



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
**RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

**PREFET DU NORD**

Préfecture du Nord

Direction  
des politiques publiques

Bureau des installations classées  
pour la protection de l'environnement

Réf : DIPP-Bicpe/NP

**Arrêté préfectoral complémentaire donnant acte à la  
SA TOTAL RAFFINAGE FRANCE de la mise à jour de  
l'étude de dangers pour le Dépôt Pétrolier de la Côte  
d'Opale – Site de MARDYCK**

Le Préfet de la région Nord - Pas-de-Calais  
Préfet du Nord  
Officier de la légion d'Honneur  
Commandeur de l'ordre national du Mérite

Vu le code de l'environnement et notamment son article L.515-8 ;

Vu la loi n° 2004-811 du 13 août 2004 de modernisation de la sécurité civile ;

Vu la loi n° 2003-699 du 30 juillet 2003 relative à la prévention des risques technologiques et naturels et à la réparation des dommages ;

Vu le décret 2007-1467 du 12 octobre 2007 codifiant le décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 modifié relatif aux installations classées pour la protection de l'environnement et le décret n° 2005-1130 du 7 septembre 2005 relatif aux plans de prévention des risques technologiques ;

Vu le décret n° 53-578 du 20 mai 1953 sur la nomenclature des installations classées modifié notamment par le décret n° 2005-989 du 10 août 2005 ;

Vu l'arrêté ministériel modifié du 25 juillet 1997 relatif aux prescriptions applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration sous la rubrique n° 2910 : Combustion ;

Vu l'arrêté ministériel du 23 décembre 1998 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration sous la rubrique n° 1172 : Dangereux pour l'environnement, A - Très toxiques pour les organismes aquatiques (stockage et emploi de substances),

Vu l'arrêté ministériel du 10 mai 2000 modifié relatif à la prévention des accidents majeurs impliquant des substances ou des préparations dangereuses présentes dans certaines catégories d'installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation et sa circulaire d'application ;

Vu l'arrêté ministériel du 06 septembre 2000 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration sous la rubrique n° 1611 ;

.../...

Vu l'arrêté ministériel du 29 septembre 2005 relatif à la prise en compte de la probabilité d'occurrence, de la cinétique, de l'intensité des effets et de la gravité des conséquences des accidents potentiels dans les études de dangers des installations classées soumises à autorisation ;

Vu l'arrêté ministériel du 23 mars 2007 relatif aux caractéristiques techniques du signal d'alerte ;

Vu l'arrêté ministériel modifié du 03 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 ;

Vu l'arrêté ministériel 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 ;

Vu l'arrêté ministériel du 12 octobre 2011 relatif aux installations de chargement ou de déchargement desservant un stockage de liquides inflammables soumises à autorisation au titre de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement ;

Vu l'arrêté ministériel du 31 juillet 2012 relatif aux modalités de constitution de garanties financières prévues aux articles R. 516-1 et suivants du code de l'environnement ;

Vu l'arrêté ministériel du 14 décembre 2013 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n° 2921 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement ;

Vu l'arrêté ministériel du 26 mai 2014 relatif à la prévention des accidents majeurs dans les installations classées mentionnées à la section 9, chapitre V, titre 1er du livre V du code de l'environnement ;

Vu la circulaire du 10 mai 2010 récapitulant les règles méthodologiques applicables aux études de dangers, à l'appréciation de la démarche de réduction des risques à la source et aux plans de prévention des risques technologiques (PPRT) dans les installations classées en application de la loi du 30 juillet 2003;

Vu les différents actes administratifs autorisant l'exploitation régulière des installations du Dépôt Pétrolier de la Côte d'Opale – Site de MARDYCK, notamment l'arrêté préfectoral complémentaire du 26 décembre 2012 ;

Vu la mise à jour de l'étude de dangers – Décembre 2013 – révision 0 - transmise au préfet le 2 janvier 2014 ;

Vu le rapport d'examen initial de l'étude de dangers de l'inspection des installations classées en date du 14 avril 2014 considérant l'étude de dangers non recevable ;

Vu la mise à jour de l'étude de dangers -Mars 2014 – révision 0 transmise le 13 mai 2014 ;

Vu les compléments de l'étude de dangers – Mars 2014 – révision 1 - transmise au préfet le 31 décembre 2014 et le 13 mars 2015 ;

Vu le rapport du 19 mai 2015 du directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement, chargé du service d'inspection des installations classées pour la protection de l'environnement ;

Vu l'avis émis par le conseil départemental des risques sanitaires et technologiques du Nord lors de sa séance du 16 juin 2015 ;

Considérant que l'étude de dangers fait apparaître que le site est compatible avec son environnement, notamment grâce à la réduction du risque à la source mais également à la mise en place d'un POI articulé avec les installations classées voisines ;

Considérant qu'il est nécessaire d'actualiser par voie d'arrêté préfectoral complémentaire les activités du dépôt de MARDYCK afin de prendre en compte les mesures de réductions des risques proposées par l'exploitant dans l'étude de dangers pré-visée ;

Sur la proposition du secrétaire général de la préfecture du Nord,

.../...

# TITRE 1 DISPOSITIONS GENERALES

## CHAPITRE 1.1 OBJET

### ARTICLE 1.1.1 EXPLOITANT

La Société TOTAL RAFFINAGE FRANCE – DPCO (Dépôt de Mardyck) ci-après dénommé exploitant, dont le siège social est situé 2, place Jean MILLIER, La Défense 6, 92400 Courbevoie, est autorisée, sous réserve du respect des prescriptions annexées au présent arrêté, à exploiter sur son site, situé BP 79 - 59279 Mardyck, les installations détaillées dans les articles suivants.

### ARTICLE 1.1.2 MODIFICATIONS ET COMPLÉMENTS APPORTES AUX PRESCRIPTIONS DES ACTES ANTÉRIEURS

Les prescriptions suivantes sont supprimées et remplacées par les prescriptions du présent arrêté :

Références des arrêtés préfectoraux antérieurs	Références des articles dont les prescriptions sont supprimées	Nature des modifications (suppression, modification, ajout de prescriptions)
Arrêté préfectoral d'autorisation du 23/09/1982	Articles 2 à 10	Suppression
Arrêté préfectoral complémentaire du 19/07/1985	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral d'autorisation du 03/09/1991	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral d'autorisation du 14/01/1993	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral d'autorisation du 14/09/1993	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral complémentaire du 22/11/1994	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral d'autorisation du 13/10/1995	Articles 1 à 10 et 12 à 23	Suppression
Arrêté préfectoral d'autorisation du 07/02/1997	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral d'autorisation du 02/03/1998	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral complémentaire du 04/09/1998	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral complémentaire du 07/01/1999	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral de donné acte du 22/03/1999	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral de donné acte du 22/06/1999 (isomérisation)	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral de donné acte du 22/06/1999 (torches 1 et 2)	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral d'autorisation du 11/08/1999	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral de donné acte du 31/08/1999	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral de donné acte du 03/11/1999 (KEROX)	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral de donné acte du 03/11/1999 (traitement des eaux)	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral de donné acte du 03/11/1999 (distillation sous vide)	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral de donné acte du 03/11/1999 (DEA)	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral de donné acte du 20/01/2000	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral de donné acte du 28/02/2000	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral de donné acte du 27/06/2000 (désulfuration des gazoles)	Tout l'arrêté	Abrogation

Arrêté préfectoral de donné acte du 27/06/2000 (unité de craquage catalytique)	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral de donné acte du 27/06/2000 (MEROX, DEA)	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral de donné acte du 27/06/2000 (FPP)	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral de donné acte du 27/06/2000 (reformeur catalytique)	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral de donné acte du 27/06/2000 (fractionnement du platformat et déisopentaneur)	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral de donné acte du 17/08/2000 (fractionnement primaire)	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral de donné acte du 17/08/2000 (fractionnement secondaire)	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral de donné acte du 17/08/2000 (ETBE)	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral complémentaire du 05/04/2001	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral complémentaire du 10/04/2002	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral complémentaire du 10/04/2002	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral d'autorisation du 14/08/2003	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral complémentaire du 28/11/2003 (centre de chargement bateaux)	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral complémentaire du 28/11/2003 (dépôt LI)	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral complémentaire du 28/11/2003 (centre de chargement wagons citernes)	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral complémentaire du 28/11/2003 (centre de chargement camions citernes)	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral complémentaire du 02/08/2004	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral de donné acte du 29/06/2006	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral complémentaire du 14/11/2006	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral d'autorisation du 18/12/2006	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral complémentaire du 29/03/2007	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral d'autorisation du 15/05/2007	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral complémentaire du 13/12/2007	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral complémentaire du 27/06/2008	Tout l'arrêté	Abrogation
Arrêté préfectoral complémentaire du 26/12/2012	Articles 1.2.1 à 10.1.1	Abrogation
Arrêté préfectoral complémentaire du 27/02/2013	Tout l'arrêté	Abrogation

### **ARTICLE 1.1.3 INSTALLATIONS NON VISÉES PAR LA NOMENCLATURE OU SOUMISES À DÉCLARATION OU SOUMISES À ENREGISTREMENT**

Les prescriptions du présent arrêté s'appliquent également aux autres installations ou équipements exploités dans l'établissement, qui, mentionnés ou non dans la nomenclature, sont de nature par leur proximité ou leur connexité avec une installation soumise à autorisation à modifier les dangers ou inconvénients de cette installation.

Les dispositions des arrêtés ministériels existants relatifs aux prescriptions générales applicables aux installations classées soumises à déclaration sont applicables aux installations classées soumises à déclaration incluses dans l'établissement dès lors que ces installations ne sont pas régies par le présent arrêté préfectoral d'autorisation.

Les dispositions des arrêtés ministériels existants relatifs aux prescriptions générales applicables aux installations classées soumises à enregistrement sont applicables aux installations classées soumises à enregistrement incluses dans l'établissement dès lors que ces prescriptions générales ne sont pas contraires à celles fixées dans le présent arrêté.

## CHAPITRE 1.2 NATURE DES INSTALLATIONS

### ARTICLE 1.2.1 LISTE DES INSTALLATIONS CONCERNÉES PAR UNE RUBRIQUE DE LA NOMENCLATURE DES INSTALLATIONS CLASSÉES

Les installations et leurs annexes exploitées sur le site sont disposées, aménagées et exploitées conformément aux plans et données techniques contenus dans les dossiers déposés par l'exploitant, et notamment l'étude de dangers et ses compléments susvisés.

Les dispositions du présent arrêté s'appliquent à l'ensemble des installations classées relevant de l'exploitant sur le site considéré, y compris leurs équipements et activités connexes.

Elles s'appliquent en particulier aux installations classées reprises dans le tableau suivant :

Rubrique	Libellé en clair de l'installation	Caractéristiques de l'installation	AS, A, E, DC, D (1)	RA
1432-1c	<p><b>Stockage en réservoirs manufacturés de liquides inflammables</b></p> <p>1. Lorsque la quantité stockée de liquides inflammables visés à la rubrique 1430 susceptible d'être présente est :</p> <p>c) Supérieure ou égale à 10 000 t pour la catégorie B, notamment les essences y compris les naphtes et kérosènes, dont le point éclair est inférieur à 55 °C (carburants d'aviation compris)</p>	<p><i>Stockage et Distribution (Unité 61) :</i></p> <p>Stockage de liquides inflammables</p> <p>Capacité catégorie B = 197 005 m<sup>3</sup> soit 167 455 tonnes</p>	AS	4
1432.1d	<p>d) Supérieure ou égale à 25 000 t pour la catégorie C, y compris les gazoles (gazole diesel, gazole de chauffage domestique et mélanges de gazoles) et les kérosènes, dont le point éclair est supérieur ou égal à 55 °C</p>	<p><i>Stockage de liquides inflammables (Unité 61) :</i></p> <p>Capacité catégorie C : 1 065 049 m<sup>3</sup> soit 905 291 tonnes</p>	AS	4
1173-2	<p><b>Stockage et emploi de substances ou préparations dangereux pour l'environnement (B), toxiques pour les organismes aquatiques</b> telles que définies à la rubrique 1000, à l'exclusion de celles visées nominativement ou par famille par d'autres rubriques.</p> <p>La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :</p> <p>2. Supérieure ou égale à 200 t mais inférieure à 500 t</p>	<p><i>Stockages atmosphériques (Unité 61) :</i></p> <p>Dénaturant FOD (colorant rouge) : 246 m<sup>3</sup></p> <p>Dissipateur d'électricité statique : 1 m<sup>3</sup></p> <p>Additif gazole : 38 m<sup>3</sup></p> <p><i>Chargement camion (Unité 61) :</i></p> <p>Colorant rouge : 10 m<sup>3</sup></p> <p>Colorant bleu : 1,5 m<sup>3</sup></p> <p>Parfum FOD : 25 m<sup>3</sup></p> <p>Additif essence : 20 m<sup>3</sup></p> <p>Additif gazole : 74 m<sup>3</sup></p> <p>Additif FO : 2 m<sup>3</sup></p> <p><b>Quantité totale : 417,5 m<sup>3</sup> soit 376 tonnes</b></p>	A	1
1433-A.a	<p><b>Installations de mélange ou d'emploi de liquides inflammables</b></p> <p>A. Installation de simple mélange à froid</p> <p>a) Quantité totale équivalente supérieure à 50 t</p>	<p><i>Postes de chargement camion (Unité 61)</i></p> <p>Injection d'additif</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gazole : EMDFA301 (cat C, 38 m<sup>3</sup> à 0,00003 % v/v : 1267.10<sup>3</sup> m<sup>3</sup> de mélange soit 214 kT éq)</li> <li>▪ Essence : P924 (cat C, 20 m<sup>3</sup> à 0,00005 % v/v : 400.10<sup>3</sup> m<sup>3</sup> de mélange soit 298 kT éq)</li> <li>▪ FOD : rouge (cat B, 10 m<sup>3</sup> à 0,00002 % v/v : 500.10<sup>3</sup> m<sup>3</sup> de mélange soit 94 kT éq)</li> </ul> <p><i>Mélangeuses</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ mélangeuse essence : éthanol ou ETBE (cat B), 5600 m<sup>3</sup> d'éthanol à 4,4% v/v : 127.10<sup>3</sup> m<sup>3</sup> de mélange soit 99 kT éq</li> <li>▪ mélangeuse gazole-gazole : 15 000 m<sup>3</sup> d'EMAG à 7% v/v soit 199.10<sup>3</sup> m<sup>3</sup> de mélange soit 34 kT éq</li> </ul> <p><b>Quantité totale équivalente : 739 kilotonnes</b></p>	A	2
1434-2	<p><b>Installation de remplissage ou de distribution de liquides inflammables</b></p> <p>2. Installations de chargement ou de déchargement desservant un dépôt de liquides inflammables soumis à autorisation</p>	<p><i>Stockage et Distribution (Unité 61) (chargements et déchargements camions et wagons)</i></p>	A	1
2921-a	<p><b>Installations de refroidissement évaporatif par dispersion d'eau dans un flux d'air généré par ventilation mécanique ou naturelle :</b></p>	<p><i>Centrale et traitement des eaux (Unité 57) :</i></p> <p>2 tours aéroréfrigérantes en circuit ouvert : 57C753 et 57C754</p>	E	/

Rubrique	Libellé en clair de l'installation	Caractéristiques de l'installation	AS, A, E, DC, D (1)	RA
	a) La puissance thermique évacuée maximale étant supérieure ou égale à 3 000 kW	Puissance thermique évacuée totale : 23,6 + 20,1 MW soit 43,7 MW		
1172-3	Stockage et emploi de substances ou préparations dangereux pour l'environnement (A), très toxiques pour les organismes aquatiques telles que définies à la rubrique 1000 à l'exclusion de celles visées nominativement ou par famille par d'autres rubriques. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 3. Supérieure ou égale à 20 t mais inférieure à 100 t	Centrale et traitement des eaux (Unité 57) : Javel (Hypochlorite de sodium) Volume total : 20 m <sup>3</sup> Quantité totale : 24 tonnes	DC	/
1611-2	Emploi ou stockage d'acide chlorhydrique à plus de 20 % en poids d'acide, acide phosphorique, acide sulfurique à plus de 25% en poids d'acide La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 50 t mais inférieure à 250 t	Centrale et traitement des eaux (Unité 57) : acide chlorhydrique à 25% maximum : - 1 réservoir 50B061 de 40 m <sup>3</sup> soit 46,4 t - 1 réservoir 50B062 de 40 m <sup>3</sup> soit 46,4 t acide phosphorique 75% : - 1 réservoir 50B086 de 5 m <sup>3</sup> soit 9,32 t acide sulfurique 96-99% : - 1 réservoir 501B081 de 16,7 m <sup>3</sup> soit 30,795 t Quantité totale : 133 t	D	/
2910-A.2	Combustion à l'exclusion des installations visées par les rubriques 2770 et 2771. A. Lorsque l'installation consomme exclusivement, seuls ou en mélange, du gaz naturel, des gaz de pétrole liquéfiés, du fioul domestique, du charbon, des fiouls lourds, de la biomasse telle que définie au a) ou au b)i) ou au b)iv) de la définition de biomasse, des produits connexes de scierie issus du b)v) de la définition de biomasse ou lorsque la biomasse est issue de déchets au sens de l'article L541-4-3 du code de l'environnement, à l'exclusion des installations visées par d'autres rubriques de la nomenclature pour lesquelles la combustion participe à la fusion, la cuisson ou au traitement, en mélange avec les gaz de combustion, des matières entrantes, si la puissance thermique nominale de l'installation est : 2 Supérieure à 2 MW, mais inférieure à 20 MW	Chaudière n°4 = 12 MW Puissance thermique totale : 12 MW	DC	

RA rayon d'affichage

AS : installations soumises à autorisation susceptibles de donner lieu à des servitudes d'utilité publique,

A : installations soumises à autorisation,

E : installations soumises à enregistrement

D : installations soumises à déclaration,

DC : installation soumise à contrôle périodique prévu à l'article L.512-11 du code de l'environnement

L'établissement est classé SEVESO Seuil Haut par dépassement direct Seuil Haut des quantités mentionnées aux rubriques 1173-1, 1432-1c, 1432.1d.

## ARTICLE 1.2.2 CONSISTANCE DES INSTALLATIONS AUTORISÉES

### Article 1.2.2.1 Stockages de liquides inflammables

L'affectation des bacs par catégorie de liquides inflammables est définie en annexe 2 du présent arrêté.

### Article 1.2.2.2 Poste de chargement camions

Les produits finis expédiés sont des produits blancs : les essences, gazoles et fiouls domestiques.

Le tableau en annexe 3 présente les affectations en produits des bras de chargement de camions.

Les postes de chargement camion citerne, outre les bras, comprennent l'aire de stationnement du camion, et les installations d'accès et de commande pour la distribution de produits. Les postes de chargement camions sont répartis en 11 îlots.

Chaque poste est équipé d'un ensemble de comptage (filtre, détecteur de gaz, compteur), d'organe de commande, d'un bras de chargement et d'un dispositif de mise à la terre.

Dans le cas du chargement des essences, les citernes sont raccordées à l'Unité de Récupération des Vapeurs issues du chargement source des camions citernes traitant 2030 m<sup>3</sup>/h de vapeur d'essence,

### **Article 1.2.2.3 Poste de déchargement wagon éthanol**

Le poste de déchargement de wagons d'éthanol est constitué de 8 bras de déchargement connectés à la ligne d'envoi d'éthanol vers le bac de stockage 61B025 via les pompes d'expédition.

Ces 8 bras peuvent fonctionner simultanément. Le bras n°4 doit obligatoirement être branché pour autoriser le chargement.

Ces bras sont tous équipés d'un dispositif de mise à la terre et d'une vanne manuelle permettant l'isolement en cas de problème. Le poste de déchargement d'éthanol est équipé d'une fosse à égouttures qui sert de rétention en cas de brèche au niveau des bras ou du collecteur.

### **Article 1.2.2.4 Autres installations**

Le dépôt de Mardyck comporte :

- des pomperies et des tuyauteries d'alimentation et de soutirage des bacs,
- une tuyauterie de gaz naturel,
- une torche (torche 1),
- une chaufferie alimentée en gaz naturel,
- des tours aéroréfrigérantes,
- une unité de traitement des eaux.

## **CHAPITRE 1.3 SITUATION DE L'ÉTABLISSEMENT**

### **ARTICLE 1.3.1 LOCALISATION**

Les installations autorisées sont situées sur les communes, parcelles et lieux-dits suivants :

Commune	Parcelle	Surface totale des parcelles (m <sup>2</sup> )	Surface de l'emprise ICPE (m <sup>2</sup> )
Mardyck	380AC11	2 132	2 132
Grande-Synthe	000AO167	1 878	1 878
Mardyck	380AC69	228 917	228 917
Grande Synthe	000AN156	59 628	59 628
Grande Synthe	000AN160	6 773	6 773
Mardyck	380AC71	65 617	65 617
Grande Synthe	000AN124	31 092	31 092
Mardyck	380AC15	64 172	64 172
Mardyck	380AC16	115 348	115 348
Mardyck	380AC66	2 678	2 678
Mardyck	380AD104	7 001	7 001
Grande Synthe	000AN161	30 945	30 945
Grande Synthe	000AM79	73 106	73 106
Mardyck	380AD32	687 965	687 965
Mardyck	380AH5	643 206	589 956
TOTAL			196,7 hectares

Un plan d'ensemble de l'établissement avec la limite ICPE et le périmètre grisé est en annexe 1.

## **CHAPITRE 1.4 DONNER ACTE DE L'ÉTUDE DE DANGERS**

### **ARTICLE 1.4.1 DONNER ACTE**

Il est donné acte à la Société TOTAL RAFFINAGE FRANCE – DPCO (Dépôt de Mardyck) ci-après dénommée exploitant, dont le siège social est situé 2, place Jean MILLIER, La Défense 6, 92400 Courbevoie de la mise à jour de l'étude de dangers de son dépôt pétrolier situé sur le territoire de la commune de Mardyck.

Les prescriptions des actes administratifs antérieurs toujours en vigueur (après application de l'article 1.1.2 du présent arrêté) sont complétées par celles du présent arrêté. Elles demeurent applicables sauf en ce qu'elles auraient de contraire aux dispositions du présent arrêté.

Cette étude de dangers est constituée des documents recensés dans le tableau ci-dessous.

Intitulé	Références
Étude de dangers - Établissement des Flandres composée des chapitres suivants :	
Chapitre 1 : Introduction	Révision 0 - Mars 2014 transmise le 13 mai 2014
Chapitre 2 : Description de l'environnement	Révision 0 - Mars 2014 transmise le 13 mai 2014
Chapitre 3 : Descriptions des installations et des activités	Révision 0 - Mars 2014 transmise le 13 mai 2014
Chapitre 4 : Analyse des risques	Révision 1 - Mars 2014 transmise le 31 décembre 2015
Mail du 13 mars 2015 – Validation des probabilités des phénomènes dangereux gaz naturel	Mail du 13 mars 2015

L'étude de dangers doit être ré-examinée et si nécessaire, mise à jour, au moins tous les 5 ans. Cette mise à jour doit être transmise au préfet pour le 31 décembre 2019.

Elle est par ailleurs réexaminée et mise à jour :

- avant la mise en service d'une nouvelle installation,
- avant la mise en œuvre de changements notables,
- à la suite d'un accident majeur.

## **CHAPITRE 1.5 ÉTUDE DE DANGERS**

### **ARTICLE 1.5.1 CONTENU DE L'ÉTUDE**

L'étude de dangers actualisée doit être conforme notamment aux dispositions des textes suivants :

- article L512-1 du code de l'environnement,
- articles R512-9 et du deuxième alinéa de l'article R512-6 du code de l'environnement ;
- arrêté ministériel du 10 mai 2000 modifié relatif à la prévention des accidents majeurs impliquant des substances ou des préparations dangereuses présentes dans certaines catégories d'installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation, avant le 1<sup>er</sup> juin 2015 ;
- arrêté ministériel du 26 mai 2014 relatif à la prévention des accidents majeurs dans les installations classées mentionnées à la section 9, chapitre V, titre 1<sup>er</sup> du livre V du code de l'environnement, à compter du 1<sup>er</sup> juin 2015 ;
- 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 soumise à autorisation.

L'étude de dangers est réalisée dans un document unique à l'établissement, éventuellement complété par des documents se rapportant aux différentes installations concernées. Elle justifie que l'exploitant met en œuvre toutes les mesures de maîtrise du risque internes à l'établissement, dont le coût n'est pas disproportionné par rapport aux bénéfices attendus, soit en termes de sécurité globale de l'installation, soit en termes de sécurité pour les intérêts visés à l'article L. 511-1 du code de l'environnement ou de coût de mesures évitées pour la collectivité.

L'étude de dangers mentionne le nom des rédacteurs et/ou des organismes compétents ayant participé à son élaboration.

L'étude de dangers démontre par ailleurs qu'une politique de prévention des accidents majeurs, un système de gestion de la sécurité et un plan d'opération interne sont élaborés et mis en œuvre de façon appropriée.

L'exploitant met en place et entretient l'ensemble des équipements mentionnés dans l'étude de dangers.

L'exploitant met en œuvre l'ensemble des mesures d'organisation et de formation ainsi que les procédures mentionnées dans l'étude de dangers.

L'exploitant est responsable de la sécurité de l'exploitation de son établissement vis-à-vis des populations et de l'environnement, dans des conditions au moins égales à celles décrites dans cette étude.

L'exploitant respectera en outre les prescriptions des articles du présent arrêté qui reprennent pour partie et dans leurs aspects les plus essentiels, complètent ou précisent les engagements de l'exploitant dans son étude de dangers. Ce respect ne saurait dégager l'industriel de la responsabilité pleine et entière rappelée ci-avant.

## **CHAPITRE 1.6 CONSTITUTION DES GARANTIES FINANCIÈRES**

### **ARTICLE 1.6.1 OBJET DES GARANTIES FINANCIÈRES**

Les garanties financières définies dans le présent arrêté s'appliquent pour les activités visées au chapitre 1.2.

Les installations concernées sont les installations figurant sur la liste prévue à l'article L. 515-8.

### **ARTICLE 1.6.2 MONTANT DES GARANTIES FINANCIÈRES**

Le montant des garanties financières exigées par l'article L.516-1 du code de l'environnement, est fixé à 13 665 000 (treize millions six cent soixante-cinq mille) euros (selon l'indice TP 01 de mai 2012), en application de la méthode forfaitaire présentée en annexe 2 de la circulaire ministérielle du 18 juillet 1997. Ce montant se décompose comme suit :

<b>Montant des Garanties Financières</b>
▪ Montant relatif à l'événement accidentel majorant (contamination soudaine du sol ou des eaux de surface suite à un incendie (eaux d'extinctions...)) : 13 113 000 €
▪ Montant relatif à l'arrêt d'activité exceptionnel nécessitant un maintien en sécurité du site : 260 000 €
▪ Montant relatif à l'arrêt d'activité exceptionnel nécessitant un maintien en sécurité de la déchetterie 292 000 €

### **ARTICLE 1.6.3 ÉTABLISSEMENT DES GARANTIES FINANCIÈRES**

L'exploitant adresse au Préfet :

- le document attestant la constitution des garanties financières établie dans les formes prévues par l'arrêté ministériel du 31 juillet 2012, relatif aux modalités de constitution des garanties financières prévues aux articles R.516-1 et suivants du code de l'environnement ;
- la valeur datée du dernier indice public TP01.

### **ARTICLE 1.6.4 RENOUELEMENT DES GARANTIES FINANCIÈRES**

Le renouvellement des garanties financières intervient au moins trois mois avant la date d'échéance du document prévu à l'article 1.5.3.

Pour attester du renouvellement des garanties financières, l'exploitant adresse au Préfet, au moins trois mois avant la date d'échéance, un nouveau document dans les formes prévues par l'arrêté ministériel du 31 juillet 2012 relatif aux modalités de constitution de garanties financières prévues aux articles R. 516-1 et suivants du code de l'environnement.

### **ARTICLE 1.6.5 ACTUALISATION DES GARANTIES FINANCIÈRES**

L'exploitant est tenu d'actualiser le montant des garanties financières et en atteste auprès du Préfet dans les cas suivants :

- tous les cinq ans au prorata de la variation de l'indice publié TP 01 ;
- sur une période au plus égale à cinq ans, lorsqu'il y a une augmentation supérieure à 15 (quinze)% de l'indice TP01, et ce dans les six mois qui suivent ces variations.

### **ARTICLE 1.6.6 RÉVISION DU MONTANT DES GARANTIES FINANCIÈRES**

L'exploitant informe le préfet, dès qu'il en a connaissance, de tout changement de garant, de tout changement de formes de garanties financières ou encore de toutes modifications des modalités de constitution des garanties financières, ainsi que de tout changement des conditions d'exploitation conduisant à une modification du montant des garanties financières.

### **ARTICLE 1.6.7 ABSENCE DE GARANTIES FINANCIÈRES**

Outre les sanctions rappelées à l'article L516-1 du code de l'environnement, l'absence de garanties financières peut entraîner la suspension du fonctionnement des installations classées visées au présent arrêté, après mise en œuvre des modalités prévues à l'article L.171-8 de ce code. Conformément à l'article L.171-9 du même code, pendant la durée de la suspension, l'exploitant est tenu d'assurer à son personnel le paiement des salaires, indemnités et rémunérations de toute nature auxquels il avait droit jusqu'alors.

### **ARTICLE 1.6.8 APPEL DES GARANTIES FINANCIÈRES**

En cas de défaillance de l'exploitant, le Préfet peut faire appel aux garanties financières :

- lors d'une intervention en cas d'accident ou de pollution mettant en cause directement ou indirectement les installations soumises à garanties financières,
- ou pour la mise sous surveillance et le maintien en sécurité des installations soumises à garanties financières lors d'un événement exceptionnel susceptible d'affecter l'environnement.

### **ARTICLE 1.6.9 LEVÉE DE L'OBLIGATION DE GARANTIES FINANCIÈRES**

L'obligation de garanties financières est levée à la cessation d'exploitation des installations nécessitant la mise en place des garanties financières, et après que les travaux couverts par les garanties financières ont été normalement réalisés.

Ce retour à une situation normale est constaté, dans le cadre de la procédure de cessation d'activité prévue aux articles R512-74 et R. 512 39-1 à R. 512-39-3 ou R. 512-46-25 à R. 512-46-27 par l'inspection des installations classées qui établit un procès-verbal de récolement.

L'obligation de garanties financières est levée par arrêté préfectoral.

En application de l'article R. 516-5 du code de l'environnement, le préfet peut demander la réalisation, aux frais de l'exploitant, d'une évaluation critique par un tiers expert des éléments techniques justifiant la levée de l'obligation de garanties financières.

## **CHAPITRE 1.7 MODIFICATIONS ET CESSATION D'ACTIVITÉ**

### **ARTICLE 1.7.1 PORTER À CONNAISSANCE**

Toute modification apportée par le demandeur aux installations, à leur mode d'utilisation ou à leur voisinage, et de nature à entraîner un changement notable des éléments du dossier de demande d'autorisation, est portée avant sa réalisation à la connaissance du Préfet avec tous les éléments d'appréciation.

### **ARTICLE 1.7.2 MISE À JOUR DES ÉTUDES D'IMPACT ET DE DANGERS**

Les études d'impact et de dangers sont actualisées à l'occasion de toute modification notable telle que prévue à l'article R 512-33 du code de l'environnement. Ces compléments sont systématiquement communiqués au Préfet qui pourra demander une analyse critique d'éléments du dossier justifiant des vérifications particulières, effectuée par un organisme extérieur expert dont le choix est soumis à son approbation. Tous les frais engagés à cette occasion sont supportés par l'exploitant.

### **ARTICLE 1.7.3 ÉQUIPEMENTS ABANDONNÉS**

Les équipements abandonnés ne doivent pas être maintenus dans les installations. Toutefois, lorsque leur enlèvement est incompatible avec les conditions immédiates d'exploitation, des dispositions matérielles interdiront leur réutilisation afin de garantir leur mise en sécurité et la prévention des accidents.

Les équipements ou installations mis à l'arrêt définitif sont alors mis dans un état tel qu'ils ne puissent présenter de risques tant pour les personnes que pour les autres installations du site (notamment, vidange de leur contenu, décontamination, entretien des structures les soutenant...). L'exploitant s'assure qu'ils ne peuvent être à l'origine (directement ou indirectement) de phénomènes dangereux sortant des limites du site.

Les équipements suivants sont démantelés selon le planning défini ci après :

<b>Équipements</b>	<b>Démantelés au plus tard :</b>
Unité 11 – partie Nord (secteur réchauffeur d'air)	31 décembre 2019
Unité 21 – station Air Liquide	31 décembre 2019
Unité 30 – équipement B9	31 décembre 2019
Unité 31	31 décembre 2019
Unité 41 – secteur DGO BP	31 décembre 2019
Unité 42	31 décembre 2019
Unité 43	31 décembre 2019
Secteur SP2	24 août 2015
Unité 57 : Chaudières 57F701, 57F702, 57F703	31 décembre 2019
Unité 61 : postes de chargement camions en produits noirs	31 décembre 2019
Unité 61 : pomperie 3 - pompes P51, P50, P40, P41, P42 et P43 et tuyauteries associées	31 décembre 2019
Unité 61 : poste de chargement wagon-citerne (WC)	31 décembre 2019

### **ARTICLE 1.7.4 TRANSFERT SUR UN AUTRE EMPLACEMENT**

Tout transfert sur un autre emplacement des installations visées sous l'article 1.2 du présent arrêté nécessite une nouvelle demande d'autorisation ou d'enregistrement ou déclaration.

### **ARTICLE 1.7.5 CHANGEMENT D'EXPLOITANT**

Le changement d'exploitant est soumise à autorisation. Le nouvel exploitant adresse au préfet les documents établissant ses capacités techniques et financières et l'acte attestant de la constitution de ses garanties financières.

### **ARTICLE 1.7.6 CESSATION D'ACTIVITÉ**

#### **Article 1.7.6.1 Généralités**

Lorsqu'une installation classée est mise à l'arrêt définitif, l'exploitant notifie au préfet la date de cet arrêt trois mois au moins avant celui-ci. Il est donné récépissé sans frais de cette notification.

La notification prévue ci-dessus indique les mesures prises ou prévues pour assurer, dès l'arrêt de l'exploitation, la mise en sécurité du site. Ces mesures comportent, notamment :

- l'évacuation ou l'élimination des produits dangereux, et, des déchets présents sur le site ;
- des interdictions ou limitations d'accès au site ;
- la suppression des risques d'incendie et d'explosion ;
- la surveillance des effets de l'installation sur son environnement.

En outre l'exploitant place le site de l'installation dans un état tel qu'il ne puisse porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L 511-1 et qu'il permette un usage futur du site déterminé selon les dispositions des articles R 512-39-2 et R 512-39-3.

#### **Article 1.7.6.2 Spécificités des ex zones SP1 et SP2**

Le dossier de cessation d'activité des ex zones SP1 et SP2 est remis au plus tard le 30 juin 2020.

## **CHAPITRE 1.8 RÉGLEMENTATION**

### **ARTICLE 1.8.1 RÉGLEMENTATION APPLICABLE**

Sans préjudice de la réglementation en vigueur, sont notamment applicables à l'établissement les prescriptions qui le concernent des textes cités ci-dessous (liste non exhaustive) :

Date	Textes
23/01/97	Arrêté relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement
25/07/97	Arrêté relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration sous la rubrique n° 2910 : Combustion
02/02/98	Arrêté relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation
23/12/98	Arrêté relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration sous la rubrique n° 1172 : Dangereux pour l'environnement, A - Très toxiques pour les organismes aquatiques (stockage et emploi de substances)
06/09/00	Arrêté relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration sous la rubrique n° 1611
29/07/05	Arrêté modifié fixant le formulaire du bordereau de suivi des déchets dangereux mentionné à l'article 4 du décret n°2005-635 du 30 mai 2005-Arrêté du 23/01/97 relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement
31/01/08	Arrêté modifié relatif au registre et à la déclaration annuelle des émissions et des transferts de polluants et des déchets
07/07/09	Arrêté relatif aux modalités d'analyse dans l'air et dans l'eau dans les ICPE et aux normes de référence
11/03/10	Arrêté du portant modalités d'agrément des laboratoires ou des organismes pour certains types de prélèvements et d'analyses à l'émission des substances dans l'atmosphère
03/10/10	Arrêté modifié 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
04/10/10	Arrêté modifié relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation
12/10/11	Arrêté relatif aux installations de chargement ou de déchargement desservant un stockage de liquides inflammables soumises à autorisation au titre de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement

27/10/11	Arrêté portant modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques au titre du code de l'environnement
29/02/12	Arrêté modifié fixant le contenu des registres mentionnés aux articles R. 541-43 et R. 541-46 du code de l'environnement
14/12/13	Arrêté relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n° 2921 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

### **ARTICLE 1.8.2 RESPECT DES AUTRES LÉGISLATIONS ET RÉGLEMENTATIONS**

Les dispositions de cet arrêté préfectoral sont prises sans préjudice :

- des autres législations et réglementations applicables, et notamment le code minier, le code civil, le code de l'urbanisme, le code du travail et le code général des collectivités territoriales, la réglementation sur les équipements sous pression,
- des schémas, plans et autres documents d'orientation et de planification approuvés.

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

La présente autorisation ne vaut pas permis de construire.

---

## **TITRE 2 GESTION DE L'ÉTABLISSEMENT**

---

### **CHAPITRE 2.1 EXPLOITATION DES INSTALLATIONS**

#### **ARTICLE 2.1.1 OBJECTIFS GÉNÉRAUX**

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception l'aménagement, l'entretien et l'exploitation des installations pour :

- limiter le prélèvement et la consommation d'eau ;
- limiter les émissions de polluants dans l'environnement ;
- respecter les valeurs limites d'émissions pour les substances polluantes définies ci-après ;
- la gestion des effluents et déchets en fonction de leurs caractéristiques, ainsi que la réduction des quantités rejetées ;
- prévenir en toutes circonstances, l'émission, la dissémination ou le déversement, chroniques ou accidentels, directs ou indirects, de matières ou substances qui peuvent présenter des dangers ou inconvénients pour la commodité de voisinage, pour la santé, la sécurité, la salubrité publique, pour l'agriculture, pour la protection de la nature, de l'environnement et des paysages, pour l'utilisation rationnelle de l'énergie ainsi que pour la conservation des sites et des monuments ainsi que des éléments du patrimoine archéologique.

#### **ARTICLE 2.1.2 CONSIGNES D'EXPLOITATION**

L'exploitant établit des consignes d'exploitation pour l'ensemble des installations comportant explicitement les vérifications à effectuer, en conditions d'exploitation normale, en périodes de démarrage, de dysfonctionnement ou d'arrêt momentané de façon à permettre en toutes circonstances le respect des dispositions du présent arrêté.

L'exploitation se fait sous la surveillance de personnes nommément désignées par l'exploitant et ayant une connaissance des dangers des produits stockés ou utilisés dans l'installation.

### **CHAPITRE 2.2 RÉSERVES DE PRODUITS OU MATIÈRES CONSOMMABLES**

#### **ARTICLE 2.2.1 RÉSERVES DE PRODUITS**

L'établissement dispose de réserves suffisantes de produits ou matières consommables utilisés de manière courante ou occasionnelle pour assurer la protection de l'environnement tels que manches de filtre, produits de neutralisation, liquides inhibiteurs, produits absorbants...

### **CHAPITRE 2.3 INTÉGRATION DANS LE PAYSAGE**

L'exploitant prend les dispositions appropriées qui permettent d'intégrer l'installation dans le paysage. L'ensemble des installations est maintenu propre et entretenu en permanence.

L'exploitant prend les mesures nécessaires afin d'éviter la dispersion sur les voies publiques et les zones environnantes de poussières, papiers, boues, déchets, ...

Les abords de l'installation, placés sous le contrôle de l'exploitant sont aménagés et maintenus en bon état de propreté. Les émissaires de rejet et leur périphérie font l'objet d'un soin particulier (plantations, engazonnement,...).

### **CHAPITRE 2.4 DANGER OU NUISANCE NON PRÉVENU**

#### **ARTICLE 2.4.1 DANGER OU NUISANCE NON PRÉVENU**

Tout danger ou nuisance non susceptible d'être prévenu par les prescriptions du présent arrêté est immédiatement porté à la connaissance du Préfet par l'exploitant.

## **CHAPITRE 2.5 INCIDENTS OU ACCIDENTS**

### **ARTICLE 2.5.1 DÉCLARATION ET RAPPORT**

L'exploitant est tenu à déclarer dans les meilleurs délais à l'inspection des installations classées les accidents ou incidents survenus du fait du fonctionnement de son installation qui sont de nature à porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L. 511-1 du code de l'environnement.

Un rapport d'accident ou, sur demande de l'inspection des installations classées, un rapport d'incident est transmis par l'exploitant à l'inspection des installations classées. Il précise notamment les circonstances et les causes de l'accident ou de l'incident, les effets sur les personnes et l'environnement, les mesures prises ou envisagées pour éviter un accident ou un incident similaire et pour en pallier les effets à moyen ou long terme.

Ce rapport est transmis sous 15 jours à l'inspection des installations classées.

## **CHAPITRE 2.6 RÉCAPITULATIF DES DOCUMENTS TENUS À LA DISPOSITION DE L'INSPECTION**

### **ARTICLE 2.6.1 RÉCAPITULATIF DES DOCUMENTS TENUS À LA DISPOSITION DE L'INSPECTION**

L'exploitant établit et tient à jour un dossier comportant les documents suivants :

- le dossier de demande d'autorisation initial,
- les plans tenus à jour,
- les récépissés de déclaration et les prescriptions générales, en cas d'installations soumises à déclaration non couvertes par un arrêté d'autorisation,
- les arrêtés préfectoraux associés aux enregistrements et les prescriptions générales ministérielles, en cas d'installations soumises à enregistrement non couvertes par un arrêté d'autorisation,
- les arrêtés préfectoraux relatifs aux installations soumises à autorisation, pris en application de la législation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement,
- tous les documents, enregistrements, résultats de vérification et registres répertoriés dans le présent arrêté ; ces documents peuvent être informatisés, mais dans ce cas des dispositions doivent être prises pour la sauvegarde des données.

Ce dossier est tenu en permanence à la disposition de l'inspection des installations classées sur le site.

Les documents évoqués dans le dernier alinéa ci-dessus seront tenus à la disposition de l'inspection des installations classées sur le site durant **5 années au minimum**.

---

## **TITRE 3 PRÉVENTION DE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE**

---

### **CHAPITRE 3.1 CONCEPTION DES INSTALLATIONS**

#### **ARTICLE 3.1.1 DISPOSITIONS GÉNÉRALES**

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception, l'exploitation et l'entretien des installations de manière à limiter les émissions à l'atmosphère, y compris diffusés, notamment par la mise en œuvre de technologies propres, le développement de techniques de valorisation, la collecte sélective et le traitement des effluents en fonction de leurs caractéristiques et la réduction des quantités rejetées en optimisant notamment l'efficacité énergétique.

Sauf autorisation explicite, la dilution des effluents est interdite. En aucun cas elle ne doit constituer un moyen de respecter les valeurs limites

Les installations de traitement devront être conçues, exploitées et entretenues de manière à réduire à leur minimum les durées d'indisponibilité pendant lesquelles elles ne pourront assurer pleinement leur fonction.

Les installations de traitement d'effluents gazeux doivent être conçues, exploitées et entretenues de manière :

- à faire face aux variations de débit, température et composition des effluents,
- à réduire au minimum leur durée de dysfonctionnement et d'indisponibilité.

Les procédés de traitement non susceptibles de conduire à un transfert de pollution doivent être privilégiés pour l'épuration des effluents.

Les installations de traitement sont correctement entretenues. Les principaux paramètres permettant de s'assurer de leur bonne marche sont mesurés périodiquement et si besoin en continu avec asservissement à une alarme. Les résultats de ces mesures sont portés sur un registre éventuellement informatisé et tenus à la disposition de l'inspection des installations classées.

L'établissement dispose de réserves suffisantes de produits ou matières consommables utilisés de manière courante ou occasionnelle pour assurer la protection de l'environnement tels que manches de filtre, produits de neutralisation, liquides inhibiteurs, ...

Si une indisponibilité est susceptible de conduire à un dépassement des valeurs limites imposées, l'exploitant devra prendre les dispositions nécessaires pour réduire la pollution émise en réduisant ou en arrêtant les installations concernées.

Les consignes d'exploitation de l'ensemble des installations comportent explicitement les contrôles à effectuer, en marche normale et à la suite d'un arrêt pour travaux de modification ou d'entretien, de façon à permettre en toute circonstance le respect des dispositions du présent arrêté.

Le brûlage à l'air libre est interdit à l'exclusion des essais incendie. Dans ce cas, les produits brûlés sont identifiés en qualité et quantité.

#### **ARTICLE 3.1.2 POLLUTIONS ACCIDENTELLES**

Des dispositifs visibles de jour comme de nuit indiquant la direction du vent sont mis en place à proximité des installations susceptibles d'émettre des substances dangereuses en cas de fonctionnement anormal.

Les dispositions appropriées sont prises pour réduire la probabilité des émissions accidentelles et pour que les rejets correspondants ne présentent pas de dangers pour la santé et la sécurité publique.

Les incidents ayant entraîné des rejets dans l'air non conforme ainsi que les causes de ces incidents et les remèdes apportés sont consignés dans un registre.

#### **ARTICLE 3.1.3 ODEURS**

Les dispositions nécessaires sont prises pour que l'établissement ne soit pas à l'origine de gaz odorants, susceptibles d'incommoder le voisinage, de nuire à la santé ou à la sécurité publique.

Les dispositions nécessaires sont prises pour éviter en toute circonstance l'apparition de conditions d'anaérobie dans des bassins de stockage ou de traitement ou dans des canaux à ciel ouvert. Les bassins, canaux, stockage et traitement des boues susceptibles d'émettre des odeurs sont couverts autant que possible et si besoin ventilés.

L'inspection des installations classées peut demander la réalisation d'une campagne d'évaluation de l'impact olfactif de l'installation afin de permettre une meilleure prévention des nuisances.

#### **ARTICLE 3.1.4 VOIES DE CIRCULATION**

Sans préjudice des règlements d'urbanisme, l'exploitant prend les dispositions nécessaires pour prévenir les envois de poussières et de matières diverses :

- les voies de circulation et aires de stationnement des véhicules sont aménagées (formes de pente, revêtement, etc.), et convenablement nettoyées,
- Les véhicules sortant de l'installation n'entraînent pas de dépôt de poussière ou de boue sur les voies de circulation. Pour cela des dispositions telles que le lavage des roues des véhicules doivent être prévues en cas de besoin,
- les surfaces où cela est possible sont engazonnées,
- des écrans de végétation sont mis en place le cas échéant.

Des dispositions équivalentes peuvent être prises en lieu et place de celles-ci.

#### **ARTICLE 3.1.5 ÉMISSIONS DIFFUSES ET ENVOLS DE POUSSIÈRES**

Les stockages de produits pulvérulents sont confinés (récipients, silos, bâtiments fermés) et les installations de manipulation, transvasement, transport de produits pulvérulents sont, sauf impossibilité technique démontrée, munies de dispositifs de capotage et d'aspiration permettant de réduire les envois de poussières. Si nécessaire, les dispositifs d'aspiration sont raccordés à une installation de dépoussiérage en vue de respecter les dispositions du présent arrêté. Les équipements et aménagements correspondants satisfont par ailleurs la prévention des risques d'incendie et d'explosion (événements pour les tours de séchage, les dépoussiéreurs...).

### **CHAPITRE 3.2 CONDITIONS DE REJET**

#### **ARTICLE 3.2.1 DISPOSITIONS GÉNÉRALES**

Les points de rejet dans le milieu naturel doivent être en nombre aussi réduit que possible. Tout rejet non prévu au présent chapitre ou non conforme à ses dispositions est interdit. La dilution des rejets atmosphériques est interdite.

Les ouvrages de rejet doivent permettre une bonne diffusion dans le milieu récepteur.

Les rejets à l'atmosphère sont, dans toute la mesure du possible, collectés et évacués, après traitement éventuel, par l'intermédiaire de cheminées pour permettre une bonne diffusion des rejets. L'emplacement de ces conduits est tel qu'il ne peut y avoir à aucun moment siphonnage des effluents rejetés dans les conduits ou prises d'air avoisinant. La forme des conduits, notamment dans leur partie la plus proche du débouché à l'atmosphère, est conçue de façon à favoriser au maximum l'ascension des gaz dans l'atmosphère. La partie terminale de la cheminée peut comporter un convergent réalisé suivant les règles de l'art lorsque la vitesse d'éjection est plus élevée que la vitesse choisie pour les gaz dans la cheminée. Les contours des conduits ne présentent pas de point anguleux et la variation de la section des conduits au voisinage du débouché est continue et lente.

Les poussières, gaz polluants ou odeurs sont, dans la mesure du possible, captés à la source et canalisés, sans préjudice des règles relatives à l'hygiène et à la sécurité des travailleurs.

Les conduits d'évacuation des effluents atmosphériques nécessitant un suivi, dont les points de rejet sont repris ci-après, doivent être aménagés (plate-forme de mesure, orifices, fluides de fonctionnement, emplacement des appareils, longueur droite pour la mesure des particules) de manière à permettre des mesures représentatives des émissions de polluants à l'atmosphère. En particulier les dispositions des normes NF 44-052 et EN 13284-1, ou toute autre norme européenne ou internationale équivalente en vigueur à la date d'application du présent arrêté, sont respectées.

Ces points doivent être aménagés de manière à être aisément accessibles et permettre des interventions en toute sécurité. Toutes les dispositions doivent également être prises pour faciliter l'intervention d'organismes extérieurs à la demande de l'inspection des installations classées.

### ARTICLE 3.2.2 CONDUITS ET INSTALLATIONS RACCORDÉES

N° de conduit	Installations raccordées	Puissance utile	Combustible
1 - Cheminée 57F704	Chaudière 57F704	10,27 MW	Gaz naturel
2- URV	URV	/	Sans objet

### ARTICLE 3.2.3 CONDITIONS GÉNÉRALES DE REJET

	Hauteur en m	Diamètre en m	Vitesse mini d'éjection en m/s
Conduit N° 1	15	0,5	6,5
Conduit N° 2	10	-	-

### ARTICLE 3.2.4 VALEURS LIMITES DES CONCENTRATIONS DANS LES REJETS ATMOSPHÉRIQUES

Les rejets issus des installations doivent respecter les valeurs limites suivantes en concentration, les volumes de gaz étant rapportés :

- à des conditions normalisées de température (273 kelvins) et de pression (101,3 kilopascals) après déduction de la vapeur d'eau (gaz secs) ;
- à une teneur en O<sub>2</sub> précisée dans le tableau ci-dessous.

Conduit n°1	Concentrations instantanées en mg/Nm <sup>3</sup>
Concentration en O <sub>2</sub> de référence	3%
Poussières	5
SO <sub>2</sub>	35
NO <sub>x</sub> en équivalent NO <sub>2</sub>	150

Conduit n°2	Concentration moyenne horaire
COV	10 g/Nm <sup>3</sup>

## CHAPITRE 3.3 ÉMISSIONS DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS

### ARTICLE 3.3.1 INVENTAIRE

L'exploitant prend les dispositions nécessaires pour quantifier et limiter les émissions de COV de ses installations en considérant les meilleures techniques disponibles à un coût économiquement acceptable et en tenant compte de la qualité, de la vocation et de l'utilisation des milieux environnants, conformément aux articles R. 512-8 et R. 512-28 du code de l'environnement.

L'exploitant réalise un inventaire des sources d'émission en COV canalisés et diffus. La liste des sources d'émission est actualisée annuellement et tenue à disposition de l'inspection des installations classées.

L'inventaire contient également des informations sur le raccordement éventuel à un dispositif de réduction des émissions.

Pour les réservoirs de stockage, l'inventaire contient également les informations suivantes : volume, produit stocké, équipement éventuel (par exemple toit flottant ou écran flottant) et des informations sur le raccordement éventuel à un dispositif de réduction des émissions.

L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées un dossier contenant les schémas de circulation des liquides inflammables dans l'installation, la liste des équipements inventoriés et ceux faisant l'objet d'une quantification des flux de COV, les résultats des campagnes de mesures et le compte rendu des éventuelles actions de réduction des émissions réalisées.

## **ARTICLE 3.3.2 ÉMISSIONS DIFFUSES LIÉES AUX RÉSERVOIRS DE STOCKAGE**

### **Article 3.3.2.1 Quantification**

Les émissions diffuses des réservoirs de stockage sont évaluées annuellement pour les réservoirs correspondant aux critères du tableau de l'article 47 de l'arrêté ministériel modifié du 03 octobre 2010.

L'exploitant quantifie les émissions diffuses des réservoirs de stockage :

- soit en utilisant les méthodes données en annexes 2, 3 et 4 de l'arrêté du 3 octobre 2010 susmentionné ;
- soit en utilisant une méthode issue de l'US EPA (US Environmental Protection Agency). Les résultats de la première application de cette méthode au réservoir concerné peuvent faire l'objet d'une tierce expertise transmise à l'inspection des installations classées.

Les éléments relatifs à la quantification des émissions diffuses de COV sont mis à la disposition de l'inspection des installations classées dans le cadre du dossier prévu à l'article 3.3.1 du présent arrêté.

Les valeurs limites d'émissions diffuses de COV des réservoirs visés au 1<sup>er</sup> alinéa du présent article d'une capacité supérieure à 1 500 mètres cubes ne dépassent pas les valeurs correspondant à celles d'un réservoir à toit fixe de référence affectées d'un facteur de réduction défini dans les tableaux de l'article 48 de l'arrêté du 03 octobre 2010 susvisé.

Ces dispositions sont applicables immédiatement à l'exception :

- des installations existantes n'ayant pas fait l'objet d'une inspection hors exploitation détaillée entre le 16 novembre 2010 et la publication du présent arrêté, applicabilité au plus tard à la date de la prochaine inspection détaillée hors exploitation du réservoir prévue au titre de l'article 10.3.3 du présent arrêté.
- des réservoirs ne faisant pas l'objet d'une inspection hors exploitation détaillée : applicabilité au plus tard le 16 novembre 2020.

## **ARTICLE 3.3.3 ÉMISSIONS CANALISÉES ET DIFFUSES LIÉES AUX INSTALLATIONS DE CHARGEMENT**

### **Article 3.3.3.1 Quantification**

L'exploitant réalise une quantification annuelle des émissions canalisées et diffuses de COV, sur l'ensemble des installations de chargement du site, correspondant aux critères du tableau de l'article 40 de l'arrêté ministériel modifié du 12 octobre 2011. Cette quantification peut s'appuyer sur une évaluation des émissions réalisée au titre d'un plan de gestion des solvants mis en place conformément à l'article 28-1 de l'arrêté du 2 février 1998 susvisé.

Les résultats de cette quantification sont mis à la disposition de l'inspection des installations classées dans le cadre du dossier prévu à l'article 3.3.1 du présent arrêté. Ces résultats mentionnent la quantité représentée par les émissions de COV mentionnées aux points c et d de l'article 3.3.3.3 par rapport à la quantité totale de COV émise.

L'exploitant quantifie les émissions diffuses des installations de chargement :

- soit en utilisant la méthode simplifiée donnée en annexe 1 de l'arrêté du 12 octobre 2011 susvisé ;
- soit en utilisant une autre méthode (issue par exemple de l'US Environmental Protection Agency ou du Concawe). Le préfet peut demander que les résultats de la première application de cette méthode à l'installation concernée après la publication du présent arrêté fassent l'objet d'une tierce expertise transmise à l'inspection des installations classées.

Les quantités de liquides inflammables chargées sont comptées, installation par installation, dès lors que ces installations de chargement sont distantes de plus de 300 mètres ou si la nature des produits chargés ne permet pas leur récupération commune.

### **Article 3.3.3.2 Objectifs de réduction**

Tout ou partie des émissions de COV générées au cours du chargement de liquides inflammables sont :

- récupérées par une URV répondant aux dispositions des points c, d et e de l'article 3.3.3.3 du présent arrêté ; ou
- canalisées et traitées conformément aux dispositions des points a, b, c et d de l'article 3.3.3.3 du présent arrêté, de sorte que :
  - le flux résiduel de COV émis annuellement ne dépasse pas 10 % du flux total de COV canalisés et diffus de référence ;
  - les flux résiduels annuels de COV mentionnés à l'annexe III de l'arrêté ministériel du 2 février 1998 susvisé, ou de mentions de danger H340, H350, H350i, H360D ou H360 F ou à phrases de risque R45, R46, R49, R60, R61 et de composés halogénés de mentions de danger H341 ou H351, ou à phrases de risque R40 ou R68, ne dépassent pas 10 % des flux de COV canalisés et diffus de référence.

Le flux de référence correspond aux émissions de COV concernés par le présent article si l'ensemble des opérations de chargement réalisées annuellement sur le site sont effectuées en dôme sans mise en œuvre de mesure de réduction (récupération ou traitement).

Les installations de chargement des terminaux d'essence répondent également aux dispositions fixées en annexe 2 de l'arrêté ministériel modifié du 12 octobre 2011.

### **Article 3.3.3.3 Valeurs limites des émissions canalisées**

Les émissions de COV canalisées issues des installations de chargement de liquides inflammables respectent les valeurs limites suivantes, les volumes de gaz étant rapportés à des conditions normalisées de température (273 K) et de pression (101,3 kPa) après déduction de la vapeur d'eau (gaz secs) :

a) Si le flux horaire total est supérieur à 2 kg/h, la valeur limite exprimée en carbone total de la concentration de l'ensemble des composés des émissions canalisées est de 110 mg/Nm<sup>3</sup> ;

b) Dans le cas de l'utilisation d'une technique d'oxydation pour l'élimination des COV, la valeur limite d'émission en COV exprimée en carbone total est de 20 mg/Nm<sup>3</sup> ou 50 mg/Nm<sup>3</sup> si le rendement d'épuration est supérieur à 98 %. La teneur en oxygène de référence pour la vérification de la conformité aux valeurs limites d'émission est celle mesurée dans les effluents en sortie d'équipement d'oxydation. Dans le cadre de l'étude d'impact prévue à l'article R. 512-6 du code de l'environnement, l'exploitant examine la possibilité d'installer un dispositif de récupération secondaire d'énergie. En outre, l'exploitant s'assure du respect des valeurs limites d'émission définies ci-dessous pour les oxydes d'azote (NOx), le monoxyde de carbone (CO) et le méthane (CH<sub>4</sub>) :

- NOx (en équivalent NO<sub>2</sub>) : 100 mg/m<sup>3</sup> ;
- CO : 100 mg/m<sup>3</sup> ;
- CH<sub>4</sub> : 50 mg/m<sup>3</sup> ;

c) Pour les COV mentionnés à l'annexe III de l'arrêté ministériel du 2 février 1998 susvisé : si le flux horaire total des composés organiques de ces substances dépasse 0,1 kg/h, la valeur limite d'émission de la concentration de l'ensemble de ces composés est de 20 mg/Nm<sup>3</sup>.

En cas de mélange de composés à la fois mentionnés et non mentionnés par le présent point c, la valeur limite de 20 mg/Nm<sup>3</sup> ne s'impose qu'aux composés mentionnés au présent point c et une valeur de 110 mg/Nm<sup>3</sup>, exprimée en carbone total, s'impose à l'ensemble des composés des émissions canalisées.

Les dispositions de ce point c ne sont pas applicables aux installations de chargement d'essence visées en annexe 2 de l'arrêté ministériel modifié du 12 octobre 2011 ;

d) Pour les COV de mentions de danger H340, H350, H350i, H360D ou H360F ou à phrases de risque R45, R46, R49, R60, R61 et composés halogénés de mentions de danger H341 ou H351, ou à phrases de risque R40 ou R68 :

- concernant les COV de mentions de danger H340, H350, H350i, H360D ou H360 F ou à phrases de risque R45, R46, R49, R60, R61, une valeur limite d'émission de 2 mg/Nm<sup>3</sup> en COV est imposée si le flux horaire maximal de l'ensemble de l'installation est supérieur ou égal à 10 g/h. Cette valeur limite se rapporte à la somme massique des différents composés ;

- concernant les émissions des composés organiques volatils halogénés de mentions de danger H341 ou H351 ou étiquetés R40 ou R68, une valeur limite d'émission de 20 mg/Nm<sup>3</sup> est imposée si le flux horaire maximal de l'ensemble de l'installation est supérieur ou égal à 100 g/h. Cette valeur limite se rapporte à la somme massique des différents composés.

Le préfet peut accorder une dérogation aux prescriptions des deux précédents alinéas si l'exploitant démontre qu'il fait appel aux meilleures techniques disponibles à un coût économique acceptable et qu'il n'y a pas lieu de craindre de risque significatif pour la santé publique et l'environnement.

Les dispositions de ce point d ne sont pas applicables aux installations de chargement d'essence visées en annexe 2 de l'arrêté ministériel modifié du 12 octobre 2011 ;

e) Pour l'URV, les émissions de COV respectent la valeur limite d'émission définie à l'article 3.2.4.

---

## **TITRE 4 PROTECTION DES RESSOURCES EN EAUX ET DES MILIEUX AQUATIQUES**

---

### ***CHAPITRE 4.1 PRÉLÈVEMENTS ET CONSOMMATIONS D'EAU***

L'arrêté préfectoral complémentaire du 16 janvier 2009 s'applique.

### ***CHAPITRE 4.2 COLLECTE DES EFFLUENTS LIQUIDES***

L'arrêté préfectoral complémentaire du 16 janvier 2009 s'applique.

### ***CHAPITRE 4.3 TYPES D'EFFLUENTS, LEURS OUVRAGES D'ÉPURATION ET LEURS CARACTÉRISTIQUES DE REJET AU MILIEU***

L'arrêté préfectoral complémentaire du 16 janvier 2009 s'applique.

### ***CHAPITRE 4.4 SURVEILLANCE DES EAUX SOUTERRAINES***

L'article 9 de l'arrêté préfectoral complémentaire du 5 juin 2014 et l'article 11 de l'arrêté préfectoral du 13 octobre 1995.s'appliquent.

---

## TITRE 5 – DÉCHETS

---

### CHAPITRE 5.1 PRINCIPES DE GESTION

#### ARTICLE 5.1.1 LIMITATION DE LA PRODUCTION DE DÉCHETS

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception, l'aménagement, et l'exploitation de ses installations pour :

- en priorité, prévenir et réduire la production et la nocivité des déchets, notamment en agissant sur la conception, la fabrication et la distribution des substances et produits et en favorisant le réemploi, diminuer les incidences globales de l'utilisation des ressources et améliorer l'efficacité de leur utilisation ;
- assurer une bonne gestion des déchets de son entreprise en privilégiant, dans l'ordre :
  - a) la préparation en vue de la réutilisation ;
  - b) le recyclage ;
  - c) toute autre valorisation, notamment la valorisation énergétique ;
  - d) l'élimination.

Cet ordre de priorité peut être modifié si cela se justifie compte tenu des effets sur l'environnement et la santé humaine, et des conditions techniques et économiques. L'exploitant tient alors les justifications nécessaires à disposition de l'inspection des installations classées.

#### ARTICLE 5.1.2 SÉPARATION DES DÉCHETS

L'exploitant effectue à l'intérieur de son établissement la séparation des déchets (dangereux ou non) de façon à assurer leur orientation dans les filières autorisées adaptées à leur nature et à leur dangerosité. Les déchets dangereux sont définis par l'article R. 541-8 du code de l'environnement

Les huiles usagées sont gérées conformément aux articles R. 543-3 à R. 543-15 et R. 543-40 du code de l'environnement. Dans l'attente de leur ramassage, elles sont stockées dans des réservoirs étanches et dans des conditions de séparation satisfaisantes, évitant notamment les mélanges avec de l'eau ou tout autre déchet non huileux ou contaminé par des PCB.

Les déchets d'emballages industriels sont gérés dans les conditions des articles R. 43-66 à R. 543-72 du code de l'environnement.

Les piles et accumulateurs usagés sont gérés conformément aux dispositions de l'article R. 543-131 du code de l'environnement.

Les pneumatiques usagés sont gérés conformément aux dispositions de l'article R. 543-137 à R. 543-151 du code de l'environnement ; ils sont remis à des opérateurs agréés (collecteurs ou exploitants d'installations d'élimination) ou aux professionnels qui utilisent ces déchets pour des travaux publics, de remblaiement, de génie civil ou pour l'ensilage.

Les déchets d'équipements électriques et électroniques sont enlevés et traités selon les dispositions des articles R. 543-195 à R. 543-201 du code de l'environnement.

#### ARTICLE 5.1.3 CONCEPTION ET EXPLOITATION DES INSTALLATIONS D'ENTREPOSAGE INTERNES DES DÉCHETS

Les déchets produits, entreposés dans l'établissement, avant leur orientation dans une filière adaptée, le sont dans des conditions ne présentant pas de risques de pollution (prévention d'un lessivage par des eaux météoriques, d'une pollution des eaux superficielles et souterraines, des envols et des odeurs) pour les populations avoisinantes et l'environnement.

En particulier, les aires d'entreposage de déchets susceptibles de contenir des produits polluants sont réalisées sur des aires étanches et aménagées pour la récupération des éventuels liquides épandus et des eaux météoriques souillées.

#### **ARTICLE 5.1.4 DÉCHETS GÉRÉS À L'EXTÉRIEUR DE L'ÉTABLISSEMENT**

L'exploitant oriente les déchets produits dans des filières propres à garantir les intérêts visés à l'article L. 511-1 et L. 541-1 du code de l'environnement.

Il s'assure que la personne à qui il remet les déchets est autorisée à les prendre en charge et que les installations destinataires des déchets sont régulièrement autorisées à cet effet.

Il fait en sorte de limiter le transport des déchets en distance et en volume.

#### **ARTICLE 5.1.5 DÉCHETS GÉRÉS À L'INTÉRIEUR DE L'ÉTABLISSEMENT**

À l'exception des installations spécifiquement autorisées, tout traitement de déchets dans l'enceinte de l'établissement est interdit.

Le mélange de déchets dangereux de catégories différentes, le mélange de déchets dangereux avec des déchets non dangereux et le mélange de déchets dangereux avec des substances, matières ou produits qui ne sont pas des déchets sont interdits.

#### **ARTICLE 5.1.6 TRANSPORT**

L'exploitant tient un registre chronologique où sont consignés tous les déchets sortant. Le contenu minimal des informations du registre est fixé en référence à l'arrêté du 29 février 2012 fixant le contenu des registres mentionnés aux articles R. 541-43 et R. 541-46 du code de l'environnement.

Chaque lot de déchets dangereux expédié vers l'extérieur est accompagné du bordereau de suivi défini à l'article R. 541-45 du code de l'environnement.

Les opérations de transport de déchets (dangereux ou non) respectent les dispositions des articles R. 541-49 à R. 541-64 et R. 541-79 du code de l'environnement relatifs à la collecte, au transport, au négoce et au courtage de déchets. La liste mise à jour des transporteurs utilisés par l'exploitant, est tenue à la disposition de l'inspection des installations classées.

L'importation ou l'exportation de déchets (dangereux ou non) ne peut être réalisée qu'après accord des autorités compétentes en application du règlement (CE) n° 1013/2006 du Parlement européen et du Conseil du 14 juin 2006 concernant les transferts de déchets.

#### **ARTICLE 5.1.7 DÉCHETS PRODUITS PAR L'ÉTABLISSEMENT**

Les principaux déchets générés par le fonctionnement normal des installations sont les suivantes :

Type de déchets	Code des déchets	Nature des déchets
Déchets non dangereux	16 02 14	Équipements mis au rebut autres que ceux visés aux rubriques 16 02 09 à 16 02 13
	16 11 06	Revêtements de fours et réfractaires provenant de procédés non métallurgiques autres que ceux visés à la rubrique 16 11 05
	17 01 01	Béton
	17 04 07	Métaux en mélange
	17 05 04	Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03
	17 06 04	Matériau d'isolation autres que ceux visés aux rubriques 17 06 01* et 17 06 03*
	20 01 01	Papier et carton
	20 01 38	Bois autres que visés à la rubrique 20 01 37*
	20 03 01	Déchets municipaux en mélange
20 03 04	Boues de fosses septiques	
Déchets dangereux	05 01 03*	Boues de fond de cuves
	05 01 06*	Boues contenant des hydrocarbures provenant des opérations de maintenance de l'installation
	08 01 13*	Boues provenant de peintures ou vernis contenant des solvants organiques ou autres substances dangereuses
	08 01 17*	Déchets provenant du décapage de peintures ou vernis contenant des solvants organiques ou autres substances dangereuses

13 01 13*	Autres huiles hydrauliques
13 02 04*	Huiles moteur, de boîte de vitesses et de lubrification chlorées à base minérale
13 02 05*	Huiles moteur, de boîte de vitesses et de lubrification non chlorées à base minérale
13 07 01*	Fioul et gazole
15 01 10*	Emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus
15 02 02*	Emballages et matériaux contaminés par des substances dangereuses
16 03 05*	Déchets d'origine organique contenant des substances dangereuses
16 05 06*	Produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire
16 10 01*	Déchets liquides aqueux contenant des substances dangereuses
16 05 08*	Produits chimiques d'origine organique à base de ou contenant des substances dangereuses, mis au rebut
17 06 05*	Matériaux de construction contenant de l'amiante
18 01 03*	Déchets dont la collecte et l'élimination font l'objet de prescriptions particulières vis-à-vis des risques d'infection
20 01 21*	Tubes fluorescents et autres déchets contenant du mercure
20 01 35*	Équipements électriques et électroniques mis au rebut contenant des composants dangereux (6), autres que ceux visés aux rubriques 20 01 21 et 20 01 23

---

## **TITRE 6 SUBSTANCES ET PRODUITS CHIMIQUES**

---

### **CHAPITRE 6.1 DISPOSITIONS GÉNÉRALES**

#### **ARTICLE 6.1.1 IDENTIFICATION DES PRODUITS**

L'inventaire et l'état des stocks des substances et mélanges susceptibles d'être présents dans l'établissement (nature, état physique, quantité, emplacement) est tenu à jour et à disposition de l'inspection des installations classées. (*a minima* les substances et mélanges dangereux selon le règlement 1272/2008, dit CLP).

L'exploitant veille notamment à disposer sur le site, et à tenir à disposition de l'inspection des installations classées, l'ensemble des documents nécessaires à l'identification des substances et des produits, et en particulier les fiches de sécurité à jour pour les substances chimiques et mélanges chimiques concernés présents sur le site. Ces documents sont facilement accessibles et tenus en permanence à la disposition de l'inspection des installations classées et des services publics d'incendie et de secours.

Les recommandations et les consignes de sécurité édictées par les fiches de données de sécurité doivent être scrupuleusement respectées par l'exploitant. L'exploitant doit également disposer des produits et matériels cités par ces fiches pour être en mesure de réagir immédiatement en cas d'incident ou d'accident.

#### **ARTICLE 6.1.2 ÉTIQUETAGE DES SUBSTANCES ET MÉLANGES DANGEREUX**

Les fûts, réservoirs et autres emballages portent en caractères très lisibles le nom des substances et mélanges, et s'il y a lieu, les éléments d'étiquetage conformément au règlement n°1272/2008 dit CLP ou le cas échéant par la réglementation sectorielle applicable aux produits considérés.

Les tuyauteries apparentes contenant ou transportant des substances ou mélanges dangereux doivent également être munis du pictogramme défini par le règlement susvisé.

Cet article est applicable au 1<sup>er</sup> juin 2015 pour les tuyauteries véhiculant des substances et au 1<sup>er</sup> juin 2017 pour les tuyauteries véhiculant des mélanges.

### **CHAPITRE 6.2 SUBSTANCES ET PRODUITS DANGEREUX POUR L'HOMME ET L'ENVIRONNEMENT**

#### **ARTICLE 6.2.1 SUBSTANCES INTERDITES OU RESTREINTES**

L'exploitant s'assure que les substances et produits présents sur le site ne sont pas interdits au titre des réglementations européennes, et notamment :

- qu'il n'utilise pas, ni ne fabrique, de produits biocides contenant des substances actives ayant fait l'objet d'une décision de non-approbation au titre du règlement 528/2012 ;
- qu'il respecte les interdictions du règlement n°850/2004 sur les polluants organiques persistants ;
- qu'il respecte les restrictions inscrites à l'annexe XVII du règlement n°1907/2006.

S'il estime que ses usages sont couverts par d'éventuelles dérogations à ces limitations, l'exploitant tient l'analyse correspondante à la disposition de l'inspection.

#### **ARTICLE 6.2.2 SUBSTANCES EXTRÊMEMENT PRÉOCCUPANTES**

L'exploitant établit et met à jour régulièrement, et en tout état de cause au moins une fois par an, la liste des substances qu'il fabrique, importe ou utilise et qui figurent à la liste des substances candidates à l'autorisation telle qu'établie par l'Agence européenne des produits chimiques en vertu de l'article 59 du règlement 1907/2006. L'exploitant tient cette liste à la disposition de l'inspection des installations classées.

### **ARTICLE 6.2.3 SUBSTANCES SOUMISES À AUTORISATION**

Si la liste établie en application de l'article précédent contient des substances inscrites à l'annexe XIV du règlement 1907/2006, l'exploitant en informe l'inspection des installations classées sous un délai de 3 mois après la mise à jour de ladite liste.

L'exploitant précise alors, pour ces substances, la manière dont il entend assurer sa conformité avec le règlement 1907/2006, par exemple s'il prévoit de substituer la substance considérée, s'il estime que son utilisation est exemptée de cette procédure ou s'il prévoit d'être couvert par une demande d'autorisation soumise à l'Agence européenne des produits chimiques.

S'il bénéficie d'une autorisation délivrée au titre des articles 60 et 61 du règlement n°1907/2006, l'exploitant tient à disposition de l'inspection une copie de cette décision et notamment des mesures de gestion qu'elle prévoit.

Dans tous les cas, l'exploitant tient à la disposition de l'inspection les mesures de gestion qu'il a adoptées pour la protection de la santé humaine et de l'environnement et, le cas échéant, le suivi des rejets dans l'environnement de ces substances.

### **ARTICLE 6.2.4 PRODUITS BIOCIDES - SUBSTANCES CANDIDATES À SUBSTITUTION**

L'exploitant recense les produits biocides utilisés pour les besoins des procédés industriels et dont les substances actives ont été identifiées, en raison de leurs propriétés de danger, comme « candidates à la substitution », au sens du règlement n°528/2012. Ce recensement est mis à jour régulièrement, et en tout état de cause au moins une fois par an.

Pour les substances et produits identifiés, l'exploitant tient à la disposition de l'inspection son analyse sur les possibilités de substitution de ces substances et les mesures de gestion qu'il a adoptées pour la protection de la santé humaine et de l'environnement et le suivi des rejets dans l'environnement de ces substances.

### **ARTICLE 6.2.5 SUBSTANCES À IMPACTS SUR LA COUCHE D'OZONE (ET LE CLIMAT)**

L'exploitant informe l'inspection des installations classées s'il dispose d'équipements de réfrigération, climatisations et pompes à chaleur contenant des chlorofluorocarbures et hydrochlorofluorocarbures, tels que définis par le règlement n°1005/2009.

S'il dispose d'équipements de réfrigération, de climatisations et de pompes à chaleur contenant des gaz à effet de serre fluorés, tels que définis par le règlement n°517/2014, et dont le potentiel de réchauffement planétaire est supérieur ou égal à 2 500, l'exploitant en tient la liste à la disposition de l'inspection.

---

## **TITRE 7 PRÉVENTION DES NUISANCES SONORES, DES VIBRATIONS ET DES EMISSIONS LUMINEUSES**

---

### **CHAPITRE 7.1 DISPOSITIONS GÉNÉRALES**

#### **ARTICLE 7.1.1 AMÉNAGEMENTS**

L'installation est construite, équipée et exploitée de façon que son fonctionnement ne puisse être à l'origine de bruits transmis par voie aérienne ou solidoienne, de vibrations mécaniques susceptibles de compromettre la santé ou la sécurité du voisinage ou de constituer une nuisance pour celle-ci.

Les prescriptions de l'arrêté ministériel du 23 janvier 1997 modifié relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations relevant du livre V – titre I du Code de l'Environnement, ainsi que les règles techniques annexées à la circulaire du 23 juillet 1986 relative aux vibrations mécaniques émises dans l'environnement par les installations classées sont applicables.

Une mesure des émissions sonores est effectuée aux frais de l'exploitant par un organisme qualifié, notamment à la demande du préfet, si l'installation fait l'objet de plaintes ou en cas de modification de l'installation susceptible d'impacter le niveau de bruit généré dans les zones à émergence réglementée.

#### **ARTICLE 7.1.2 VÉHICULES ET ENGINS**

Les véhicules de transport, les matériels de manutention et les engins de chantier utilisés à l'intérieur de l'établissement, et susceptibles de constituer une gêne pour le voisinage, sont conformes aux dispositions des articles R. 571-1 à R. 571-24 du code de l'environnement, à l'exception des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments visés par l'arrêté du 18 mars 2002 modifié, mis sur le marché après le 4 mai 2002, soumis aux dispositions dudit arrêté.

#### **ARTICLE 7.1.3 APPAREILS DE COMMUNICATION**

L'usage de tout appareil de communication par voie acoustique (sirènes, avertisseurs, haut-parleurs ...) gênant pour le voisinage est interdit sauf si leur emploi est exceptionnel et réservé à la prévention ou au signalement d'incidents graves ou d'accidents.

## CHAPITRE 7.2 NIVEAUX ACOUSTIQUES

### ARTICLE 7.2.1 VALEURS LIMITES D'ÉMERGENCE

Les émissions sonores dues aux activités des installations ne doivent pas engendrer une émergence supérieure aux valeurs admissibles fixées dans le tableau ci-après, dans les zones à émergence réglementée.

Niveau de bruit ambiant existant dans les zones à émergence réglementée (incluant le bruit de l'établissement)	Émergence admissible pour la période allant de 7 h à 22 h, sauf dimanches et jours fériés	Émergence admissible pour la période allant de 22 h à 7 h, ainsi que les dimanches et jours fériés
Supérieur à 35 dB(A) et inférieur ou égal à 45 dB (A)	6 dB(A)	4 dB(A)
Supérieur à 45 dB(A)	5 dB(A)	3 dB(A)

### ARTICLE 7.2.2 NIVEAUX LIMITES DE BRUIT EN LIMITES D'EXPLOITATION

Les niveaux limites de bruit ne doivent pas dépasser en limite de propriété de l'établissement les valeurs suivantes pour les différentes périodes de la journée :

Niveau sonore limite admissible	PERIODE DE JOUR Allant de 7h à 22h, (sauf dimanches et jours fériés)	PERIODE DE NUIT Allant de 22h à 7h, (ainsi que dimanches et jours fériés)
Limites Nord, Est et Sud	70 dB(A)	60 dB(A)
Limite Ouest entre les rues 10 et 30	60 dB(A)	55 dB(A)
Limite Ouest – autres points	70 dB(A)	60 dB(A)

## CHAPITRE 7.3 VIBRATIONS

### ARTICLE 7.3.1 VIBRATIONS

En cas d'émissions de vibrations mécaniques gênantes pour le voisinage ainsi que pour la sécurité des biens ou des personnes, les points de contrôle, les valeurs des niveaux limites admissibles ainsi que la mesure des niveaux vibratoires émis seront déterminés suivant les spécifications des règles techniques annexées à la circulaire ministérielle n° 23 du 23 juillet 1986 relative aux vibrations mécaniques émises dans l'environnement par les installations classées.

## CHAPITRE 7.4 ÉMISSIONS LUMINEUSES

### ARTICLE 7.4.1 ÉMISSIONS LUMINEUSES

De manière à réduire la consommation énergétique et les nuisances pour le voisinage, l'exploitant prend les dispositions suivantes :

- les éclairages intérieurs des locaux sont éteints une heure au plus tard après la fin de l'occupation de ces locaux
- Les illuminations des façades des bâtiments ne peuvent être allumées avant le coucher du soleil et sont éteintes au plus tard à 1 heure.

Ces dispositions ne sont pas applicables aux installations d'éclairage destinées à assurer la protection des biens lorsqu'elles sont asservies à des dispositifs de détection de mouvement ou d'intrusion.

L'exploitant du bâtiment doit s'assurer que la sensibilité des dispositifs de détection et la temporisation du fonctionnement de l'installation sont conformes aux objectifs de sobriété poursuivis par la réglementation, ceci afin d'éviter que l'éclairage fonctionne toute la nuit.

---

## TITRE 8 PREVENTION DES RISQUES

---

### CHAPITRE 8.1 RÈGLES GÉNÉRALES D'EXPLOITATION

#### ARTICLE 8.1.1 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Sous réserve du respect des arrêtés préfectoraux réglementant l'établissement, les installations sont implantées et exploitées conformément à l'étude de dangers.

#### ARTICLE 8.1.2 SURVEILLANCE DE L'EXPLOITATION

L'exploitation des diverses installations doit se faire sous la surveillance de personnes désignées par l'exploitant et ayant une connaissance des dangers des produits fabriqués, utilisés ou stockés dans les installations.

Les installations font l'objet d'une surveillance permanente par du personnel d'exploitation.

La surveillance des installations est assurée par :

- des rondes régulières de l'ensemble des installations ,
- par du personnel d'exploitation, lors des opérations de mouvements de produits.

Cette surveillance est complétée par une télésurveillance reportée en salle de commande et/ou au poste de garde.

L'exploitant se doit de limiter le temps de détection de tout incident.

Les opérateurs effectuent une tournée de surveillance des cuvettes dans lesquelles sont implantés les bacs concernés par les dispositions du présent arrêté. Les modalités des tournées de surveillance et contrôles sont définies par consignes et portées à la connaissance des opérateurs. .

### CHAPITRE 8.2 GESTION DES OPÉRATIONS SUR DES SUBSTANCES POUVANT PRÉSENTER DES DANGERS

#### ARTICLE 8.2.1 PRODUITS DANGEREUX

##### Article 8.2.1.1 Registre stockage des produits dangereux

L'exploitant doit tenir à jour un état indiquant la nature, la quantité et l'emplacement des produits dangereux stockés (substances et mélanges) en tenant compte des phrases de risques (mentions de dangers à compter du 1<sup>er</sup> juin 2015) codifiées par la réglementation en vigueur. Y est annexé un plan général des stockages. Cet état est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées et des services d'incendie et de secours.

La présence de matières dangereuses ou combustibles est limitée aux nécessités de l'exploitation.

##### Article 8.2.1.2 Manipulation des produits dangereux

Le transport des produits dangereux à l'intérieur de l'établissement est effectué avec les précautions nécessaires pour éviter le renversement accidentel des emballages (arrimage des fûts...).

Le stockage et la manipulation de produits dangereux ou polluants, solides ou liquides (ou liquéfiés) sont effectués sur des aires étanches et aménagées pour la récupération des fuites éventuelles.

Les produits incompatibles entre eux sont séparés et disposent de cuvettes de rétention différentes. La définition des emplacements de stockage et la répartition des différents produits sont réalisés à partir des fiches de données de sécurité. Ces emplacements sont clairement matérialisés et signalisés.

En particulier, toute opération de manipulation, de transvasement ou de transport de matières dangereuses à l'intérieur de l'établissement doit s'effectuer sous la responsabilité d'une personne désignée par l'exploitant. Des consignes particulières fixent les conditions de manipulation, de chargement, de déchargement et de stockage des matières dangereuses.

Les locaux contenant des produits dangereux doivent être correctement ventilés pour éviter tout risque d'atmosphère explosive ou nocive. Le débouché à l'atmosphère de la ventilation doit être placé aussi loin que possible des habitations voisines.

## **ARTICLE 8.2.2 CONSIGNES D'EXPLOITATION DESTINÉES À PRÉVENIR LES ACCIDENTS**

Les opérations comportant des manipulations susceptibles de créer des risques, en raison de leur nature ou de leur proximité avec des installations dangereuses, et la conduite des installations, dont le dysfonctionnement aurait par leur développement des conséquences dommageables pour le voisinage et l'environnement (phases de démarrage et d'arrêt, fonctionnement normal, entretien...) font l'objet de procédures et instructions d'exploitation écrites et contrôlées. Des consignes sont établies, tenues à jour et portées à la connaissance du personnel, y compris du personnel des entreprises extérieures amenées à travailler dans l'installation, pour ce qui les concerne.

Ces consignes doivent notamment indiquer :

- les règles concernant l'interdiction de fumer (sauf le cas échéant dans des zones particulières définies sous la responsabilité de l'exploitant) ;
- l'interdiction de tout brûlage à l'air libre à l'exclusion des essais incendie ;
- l'interdiction d'apporter du feu sous une forme quelconque dans l'installation sans autorisation, telle que prévue à l'article 8.2.5 du présent arrêté (« permis de feu ») ;
- l'obligation du « permis d'intervention » (ou autorisation de travail) ;
- les procédures d'arrêt d'urgence et de mise en sécurité de l'installation (électricité, ventilation, climatisation, chauffage, fermeture des portes coupe-feu, obturation des écoulements d'égouts notamment) ;
- les mesures à prendre en cas de fuite sur un réservoir, un récipient mobile, une citerne ou une tuyauterie contenant des substances dangereuses ;
- les moyens d'intervention à utiliser en cas d'incendie ;
- la procédure d'alerte avec les numéros de téléphone du responsable d'intervention de l'établissement, des services d'incendie et de secours ;
- l'interdiction de manipuler des liquides inflammables si les récipients ne sont pas hermétiquement clos ;
- l'interdiction d'apporter toute source potentielle d'inflammation dans les zones à atmosphère explosive (à ce titre, une attention particulière sera portée sur les matériels de communication, notamment les téléphones portables, introduits dans l'enceinte du dépôt) ;
- les mesures particulières pour les opérations de formulation ;
- les dispositions concernant la mise à la terre de la citerne.

Les consignes ou modes opératoires sont intégrés au système de gestion de la sécurité. Sont notamment définis :

- la fréquence de vérification des dispositifs de sécurité,
- le détail et les modalités des vérifications à effectuer en marche normale, dans les périodes transitoires, lors d'opérations exceptionnelles, à la suite d'un arrêt, après des travaux de modifications ou d'entretien

de façon à vérifier que l'installation reste conforme aux dispositions du présent arrêté et que le procédé est maintenu dans les limites de sûreté définies par l'exploitant ou dans les modes opératoires.

## **ARTICLE 8.2.3 AFFICHAGE ET DIFFUSION DES CONSIGNES**

Les consignes de sécurité font l'objet d'une diffusion sous forme adaptée à l'ensemble du personnel à qui elles sont commentées et rappelées en tant que de besoin.

Les consignes relatives à la sécurité en cas d'incendie sont établies et portées à la connaissance de toute personne présente sur le site de façon adaptée.

## **ARTICLE 8.2.4 FORMATION DU PERSONNEL**

Outre l'aptitude au poste occupé, les différents opérateurs et intervenants sur le site, y compris le personnel intérimaire, reçoivent une formation sur les risques inhérents des installations, la conduite à tenir en cas d'incident ou accident et, sur la mise en œuvre des moyens d'intervention.

Des mesures sont prises pour vérifier le niveau de connaissance et assurer son maintien.

Cette formation comporte notamment :

- toutes les informations utiles sur les produits manipulés, les réactions chimiques et opérations de fabrication mises en œuvre,
- les explications nécessaires pour la bonne compréhension des consignes,
- des exercices périodiques de simulation d'application des consignes de sécurité prévues par le présent arrêté, ainsi qu'un entraînement régulier au maniement des moyens d'intervention affectés à leur installation,
- un entraînement périodique à la conduite des installations en situation dégradée vis à vis de la sécurité et à l'intervention sur celles-ci,
- une sensibilisation sur le comportement humain et les facteurs susceptibles d'altérer les capacités de réaction face au danger.

### **ARTICLE 8.2.5 TRAVAUX D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE**

Tous les travaux d'extension, modification ou maintenance dans les installations ou à proximité des zones à risque inflammables, explosible et toxique sont réalisés sur la base d'un dossier préétabli définissant notamment :

- leur nature, les risques présentés, les conditions de leur intégration au sein des installations ou unités en exploitation et les dispositions de conduite et de surveillance à adopter ;
- la définition des phases d'activité dangereuses et des moyens de prévention spécifiques correspondants ;
- l'adaptation des matériels, installations et dispositifs à la nature des opérations à réaliser ainsi que la définition de leurs conditions d'entretien ;
- les instructions à donner aux personnes en charge des travaux ;
- l'organisation mise en place pour assurer les premiers secours en cas d'urgence ;
- lorsque les travaux sont effectués par une entreprise extérieure, les conditions de recours par cette dernière à de la sous-traitance et l'organisation mise en place dans un tel cas pour assurer le maintien de la sécurité.

Ce document ou dossier est établi sur la base d'une analyse des risques liés aux travaux et visé par l'exploitant ou par une personne qu'il aura nommément désignée. Lorsque les travaux sont effectués par une entreprise extérieure, le document ou dossier est signé par l'exploitant et l'entreprise extérieure ou les personnes qu'ils auront nommément désignées.

Le respect des dispositions précédentes peut être assuré par l'élaboration du plan de prévention défini aux articles R. 4512-6 et suivants du code du travail, lorsque ce plan est exigé.

Les travaux ne peuvent être effectués qu'après délivrance d'un « permis d'intervention » ou autorisation de travail (pour une intervention sans flamme et sans source de chaleur) et éventuellement d'un « permis de feu » et en respectant les règles d'une consigne particulière. Ces permis sont délivrés après analyse des risques liés aux travaux et définition des mesures appropriées.

Le « permis d'intervention » et éventuellement le « permis de feu » et la consigne particulière doivent être établis et visés par l'exploitant ou par la personne qu'il aura nommément désignée. Lorsque les travaux sont effectués par une entreprise extérieure, le « permis d'intervention » et éventuellement le « permis de feu » et la consigne particulière relative à la sécurité de l'installation, doivent être cosignés par l'exploitant et l'entreprise extérieure ou les personnes qu'ils auront nommément désignées.

Après la fin des travaux nécessitant un permis de feu et avant la reprise de l'activité, une vérification des travaux réalisés est effectuée par l'exploitant ou son représentant. Elle fait l'objet d'un enregistrement et est tenue à la disposition de l'inspection des installations classées.

Dans le cas de travaux par point chaud, les mesures minimales suivantes sont prises :

- nettoyage de la zone de travail avant le début des travaux ;
- contrôle de la zone d'opération lors du repli de chantier.

## **CHAPITRE 8.3 ZONES À RISQUES**

### **ARTICLE 8.3.1 ZONAGE DES DANGERS INTERNES À L'ÉTABLISSEMENT**

L'exploitant identifie les zones de l'établissement susceptibles d'être à l'origine d'un incendie, d'émanations toxiques ou d'explosion de par la présence de produits ou mélanges dangereux stockés, produits ou utilisés ou d'atmosphères nocives ou explosives :

- soit pouvant survenir en permanence, pendant de longues périodes ou fréquemment,
- soit pouvant survenir occasionnellement en fonctionnement normal,
- soit n'étant pas susceptible de se présenter en fonctionnement normal ou n'étant que de courte durée, s'il advient qu'elle se présente néanmoins.

Dans une distance de 20 mètres des parties (locaux ou emplacements) de l'installation ou des équipements et appareils visés à l'alinéa précédent, l'exploitant recense les équipements et matériels susceptibles, en cas d'explosion ou d'incendie les impactant, de présenter des dangers pour les intérêts visés à l'article L. 511-1 du code de l'environnement. Ce recensement est tenu à disposition de l'inspection des installations classées

L'exploitant détermine pour chacune de ces zones la nature du risque (incendie, atmosphères explosives ou émanations toxiques).

Les zones suivantes sont équipées de la même façon que s'il s'agissait de zones à atmosphères explosives :

- les cuvettes de rétention suivantes :
  - cuvette n°1,
  - cuvette n°7,
  - sous-cuvette n°22-A,
  - cuvette n°25.
- les pipeways 15a-A, 15a-B, 15b-A, 15b-B, 22a, 22b, 43.

Ces zones sont matérialisées par des moyens appropriés et reportées sur un plan général des ateliers et des stockages systématiquement tenu à jour.

La nature exacte du risque et les consignes à observer sont indiquées à l'entrée de ces zones et en tant que de besoin rappelées à l'intérieur des celles-ci. Ces consignes doivent être incluses dans les plans de secours.

Les zones à risque de présence d'H<sub>2</sub>S sont balisées et font l'objet d'une limitation stricte d'accès au personnel équipé de masques d'évacuation.

### **ARTICLE 8.3.2 ZONES À ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE**

Dans les parties de l'installation visées à l'article précédent pour le risque "atmosphère explosive", les installations électriques ainsi que les appareils non électriques (appareil non électrique : machine, matériel, dispositif fixe ou mobile, organe de commande, instrumentation et système de détection et de prévention qui, seuls ou combinés, sont destinés à la production, au stockage, à la mesure, à la régulation, à la conversion d'énergie et/ou à la transformation de matériau et qui, par les sources potentielles d'inflammation qui leur sont propres, risquent de provoquer une explosion ; si un appareil fourni à l'utilisateur en tant qu'entité complète comporte des pièces d'interconnexion, comme par exemple des fixations, des tuyaux etc., ceux-ci font partie de l'appareil) doivent être compatibles avec le zonage défini par l'exploitant en application de l'article 8.3.1.

Elles sont réduites à ce qui est strictement nécessaire aux besoins de l'exploitation et sont entièrement constituées de matériels utilisables dans les atmosphères explosives.

Concernant la cuvette 7, (cuvette n'accueillant que des réservoirs contenant du gazole), la mise en conformité des matériels électriques et appareils non électriques pour une zone à atmosphère explosive est réalisée avant le 31 décembre 2016.

## **ARTICLE 8.3.3 MATÉRIEL NON ÉLECTRIQUE POUR UTILISATION EN ATMOSPHÈRE EXPLOSIBLE**

### **Article 8.3.3.1 Définition**

Pour les besoins du présent article, les définitions suivantes s'appliquent.

Appareil: machine, matériel, dispositif fixe ou mobile, organe de commande, instrumentation et système de détection et de prévention qui, seuls ou combinés, sont destinés à la production, au stockage, à la mesure, à la régulation, à la conversion d'énergie et/ou à la transformation de matériau et qui, par les sources potentielles d'inflammation qui leur sont propres, risquent de provoquer une explosion.

Si un appareil fourni à l'utilisateur en tant qu'entité complète comporte des pièces d'interconnexion, comme des fixations, des tuyaux, etc., ceux-ci font partie de l'appareil.

Évaluation du risque d'inflammation: l'appareil et toutes ses parties doivent être soumis à une analyse formelle du risque consignée par écrit, pour identifier et énumérer toutes les sources d'inflammation potentielles dues à l'appareil, et les mesures à prendre pour que celles-ci ne deviennent pas actives. Il s'agit par exemple des surfaces chaudes, flammes nues, gaz/liquides chauds, étincelles produites mécaniquement, compression adiabatique, ondes de choc, réactions chimiques exothermiques, réactions aluminothermiques, auto-inflammation de poussières, arc électrique et décharge d'électricité statique.

Les mesures/modes de protection doivent être considérés et/ou appliqués dans l'ordre suivant:

- s'assurer que des sources d'inflammation ne peuvent se produire ;
- s'assurer que les sources d'inflammation ne peuvent devenir actives ;
- empêcher l'atmosphère explosive d'atteindre la source d'inflammation ;
- contenir l'explosion et éviter la propagation des flammes.

### **Article 8.3.3.2 Information pour l'utilisation**

Tous les appareils doivent être accompagnés d'instructions comprenant au moins les points particuliers suivants :

- des instructions pour la sécurité ;
  - de la mise en service ;
  - de l'utilisation ;
  - du montage et du démontage ;
  - de la maintenance (révision et réparation d'urgence) ;
  - de l'installation ;
  - des réglages ;
- si nécessaire, l'indication sur les risques spéciaux apportés par l'utilisation de l'appareil par exemple l'indication des zones dangereuses situées en face des dispositifs de décharge ;
- si nécessaire, les instructions de formation ;
- les indications nécessaires permettant de déterminer en connaissance de cause si un appareil peut être utilisé sans danger à l'endroit et dans les conditions de service prévus. Cette information, produite à la suite de la réalisation de l'évaluation du risque d'inflammation est une conséquence de celle-ci ;
- les paramètres de pression, les températures maximales de surface ou d'autres valeurs limites ;
- si nécessaire, les conditions particulières d'utilisation, y compris les indications d'un mauvais usage possible qui pourrait avoir lieu ainsi que l'a montré l'expérience ;
- si nécessaire, les caractéristiques essentielles des accessoires susceptibles d'être montés sur le matériel.

Les instructions doivent contenir les dessins et diagrammes nécessaires à la mise en service, la maintenance, l'inspection, le contrôle du fonctionnement correct et, là où cela est approprié, la réparation de l'appareil, ainsi que toute instruction utile, en particulier en ce qui concerne la sécurité.

### **ARTICLE 8.3.4 AUTRES DISPOSITIONS**

Les locaux dans lesquels sont présents des liquides inflammables sont convenablement ventilés pour éviter l'accumulation dangereuse de vapeurs de liquides inflammables.

Toutes les dispositions sont prises pour éviter l'accumulation de vapeurs de liquides inflammables dans les parties basses des installations, et notamment dans les fosses et caniveaux.

Le réseau de vapeur d'eau est efficacement protégé contre toute introduction de liquide inflammable.

## **CHAPITRE 8.4 MESURES GÉNÉRALES**

### **ARTICLE 8.4.1 ACCÈS ET CIRCULATION DANS L'ÉTABLISSEMENT**

L'exploitant fixe les règles de circulation et de stationnement, applicables à l'intérieur de l'établissement. Les règles sont portées à la connaissance des intéressés par une signalisation adaptée et une information appropriée.

Les voies de circulation et d'accès sont notamment délimitées, maintenues en constant état de propreté et dégagées de tout objet susceptible de gêner le passage. Ces voies sont aménagées pour que les engins des services d'incendie et de secours puissent évoluer sans difficulté.

L'établissement est efficacement clôturé sur la totalité de sa périphérie par une clôture d'une hauteur minimale de 2,5 m mesuré à partir du sol côté extérieur. Les réservoirs aériens et les installations de chargement ou de déchargement sont implantés sur ce site clôturé. L'exploitant s'assure du maintien de l'intégrité physique de la clôture dans le temps et réalise les opérations d'entretien des abords régulièrement.

Les accès à l'établissement sont constamment fermés ou surveillés. Seules les personnes autorisées par l'exploitant, et selon une procédure qu'il a définie, sont admises dans l'enceinte du périmètre ICPE.

Le site dispose en permanence de deux accès au moins, positionnés de telle sorte qu'ils soient toujours accessibles pour permettre l'intervention des services d'incendie et de secours, quelles que soient les conditions de vent.

L'accès au site est conçu pour pouvoir être ouvert immédiatement sur demande des services d'incendie et de secours ou directement par ces derniers.

Les véhicules dont la présence est liée à l'exploitation de l'installation stationnent sans causer de gêne pour l'accessibilité des engins des services de secours depuis les voies de circulation externes à l'installation, même en dehors des heures d'exploitation et d'ouverture de l'installation.

### **ARTICLE 8.4.2 CARACTÉRISTIQUES MINIMALES DES VOIES**

Les deux voies d'accès au site ont une largeur minimale de 6 m.

Ces voies desservent des voies internes d'une largeur minimale de 3 m, permettant l'accès à chaque rétention et chaque poste associé à une installation de chargement ou de déchargement.

Les deux voies externes ainsi que les voies internes respectent les caractéristiques suivantes :

- hauteur disponible : 4,50 m ;
- pente inférieure à 15% ;
- rayon de braquage intérieur : 11 m ;
- force portante calculée pour un véhicule de 130 kN (dont 40 kN sur l'essieu avant et 90kN sur l'essieu arrière, ceux-ci étant distants de 4,50m).

### **ARTICLE 8.4.3 GARDIENNAGE ET CONTRÔLE DES ACCÈS**

L'exploitant prend les dispositions nécessaires au contrôle des accès, ainsi qu'à la connaissance permanente des personnes présentes dans l'établissement.

Un gardiennage est assuré en permanence.

#### **ARTICLE 8.4.4 PROPRETÉ**

Les locaux doivent être maintenus propres et régulièrement nettoyés notamment de manière à éviter les amas de matières dangereuses ou polluantes et de poussières. Le matériel de nettoyage doit être adapté aux risques présentés par les produits et poussières.

### **CHAPITRE 8.5 ÉLECTRICITÉ DANS L'ÉTABLISSEMENT**

#### **ARTICLE 8.5.1 INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES**

L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées les éléments justifiant que les installations électriques sont conçues, réalisées et entretenues en bon état conformément aux règles en vigueur.

#### **ARTICLE 8.5.2 VÉRIFICATION PÉRIODIQUE DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES**

Toutes les installations électriques doivent être entretenues en bon état et doivent être contrôlées, après leur installation ou leur modification, par une personne compétente. La périodicité, l'objet et l'étendue des vérifications des installations électriques ainsi que le contenu des rapports relatifs aux dites vérifications sont fixés par l'arrêté du 10 octobre 2000 fixant la périodicité, l'objet et l'étendue des vérifications des installations électriques au titre de la protection des travailleurs ainsi que le contenu des rapports relatifs aux dites vérifications. L'exploitant conserve une trace écrite des éventuelles mesures correctives prises.

#### **ARTICLE 8.5.3 MATÉRIELS ÉLECTRIQUES ET MISE À LA TERRE**

Les canalisations électriques ne doivent pas être une cause possible d'inflammation et doivent être convenablement protégées contre les chocs, contre la propagation des flammes et contre l'action des produits présents dans la partie de l'installation en cause.

Toutes les parties métalliques susceptibles d'être à l'origine d'énergie électrostatique dans les locaux et les zones où sont manipulés ou stockés des produits inflammables ou explosifs doivent être reliées à la terre.

Les réservoirs, cuves et tuyauteries sont mis à la terre conformément aux réglementations applicables, compte tenu notamment de la catégorie des liquides inflammables contenus ou véhiculés. Sous réserve des impératifs techniques qui peuvent résulter de la mise en place de dispositifs de protection cathodique, les installations fixes de transfert de liquides inflammables ainsi que les charpentes et enveloppes métalliques sont reliées électriquement entre elles ainsi qu'à une prise ou un réseau de terre. La continuité des liaisons présente une résistance inférieure à 1 ohm et la résistance de la prise de terre est inférieure à 10 ohms.

Les mises à la terre doivent être réalisées selon les règles de l'art et être distinctes de celles des éventuels paratonnerres. Une attention particulière doit être portée sur la continuité d'écoulement des charges électriques sur ces mises à la terre (les pièces isolantes, ou susceptibles d'être à l'origine d'une accumulation de charges électriques pouvant en cas de décharge produire une étincelle doivent être proscrites ou équipées de dispositifs de transfert de charges, tels que des tresses d'écoulement,...).

Les mises à la terre et toutes les barrières permettant de traiter le risque lié à l'électricité statique doivent être correctement entretenues, maintenues et faire l'objet d'une vérification au moins annuelle par une personne ou un organisme compétent.

#### **ARTICLE 8.5.4 SÛRETÉ DES INSTALLATIONS**

L'alimentation électrique des équipements vitaux pour la sécurité doit pouvoir être secourue par une source interne à l'établissement.

Les unités doivent se mettre automatiquement en position de sûreté si les circonstances le nécessitent, et notamment en cas de défaut de l'énergie d'alimentation ou de perte des utilités.

Afin de vérifier les dispositifs essentiels de protection, des tests sont effectués. Ces interventions volontaires font l'objet d'une consigne particulière reprenant le type et la fréquence des manipulations.

Cette consigne est distribuée au personnel concerné et commentée autant que nécessaire.

Par ailleurs, toutes dispositions techniques adéquates doivent être prises par l'exploitant afin que :

- les automates et les circuits de protection soient affranchis des microcoupures électriques,
- le déclenchement partiel ou général de l'alimentation électrique ne puisse pas mettre en défaut ou supprimer totalement ou partiellement la mémorisation de données essentielles pour la sécurité des installations.

#### **ARTICLE 8.5.5 ÉCLAIRAGE ARTIFICIEL ET CHAUFFAGE DES LOCAUX**

Les installations d'éclairage et de chauffage sont réalisées conformément aux normes et textes réglementaires en vigueur en tenant compte des risques potentiels particuliers.

#### **ARTICLE 8.5.6 PANNE DES UTILITÉS**

Les pannes significatives des utilités (électricité, eau de refroidissement, air instrument) déclenchent une alarme. En cas d'alarme, les mesures adéquates sont prises pour maintenir les installations concernées en sécurité.

### **CHAPITRE 8.6 PRÉVENTION DES RISQUES NATURELS**

#### **ARTICLE 8.6.1 PROTECTION CONTRE LA Foudre**

Les installations sont exploitées conformément aux dispositions des textes en vigueur relatifs à la protection contre la foudre des installations classées.

Les installations sur lesquelles une agression par la foudre peut être à l'origine d'événements susceptibles de porter gravement atteinte, directement ou indirectement à la sécurité des installations, à la sécurité des personnes ou à la qualité de l'environnement, sont protégées contre la foudre en application de l'arrêté ministériel en vigueur.

Une mise à jour de l'analyse du risque foudre ARF est à fournir sous un mois à compter de la notification du présent arrêté.

#### **ARTICLE 8.6.2 SÉISMES**

Les installations présentant un danger important pour les intérêts visés à l'article L. 511-1 du code de l'environnement sont protégées contre les effets sismiques conformément aux dispositions définies par l'arrêté ministériel en vigueur.

### **CHAPITRE 8.7 CONCEPTION DES INSTALLATIONS**

#### **ARTICLE 8.7.1 RÈGLES GÉNÉRALES DE CONCEPTION DES INSTALLATIONS**

Les matériaux utilisés dans les équipements sont compatibles avec les produits susceptibles d'être contenus (absence de réaction notamment) et les conditions de fonctionnement (température, pression...).

Toutes dispositions sont prises afin de maintenir les diverses opérations dans leur domaine de sécurité (telles que sécurités sur les conditions de pression ou de température, maintien des réactions en dehors du domaine d'inflammabilité ou d'explosion).

Les technologies de pompes, joints, instruments de mesure sont adaptées aux risques pouvant être générés par le produit ou les conditions de marche..

Les organes de manœuvre importants pour la mise en sécurité des installations et pour la maîtrise d'un sinistre éventuel doivent être implantés de façon à rester manœuvrables en cas de sinistre. Ils doivent être installés de façon redondante et judicieusement répartis.

## **ARTICLE 8.7.2 TUYAUTERIES**

Les tuyauteries, robinetteries et accessoires sont conformes aux normes et codes en vigueur lors de leur fabrication, sous réserve des prescriptions du présent arrêté. Pour les organes de sectionnement dont la fermeture manuelle est dans le sens anti-horaire, le sens de fermeture est signalé de manière visible. Une consigne précise que toutes les vannes manuelles se ferment dans le sens horaire, sauf mention contraire affichée sur la vanne.

Les tuyauteries transportant des fluides dangereux ou insalubres et de collecte d'effluents pollués ou susceptibles de l'être sont étanches et résistent à l'action physique et chimique par les produits qu'elles sont susceptibles de contenir.

Tous les effluents aqueux susceptibles d'être pollués doivent être canalisés. Les collecteurs véhiculant des eaux polluées par des liquides inflammables, ou susceptibles de l'être, doivent être équipés d'une protection efficace contre le danger de propagation de flammes.

Selon leur environnement et au besoin, les canalisations sont protégées par un revêtement ou une peinture qui les isole du milieu environnant afin que leur intégrité ne soit pas fragilisée.

Les lignes sont équipées de soupapes d'expansion thermique permettant d'évacuer l'excédent de pression éventuellement présent dans un tronçon isolé. Ces soupapes font l'objet d'un suivi régulier.

Sauf exception motivée par des raisons de sécurité, d'hygiène ou de technique, les tuyauteries de transport de fluides dangereux à l'intérieur de l'établissement installés à compter de la publication du présent arrêté sont aériennes à l'exception des passages de rue. Les tuyauteries enterrées sont repérées sur un plan tenu à jour .

Les tuyauteries de vapeur sont protégées contre les surpressions.

Des dispositifs permettent de limiter le risque de coup de bélier dans les tuyauteries.

## **ARTICLE 8.7.3 RÉTENTIONS**

### **Article 8.7.3.1 Organisation de l'établissement**

Une consigne écrite doit préciser les vérifications à effectuer, en particulier pour s'assurer périodiquement de l'étanchéité des dispositifs de rétention, préalablement à toute remise en service après arrêt d'exploitation, et plus généralement aussi souvent que le justifieront les conditions d'exploitation.

Tous les éléments permettant de justifier de ces vérifications, opérations d'entretien et de vidange sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées.

### **Article 8.7.3.2 Volume**

#### **Liquide susceptible de créer une pollution des eaux**

Tout stockage fixe ou temporaire d'un liquide susceptible de créer une pollution des eaux ou des sols est associé à une capacité de rétention dont le volume est au moins égal à la plus grande des deux valeurs suivantes :

- 100 % de la capacité du plus grand réservoir,
- 50 % de la capacité des réservoirs associés.

Cette disposition n'est pas applicable aux bassins de traitement des eaux résiduaires.

#### **Liquide inflammable**

##### **1- Récipients mobiles**

À chaque récipient mobile ou groupe de récipients mobiles est associée une capacité de rétention dont la capacité utile est au moins égale

- soit à la capacité totale des récipients si celle-ci est inférieure à 800 litres,

- 50 % de la capacité des réservoirs associés avec un minimum de 800 litres si cette capacité excède 800 litres.

Cette disposition n'est pas applicable aux bassins de traitement des eaux résiduaires.

À chaque citerne utilisée comme un stockage fixe de volume supérieur à 3 000 litres est associée une capacité de rétention dont la capacité utile est au moins égale à 3 000 litres.

Si le volume de rétention est supérieur à 3 000 litres, les parois sont RE30.

Les récipients mobiles sont disposés de façon à ce que leurs parois soient situées *a minima* à 2 mètres des limites du site. L'exploitant veille au maintien de ces distances en cas de déplacement de la clôture.

## 2- Réservoirs fixes

À chaque réservoir ou groupe de réservoirs est associée une capacité de rétention dont la capacité utile est au moins égale à la plus grande des deux valeurs suivantes :

- 100 % de la capacité du plus grand réservoir associé ;
- 50 % de la capacité totale des réservoirs associés.

L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées un état, des schémas et des coupes cotées des cuvettes faisant ressortir les dimensions des compartiments en fond de cuvette et au plan de débordement ainsi que les hauteurs des merlons périphériques et intermédiaires.

### **Article 8.7.3.3 Conception et gestion**

Les capacités de rétention sont étanches aux substances ou mélanges qu'elles pourraient contenir, résistent à l'action physique et chimique des fluides et peuvent être contrôlée à tout moment. Il en est de même pour leur éventuel dispositif d'obturation qui est maintenu fermé en permanence.

Les rétentions font l'objet d'un examen visuel approfondi au moins annuellement et d'une maintenance appropriée. Les cuvettes de rétention doivent être maintenues propres. Certaines rétentions relevant de l'arrêté ministériel modifié du 03 octobre 2010 peuvent faire l'objet de dispositions particulières (Cf. article 10.1.2.1).

L'exploitant veille à ce que les volumes potentiels de rétention restent disponibles en permanence. À cet effet, les rétentions doivent être vidées dès qu'elles ont été utilisées. Leur vidange est effectuée manuellement après contrôle et décision sur la destination de leur contenu.

Les parois des rétentions sont incombustibles.

La conception de la capacité est telle que toute fuite survenant sur un réservoir associé y soit récupérée, compte tenu en particulier de la différence de hauteur entre le bord de la capacité et le sommet du réservoir.

Les réservoirs ou récipients contenant des substances ou mélanges incompatibles ne sont pas associés à une même rétention. La traversée des capacités de rétention par des tuyauteries transportant des substances ou mélanges incompatibles avec ceux contenus dans les réservoirs ou récipients situés dans ladite capacité de rétention, est interdite.

Le stockage des liquides inflammables, ainsi que des autres substances ou mélanges, toxiques, corrosifs ou dangereux pour l'environnement, n'est permis sous le niveau du sol que dans des réservoirs en fosse maçonnée, ou assimilés.

### **ARTICLE 8.7.4 SALLE DE CONTRÔLE**

La salle de contrôle du site est conçue de façon à ce que, lors d'un accident, le personnel puisse prendre en sécurité les mesures conservatrices permettant de limiter l'ampleur du sinistre.

En particulier, les fonctions et informations nécessaires à la mise en sécurité des installations font l'objet d'une protection suffisante en vue de les conserver opérationnelles en cas d'explosion, d'incendie ou de fuite de gaz inflammable ou toxique survenant sur le site.

L'exploitant dispose dans la salle de contrôle des documents suivants :

- un état précis des moyens de lutte contre l'incendie (matériels de lutte, réserves d'émulseur avec dates de péremption ou d'analyse à effectuer, etc.),
- d'un plan détaillé du site à jour faisant apparaître l'ensemble des installations,
- un état des stocks et de l'affectation des bacs (vérification d'absence d'eau en fond de bac, hauteur et nature du produit),

- un exemplaire à jour du POI (Plan d'Opération Interne).

L'état des stocks est mis à jour chaque jour ouvré après les transferts de produits, en fin de journée.

## **CHAPITRE 8.8 MISE EN SÉCURITÉ DES INSTALLATIONS**

### **ARTICLE 8.8.1 MISE EN SÉCURITÉ**

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires pour garantir la mise en sécurité de ses installations, tant en fonctionnement normal qu'en mode dégradé. L'exploitant met en place tous les moyens nécessaires pour garantir qu'en toute circonstance :

- les équipements de mise en sécurité des installations restent opérationnels ;
- les personnes chargées de cette mise en sécurité peuvent continuer à assurer les missions qui leur sont confiées.

La salle de contrôle doit assurer une protection suffisante pour permettre, en cas d'accident ou d'incident, la mise en sécurité des différentes unités et prévenir l'extension d'un sinistre (notamment protection contre les effets thermiques, de surpression, des projections, des émanations de gaz inflammables ou toxiques). Les éléments justifiant du respect de cette disposition doivent être tenus à la disposition de l'Inspection des Installations Classées.

## **CHAPITRE 8.9 SURVEILLANCE DES PERFORMANCES DES MESURES DE MAITRISE DES RISQUES**

### **ARTICLE 8.9.1 MESURES DE MAITRISE DES RISQUES**

L'exploitant définit les mesures de maîtrise des risques qui participent à la décote des phénomènes dangereux, en particulier ceux dont les effets, seuls ou engendrés par effet domino :

- sortent des limites du site ;
- auraient pu sortir des limites du site sans l'existence des dites mesures de maîtrise des risques ;
- pourraient concourir par effet domino à générer des phénomènes dangereux ayant des effets tels que définis aux points 1 et 2 décrits ci-dessus.

L'exploitant garantit ainsi le niveau de probabilité des phénomènes dangereux associés, tels que listés dans son étude de dangers complétée.

Pour chaque mesure de maîtrise des risques, l'exploitant dispose d'un dossier :

- décrivant succinctement la barrière, sa fonction, les éléments la composant, les actions et performances attendues,
- permettant de déterminer qu'elle satisfait aux critères, d'efficacité, de cinétique, de testabilité et de maintenance définis à l'article 4 de 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,
- précisant son niveau de confiance et le niveau de probabilité résiduel du ou des phénomènes dangereux avec la prise en compte de ces barrières,
- comprenant l'enregistrement et l'archivage des opérations de maintenance, préventives ou correctives, et de contrôle,
- comprenant le programme de tests périodiques ainsi que les résultats de ces tests.

L'exploitant doit pouvoir également justifier de l'indépendance de chaque MMR vis-à-vis des événements initiateurs considérés.

Pour un même scénario, l'exploitant justifie que les différentes MMR sont indépendantes entre elles et ne possèdent pas de mode commun de défaillance.

Les procédures de vérification de l'efficacité, de vérification de la cinétique de mise en œuvre, les tests et la maintenance de ces barrières ainsi que la conduite à tenir dans l'éventualité de leur indisponibilité, sont établies par écrit, intégrées au Système de Gestion de la Sécurité et sont respectées.

L'exploitant doit intervenir dans les meilleurs délais afin que l'indisponibilité d'une mesure de maîtrise des risques soit la plus réduite possible.

Les systèmes de détection, de protection, de sécurité et de conduite intéressant la sûreté et la sécurité des installations, font l'objet d'une surveillance et d'opérations d'entretien de façon à fournir des indications fiables, pour détecter les évolutions des paramètres importants à l'égard de ces préoccupations.

La liste des mesures de maîtrise des risques est présentée à l'article 10.2.1. Cette liste ainsi que les procédures susvisées sont révisées régulièrement au regard du retour d'expérience accumulé sur ces systèmes (étude du comportement et de la fiabilité de ces matériels dans le temps au regard des résultats d'essais périodiques et des actes de maintenance...) et à chaque incident ou événement les mettant en cause.

L'exploitant tient à jour cette liste et met à disposition de l'inspection des installations classées un dossier justifiant toute modification par rapport à la liste en annexe du présent arrêté.

Les dispositifs chargés de la gestion des sécurités sont secourus par une alimentation disposant d'une autonomie suffisante pour permettre un arrêt en toute sécurité des installations.

Les dépassements des points de consigne des différentes parties composant la MMR doivent déclencher des alarmes en salle de contrôle ainsi que les actions automatiques ou manuelles de protection ou de mise en sécurité appropriées aux risques encourus.

Les procédures participant pour tout ou partie à la mise en place des barrières sont régulièrement mises en œuvre ou testées et vérifiées.

Les paramètres de fonctionnement des MMR sont enregistrés et archivés. Leurs dérives sont détectées et corrigées.

Les MMR satisfont aux dispositions suivantes :

- leur conception est simple, d'efficacité et de fiabilité éprouvée ;
- leurs défaillances conduisent à un état au moins aussi sûr du système (sécurité positive) ;
- la fonction de sécurité du système reste disponible en cas de défaillance unique d'un des éléments assurant cette fonction ;
- les dispositifs sont conçus de manière à résister aux contraintes spécifiques liées aux produits manipulés, au mode d'exploitation et à l'environnement des systèmes ;
- les dispositifs et notamment les chaînes de transmission sont conçus pour permettre de s'assurer périodiquement de leur efficacité par test ;
- l'organisation mise en place par l'exploitant permet de s'assurer de la pérennité des principes précédents, elle met en œuvre un ensemble d'actions planifiées et systématiques, fondées sur des procédures écrites, mises à jour et donnant lieu à des enregistrements archivés.

L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées la liste des mesures de maîtrise des risques (MMR) retenues selon les fonctions importantes pour la sécurité associées.

Cette liste ainsi que les procédures susvisées sont révisées régulièrement au regard du retour d'expérience accumulé sur ces systèmes (étude du comportement et de la fiabilité de ces matériels dans le temps au regard des résultats d'essais périodiques et des actes de maintenance...) et à chaque incident ou événement les mettant en cause. L'exploitant tient à jour cette liste et met à disposition de l'inspection des installations classées un dossier justifiant toute modification.

## **ARTICLE 8.9.2    DOMAINE DE FONCTIONNEMENT SÛR DES PROCÉDÉS**

L'exploitant établit, sous sa responsabilité les plages de variation des paramètres qui déterminent la sûreté de fonctionnement des installations. L'installation est équipée de dispositifs d'alarme lorsque les paramètres sont susceptibles de sortir des plages de fonctionnement sûr.

Les dispositifs utilisés à cet effet sont indépendants des systèmes de conduite. Toute disposition contraire doit être justifiée et faire l'objet de mesures compensatoires.

### **ARTICLE 8.9.3 GESTION DES ANOMALIES ET DEFAILLANCES DE MESURES DE MAITRISE DES RISQUES**

Les anomalies et les défaillances des mesures de maîtrise des risques sont enregistrées et gérées par l'exploitant dans le cadre du processus « surveillance des performances » du système de gestion de la sécurité.

Ces anomalies et défaillances doivent notamment :

- être signalées et enregistrées,
- être hiérarchisées et analysées,
- et donner lieu dans les meilleurs délais à la définition et à la mise en place de parades techniques ou organisationnelles, dont leur application est suivie dans la durée.

L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées un registre dans lequel ces différentes étapes sont consignées.

Chaque année, l'exploitant réalise une analyse globale des anomalies et défaillances des mesures de maîtrise des risques. L'analyse documentée réalisée dans le cadre du processus « audit et revue de direction » du système de gestion de la sécurité comprend :

- les enseignements généraux tirés de cette analyse et les orientations retenues,
- la description des retours d'expérience tirés d'événements rares ou pédagogiques dont la connaissance ou le rappel est utile pour l'exercice d'activités comparables.

## **CHAPITRE 8.10 SURVEILLANCE ET DÉTECTION DES ZONES POUVANT ÊTRE À L'ORIGINE DE RISQUES**

### **ARTICLE 8.10.1 DÉTECTION**

Conformément aux engagements dans l'étude de dangers, et le cas échéant en renforçant son dispositif, l'exploitant met en place les aménagements spécifiques et les détecteurs en nombre suffisant avec un report d'alarme en salle de contrôle.

À cette fin, l'exploitant réalise et tient à la disposition de l'inspection des installations classées le cahier des charges permettant de définir les besoins relatifs au type de détecteurs, à leur nombre et à leur implantation.

Afin de disposer d'un maillage suffisant, les détecteurs situés dans les unités démantelées ou en voie de démantèlement sont maintenus en service si besoin.

L'exploitant dresse la liste de ces détecteurs avec leur fonctionnalité et détermine les opérations d'entretien destinées à maintenir leur efficacité dans le temps.

La surveillance d'une zone pouvant être à l'origine des risques ne repose pas sur un seul point de détection. La remise en service d'une installation arrêtée à la suite d'une détection, ne peut être décidée que par une personne déléguée à cet effet, après examen détaillé des installations, et analyse de la défaillance ayant provoqué l'alarme.

En plus des détecteurs fixes, le personnel dispose de détecteurs portatifs maintenus en parfait état de fonctionnement et accessibles en toute circonstance, utilisés en fonction des situations ou travaux effectués.

Le site dispose d'un réseau de détecteurs d'atmosphère explosive ou toxique judicieusement répartis dans les installations et permettant de détecter rapidement une fuite de gaz inflammable ou toxique.

Les zones où sont susceptibles de s'accumuler des vapeurs explosibles sont identifiées et font l'objet d'un système de surveillance formalisé (tournées opérateurs, détecteurs d'hydrocarbures ...) permettant de prévenir toute fuite d'hydrocarbures.

Les détecteurs d'atmosphère explosive génèrent deux seuils d'alarme qui sont au plus égaux à 20% et 50% de la limite inférieure d'explosivité dans l'air du produit le plus sensible de l'installation.

Les détecteurs de sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S) génèrent deux seuils d'alarme aux plus égaux à 10 ppm et 20 ppm d'H<sub>2</sub>S.

## **ARTICLE 8.10.2 ALARMES - CONTRÔLES**

Les détecteurs cités aux articles ci-dessus déclenchent une alarme sonore locale et active une alarme sonore et/ou visuelle en salle de contrôle avec indication de la localisation du capteur.

Un plan de situation de ces détecteurs est tenu à la disposition de l'Inspection des installations classées. Ce plan est régulièrement mis à jour.

Chaque déclenchement d'alarme correspondant à une situation de danger potentiel ou réel doit faire l'objet d'une analyse et de l'établissement d'un rapport d'incident tenu à la disposition de l'Inspection des installations classées.

Des contrôles et des essais périodiques effectués en application d'une consigne doivent permettre de s'assurer du bon état de fonctionnement de l'ensemble de ces dispositifs. Les dates et les résultats des contrôles sont enregistrés. Des étalonnages sont effectués selon les spécifications du fournisseur.

Une procédure d'exploitation spécifique aux détecteurs est rédigée. Elle prévoit notamment la précision des seuils de détection (sensibilité), les actions associées à la détection (asservissements, interventions, arrêt...), les contrôles périodiques soutenus permettant de s'assurer du bon état de fonctionnement de l'ensemble des dispositifs, et précise les mesures observées en cas d'indisponibilité.

## **CHAPITRE 8.11 EXPLOITATION ET ENTRETIEN**

### **ARTICLE 8.11.1 SUIVI DES ÉQUIPEMENTS**

L'ensemble des équipements tels que les appareils à pression, les soupapes, les canalisations, les sources radioactives... est conçu et suivi conformément aux réglementations en vigueur.

### **ARTICLE 8.11.2 MATÉRIELS ET ENGINES DE MANUTENTION**

L'exploitant doit s'assurer que :

- les matériels et engins de manutention sont entretenus selon les instructions du constructeur et conformément aux règlements en vigueur ;
- l'entretien et la réparation des engins mobiles sont effectués sur des zones spécialement aménagées et situées à une distance supérieure à 10 m de toute matière combustible ;
- les engins de manutention sont contrôlés au moins une fois par an si la fréquence des contrôles n'est pas fixée par une autre réglementation ;
- en dehors des heures d'exploitation, les chariots de manutention sont remisés soit dans un local spécifique, soit sur une aire matérialisée réservée à cet effet.

---

## **TITRE 9 ORGANISATION GÉNÉRALE DE LA SÉCURITÉ DE L'ÉTABLISSEMENT**

---

### **CHAPITRE 9.1 POLITIQUE DE PRÉVENTION DES ACCIDENTS MAJEURS**

Les installations doivent être conçues, construites, exploitées et entretenues conformément à l'état de l'art en vue de prévenir les accidents majeurs impliquant des substances ou des mélanges dangereux et de limiter leurs conséquences pour l'homme et l'environnement.

L'exploitant élabore un document écrit définissant sa politique de prévention des accidents majeurs. Ce document est maintenu à jour et tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

Cette politique est conçue pour assurer un niveau élevé de protection de la santé publique et de l'environnement et est proportionnée aux risques d'accidents majeurs. Elle inclut les objectifs globaux et les principes d'action de l'exploitant, le rôle et l'organisation des responsables au sein de la direction, ainsi que l'engagement d'améliorer en permanence la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs.

Les moyens sont proportionnés aux risques d'accidents majeurs identifiés dans l'étude de dangers de l'établissement.

L'exploitant assure l'information du personnel de l'établissement sur la politique de prévention des accidents majeurs. Tout au long de la vie des installations, il veille à l'application de la politique de prévention des accidents majeurs et s'assure du maintien du niveau de maîtrise du risque.

La politique de prévention des accidents majeurs est réexaminée au moins tous les cinq ans et mise à jour si nécessaire.

Elle est par ailleurs réexaminée et mise à jour :

- avant la mise en service d'une nouvelle installation ;
- avant la mise en œuvre des changements notables ;
- à la suite d'un accident majeur.

Le document définissant la politique de prévention des accidents majeurs ainsi que les réexamens périodiques dont il fait l'objet sont soumis à l'avis du comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail prévu à l'article L. 4611-1 du code du travail.

### **CHAPITRE 9.2 SYSTÈME DE GESTION DE LA SÉCURITÉ**

L'exploitant met en place dans l'établissement un système de gestion de la sécurité applicable à toutes les installations susceptibles de générer des accidents majeurs.

Le système de gestion est proportionné aux risques, aux activités industrielles et à la complexité de l'organisation dans l'établissement et repose sur l'évaluation des risques. Il intègre la partie du système de gestion général incluant la structure organisationnelle, les responsabilités, les pratiques, les procédures, les procédés et les ressources qui permettent de déterminer et de mettre en œuvre la politique de prévention des accidents majeurs.

L'exploitant met en œuvre les procédures et actions prévues par le système de gestion de la sécurité.

L'exploitant affecte des moyens appropriés au système de gestion de la sécurité. Il veille à son bon fonctionnement.

L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées les différents documents du SGS. Le cas échéant : en particulier, les résultats de l'analyse documentée mentionnée à l'article 9.2.7.2 et menée au titre de l'année « n-1 » sont transmis à l'inspection des installations classées pour le 31 mars de l'année « n ».

Ce système de gestion de la sécurité est réexaminé et mis à jour :

- avant la mise en service d'une nouvelle installation ;
- lorsque l'exploitant porte à la connaissance du préfet un changement notable ;
- à la suite d'un accident majeur.

Le système de gestion de la **sécurité** est conforme aux dispositions mentionnées en annexe de l'arrêté ministériel du 26 mai 2014 relatif à la prévention des accidents majeurs précise, par des dispositions spécifiques les situations ou aspects de l'activité précisés aux articles suivants.

### **ARTICLE 9.2.1 ORGANISATION, FORMATION**

Les fonctions des personnels associés à la prévention et au traitement des accidents majeurs, à tous les niveaux de l'organisation, sont décrites, ainsi que les mesures prises pour sensibiliser à la démarche de progrès continu.

Les besoins en matière de formation des personnels associés à la prévention des accidents majeurs sont identifiés. L'organisation de la formation ainsi que la définition et l'adéquation du contenu de cette formation sont explicitées.

Le personnel des entreprises extérieures travaillant sur le site mais susceptible d'être impliqué dans la prévention et le traitement d'un accident majeur est identifié. Les modalités d'interface avec ce personnel sont explicitées.

### **ARTICLE 9.2.2 IDENTIFICATION ET ÉVALUATION DES RISQUES LIÉS AUX ACCIDENTS MAJEURS**

Des procédures sont mises en œuvre pour permettre une identification systématique des risques d'accidents majeurs susceptibles de se produire en toute configuration d'exploitation des installations.

Ces procédures doivent permettre d'apprécier les possibilités d'occurrence et d'évaluer la gravité des accidents identifiés.

### **ARTICLE 9.2.3 MAÎTRISE DES PROCÉDÉS, MAÎTRISE D'EXPLOITATION**

Des procédures et des instructions sont mises en œuvre pour permettre la maîtrise des procédés et l'exploitation des installations en sécurité. Les phases de mise à l'arrêt et de démarrage des installations, d'arrêt, de même que les opérations d'entretien et de maintenance, même sous-traitées, font l'objet de telles procédures.

Les informations disponibles sur les meilleures pratiques sont prises en compte afin de réduire le risque de défaillance du système.

Le système de gestion de la sécurité définit également les actions mises en œuvre pour maîtriser les risques liés au vieillissement des équipements mis en place dans l'établissement et à la corrosion

Elles permettent *a minima* :

- le recensement :
  - des équipements visés par la section I de l'arrêté 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 ;
  - réservoirs visés à l'article 29 de l'arrêté ministériel modifié 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 jusqu'au 31 mai 2015 ;
  - réservoirs visés à l'article 29 de l'arrêté du 3 octobre 2010 relatif au stockage en réservoirs aériens manufacturés de liquides inflammables exploités dans un stockage soumis à autorisation au titre des rubriques 4330, 4331, 4722, 4734 et 1436 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement à partir du 1er juin 2015
  - des tuyauteries et récipients visés par l'arrêté du 15 mars 2000 relatif aux équipements sous pression

et

- pour chaque équipement identifié, l'élaboration d'un dossier contenant :
  - l'état initial de l'équipement,
  - la présentation de la stratégie mise en place pour le contrôle de l'état de l'équipement (modalités, fréquence, méthodes, etc.) et pour la détermination des suites à donner à ces contrôles (méthodologie d'analyse des résultats, critères de déclenchement d'actions correctives de réparation ou de remplacement, etc.). Ces éléments de la stratégie sont justifiés, en fonction des modes de dégradation envisageables, le cas échéant, par simple référence aux parties du guide professionnel reconnu par le ministre chargé de l'environnement sur la base desquelles ils ont été établis.

Pour chaque équipement identifié, en application des actions mises en œuvre pour maîtriser les risques liés au vieillissement et à la corrosion, les résultats des contrôles et les suites données à ces contrôles sont tracés, notamment les mesures prises pour faire face aux problèmes identifiés ainsi que les interventions éventuellement menées.

Ces dossiers ou une copie de ces dossiers sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées. Ils sont rassemblés ou peuvent être imprimés de manière à être mis à disposition rapidement lors d'un contrôle de l'inspection des installations classées.

Lorsque le recensement ou les dossiers mentionnés ci-dessus sont établis sur la base d'un guide professionnel reconnu par le ministre chargé de l'environnement, les révisions du guide sont prises en compte par l'exploitant dans le délai fixé par ces révisions ou par la décision ministérielle de modification du guide, le cas échéant.

#### **ARTICLE 9.2.4 CONCEPTION ET GESTION DES MODIFICATIONS**

Des procédures sont mises en œuvre pour les modifications apportées aux installations et aux procédés et pour la conception de nouvelles installations ou de nouveaux procédés.

#### **ARTICLE 9.2.5 GESTION DES SITUATIONS D'URGENCE**

En cohérence avec les procédures des articles 9.2.2 (identification et évaluation des risques d'accidents majeurs) et 9.2.3 (maîtrise des procédés et maîtrise d'exploitation), des procédures sont mises en œuvre pour la gestion des situations d'urgence.

Leur articulation avec le plan d'opération interne et le plan ORSEC PPI est assurée.

Ces procédures font l'objet :

- d'une formation spécifique dispensée à l'ensemble du personnel concerné travaillant dans l'établissement, y compris le personnel d'entreprises extérieures appelé à intervenir momentanément dans l'établissement ;
- de tests de mise en œuvre sous forme d'exercices, et, si nécessaire, d'aménagements.

## **ARTICLE 9.2.6 SURVEILLANCE DES PERFORMANCES**

Des procédures sont mises en œuvre en vue d'une évaluation permanente du respect des objectifs fixés par l'exploitant dans le cadre de sa politique de prévention des accidents majeurs et de son système de gestion de la sécurité. Des mécanismes d'investigation et de correction en cas de non-respect sont mis en place.

Les procédures englobent le système de notification des accidents majeurs ou des accidents évités de justesse, notamment lorsqu'il y a eu des défaillances des mesures de prévention, les enquêtes faites à ce sujet et le suivi, en s'inspirant des expériences du passé.

Les procédures peuvent également inclure des indicateurs de performance, tels que les indicateurs de performance en matière de sécurité et d'autres indicateurs utiles.

## **ARTICLE 9.2.7 AUDITS ET REVUES DE DIRECTION**

### **Article 9.2.7.1 Audits**

Des procédures sont mises en œuvre en vue de l'évaluation périodique systématique de la politique de prévention des accidents majeurs et de l'efficacité et de l'adéquation du système de gestion de la sécurité.

### **Article 9.2.7.2 Revue de direction**

L'analyse documentée est menée par la direction : résultats de la politique mise en place, système de gestion de la sécurité et mise à jour, y compris prise en considération et intégration des modifications nécessaires mentionnées par l'audit.

## **ARTICLE 9.2.8 RECENSEMENT DES SUBSTANCES OU MÉLANGES DANGEREUX**

L'exploitant procède au recensement régulier des substances ou mélanges dangereux susceptibles d'être présents dans ses installations et le tient à jour conformément aux dispositions de l'arrêté du 26 mai 2014.

Ce recensement est effectué au plus tard le 31 décembre 2015, puis tous les quatre ans, au 31 décembre.

Il est par ailleurs mis à jour :

- avant la mise en service d'une nouvelle installation ;
- avant la réalisation de changements notables ;
- en cas de demande de fonctionnement au bénéfice des droits acquis ;
- en cas de changement de classification de dangerosité d'une substance ou d'un mélange utilisés ou stockés dans l'établissement.

L'exploitant tient le préfet informé du résultat de ce recensement selon les modalités fixées par l'arrêté du 26 mai 2014.

## **CHAPITRE 9.3 DÉFINITION GÉNÉRALE DES MOYENS - STRATÉGIE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

### **ARTICLE 9.3.1 STRATÉGIE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

L'exploitant met en œuvre des moyens d'intervention conformes à l'étude de dangers.

L'exploitant doit s'assurer de réunir tous les moyens matériels nécessaires en vue de combattre les effets d'un éventuel sinistre grâce à des moyens précisés dans le Plan d'Opération Interne établi en liaison avec le Service Départemental d'Incendie et de Secours du Nord (SDIS59).

L'exploitant élabore une stratégie de lutte contre l'incendie pour faire face aux incendies susceptibles de se produire dans ses installations et pouvant porter atteinte, de façon directe ou indirecte, aux intérêts mentionnés à l'article L. 511-1 du code de l'environnement. L'exploitant considère dans sa stratégie un régime d'autonomie, c'est-à-dire, ne requérant pas le concours du Service Départemental d'Incendie et de Secours du Nord (SDIS59).

Dans le cadre de cette stratégie, l'exploitant s'assure de la disponibilité des moyens nécessaires à l'extinction de scénarios de référence calculés au regard du plus défavorable de chacun des scénarios suivants pris individuellement :

- feu du réservoir nécessitant les moyens les plus importants de par son diamètre et la nature du liquide inflammable stocké ;
- feu dans la rétention, surface des réservoirs déduite, nécessitant les moyens les plus importants de par sa surface, son emplacement, son encombrement en équipements et la nature des liquides inflammables contenus. Afin de réduire les besoins en moyens incendie, il peut être fait appel à une stratégie de sous-rétentions ;
- feu de récipients mobiles de liquides inflammables ou d'équipements annexes aux stockages visés par le présent arrêté dont les effets, au sens de l'arrêté du 29 septembre 2005 susvisé, sortent des limites du site ;
- autre scénario identifié dans l'étude de dangers, dimensionnant en termes de moyens de défense incendie, différents des scénarios de référence à l'exception des scénarios conduisant à des phénomènes de probabilité très faible qui sont utilisés uniquement pour l'élaboration des plans de secours externes (PPI).

La stratégie est dimensionnée pour une extinction des incendies des scénarios de référence définis aux quatre alinéas précédents, en moins de trois heures après le début de l'incendie.

Cette stratégie est formalisée dans un plan de défense incendie qui est inclus dans le plan d'opération interne de l'établissement. Ce plan comprend :

- les procédures organisationnelles associées à la stratégie de lutte contre l'incendie. Cette partie peut être incluse dans le plan d'opération interne prévu par l'article R. 512-29 du code de l'environnement ;
- les démonstrations de la disponibilité et de l'adéquation des moyens de lutte contre l'incendie vis-à-vis de la stratégie définie, demandées à l'article 43-2-3 et au deuxième alinéa de l'article 43-3-1 de l'arrêté du 03 octobre 2010.

## **CHAPITRE 9.4 MOYENS EN ÉQUIPEMENT ET EN PERSONNEL**

### **ARTICLE 9.4.1 RECOURS À L'AIDE MUTUELLE**

Afin d'atteindre les objectifs définis au chapitre 9.3 du présent arrêté, l'exploitant dispose de moyens de lutte contre l'incendie qui lui sont propres et qui peuvent être complétés par des protocoles d'aide mutuelle, des conventions de droit privé ou des moyens des services d'incendie et de secours. L'exploitant informe le Service Départemental d'Incendie et de Secours du Nord (SDIS59) et l'inspection des installations classées dès lors que ces protocoles et conventions nécessitent une mise à jour.

En cas de recours à l'aide mutuelle, l'exploitant tient à la disposition du Service Départemental d'Incendie et de Secours du Nord (SDIS59), du SIRACED – PC et de l'inspection des installations classées un exemplaire de la convention établie à cet effet.

L'exploitant doit s'assurer que les moyens d'intervention éventuellement mis à sa disposition par les industriels voisins dans le cadre de l'aide mutuelle sont adaptés à la défense du site, notamment en ce qui concerne la compatibilité des matériels, des émulseurs et taux d'application.

### **ARTICLE 9.4.2 DISPONIBILITÉ DES MOYENS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE ET ADÉQUATION**

La disponibilité des moyens de lutte contre l'incendie et leur adéquation vis-à-vis de la stratégie définie par l'exploitant est démontrée dans les conditions définies au chapitre 9.3 du présent arrêté. En particulier, en cas d'usage par l'exploitant de moyens semi-fixes ou mobiles dans le cadre de cette stratégie, l'adéquation aux moyens humains associés est démontrée, notamment en ce qui concerne :

- la cinétique de mise en œuvre eu égard à la cinétique de développement des phénomènes dangereux ;
- l'exposition au flux thermique du personnel amené à intervenir qui ne peut excéder 5 kW/m<sup>2</sup> compte tenu de la surface en feu. Une valeur supérieure de flux thermique peut être acceptée, sans toutefois dépasser la dose de 1800 (kW/m<sup>2</sup>)<sup>4/3</sup>.s ni la valeur de 8 kW/m<sup>2</sup>, sous réserve que l'exploitant démontre qu'il possède l'équipement et l'entraînement nécessaires pour une telle intervention ;
- la portée des moyens d'extinction par rapport aux flux thermiques engendrés.

Sans préjudice des dispositions prévues au présent arrêté, l'exploitant s'assure qu'en cas d'incendie :

- en cas d'usage de moyens fixes d'extinction pouvant être endommagés par l'incendie (y compris leurs supportages), leur mise en œuvre intervient dans un délai maximum de quinze minutes ;
- une personne apte, formée et autorisée à la mise en œuvre des premiers moyens d'extinction est sur place dans un délai maximum de trente minutes ;
- en l'absence de moyens fixes, le délai de mise en œuvre des moyens mobiles d'extinction est défini dans la stratégie de lutte contre l'incendie et la mise en œuvre des premiers moyens mobiles est effectuée dans un délai maximum de soixante minutes.

Les délais mentionnés aux trois alinéas précédents courent à partir du début de l'incendie.

Le personnel de l'exploitant chargé de la mise en œuvre des moyens de lutte contre l'incendie est apte à manœuvrer ces équipements et à faire face aux éventuelles situations dégradées.

### **ARTICLE 9.4.3 ENTRETIEN DES MOYENS D'INTERVENTION**

Ces équipements sont maintenus en bon état, repérés et facilement accessibles.

L'exploitant doit fixer les conditions de maintenance et les conditions d'essais périodiques de matériels.

Les dates, les modalités de ces contrôles et les observations constatées doivent être inscrites sur un registre tenu à la disposition des services de la protection civile, du Service Départemental d'Incendie et de Secours du Nord (SDIS59) et de l'inspection des installations classées.

### **ARTICLE 9.4.4 CONSIGNES INCENDIE**

Des consignes, procédures ou documents précisent :

- les dispositions générales concernant l'entretien et la vérification des moyens d'incendie et de secours ;
- l'organisation de l'établissement en cas de sinistre ;
- les moyens d'extinction à utiliser en cas d'incendie ;
- les modes de transmission et d'alerte ;
- les moyens d'appel des secours extérieurs et les personnes autorisées à effectuer ces appels ;
- les personnes à prévenir en cas de sinistre ainsi que les numéros d'appel.

## **CHAPITRE 9.5 MOYENS EN EAU, ÉMULSEURS ET TAUX D'APPLICATION**

### **ARTICLE 9.5.1 MOYENS**

L'exploitant dispose des ressources et réserves en eau et en émulseur nécessaires à la lutte contre les incendies définis au chapitre 9.3 du présent arrêté et à la prévention d'une éventuelle reprise de ces incendies. L'exploitant peut avoir recours à des protocoles ou conventions de droit privé et, dans ce cas, il veille à la compatibilité et à la continuité de l'alimentation en eau ou en émulseur en cas de sinistre. Les moyens issus de des protocoles ou conventions d'aide mutuelle sont précisés dans le plan d'opération interne et établis en liaison avec le Service Départemental d'Incendie et de Secours du Nord (SDIS59).

L'exploitant définit et justifie, en fonction de la stratégie de lutte contre l'incendie retenue, le positionnement des réserves d'émulseur, dans les conditions définies au chapitre 9.3 du présent arrêté.

Ces dispositions sont applicables au 31 décembre 2018.

### **ARTICLE 9.5.2 DIMENSIONNEMENT DES MOYENS**

Le débit d'eau incendie, de solution moussante et les moyens en émulseur et en eau sont déterminés, justifiés par l'exploitant en fonction des scénarios définis au chapitre 9.3 du présent arrêté et tenus à la disposition de l'inspection des installations classées en annexe du plan de défense incendie. Ils tiennent compte de la production de solution moussante dans les conditions définies à l'article 9.5 du présent arrêté et du refroidissement des installations menacées dans les conditions définies à l'article 9.5.2.4 du présent arrêté.

### **Article 9.5.2.1 Stratégie d'extinction**

Lorsque l'exploitant dispose des moyens lui permettant de réaliser les opérations d'extinction des scénarios de référence au chapitre 9.3 du présent arrêté sans l'aide des secours publics, la définition du taux d'application et la durée de l'extinction respectent *a minima* les valeurs données en annexe 5 de l'arrêté ministériel du 03 octobre 2010. Ces dispositions sont applicables au 31 décembre 2018.

L'exploitant détermine dans le POI au travers du plan de défense incendie :

- la chronologie de mise en œuvre des opérations d'extinction ;
- la durée de chacune des étapes des opérations d'extinction ;
- la provenance et le délai de mise en œuvre des moyens nécessaires à l'extinction ;
- la disponibilité des moyens en eau et en émulseur nécessaires pour l'accomplissement des opérations d'extinction.

### **Article 9.5.2.2 Stratégie de sous-rétention**

En cas d'utilisation d'une stratégie de sous-rétentions :

- un tapis de mousse préventif d'une épaisseur minimale de 0,15 mètre est mis en place et maintenu dans les sous-rétentions où la sous-rétention en feu pourrait se déverser. Le taux d'application nécessaire à l'entretien de ce tapis préventif est au minimum de 0,2 litre par minute et par mètre carré ;
- les opérations d'extinction de la sous-rétention (surface des réservoirs déduite), avant que la sous-rétention en feu ne se déverse dans une autre sous-rétention, sont réalisées selon les modalités de l'article 9.5.2.1.

### **Article 9.5.2.3 Utilisation de moyens différents ou d'émulseur différents**

Si la stratégie de lutte contre l'incendie prévoit la mise en œuvre de plusieurs moyens d'extinction (par exemple mobiles et fixes), le taux d'application retenu pour leur dimensionnement est calculé au prorata de la contribution de chacun des moyens calculée par rapport au taux nécessaire correspondant.

Si la stratégie de lutte contre l'incendie prévoit l'utilisation de plusieurs classes d'émulseurs, le taux d'application retenu pour le dimensionnement des moyens est celui de la classe la plus pénalisante.

### **Article 9.5.2.4 Refroidissement**

Pour la protection des installations, le dimensionnement des besoins en eau est basé sur les débits suivants :

- refroidissement d'un réservoir à axe vertical en feu : 15 litres par minute et par mètre de circonférence du réservoir ;
- refroidissement des réservoirs voisins du réservoir en feu exposés à plus de 12 kW/m<sup>2</sup> pour le scénario de référence d'incendie de réservoir : 1 litre par minute et par mètre carré de surface exposée ou 15 litres par minute et par mètre de circonférence du réservoir ;
- refroidissement des réservoirs des rétentions et sous-rétentions contiguës exposés à plus de 12 kW/m<sup>2</sup> pour le scénario de référence d'incendie de rétention ou de sous-rétention : 1 litre par minute et par mètre carré de surface exposée ou 15 litres par minute et par mètre de circonférence de réservoir ;
- protection des autres installations exposées à un flux thermique supérieur ou égal à 8 kW/m<sup>2</sup> et identifiées par l'étude de dangers comme pouvant générer un phénomène dangereux par effet domino : 1 litre par minute et par mètre carré de surface exposée ou 15 litres par minute et par mètre de circonférence de réservoir.

Cette disposition est applicable au 31 décembre 2018.

## **ARTICLE 9.5.3 RÉSEAUX D'INCENDIE**

L'établissement dispose d'un réseau maillé et sectionnable au plus près de la pomperie et dont les différentes mailles ceinturent les stockages. Il ne comporte pas de bras mort de plus de 50 mètres. Chaque point de l'établissement présentant un risque d'incendie doit pouvoir être protégé à partir de ce réseau.

Le réseau est maintenu sous une pression minimale de 4 bars.

Le réseau eau incendie est équipé de :

- bouches ou poteaux incendie normalisés incongelables de diamètre nominal 150 mm comportant un raccord central de 65 mm et deux raccords latéraux de 100 mm,
- clarinettes d'alimentation.

L'ensemble des bouches, poteaux et clarinettes sont de couleur définie en accord avec le SDIS 59. Ils sont numérotés ; cette numérotation est communiquée au SDIS 59.

Le réseau eau incendie est équipé de raccords normalisés permettant son alimentation par des moyens mobiles tels que moto-pompes ; l'implantation de ces raccords est déterminée avec le Service Départemental d'Incendie et de Secours du Nord (SDIS59). Elle est si possible éloignée de la pomperie incendie fixe.

Les vannes d'isolement et d'arrosage sont :

- soit commandables depuis une salle de contrôle ;
- soit situées dans un endroit protégé ou suffisamment éloigné des installations, de manière à rester accessible en cas d'accident survenant sur celles-ci.

Le réseau incendie est maintenu hors gel.

#### **ARTICLE 9.5.4 RÉSERVE D'EAU INCENDIE**

L'établissement dispose d'une réserve minimale d'eau de 2 réservoirs de 10 000 m<sup>3</sup> dont le niveau est maintenu constant par la mise en route automatique de 2 pompes de 750 m<sup>3</sup>/h qui prélèvent directement l'eau dans le canal de dérivation.

Cette réserve est protégée des effets éventuels (surpression et thermique) des phénomènes dangereux identifiés dans les études de dangers du site.

Le réseau est secouru à un débit équivalent sous une pression suffisante par une double connexion aux réseaux VERSALIS ainsi que par une connexion sur camion pompe mobile relié au canal de Bourbourg.

En cas de travaux de maintenance sur l'un des deux réservoirs assurant la réserve, des mesures compensatoires devront être mises en place par l'exploitant.

#### **ARTICLE 9.5.5 POMPERIE EAU D'EXTINCTION INCENDIE**

Les moyens de pompage pour l'alimentation du réseau en eau d'extinction incendie doivent être assurés par des moyens capables d'assurer le débit nécessaire à l'extinction des scénarios de référence. L'exploitant dispose a minima de 2 pompes, une diesel et une électrique qui démarrent automatiquement par baisse de pression et munis d'un dispositif de lancement offrant toute garantie de démarrage immédiat. Toutes sont capables de délivrer un débit minimum de 1500 m<sup>3</sup>/h, sous 15 bars de pression depuis la réserve d'eau.

Ces moyens de pompage doivent permettre de pallier aux dysfonctionnements de n'importe lequel de ces moyens pris individuellement.

Toutes dispositions sont prises pour que l'intégrité des pomperies soient assurées pour tout phénomène dangereux identifié dans l'étude des dangers du site.

#### **ARTICLE 9.5.6 RÉSERVE EN ÉMULSEUR**

L'établissement doit disposer en permanence d'un stock minimal de 44 m<sup>3</sup> d'émulseur 1% AFFF/AR 1/3 contenu dans les moyens mobiles du site.

L'émulseur est du type filmogène de classe 1 polyvalent, compatible avec l'utilisation des eaux de mer en cas d'utilisation d'eau de mer.

L'exploitant devra s'assurer que les qualités d'émulseurs qu'il choisit tant en ce qui concerne ses moyens propres que ceux mis en commun, sont compatibles avec les produits stockés.

#### **ARTICLE 9.5.7 MOYENS D'ATTAQUE MOBILE**

Les moyens d'attaque mobiles sont constitués en permanence a minima de :

- 3 berces assurant un débit de prémélange de 18 000 L/min,
- 1 berce « premier secours » autonome en eau et émulseur,
- 4 véhicules de transport de berces,
- 1 fourgon mixte,
- 3 canons à mousses mobiles,
- 8 canons portables leader,
- 12 générateurs de mousse,
- 6 lances monitor remorquables,
- 5 lances monitor portables.

### **ARTICLE 9.5.8 MAINTENANCE ET CONTRÔLE**

L'ensemble des moyens prévus au chapitre 9.5 est régulièrement contrôlé et entretenu pour garantir le bon fonctionnement en toutes circonstances. Les dates et résultats des tests de défense incendie réalisés sont consignés dans un registre éventuellement informatisé qui est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

## **CHAPITRE 9.6 ÉQUIPEMENTS DES INSTALLATIONS**

### **ARTICLE 9.6.1 COURONNE DE REFROIDISSEMENT DES RÉSERVOIRS**

Tous les réservoirs fixes de plus de 500 m<sup>3</sup> contenant des liquides inflammables sont munis d'une couronne de refroidissement assurant le débit nécessaire défini à l'article 9.5.2.4.

Les couronnes d'arrosage de chaque bac sont fixes, sectionnables, séparément du réseau d'eau et du réseau d'émulsion. Elles sont également sectionnables bac à bac depuis l'extérieur des cuvettes.

Cette disposition est applicable immédiatement à l'exclusion des réservoirs A2, A158, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B11, B12, B13, C1, C2, C3, C4, pour lesquels la mise en conformité est réalisée au prochain passage en inspection hors exploitation détaillée des bacs sans dépasser le 31 décembre 2018.

### **ARTICLE 9.6.2 DÉVERSOIRS DE MOUSSE**

Tous les réservoirs fixes contenant des liquides inflammables de plus de 500 m<sup>3</sup> sont équipés de dispositifs d'épandage de mousse.

Chaque dispositif doit pouvoir produire la quantité de solution moussante nécessaire à l'extinction du feu de bac. Le débit doit satisfaire au taux d'application défini en fonction de la stratégie d'extinction retenu par l'exploitant.

Cette disposition est applicable immédiatement à tous les réservoirs à toit fixe à l'exclusion des réservoirs A2, A8, A9, A12, A158, A308, A310, A317, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B12, B18, B21, C1, C2, C3, C4, pour lesquels la mise en conformité est réalisée au prochain passage en inspection hors exploitation détaillée des bacs sans dépasser le 31 décembre 2018.

### **ARTICLE 9.6.3 SPÉCIFICITÉS DES BACS À TOIT FLOTTANT**

Tous les réservoirs à toit flottant sont munis :

- de rampes d'arrosage fixes telles que prévues à l'article 9.6.1 manœuvrables individuellement,
- d'un dispositif de déversement de mousse sur la périphérie du toit flottant.

Cette disposition est applicable immédiatement à tous les réservoirs à toit flottant à l'exclusion des réservoirs A10, A11, A160, A307, B15, B20, pour lesquels la mise en conformité est réalisée au prochain passage en inspection hors exploitation détaillée des bacs sans dépasser le 31 décembre 2018.

#### **ARTICLE 9.6.4 PROTECTION INDIVIDUELLE**

Sans préjudice des dispositions du Code du Travail, des matériels de protection individuelle, adaptés aux risques présentés par les diverses installations et permettant l'intervention en cas de sinistre ou l'évacuation des personnels jusqu'aux lieux de confinement, doivent être conservés à proximité des stockages ou des ateliers d'utilisation. En particulier, l'exploitant dispose, en nombre nécessaire, d'appareils respiratoires individuels (A.R.I.) et de masques autonomes avec bouteilles de recharge, combinaisons étanches (notamment pour intervention rapide en cas d'incident sur les stockages de produits toxiques par inhalation ou par contact), masques à cartouches adaptées aux risques, situés en différents endroits accessibles en toute circonstance y compris en salle de contrôle ou dans le véhicule logistique de telle façon qu'en cas de nécessité, ces équipements soient disponibles immédiatement. Ces matériels doivent être entretenus en bon état et vérifiés périodiquement (au moins une fois par an). Le personnel susceptible d'être conduit à utiliser ces matériels doit être formé et apte à leur emploi.

L'établissement dispose en permanence d'une réserve d'eau et de l'appareillage approprié (douches, douches oculaires...) permettant l'arrosage du personnel atteint par des projections de produits dangereux. Cet appareillage est judicieusement réparti notamment dans les zones définies par l'exploitant en fonction des risques encourus.

#### **ARTICLE 9.6.5 AUTRES MOYENS**

Pour les produits susceptibles d'évaporation (toxiques, inflammables) et pour ceux présentant un risque pour le milieu naturel (pollution des sols et des eaux), l'exploitant doit s'assurer du dimensionnement, de la fiabilité et de la disponibilité des moyens dont il dispose pour collecter ou neutraliser un éventuel épandage sur son site d'un liquide dangereux afin respectivement d'en maîtriser l'évaporation ou d'éviter une contamination du milieu naturel.

L'installation est dotée de moyens de lutte contre l'incendie appropriés aux risques et conformes aux règles en vigueur, notamment :

- d'extincteurs répartis sur l'ensemble du site et en particulier dans les lieux présentant des risques spécifiques, bien visibles et facilement accessibles. Les agents d'extinction sont appropriés aux risques à combattre et compatibles avec les matières stockées ;
- d'un système d'alarme interne ;
- d'un moyen permettant de prévenir le Service Départemental d'Incendie et de Secours du Nord (SDIS59) ;
- d'un plan des locaux facilitant l'intervention des services d'incendie et de secours avec une description des dangers pour chaque local ;
- d'un état des stocks de liquides inflammables tel que défini à l'article 10.3.4 du présent arrêté ;
- d'une réserve de produit absorbant incombustible en quantité adaptée au risque, sans être inférieure à 100 litres, et des moyens nécessaires à sa mise en œuvre. La réserve de produit absorbant est stockée dans des endroits visibles et facilement accessibles et munie d'un couvercle ou tout autre dispositif permettant d'abriter le produit absorbant des intempéries. Dans le cas de liquides miscibles à l'eau, l'absorbant peut être remplacé par un point d'eau, sous réserve que l'exploitant justifie auprès de l'inspection des installations classées de l'absence de pollution des eaux ou le traitement de ces épandages après dilution.

L'ensemble des moyens doit être adapté aux sinistres à combattre.

#### **ARTICLE 9.6.6 SIGNALISATION**

La norme NF X 08 003 relative à l'emploi des couleurs et des signaux de sécurité est appliquée, conformément à l'arrêté du 4 août 1982 afin de signaler les emplacements :

- des moyens de secours ;
- des stockages présentant des risques ;
- des locaux à risques ;
- des boutons d'arrêt d'urgence ;

ainsi que les diverses interdictions.

Les tuyauteries, accessoires et organes de coupure des différents circuits mettant en œuvre des produits dangereux sont repérés et connus du personnel.

## **ARTICLE 9.6.7 VÉRIFICATION**

L'ensemble des moyens de secours doit être maintenu en permanence en état de fonctionnement et vérifié régulièrement (au moins une fois par an).

L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées les éléments justifiant de ces vérifications et maintenance.

## **CHAPITRE 9.7 PLAN DE SECOURS**

### **ARTICLE 9.7.1 PLAN D'OPÉRATION INTERNE ARTICULÉ**

L'exploitant élabore un Plan d'Opération Interne (P.O.I.) en vue de :

- contenir et maîtriser les incidents de façon à en minimiser les effets et à limiter les dommages causés à la santé publique, à l'environnement et aux biens ;
- mettre en œuvre les mesures nécessaires pour protéger la santé publique et l'environnement contre les effets d'accidents majeurs.

Le P.O.I. définit les mesures d'organisation, les méthodes d'intervention et les moyens qu'il met en œuvre en cas d'accident en vue de protéger le personnel, les populations, la santé publique, les biens et l'environnement. Il est rédigé sur la base des risques et moyens d'intervention nécessaires analysés dans l'étude de dangers. Il est réexaminé et mis à jour au moins une fois tous les 3 ans ainsi qu'à chaque changement notable porté à la connaissance du Préfet par l'exploitant, avant la mise en service d'une nouvelle installation, à chaque révision de l'étude de dangers, à chaque modification de l'organisation, à la suite des mutations de personnels susceptibles d'intervenir dans le cadre de l'application de ce plan.

Le Plan de Défense Incendie formalisant la stratégie de lutte est inclus dans le POI. Le POI prévoit une articulation avec le PPI.

En cas d'accident, l'exploitant assure la direction du P.O.I., jusqu'au déclenchement éventuel d'un plan de secours externe par le Préfet. A l'arrivée des secours publics du SDIS, la Direction des Opérations de Secours (DOS) est assurée par le maire ou le Préfet, un officier de sapeur pompier étant le Commandant des Opérations de Secours (COS). Dans cette configuration, l'exploitant, sous l'autorité du COS qui procède du DOS, reste en charge de la gestion des moyens privés qu'il a mobilisés et de la mise en sécurité de ses installations. Les mesures techniques décrites dans le POI permettent également de couvrir les missions confiées à l'exploitant par l'autorité de police dans ce cadre.

Il met en œuvre, sans délai, les moyens en personnels et matériels prévus dans son POI. Il prend en outre à l'extérieur de son établissement les mesures urgentes de protection des populations et de l'environnement prévues au POI et, s'il existe, au PPI.

Le P.O.I. est cohérent avec la nature et les enveloppes des différents phénomènes de dangers envisagés dans l'étude de dangers. Il doit de plus planifier l'arrivée de tous les renforts extérieurs. Un exemplaire du P.O.I. doit être disponible en permanence sur l'emplacement prévu pour y installer les postes de commandement (déporté et avancé).

Concernant les événements survenant dans les installations voisines susceptibles d'avoir des effets sur les personnes ou les installations du site, l'exploitant intègre dans son Plan d'Opération Interne les actions à entreprendre notamment pour préserver ses personnels et la sécurité de ses installations.

Concernant les événements survenant sur le site et susceptibles d'impacter les installations voisines, le POI précise les modalités d'alerte et de communication permettant le déclenchement rapide de l'alerte chez les sociétés voisines susceptibles d'être impactées.

La transmission de cette alerte doit comprendre une information sur la nature du sinistre et les effets potentiels (incendie, surpression ou toxique). Il précise également comment il les tient informés de l'évolution de la situation.

Les actions à mettre en œuvre ainsi que les procédures d'information doivent être établies en liaison avec les industriels concernés. Ces derniers se tiennent mutuellement informés des révisions du POI et des retours d'expérience les concernant.

Le P.O.I. est diffusé pour information, à chaque mise à jour :

- en double exemplaire à l'inspection des installations classées (DREAL : unité territoriale et service Risques) au format papier. Une version électronique et opérationnelle du POI est envoyée conjointement à la version papier à l'inspection des installations classées ;
- au SDIS qui précisera le nombre d'exemplaires à transmettre en fonction des nécessités opérationnelles ;
- à la préfecture.

À chaque nouvelle version, le projet de plan est soumis à la consultation du personnel travaillant dans l'établissement au sens du code du travail, y compris le personnel sous-traitant, dans le cadre du CHSCT, s'il existe, et son avis est joint à l'envoi du P.O.I à la DREAL.

L'exploitant doit élaborer et mettre en œuvre une procédure écrite, et mettre en place les moyens humains et matériels pour garantir

- la recherche systématique d'améliorations des dispositions du P.O.I. ; cela inclut notamment :
  - l'organisation de tests périodiques (*a minima* annuels) du dispositif et/ou des moyens d'intervention,
  - la formation du personnel intervenant,
  - l'analyse des enseignements à tirer de ces exercices et formations,
- la prise en compte des résultats de l'actualisation de l'étude de dangers (révision ou suite à une modification notable dans l'établissement ou dans le voisinage),
- la revue périodique et systématique de la validité du contenu du P.O.I., qui peut être coordonnée avec les actions citées ci-dessus,
- la mise à jour systématique du P.O.I. en fonction de l'usure de son contenu ou des améliorations décidées.

Cette procédure est intégrée au processus « gestion des situations d'urgence » du système de gestion de la sécurité. Des exercices réguliers sont réalisés pour tester le POI. Ces exercices incluent les installations classées voisines susceptibles d'être impactées par un accident majeur (POI articulé).

Leur fréquence est *a minima* annuelle. L'inspection des installations classées et le service départemental d'incendie et de secours du Nord (SDIS59) sont informés à l'avance de la date retenue pour chaque exercice.

Le compte rendu accompagné si nécessaire d'un plan d'actions est transmis à l'inspection des installations classées dans le mois qui suit sa réalisation.

## **CHAPITRE 9.8 FORMATION DU PERSONNEL – ÉQUIPE D'INTERVENTION - EXERCICES**

### **ARTICLE 9.8.1 FORMATION**

Des séances de formation relatives à la connaissance des produits susceptibles d'être stockés et des moyens de lutte adéquats à mettre en œuvre en cas de sinistre (incendies, fuites accidentelles), et aux risques techniques de la manutention doivent être réalisées au moins annuellement.

Le site doit disposer du personnel compétent et en nombre suffisant pour mettre en œuvre les matériels d'incendie et de secours, dans les meilleures conditions d'efficacité. Des pompiers sont notamment formés parmi le personnel, selon une formation initiale et continue adaptée à l'ensemble des risques présents sur le site.

### **ARTICLE 9.8.2 EXERCICES**

Ce personnel participe périodiquement à des exercices d'incendie dont la fréquence est fixée par consigne.

L'exploitant procède également à un exercice de mise en œuvre du matériel incendie avec notamment essais d'émulseurs à une fréquence au moins annuelle, en concertation avec l'Inspection des installations classées et le Service Départemental d'Incendie et de Secours du Nord.

Les membres du personnel hors exploitation de l'établissement, y compris le personnel permanent des entreprises de service (travaux neufs, entretien, exploitation, ...) travaillant à l'intérieur de l'établissement, et dont l'intervention sur site est prévue en cas d'incident, doit participer à un exercice sur feu réel *a minima* tous les deux ans et portant sur la manipulation des extincteurs.

## **CHAPITRE 9.9 MESURES DES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES**

### **ARTICLE 9.9.1 STATION METEOROLOGIQUE**

L'établissement dispose des matériels nécessaires pour la mesure de la vitesse, de la direction du vent et de la température. Les informations relatives à ces mesures sont reportées en salle de contrôle ou dans tout autre lieu bien protégé.

Les capteurs de mesure des données météorologiques sont secourus.

Des manches à air éclairées sont implantées sur le site. Elles doivent être implantées de manière à ce que, à partir de n'importe quel point du site, il soit possible d'en voir une (Y compris depuis les centres de chargement / déchargement).

Un système de détection des orages est mis en place sur le site.

## **CHAPITRE 9.10 MOYENS D'ALERTE**

Le site dispose d'une ou plusieurs sirènes fixes permettant d'alerter le voisinage en cas d'accident majeur. Chaque sirène doit pouvoir être déclenchée à partir d'un ou plusieurs endroits de l'usine bien protégé.

La portée de la ou des sirènes doit permettre d'alerter efficacement les populations concernées dans les zones définies dans le Plan Particulier d'Intervention (P.P.I.).

Le signal émis doit être conforme aux caractéristiques techniques définies par l'arrêté ministériel du 23/03/2007 relatif aux caractéristiques techniques du signal national d'alerte.

Une sirène peut être commune aux différentes usines d'un complexe industriel dans la mesure où toutes les dispositions sont prises pour respecter les articles ci-dessus et que chaque exploitant puisse utiliser de façon fiable et rapide la sirène en cas de besoin.

Toutes dispositions sont prises pour maintenir les équipements des sirènes en bon état d'entretien et de fonctionnement. Dans tous les cas, les sirènes sont secourues.

Des essais sont effectués périodiquement pour tester le bon fonctionnement et la portée des sirènes conformément à l'article 12 du décret n° 2005-1269 du 12/10/05 relatif au code d'alerte national.

En cas d'accident ou d'incident, l'exploitant doit prendre toutes les mesures qu'il juge utiles afin d'en limiter les effets. Il doit veiller à l'application du P.O.I.. Il est responsable de l'information des services administratifs et des services de secours concernés.

La liaison téléphonique avec le Centre de Traitement de l'Alerte territorialement compétent du Service Départemental d'Incendie et de Secours du Nord (SDIS59) est assurée par une ligne directe, les caractéristiques de cette ligne directe sont définies par le SDIS 59.

## **CHAPITRE 9.11 INFORMATION DES POPULATIONS**

### **ARTICLE 9.11.1 INFORMATION**

L'exploitant doit assurer l'information des populations sur les risques encourus et les consignes à appliquer en cas d'accident majeur. À cette fin, l'exploitant doit notamment préparer des brochures comportant les éléments suivants et destinées aux populations demeurant dans la zone du P.P.I., et les éditer à ses frais. Il fournit préalablement au Préfet les éléments nécessaires à l'information préalable des populations concernées à savoir :

- le nom de l'exploitant et l'adresse du site ;
- l'identification, par sa fonction, ses coordonnées géographiques, téléphonique et électronique, de l'autorité fournissant les informations ;
- l'indication de la réglementation et des dispositions auxquelles est soumise l'installation ;
- l'indication de la remise à l'inspection des installations classées d'une étude de dangers ;
- la présentation en termes simples de l'activité exercée sur le site ainsi que les notions de base sur les phénomènes physique et chimique associés ;
- les dénominations communes ou, dans le cas de rubriques générales, les dénominations génériques ou catégories générales de danger des substances et mélanges intervenant sur le site et qui pourraient être libérées en cas d'accident majeur, avec indication de leurs principales caractéristiques dangereuses ;
- les informations générales sur la nature des risques et les différents cas d'urgence pris en compte, y compris leurs effets potentiels sur les personnes et l'environnement ;
- les informations adéquates sur la manière dont la population concernée sera avertie et tenue au courant en cas d'accident ;
- les informations adéquates sur les mesures que la population concernée doit prendre et le comportement qu'elle doit adopter en cas d'accident ;
- la confirmation que l'exploitant est tenu de prendre des mesures appropriées sur le site, y compris de prendre contact avec les services d'urgence, afin de faire face aux accidents et d'en limiter à leur minimum les effets avec indication des principes généraux de prévention mis en œuvre sur le site ;
- les dispositions des plans d'urgence interne et externe prévues pour faire face à tout effet d'un accident avec la recommandation aux personnes concernées de faire preuve de coopération au moment de l'accident dans le cadre de toute instruction ou requête formulée par les autorités (maire ou préfet), leur représentant ou les personnes agissant sous leur contrôle ;
- des précisions relatives aux modalités d'obtention de toutes informations complémentaires, sous réserve des dispositions relatives à la confidentialité définie par la législation, et notamment l'article 6 de la loi n° 78-753 du 17 juillet 1978, et sous réserve des dispositions relatives aux plans d'urgence prévues par les arrêtés du ministre de l'intérieur des 30 octobre 1980 et 16 janvier 1990 concernant la communication au public des documents administratifs émanant des préfectures et sous-préfectures.

L'information définie aux points ci-dessus sera diffusée tous les cinq ans et sans attendre cette échéance lors de la modification apportée aux installations, à leur mode d'utilisation ou à leur voisinage de nature à entraîner un changement notable des risques ainsi que lors de la révision du P.P.I..

## **CHAPITRE 9.12 INFORMATION DES INSTALLATIONS CLASSÉES VOISINES**

### **ARTICLE 9.12.1 INFORMATION DES INSTALLATIONS AU VOISINAGE**

L'exploitant tient les exploitants d'installations classées voisines ainsi que les exploitants d'installations nucléaires de base et d'ouvrages visés aux articles R.551-7 à R.551-11 du Code de l'Environnement et les gestionnaires d'établissement recevant du public informés des risques d'accidents majeurs identifiés dans l'étude de dangers dès lors que les conséquences de ces accidents majeurs sont susceptibles d'affecter les dites installations. Il leur communique par écrit les informations sur les mesures de sécurité et la conduite à tenir en cas d'accident majeur.

Ces informations sont envoyées à chaque mise à jour suite à un changement notable et au moins une fois tous les 5 ans.

Il transmet copie de cette information au préfet.

## **CHAPITRE 9.13 PROTECTION DES MILIEUX RÉCEPTEURS**

### **ARTICLE 9.13.1 BASSIN DE CONFINEMENT ET BASSIN D'ORAGE**

Le réseau de collecte des eaux pluviales susceptibles d'être pollué est aménagé de façon à pouvoir confiner les eaux en cas de pollution.

Les eaux susceptibles d'être polluées lors d'un accident ou d'un incendie, y compris celles utilisées pour l'extinction, doivent pouvoir être confinées sur le site.

Les eaux s'écoulent dans ce moyen de confinement par gravité ou par un dispositif de pompage à l'efficacité démontrée en cas d'accident.

Les organes de contrôle nécessaires à la mise en service de ce moyen de confinement des eaux peuvent être actionnés en toutes circonstances, localement ou à partir d'une salle de contrôle.

L'exploitant s'assure de la disponibilité constante du volume de confinement minimal nécessaire de 2800 m<sup>3</sup>.

L'exploitant doit pouvoir justifier, à la demande de l'inspection des installations classées, de la suffisance des moyens de confinement en place (calculs des volumes de confinement nécessaire et disponible, efficacité en situation d'accident des éventuels dispositifs de pompage nécessaires au confinement des eaux, ...).

Les eaux d'extinction collectées sont éliminées vers les filières de traitement des déchets appropriées.

### **ARTICLE 9.13.2 BARRIÈRES HYDRAULIQUES ET PUIITS DE FIXATION**

Des barrières étanches sont construites sur les bordures Est et Ouest du site traversant sur 2 mètres la couche de sables flamandais. Ces barrières associées à la présence de puits de fixation permettent le confinement et le pompage des substances flottantes sur l'emprise du site.

L'exploitant s'assure de la disponibilité permanente de ces dispositifs de confinement et de pompage.

---

# TITRE 10 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES AUX STOCKAGES DE LIQUIDES INFLAMMABLES

---

## CHAPITRE 10.1 CONCEPTION DES INSTALLATIONS

### ARTICLE 10.1.1 RÉSERVOIRS

#### Article 10.1.1.1 Conception

Les réservoirs sont conformes, à la date de leur construction, aux normes et codes en vigueur prévus pour le stockage de liquides inflammables, à l'exception des dispositions contraires aux prescriptions du présent arrêté.

Tout réservoir mis en service à compter du 16 novembre 2015 fait l'objet, avant sa mise en service, d'un essai initial de résistance et d'étanchéité par remplissage à l'eau dans les conditions prévues par la norme ou le code de construction.

Cet essai fait l'objet d'un rapport conservé dans le dossier de suivi afférent au réservoir, et tenu à disposition de l'inspection des installations classées.

Les réservoirs sont conçus de façon à ce que le mode de remplissage « en pluie » soit impossible, à l'exception des réservoirs en permanence sous atmosphère de gaz inerte.

Les charpentes supportant des réservoirs de liquides inflammables dont le point le plus bas est situé à plus d'un mètre du sol sous-jacent sont R 180. Cette disposition est applicable au plus tard le 16 novembre 2015.

#### Article 10.1.1.2 Affectation des réservoirs

L'affectation des réservoirs est conforme aux dispositions de l'annexe 2 du présent arrêté.

Le niveau très haut (LSHH) du réservoir F2 limite le volume de ce bac à 100 m<sup>3</sup>.

#### Article 10.1.1.3 Disposition des réservoirs

Les réservoirs de liquides inflammables de catégories A, B, C1 et D1 situés dans une même rétention sont adjacents à une voie d'accès permettant l'intervention des moyens mobiles d'extinction. Les réservoirs de liquides inflammables de catégories C2 ou D2 situés dans une même rétention sont disposés sur trois rangées au maximum.

#### Article 10.1.1.4 Ruptures préférentielles

Les réservoirs à toit fixe et les réservoirs à écran flottant sont munis d'un dispositif de respiration limitant, en fonctionnement normal, les pressions ou dépressions aux valeurs prévues lors de la construction et reprises dans le dossier de suivi du réservoir prévu à l'article 10.3.2 du présent arrêté.

Lorsque les zones de dangers graves pour la vie humaine, par effets directs ou indirects, liées à un phénomène dangereux de pressurisation de réservoir sortent des limites du site, l'exploitant met en place des événements dont la surface cumulée  $S_e$  est *a minima* celle calculée selon la formule donnée en annexe 1 de l'arrêté ministériel du 03 octobre 2010.

Les dispositions du présent article sont applicables immédiatement à l'exception :

- des réservoirs existants n'ayant pas fait l'objet d'une inspection hors exploitation détaillée entre le 16 novembre 2010 et la publication du présent arrêté, applicabilité au plus tard à la date de la prochaine inspection détaillée hors exploitation du réservoir prévue au titre de l'article 10.3.3 du présent arrêté ;
- des réservoirs ne faisant pas l'objet d'une inspection hors exploitation détaillée : applicabilité au plus tard le 16 novembre 2020.

Les dispositions du présent article ne sont néanmoins pas applicables aux réservoirs dont les zones de dangers graves pour la vie humaine hors du site, par effets directs et indirects, générées par une pressurisation de bac :

- ne comptent aucun lieu d'occupation humaine et ne sont pas susceptibles d'en faire l'objet soit parce que l'exploitant s'en est assuré la maîtrise foncière, soit parce que le préfet a pris des dispositions en vue de prévenir la construction de nouveaux bâtiments, et ;
- ne comptent aucune voie de circulation ou seulement des voies de circulation pour lesquelles les dispositions des plans d'urgence prévoient une interdiction de circuler.

Pour les réservoirs d'un diamètre supérieur ou égal à 20 mètres, la mise en place d'évents n'est pas requise, sauf dans le cas des réservoirs présentant un renforcement au niveau du toit qui remettrait en cause la capacité de la liaison robe-toit à s'ouvrir préférentiellement suite à une montée en pression (cas des réservoirs à toit riveté). La justification de la frangibilité de ces réservoirs est tenue à la disposition de l'inspection des installations classées.

#### **Article 10.1.1.5 Réservoirs à toit flottant ou munis d'un écran interne**

Les réservoirs d'un volume supérieur à 1 500 mètres cubes contenant des liquides dont la pression de vapeur saturante est supérieure à 25 kilopascals à 20 °C (ou tension de vapeur équivalente à 37,8 °C de 50 kilopascals pour les produits pétroliers) sont équipés d'un toit ou d'un écran flottant ou exploités de façon à ce que le seuil d'inflammabilité du liquide inflammable n'y soit pas atteint.

Les réservoirs munis d'un toit flottant ou d'un écran interne doivent faire l'objet d'une surveillance régulière en vue de détecter un blocage éventuel ou un dysfonctionnement notamment, pour les réservoirs à toit flottant, lors d'épisode pluvieux important.

L'espace compris entre la couverture fixe et l'écran mobile des réservoirs à écran flottant est ventilé par des ouvertures ou inerté de façon à ce que le seuil d'inflammabilité du liquide inflammable n'y soit pas atteint.

#### **Article 10.1.1.6 Réservoirs réchauffés**

Pour le bac A151 disposant d'un système de réchauffage, des dispositions permettant la surveillance de la température du liquide et la limitation de la température de réchauffage sont prises pour éviter les phénomènes dangereux d'auto-inflammation de la phase gazeuse et d'ébullition incontrôlée de la phase liquide. La limite de température choisie à cet effet est consignée dans le dossier de suivi du réservoir mentionné à l'article 10.3.2 du présent arrêté.

#### **Article 10.1.1.7 Arrêt de flamme**

Les événements des bacs à toit fixe d'additif de catégorie B doivent être munis d'arrêt de flamme ou dispositif équivalent.

#### **Article 10.1.1.8 Réservoirs d'essence**

Les réservoirs d'essences doivent répondre aux caractéristiques suivantes :

- Les parois et le toit externes des réservoirs sont recouverts en surface d'une peinture d'un coefficient de chaleur rayonnée totale de 70 p. 100 ou plus,
- Les réservoirs munis de toits flottants externes sont équipés d'un joint primaire pour combler l'espace annulaire situé entre la paroi du réservoir et la périphérie externe du toit flottant, et d'un joint secondaire fixé sur le joint primaire. Les joints doivent être conçus de manière à permettre une retenue globale des vapeurs de 95 p.100 ou plus par rapport à un réservoir à toit fixe comparable sans dispositif de retenue des vapeurs (c'est-à-dire un réservoir à toit fixe muni uniquement d'une soupape de vide et de pression).
- Les réservoirs à toit fixes doivent être équipés d'un écran flottant interne doté d'un joint primaire conçu de manière à permettre une retenue des vapeurs globales de 90 p.100 ou plus par rapport à un réservoir comparable à toit fixe sans dispositif de retenue des vapeurs.

L'exploitant tient à la disposition de l'inspection les justificatifs correspondants.

### **ARTICLE 10.1.2 CUVETTES DE RÉTENTION**

#### **Article 10.1.2.1 Étanchéité**

a) Les rétentions nouvelles depuis le 16 novembre 2010 sont pourvues d'un dispositif d'étanchéité répondant à l'une des caractéristiques suivantes :

- un revêtement en béton, une membrane imperméable ou tout autre dispositif qui confère à la rétention son caractère étanche. La vitesse d'infiltration à travers la couche d'étanchéité est alors inférieure à 10–7 mètres par seconde. Cette exigence est portée à 10–8 mètres par seconde pour une rétention de surface nette supérieure à 2 000 mètres carrés contenant un stockage de liquides inflammables d'une capacité réelle de plus de 1 500 mètres cubes ;

- une couche d'étanchéité en matériaux meubles telle que si  $V$  est la vitesse de pénétration (en mètres par heure) et  $h$  l'épaisseur de la couche d'étanchéité (en mètres), le rapport  $h/V$  est supérieur à 500 heures. L'épaisseur  $h$ , prise en compte pour le calcul, ne peut dépasser 0,5 mètre. Ce rapport  $h/V$  peut être réduit sans toutefois être inférieur à 100 heures si l'exploitant démontre sa capacité à reprendre ou à évacuer le produit dans une durée inférieure au rapport  $h/V$  calculé.

L'exploitant s'assure dans le temps de la pérennité de ce dispositif. L'étanchéité ne doit notamment pas être compromise par les produits pouvant être recueillis, par un éventuel incendie ou par les éventuelles agressions physiques liées à l'exploitation courante.

b) Pour les rétentions existantes au 16 novembre 2010, il est donné acte de la remise d'une étude hydrogéologique en date du 16 novembre 2012. Cette étude propose de dispenser ces rétentions de travaux d'étanchéité prévus au point a) de cet article en raison de l'absence de voie de transfert vers une nappe exploitée ou susceptible d'être exploitée, pour des usages agricoles ou en eau potable.

L'exploitant s'assure que les conditions retenues dans l'étude hydrogéologique restent valables. Régulièrement, il vérifie le sens d'écoulement de la nappe et effectue une mise à jour du recensement des captages. De même, il s'assure de la disponibilité des barrières étanches et des puits de fixation présents sur le site conformément à l'article 9.13.2.

L'exploitant informe sans délais l'inspection des installations classées de toute évolution susceptible de remettre en question les conclusions de l'étude hydrogéologique précitée, L'exploitant prend, le cas échéant, toutes les mesures nécessaires pour se conformer aux dispositions prévues au a) de cet article.

#### **Article 10.1.2.2 Résistance des cuvettes**

Les rétentions sont conçues et entretenues pour résister à la pression statique du produit éventuellement répandu et à l'action physico-chimique des produits pouvant être recueillis. Elles font l'objet d'un examen visuel approfondi annuellement et d'une maintenance appropriée. L'exploitant dispose d'une procédure d'exploitation décrivant les modalités de réalisation d'un examen visuel courant régulier et d'un examen visuel annuel.

L'exploitant prend les dispositions nécessaires pour éviter toute rupture de réservoir susceptible de conduire à une pression dynamique (provenant d'une vague issue de la rupture du réservoir), supérieure à la pression statique définie ci-dessus.

#### **Résistance au feu**

Les parois des rétentions sont incombustibles.

#### **Article 10.1.2.3 Tuyauteries**

Les tuyauteries existantes au 16 novembre 2010, situées à l'intérieur des rétentions mais étrangères à leur exploitation, sont tolérées sous réserve de la possibilité de les isoler par des dispositifs situés en dehors de la rétention. Ces dispositifs d'isolement sont identifiés et facilement accessibles en cas d'incendie de rétention. Leur mise en œuvre fait l'objet de consignes particulières.

Les dispositions de l'alinéa précédent sont applicables au 16 novembre 2015.

Les tuyauteries installées à compter du 16 novembre 2010, tant aériennes qu'enterrées et les nouvelles canalisations électriques qui ne sont pas strictement nécessaires à l'exploitation de la rétention ou à sa sécurité sont exclues de celles-ci.

En cas de tuyauterie de liquide inflammable alimentant des réservoirs dans des rétentions différentes, seules des dérivations sectionnables en dehors des rétentions peuvent pénétrer celles-ci.

#### **Article 10.1.2.4 Pomperie**

Une pompe de liquides inflammables peut être placée dans la rétention sous réserve qu'elle puisse être isolée par un organe de sectionnement respectant les prescriptions de l'article 10.1.3.5 du présent arrêté depuis l'extérieur de la rétention ou qu'elle soit directement installée au-dessus des réservoirs.

#### **Article 10.1.2.5 Évacuation des eaux**

Les évacuations d'eau des cuvettes sont pourvues d'un dispositif d'obturation interdisant tout rejet incontrôlé dans les réseaux d'eau usée de l'établissement ; l'évacuation des eaux ou effluents contenus dans une cuvette de rétention est effectué après examen visuel et sous surveillance en début et fin d'opération.

### **Article 10.1.2.6 Surface maximum des sous-cuvettes**

Dans tous les cas, la surface nette (réservoirs déduits) maximum susceptible d'être en feu n'excède pas 6 000 mètres carrés. Si la rétention excède cette surface, elle est fractionnée en sous-rétentions de 6 000 mètres carrés au plus par des murs ou merlons qui respectent les dispositions de l'article 10.1.2.2 du présent arrêté. La stabilité au feu de ces murs et merlons est compatible avec la stratégie de lutte contre l'incendie prévue par l'exploitant.

Cette disposition est applicable immédiatement à l'exception des sous-cuvettes suivantes :

<b>Sous cuvettes</b>	<b>Surface nette</b>	<b>Échéance pour un compartimentage &lt; 6000 m<sup>2</sup></b>
2-A	7 321 m <sup>2</sup>	31 décembre 2015
2-B	6 760 m <sup>2</sup>	31 décembre 2015
2-C	7 300 m <sup>2</sup>	31 décembre 2015
3-B	6 838 m <sup>2</sup>	31 décembre 2018
5-B	6 750 m <sup>2</sup>	31 décembre 2015

Pour le cas des liquides miscibles à l'eau, cette surface est ramenée à 3 000 mètres carrés.

## **ARTICLE 10.1.3 TUYAUTERIES**

### **Article 10.1.3.1 Conception**

Les tuyauteries, robinetteries et accessoires sont conformes aux normes et codes en vigueur lors de leur fabrication, à l'exception des dispositions contraires aux prescriptions du présent arrêté. Les différentes tuyauteries accessibles sont repérées conformément aux règles définies par l'exploitant.

Les tuyauteries de transport de matières dangereuses et de collecte d'effluents pollués ou susceptibles de l'être doivent être étanches et résister à l'action physique et chimique par les produits qu'elles contiennent.

Les tuyauteries sont équipées des dispositifs de décompression nécessaires, correctement dimensionnés. Les différentes tuyauteries doivent être convenablement entretenues et faire l'objet d'examen périodiques appropriés permettant de s'assurer de leur bon état et de leur étanchéité, du bon fonctionnement des dispositifs de décompression.

Les supports de tuyauteries sont réalisés en construction métallique, en béton ou en maçonnerie. Les supports doivent être protégés contre tous risques de heurt par des véhicules et engins roulants. Ils doivent être convenablement entretenus et faire l'objet d'examen périodiques appropriés permettant de s'assurer de leur bon état.

### **Article 10.1.3.2 Mise hors services de tuyauteries**

Les tuyauteries suivantes seront mises hors service au plus tard le 31 décembre 2018 :

- l'ensemble des tuyauteries du pipeway n°6,
- l'ensemble des tuyauteries du pipeway n°45
- les lignes référencées SL720, SL742, SL717, P450, P557, SL714, SL, HC111 des pipeways 15a, 15b, 22 et 43.

### **Article 10.1.3.3 Compartimentage**

Lorsque les tuyauteries de liquides inflammables sont posées en caniveaux, ceux-ci sont équipés à leurs extrémités et tous les 100 mètres de dispositifs appropriés évitant la propagation du feu et l'écoulement des liquides inflammables au-delà de ces dispositifs.

Ces dispositions sont applicables au 16 novembre 2015.

### **Article 10.1.3.4 Tuyauteries - divers**

Les tuyauteries vissées d'un diamètre supérieur à 50 millimètres, transportant un liquide inflammable, sont autorisées à l'intérieur des rétentions sous réserve que le vissage soit complété par un cordon de soudure.

Le passage au travers des murs en béton est compatible avec la dilatation des tuyauteries.

Ces dispositions sont applicables immédiatement à l'exception :

- des tuyauteries desservant des réservoirs n'ayant pas fait l'objet d'une inspection hors exploitation détaillée entre le 16 novembre 2010 et la publication du présent arrêté : l'applicabilité est au plus tard à la date de la prochaine inspection détaillée hors exploitation du réservoir prévue au titre de l'article 10.3.3 du présent arrêté.
- des tuyauteries desservant des réservoirs ne faisant pas l'objet d'une inspection hors exploitation détaillée : l'applicabilité est au plus tard le 16 novembre 2020.

Les dispositions du présent article ne s'appliquent pas aux tuyauteries desservant des réservoirs d'une capacité équivalente de moins de 10 mètres cubes.

#### **Article 10.1.3.5 Tuyauteries – Vannes de pied de bac**

Les tuyauteries d'emplissage ou de soutirage débouchant dans le réservoir au niveau de la phase liquide sont munies d'un dispositif de fermeture pour éviter que le réservoir ne se vide dans la rétention en cas de fuite sur une tuyauterie. Ce dispositif est constitué d'un ou plusieurs organes de sectionnement. Ce dispositif de fermeture est en acier, tant pour le corps que pour l'organe d'obturation, et se situe au plus près de la robe du réservoir tout en permettant l'exploitation et la maintenance courante.

Il est interdit d'intercaler des tuyauteries flexibles entre le réservoir et le dispositif de fermeture précité.

La fermeture s'effectue par télécommande ou par action d'un clapet anti-retour. En cas d'incendie dans la rétention, la fermeture est automatique, même en cas de perte de la télécommande, et l'étanchéité du dispositif de fermeture est maintenue.

Ces dispositions sont applicables immédiatement à l'exception :

- des installations existantes n'ayant pas fait l'objet d'une inspection hors exploitation détaillée entre le 26 décembre 2012 et la publication du présent arrêté, applicabilité au plus tard à la date de la prochaine inspection détaillée hors exploitation du réservoir prévue au titre de l'article 10.3.3 du présent arrêté.
- des réservoirs ne faisant pas l'objet d'une inspection hors exploitation détaillée : applicabilité au plus tard le 16 novembre 2020.

Les dispositions du présent article ne s'appliquent pas aux tuyauteries desservant des réservoirs d'une capacité équivalente de moins de 10 mètres cubes.

#### **ARTICLE 10.1.4 RÉSEAUX SLOPS**

Les réseaux slops légers et lourds sont dédiés. Les bacs de stockage des slops répondent aux dispositions de l'article 10.1.1.5.

#### **ARTICLE 10.1.5 RÉCIPIENTS MOBILES**

La hauteur de stockage des liquides inflammables en récipients mobiles est limitée à 5 mètres par rapport au sol.

## **CHAPITRE 10.2 PRÉVENTION DES RISQUES**

### **ARTICLE 10.2.1 MESURES DE MAÎTRISE DES RISQUES**

L'exploitant a identifié les MMR suivantes associées au stockage de liquides inflammables :

- Moyens fixes et mobiles d'intervention et de lutte contre l'incendie sur les bacs A151, A162, A201, A301, A302, A303, A311, A314, A318 et A319 + Actions opérateurs concernant les phénomènes de boil-over couche mince, pressurisation et explosion (Cf. articles 9.5.3 à 9.5.7) ;
- Détection d'hydrocarbures liquides dans les sous-cuvettes de rétention + Actions opérateurs (Cf. article 10.2.5) ;
- Mesure indépendante de niveau très haut dans les bacs de stockage (LSHH) + Actions opérateurs (Cf. article 10.2.3) ;
- Détection d'hydrocarbures liquides dans les compartiments A et B des pipeways 15a, 15b, 22 et 41 avec procédure d'intervention adaptée en cas de fuite (Cf. article Erreur : source de la référence non trouvée).

### **ARTICLE 10.2.2 POMPERIES**

Les pompes de transfert de liquide inflammable lorsque la puissance moteur installée est supérieure à 5 kW sont équipées d'une sécurité arrêtant la pompe en cas d'échauffement anormal provoqué par un débit nul.

### **ARTICLE 10.2.3 MESURE DES NIVEAUX - ALARMES**

Le niveau de produit dans un bac est connu à tout moment en salle de commande centralisée.

Tous les bacs sont équipés de deux dispositifs indépendants de détection des niveaux.

Le premier dispositif doit permettre la détection d'un niveau haut ; le deuxième dispositif doit assurer la détection du niveau très haut.

Le niveau très haut est fixé de telle façon que, quelles que soient les modalités de remplissage d'un réservoir, il ne peut y avoir débordement ou déversement dans les dispositifs fixes de lutte contre un feu de réservoir.

La détection d'un niveau haut et/ou très haut doit déclencher une alarme sonore ou visuelle en salle de contrôle.

La détection d'un niveau très haut doit déclencher une alarme sonore et visuelle en salle de contrôle.

Une procédure d'exploitation relative à la gestion des niveaux des réservoirs est rédigée par l'exploitant ; elle définit notamment les dispositions visant à prévenir tout débordement et les dispositions observées en cas d'alarme. Elle est disponible en salle de contrôle.

### **ARTICLE 10.2.4 DÉTECTION DE MOUVEMENT**

Les réservoirs doivent être équipés d'un système de détection de fuite par mesure de niveau du produit contenu dans le bac.

Ce système doit permettre de détecter une fuite y compris sur les bacs en service vidange.

Un message d'alerte signale en salle de contrôle toute variation anormale de niveau d'un réservoir déclaré inactif ou en service.

### **ARTICLE 10.2.5 DÉTECTION D'HYDROCARBURES – CUVETTES ET SOUS CUVETTES DE RÉTENTION**

Des détecteurs de présence d'hydrocarbures liquides ou gaz sont installés dans les différents compartiments des cuvettes de rétention dans lesquels sont présents des réservoirs de stockage de liquides inflammables pouvant être à l'origine d'un phénomène dont les effets de surpression sont susceptibles de conduire à des dangers significatifs pour la vie humaine à l'extérieur du site. Il s'agit *a minima* des cuvettes n°1, 4, 6, 7, 13, 22, 25, 26 et 27.

Ces détecteurs de présence d'hydrocarbures sont installés en nombre suffisant dans les différentes sous-cuvettes afin que la durée maximale entre le début de la fuite et les actions opérateurs adaptées à la fuite n'excède pas 15 minutes.

L'exploitant tient à la disposition des installations classées les documents justifiant du positionnement et de la suffisance des détecteurs.

Chaque alarme correspondant à une situation de danger réel doit faire l'objet d'une analyse et de l'établissement d'un rapport d'incident tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

Des contrôles et des essais périodiques effectués en application d'une consigne doivent permettre de s'assurer du bon état de fonctionnement de l'ensemble de ces dispositifs (détection + action opérateur). Les dates et les résultats des contrôles sont enregistrés.

### **ARTICLE 10.2.6 DÉTECTION D'HYDROCARBURES – COMPARTIMENTS DE TUYAUTERIES**

Des détecteurs de présence d'hydrocarbures liquides sont installés en nombre suffisant dans les différents compartiments des tuyauteries suivantes :

- 15a,
- 15b,
- 22,
- 41,

afin que la durée maximale entre le début de la fuite et les actions opérateurs adaptée à la fuite n'excède pas 15 minutes. L'exploitant dispose d'une procédure d'intervention en cas de détection d'hydrocarbures dans un compartiment de tuyauteries. Cette procédure est disponible en salle de contrôle.

L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées les documents justifiant du positionnement et de la suffisance des détecteurs.

Chaque alarme correspondant à une situation de danger réel doit faire l'objet d'une analyse et de l'établissement d'un rapport d'incident tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

Des contrôles et des essais périodiques effectués en application d'une consigne doivent permettre de s'assurer du bon état de fonctionnement de l'ensemble du dispositif (détection + action opérateur). Les dates et les résultats des contrôles sont enregistrés.

### **ARTICLE 10.2.7 LIMITATION DES FEUX DE NAPPES PAR RUPTURE DE TUYAUTERIES**

L'exploitant est autonome en moyens de défense incendie pour gérer tout feu de nappe par rupture de tuyauterie pouvant porter atteinte, de façon directe ou indirecte, aux intérêts mentionnés à l'article L. 511-1 du code de l'environnement à l'exception des scénarios conduisant à des phénomènes de probabilité très faible qui sont utilisés uniquement pour l'élaboration des plans de secours externes (PPI). Si besoin, l'exploitant met en place des dispositifs (détecteurs d'hydrocarbures...) ou des procédures (rondes régulières...), permettant de limiter tout feu de nappe suite à rupture de tuyauterie.

### **ARTICLE 10.2.8 DÉTECTION GAZEUSE DU CIEL DES RÉSERVOIRS ET DES ÉCRANS FLOTTANTS**

L'exploitant fait procéder régulièrement à des mesures d'explosivité de l'atmosphère des caissons des toits flottants et de l'atmosphère comprise entre les toits fixes et les écrans internes flottants.

### **ARTICLE 10.2.9 STOCKAGE DE NITRATE D'ETHYL 2 HEXYLE (PROCÉTANE)**

Le réservoir de stockage de Nitrate d'Ethyl 2 Hexyle (NEH) CAS : 27247-96-7 doit être implanté dans des cuvettes de rétention ne contenant pas d'autres liquides inflammables.

### **ARTICLE 10.2.10 STOCKAGE D'ETBE**

Toutes dispositions doivent être prises afin d'éviter la formation de peroxydes dans le bac de stockage d'ETBE.

## **CHAPITRE 10.3 EXPLOITATION ET ENTRETIEN**

### **ARTICLE 10.3.1 PURGE DES BACS**

Les bacs doivent être régulièrement purgés afin de limiter au maximum la présence d'eau en fond de bacs.

Les purges internes s'effectuent de manière discontinue et sous une surveillance exercée localement afin de vérifier que les canalisations n'évacuent pas des hydrocarbures. Les purges internes des réservoirs sont obligatoirement dirigées vers la station d'épuration interne.

Ces opérations sont définies par consignes ou procédures ; la justification de la réalisation des purges est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

### **ARTICLE 10.3.2 DOSSIER DE SUIVI DES RÉSERVOIRS**

Chaque réservoir d'une capacité équivalente de plus de 10 m<sup>3</sup> fait l'objet d'un dossier de suivi individuel comprenant *a minima* les éléments suivants dans la mesure où ils sont disponibles :

- date de construction (ou date de mise en service) et code de construction utilisé ;
- volume du réservoir ;
- matériaux de construction, y compris des fondations ;
- existence d'un revêtement interne et date de dernière application ;
- date de l'épreuve hydraulique initiale si elle a été réalisée ;
- liste des produits ou familles de produits successivement stockés dans le réservoir ;
- dates, types d'inspection et résultats ;
- réparations éventuelles et codes utilisés.

Ce dossier est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

### **ARTICLE 10.3.3 PLAN D'INSPECTION ET DE MAINTENANCE**

Tout réservoir d'une capacité équivalente plus de 10 m<sup>3</sup> fait l'objet d'un plan d'inspection définissant la nature, l'étendue et la périodicité des contrôles à réaliser en fonction des produits contenus et du matériau de construction du réservoir et tenant compte de conditions d'exploitation, de maintenance et d'environnement.

Ce programme d'inspection est mis à jour et est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

Ce plan comprend :

- des visites de routine
- des inspections externes détaillées
- des inspections hors exploitation détaillées pour le réservoir de capacité équivalente de plus de 100 m<sup>3</sup>. Les réservoirs qui ne sont pas en contact direct avec le sol et dont la paroi est entièrement visible de l'extérieur sont dispensés de ce type d'inspection.

a) Les visites de routine permettent de constater le bon état général du réservoir et de son environnement ainsi que les signes extérieurs liés aux dégradations possibles. Une consigne écrite définit les modalités de ces visites de routine qui sont mises en place au moins annuellement.

b) Les inspections externes détaillées permettent de s'assurer de l'absence d'anomalie remettant en cause la date prévue pour la prochaine inspection. Ces inspections comprennent *a minima* :

- une inspection visuelle externe approfondie des éléments constitutifs du réservoir et des accessoires (comme les tuyauteries et les événements) ;

- une inspection visuelle de l'assise ;
- une inspection de la soudure entre la robe et le fond ;
- un contrôle de l'épaisseur de la robe, notamment près du fond ;
- une vérification des déformations géométriques éventuelles du réservoir, et notamment de la verticalité, de la déformation éventuelle de la robe et de la présence d'éventuels tassements ;
- l'inspection des ancrages si le réservoir en est pourvu ;
- des investigations complémentaires concernant les défauts révélés par l'inspection visuelle s'il y a lieu.

Ces inspections sont réalisées au moins tous les cinq ans, sauf si une visite de routine réalisée entre-temps a permis d'identifier une anomalie.

c) Les inspections hors exploitation détaillées comprennent *a minima* :

- l'ensemble des points prévus pour l'inspection externe détaillée ;
- une inspection visuelle interne approfondie du réservoir et des accessoires internes ;
- des mesures visant à déterminer l'épaisseur restante par rapport à une épaisseur minimale de calcul ou une épaisseur de retrait, conformément, d'une part, à un code adapté et, d'autre part, à la cinétique de corrosion. Ces mesures portent *a minima* sur l'épaisseur du fond et de la première virole du réservoir et sont réalisées selon les meilleures méthodes adaptées disponibles ;
- le contrôle interne des soudures. Sont *a minima* vérifiées la soudure entre la robe et le fond et les soudures du fond situées à proximité immédiate de la robe ;
- des investigations complémentaires concernant les défauts révélés par l'inspection visuelle s'il y a lieu.

Les inspections hors exploitation détaillées sont réalisées aussi souvent que nécessaire et au moins tous les dix ans, sauf si les résultats des dernières inspections permettent d'évaluer la criticité du réservoir à un niveau permettant de reporter l'échéance dans des conditions prévues par un guide professionnel reconnu par le ministre chargé du développement durable. Ce report ne saurait excéder dix ans et ne pourra en aucun cas être renouvelé. À l'inverse, ce délai peut être réduit si une visite de routine ou une inspection externe détaillée réalisée entre-temps a permis d'identifier une anomalie.

Les écarts constatés lors de ces différentes inspections sont consignés par écrit et transmis aux personnes compétentes pour analyse et décision d'éventuelles actions correctives.

Les inspections externes et hors exploitation sont réalisées :

- par des services d'inspection de l'exploitant reconnus par le préfet ou le ministre chargé du développement durable ou ;
- par un organisme indépendant habilité par le ministre chargé du développement durable pour toutes les activités de contrôle prévues par le décret no 99-1046 du 13 décembre 1999 susvisé ou ;
- par des inspecteurs certifiés selon un référentiel professionnel reconnu par le ministre chargé du développement durable ou ;
- sous la responsabilité de l'exploitant, par une personne compétente désignée à cet effet, apte à reconnaître les défauts susceptibles d'être rencontrés et à en apprécier la gravité. Le préfet peut récuser la personne ayant procédé à ces inspections s'il estime qu'elle ne satisfait pas aux conditions du présent alinéa.

Lorsqu'un guide professionnel portant sur le contenu détaillé des différentes inspections est reconnu par le ministre chargé du développement durable, l'exploitant le met en œuvre sauf s'il justifie le recours à des pratiques différentes.

Lorsque les réservoirs présentent des caractéristiques particulières (notamment de par leur matériau constitutif, leur revêtement ou leur configuration) ou contiennent des liquides inflammables de caractéristiques physico-chimiques particulières, des dispositions spécifiques peuvent être adaptées (nature et périodicité) pour les inspections en service et les inspections hors exploitation détaillées sur la base de guides reconnus par le ministre chargé du développement durable.

Sans préjudice des fréquences d'inspection du présent article, les réservoirs dont la dernière inspection hors exploitation détaillée remonte à :

- avant 1988, ont fait l'objet d'une inspection hors exploitation détaillée depuis le 16 novembre 2010 ;
- entre 1989 et 1990, font l'objet d'une inspection hors exploitation détaillée au plus tard avant fin décembre 2016;
- entre 1991 et le 16 novembre 2010, font l'objet d'une inspection hors exploitation détaillée au plus tard avant le 16 novembre 2020

Pour les réservoirs n'ayant jamais fait l'objet d'une inspection externe ou hors exploitation détaillée, la première inspection hors exploitation détaillée a lieu au plus tard avant le 16 novembre 2020.

Pour les réservoirs considérés au chômage (vidés et dégazés), une inspection externe et hors exploitation détaillée est effectuée avant toute remise en service.

### **ARTICLE 10.3.4 INVENTAIRE DES STOCKS**

L'exploitant tient un inventaire des stocks par réservoir. Cet inventaire est réalisé tous les jours, après le dernier transfert de liquides de la journée en cas de fonctionnement discontinu des installations.

### **ARTICLE 10.3.5 FUITE D'UN RÉSERVOIR**

En cas de fuite d'un réservoir, les dispositions suivantes sont mises en œuvre :

- arrêt du remplissage ;
- analyse de la situation et évaluation des risques potentiels ;
- si possible, vidange du réservoir dans les meilleurs délais si la fuite ne peut pas être interrompue ;
- mise en œuvre de moyens prévenant les risques identifiés.

### **ARTICLE 10.3.6 ENREGISTREMENTS**

L'exploitant enregistre et analyse les événements suivants :

- perte de confinement ou débordement d'un réservoir ;
- perte de confinement de plus de 100 litres sur une tuyauterie ;
- dépassement d'un niveau de sécurité ;
- défaillance d'un des dispositifs de sécurité mentionnés dans le présent arrêté.

Ce registre et l'analyse associée sont tenus à disposition de l'inspection des installations classées.

### **ARTICLE 10.3.7 FLEXIBLES**

L'installation à demeure, pour des liquides inflammables, de flexibles aux emplacements où il est possible de monter des tuyauteries rigides est interdite.

Est toutefois autorisé l'emploi de flexibles pour les amenées de liquides inflammables sur les groupes de pompage mobiles, les postes de répartition de liquides inflammables et pour une durée inférieure à un mois dans le cadre de travaux ou de phase transitoire d'exploitation.

Dans le cas d'utilisation des flexibles sur des postes de répartitions de liquides inflammables de catégorie A, B, C1 ou D1, les conduites d'amenée de produits à partir des réservoirs de stockage d'un volume supérieur à 10 m<sup>3</sup> sont munies de vannes automatiques ou de vannes commandées à distance.

Tout flexible est remplacé chaque fois que son état l'exige ou si la réglementation transport concernée le prévoit selon la périodicité fixée.

La longueur des flexibles utilisés est aussi réduite que possible.

### **ARTICLE 10.3.8 MATÉRIEL**

L'exploitant s'assure de la vérification périodique et de la maintenance des matériels de sécurité et de lutte contre l'incendie mis en place pour garantir leur fonctionnement en toutes circonstances ainsi que des installations électriques, conformément aux référentiels en vigueur. L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées les éléments justifiant de ces vérifications et maintenance. Les dates et résultats des tests de défense incendie réalisés sont consignés dans un registre éventuellement informatisé qui est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

---

# TITRE 11 PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES AUX INSTALLATIONS DE CHARGEMENT ET DECHARGEMENT DE LIQUIDES INFLAMMABLES

---

## CHAPITRE 11.1 AMÉNAGEMENT ET ÉQUIPEMENTS

### ARTICLE 11.1.1 RÈGLES GÉNÉRALES DE CONCEPTION DES INSTALLATIONS

Les matériaux utilisés dans les équipements sont compatibles avec les produits susceptibles d'être contenus (absence de réaction notamment) et les conditions de fonctionnement (température, pression,....).

Les technologies de pompes, joints, instruments de mesure sont adaptés aux risques encourus.

Les organes de manœuvre importants pour la mise en sécurité des installations et pour la maîtrise d'un sinistre éventuel doivent rester manœuvrables en cas de sinistre.

### ARTICLE 11.1.2 TUYAUTERIES

Les tuyauteries, robinetteries et accessoires sont conformes aux normes et codes en vigueur lors de leur fabrication sous réserve des prescriptions du présent arrêté. Les différentes tuyauteries accessibles sont repérées conformément aux règles définies par l'exploitant, sans préjudice des exigences fixées par le code du travail.

Les tuyauteries de transport de matières dangereuses et de collecte d'effluents pollués ou susceptibles de l'être doivent être étanches et résister à l'action physique et chimique par les produits qu'elles contiennent.

Les tuyauteries sont équipées des dispositifs de décompression nécessaires, correctement dimensionnés. Les différentes tuyauteries doivent être convenablement entretenues et faire l'objet d'examens périodiques appropriés permettant de s'assurer de leur bon état et de leur étanchéité, du bon fonctionnement des dispositifs de décompression.

Les supports de tuyauteries sont réalisés en construction métallique, en béton ou en maçonnerie. Les supports doivent être protégés contre tous risques de heurt par des véhicules et engins roulants. Ils doivent être convenablement entretenus et faire l'objet d'examens périodiques appropriés permettant de s'assurer de leur bon état.

L'exploitant prend des dispositions pour que la fermeture éventuelle des vannes ne puisse pas provoquer l'éclatement des tuyauteries ou de leurs joints.

### ARTICLE 11.1.3 FLEXIBLES

L'installation à demeure, pour des liquides inflammables, de flexibles aux emplacements où il est possible de monter des tuyauteries fixes est interdite.

Est autorisé pour une durée inférieure à un mois dans le cadre de travaux ou de phase transitoire d'exploitation l'emploi de flexibles pour le chargement, le déchargement et les amenées de liquides inflammables sur les groupes de pompage mobiles et les postes de répartition de liquides inflammables.

Tout flexible est remplacé chaque fois que son état l'exige et, si la réglementation transport concernée le prévoit, selon la périodicité fixée.

La longueur des flexibles utilisés est aussi réduite que possible.

### ARTICLE 11.1.4 ÉCLAIRAGE / SIGNALISATION

Les tuyauteries, les flexibles et les bras articulés sont suffisamment éclairés pour permettre d'effectuer commodément leur surveillance, leur accouplement et leur désaccouplement.

Une signalisation des vannes de sectionnement et des arrêts d'urgence est mise en place afin de rendre leur manœuvre plus rapide.

### **ARTICLE 11.1.5 ÉGOUTTURES**

Les égouttures susceptibles de se produire lors des opérations de chargement ou de déchargement sont recueillies dans des récipients prévus à cet effet. Une consigne prévoit leur vidange régulière.

### **ARTICLE 11.1.6 RÉSEAUX DE COLLECTE**

Les collecteurs véhiculant des eaux polluées par des liquides inflammables, ou susceptibles de l'être, doivent être équipés d'une protection efficace contre le danger de propagation de flammes.

Cette disposition est applicable aux regards équipant l'axe de collecte des égouttures associée à chaque îlot du poste de chargement des camions citernes.

Les effluents pollués ou polluables constitués par les eaux pluviales en contact avec les égouttures sont dirigées vers la station d'épuration.

### **ARTICLE 11.1.7 RÉTENTIONS**

#### **Article 11.1.7.1 Dimensionnement**

Les aires de chargement ou de déchargement routier et ferroviaire de liquides inflammables disposent d'une rétention conçue de manière à contenir le volume maximal de liquides inflammables contenu dans la plus grosse citerne susceptible d'être chargée ou déchargée sur ces aires.

Les aires de chargement ou de déchargement routier et ferroviaire peuvent être ceinturées de caniveaux de collecte et reliées à une rétention déportée répondant aux prescriptions du présent article. La zone de collecte délimitée par les caniveaux est conçue et dimensionnée au vu des conclusions de l'étude de dangers.

Les rétentions mises en place afin de répondre aux dispositions ci-dessus répondent aux dispositions suivantes :

- elles sont pourvues d'un dispositif d'étanchéité constitué par un revêtement en béton ou tout autre revêtement présentant des caractéristiques d'étanchéité au moins équivalentes ;
- elles sont conçues et entretenues pour résister à la pression statique du liquide inflammable éventuellement répandu et à l'action physico-chimique des produits pouvant être recueillis.

#### **Article 11.1.7.2 Dispositif d'étanchéité**

Pour les rétentions visées par l'article 11.1.7.1, l'exploitant définit par procédure d'exploitation les modalités de réalisation d'un examen visuel simple régulier et d'un examen visuel approfondi annuel. Les rétentions font l'objet d'une maintenance appropriée.

L'exploitant met en place les dispositifs et procédures appropriés pour assurer l'évacuation des eaux pouvant s'accumuler dans les rétentions installées pour répondre au présent article.

Ces dispositifs :

- sont étanches en position fermée aux liquides inflammables susceptibles d'être retenus ;
- sont fermés (ou à l'arrêt s'il s'agit de dispositifs actifs), sauf pendant les phases de vidange, ou munis d'un dispositif de fermeture automatique en cas d'arrivée accidentelle de liquides inflammables ;
- peuvent être commandés sans avoir à pénétrer dans la rétention.

La position ouverte ou fermée de ces dispositifs est clairement identifiable sans avoir à pénétrer dans la rétention.

#### **Article 11.1.7.3 Rétention déportée**

Dans le cas d'une rétention déportée, la disposition et la pente du sol autour des réservoirs sont telles qu'en cas de fuite les liquides inflammables soient dirigés uniquement vers la capacité de rétention. Le trajet aérien suivi par les écoulements accidentels entre les réservoirs et la capacité de rétention ne traverse pas de zone comportant des feux nus et ne coupe pas les voies d'accès aux réservoirs. Si l'écoulement est canalisé, les caniveaux et tuyauteries disposent si nécessaire d'équipement empêchant la propagation d'un éventuel incendie entre le réservoir et la rétention déportée (par exemple, un siphon anti-flamme).

La rétention déportée est dimensionnée de manière à ce qu'il ne puisse y avoir surverse de liquide inflammable lors de son arrivée éventuelle dans la rétention.

### **ARTICLE 11.1.8 PRÉVENTION DES EFFETS DE SURPRESSION**

Lorsqu'une perte de confinement sur un équipement d'une installation de chargement ou de déchargement de liquides inflammables peut être à l'origine d'un phénomène dont les effets de surpression sont susceptibles de conduire à des dangers significatifs pour la vie humaine à l'extérieur du site, une détection de présence de liquide inflammable (détection liquide ou gaz) est mise en place, sauf si l'exploitant est en mesure de démontrer dans l'étude de dangers que cette fuite peut être détectée et arrêtée à temps par la personne procédant au chargement ou au déchargement. Cette disposition est applicable au 1<sup>er</sup> janvier 2017.

### **ARTICLE 11.1.9 RISQUE D'ÉLECTRICITÉ STATIQUE**

Des précautions sont prises vis-à-vis du risque d'électricité statique, en fonction de la nature du liquide inflammable chargé ou déchargé. Elles sont basées sur les bonnes pratiques professionnelles et prévoient notamment la limitation de la vitesse de circulation du liquide inflammable, un temps de relaxation (une longueur de tuyauterie ou une durée de circulation suffisante) après un accessoire de tuyauterie générant des charges électrostatiques ou tout autre mesure d'efficacité équivalente.

Les différentes parties métalliques d'une installation de chargement ou de déchargement (charpente, tuyauteries métalliques et accessoires, tube plongeur si le chargement se fait par le haut) sont reliées, en permanence, électriquement entre elles et à un réseau de mise à la terre. La continuité des liaisons présente une résistance inférieure à 1 ohm et la résistance de la prise de terre est inférieure à 10 ohms.

Les citernes routières et ferroviaires sont reliées par une liaison équipotentielle aux installations fixes elles-mêmes reliées au réseau de mise à la terre, avant l'ouverture des vannes de chargement de ces citernes. Pour le chargement des wagons-citernes, la continuité électrique peut être considérée comme assurée par le rail.

Concernant le déchargement, la continuité électrique peut être assurée par la tuyauterie ou le flexible lui-même s'il possède les qualités requises de conductibilité électrique.

Dans le cas d'un embranchement ferroviaire, toutes les longueurs d'un rail au moins desservant un poste de chargement ou de déchargement sont reliées et connectées électriquement à la charpente de ce poste, aux tuyauteries de chargement ou de déchargement et à la mise à la terre.

Si l'embranchement est électrifié, des dispositions spéciales sont prises pour prévenir les risques liés aux courants vagabonds.

### **ARTICLE 11.1.10 DIVERS**

Les voies et aires desservant les installations de chargement ou de déchargement de citernes routières sont disposées de manière que l'évacuation des véhicules puisse s'effectuer en marche avant.

Des dispositions sont prises pour éviter l'endommagement des tuyauteries de liquide inflammable lors des manœuvres du véhicule.

## **CHAPITRE 11.2 EXPLOITATION ET ENTRETIEN**

### **ARTICLE 11.2.1 ENREGISTREMENT DES ÉVÉNEMENTS**

L'exploitant enregistre et analyse les événements suivants :

- perte de confinement ou débordement d'une citerne ;
- perte de confinement de plus de 100 litres sur une tuyauterie ;
- défaillance d'un des dispositifs de sécurité mentionnés dans le présent arrêté.

Le registre et les analyses associées sont tenus à disposition de l'inspection des installations classées.

### **ARTICLE 11.2.2 FORMATION**

Le chargement et le déchargement de liquides inflammables se font en présence d'une personne formée à la nature et dangers des liquides inflammables, aux conditions d'utilisation des installations et à la première intervention en cas d'incident survenant au cours d'une opération de chargement ou de déchargement. En particulier, pour les postes de chargement ou de déchargement en libre service sans surveillance, les personnels effectuant le remplissage ou le déchargement sont aptes à mettre en œuvre les moyens de première intervention en matière d'incendie et de protection de l'environnement.

### **ARTICLE 11.2.3 CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT**

Le moteur du véhicule est arrêté lors du chargement ou du déchargement, sauf si celui-ci est nécessaire à l'opération.

#### **Chargement**

La connexion équipotentielle établie entre le véhicule et l'installation de chargement n'est interrompue que lorsque :

- les vannes du poste de chargement et les dômes du véhicule sont fermés, dans le cas d'un chargement par le dôme ;
- toutes les opérations de débranchement sont effectuées et les bouchons de raccord du véhicule remis en place, dans le cas d'un chargement en source.

Les circuits de chargement d'une citerne routière ou ferroviaire sont munis d'un dispositif de fermeture (par exemple, une vanne) en acier, tant pour le corps que pour l'organe d'obturation. Ce dispositif d'isolement est monté soit au plus près des parties flexibles, soit directement sur le bras de chargement.

#### **Déchargement**

Le déchargement n'est effectué vers une capacité de stockage qu'après s'être assuré que la capacité disponible dans le ou les réservoirs concernés est supérieure au volume à transférer.

Des vérifications préalables sont effectuées (notamment documents de bord et placardage de la citerne) avant le déchargement afin de détecter une éventuelle erreur de livraison.

Si l'installation permet le déchargement de plusieurs liquides inflammables, les connexions portent une indication claire du produit concerné ou toute autre mention, symbole ou code de signalisation d'efficacité équivalente.

En cas de déchargement par pompe, le moteur qui entraîne celle-ci n'est mis en marche qu'après connexion de la liaison équipotentielle et branchement des flexibles ou des bras de chargement.

Le déchargement d'une citerne n'est réalisé qu'à l'aide d'une liaison équipée d'un dispositif d'accouplement immobilisé sur la tuyauterie d'emplissage de la capacité de stockage réceptrice.

Lorsque cette condition ne peut pas être remplie, le flexible de l'engin de livraison est muni d'un dispositif d'extrémité ne pouvant débiter que sur intervention manuelle permanente (par exemple, un pistolet doseur).

### **ARTICLE 11.2.4 FIN DE TRANSFERT**

En fin de transfert, une vidange complète du liquide inflammable contenu dans les bras et les flexibles est effectuée en respectant les consignes opératoires afférentes définies par l'exploitant.

Cette disposition n'est pas applicable pour les bras en présence de dispositifs d'obturation aux extrémités du bras, avec un volume entre ces deux dispositifs, susceptible d'être répandu en cas de fuite du bras, inférieur à 100 litres.

### **ARTICLE 11.2.5 JAUGEAGE MANUEL**

Aucune opération manuelle de jaugeage ou de prise d'échantillon n'est effectuée sur les citernes en cours de chargement ou de déchargement. Une consigne fixe les conditions d'exécution de cette opération, et notamment la durée de l'attente après la fin du transfert du liquide inflammable.

## **ARTICLE 11.2.6 ENTRETIEN ET MAINTENANCE**

L'exploitant prend les dispositions nécessaires afin de prévenir les risques de fuite sur les installations suite à des phénomènes liés à des contraintes mécaniques, physiques ou chimiques (par exemple, fatigue, corrosion ou agressions externes).

Les dispositifs techniques de sécurité des installations de chargement ou de déchargement sont conçus de manière à résister aux contraintes spécifiques liées aux liquides inflammables, à l'exploitation et à l'environnement du système (comme les chocs ou la corrosion).

Ces dispositifs, en particulier l'instrumentation, sont conçus pour permettre leur maintenance et le contrôle périodique par test de leur efficacité.

L'exploitant s'assure de la vérification périodique et de la maintenance des matériels de sécurité et de lutte contre l'incendie mis en place ainsi que des installations électriques, conformément aux référentiels en vigueur. L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées les éléments justificatifs de ces vérifications et opérations de maintenance.

L'exploitant dispose d'un programme d'inspection périodique des équipements comme les tuyauteries et leurs accessoires (y compris les flexibles et les bras articulés), les pompes et les rétentions ainsi que des dispositifs techniques de sécurité. Les dispositifs techniques de sécurité sont maintenus au niveau de fiabilité de conception et dans un état de fonctionnement tel que défini dans des procédures écrites.

## **CHAPITRE 11.3 DISPOSITIONS PARTICULIÈRES APPLICABLES AUX CENTRES DE CHARGEMENT DES CITERNES ROUTIÈRES**

### **ARTICLE 11.3.1 CONCEPTION DES INSTALLATIONS**

Les sols des aires de chargement sont construits de manière à constituer une aire de collecte étanche.

Les zones de chargement de chaque poste sont construites de manière à limiter l'extension des surfaces susceptibles d'être affectées par un écoulement.

Chaque zone de regroupement d'un poste possède son regard d'évacuation des effluents pollués.

Les postes de chargement sont couverts.

Les canalisations électriques et conduites sous fourreaux sont protégés contre la présence de liquides ou de vapeurs inflammables.

### **ARTICLE 11.3.2 SURVEILLANCE DE L'INSTALLATION**

L'exploitant s'assure par audit ou moyen équivalent que les véhicules admis au chargement sont adaptés aux modalités de chargement des îlots vers lesquels ils sont dirigés, que les agréments ADR sont en cours de validité et que le PTAC des véhicules chargés est respecté. L'exploitant s'assure que le chauffeur a connaissance des procédures de chargement applicables et qu'il surveille le déroulement des opérations de chargement.

Chaque îlot de chargement comporte deux boutons d'arrêt d'urgence, du type coup de poing, situés à des extrémités différentes. Ces dispositifs interrompent immédiatement l'alimentation des bras de chargement dès qu'ils sont actionnés. La remise en service des pompes de chargement ne peut être effectuée sans l'intervention du personnel du site.

Chaque îlot de chargement est pourvu d'équipements de mise à la terre des citernes routières.

Un dispositif interdit ou interrompt le chargement lorsque la liaison équipotentielle entre le véhicule à charger et les structures de chargement n'est pas réalisée convenablement.

Le bon fonctionnement des dispositifs d'arrêt d'urgence et le bon état des mises à la terre sont vérifiés périodiquement.

Les opérations de chargement sont interrompues et interdites en cas d'orage.

Le moteur du véhicule est arrêté lors du chargement ou du déchargement, sauf si celui-ci est nécessaire à l'opération.

### **ARTICLE 11.3.3 CHARGEMENT**

Le chargement de la citerne se fait soit par le bas (chargement dit « en source »), soit par le dôme par tube plongeur. Le chargement en pluie est interdit.

Le tube plongeur et son embout sont soit en matériau non ferreux, soit en acier inoxydable. Lorsque le tube plongeur n'est pas métallique, son embout est rendu conducteur et relié électriquement à la tuyauterie fixe du poste de chargement.

Le tube plongeur est d'une longueur suffisante pour atteindre le fond de la citerne et son embout est aménagé pour permettre un écoulement sans projection. La vitesse de circulation du liquide inflammable est limitée à 1 mètre par seconde tant que l'embout du tube plongeur n'est pas totalement immergé, sauf pour les liquides inflammables dont la conductivité électrique est supérieure à 10 000 pS/m. Pour le chargement de liquides inflammables de catégorie A, B, C1 ou D1, le bras de chargement est conçu de telle sorte que l'embout du tube plongeur demeure immergé pendant l'opération d'emplissage.

#### **Chargement en dôme des citernes routières**

Lors des opérations de chargement en dôme, seul un compartiment du camion-citerne est ouvert à la fois. Les bras de chargement sont équipés d'un contact fin de course déclenchant l'arrêt automatique des pompes de transfert associées en cas de remontée des bras.

Le chargement en dôme s'effectue pour chaque compartiment en cours de remplissage sous la surveillance directe et permanente de l'opérateur ou du chauffeur qui actionne une commande manuelle pendant toute la durée du chargement d'un compartiment d'une citerne.

#### **Chargement en sources des citernes routières**

Le débit d'un bras de chargement ne dépasse pas 150 m<sup>3</sup>/h.

Chaque bras de chargement comporte une vanne de régulation (ou vanne de contrôle) et une vanne de sécurité.

Le chargement ne peut être entrepris avant que le dispositif de traitement des vapeurs ne soit raccordé aux échappements des compartiments des citernes des véhicules.

L'alimentation du bras de chargement est interrompue automatiquement et immédiatement lorsqu'il se présente une des circonstances ci-après :

- Rupture du lien de mise à la terre commune de la citerne,
- Niveau haut atteint dans un compartiment de la citerne (les lignes de chargement sont équipées de soupapes pour absorber les effets « coups de bélier » liés à la fermeture rapide des vannes de sécurité associées aux sondes de niveau des compartiments citerne),
- Rupture de la connexion entre l'unité de contrôle anti-débordement et le système d'automatismes commandant la vanne de régulation,
- Absence de réception par l'unité de contrôle anti-débordement du signal de sécurité intégré qu'elle envoie au capteur niveau haut d'un compartiment de la citerne en cours de chargement,
- 
- Actionnement d'un des boutons d'arrêt d'urgence.

L'interruption prévue ci-dessus se caractérise par au moins deux des dispositions ci-après :

- Fermeture de la vanne de régulation,
- Fermeture de la vanne de sécurité,
- Arrêt des pompes d'expédition.

### **ARTICLE 11.3.4 UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DES VAPEURS**

L'unité de récupération des vapeurs a pour objectif principal de récupérer les vapeurs d'essence issues du chargement source des camions citernes dans le but de réduire les émissions de COV.

Un dispositif de rétention est associé aux installations contenant des liquides inflammables ou polluants ; la rétention peut être constituée par un dispositif général : dallage en pente dont l'évacuation est maintenue fermée et dont les eaux sont rejetées par bâchées sous contrôle d'un opérateur ou bien par des cuvettes de rétention particulières ; ce deuxième dispositif est associé au ballon de 700 litres d'essences.

Les adsorbants et dispositifs de séparation et de condensation des vapeurs d'essence sont recouverts avec une peinture dont le coefficient de chaleur rayonnée total est supérieur ou égal à 70%.

Des dispositifs destinés à empêcher la transmission d'une explosion d'une enceinte dans un autre sont installés dans l'évent de rejet installé entre l'unité de récupération et les bras de chargement, avant la jonction du collecteur des vapeurs et de l'unité de récupération ainsi que entre chaque bras de chargement en source et le collecteur des vapeurs.

Des dispositifs d'arrêt d'urgence du type à accrochage sont installés sur l'unité de récupération des vapeurs ; l'arrêt de l'installation est obtenue également depuis le local de surveillance des chargements.

Des dispositifs d'isolement sont disposés sur les canalisations d'essence liquide à l'aval et le plus près possible de l'unité de récupération de vapeur ; ces dispositifs sont constitués au minimum par une vanne et un clapet de non-retour qui sont du type sécurité feu ou une vanne sécurité feu à sécurité positive commandable à distance.

Des sécurités dont l'activation commande l'arrêt de fonctionnement de l'équipement sont mises en place sur :

Les absorbeurs :	sécurité température haute,
Le circuit glycol :	sécurité bas débit pompe ;
	sécurité température ligne,
Le ballon de condensats :	sécurité niveau très haut,
	sécurité niveau très bas,
Le groupe froid :	sécurité pression basse (aspiration)
	sécurité pression haute (refoulement)
	sécurité pression huile.

Les principaux paramètres permettant de s'assurer de la bonne marche des installations de traitement doivent être contrôlés périodiquement ou en continu avec asservissement à une alarme.

Les événements ayant entraîné le fonctionnement d'une alarme et/ou l'arrêt des installations ainsi que les causes de ces événements, les remèdes apportés et les actions engagées pour éviter le renouvellement d'un tel événement sont consignés dans un document.

La remise en service de l'URV dans des conditions normales de fonctionnement sera portée à la connaissance de l'inspection des installations classées.

Toute indisponibilité de l'URV anormalement prolongée pourra conduire l'inspection des installations classées à demander à l'exploitant un aménagement de son programme d'opérations de chargement en source des essences.

### **ARTICLE 11.3.5 PRÉVENTION DES RISQUES**

#### **Surveillants d'îlots**

Les opérations de chargement sont réalisées sous le contrôle de surveillants d'îlots dont la présence sur le site à proximité immédiate des îlots est permanente durant les heures d'ouverture du centre de chargement.

#### **Local surveillant produits blancs**

Le surveillant doit disposer :

- d'un arrêt d'urgence général de toutes les pompes de chargement produits blancs
- d'un arrêt d'urgence de l'URV
- du report des sécurités et alarme de l'URV
- de la retranscription des arrêts des pompes d'expédition et des pompes d'additifs.

#### **Compteur d'arrêt**

Les postes de chargement en source sont équipés de compteur avec arrêt automatique sur quantité prédéterminée.

#### **Détecteurs d'hydrocarbures**

- **Poste de chargement**

Des détecteurs sont installés afin de pouvoir détecter une atmosphère explosive.

Leur implantation tient compte des caractéristiques des gaz à détecter, des risques de fuite, des risques d'inflammation et de la sensibilité de l'environnement.

Ces détecteurs déclenchent une alarme sonore et visuelle locale reportée en salle de contrôle du site et aux locaux de surveillance des postes de chargement camions.

Un plan de situation de ces détecteurs est tenu à la disposition de l'Inspection des Installations Classées.

- **URV**

Deux détecteurs d'atmosphère explosives gazeuses au moins sont disposés à proximité de l'installation pour détecter les atmosphères inflammables issues de l'unité de récupération de vapeurs ou susceptibles de l'atteindre. Le signal, déclenché par ces explosimètres s'effectue localement par un dispositif lumineux et sonore qui est reporté en salle de contrôle du site et au local de surveillance des chargements.

#### **Plan de circulation limitation de vitesse**

L'exploitant établit et tient à jour un plan de circulation interne ; ce plan est assorti de la signalétique routière appropriée à l'intérieur de l'établissement.

La vitesse des camions citernes est limitée à 20 km/h.

### **ARTICLE 11.3.6 MOYENS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

#### **Article 11.3.6.1 Réseau d'incendie**

L'alimentation des poteaux incendie protégeant le centre de chargement camions et ses stockages d'additifs doit être assurée depuis le réseau d'eau incendie maillé de l'établissement des Flandres. L'installation est dotée d'un ou plusieurs appareils incendie (bouches ou poteaux) capables de délivrer un débit unitaire de 60 mètres cubes par heure pendant deux heures, implantés sur un réseau public ou privé de telle sorte que leur accessibilité et leur éloignement par rapport aux incendies potentiels présentent le maximum de sécurité d'emploi. Tout point des voies « engins » susceptible d'être utilisé pour l'extinction d'un incendie dans l'installation se trouve à moins de 100 mètres d'un appareil d'incendie et la distance entre deux appareils est de 150 mètres maximum.

Le poste de chargement des produits blancs est protégé par une rampe d'arrosage et par des lances monitor.

#### **Article 11.3.6.2 Installations de chargement de citernes routières**

Des extincteurs à poudre polyvalente de 9 kg sont disposés sur chaque poste de chargement.

En supplément, des extincteurs sur roues de 50 kg à poudre polyvalente sont installés à moins de trente mètres des postes ; ces extincteurs sont installés alternativement de part et d'autre des postes à raison d'un appareil par groupe de deux postes ou moins.

Chaque aire de chargement ou déchargement dispose d'une réserve de sable ou de produit absorbant incombustible en quantité adaptée au risque, sans être inférieure à 200 litres, et des moyens nécessaires à sa mise en œuvre. La réserve de produit absorbant est stockée dans des endroits visibles et facilement accessibles et protégée par un couvercle ou tout autre dispositif permettant d'abriter le sable ou le produit absorbant des intempéries.

#### **Article 11.3.6.3 Stockage d'additifs**

Chaque stockage est pourvu d'au moins un extincteur portable à poudre polyvalente de 9 kg par fraction de 20 000 litres.

Des consignes particulières fixent les conditions dans lesquelles la sécurité et la disposition des moyens de lutte contre l'incendie sont assurées lors des opérations de remplissage des réservoirs.

#### **Article 11.3.6.4 URV**

L'unité de récupération des vapeurs d'essence des postes de chargements routiers est équipé d'un extincteur portatif de 9 kg et d'un extincteur sur roues de 50 kg à poudre polyvalente.

## **CHAPITRE 11.4 DISPOSITIONS PARTICULIÈRES APPLICABLES AUX CENTRES DE DÉCHARGEMENT DES WAGONS D'ÉTHANOL**

### **ARTICLE 11.4.1 RÉTENTIONS**

Avant toute opération de transvasement, il est vérifié que le dispositif de rétention est vide de liquide (eau, ...); dans le cas contraire, il est procédé au pompage de l'effluent contenu en vue de son traitement.

La pompe de reprise et l'installation de dénaturation d'éthanol sont situées sur une aire étanche raccordée au ballon de récupération des purges.

### **ARTICLE 11.4.2 POSTES DE DÉCHARGEMENT**

L'accostage accidentel des wagons citernes en cours de transvasement doit être rendu matériellement impossible.

### **ARTICLE 11.4.3 PRÉVENTION DES RISQUES**

#### **Article 11.4.3.1 Procédure préventive en exploitation**

Les opérations de déchargement des wagons citernes et de dépotage de l'éthanol doivent être couvertes par des procédures écrites.

À tout moment et en fonction des informations reçues, l'opérateur en salle de contrôle doit disposer de moyens lui permettant d'effectuer, suivant les procédures prévues, les manœuvres de sauvegarde des installations de déchargement des wagons.

#### **Article 11.4.3.2 Surveillance des opérations**

Les opérations de déchargement sont interrompues et interdites en cas d'orage. Un système de détection des orages est en place sur le site.

#### **Article 11.4.3.3 Mesure des niveaux - Alarmes**

Le ballon de récupération des purges doit être équipé d'alarmes de niveau haut et très haut. Ces alarmes sont reportées en salle de contrôle.

#### **Article 11.4.3.4 Arrêt d'urgence**

Le poste de déchargement des wagons citernes d'éthanol est muni d'un arrêt d'urgence local et en salle de contrôle. Le déclenchement d'un arrêt d'urgence arrête les pompes de ce poste.

#### **Article 11.4.3.5 Détection**

Le centre de déchargement wagon d'éthanol doit être équipé de détecteurs d'atmosphère explosive judicieusement répartis (les détecteurs doivent notamment être installés dans le réseau de récupération des égouttures).

Ces détecteurs doivent générer une alarme visuelle et/ou sonore localement et en salle de contrôle.

#### **Article 11.4.3.6 Circulation ferroviaire et voies ferrées**

Le trafic ferroviaire sur l'emprise du site fait l'objet d'une consigne d'exploitation.

La vitesse maximale des convois est fixée en fonction des tronçons et ne pourra en aucun cas être supérieure à 10 km/h.

Toutes les voies et appareils situés dans les limites de propriété du site sont maintenues en bon état et font l'objet de contrôles périodiques, avec *a minima* :

- une visite de surveillance périodique à pied afin de contrôler l'état général des voies et appareils ;
- un enregistrement de l'état géométrique des voies.

La fréquence des contrôles est définie dans la consigne d'exploitation. Les résultats de ces contrôles sont archivés et tenus à la disposition de l'Inspection des Installations Classées.

#### **Article 11.4.3.7 Immobilisation des wagons**

Lors des opérations de transvasement, toutes dispositions sont prises pour assurer un blocage efficace des roues des wagons. Les déchargements ne peuvent débuter que lorsque le wagon est correctement bloqué.

### **ARTICLE 11.4.4 MOYENS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

Un dispositif de refroidissement de type queue de paon équipe le poste de déchargement des wagons d'éthanol.

L'installation est dotée d'un ou plusieurs appareils incendie (bouches ou poteaux) capables de délivrer un débit unitaire de 60 mètres cubes par heure pendant deux heures, implantés sur un réseau public ou privé de telle sorte que leur accessibilité et leur éloignement par rapport aux incendies potentiels présentent le maximum de sécurité d'emploi. Tout point des voies « engins » susceptible d'être utilisé pour l'extinction d'un incendie dans l'installation se trouve à moins de 100 mètres d'un appareil d'incendie et la distance entre deux appareils est de 150 mètres maximum.

À défaut du respect des dispositions de l'alinéa précédent, l'exploitant dispose d'une ou plusieurs réserves d'eau de 120 mètres cubes de capacité unitaire minimale, dont les points de raccordement des moyens de pompage mobiles répondent aux critères d'implantation cités à l'alinéa précédent.

### **ARTICLE 11.4.5 AUTRES MOYENS DE PROTECTION**

#### **Article 11.4.5.1 Extincteurs**

L'installation dispose d'extincteurs judicieusement répartis à proximité des installations présentant des risques spécifiques, bien visibles et facilement accessibles. Les agents d'extinction sont appropriés aux risques à combattre et compatibles avec les produits stockés ou transférés.

La position des extincteurs et leur nombre sont définis sous la responsabilité de l'exploitant en fonction des emplacements à protéger, avec un minimum d'un extincteur à poudre sur roues de 100 kilogrammes de charge ou de deux extincteurs de 50 kilogrammes. Sont également admis les appareils mettant en œuvre d'autres agents d'extinction ayant une efficacité équivalente.

La présence d'extincteurs n'est pas nécessaire à l'endroit où d'autres moyens présentant une efficacité au moins équivalente (tels qu'une lance à mousse ou un système d'arrosage par déluge) sont mis en place.

Ces dispositions sont applicables sans préjudice des exigences prévues pour les locaux par le code du travail.

**Article 11.4.5.2 Sable**

Chaque aire de chargement ou déchargement dispose d'une réserve de sable ou de produit absorbant incombustible en quantité adaptée au risque, sans être inférieure à 200 litres, et des moyens nécessaires à sa mise en œuvre. La réserve de produit absorbant est stockée dans des endroits visibles et facilement accessibles et protégée par un couvercle ou tout autre dispositif permettant d'abriter le sable ou le produit absorbant des intempéries.

---

## **TITRE 12 PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES RELATIVES AU STOCKAGE D'ADDITIFS ET AUX OPÉRATIONS DE MÉLANGE**

---

### **CHAPITRE 12.1 PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES APPLICABLES AUX STOCKAGES D'ADDITIFS**

Toutes dispositions sont prises pour éviter que les réservoirs ou les canalisations ne viennent à être déplacés, sous l'effet du vent, des eaux ou des trépidations ou détériorés sous l'effet des charges auxquelles ils sont exposés (passages de véhicules, neige, ...).

Le jaugeage par pige ne doit pas provoquer la déformation des réservoirs ; un dispositif doit permettre de déterminer directement à tout moment le niveau de produit dans un réservoir (pige pour les réservoirs enterrés, niveau à report externe le long de la paroi pour les réservoirs aériens).

Les produits stockés ne sont pas réchauffés.

Avant chaque opération, le préposé au remplissage d'un réservoir s'assure que la quantité à livrer ne peut entraîner un débordement. Les transvasements s'effectuent avec la présence permanente d'un préposé chargé de la surveillance des opérations de remplissage.

Toutes dispositions sont prises pour garantir un fonctionnement convenable des dispositifs d'évent. L'exploitant doit pouvoir justifier des dispositions adoptées pour garantir cet objectif.

Les tubes d'évent sont visibles depuis le lieu de remplissage des réservoirs.

Des dispositions sont prises pour éviter que le liquide destiné à recevoir l'additif ne puisse pas par un effet quelconque (formation de siphon, phénomène de pression,...) s'introduire dans le stockage d'additif ; des dispositifs destinés à éviter cet effet sont installés (clapet anti retour,...).

Toutes dispositions doivent être prises au niveau des réservoirs de stockage et des lignes de transfert alimentant les bras de chargement afin d'éviter toute élévation de température pouvant conduire à une décomposition thermique des produits.

Les alarmes sur les sécurités et asservissements sont retransmises sur la vue de contrôle de conduite du surveillant de l'flot.

#### **Stockages enterrés d'additifs**

Les réservoirs enterrés sont du type à double enveloppe et fluide témoin de détection de fuite. Ils sont construits et exploités conformément aux dispositions fixées par l'arrêté ministériel du 22 juin 1998 modifié.

Les canalisations de remplissage sont identifiées et caractérisées de manière permanente par l'indication du réservoir desservi, du produit contenu dans le réservoir et de la pression maximale de fonctionnement du limiteur de remplissage.

Le volume compris entre les deux parois d'un même réservoir contient un fluide témoin dont la fuite vers l'intérieur ou l'extérieur déclenche une alarme sonore et visuelle.

Les canalisations de remplissage des réservoirs sont équipés d'un dispositif limiteur de remplissage conforme à la norme NF EN 13616 (dans sa version en vigueur le jour de la mise en place du dispositif ou à toute norme équivalente en vigueur dans l'union européenne ou l'espace économique européen) et d'un dispositif de contrôle de présence d'un fluide témoin.

Un contrôle est effectué périodiquement et au moins annuellement en vue de vérifier l'efficacité des dispositifs de contrôle et d'alarme. Les résultats sont transcrits sur un enregistrement tenu à la disposition de l'inspection des installations classées. Cette fréquence pourra être revue en fonction du retour d'expérience du site.

#### **Stockages aériens d'additifs**

Les tubes d'évent et les dispositifs de remplissage sont disposés et orientés de manière à ce que les fuites ou les débordements qui en sont issues restent contenus dans la cuvette de rétention.

## **CHAPITRE 12.2 PRÉVENTION DES RISQUES**

### **Mesure de niveaux – alarmes**

Les réservoirs aériens d'additifs sont équipés d'un dispositif de mesure de niveau.

La détection d'un niveau haut doit déclencher une alarme sonore ou visuelle locale ; les opérations de remplissage de ces réservoirs sont réalisées sous surveillance humaine permanente.

### **Arrêt d'urgence**

Un arrêt d'urgence est situé à proximité des réservoirs d'additifs. Ce dispositif arrête notamment les pompes d'expédition et les pompes d'additifs.

---

## TITRE 13 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES RELATIVES À L'UNITÉ TORCHE 1

---

### **CHAPITRE 13.1 CONSTITUTION DE LA TORCHE 1**

L'unité Torche 1 est de type « torche haute » d'une hauteur de 90 m. La torche 1 comporte une torche affectée aux échappements non corrosifs (dite « torche basique » ou principale), supportant une torche distincte et juxtaposée, affectée aux échappements corrosifs (dite « torche acide » ou auxiliaire).

La torche 1 est équipée des éléments suivants :

- Un ballon séparateur de gaz non corrosifs 30B006, équipé d'alarmes de niveau haut et bas
- Un ballon séparateur de gaz corrosifs 30B005, équipé d'alarmes de niveau haut et bas
- Des gardes hydrauliques (dispositif anti-pulsatoire).

Les réseaux d'alimentation sont :

- Un collecteur 30" (DN750) de gaz non corrosifs dirigé vers le brûleur principal,
- Un collecteur 18" (DN450) de gaz corrosifs dirigé vers le second brûleur.

On distingue de plus, les équipements suivants :

- Un branchement à la torche du collecteur des effluents non corrosifs avec garde hydraulique comportant :
  - L'écoulement continu du trop plein à l'égout d'eau huileuse, avec garde de protection contre l'entrée d'air,
  - Un chauffage et un calorifugeage
  - Un revêtement interne de protection contre la corrosion.
- Un dispositif d'occlusion à l'air du fût de la torche principale : balayage du combustible gazeux ou azote depuis le pied de la torche et drain de purge ;
- Un branchement à la torche du collecteur des effluents corrosifs avec garde d'huile (30B010) et une arrête flamme sur la ligne de by-pass de la garde d'huile.

Le nez des torches acide et basique sont équipés de 3 veilleuses permettant de maintenir ces torches allumées en permanence.

L'allumage des veilleuses s'effectue depuis un tableau d'allumage manuel : le combustible utilisé est du propane (conditionné en bouteilles de 25 kg).

Une fois les veilleuses allumées, un combustible gazeux est employé comme combustible. Chaque veilleuse dispose de sa propre alimentation en combustible gazeux. Une alarme d'extinction des pilotes avertit l'exploitant.

Le débit d'alimentation en gaz est régulé via la vanne 30 PCV 796. Une alarme avertit l'exploitant en cas de pression basse.

### **CHAPITRE 13.2 CONCEPTION ET EXPLOITATION DE LA TORCHE 1**

La torche est conçue, équipée et exploitée de manière à résister aux sollicitations météorologiques auxquelles elle est susceptible d'être exposée (stabilité mécanique, fonctionnement des veilleuses pilotes, organes de commande et de contrôle).

La torche est pourvue d'un dispositif protégeant les lignes d'un retour de gaz (garde hydraulique, arrête flamme). Le fluide utilisé pour la garde hydraulique est choisi pour ne pas provoquer, seul ou par réaction chimique, la détérioration des matériaux constituant la torche.

Un disque de rupture isole le circuit gaz acide et le circuit gaz basique de la torche 1, il permet l'incinération des gaz acides au nez basique pour des raisons de sécurité (surpression, bouchage).

L'évacuation de l'eau de la torche non acide est conçue pour éviter tout rejet de gaz dans l'environnement.

Les purges aqueuses de la torche et des équipements annexes (ballons séparateurs,...) sont rejetées au réseau des eaux huileuses du site ; le dispositif de purge est conçu de manière à éviter les rejets gazeux dans le réseau des eaux huileuses et l'introduction de gaz comburant dans les équipements.

La mise en service de la torche s'effectue selon une procédure.

Avant la mise ou la remise en service de la torche, il est effectué un balayage à l'azote.

Un revêtement protège la torche des corrosions ; des dispositions sont mises en œuvre pour éviter la condensation des gaz sur les parois des torches et de leurs équipements connexes.

## **CHAPITRE 13.3 CONTRÔLES ET MESURES - ALARMES**

### **ARTICLE 13.3.1 CONTRÔLES ET MESURES**

Les valeurs des débits des gaz acides et des gaz non acides envoyés à la torche sont mesurées en permanence.

Un indicateur de débit signale le transport des gaz à la torche. Une alarme débit haut équipe les circuits gaz de la torche.

### **ARTICLE 13.3.2 DISPOSITIFS D'ALARME ET DE DÉTECTION**

Une alarme débit haut équipe chacun des circuits de gaz de la torche. Le fonctionnement de la torche est surveillé en permanence depuis des écrans de télévision disposés en salle de commande centralisée.

Une alarme signale l'extinction des flammes pilotes.

Le fonctionnement des flammes pilotes est vérifié en permanence pour chaque nez de torche par deux thermocouples. L'information est remontée en salle de contrôle par un thermocouple.

Les ballons B005, B006 et B010 de la torche 1 sont munis d'une alarme niveau haut et d'une alarme niveau bas sur la phase liquide en fond de ballon.

Les gardes hydrauliques de la torche sont équipées d'une alarme niveau haut et d'une alarme niveau bas.

Des détections d'hydrocarbures et H<sub>2</sub>S sont mises en place au pied des équipements ou à la périphérie de la torche 1.

### **ARTICLE 13.3.3 PROTECTIONS**

Des clapets anti-retour équipent la torche 1 sur les circuits :

- En amont de l'injection d'azote dans une ligne ou un équipement.
- En aval de la pompe alimentaire d'injection d'huile dans le ballon 30B010 de la torche 1
- Au refoulement des pompes d'expédition aux slops des hydrocarbures extraits des ballons des condensats
- En amont de l'injection de vapeur dans une ligne ou un équipement.

---

## **TITRE 14 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES RELATIVES AUX UNITÉS TRAITEMENT DES EAUX RÉSIDUAIRES / CENTRALE**

---

### **CHAPITRE 14.1 INCOMPATIBILITÉS ACIDES / HYPOCHLORITE DE SODIUM**

Au plus tard le 26 décembre 2017, l'exploitant prend toutes les dispositions pour que les effets résiduels générés par les phénomènes dangereux liés à l'incompatibilité entre acides ou chlorure ferrique et hypochlorite de sodium ne sortent pas des limites de propriété de l'établissement : modification du mode de conditionnement, mise en place de vanne homme sur les bacs, systèmes de détrompage....

L'exploitant informe de la solution retenue au plus tard le 26 juin 2017.

### **CHAPITRE 14.2 NATURE DES SÉCURITÉS**

#### **ARTICLE 14.2.1 COMPRESSEURS D'AIR DE LA CENTRALE**

Les compresseurs sont munis de sécurités associées à un manque d'eau de refroidissement, un manque de pression d'huile et à une température haute sur l'étage haute pression et l'étage basse pression.

### **CHAPITRE 14.3 NATURE DES ARRÊTS D'URGENCE**

#### **ARTICLE 14.3.1 COMPRESSEURS ET POMPES D'EAU ALIMENTAIRE DES CHAUDIÈRES**

Ces équipements sont pourvus localement d'un dispositif d'arrêt d'urgence.

### **CHAPITRE 14.4 ACTIONS AUTOMATIQUES DES SÉCURITÉS ET ARRÊTS D'URGENCE**

#### **ARTICLE 14.4.1 EAU ALIMENTAIRE DES CHAUDIÈRES ET COMPRESSEURS D'AIR DE LA CENTRALE**

Les sécurités et les arrêts d'urgence qui sont associés aux pompes (niveaux) et aux compresseurs d'air provoquent l'arrêt du fonctionnement de l'équipement associé.

### **CHAPITRE 14.5 ÉQUIPEMENTS PARTICULIERS**

#### **ARTICLE 14.5.1**

Le site ne dispose d'aucun groupe turbo-alternateur.

#### **ARTICLE 14.5.2 CIRCUITS DE VAPEUR ET D'EAU**

Un barillet de vapeur correspond à un niveau de pression.

Le nombre de soupapes est calculé de telle manière qu'en cas d'indisponibilité de l'une d'entre elles, celles qui sont en état suffisent à garantir l'intégrité de l'installation.

#### **Protection des ballons des chaudières**

Les ballons supérieurs des chaudières sont pourvus de trois soupapes de sécurité tarées à une pression inférieure ou égale à la pression maximale de service et d'un évent.

### **Régulation de la production de vapeur**

La régulation des réseaux haute pression, moyenne pression et basse pression est assurée par des manodirecteurs de service doublés par des manodirecteurs de secours.

### **Dispositif sécurité – réseau vapeur**

La mesure de la pression de chacun des réseaux haute, moyenne (18 bar) et basse pression (4.5 bar) est assurée par trois capteurs différents ; la cohérence des valeurs fournies par chacun de trois capteurs d'un même réseau de pression est surveillée par un algorithme qui élimine et signale le capteur défaillant.

### **Surveillance de la qualité des eaux alimentaires**

Des contrôles périodiques transcrits sur des relevés de contrôle en marche sont régulièrement effectués pour vérifier la qualité de l'eau alimentaire des chaudières.

Le fonctionnement des pompes d'addition de produits évitant la formation de dépôts et limitant les effets de corrosion est contrôlé depuis la salle de contrôle.

L'absence d'hydrocarbure est vérifiée de manière continue dans les condensats distribués aux installations de combustion.

## **ARTICLE 14.5.3 ÉNERGIE MOTRICE DES POMPES ET COMPRESSEURS**

L'énergie motrice des pompes d'alimentation des chaudières, des pompes d'eau alimentaire des chaudières, des pompes d'eau alimentaire, des systèmes de production d'air comprimé, des ventilateurs des brûleurs des chaudières est de deux types : énergie électrique, vapeur.

L'exploitant s'assure par le choix des énergies qu'en cas de défaillance de sa production d'électricité, la production de vapeur et les équipements mus par la vapeur permettent que :

- Les informations essentielles relatives à la sécurité et au contrôle de l'état des équipements de la centrale lui parviennent,
- La commande et la maîtrise des paramètres influant sur la sécurité des équipements de la centrale sont conservés,
- Le maintien en sécurité des installations de l'établissement est assuré pour ce qui concerne les besoins en vapeur et en air comprimé.

## **CHAPITRE 14.6 PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES AUX PRODUITS CHIMIQUES**

### **ARTICLE 14.6.1 DESCRIPTION DES INSTALLATIONS**

Le parc de stockage comprend :

- Un bâtiment couvert semi-fermé comprenant 4 cellules dont une cellule fermée et chauffée
- Une aire de stockage non couverte.

Il est interdit de stocker sur ce parc des acides/bases ou des oxydants forts.

L'exploitant prend toutes les dispositions pour déplacer le parc de produits chimiques à l'intérieur de la zone grisée avant le 26 décembre 2017.

### **ARTICLE 14.6.2 ETIQUETAGE DES SUBSTANCES ET MÉLANGES DANGEREUX**

À proximité des aires permanentes de stockage de substances ou mélanges dangereux en récipients mobiles, les symboles de danger ou les codes correspondant aux produits doivent être indiqués de façon très lisible.

### **ARTICLE 14.6.3 RACCORDEMENT AU RÉSEAU**

L'aire de rétention est isolée du réseau de collecte des eaux huileuses par une vanne maintenue en position fermée.

L'ouverture de cette vanne pour l'évacuation des eaux pluviales ne peut être réalisée qu'après vérification humaine et dans le cadre d'une procédure établie par l'exploitant.

#### **ARTICLE 14.6.4 LOCAL DE STOCKAGE**

Les parois de cloisonnement et la porte du local de stockage doivent présenter une résistance au feu de classe REI 60 ; les revêtements intérieurs des murs, sols et plafonds doivent présenter une réaction au feu de classe A2S1D0.

Le stockage de liquides inflammables est interdit dans le compartiment fermé et chauffé.

#### **ARTICLE 14.6.5 DÉTECTION**

Chaque compartiment du local de stockage doit être muni d'une détection d'incendie avec report d'alarme en salle de contrôle.

---

# TITRE 15 DISPOSITIONS PARTICULIÈRES RELATIVES AU RESEAU DE GAZ NATUREL ET À LA CHAUDIÈRE 57F704

---

## CHAPITRE 15.1 DISPOSITIONS PARTICULIÈRES APPLICABLES AU GAZ NATUREL

### ARTICLE 15.1.1 DESCRIPTION DES INSTALLATIONS

Le réseau de gaz naturel comprend notamment :

- La canalisation aérienne en DN 300 et à une PMS de 18 bars ;
- Le poste de détente, implanté rue B.

### ARTICLE 15.1.2 ACTIONS AUTOMATIQUES DES SÉCURITÉS ET ARRÊTS D'URGENCE

Les sécurités du collecteur d'arrivée générale du gaz naturel sont des sécurités du type «sécurité positive ».

En marche normale, si aucune sécurité process n'est active, les relais de la chaîne de sécurité sont constamment sous tension et la perte du 24V ou 48V entraîne l'ouverture des contacts des relais et par conséquent la mise en sécurité des équipements concernés (c'est-à-dire fermeture des vannes d'isolement du collecteur d'arrivée).

### ARTICLE 15.1.3 BARRIÈRES DE SÉCURITÉ

Le réseau de capteurs permet la mise en place de deux barrières de sécurité : l'une fonctionnant à partir d'un différentiel de pression haute et l'autre par mesure de pression basse. Les actionneurs sont constitués de deux vannes. Ces deux vannes sont fermées par un automate de sécurité. La fermeture se fait en 30 secondes maximum après la détection. Ces deux vannes sont indépendantes et de type « sécurité positive ». Le fonctionnement et la régulation de ces mesures de maîtrise des risques font l'objet d'une procédure. Des dispositifs d'arrêt d'urgence permettent de fermer ces deux vannes soit en local soit depuis la salle de contrôle.

Les dispositifs de détection sont repérés sur un plan tenu à la disposition de l'inspection des installations classées. Une procédure d'alerte est établie en cas de fonctionnement de ces dispositifs.

#### **Barrière A : sécurité différentiel de pression haute (PdaHH 0761)**

La détection est réalisée par 6 capteurs indépendants en sortie du poste GRT Gaz.

3 capteurs de pression sont disposés à l'entrée du site, (près de la clôture). 3 capteurs de pression sont également disposés en amont du poste de détente. Le différentiel de pression est établi pour chacun des trois couples de détecteurs et fonctionne en 2 sur 3. La sécurité de la barrière provoque la fermeture des deux vannes d'arrivée générale.

À chaque mesure de différentiel est associée une alarme qui est activée et reportée en salle de contrôle en cas de dépassement de la valeur seuil.

#### **Barrière B : sécurité Pression basse (PaLL 0767)**

La détection est réalisée par 3 capteurs indépendants en sortie du poste de détente. La sécurité de la barrière provoque la fermeture des deux vannes d'arrivée générale.

À chaque capteur de mesure de pression est associée une alarme qui est activée et reportée en salle de contrôle en cas de dépassement de la valeur seuil.

### ARTICLE 15.1.4 EXPLOITATION ET SUIVI DES INSTALLATIONS

La conduite de gaz naturel fait l'objet d'un suivi par un plan d'inspection. Un système de contrôle est mis en place afin d'anticiper une évolution métallurgique défavorable ou susceptible d'amener une fuite massive.

Le contrôle est périodique et a pour objet de vérifier que l'état des tuyauteries de gaz naturel leur permet d'être maintenues en service avec un niveau de sécurité compatible avec les conditions d'exploitations prévisibles.

Les réseaux d'alimentation en combustible doivent être conçus et réalisés de manière à réduire les risques en cas de fuite notamment dans des espaces confinés. Les canalisations sont en tant que de besoin protégées contre les agressions extérieures (corrosion, choc, température excessive...) et repérées par les couleurs normalisées.

La consignation d'un tronçon de canalisation, notamment en cas de travaux, s'effectue selon un cahier des charges précis défini par l'exploitant. Les obturateurs à opercule, non manœuvrables sans fuite possible vers l'atmosphère, sont interdits à l'intérieur des bâtiments.

Toute la chaîne de coupure automatique (détection, transmission du signal, fermeture de l'alimentation de gaz) est testée périodiquement. La périodicité des tests est définie par une procédure et tient compte des recommandations du constructeur. La position ouverte ou fermée de ces organes est clairement identifiable par le personnel d'exploitation.

Le système instrumenté de sécurité est conçu de telle sorte que les fonctions de sécurité restent assurées en cas de pertes d'utilités, ou de défaillance de composants (par exemple risque de collage des contacteurs) ou des câbles et transmissions.

Les deux barrières de sécurité (barrière sur différentiel de pression haute et barrière sur mesure de pression basse) sont indépendantes et ne présentent aucun mode commun de défaillance. Chaque élément constituant le système instrumenté de sécurité comporte *a minima* 1 tolérance aux anomalies matérielles. En l'occurrence, le relais qui transmet le signal de commande (R- UA 0725) ainsi que le relais permettant la fermeture des vannes (VG GRT) sont doublés.

La gestion des défauts reportés sur le système de supervision permet d'identifier clairement les alarmes ou dysfonctionnements du système instrumenté de sécurité incluant les défauts des transmetteurs, capteurs et actionneurs.

Toute tuyauterie susceptible de contenir du gaz fait l'objet d'une vérification annuelle d'étanchéité qui est réalisée sous la pression normale de service.

Toute intervention par point chaud sur une tuyauterie de gaz susceptible de s'accompagner d'un dégagement de gaz n'est engagée qu'après une purge complète de la tuyauterie concernée. A l'issue de tels travaux, une vérification de l'étanchéité de la tuyauterie garantit une parfaite intégrité de celle-ci. Cette vérification se fait sur la base de documents prédéfinis et de procédures écrites. Ces vérifications et leurs résultats sont consignés par écrit.

Pour des raisons liées à la nécessité d'exploitation, ce type d'intervention est effectué en dérogation au présent alinéa, sous réserve de l'accord préalable de l'inspection des installations classées.

Les soudeurs ont une attestation d'aptitude professionnelle spécifique au mode d'assemblage à réaliser. Cette attestation est délivrée par un organisme extérieur à l'entreprise et compétent, conformément aux dispositions de l'arrêté du 16 juillet 1980.

## **CHAPITRE 15.2 DISPOSITIONS PARTICULIÈRES APPLICABLES À LA CHAUDIÈRE 57F704**

### **ARTICLE 15.2.1 DESCRIPTION DE L'INSTALLATION**

La chaudière 57F704 d'une puissance de 10,27 MW assure la production de vapeur du site. Elle est installée le long de la rue 32.

### **ARTICLE 15.2.2 COMPORTEMENT AU FEU DU LOCAL**

Le local abritant l'installation présente les caractéristiques de réaction et de résistance au feu minimales suivantes :

- l'ensemble de la structure est R60 ;
- les murs extérieurs sont construits en matériaux A2s1d0 ;
- le sol des locaux est incombustible (de classe A1 fl) ;
- les autres matériaux sont B s1 d0.

La couverture satisfait la classe et l'indice BROOF (t3). De plus, les isolants thermiques (ou l'isolant s'il n'y en a qu'un) sont de classe A2 s1 d0. A défaut, le système « support de couverture + isolants » est de classe B s1 d0 et l'isolant, unique, a un PCS inférieur ou égal à 8,4 MJ/kg.

Les locaux sont équipés en partie haute de dispositifs permettant l'évacuation des fumées et gaz de combustion dégagés en cas d'incendie (par exemple lanterneaux en toiture, ouvrants en façade ou tout autre moyen équivalent).

Les commandes d'ouverture manuelle sont placées à proximité des accès. Le système de désenfumage est adapté aux risques particuliers de l'installation. Les locaux où sont utilisés des combustibles susceptibles de provoquer une explosion sont conçus de manière à limiter les effets de l'explosion à l'extérieur du local (événements, parois de faible résistance...).

## **ARTICLE 15.2.3 ARRÊT D'URGENCE ET SÉCURITÉS**

### **Article 15.2.3.1 Coupure de l'alimentation en gaz**

Un dispositif de coupure, indépendant de tout équipement de régulation de débit, est placé à l'extérieur des bâtiments y en a, pour permettre d'interrompre l'alimentation en combustible des appareils de combustion. Ce dispositif, clairement repéré et indiqué dans des consignes d'exploitation, est placé :

- dans un endroit accessible rapidement et en toutes circonstances ;
- à l'extérieur et en aval du poste de livraison et/ou du stockage du combustible.

Il est parfaitement signalé, maintenu en bon état de fonctionnement et comporte une indication du sens de la manœuvre ainsi que le repérage des positions ouverte et fermée.

La coupure de l'alimentation de gaz est assurée par deux vannes automatiques (1) redondantes, placées en série sur la conduite d'alimentation en gaz. Ces vannes sont asservies chacune à des capteurs de détection de gaz (2) et un pressostat (3). Ces vannes assurent la fermeture de l'alimentation en combustible gazeux lorsqu'une fuite de gaz est détectée.

Toute la chaîne de coupure automatique (détection, transmission du signal, fermeture de l'alimentation de gaz) est testée périodiquement. La position ouverte ou fermée de ces organes est clairement identifiable par le personnel d'exploitation.

Le parcours des canalisations à l'intérieur du local où se trouve l'appareil de combustion est aussi réduit que possible.

Par ailleurs, un organe de coupure rapide équipe l'appareil de combustion au plus près de celui-ci.

- (1) Vanne automatique : son niveau de fiabilité est maximum, compte tenu des normes en vigueur relatives à ce matériel.
- (2) Capteur de détection de gaz : une redondance est assurée par la présence d'au moins deux capteurs.
- (3) Pressostat : ce dispositif permet de détecter une chute de pression dans la tuyauterie. Son seuil est aussi élevé que possible, compte tenu des contraintes d'exploitation.

### **Article 15.2.3.2 Contrôle de la combustion**

L'appareil de combustion est équipé de dispositifs permettant, d'une part, de contrôler son bon fonctionnement et, d'autre part, en cas de défaut, de mettre en sécurité l'appareil concerné et au besoin l'installation.

La chaudière comporte un dispositif de contrôle de la flamme. Le défaut de son fonctionnement entraîne la mise en sécurité de l'appareil et l'arrêt de l'alimentation en gaz naturel. L'arrêt d'urgence est également commandé depuis la salle de contrôle.

## **ARTICLE 15.2.4 DÉTECTION DE GAZ.**

Un dispositif de détection de gaz, déclenchant, selon une procédure préétablie, une alarme en cas de dépassement des seuils de danger, est mis en place. Ce dispositif coupe l'arrivée du combustible et interrompt l'alimentation électrique, à l'exception de l'alimentation des matériels et des équipements destinés à fonctionner en atmosphère explosive, de l'alimentation en très basse tension et de l'éclairage de secours, sans que cette manœuvre puisse provoquer d'arc ou d'étincelle pouvant déclencher une explosion.

L'emplacement des détecteurs est déterminé par l'exploitant en fonction des risques de fuite et d'incendie. Leur situation est repérée sur un plan. Ils sont contrôlés régulièrement et les résultats de ces contrôles sont consignés par écrit. Des étalonnages sont régulièrement effectués.

Toute détection de gaz, au-delà de 60 % de la LIE, conduit à la mise en sécurité de toute installation susceptible d'être en contact avec l'atmosphère explosive.

Cette mise en sécurité est prévue dans les consignes d'exploitation.

### **ARTICLE 15.2.5 EXPLOITATION ET SUIVI DE L'INSTALLATION**

L'installation est exploitée sous la surveillance permanente d'un personnel qualifié. Il vérifie périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs de sécurité et s'assure de la bonne alimentation en combustible de l'appareil de combustion.

Le mode d'exploitation assure une surveillance permanente de l'installation permettant au personnel soit d'agir à distance sur les paramètres de fonctionnement des appareils et de les mettre en sécurité en cas d'anomalies ou de défauts, soit de l'informer de ces derniers afin qu'il intervienne directement sur le site.

L'exploitant consigne par écrit les procédures de reconnaissance et de gestion des anomalies de fonctionnement ainsi que celles relatives aux interventions du personnel et aux vérifications périodiques du bon fonctionnement de l'installation et des dispositifs assurant sa mise en sécurité. Ces procédures précisent la fréquence et la nature des vérifications à effectuer pendant et en dehors de la période de fonctionnement de l'installation.

En cas d'anomalies provoquant l'arrêt de l'installation, celle-ci est protégée contre tout déverrouillage intempestif.

Toute remise en route automatique est alors interdite. Le réarmement ne peut se faire qu'après élimination des défauts par du personnel d'exploitation au besoin après intervention sur le site.

L'exploitant veille au bon entretien des dispositifs de réglage, de contrôle, de signalisation et de sécurité. Ces vérifications et leurs résultats sont consignés par écrit.

### **ARTICLE 15.2.6 MOYENS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

L'installation est dotée de moyens de secours contre l'incendie appropriés aux risques et conformes aux normes en vigueur.

Ils sont constitués au minimum de trois extincteurs portatifs de classe 55 B répartis à l'intérieur des locaux, sur les aires extérieures et les lieux présentant un risque spécifique, à proximité des dégagements, bien visibles et facilement accessibles. Ils sont accompagnés d'une mention : « Ne pas utiliser sur flamme gaz ». Les agents d'extinction sont appropriés aux risques à combattre et compatibles avec les produits manipulés ou stockés.

Ces moyens sont complétés en fonction des dangers présentés et de la ressource en eau disponible par :

- un ou plusieurs appareils d'incendie (bouches, poteaux...) publics ou privés, dont un, implanté à 200 mètres au plus du risque, ou une réserve d'eau suffisante permettant d'alimenter, avec un débit et une pression suffisants, indépendants de ceux des appareils d'incendie, des robinets d'incendie armés ou tous autres matériels fixes ou mobiles propres au site ;
- des matériels spécifiques : extincteurs automatiques dont le déclenchement interrompt automatiquement l'alimentation en combustible...

Ces matériels sont maintenus en bon état et vérifiés au moins une fois par an.

# TITRE 16 - SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS ET DE LEURS EFFETS

## CHAPITRE 16.1 PROGRAMME D'AUTO SURVEILLANCE

### ARTICLE 16.1.1 PRINCIPE ET OBJECTIFS DU PROGRAMME D'AUTO SURVEILLANCE

Afin de maîtriser les émissions de ses installations et de suivre leurs effets sur l'environnement, l'exploitant définit et met en œuvre sous sa responsabilité un programme de surveillance de ses émissions et de leurs effets dit programme d'auto surveillance. L'exploitant adapte et actualise la nature et la fréquence de cette surveillance pour tenir compte des évolutions de ses installations, de leurs performances par rapport aux obligations réglementaires, et de leurs effets sur l'environnement. L'exploitant décrit dans un document tenu à la disposition de l'inspection des installations classées les modalités de mesures et de mise en œuvre de son programme de surveillance, y compris les modalités de transmission à l'inspection des installations classées.

Les articles suivants définissent le contenu minimum de ce programme en termes de nature de mesure, de paramètres et de fréquence pour les différentes émissions et pour la surveillance des effets sur l'environnement, ainsi que de fréquence de transmission des données d'auto surveillance.

### ARTICLE 16.1.2 MESURES COMPARATIVES

Outre les mesures auxquelles il procède sous sa responsabilité, afin de s'assurer du bon fonctionnement des dispositifs de mesure et des matériels d'analyse ainsi que de la représentativité des valeurs mesurées (absence de dérive), l'exploitant fait procéder à des mesures comparatives, selon des procédures normalisées lorsqu'elles existent, par un organisme extérieur différent de l'entité qui réalise habituellement les opérations de mesure du programme d'auto surveillance. Celui-ci doit être accrédité ou agréé par le ministère chargé de l'inspection des installations classées pour les paramètres considérés.

Ces mesures sont réalisées sans préjudice des mesures de contrôle réalisées par l'inspection des installations classées en application des dispositions des articles L. 514-5 et L. 514-8 du code de l'environnement. Conformément à ces articles, l'inspection des installations classées peut, à tout moment, réaliser des prélèvements d'effluents liquides ou gazeux, de déchets ou de sol et réaliser des mesures de niveaux sonores. Les frais de prélèvement et d'analyse sont à la charge de l'exploitant. Les contrôles inopinés exécutés à la demande de l'inspection des installations classées peuvent, avec l'accord de cette dernière, se substituer aux mesures comparatives.

## CHAPITRE 16.2 MODALITÉS D'EXERCICE ET CONTENU DE L'AUTO SURVEILLANCE

### ARTICLE 16.2.1 AUTO SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES

#### Auto surveillance par la mesure des émissions canalisées ou diffuses

Les mesures portent sur les rejets n°1 – chaudière 57F704.

Paramètre	Fréquence	Enregistrement (oui ou non)	Méthodes d'analyses
Débit	biennale	OUI	Selon les méthodes normalisées en vigueur, par un organisme agréé par le ministre de l'environnement ou, s'il n'en existe pas, accrédité par le Comité français d'accréditation (COFRAC) ou par un organisme signataire de l'accord multilatéral pris dans le cadre de la Coordination européenne des organismes d'accréditation (EA)
O <sub>2</sub>	biennale	OUI	
CO <sub>2</sub>	biennale	OUI	
NO <sub>x</sub>	biennale	OUI	

## Rejet n° 2 : URV

Paramètre	Fréquence	Enregistrement (oui ou non)	Méthode d'analyses
Débit	En continu	OUI	Selon les méthodes normalisées en vigueur, par un organisme agréé par le ministre de l'environnement ou, s'il n'en existe pas, accrédité par le Comité français d'accréditation (COFRAC) ou par un organisme signataire de l'accord multilatéral pris dans le cadre de la Coordination européenne des organismes d'accréditation (EA)
O <sub>2</sub>	En continu	OUI	
COV	en continu	OUI	Surveillance en permanence pouvant être remplacée par le suivi d'un paramètre représentatif, corrélé aux émissions. Cette corrélation est confirmée périodiquement par une mesure des émissions.

### Auto surveillance des émissions par bilan

L'évaluation des émissions par bilan porte sur les COV conformément aux dispositions des articles 3.3.2 et 3.3.3. Cette évaluation est réalisée selon une fréquence annuelle.

### **ARTICLE 16.2.2 RELEVÉ DES PRÉLÈVEMENTS D'EAU**

Les installations de prélèvement d'eaux de toutes origines, comme définies à l'article 4.1, sont munies d'un dispositif de mesure totalisateur. Ce dispositif est relevé journalièrement. Ces résultats sont portés sur un registre éventuellement informatisé.

### **ARTICLE 16.2.3 AUTO SURVEILLANCE DES EAUX RÉSIDUAIRES**

L'arrêté préfectoral complémentaire du 16 janvier 2009 s'applique.

### **ARTICLE 16.2.4 SURVEILLANCE DES EAUX SOUTERRAINES**

Les eaux souterraines font l'objet d'un suivi piézométrique semestriel en période de basses eaux et en période de hautes eaux. Des prélèvements d'eau seront réalisés, selon les règles de l'art, selon les dispositions du chapitre 4.4.

Les résultats des mesures doivent être transmis à l'inspection des installations classées au plus tard un mois après leur réalisation. Les résultats doivent être commentés.

Si les résultats mettent en évidence une évolution de la pollution des eaux souterraines, l'exploitant doit prendre les dispositions nécessaires pour rechercher l'origine de ce phénomène, et, si elle provient de ses installations actuelles ou anciennes, en supprimer les causes. Dans ce cas, il doit en tant que de besoin entreprendre les études et travaux nécessaires pour réduire la pollution de la nappe et revenir à une situation acceptable. Il informe le Préfet et l'inspection des installations classées du résultat de ses investigations et, le cas échéant, des mesures prises ou envisagées.

### **ARTICLE 16.2.5 AUTO SURVEILLANCE DES NIVEAUX SONORES**

Une mesure de la situation acoustique est effectuée tous les 3 ans, par un organisme ou une personne qualifié dont le choix sera communiqué préalablement à l'inspection des installations classées. Ce contrôle est effectué indépendamment des contrôles ultérieurs que l'inspection des installations classées pourra demander.

## **CHAPITRE 16.3 SUIVI, INTERPRÉTATION ET DIFFUSION DES RÉSULTATS**

### **ARTICLE 16.3.1 ACTIONS CORRECTIVES**

L'exploitant suit les résultats des mesures qu'il réalise en application du chapitre 16.2 notamment celles de son programme d'auto-surveillance, les analyse et les interprète. Il prend le cas échéant les actions correctives appropriées lorsque des résultats font présager des risques ou inconvénients pour l'environnement ou d'écart par rapport au respect des valeurs réglementaires relatives aux émissions de ses installations ou de leurs effets sur l'environnement.

### **ARTICLE 16.3.2 ANALYSE ET TRANSMISSION DES RÉSULTATS DE L'AUTO SURVEILLANCE**

Sans préjudice des dispositions de l'article R. 512-69 du code de l'environnement, l'exploitant établit avant la fin de chaque mois calendaire un rapport de synthèse relatif aux résultats des mesures et analyses imposées au chapitre 16.2 du mois précédent. Ce rapport, traite au minimum de l'interprétation des résultats de la période considérée (en particulier cause et ampleur des écarts), des mesures comparatives mentionnées au 16.1, des modifications éventuelles du programme d'auto surveillance et des actions correctives mises en œuvre ou prévues (sur l'outil de production, de traitement des effluents, la maintenance...) ainsi que de leur efficacité.

Il est tenu à la disposition permanente de l'inspection des installations classées pendant une durée de 10 ans. Ce rapport est transmis à l'inspection des installations classées dans le mois qui suit.

Les résultats de l'auto surveillance des rejets en eau et du suivi des légionelles sont également transmis par l'exploitant par le biais du réseau Internet, appelé GIDAF (Gestion Informatisée des Données d'Auto surveillance Fréquentes).

### **ARTICLE 16.3.3 ANALYSE ET TRANSMISSION DES RÉSULTATS DES MESURES DE NIVEAUX SONORES**

Les résultats des mesures réalisées en application de l'article 16.2.5 sont transmis au préfet dans le mois qui suit leur réception avec les commentaires et propositions éventuelles d'amélioration.

## **CHAPITRE 16.4 BILANS PÉRIODIQUES**

### **ARTICLE 16.4.1 BILANS ET RAPPORTS ANNUELS**

#### **Article 16.4.1.1 Bilan environnement annuel**

L'exploitant adresse au Préfet, au plus tard le 1<sup>er</sup> avril de chaque année, un bilan annuel portant sur l'année précédente. Cette déclaration annuelle des émissions et de transferts de polluants et des déchets est effectuée selon les modalités de l'arrêté ministériel modifié du 31 janvier 2008.

L'exploitant transmet dans le même délai par voie électronique (GEREP) à l'inspection des installations classées une copie de cette déclaration suivant un format fixé par le ministre chargé de l'inspection des installations classées.

#### **Article 16.4.1.2 Rapport annuel**

Une fois par an, l'exploitant adresse à l'inspection des installations classées un rapport d'activité comportant une synthèse des informations prévues dans le présent arrêté ainsi que, plus généralement, tout élément d'information pertinent sur l'exploitation des installations dans l'année écoulée. Le rapport de l'exploitant est également adressé à la commission de suivi des sites.

#### **Article 16.4.1.3 Information du public**

L'exploitant transmet chaque année au préfet une note synthétique présentant les résultats de l'analyse définie au point 7-3 de l'annexe III de l'arrêté du 10 mai 2000 modifié relatif à la prévention des accidents majeurs impliquant des substances ou des mélanges dangereux présentes dans certaines catégories d'installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation.

## TITRE 17 - AUTRES MESURES ADMINISTRATIVES

### ARTICLE 17.1.1 - SANCTIONS

Faute par l'exploitant de se conformer aux dispositions du présent arrêté, il pourra être fait application, indépendamment des sanctions pénales encourues, des sanctions administratives prévues à l'article L514-1 du code de l'environnement.

### ARTICLE 17.1.2 – VOIES ET DELAIS DE RECOURS

Le présent arrêté est soumis à un contentieux de pleine juridiction.

Il peut être déféré auprès du Tribunal administratif de Lille:

- par 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 dans un délai d'un an à compter de la publication ou de l'affichage de la présente décision.
- par les demandeurs ou exploitants, dans un délai de deux mois à compter de la date à laquelle la décision leur a été notifiée.

### ARTICLE 17.1.3

Le secrétaire général de la préfecture du Nord et le Sous-Préfet de DUNKERQUE sont chargés de l'exécution du présent arrêté qui sera notifié à l'exploitant et dont copie sera adressée aux :

- maires de DUNKERQUE,
- maire délégué de MARDYCK,
- directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement, chargé du service d'inspection des installations classées pour la protection de l'environnement ;

En vue de l'information des tiers :

- un exemplaire du présent arrêté sera déposé en mairies de DUNKERQUE et MARDYCK et pourra y être consulté ; un extrait de l'arrêté énumérant notamment les prescriptions auxquelles les installations sont soumises sera affiché à la mairie pendant une durée minimum d'un mois ; procès-verbal de l'accomplissement de ces formalités sera dressé par les soins du maire.
- le même extrait sera affiché en permanence de façon visible dans l'établissement par les soins du bénéficiaire de l'autorisation ainsi que sur le site internet de la Préfecture du Nord ([www.nord.gouv.fr](http://www.nord.gouv.fr) rubrique ICPE – Autre ICPE : agricoles, industrielles, etc – prescriptions complémentaires).

Fait à Lille, le 05 AOU 2015



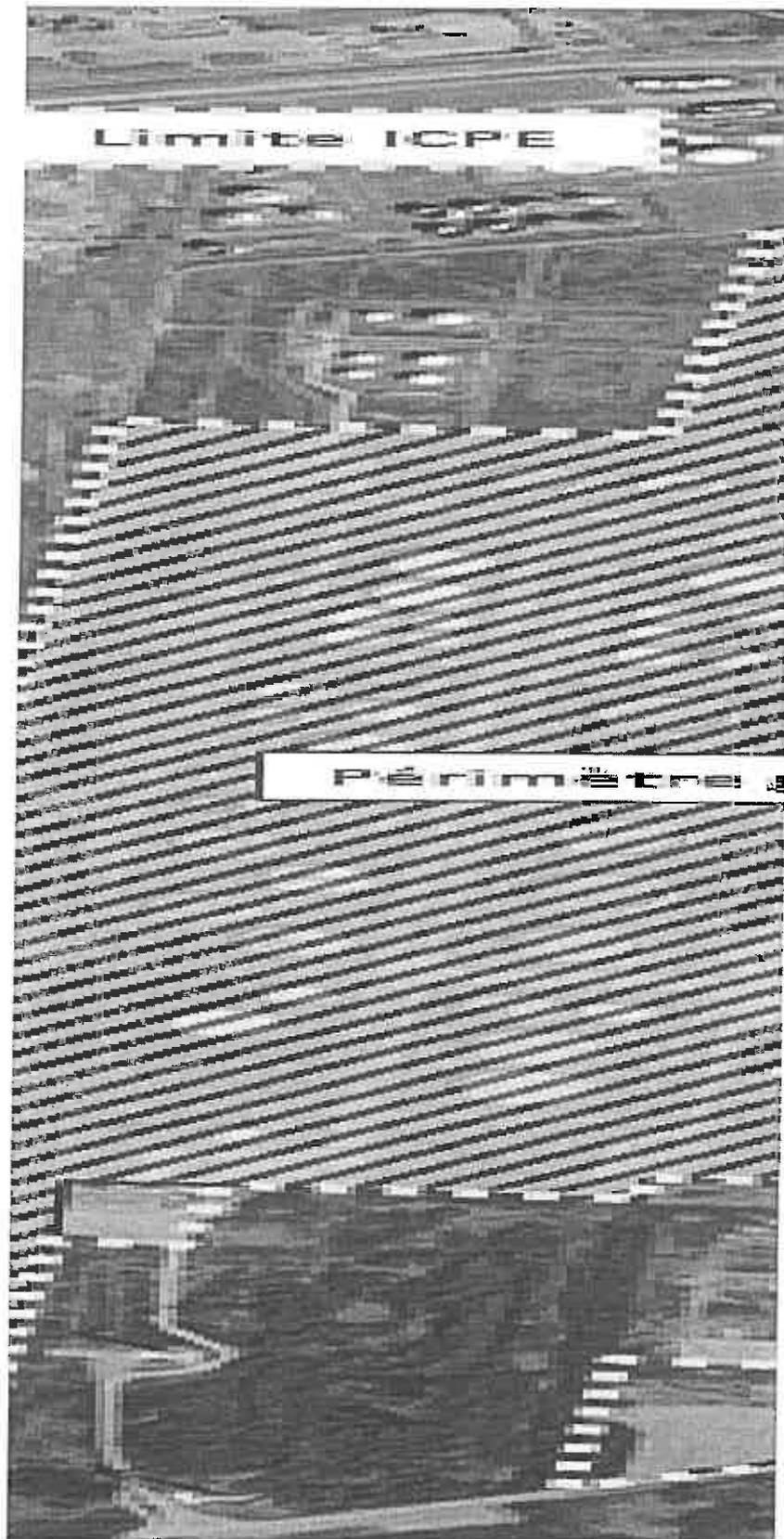
Le préfet

Pour le Préfet et par délégation,  
Le Secrétaire Général

Gilles BARSACQ

L'exploitant adresse au moins une fois par an le bilan prévu au I de l'article D. 125-34 du code de l'environnement, à la commission de suivi de site de son établissement créée conformément à l'article D. 125-29 du code de l'environnement.

**ANNEXE 1 : Périmètre ICPE et périmètre grisé du site**





## ANNEXE 2 : stockages de liquides inflammables - liste par cuvette

N° cuvette	Identification du bac	Capacité nominale du réservoir en m <sup>3</sup>	Volume du réservoir (LSHH) en m <sup>3</sup>	Type de toit	Catégorie de LI Seveso II	Catégorie de LI Seveso III	Précision
1	61 A 13	10 000	10 195	flottant	C	3	
	61 A 310	29 300	28 398	fixe	C	3	
	61 A 311	29 300	28 513	fixe	C	3	
	61 A 312	29 300	28 421	fixe	C	3	
	61 A 314	29 300	28 513	fixe	C	3	
	61 A 315	29 300	28 483	fixe	C	3	
2	61 A 502	50 000	46 397	flottant	C	3	
	61 A 503	50 000	46 358	flottant	C	3	
	61 A 504	50 000	46 574	flottant	C	3	
3	61 B 10	5 000	6 338	flottant	B	2	Abandonné après 31/12/2018
	61 B 11	5 000	4 932	fixe+EF	B	2	
	61 B 12	5 000	4 964	fixe	C	3	Abandonné après 31/12/2018
	61 B 13	5 000	4 932	fixe+EF	B	2	
	61 C 1	2 500	2 455	fixe	C	3	
	61 C 2	2 500	2 455	fixe	C	3	
	61 C 3	2 500	2 448	fixe	C	3	Abandonné après 31/12/2018
	61 C 4	2 500	2 448	fixe	C	3	Abandonné après 31/12/2018
4	61 A 10	10 000	9 562	flottant	C	3	
	61 A 11	10 000	9 667	flottant	C	3	
	61 A 155	16 500	15 588	fixe+EF	B	1	
	61 A 156	15 000	14 031	flottant	B	1	
	61 A 316	29 300	27 335	fixe+EF	C	3	
5	61 A 313	30 000	29 243	flottant	C	3	
	61 A 501	50 000	46 918	flottant	C	3	
6	61 A 152	15 000	14 212	flottant	B	1	
	61 A 153	15 000	13 896	flottant	B	1	
	61 A 154	15 000	14 223	flottant	B	1	
	61 B 20	7 000	8 568	flottant	B	1	
	61 B 21	7 000	8 459	flottant	B	1	
	61 B 22	7 000	8 547	flottant	B	1	
7	61 A 151	16 500	16 272	fixe	C	3	
	61 A 301	29 300	29 309	fixe	C	3	
	61 A 302	29 300	28 519	fixe	C	3	
	61 A 303	29 300	28 950	fixe	C	3	
	61 A 304	29 300	28 847	fixe	C	3	
	61 B 2	5 050	74	fixe	C	3	

N° cuvette	Identification du bac	Capacité nominale du réservoir en m <sup>3</sup>	Volume du réservoir (LSHH) en m <sup>3</sup>	Type de toit	Catégorie de LI Seveso II	Catégorie de LI Seveso III	Précision
8	61 A 8	11 450	11 072	fixe	C	3	
	61 A 9	11 450	11 098	fixe	C	3	
	61 A 308	29 300	28 407	fixe	C	3	
	61 A 309	29 300	28 180	fixe	C	3	
	61 B 18	7 300	7 148	fixe	C	3	
	61 B 19	7 300	7 132	fixe	C	3	
9	61 A 6	10 000	9 777	fixe+EF	B	1	
	61 A 7	10 000	10 457	fixe+EF	B	1	
	61 A 307	30 000	28 828	flottant	C	3	
	61 B 15	7 000	8 548	flottant	B	1	
	61 B 16	5 000	6 618	fixe+EF	B	1	
	61 B 17	5 000	5 000	fixe+EF	B	1	
10	61 A 1	11 450	11 095	fixe	C	3	
	61 A 2	11 450	10 948	fixe	C	3	
	61 A 305	29 300	28 561	fixe	C	3	
	61 A 306	29 300	28 421	fixe	C	3	
	61 B 7	5 050	4 856	fixe	C	3	
11	61 B 3	5 050	5 030	fixe	C	3	
	61 B 4	5 050	5 032	fixe	C	3	
	61 B 5	5 050	5 005	fixe	C	3	
	61 B 6	5 050	4 952	fixe	C	3	
	61 B 8	5 050	4 936	fixe	C	3	
	61 B 9	5 050	5 027	fixe	C	3	
13	61 A 157	15 000	16 267	fixe	C	3	
	61 A 158	15 000	16 267	fixe	C	3	
20	61 A 12	11 440	11 097	fixe	C	3	
	61 A 317	29 300	28 463	fixe	C	3	
	61 A 451	45 800	43 924	fixe	C	3	
	61 A 452	45 800	45 089	fixe	C	3	
21	61 A 160	14 660	14 627	flottant	B	1	Abandonné après 31/12/2018
22	61 A 159	14 660	14 256	flottant	B	1	
	61 A 201	23 000	23 278	flottant	C	3	
25	61 A 162	15 000	14 527	flottant	C	3	
	61 A 318	30 000	28 894	fixe	C	3	
26	61 A 14	12 000	11 156	fixe	C	3	
	61 A 319	29 300	28 953	fixe	C	3	
27	61 B 25	5 600	5 359	fixe+EF	B	2	
	61 B 26	8 600	8 206	fixe+EF	B	2	

N° cuvette	Identification du bac	Capacité nominale du réservoir en m <sup>3</sup>	Volume du réservoir (LSHH) en m <sup>3</sup>	Type de toit	Catégorie de LI Seveso II	Catégorie de LI Seveso III	Précision
additifs	61 F 2	250	100	fixe	B	3	
additifs	61 F 3	250	246	fixe	B	3	
additifs	61 V 1	40	38	fixe	C	4	
additifs	61 V 2	40	38	fixe	B	3	
additifs	61 V 3	50	46	fixe	B	3	
	61 B 411	50	50	/ (ballon)	C	4	
	61 B 47	1	1	/ (ballon)	B	2	

EF : écran flottant

### ANNEXE 3 : Affectation en produits des bras de chargement de camion

flot	Bras	Type de chargement	Catégorie de LI Seveso II	Catégorie de LI Seveso III
1	11	Source	C	3
	12	Source	B	1
	13	Source	C	3
	14	Source	B	1
	15	Source	B	1
2	21	Source	C	3
	22	Source	B	1
	23	Source	C	3
	24	Source	B	1
	25	Source	C	3
3	31	Source	C	3
	32	Source	B	1
	33	Source	C	3
	34	Source	C	3
	35	Source	B	1
4	41	Source	C	3
	42	Source	B	1
	43	Source	C	3
	44	Source	C	3
	45	Source	B	1
5	51	Source	B	1
	52	Source	B	1
	53	Source	C	3
	54	Source	C	3
	55	Source	C	3
6	61	Source	C	3
	62	Source	C	3
	63	Source	C	3
	64	Source	B	1
	65	Source	C	3
7	71	Dôme	C	3
	72	Dôme	C	3
	73	Dôme	C	3
8	81	Dôme	C	3
	82	Dôme	C	3
	83	Dôme	C	3
9	91	Source	C	3
	92	Source	B	1
	93	Source	B	1
	94	Source	C	3
	95	Source	C	3
	96	Source	B	1

Ilot	Bras	Type de chargement	Catégorie de LI Seveso II	Catégorie de LI Seveso III
10	101	Source	C	3
	102	Source	B	1
	103	Source	B	1
	104	Source	C	3
	105	Source	C	3
	106	Source	B	1
Spéciaux	S11	Source	C	3
	S12	Source	C	3
	S13	Dôme	C	3
	S14	Source	C	3

