu nappe - cuvette zone 500, bacs TK509 et 510	13	E	thermique		25	30	35			rapide
5	ESSO - LUBS - Feu nappe - cuvette zone 700	14	D	thermique		25	30	35			rapide
6	ESSO - LUBS - Feu nappe - cuvette zone 800, bacs TK813 à 816	16	E	thermique		20	20	25			rapide
7	ESSO - LUBS - Feu nappe - cuvette zone 800, bacs TK820 à 825	17	E	thermique		20	25	35			rapide
8	ESSO - LUBS - Feu nappe - cuvette zone 900	18	E	thermique		30	35	45			rapide
9	ESSO - LUBS - Feu nappe - Magasin 1	23	D	thermique		45	70	100			rapide
10	ESSO - LUBS - Feu nappe - Zone extérieur additifs	25	D	thermique		25	30	35			rapide
11	ESSO - LUBS - Feu nappe - Zone emballage vides	27	D	thermique		54	71	91			rapide

Liste phénomènes dangereux - EDD DEP2

n°	Commentaire	n° ESSO	Proba	Type d'effet	ZELS (m)	ZEL (m)	ZEL (m)	BY (m)	cinétique
1	ESSO - DEP2 - UVCE - fond D503 - îlot ESSO ENERGIE	5a1	E	surpression	73	98	240	551	rapide
2	ESSO - DEP2 - UVCE - fond D503 - îlot EXT2	5a2	E	surpression	95	127	312	715	rapide
3	ESSO - DEP2 - UVCE - fond D503 - îlot DEP2	5a3	E	surpression	113	151	370	846	rapide
4	ESSO - DEP2 - UVCE - tête D503 - îlot ESSO ENERGIE	5c1	E	surpression	87	116	284	651	rapide
5	ESSO - DEP2 - UVCE - tête D503 - îlot EXT2	5c2	E	surpression	101	135	333	762	rapide
6	ESSO - DEP2 - UVCE - tête D502 - îlot ESSO ENERGIE	5b1	E	surpression	86	115	281	644	rapide
7	ESSO - DEP2 - UVCE - tête D502 - îlot EXT2	5b2	E	surpression	90	120	294	673	rapide
8	ESSO - DEP2 - BLEVE - D503	1		surpression	86	108	205	442	rapide

Liste phénomènes dangereux unité PAO

n°	Commentaire	n° ESSO	Probal	Type d'effet	ZEL (m)	ZEL (m)	ZEL (m)	BY (m)	cinétique
1	ESSO - PAO - toxique - Ruine sphère BF-3	01A	E	toxique	33	33	750		rapide

Liste phénomènes dangereux unité ISOMERISATION

n°	Commentaire	n° ESSO	Probab	Type d'effet	ZEI (m)	ZEI (m)	ZEI (m)	EV (m)	cinétique
1	ESSO - ISOM - UVCE - fond T553 - ilot DEP1		E	surpression	112	150	367	839	rapide
2	ESSO - ISOM - flash fire - entrée 24" R551		E	thermique	517	517	568		rapide
3	ESSO - ISOM - UVCE - entrée 24" R551 - ilot DEP1		E	surpression	95	126	310	709	rapide
4	ESSO - ISOM - UVCE - entrée 24" R551 - ilot DIST11		E	surpression	89	119	290	665	rapide

Liste phénomènes dangereux - EDD PDA Bitumes

n°	Commentaire	n° ESSO	Proba	Type d'effet	ZEL S (m)	ZEL (m)	ZEI (m)	BV (m)	cinétique
1	ESSO - PDA - UVCE - Ballon D1 - ilot DEP1		E	surpression	126	168	412	945	rapide
2	ESSO - PDA - UVCE - Ballon D2 - ilot DEP1		E	surpression	160	213	523	1197	rapide
3	ESSO - PDA - flash fire - Ballon D2		E	thermique	470	470	517	0	rapide
4	ESSO - PDA - UVCE - Extracteur T1A - ilot DEP1		E	surpression	127	169	415	950	rapide
5	ESSO - PDA - UVCE - Extracteur T1A - ilot CHD3		E	surpression	86	115	282	646	rapide
6	ESSO - PDA - UVCE - Extracteur T1B - ilot DEP1		E	surpression	127	169	415	950	rapide
7	ESSO - PDA - UVCE - Extracteur T1B - ilot CHD3		E	surpression	86	115	282	646	rapide
8	ESSO - PDA - Flash fire - Extracteur T1A		E	thermique	500	500	550	0	rapide
9	ESSO - PDA - Flash fire - Extracteur T1B		E	thermique	500	500	550	0	rapide

Liste phénomènes dangereux - EDD REF1-LPG-torches et réseaux

n°	Commentaire	in	ESSO	Proba	Type d'effet	ZEL (S)(m)	ZEL (m)	ZEL (m)	EV (m)	cinétique
1	ESSO - REF1 - UVCE - fond R201 - lot DIST1	6.a.a	E	surpression	99	133	325	745	rapide	
2	ESSO - REF1 - UVCE - fond R201 - lot ISOM		E	surpression	85	114	278	637	rapide	
3	ESSO - REF1 - UVCE - fond R201 - lot CHD2		E	surpression	69	92	225	511	rapide	
4	ESSO - REF1 - UVCE - fond R201 - lot REF1		E	surpression	83	111	271	620	rapide	
5	ESSO - REF1 - UVCE - fond R201 - lot Stock Bloc 214		E	surpression	72	96	235	539	rapide	
6	ESSO - REF1 - UVCE - fond T204 - lot DIST1	6.b.a	E	surpression	97	130	318	729	rapide	
7	ESSO - REF1 - UVCE - fond T204 - lot REF1		E	surpression	98	131	320	732	rapide	
8	ESSO - REF1 - UVCE - fond T204 - lot Bac 215.78		E	surpression	NA	NA	96	241	rapide	
9	ESSO - REF1 - UVCE - fond T204 lateral - lot DIST1	6.c.a	E	surpression	93	125	306	700	rapide	
10	ESSO - REF1 - UVCE - fond T204 lateral - lot CHD2		E	surpression	71	96	234	536	rapide	
11	ESSO - REF1 - UVCE - fond T204 lateral - lot REF1		E	surpression	76	101	248	567	rapide	
12	ESSO - REF1 - UVCE - sortie E300A/B - lot CHD2	6.d.1.a	E	surpression	78	104	254	581	rapide	
13	ESSO - REF1 - UVCE - sortie E300A/B - lot DIST1	6.d.2.a	E	surpression	113	151	370	848	rapide	
14	ESSO - REF1 - UVCE - sortie E300A/B - lot REF1		E	surpression	71	95	232	530	rapide	
15	ESSO - REF1 - UVCE - sortie E307A/B - lot CHD2	6.e.1.a	E	surpression	93	125	305	699	rapide	
16	ESSO - REF1 - UVCE - sortie E307A/B - lot DIST1	6.e.2.a	E	surpression	120	160	392	897	rapide	
17	ESSO - REF1 - UVCE - sortie E307A/B - lot REF1		E	surpression	66	88	216	493	rapide	
18	ESSO - REF1 - UVCE - fond D303 - lot CHD2	6.f.1.a	E	surpression	77	103	251	575	rapide	
19	ESSO - REF1 - UVCE - fond D303 - lot DIST1	6.f.2.a	E	surpression	108	145	354	810	rapide	
20	ESSO - REF1 - UVCE - fond D303 - lot CHD3	6.f.3.a	E	surpression	96	129	316	722	rapide	
21	ESSO - REF1 - UVCE - fond D303 - lot DEP1		E	surpression	77	103	252	577	rapide	
22	ESSO - REF1 - UVCE - fond D303 - lot ISOM		E	surpression	99	132	324	741	rapide	
23	ESSO - REF1 - UVCE - fond D303 - lot REF1		E	surpression	46	62	152	348	rapide	
24	ESSO - REF1 - UVCE - fond D303 - lot Stock Bloc 214		E	surpression	75	100	246	562	rapide	
25	ESSO - REF1 - UVCE - fond D303 - lot Bac 215.78		E	surpression	NA	NA	97	241	rapide	
26	ESSO - REF1 - UVCE - fond D303 - lot Bac 219.61 63		E	surpression	NA	NA	109	273	rapide	
27	ESSO - REF1 - UVCE - fond D303 - lot Bac 219.62 64		E	surpression	NA	NA	110	275	rapide	
28	ESSO - REF1 - UVCE - fond T304 - lot DIST1	6.g.1.a	E	surpression	113	152	372	851	rapide	
29	ESSO - REF1 - UVCE - fond T304 - lot CHD3	6.g.2.a	E	surpression	48	64	156	356	rapide	
30	ESSO - REF1 - UVCE - fond T304 - lot CHD2		E	surpression	44	59	145	331	rapide	
31	ESSO - REF1 - UVCE - fond T304 - lot REF1		E	surpression	83	111	271	621	rapide	
32	ESSO - REF1 - UVCE - fond T304 - lot Bac 215.78		E	surpression	NA	NA	97	241	rapide	
33	ESSO - REF1 - JET TORCHE - refoulement P200	7.a.b	E	thermique	245	279	312		rapide	

34	ESSO - REF1 - JET TORCHE - refoulement P305		E	thermique	276	312	348		rapide
35	ESSO - REF1 - JET TORCHE - fond T370	7e.b	E	thermique	388	435	485		rapide
36	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T404 - ilot DIST1	6h.1a	E	surpression	121	161	395	904	rapide
37	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T404 - ilot CHD3	6h.2a	E	surpression	94	125	313	706	rapide
38	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T404 - ilot CHD2		E	surpression	41	55	134	306	rapide
39	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T404 - ilot REF1		E	surpression	87	117	286	655	rapide
40	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T404 - ilot Stock Bloc 214		E	surpression	74	99	244	558	rapide
41	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T404 - ilot Bac 215.78		E	surpression	NA	NA	97	242	rapide
42	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T404 lateral - ilot CHD2	6i.1a	E	surpression	91	122	299	683	rapide
43	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T404 lateral - ilot DIST1	6i.2a	E	surpression	110	147	360	824	rapide
44	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T404 lateral - ilot CHD3	6i.3a	E	surpression	77	103	253	578	rapide
45	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T404 lateral - ilot REF1		E	surpression	78	104	254	581	rapide
46	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T402 - ilot CHD3	6i.a	E	surpression	93	124	304	696	rapide
47	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T402 - ilot DEP1		E	surpression	83	111	271	620	rapide
48	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T402 - ilot ISOM		E	surpression	90	120	294	673	rapide
49	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T402 - ilot CHD2		E	surpression	58	78	190	436	rapide
50	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T402 - ilot DIST1		E	surpression	99	132	323	739	rapide
51	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T402 - ilot REF1		E	surpression	76	101	248	568	rapide
52	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T402 - ilot Stock Bloc 214		E	surpression	65	86	211	483	rapide
53	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T402 - ilot Bac 215.78		E	surpression	NA	NA	86	214	rapide
54	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T407 - ilot CHD3	6k.a	E	surpression	104	140	343	786	rapide
55	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T407 - ilot ISOM		E	surpression	81	108	265	608	rapide
56	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T407 - ilot CHD2		E	surpression	52	70	172	393	rapide
57	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T407 - ilot DIST1		E	surpression	93	125	306	700	rapide
58	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T407 - ilot REF1		E	surpression	87	116	285	652	rapide
59	ESSO - REF1LPG - UVCE - fond T407 - ilot Stock Bloc 214		E	surpression	69	92	225	514	rapide
60	ESSO - REF1R&T - JET TORCHE - collecteur fuelgas	16a.b	D	thermique	NA	48	60		rapide
61	ESSO - REF1R&T - UVCE - collecteur torche2 - ilot CHD2	15d.1a	E	surpression	72	96	236	540	rapide
62	ESSO - REF1R&T - UVCE - collecteur torche2 - ilot DIST1	15d.2.a	E	surpression	100	133	326	747	rapide
63	ESSO - REF1R&T - UVCE - collecteur torche2 - ilot CHD3	15d.3a	D	surpression	74	99	244	558	rapide
64	ESSO - REF1R&T - UVCE - collecteur torche2 - ilot REF1		E	surpression	81	109	266	610	rapide
65	ESSO - REF1R&T - UVCE - collecteur torche2 - ilot Bac 215.78		E	surpression	NA	NA	77	192	rapide
66	ESSO - REF1R&T - UVCE - Fuel Gas - ilot DIST1		E	surpression	41	54	133	305	rapide
67	ESSO - REF1R&T - UVCE - Fuel Gas - ilot REF1		E	surpression	41	54	133	305	rapide
68	ESSO - REF1R&T - UVCE - Treat Gas - ilot CHD2		E	surpression	32	42	103	237	rapide

69	ESSO – REF1R&T - UVCE – collecteur torche1 - ilot PAO		E	suppression	78	105	257	587	rapide
70	ESSO – REF1R&T - UVCE – collecteur torche1 - ilot PDA		E	suppression	80	106	261	596	rapide

Liste phénomènes dangereux - EDD DIST1

n°	Commentaire	BASE de RIPHANIE	n° ESSO	Proba.	Type d'effet	ZELs (m)	ZEL (m)	ZEL (m)	BV (m)	cinétique
1	ESSO - DIST1 - UCVE - rupture train de prechauffe atmosphérique en amont du dessaleur D109 - ilot CHD2		04a.1	E	surpression	71	94	231	528	rapide
2	ESSO - DIST1 - UCVE - rupture train de prechauffe atmosphérique en amont du dessaleur D109 - ilot CHD3		04a.2	E	surpression	72	96	235	539	rapide
3	ESSO - DIST1 - UCVE - rupture train de prechauffe atmosphérique en amont du dessaleur D109 - ilot DEP1		04a.3	E	surpression	107	143	365	805	rapide
4	ESSO - DIST1 - UCVE - rupture train de prechauffe atmosphérique en aval du dessaleur D109 - ilot CHD2		04b.1	D	surpression	82	109	267	611	rapide
5	ESSO - DIST1 - UCVE - rupture train de prechauffe atmosphérique en aval du dessaleur D109 - ilot CHD3		04b.2	E	surpression	89	118	290	663	rapide
6	ESSO - DIST1 - UCVE - rupture train de prechauffe atmosphérique en aval du dessaleur D109 - ilot REF1		04b.3	D	surpression	104	139	341	779	rapide
7	ESSO - DIST1 - UCVE - rupture train de prechauffe atmosphérique en aval du dessaleur D109 - ilot DIST1		04b.4	D	surpression	109	146	358	819	rapide
8	ESSO - DIST1 - UCVE - rupture train de prechauffe atmosphérique en aval du dessaleur D109 - ilot DEP1		04b.5	E	surpression	106	141	344	785	rapide
9	ESSO - DIST1 - UCVE - rupture ligne de tete de tour atmosphérique T101 - ilot DIST1		04c	E	surpression	111	148	363	831	rapide
10	ESSO - DIST1 - UCVE - rupture ligne de fond du dehexaniseur T141 - ilot CHD2		04d.1	E	surpression	79	106	260	595	rapide
11	ESSO - DIST1 - UCVE - rupture ligne de fond du dehexaniseur T141 - ilot DIST1		04d.2	E	surpression	101	135	331	757	rapide
12	ESSO - DIST1 - UCVE - rupture ligne de fond du dehexaniseur T141 - ilot REF1		04d.3	E	surpression	98	131	320	734	rapide
13	ESSO - DIST1 - UCVE - rupture ligne de fond de ballon de reflux D140 du dehexaniseur - ilot DIST1		04e	E	surpression	100	133	326	476	rapide
14	ESSO - DIST1 - UCVE - rupture ligne de fond de ballon de reflux D182 du dehexaniseur - ilot CHD2		04f	E	surpression	75	100	244	558	rapide
15	ESSO - DIST1 - UCVE - rupture ligne de fond de ballon de reflux D182 du dehexaniseur - ilot DEP1		04g.1	E	surpression	108	144	353	808	rapide
16	ESSO - DIST1 - UCVE - rupture ligne de fond de ballon de reflux D182 du dehexaniseur - ilot CHD2		04g.2	E	surpression	85	113	278	635	rapide
17	ESSO - DIST1 - UCVE - rupture ligne de fond de ballon de reflux D182 du dehexaniseur - ilot DIST1		04g.3	E	surpression	91	121	298	681	rapide
18	ESSO - DIST1 - UCVE - rupture ligne de fond de ballon de reflux D182 du dehexaniseur - ilot CHD3		04g.4	E	surpression	56	75	185	422	rapide
19	ESSO - DIST1 - UCVE - rupture ligne de fond de ballon de reflux D182 du dehexaniseur - ilot DIST1		04h	E	surpression	89	119	293	670	rapide
20	ESSO - DIST1 - UCVE - rupture ligne du reflux circulant supérieur de tour atmosphérique T101 - ilot DIST1		04i	E	surpression	106	142	347	795	rapide
21	ESSO - DIST1 - FLASH FIRE - rupture ligne de fond de ballon de reflux D182 du dehexaniseur		05g	E	thermique	445	445	480		rapide

Liste phénomènes dangereux - EDD CHD2

n°	Commentaire	n° ESSO	Proba	Type d'effet	ZEL S (m)	ZEL (m)	ZEL (m)	BV (m)	cinétique
1	ESSO - CHD2 - UVCE - fond T6 - ilot DEP1	A1a	E	surpression	137	183	449	1027	rapide
2	ESSO - CHD2 - UVCE - fond T6 - ilot DIST1	A1b	E	surpression	115	153	376	860	rapide
3	ESSO - CHD2 - UVCE - fond T6 - ilot REF1	A1c	E	surpression	107	144	352	806	rapide
4	ESSO - CHD2 - UVCE - fond T6 - ilot CHD3(F3)	A1d	E	surpression	91	122	299	685	rapide
5	ESSO - CHD2 - UVCE - fond T6 - ilot CHD3(D5)	A1e	E	surpression	102	137	335	767	rapide
6	ESSO - CHD2 - Flash fire - fond T6	A2	E	thermique	325	325	358		rapide
7	ESSO - CHD2 - Jet torche - fond T6	A3	E	thermique	486	517	557		rapide
8	ESSO - CHD2 - UVCE - refoulement P2A/B - ilot DEP1	B1a	D	surpression	144	193	473	1081	rapide
9	ESSO - CHD2 - UVCE - refoulement P2A/B - ilot CHD2	B1b	E	surpression	66	89	217	497	rapide
10	ESSO - CHD2 - UVCE - refoulement P2A/B - ilot DIST1	B1c	D	surpression	127	169	415	950	rapide
11	ESSO - CHD2 - UVCE - refoulement P2A/B - ilot REF1	B1d	D	surpression	110	147	359	823	rapide
12	ESSO - CHD2 - UVCE - refoulement P2A/B - ilot CHD3	B1e	D	surpression	119	159	388	889	rapide
13	ESSO - CHD2 - flash fire - refoulement P2A/B	B2	E	thermique	344	344	378		rapide
14	ESSO - CHD2 - jet torche - refoulement P2A/B	B3	E	thermique	354	377	412		rapide
15	ESSO - CHD2 - UVCE - aval R3 - ilot DEP1	C1a	E	surpression	108	144	354	810	rapide
16	ESSO - CHD2 - UVCE - aval R3 - ilot CHD2	C1b	D	surpression	86	114	280	642	rapide
17	ESSO - CHD2 - UVCE - aval R3 - ilot DIST1	C1c	D	surpression	95	127	311	711	rapide
18	ESSO - CHD2 - UVCE - aval R3 - ilot REF1	C1d	E	surpression	95	127	311	713	rapide
19	ESSO - CHD2 - UVCE - aval R3 - ilot CHD3	C1e	E	surpression	89	119	291	666	rapide
20	ESSO - CHD2 - flash fire - aval R3	C2	E	thermique	285	285	314		rapide
21	ESSO - CHD2 - jet torche - aval R3	C3	E	thermique	313	359	407		rapide
22	ESSO - CHD2 - UVCE - fond T203 - ilot CHD3	D1a	E	surpression	63	85	208	476	rapide
23	ESSO - CHD2 - UVCE - fond T31 - ilot CHD2	E1a	D	surpression	74	99	242	555	rapide
24	ESSO - CHD2 - UVCE - fond T31 - ilot DIST1	E1b	E	surpression	108	145	354	811	rapide
25	ESSO - CHD2 - UVCE - fond T31 - ilot REF1	E1c	E	surpression	92	123	300	687	rapide
26	ESSO - CHD2 - UVCE - fond T31 - ilot CHD3	E1d	D	surpression	88	118	290	663	rapide
27	ESSO - CHD2 - flash fire - fond T31 (F3)	E2a	E	thermique	224	224	246		rapide
28	ESSO - CHD2 - flash fire - fond T31 (D5)	E2b	E	thermique	158	158	174		rapide
29	ESSO - CHD2 - jet torche - fond T31 (F3)	E3	E	thermique	139	157	176		rapide
30	ESSO - CHD2 - toxique - tete D24	F4	D	toxique	175	198	792		rapide

Liste phénomène dangereux - EDD GOHF1

n°	Commentaire	n° ESSO	Proba	Type d'effet	ZE (S(m))	ZE (m)	ZE (m)	ZE (m)	BV (m)	cinétique
1	ESSO - GOHF1 - feu torche - fond T602	1	E	thermique	99	111	128			rapide
2	ESSO - GOHF1 - flash fire - fond T602	1	E	thermique	99	82	90			rapide
3	ESSO - GOHF1 - UVCE - fond T602 - ilot GOHF1	1	E	surpression	74	98	241	552		rapide
4	ESSO - GOHF1 - feu torche - alim F601	2	D	thermique	390	412	436			rapide
5	ESSO - GOHF1 - flash fire - alim F601	2	E	thermique	657	657	723			rapide
6	ESSO - GOHF1 - UVCE - alim F601 - ilot GOHF1	2	E	surpression	129	172	421	964		rapide
7	ESSO - GOHF1 - UVCE - alim F601 - ilot CHD2	2	E	surpression	156	208	510	1168		rapide
8	ESSO - GOHF1 - UVCE - alim F601 - ilot REF1	2	E	surpression	164	220	538	1231		rapide
9	ESSO - GOHF1 - UVCE - alim F601 - ilot DIST1	2	E	surpression	164	219	536	1227		rapide
10	ESSO - GOHF1 - UVCE - alim F601 - ilot DEP1	2	E	surpression	170	227	557	1275		rapide
11	ESSO - GOHF1 - UVCE - alim F601 - bacs blocs 207	2	E	surpression	0	0	125	353		rapide
12	ESSO - GOHF1 - UVCE - alim F601 - bacs blocs 219	2	E	surpression	0	0	125	353		rapide
13	ESSO - GOHF1 - toxique - fond R601	3	E	toxique	32	38	129			rapide
14	ESSO - GOHF1 - feu torche - fond R601	3	D	thermique	315	364	431			rapide
15	ESSO - GOHF1 - flash fire - fond R601	3	E	thermique	172	172	189			rapide
16	ESSO - GOHF1 - UVCE - fond R601 - ilot GOHF1	3	E	surpression	117	157	384	879		rapide
17	ESSO - GOHF1 - UVCE - fond R601 - ilot CHD2	3	E	surpression	116	155	380	870		rapide
18	ESSO - GOHF1 - toxique - alim D607	4	E	toxique	89	97	194			rapide
19	ESSO - GOHF1 - feu torche - alim D607	4	E	thermique	210	241	282			rapide
20	ESSO - GOHF1 - flash fire - alim D607	4	E	thermique	152	152	167			rapide
21	ESSO - GOHF1 - UVCE - alim D607 - ilot GOHF1	4	E	surpression	84	113	276	631		rapide
22	ESSO - GOHF1 - UVCE - alim D607 - ilot CHD2	4	E	surpression	113	152	371	850		rapide
23	ESSO - GOHF1 - toxique - fond D607	5	E	toxique	111	120	276			rapide
24	ESSO - GOHF1 - feu torche - fond D607	5	D	thermique	114	128	147			rapide
25	ESSO - GOHF1 - flash fire - fond D607	5	E	thermique	120	120	132			rapide
26	ESSO - GOHF1 - UVCE - fond D607 - ilot GOHF1	5	E	surpression	84	112	274	626		rapide
27	ESSO - GOHF1 - UVCE - fond D607 - ilot CHD2	5	E	surpression	96	129	315	721		rapide
28	ESSO - GOHF1 - toxique - fond T603	6	E	toxique	102	108	202			rapide
29	ESSO - GOHF1 - feu torche - fond T603	6	E	thermique	92	100	108			rapide
30	ESSO - GOHF1 - flash fire - fond T603	6	E	thermique	153	153	168			rapide
31	ESSO - GOHF1 - UVCE - fond T603 - ilot GOHF1	6	E	surpression	116	155	379	867		rapide
32	ESSO - GOHF1 - UVCE - fond T603 - ilot CHD2	6	E	surpression	114	153	375	857		rapide
33	ESSO - GOHF1 - toxique - tete D609	7	C	toxique	53	56	154			rapide
34	ESSO - GOHF1 - UVCE - tete D609 - ilot GOHF1	7	D	surpression	67	90	220	504		rapide

35	ESSO - GOHF1 - toxique - tele D611	8	D	toxique	353	386	1080		rapide
36	ESSO - GOHF1 - Eclatement - R601	9	E	surpression	117	157	384	879	rapide
37	ESSO - GOHF1 - Eclatement - D607	10	E	surpression	121	162	397	908	rapide
38	ESSO - GOHF1 - feu torche - réseau torche 2	15	D	thermique	105	117	132		rapide
39	ESSO - GOHF1 - flash fire - réseau torche 2	15	E	thermique	98	98	108		rapide
40	ESSO - GOHF1 - UVCE - réseau torche 2 - ilot GOHF1	15	E	surpression	115	154	376	861	rapide
41	ESSO - GOHF1 - feu torche - réseau gaz	16	D	thermique	95	107	124		rapide
42	ESSO - GOHF1 - flash fire - réseau gaz	16	E	thermique	82	82	90		rapide
43	ESSO - GOHF1 - UVCE - réseau gaz - ilot GOHF1	16	D	surpression	59	78	192	440	rapide

Liste phénomène dangereux - EDD Utilités G

n°	Commentaire	n° ESSO	Probab	Type d'effet	ZELS (m)	ZEL (m)	ZEL (m)	BV (m)	cinétique
1	ESSO - Utilités G - Jet torche - rupture ligne gaz entre D3917 et TAG	1a	E	thermique	107	119	137		rapide
2	ESSO - Utilités G - Flash-fire - rupture ligne gaz entre D3917 et TAG	1a	E	thermique	71	71	78		rapide
3	ESSO - Utilités G - Jet torche - rupture ligne gaz nat entérée	1b	E	thermique	107	119	137		rapide
4	ESSO - Utilités G - Flash-fire - rupture ligne gaz nat entérée	1b	E	thermique	71	71	78		rapide
5	ESSO - Utilités G - Jet torche - rupture ligne gaz de chauffe entre D3121 et chaudières A/B	1c	E	thermique	65	72	82		rapide
6	ESSO - Utilités G - Eclatement - explosion chambre de combustion A	3a	E	surpression	30	40	80	175	rapide
7	ESSO - Utilités G - Eclatement - explosion chambre de combustion B	3b	E	surpression	30	40	80	175	rapide
8	ESSO - Utilités G - Eclatement - D3103A	4a	E	surpression	115	140	260	570	rapide
9	ESSO - Utilités G - Eclatement - D3103B	4b	E	surpression	115	140	260	570	rapide
10	ESSO - Utilités G - Eclatement - D3901	5	E	surpression	90	105	200	430	rapide

Liste phénomènes dangereux - EDD stockages LI

n°	Commentaire	n° EDD	Probab	Type deffet	ZEL(S)(m)	ZEL (m)	ZEL (m)	BV(m)	cinétique
1	ESSO - LI - feu nappe - 121/123		E	thermique	35	60	85		rapide
2	ESSO - LI - feu nappe - 122/124		C	thermique	35	50	70		rapide
3	ESSO - LI - feu nappe - 403/407		D	thermique	61	84	111		rapide
4	ESSO - LI - feu nappe - 405/408/409		D	thermique	35	50	70		rapide
5	ESSO - LI - feu nappe - 2402/2404		D	thermique	45	70	105		rapide
6	ESSO - LI - feu nappe - 2403		D	thermique	148	196	243		rapide
7	ESSO - LI - feu nappe - 2701/2703		C	thermique	50	80	120		rapide
8	ESSO - LI - feu nappe - 2702/2704		C	thermique	40	60	85		rapide
9	ESSO - LI - feu nappe - 6001/6002/6003		C	thermique	60	105	155		rapide
	ESSO - LI - feu nappe - 3001/3002 petit cote		D	thermique	45	75	110		rapide
10	ESSO - LI - feu nappe - 3001/3002 grand cote		D	thermique	60	105	155		rapide
	ESSO - LI - feu nappe - 3003/3004 petit cote		D	thermique	40	65	95		rapide
11	ESSO - LI - feu nappe - 3003/3004 grand cote		D	thermique	50	90	135		rapide
12	ESSO - LI - feu nappe - 203700/701/702/706/707		C	thermique	77	105	138		rapide
13	ESSO - LI - feu nappe - 203703/705/756		D	thermique	77	105	138		rapide
14	ESSO - LI - feu nappe - 204731		C	thermique	35	55	75		rapide
15	ESSO - LI - feu nappe - 215078		D	thermique	90	125	162		rapide
16	ESSO - LI - feu nappe - 219061/063		C	thermique	50	85	125		rapide
17	ESSO - LI - feu nappe - 223064/066		C	thermique	45	80	115		rapide
18	ESSO - LI - feu nappe - 220065/068		D	thermique	60	110	165		rapide
19	ESSO - LI - pressurisation lente - 310		E	thermique	122	161	201		rapide
20	ESSO - LI - pressurisation lente - 311		E	thermique	120	159	198		rapide
21	ESSO - LI - pressurisation lente - 312		E	thermique	149	196	244		rapide
22	ESSO - LI - pressurisation lente - 405		D	thermique	69	94	119		rapide
23	ESSO - LI - pressurisation lente - 6101		D	thermique	208	270	334		rapide
24	ESSO - LI - pressurisation lente - 6102		D	thermique	209	272	336		rapide
25	ESSO - LI - pressurisation lente - 203700		C	thermique	129	170	212		rapide
26	ESSO - LI - pressurisation lente - 203701		C	thermique	94	125	157		rapide
27	ESSO - LI - pressurisation lente - 203702		C	thermique	129	170	212		rapide
28	ESSO - LI - pressurisation lente - 203703		D	thermique	127	168	209		rapide
29	ESSO - LI - pressurisation lente - 203705		D	thermique	127	168	209		rapide
30	ESSO - LI - pressurisation lente - 215078 *		D	thermique	159	209	259		rapide
31	ESSO - LI - pressurisation lente - 220065		D	thermique	209	272	336		rapide
32	ESSO - LI - pressurisation lente - 220068		D	thermique	210	273	337		rapide

33	ESSO - LI - UVCE - 122/124			E	supression	0	0	0	156	312	rapide
34	ESSO - LI - UVCE - 2701/2703			E	supression	0	0	0	187	374	rapide
35	ESSO - LI - UVCE - 2702/2704			E	supression	0	0	0	192	384	rapide
36	ESSO - LI - UVCE - 3001/3002			E	supression	0	0	0	173	346	rapide
37	ESSO - LI - UVCE - 3003/3004			E	supression	0	0	0	173	346	rapide
38	ESSO - LI - UVCE - 6001/6002/6003			E	supression	0	0	0	235	470	rapide
39	ESSO - LI - UVCE - 203706/707			E	supression	0	0	0	182	364	rapide
40	ESSO - LI - UVCE - 203727/287/30			D	supression	0	0	0	179	358	rapide
41	ESSO - LI - UVCE - 204731			E	supression	0	0	0	166	332	rapide
42	ESSO - LI - UVCE - 219060/062			D	supression	0	0	0	202	404	rapide
43	ESSO - LI - UVCE - 219061/063			D	supression	0	0	0	209	418	rapide
44	ESSO - LI - UVCE - 222023/024/037			E	supression	0	0	0	143	286	rapide
45	ESSO - LI - UVCE - 223066			E	supression	0	0	0	204	408	rapide
46	ESSO - LI - UVCE - 225008/015			E	supression	0	0	0	198	396	rapide
47	ESSO - LI - eclatement bac - 310			E	supression	98	126	126	278	556	rapide
48	ESSO - LI - eclatement bac - 311			E	supression	98	126	126	278	556	rapide
49	ESSO - LI - eclatement bac - 405			D	supression	68	87	87	192	384	rapide
50	ESSO - LI - eclatement bac - 408			D	supression	68	87	87	192	384	rapide
51	ESSO - LI - eclatement bac - 409			D	supression	68	87	87	192	384	rapide
52	ESSO - LI - eclatement bac - 6101			D	supression	144	185	185	407	814	rapide
53	ESSO - LI - eclatement bac - 6102			D	supression	145	186	186	409	818	rapide
54	ESSO - LI - eclatement bac - 6103			D	supression	144	185	185	406	812	rapide
55	ESSO - LI - eclatement bac - 6104			D	supression	145	186	186	409	818	rapide
56	ESSO - LI - eclatement bac - 203706			D	supression	31	40	40	87	174	rapide
57	ESSO - LI - eclatement bac - 203707			D	supression	40	61	61	87	174	rapide
58	ESSO - LI - eclatement bac - 203723			D	supression	74	95	95	208	416	rapide
59	ESSO - LI - eclatement bac - 203724			D	supression	69	89	89	196	392	rapide
60	ESSO - LI - eclatement bac - 203725			D	supression	77	99	99	217	434	rapide
61	ESSO - LI - eclatement bac - 220065			D	supression	145	186	186	409	818	rapide
62	ESSO - LI - eclatement bac - 27V1			D	supression	15	19	19	41	82	rapide
63	ESSO - LI - flash fire compartment bac - 122			E	thermique	51	51	51	56		rapide
64	ESSO - LI - flash fire compartment bac - 3002			E	thermique	80	80	80	88		rapide
65	ESSO - LI - flash fire compartment bac - 3004			E	thermique	80	80	80	88		rapide
66	ESSO - LI - flash fire compartment bac - 3003			E	thermique	80	80	80	88		rapide
67	ESSO - LI - flash fire compartment bac - 6001			E	thermique	100	100	100	110		rapide
68	ESSO - LI - flash fire compartment bac - 6002			E	thermique	105	105	105	115		rapide

69	ESSO - LI - flash fire compartiment bac - 6003		E	thermique	105	105	115			rapide
70	ESSO - LI - flash fire compartiment bac - 204731		E	thermique	90	90	99			rapide
71	ESSO - LI - BOIL OVER -311		E	thermique	634	826	1020			lente
72	ESSO - LI - BOIL OVER -312		E	thermique	808	1045	1286			lente
73	ESSO - LI - BOIL OVER -403		E	thermique	420	509	714			lente
74	ESSO - LI - BOIL OVER -508		E	thermique	229	277	389			lente
75	ESSO - LI - BOIL OVER -512		E	thermique	314	380	533			lente
76	ESSO - LI - BOIL OVER -628		E	thermique	391	515	640			lente
77	ESSO - LI - BOIL OVER -629		E	thermique	389	513	638			lente
78	ESSO - LI - BOIL OVER -630		E	thermique	396	522	648			lente
79	ESSO - LI - BOIL OVER -632		E	thermique	389	509	633			lente
80	ESSO - LI - BOIL OVER -676		E	thermique	387	511	634			lente
81	ESSO - LI - BOIL OVER -679		E	thermique	472	620	768			lente
82	ESSO - LI - BOIL OVER -682		E	thermique	533	698	863			lente
83	ESSO - LI - BOIL OVER -902		E	thermique	634	826	1020			lente
84	ESSO - LI - BOIL OVER -903		E	thermique	634	826	1019			lente
85	ESSO - LI - BOIL OVER -906		E	thermique	868	868	868			lente
86	ESSO - LI - BOIL OVER -2104		E	thermique	930	1200	1474			lente
87	ESSO - LI - BOIL OVER -2302		E	thermique	373	493	599			lente
88	ESSO - LI - BOIL OVER -2403		E	thermique	725	941	1159			lente
89	ESSO - LI - BOIL OVER -2701		E	thermique	437	575	696			lente
90	ESSO - LI - BOIL OVER -3001		E	thermique	673	869	1045			lente
91	ESSO - LI - BOIL OVER -3002		E	thermique	672	869	1045			lente
92	ESSO - LI - BOIL OVER -3003		E	thermique	681	879	1057			lente
93	ESSO - LI - BOIL OVER -3004		E	thermique	676	874	1050			lente
94	ESSO - LI - BOIL OVER -6002		E	thermique	93	118	148			lente
95	ESSO - LI - BOIL OVER -6101		E	thermique	1065	1369	1679			lente
96	ESSO - LI - BOIL OVER -6102		E	thermique	1065	1369	1679			lente
97	ESSO - LI - BOIL OVER -6103		E	thermique	1065	1369	1679			lente
98	ESSO - LI - BOIL OVER -6104		E	thermique	1065	1369	1679			lente
99	ESSO - LI - BOIL OVER -203700		E	thermique	648	844	1041			lente
100	ESSO - LI - BOIL OVER -203701		E	thermique	514	673	834			lente
101	ESSO - LI - BOIL OVER -203702		E	thermique	648	844	1041			lente
102	ESSO - LI - BOIL OVER -203703		E	thermique	616	803	991			lente
103	ESSO - LI - BOIL OVER -203705		E	thermique	616	803	991			lente
104	ESSO - LI - BOIL OVER -203706		E	thermique	166	201	282			lente

105	ESSO - LI - BOIL OVER -203707			E	thermique	167	202	284		lente
106	ESSO - LI - BOIL OVER -203756			E	thermique	109	132	186		lente
107	ESSO - LI - BOIL OVER -214073			E	thermique	254	338	423		lente
108	ESSO - LI - BOIL OVER -214081			E	thermique	249	332	415		lente
109	ESSO - LI - BOIL OVER -214087			E	thermique	341	452	562		lente
110	ESSO - LI - BOIL OVER -214088			E	thermique	327	433	539		lente
111	ESSO - LI - BOIL OVER -214089			E	thermique	327	434	540		lente
112	ESSO - LI - BOIL OVER -215078			E	thermique	828	1071	1318		lente
113	ESSO - LI - BOIL OVER -217044			E	thermique	501	607	852		lente
114	ESSO - LI - BOIL OVER -219060			E	thermique	628	814	979		lente
115	ESSO - LI - BOIL OVER -219081			E	thermique	637	825	993		lente
116	ESSO - LI - BOIL OVER -219062			E	thermique	630	817	983		lente
117	ESSO - LI - BOIL OVER -219063			E	thermique	630	817	983		lente
118	ESSO - LI - BOIL OVER -220065			E	thermique	1071	1377	1688		lente
119	ESSO - LI - BOIL OVER -220068			E	thermique	1125	1444	1770		lente
120	ESSO - LI - BOIL OVER -223064			E	thermique	118	163	193		lente
121	ESSO - LI - BOIL OVER -27V1			E	thermique	0	0	12		lente
122	ESSO - LI - BOIL OVER -28V1			E	thermique	37	52	66		lente
123	ESSO - LI - BOIL OVER -28V4			E	thermique	69	95	120		lente
124	ESSO - LI - Feu radier -B60 vers Trapil			C	thermique	35	50	70		rapide
125	ESSO - LI - Feu radier -B61 vers Trapil			C	thermique	35	50	70		rapide
126	ESSO - LI - Feu radier - autres blocs vers Trapil (blocs 1/4/5/27			C	thermique	35	50	70		rapide
127	ESSO - LI - Feu radier - autres blocs (B27 et 225)			D	thermique	35	50	70		rapide
128	ESSO - LI - Feu radier - autres blocs (B220)			E	thermique	35	50	70		rapide
129	ESSO - LI - UVCE - B60 vers Trapil			D	surpression	66	84	185	370	rapide
130	ESSO - LI - UVCE - B1 vers Trapil			D	surpression	27	35	76	152	rapide
131	ESSO - LI - UVCE - autres blocs vers Trapil			D	surpression	72	92	202	404	rapide
132	ESSO - LI - UVCE - autres blocs (B27 et 225)			D	surpression	73	93	205	410	rapide
133	ESSO - LI - UVCE - autres blocs (B210-223)			D	surpression	80	102	224	448	rapide

Liste phénomènes dangereux - EDD stockages HC lourds

n°	Commentaire	n° ESSO	Propa	Type deffet	ZEL(S)(m)	ZEL (m)	ZEL(m)	ZEL(m)	BY(m)	cinétique
1	ESSO - LI lourd- feu nappe - 402/406		E	thermique	71	97	128			rapide
2	ESSO - LI lourd - eclatement bac - 402		D	supression	72	92	203	406		rapide
3	ESSO - LI lourd - eclatement bac - 406		D	supression	72	92	203	406		rapide
4	ESSO - LI lourd - eclatement bac - 410		D	supression	72	92	203	406		rapide
5	ESSO - LI lourd - eclatement bac - 411		D	supression	72	92	203	406		rapide
6	ESSO - LI lourd- feu nappe - ligne HOT BOX		E	thermique	62	86	113			rapide
7	ESSO - LI - BOIL OVER - 402		E	thermique	393	476	668			lente
8	ESSO - LI - BOIL OVER - 406		E	thermique	392	475	667			lente
9	ESSO - LI - BOIL OVER - 410		E	thermique	392	474	666			lente
10	ESSO - LI - BOIL OVER - 411		E	thermique	398	481	676			lente
11	ESSO - LI - BOIL OVER - 448		E	thermique	202	245	344			lente
12	ESSO - LI - BOIL OVER - 449		E	thermique	208	251	353			lente
13	ESSO - LI - BOIL OVER - 452		E	thermique	250	302	424			lente
14	ESSO - LI - BOIL OVER - 453		E	thermique	248	300	422			lente
15	ESSO - LI - BOIL OVER - 454		E	thermique	249	302	424			lente
16	ESSO - LI - BOIL OVER - 455		E	thermique	249	302	424			lente
17	ESSO - LI - BOIL OVER - 571		E	thermique	258	313	439			lente
18	ESSO - LI - BOIL OVER - 572		E	thermique	241	291	409			lente
19	ESSO - LI - BOIL OVER - 573		E	thermique	253	306	430			lente
20	ESSO - LI - BOIL OVER - 590		E	thermique	250	303	426			lente
21	ESSO - LI - BOIL OVER - 592		E	thermique	334	404	567			lente
22	ESSO - LI - BOIL OVER - 593		E	thermique	327	397	557			lente
23	ESSO - LI - BOIL OVER - 594		E	thermique	328	397	557			lente
24	ESSO - LI - BOIL OVER - 801		E	thermique	249	301	423			lente
25	ESSO - LI - BOIL OVER - 803		E	thermique	241	292	410			lente
26	ESSO - LI - BOIL OVER - 804		E	thermique	254	304	426			lente
27	ESSO - LI - BOIL OVER - 805		E	thermique	249	302	423			lente
28	ESSO - LI - BOIL OVER - 806		E	thermique	250	302	425			lente
29	ESSO - LI - BOIL OVER - 807		E	thermique	241	292	410			lente
30	ESSO - LI - BOIL OVER - 808		E	thermique	247	299	421			lente
31	ESSO - LI - BOIL OVER - 812		E	thermique	209	253	355			lente
32	ESSO - LI - BOIL OVER - 813		E	thermique	202	245	344			lente
33	ESSO - LI - BOIL OVER - 814		E	thermique	204	247	346			lente
34	ESSO - LI - BOIL OVER - 815		E	thermique	333	403	566			lente

71	ESSO - LI - BOIL OVER - 1401		E	thermique	248	300	421	lente
72	ESSO - LI - BOIL OVER - 1402		E	thermique	248	300	422	lente
73	ESSO - LI - BOIL OVER - 1403		E	thermique	398	482	677	lente
74	ESSO - LI - BOIL OVER - 1404		E	thermique	247	299	420	lente
75	ESSO - LI - BOIL OVER - 1405		E	thermique	247	299	419	lente
76	ESSO - LI - BOIL OVER - 1406		E	thermique	249	301	423	lente
77	ESSO - LI - BOIL OVER - 1407		E	thermique	243	294	413	lente
78	ESSO - LI - BOIL OVER - 1408		E	thermique	243	294	413	lente
79	ESSO - LI - BOIL OVER - 1409		E	thermique	247	299	420	lente
80	ESSO - LI - BOIL OVER - 1410		E	thermique	243	294	413	lente
81	ESSO - LI - BOIL OVER - 1411		E	thermique	240	291	408	lente
82	ESSO - LI - BOIL OVER - 1412		E	thermique	241	292	409	lente
83	ESSO - LI - BOIL OVER - 1413		E	thermique	244	296	415	lente
84	ESSO - LI - BOIL OVER - 1414		E	thermique	243	294	413	lente
85	ESSO - LI - BOIL OVER - 1418		E	thermique	241	291	409	lente
86	ESSO - LI - BOIL OVER - 1458		E	thermique	248	300	422	lente
87	ESSO - LI - BOIL OVER - 1464		E	thermique	397	480	675	lente
88	ESSO - LI - BOIL OVER - 1470		E	thermique	248	301	422	lente
89	ESSO - LI - BOIL OVER - 1504		E	thermique	326	395	554	lente
90	ESSO - LI - BOIL OVER - 1505		E	thermique	327	396	556	lente
91	ESSO - LI - BOIL OVER - 1507		E	thermique	430	520	730	lente
92	ESSO - LI - BOIL OVER - 1508		E	thermique	459	556	781	lente
93	ESSO - LI - BOIL OVER - 1810		E	thermique	398	482	677	lente
94	ESSO - LI - BOIL OVER - 1813		E	thermique	346	419	589	lente
95	ESSO - LI - BOIL OVER - 1818		E	thermique	457	553	777	lente
96	ESSO - LI - BOIL OVER - 2101		E	thermique	499	604	848	lente
97	ESSO - LI - BOIL OVER - 206208		E	thermique	294	356	501	lente
98	ESSO - LI - BOIL OVER - 206209		E	thermique	290	352	494	lente
99	ESSO - LI - BOIL OVER - 206212		E	thermique	290	352	494	lente
100	ESSO - LI - BOIL OVER - 206214		E	thermique	300	363	510	lente
101	ESSO - LI - BOIL OVER - 206215		E	thermique	294	356	501	lente
102	ESSO - LI - BOIL OVER - 206216		E	thermique	294	356	501	lente
103	ESSO - LI - BOIL OVER - 206217		E	thermique	294	356	501	lente
104	ESSO - LI - BOIL OVER - 206218		E	thermique	294	356	501	lente
105	ESSO - LI - BOIL OVER - 206219		E	thermique	377	456	641	lente
106	ESSO - LI - BOIL OVER - 206223		E	thermique	384	465	654	lente

107	ESSO - LI - BOIL OVER - 206225	E				370	447	628		lente
108	ESSO - LI - BOIL OVER - 206226	E				370	447	628		lente
109	ESSO - LI - BOIL OVER - 206233	E				294	356	501		lente
110	ESSO - LI - BOIL OVER - 206446	E				345	417	586		lente
111	ESSO - LI - BOIL OVER - 206447	E				290	352	494		lente
112	ESSO - LI - BOIL OVER - 206448	E				286	346	486		lente
113	ESSO - LI - BOIL OVER - 206449	E				286	346	486		lente
114	ESSO - LI - BOIL OVER - 206450	E				290	352	494		lente
115	ESSO - LI - BOIL OVER - 206451	E				293	355	498		lente
116	ESSO - LI - BOIL OVER - 206452	E				285	345	484		lente
117	ESSO - LI - BOIL OVER - 207339	E				374	453	636		lente
118	ESSO - LI - BOIL OVER - 207340	E				289	350	491		lente
119	ESSO - LI - BOIL OVER - 207341	E				289	350	491		lente
120	ESSO - LI - BOIL OVER - 207342	E				373	452	634		lente
121	ESSO - LI - BOIL OVER - 207343	E				289	350	491		lente
122	ESSO - LI - BOIL OVER - 207344	E				284	344	483		lente
123	ESSO - LI - BOIL OVER - 207347	E				371	449	630		lente
124	ESSO - LI - BOIL OVER - 207348	E				374	452	635		lente
125	ESSO - LI - BOIL OVER - 207350	E				373	452	634		lente
126	ESSO - LI - BOIL OVER - 207355	E				286	346	486		lente
127	ESSO - LI - BOIL OVER - 207356	E				286	347	487		lente
128	ESSO - LI - BOIL OVER - 207357	E				286	347	487		lente
129	ESSO - LI - BOIL OVER - 207358	E				244	295	414		lente
130	ESSO - LI - BOIL OVER - 207462	E				366	443	622		lente
131	ESSO - LI - BOIL OVER - 207463	E				363	439	617		lente
132	ESSO - LI - BOIL OVER - 210231	E				373	452	634		lente
133	ESSO - LI - BOIL OVER - 210232	E				373	451	634		lente
134	ESSO - LI - BOIL OVER - 210235	E				292	354	497		lente
135	ESSO - LI - BOIL OVER - 210237	E				292	354	497		lente

Liste phénomènes dangereux - EDD stockages GPL

n°	Commentaire	N° ESSO	Probab	Type d'effet	ZELS (m)	ZEL (m)	ZEL (m)	ZEL (m)	BV (m)	cinétique
1	ESSO - GPL - flash fire - breche 33% fond S226802	3	E	Thermique	265	265	290	0	0	rapide
2	ESSO - GPL - UVCE - breche 33% fond de la sphère butane S226802	3	E	Surpression	0	0	265	415	0	rapide
3	ESSO - GPL - jet torche - breche 33% fond S226802	3	E	Thermique	170	190	220	0	0	rapide
4	ESSO - GPL - feu nappe - fond S802	3	E	thermique	216	251	298	0	0	rapide
5	ESSO - GPL - UVCE - fond S802 - bloc 223	3	E	surpression	0	0	64	128	0	rapide
6	ESSO - GPL - flash fire - breche 33% fond S6204/S6205	5bis	E	Thermique	260	260	290	0	0	rapide
7	ESSO - GPL - UVCE - breche 33% fond de la sphère propane S6204/S6205	5bis	E	Surpression	0	0	235	385	0	rapide
8	ESSO - GPL - jet torche - breche 33% fond S6204/S6205	5bis	E	Thermique	170	215	245	0	0	rapide
9	ESSO - GPL - UVCE - fond S6204/6205 - ilot Bloc4	5	E	surpression	0	0	143	286	0	rapide
10	ESSO - GPL - UVCE - fond S6204/6205 - ilot Bloc40	5	E	surpression	29	43	122	244	0	rapide
11	ESSO - GPL - UVCE - fond S6204/6205 - ilot 2 EMCP	5	E	surpression	88	177	267	574	0	rapide
12	ESSO - GPL - UVCE - fond S6204/6205 - ilot 3 EMCP	5	E	surpression	47	62	153	306	0	rapide
13	ESSO - GPL - UVCE - fond S6204/6205 - ilot 4EMCP	5	E	surpression	94	126	308	616	0	rapide
14	ESSO - GPL - UVCE - fond S6204/6205 - ilot 5 EMCP	5	E	surpression	98	131	321	642	0	rapide
15	ESSO - GPL - UVCE - fond S6204/6205 - ilot 6 EMCP	5	E	surpression	72	96	235	470	0	rapide
16	ESSO - GPL - UVCE - fond S6204/6205 - ilot 9 EMCP	5	E	surpression	76	102	250	500	0	rapide
17	ESSO - GPL - UVCE - fond S6204/6205 - ilot 10 EMCP	5	E	surpression	55	74	181	362	0	rapide
18	ESSO - GPL - UVCE - fond S6204/6205 - ilot EXT2	5	E	surpression	187	250	611	1222	0	rapide
19	ESSO - GPL - UVCE - fond S6204/6205 - ilot DEP2	5	E	surpression	214	286	700	1400	0	rapide
20	ESSO - GPL - feu nappe - fond S6204/6205	5	E	thermique	273	285	300	0	0	rapide
21	ESSO - GPL - flash fire - fond S6212/6213	7	E	thermique	586	586	645	0	0	rapide
22	ESSO - GPL - jet torche - fond S6212/6213	7	E	thermique	546	617	714	0	0	rapide
23	ESSO - GPL - UVCE - fond S6212/6213 - ilot Bloc4	7	E	surpression	0	0	154	308	0	rapide
24	ESSO - GPL - UVCE - fond S6212/6213 - ilot Bloc40	7	E	surpression	30	46	129	258	0	rapide
25	ESSO - GPL - UVCE - fond S6212/6213 - ilot 2 EMCP	7	E	surpression	98	131	321	642	0	rapide
26	ESSO - GPL - UVCE - fond S6212/6213 - ilot 3 EMCP	7	E	surpression	50	67	165	330	0	rapide
27	ESSO - GPL - UVCE - fond S6212/6213 - ilot 4EMCP	7	E	surpression	106	141	346	692	0	rapide
28	ESSO - GPL - UVCE - fond S6212/6213 - ilot 5 EMCP	7	E	surpression	110	146	359	718	0	rapide
29	ESSO - GPL - UVCE - fond S6212/6213 - ilot 6 EMCP	7	E	surpression	80	107	262	524	0	rapide
30	ESSO - GPL - UVCE - fond S6212/6213 - ilot 9 EMCP	7	E	surpression	86	114	280	560	0	rapide
31	ESSO - GPL - UVCE - fond S6212/6213 - ilot 10 EMCP	7	E	surpression	62	83	204	408	0	rapide
32	ESSO - GPL - UVCE - fond S6212/6213 - ilot Bloc 13	7	E	surpression	0	0	108	216	0	rapide
33	ESSO - GPL - UVCE - fond S6212/6213 - ilot Bloc 16	7	E	surpression	0	0	168	336	0	rapide
34	ESSO - GPL - UVCE - fond S6212/6213 - ilot Bloc 60	7	E	surpression	0	0	91	182	0	rapide

35	ESSO - GPL - UVCE chp libre - fond S6212/6213	7	E	surpression	0	0	538	1076	rapide
36	ESSO - GPL - BLEVE (th) - 802	11	E	thermique	550	730	900	0	rapide
37	ESSO - GPL - BLEVE (sur) - 802	11	E	surpression	176	218	435	870	rapide
38	ESSO - GPL - BLEVE (th) - 6204	13	E	thermique	570	788	967	0	rapide
39	ESSO - GPL - BLEVE (sur) - 6204	13	E	surpression	190	236	472	944	rapide
40	ESSO - GPL - BLEVE (th) - 6205	13	E	thermique	570	788	967	0	rapide
41	ESSO - GPL - BLEVE (sur) - 6205	13	E	surpression	190	236	472	944	rapide
42	ESSO - GPL - BLEVE (th) - D6201	15	E	thermique	165	230	295	0	rapide
43	ESSO - GPL - BLEVE (sur) - D6201	15	E	surpression	77	87	185	399	rapide
44	ESSO - GPL - flash fire - ligne entre B62 et unités	12bis	D	thermique	168	168	185	0	rapide
45	ESSO - GPL - jet torche - ligne entre B62 et unités	12bis	C	thermique	73	92	118	0	rapide
46	ESSO - GPL - UVCE - ligne entre B62 et unités - ilot Bloc10	12bis	C	surpression	NA	114	283	566	rapide
47	ESSO - GPL - UVCE - ligne entre B62 et unités - ilot EXT2	12bis	E	surpression	65	87	260	520	rapide
48	ESSO - GPL - UVCE - ligne entre B62 et unités - ilot Dist2	12bis	E	surpression	82	109	268	536	rapide
49	ESSO - GPL - UVCE - ligne entre B62 et unités - Champs libre	12bis	D	surpression	0	0	140	280	rapide
50	ESSO - GPL - flash fire - ligne entre B226 et unités	17	E	thermique	84	84	92	0	rapide
51	ESSO - GPL - jet torche - ligne entre B226 et unités	17	C	thermique	80	89	101	0	rapide
52	ESSO - GPL - UVCE - ligne entre B226 et unités - ilot cogén	17	E	surpression	78	104	256	512	rapide
53	ESSO - GPL - flash fire - ligne butane entre unités et RST6213	19	D	thermique	59	59	65	0	rapide
54	ESSO - GPL - jet torche - ligne butane entre unités et RST6213	19	D	thermique	85	96	110	0	rapide
55	ESSO - GPL - UVCE - ligne butane entre unités et RST6213 - ilot STIG	19	C	surpression	43	57	141	282	rapide
56	ESSO - GPL - UVCE - ligne butane entre unités et RST6213 - ilot DIST2	19	C	surpression	77	104	254	508	rapide
57	ESSO - GPL - feu nappe - fibre ligne butane entre unités et RST6213	19	D	thermique	45	52	61	0	rapide
58	ESSO - GPL - feu nappe - radier ligne butane entre unités et RST6213	19	D	thermique	45	50	60	0	rapide
59	ESSO - GPL - UVCE chp libre - ligne butane entre unités et RST6213	19	D	surpression	0	0	59	118	rapide
60	ESSO - GPL - flash fire - ligne butane du RST 6213 vers SC2	110	D	thermique	75	75	83	0	rapide
61	ESSO - GPL - jet torche - ligne butane du RST 6213 vers SC2	110	D	thermique	103	116	133	0	rapide
62	ESSO - GPL - UVCE - ligne butane du RST 6213 vers SC2 - ilot DIST2	110	D	surpression	99	132	325	650	rapide
63	ESSO - GPL - UVCE - ligne butane du RST 6213 vers SC2 - ilot vapo	110	D	surpression	99	132	325	650	rapide
64	ESSO - GPL - UVCE - ligne butane du RST 6213 vers SC2 - ilot GOFNER	110	D	surpression	93	124	304	608	rapide
65	ESSO - GPL - feu nappe - radier ligne butane du RST 6213 vers SC2	110	E	thermique	43	50	59	0	rapide
66	ESSO - GPL - feu nappe - fibre ligne butane du RST 6213 vers SC2	110	D	thermique	55	60	75	0	rapide
67	ESSO - GPL - UVCE chp libre - ligne butane du RST 6213 vers SC2	110	E	surpression	0	0	75	150	rapide
68	ESSO - GPL - flash fire - ligne butane du RST 6213 vers MOGAS/EE	111	D	thermique	83	83	91	0	rapide
69	ESSO - GPL - jet torche - ligne butane du RST 6213 vers MOGAS/EE	111	D	thermique	114	129	148	0	rapide
70	ESSO - GPL - UVCE - ligne butane du RST 6213 vers MOGAS/EE - ilot DIST2	111	D	surpression	106	141	345	690	rapide

71	ESSO - GPL - UVCE - ligne butane du RST 6213 vers MOGAS/EE - ilot vapo	I11	D	surpression	75	100	246	492	rapide
72	ESSO - GPL - UVCE - ligne butane du RST 6213 vers MOGAS/EE - ilot GOFINER	I11	D	surpression	99	133	325	650	rapide
73	ESSO - GPL - feu nappe - radiateur ligne butane du RST 6213 vers MOGAS/EE	I11	E	thermique	43	50	59	0	rapide
74	ESSO - GPL - feu nappe - libre ligne butane du RST 6213 vers MOGAS/EE	I11	E	thermique	60	70	80	0	rapide
75	ESSO - GPL - UVCE chp libre - ligne butane du RST 6213 vers MOGAS/EE	I11	E	surpression	0	0	85	170	rapide
76	ESSO - GPL - flash fire - ligne isobutane RST6212 vers alkylation	I13	D	thermique	69	69	76	0	rapide
77	ESSO - GPL - jet torche - ligne isobutane RST6212 vers alkylation	I13	D	thermique	91	102	118	0	rapide
78	ESSO - GPL - UVCE - ligne isobutane RST6212 vers alkylation - ilot DIST2	I13	E	surpression	93	124	304	608	rapide
79	ESSO - GPL - UVCE - ligne isobutane RST6212 vers alkylation - ilot GOFINER	I13	E	surpression	93	124	304	608	rapide
80	ESSO - GPL - feu nappe - ligne isobutane RST6212 vers alkylation	I13	E	thermique	43	50	59	0	rapide
81	ESSO - GPL - UVCE chp libre - ligne isobutane RST6212 vers alkylation	I13	E	surpression	0	0	69	138	rapide
82	ESSO - GPL - flash fire - ligne isobutane RST6212 vers alkylation	I14	D	thermique	35	35	39	0	rapide
83	ESSO - GPL - jet torche - ligne rawbutane entre SC2 et RST6206	I14	D	thermique	52	58	66	0	rapide
84	ESSO - GPL - feu nappe - ligne rawbutane entre SC2 et RST6206	I14	E	thermique	16	19	22	0	rapide
85	ESSO - GPL - UVCE chp libre - ligne rawbutane entre SC2 et RST6206	I14	E	surpression	0	0	33	66	rapide
86	ESSO - GPL - flash fire - ligne propylène entre unités et bloc 62	I15bis	D	thermique	74	74	81	0	rapide
87	ESSO - GPL - jet torche - ligne propylène entre unités et bloc 62	I15bis	D	thermique	70	77	88	0	rapide
88	ESSO - GPL - UVCE - ligne propylène entre unités et bloc 62 - chps libre	I15bis	D	surpression	0	0	62	124	rapide
89	ESSO - GPL - flash fire - ligne propane du bloc 62 vers primagaz	I17	E	thermique	93	93	102	0	rapide
90	ESSO - GPL - jet torche - ligne propane du bloc 62 vers primagaz	I17	E	thermique	88	98	112	0	rapide
91	ESSO - GPL - UVCE champ libre - ligne propane du bloc 62 vers primagaz	I17	E	surpression	0	0	81	162	rapide
92	ESSO - GPL - flash fire - ligne 4" de NC du bloc 62 vers l'unité DEP2	I18	D	thermique	55	55	65	0	rapide
93	ESSO - GPL - UVCE chp libre - ligne 4" de NC du bloc 62 vers l'unité DEP2	I18	D	surpression	0	0	65	130	rapide
94	ESSO - GPL - jet torche - ligne 4" de NC du bloc 62 vers l'unité DEP2	I18	D	thermique	55	60	70	0	rapide
95	ESSO - GPL - flash fire - ligne propylène du bloc 62 vers UTIL2	I19	D	thermique	27	27	30	0	rapide
96	ESSO - GPL - jet torche - ligne ligne propylène du bloc 62 vers UTIL2	I19	D	thermique	31	34	39	0	rapide
97	ESSO - GPL - UVCE chp libre - ligne ligne propylène du bloc 62 vers UTIL2	I19	D	surpression	0	0	25	50	rapide
98	ESSO - GPL - flash-fire - fond D6201	Fond D62	E	thermique	432	432	475	0	rapide
99	ESSO - GPL - jet torche - fond D6201	Fond D62	E	thermique	278	311	356	0	rapide
100	ESSO - GPL - UVCE chp libre - fond D6201	Fond D62	E	surpression	0	0	315	630	rapide

Scénarios retenus pour le PPI

118	ESSO - GPL - flash fire - fond S6204/6205	5 bis	E	thermique	566	566	623	0	rapide
119	ESSO - GPL - jet torche - fond S6204/6205	5 bis	E	thermique	606	683	787	0	rapide

120	ESSO - GPL - UVCE chp libre - fond S6204/6205		5 bis	E	surpression	0	0	523	1046	rapide
121	ESSO - GPL - flash fire - fond S802		3	E	thermique	429	429	471	0	rapide
122	ESSO - GPL - jet torche - fond S802		3	E	thermique	432	489	566	0	rapide
123	ESSO - GPL - UVCE chp libre - fond S802		3	E	surpression	0	0	394	788	rapide

Liste phénomènes dangereux - EDD Postes de (dé)chargement camion, s wagons et appointements

n°	Commentaire	in° ESSO	Probab	Type d'effet	ZEIS (m)	ZEI (m)	ZEI (m)	BV (m)	cinétique
1	ESSO - chargement - Rupture bras GPL feu de nappe fuite 1 min Appmt 1	1.3	E	thermique	172	206	235		rapide
2	ESSO - chargement - Rupture bras GPL feu torche Fuite 1min Appmt 1	1.1	E	thermique	164	173	181		rapide
3	ESSO - chargement - Rupture bras GPL flash fire fuite 1 min Appmt 1	1.2	E	thermique	160	160	176		rapide
4	ESSO - chargement - Rupture bras déchargement d'oléfine feu torche fuite 1 min Appmt 2	5.41	E	thermique	116	124	139		rapide
5	ESSO - chargement - Rupture bras déchargement d'oléfine feu de nappe fuite 1min Appmt 2	5.43	E	thermique	44	54	69		rapide
6	ESSO - chargement - Rupture bras déchargement d'oléfine flash fire fuite 1min Appmt 2	5.42	E	thermique	60	60	66		rapide
7	ESSO - chargement - Rupture bras essence vers appoint 3 feu torche Appmt 3 sans ERS	Sc 5d	E	thermique	138	157	181		rapide
8	ESSO - chargement - Rupture bras essence vers appoint 3 flash fire Appmt 3 sans ERS	Sc 5d	E	thermique	188	188	207		rapide
9	ESSO - chargement - Rupture bras essence vers appoint 3 feu de nappe Appmt 3 sans ERS	Sc 5d	E	thermique	123	163	203		rapide
10	ESSO - chargement - Rupture bras 5e 5f sans ERS 5g 5h 5i feu torche Appmt 3	Sc 5e	D	thermique	102	116	134		rapide
11	ESSO - chargement - Rupture bras 5e 5f sans ERS 5g 5h 5i flash fire Appmt 3	Sc 5e	D	thermique	146	146	161		rapide
12	ESSO - chargement - Chargt essence vers appointement 3 (5c) feu torche rupt ligne près bras	Sc 5e	E	thermique	141	164	200		rapide
13	ESSO - chargement - Rupture bras 5e 5f sans ERS 5g 5h 5i feu de nappe Appmt 3	Sc 5e	D	thermique	102	132	167		rapide
14	ESSO - chargement - Rupture bras déchargement butane feu torche, Appmt 10	3A.1	E	thermique	89	98	108		rapide
15	ESSO - chargement - Rupture bras chargement butane feu torche, Appmt 10	Sc 3A-2	E	thermique	87	96	106		rapide
16	ESSO - chargement - Rupture bras déchargt isobutylène chargé raffinat1 feu torche appmt 10	3B.1a	E	thermique	210	235	275		rapide
17	ESSO - chargement - Rupture bras déchargt isobutylène chargé raffinat1 flash fire appmt 10	3B.1b	E	thermique	210	210	230		rapide
18	ESSO - chargement - Rupture bras déchargt isobutylène chargé raffinat1UVCE Champ libre appmt 10	3B.1c	E	surpression	0	0	300	495	rapide
19	ESSO - chargement - Rupture bras essence feu de nappe 5 min Appmt 40	Sc 5a - 5.1	E	thermique	123	163	203		rapide
20	ESSO - chargement - Rupture bras naphtha feu torche 5 min Appmt 40	Sc 5a - 5.1	E	thermique	138	157	181		rapide
21	ESSO - chargement - Rupture bras naphtha flash fire 5 min Appmt 40	Sc 5a - 5.1	E	thermique	188	188	207		rapide
22	ESSO - chargement - Chargement essence bloc 1 vers bloc 50 Feu torche Rupture de la ligne entre bacs et bloc 50	4.1	D	thermique	136	145	157		rapide
23	ESSO - chargement - Chargement essence bloc 1 vers bloc 50 Flash Fire Rupture de la ligne entre bacs et bloc 50	4.2	D	thermique	174	174	191		rapide
24	ESSO - chargement - Chargement essence bloc 1 vers bloc 50 Feu de nappe Rupture de la ligne entre bacs et bloc 50	4.3	D	thermique	96	147	193		rapide
25	ESSO - chargement - Feu torche, flash-fire ou feu de nappe (SMPP1 et 2) (Ligne appmt1/3vers bloc 62 ou bloc 26 près de la pompe)	+ 1.61 +	D	thermique	172	206	235		rapide
26	ESSO - chargement - Rupture ligne longue cana 5e 5f 5g 5h 5i au niveau de apt 3 feu torche	Sc 5e ??	D	thermique	104	121	148		rapide
27	ESSO - chargement - Feu torche Ligne appmt1/3 vers bloc 26 longue canalisation	2.51	E	thermique	125	136	150		rapide
28	ESSO - chargement - Feu torche Ligne appmt10 vers bloc 226 longue canalisation	Sc 3A.1	E	thermique	168	189	218		rapide
29	ESSO - chargement - UVCE - UVCE sous appmt1 à marée haute (déchargement butane apt 1 vers bloc 62)	1.41	E	surpression	22	32	85	214	rapide
30	ESSO - chargement - UVCE - UVCE sous appmt1 à marée haute (butane apt 10 vers ou de bloc 226)	3A.41	E	surpression	22	32	85	214	rapide
31	ESSO - chargement - UVCE - UVCE sous appmt1 à marée haute (rupture ligne produit cat B)	5.61	E	surpression	19	30	83	200	rapide
32	ESSO - chargement - UVCE - UVCE sous appmt2 à marée haute (déchargement butane apt 1 vers bloc 62)	1.42	E	surpression	19	32	72	177	rapide
33	ESSO - chargement - UVCE - UVCE sous appmt2 à marée haute (butane apt 10 vers ou de bloc 226)	3A.42	E	surpression	19	32	72	177	rapide
34	ESSO - chargement - UVCE - UVCE sous appmt2 à marée haute (rupture ligne produit cat B)	5.62	E	surpression	16	26	70	168	rapide
35	ESSO - chargement - UVCE - UVCE sous appmt3 à marée haute (déchargement butane apt 1 vers bloc 62)	1.43	E	surpression	15	30	70	160	rapide
36	ESSO - chargement - UVCE - UVCE sous appmt3 à marée haute (butane apt 10 vers ou de bloc 226)	3A.43	E	surpression	15	30	70	160	rapide
37	ESSO - chargement - UVCE - UVCE sous appmt3 à marée haute (rupture ligne produit cat B)	5.63	E	surpression	10	20	60	146	rapide
38	ESSO - chargement - UVCE - UVCE sous appmt10 à marée haute (déchargement butane apt 1 vers bloc 62)	1.44	E	surpression	15	30	70	165	rapide

39	ESSO - chargement - UVCE - UVCE sous appmt 10 à marée haute (butane appt 10 vers ou de bloc 226)	3A.44	E	surpression	15	30	70	165	rapide
40	ESSO - chargement - UVCE - ilot 1 - Poste wagon bloc 50 (déchargement butane appt 1 vers bloc 62)	cond D5 il	E	surpression	30	48	135	329	rapide
41	ESSO - chargement - UVCE - ilot 2 - Parc à bacs bloc 40 (déchargement butane appt 1 vers bloc 62)	1.81	E	surpression	40	56	159	389	rapide
42	ESSO - chargement - UVCE - ilot 3 - Parking bloc 1 (déchargement butane appt 1 vers bloc 62)	1.82	E	surpression	23	39	102	250	rapide
43	ESSO - chargement - UVCE - ilot 4 - Bac gazole bloc 2 (déchargement butane appt 1 vers bloc 62)	cond F3 il	E	surpression	10	36	99	246	rapide
44	ESSO - chargement - UVCE - ilot 5 - Poste bitumes/fioul bloc 2 (déchargement butane appt 1 vers bloc 62)	cond D5 il	E	surpression	35	55	153	375	rapide
45	ESSO - chargement - BLEVE - Bloc 50 wagon	6.2	D	thermique	131	193	246		rapide
46	ESSO - chargement - BLEVE - Bloc 229 camion propane	6.11	D	thermique	126	177	231		rapide
47	ESSO - chargement - BLEVE - Bloc 229 camion propane	6.12	D	surpression	66	83	157	340	rapide
48	ESSO - chargement - rupture ligne essence près CD110 feu torche (rupt près reserv. autre blocs)	5e - 5.10	E	thermique	137	159	194		rapide
49	ESSO - chargement - rupture ligne essence près CD110 flash fire nappe près autres blocs	5a - 5.10	E	thermique	227	227	250		rapide
50	ESSO - chargement - rupture ligne essence près CD110 feu torche (rupt près reserv. autre blocs)	C 5 - 5.10	E	thermique	105	130	160		rapide
51	ESSO - chargement - Feu torche Ligne Apptmt 1/3 vers bloc 26 (près réservoir, renforcement pompe)	2.52	E	thermique	146	159	177		rapide
52	ESSO - chargement - Arrachement bras lors déchargement essence depuis apptmt 3 feu torche	Sc 5g	E	thermique	145	164	189		rapide
53	ESSO - chargement - Rupture ligne près du bras Déchargement essence depuis apptmt 3 feu torche	Sc 5g	E	thermique	133	171	207		rapide
54	ESSO - chargement - Rupture ligne près du bras Déchargement essence depuis apptmt 3 flash fire	Sc 5g	E	thermique	161	161	177		rapide

ZELS: Zone des effets létaux significatifs

ZEL: Zone des effets létaux

ZELI: Zone des effets irréversibles

BV: Zone des bris de vitres