

## PRÉFECTURE DE LA SEINE-MARITIME

DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET DU  
DEVELOPPEMENT DURABLE

ROUEN, le

08 JAN. 2007

SERVICE DES INSTALLATIONS CLASSÉES  
POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT  
Affaire suivie par M. Kamel MOUSSAOUI

☎ 02 32 76 53.98 - KM/DR

☎ 02 32 76 54.60

✉ : [Kamel.MOUSSAOUI@seine-maritime.pref.gouv.fr](mailto:Kamel.MOUSSAOUI@seine-maritime.pref.gouv.fr)

LE PREFET  
De la Région de Haute-Normandie  
Préfet de la Seine-Maritime

### ARRETE

**Objet :** SHGT Océane (EX SHGT)

**LE HAVRE**

**Actualisation des prescriptions techniques et finalisation  
de la révision de l'étude de dangers**

**VU :**

Le Code de l'Environnement, et, en particulier le titre 1<sup>er</sup> du livre V relatif aux installations classées pour la protection de l'environnement et notamment son article L. 511.1,

Le décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 modifié pris pour l'application de la loi n° 76-663 du 19 juillet 1976 relative aux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement, et notamment son article 18,

Le décret n° 53-778 du 20 mai 1953 modifié relatif à la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement,

L'arrêté ministériel du 29 mars 2004 et sa circulaire d'application du 20 février 2004, relatif à la prévention des risques présentés par les silos de céréales, de grains, de produits alimentaires ou de tout autre produit organique dégageant des poussières inflammables

Le Guide de l'état de l'art sur les silos (INERIS) pour l'application de l'arrêté ministériel du 29 mars 2004 relatif aux risques présentés par les silos et les installations de stockage de céréales, de grains, de produits alimentaires ou de tout autre produit organique dégageant des poussières inflammables,

L'arrêté ministériel du 22 octobre 2004 abrogé par l'arrêté ministériel du 29 septembre 2005 relatif à l'évaluation et à la prise en compte de la probabilité d'occurrence, de la cinétique, de l'intensité des effets et de la gravité des conséquences des accidents potentiels dans les études de dangers des installations classées soumises à autorisation,

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

Les différents arrêtés et récépissés autorisant et réglementant les silos de stockage de sucre d'une capacité de 45 000 tonnes soit un volume de 56 250 m<sup>3</sup> de la société SHGT au HAVRE, Quai Hermann du Pasquier et notamment des 20 mai 1988 et 10 avril 1992,

La lettre en date du 25 juillet 2006 par laquelle la société SHGT Océane déclare prendre possession de la société SHGT au HAVRE, Quai Hermann du Pasquier,

L'étude de dangers concernant les installations de stockage déposée par la société SHGT Océane le 29 mars 2004 pour le site du Havre, et complétée le 28 septembre 2006 et définissant les moyens permettant à la société « SHGT Océane » de maîtriser les risques d'explosion et d'incendie conformément à l'article 3-5° du décret du 21 septembre 1977 susvisé et à l'arrêté ministériel du 22 octobre 2004 abrogé par l'arrêté ministériel du 29 septembre 2005,

Le rapport de l'inspection des Installations Classées en date du 3 novembre 2006,

La lettre de convocation au conseil départemental de l'environnement, et des risques sanitaires et technologiques du 30 novembre 2006,

La délibération du conseil départemental de l'environnement, et des risques sanitaires et technologiques en date du 12 décembre 2006,

La transmission du projet d'arrêté le 21 DEC. 2006

#### **CONSIDERANT :**

Que la société « SHGT Océane » exploite une installation pouvant dégager des poussières inflammables,

Que l'accidentologie sur ce type d'activité démontre que ces installations sont susceptibles de présenter des risques technologiques ayant des conséquences graves,

Que ces installations sont susceptibles de générer des effets au-delà des limites de propriété du site,

Que le site sucrier du Havre a été classé comme sensible d'après la circulaire du 20 février 2004 relative à l'application de l'arrêté ministériel du 29 mars 2004 de par sa proximité avec l'avenue Lucien Corbeaux et en raison d'une importante capacité de stockage,

Que cette situation est de nature à aggraver considérablement les effets d'un phénomène dangereux survenant sur les installations,

Qu'il appartient à l'exploitant de démontrer dans son étude de dangers, via une analyse de risques, les mesures permettant de prévenir et de protéger ses installations des risques d'explosion et d'incendie,

Que ces mesures de réduction des risques et de leurs effets ont été définies par l'étude de dangers et s'appliquent au site, en prenant en compte les possibilités techniques liées à l'âge des installations et aux connaissances scientifiques et techniques du moment,

Qu'il y a lieu, en conséquence, de faire application à l'encontre de l'exploitant, des dispositions prévues par l'article 18 du décret n° 77.1133 du 21 septembre 1977 susvisé,

## ARRETE

### Article 1 :

La **société « SHGT Océane »** (ex SHGT), dont le siège social est Centre du Commerce International – Quai George V au HAVRE, est tenue de respecter les prescriptions complémentaires ci-annexées, actualisant les conditions de fonctionnement de son Terminal sucrier situé Chaussée Hermann du Pasquier au HAVRE, à compter de la notification du présent arrêté.

En outre, l'exploitant devra se conformer strictement aux dispositions édictées par le livre II (titre III) - parties législatives et réglementaires - du Code du Travail, et aux textes pris pour son application dans l'intérêt de l'hygiène et de la sécurité des travailleurs. Sur sa demande, tous renseignements utiles lui seront fournis par l'inspection du travail pour l'application de ces règlements.

### Article 2 :

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

### Article 3 :

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

### Article 4 :

En cas de contraventions dûment constatées aux dispositions qui précèdent, le titulaire du présent arrêté pourra faire l'objet des sanctions prévues à l'article L-514.1 du Code de l'Environnement indépendamment des condamnations à prononcer par les tribunaux compétents.

Sauf le cas de force majeure, le présent arrêté cessera de produire effet si l'établissement n'est pas exploité pendant deux années consécutives.

### Article 5 :

Au cas où la société serait amenée à céder son exploitation, le nouvel exploitant ou son représentant devra en faire la déclaration aux services préfectoraux, dans le mois suivant la prise en charge de l'exploitation.

S'il est mis un terme au fonctionnement de l'activité, l'exploitant est tenu d'en faire la déclaration au moins trois mois avant la date de cessation, dans les formes prévues à l'article 34.1 du décret précité du 21 septembre 1977 modifié, et de prendre les mesures qui s'imposent pour remettre le site dans un état tel qu'il ne s'y manifeste aucun des dangers ou inconvénients mentionnés à l'article L-511.1 du Code de l'Environnement.

### Article 6 :

Conformément à l'article L-514.6 du Code de l'Environnement, la présente décision ne peut être déférée qu'au tribunal administratif de ROUEN. Le délai de recours est de deux mois pour l'exploitant à compter du jour où la présente décision lui a été notifiée et de quatre ans pour les tiers à compter du jour de sa publication.

**Article 7 :**

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

**Article 8 :**

Le secrétaire général de la préfecture de la Seine-Maritime, le sous-préfet du HAVRE, le maire du HAVRE, le directeur régional de l'industrie, de la recherche et de l'environnement de Haute-Normandie, les inspecteurs des installations classées, le directeur départemental du travail, de l'emploi et de la formation professionnelle, les inspecteurs du travail, le directeur départemental des services d'incendie et de secours, ainsi que tous agents habilités des services précités et toutes autorités de police et de gendarmerie sont chargés, chacun en ce qui le concerne de l'exécution du présent arrêté, dont copie sera affichée pendant une durée minimum d'un mois à la porte de la mairie du HAVRE.

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

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

Claude MOREL

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

ROUEN, le : 08 JAN. 2007

Le PRÉFET,

Pour le Préfet, et par délégation,  
le Secrétaire Général,

## **TITRE 1 - PORTEE DE L'AUTORISATION ET CONDITIONS GENERALES**

Claude MOREL

### **CHAPITRE 1.1 BENEFICIAIRE ET PORTEE DE L'AUTORISATION**

#### **ARTICLE 1.1.1. EXPLOITANT TITULAIRE DE L'AUTORISATION**

Sans préjudice des prescriptions édictées par des actes antérieurs ou par des arrêtés ministériels qui lui sont applicables, les silos du terminal sucrier du HAVRE exploités par la société « SHGT Océane », situés quai Hermann du Pasquier au Havre sont soumis aux prescriptions complémentaires suivantes. Ces prescriptions remplacent celles de l'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter en date du 20 mai 1988 et de l'arrêté préfectoral complémentaire du 10 avril 1992.

Notamment, la société « SHGT Océane » devient l'exploitant unique du terminal sucrier et l'engagement « conjoint et solidaire » avec l'exploitant du silo céréalier voisin, prévu par l'arrêté préfectoral du 20 mai 1988, est supprimé.

#### **ARTICLE 1.1.2. MODIFICATIONS ET COMPLEMENTS APPORTES AUX PRESCRIPTIONS DES ACTES ANTERIEURS**

Les prescriptions du présent arrêté prennent en compte la mise à jour de l'étude de danger, demandée par arrêté préfectoral du 11 octobre 2004 en application de l'arrêté ministériel du 29 mars 2004, et remise dans les délais réglementaires fixés au 1<sup>er</sup> avril 2005.

#### **ARTICLE 1.1.3. INSTALLATIONS NON VISEES PAR LA NOMENCLATURE OU SOUMISES A DECLARATION**

Les prescriptions du présent arrêté s'appliquent également aux autres installations ou équipements exploités dans l'établissement, qui mentionnés ou non à 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.

### **CHAPITRE 1.2 NATURE DES INSTALLATIONS**

#### **ARTICLE 1.2.1. LISTE DES INSTALLATIONS CONCERNEES PAR UNE RUBRIQUE DE LA NOMENCLATURE DES INSTALLATIONS CLASSEES**

Le classement des installations et activités exercées sur le site est le suivant :

Désignation de la rubrique	Rubrique	Capacité maximale	Régime
Silos et installations de stockage de céréales, grains, produits alimentaires ou tout autre produit organique dégageant des poussières inflammables : 1.a) Si le volume total de stockage est supérieur à 15 000 m <sup>3</sup> = autorisation	2160-1-a	56 560 m <sup>3</sup>	Autorisation
Broyage, concassage, criblage, déchiquetage, ensachage, pulvérisation, trituration, nettoyage, tamisage, blutage, mélange, épluchage et décortication des substances végétales et de tous produits organiques naturels, à l'exclusion des activités visées par les rubriques 2220, 2221, 2225, 2226 mais y compris la fabrication d'aliments pour le bétail. (puissance installée de l'ensemble des machines fixes concourant au fonctionnement de l'installation étant : > 500 kW = autorisation > 100 kW mais < 500 kW = déclaration	2260.2	La puissance totale des installations est de 18kW	Non classé
Réfrigération ou compression (installation de) fonctionnant à des pressions effectives supérieures à 10 <sup>5</sup> Pa. 2- Dans tous les autres cas ; b- > à 50 kW mais < ou égale à 500 kW	2920-2-b	La puissance totale des installations de réfrigération et de compression est de 122 kW	Déclaration

La liste des produits sera conforme à celle définie dans l'étude de dangers. Tout changement de produit ou de mode de stockage devra être compatible avec les mesures de prévention et de protection existantes.

#### ARTICLE 1.2.2. CONSISTANCE DES INSTALLATIONS AUTORISEES

L'établissement comprend l'ensemble des installations et annexes et est organisé de la façon suivante :

- Trois silos verticaux de stockage de sucre de 18 750 m<sup>3</sup> chacun.
- Une tour de pesage vrac.
- Un élévateur extérieur.
- Des locaux techniques annexes.
- Un bâtiment « poste de réception » comprenant une goulotte de réception et un transporteur.
- Une galerie de mise en stock aérienne au-dessus de trois silos verticaux, équipée d'un transporteur.
- Deux galeries de manutention du sucre vers la salle d'ensachage et le chargement vrac.
- Une galerie de reprise dite « dessous de silos » équipée d'un transporteur.
- Une salle d'ensachage déportée dans le hangar 52. Le site permet également la mise en sacs ou en big-bags du sucre, le chargement de containers.
- Divers équipements (dépoussiéreur, criblage, un broyeur, réfrigération....).

Les installations précitées sont reportées sur le plan de situation de l'établissement situé en Annexe 1 du présent arrêté.

#### CHAPITRE 1.3 CONFORMITE AU DOSSIER DE DEMANDE D' AUTORISATION

Les installations et leurs annexes, objet du présent arrêté, sont disposées, aménagées et exploitées conformément aux plans et données techniques contenus dans les différents dossiers déposés par

l'exploitant et notamment l'étude de dangers et ses compléments, relatifs au stockage de produits organiques dégageant des poussières inflammables.

En tout état de cause, elles respectent par ailleurs les dispositions du présent arrêté et les réglementations autres en vigueur.

## **CHAPITRE 1.4 DUREE DE L'AUTORISATION**

### **ARTICLE 1.4.1. DUREE DE L'AUTORISATION**

La présente autorisation cesse de produire effet si l'installation n'a pas été mise en service dans un délai de trois ans ou n'a pas été exploitée durant deux années consécutives, sauf cas de force majeure.

## **CHAPITRE 1.5 MODIFICATIONS ET CESSATION D'ACTIVITE**

### **ARTICLE 1.5.1. PORTER A 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 1.5.2. MISE A JOUR DE L'ETUDE DE DANGERS**

L'étude des dangers relative au site est actualisée à l'occasion de toute modification importante soumise ou non à une procédure d'autorisation. 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 1.5.3. EQUIPEMENTS ABANDONNES**

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.

### **ARTICLE 1.5.4. 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 déclaration.

### **ARTICLE 1.5.5. CHANGEMENT D'EXPLOITANT**

Dans le cas où l'établissement change d'exploitant, le successeur fait la déclaration au Préfet dans le mois qui suit la prise en charge de l'exploitation. Cette déclaration doit mentionner s'il s'agit d'une personne physique, les nom, prénom et domicile du nouvel exploitant et, s'il s'agit d'une personne morale, sa dénomination ou sa raison sociale, sa forme juridique, l'adresse du siège social ainsi que la qualité du signataire de la déclaration.

### **ARTICLE 1.5.6. CESSATION D'ACTIVITE**

Sans préjudice des dispositions des articles 34-1 et suivants du décret n°77-1133 du 21 septembre 1977, la cessation d'activité d'une installation comprend les étapes suivantes :

En cas d'arrêt définitif d'une installation, l'exploitant notifie au préfet la date de cet arrêt trois mois au moins avant celui-ci. L'installation doit être placée dans un état tel qu'il ne puisse porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L511-1. Cette notification 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, des matières polluantes susceptibles d'être véhiculées par l'eau ainsi que des déchets présents sur le site,
- les 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.

Au moment de cette notification, l'exploitant transmet au maire ou au président de l'établissement public de coopération intercommunale compétent en matière d'urbanisme et au propriétaire du terrain d'assiette de l'installation les plans du site et les études et rapports communiqués à l'administration sur la situation environnementale et sur les usages successifs du site, ainsi que ses propositions sur le type d'usage futur du site qu'il envisage de considérer. Il transmet dans le même temps au préfet une copie de ses propositions.

Lorsque l'arrêt de l'installation libère des terrains susceptibles d'être affectés à un nouvel usage et que le ou les types d'usage futur sont déterminés, l'exploitant transmet au préfet dans un délai fixé par ce dernier un mémoire précisant les mesures prises ou prévues pour assurer la protection des intérêts mentionnés à l'article L. 511-1 du code de l'environnement compte tenu du ou des types d'usage prévus pour le site de l'installation.

Les mesures comportent notamment :

- les mesures de maîtrise des risques liés aux sols éventuellement nécessaires ;
- les mesures de maîtrise des risques liés aux eaux souterraines ou superficielles éventuellement polluées, selon leur usage actuel ou celui défini dans les documents de planification en vigueur ;
- en cas de besoin, la surveillance à exercer ;
- les limitations ou interdictions concernant l'aménagement ou l'utilisation du sol ou du sous-sol, accompagnées, le cas échéant, des dispositions proposées par l'exploitant pour mettre en œuvre des servitudes ou des restrictions d'usage.

Lorsque les travaux prévus dans le mémoire ou prescrits par le préfet sont réalisés, l'exploitant en informe le préfet.

## **CHAPITRE 1.6 DELAIS ET VOIES DE RECOURS**

Le présent arrêté est soumis à un contentieux de pleine juridiction.

Il peut être déféré à la juridiction administrative :

1° Par les demandeurs ou exploitants, dans un délai de deux mois qui commence à courir du jour où lesdits actes leur ont été notifiés ;

2° 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 visés à l'article L. 511-1, dans un délai de quatre ans à compter de la publication ou de l'affichage desdits actes, ce délai étant, le cas échéant, prolongé jusqu'à la fin d'une période de deux années suivant la mise en activité de l'installation.

Les tiers qui n'ont acquis ou pris à bail des immeubles ou n'ont élevé des constructions dans le voisinage d'une installation classée que postérieurement à l'affichage ou à la publication de l'arrêté autorisant l'ouverture de cette installation ou atténuant les prescriptions primitives ne sont pas recevables à déférer



ledit arrêté à la juridiction administrative.

## CHAPITRE 1.7 ARRETES, CIRCULAIRES, INSTRUCTIONS APPLICABLES

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

Dates	Textes
20/12/05	Arrêté du 20 décembre 2005 relatif à la déclaration annuelle à l'administration pris en application des articles 3 et 5 du décret n°2005-635 du 30 mai 2005 relatif au contrôle des circuits de traitement de déchets.
29/09/05	Arrêté 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 danger des installations classées soumises à autorisation.
29/07/05	Arrêté du 29 juillet 2005 fixant le formulaire du BSD mentionné à l'article 4 du décret n°2005-635 du 30 mai 2005 relatif au contrôle des circuits de traitement de déchets.
07/07/05	Arrêté du 07 juillet 2005 fixant le contenu des registres mentionnés à l'article 2 du décret n°2005-635 du 30 mai 2005 relatif au contrôle des circuits de traitement de déchets.
08/07/03	Arrêté relatif à la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés à une atmosphère explosive.
20/08/85	Arrêté du 20 août 1985 relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement.
28/01/93	Arrêté du 28 janvier 1993 et circulaires du 28 janvier 1993 et 28 octobre 1996 concernant la protection contre la foudre de certaines installations classées.
10/07/90	Arrêté du 10 juillet 1990 modifié relatif à l'interdiction des rejets de certaines substances dans les eaux souterraines.
20/08/85	Arrêté du 20 août 1985 relatif aux bruits aériens émis dans l'environnement par les installations classées.
31/03/80	Arrêté du 31 mars 1980 portant réglementation des installations électriques des établissements réglementés au titre de la législation sur les installations classées susceptibles de présenter des risques d'explosion.

## CHAPITRE 1.8 RESPECT DES AUTRES LEGISLATIONS ET REGLEMENTATIONS

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.

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

La présente autorisation ne vaut pas permis de construire.

## CHAPITRE 1.9 DEMANDES DE L' INSPECTION DES INSTALLATIONS CLASSEES

L'inspection des installations classées pourra demander à tout moment la réalisation de prélèvements et d'analyses d'effluents liquides ou gazeux ou de déchets ainsi que l'exécution de mesures de niveaux sonores de l'installation. Les frais occasionnés seront à la charge de l'exploitant. Cette prescription est applicable à l'ensemble de l'établissement.

---

## **TITRE 2 – GESTION DE L'ETABLISSEMENT**

---

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

#### **ARTICLE 2.1.1. OBJECTIFS GENERAUX**

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

- limiter la consommation d'eau, et limiter les émissions de polluants dans l'environnement ;
- 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, la santé, la salubrité publique, l'agriculture, la protection de la nature et de l'environnement ainsi que pour la conservation des sites et des monuments.

#### **ARTICLE 2.1.2. CONSIGNES D'EXPLOITATION ET CONSIGNES DE SECURITE**

L'exploitant établit des consignes d'exploitation pour l'ensemble des installations comportant explicitement les contrôles à effectuer, en conditions d'exploitation normale et à la suite d'un arrêt pour travaux de modifications ou d'entretien des installations et à la remise en service de celles-ci en cas d'incident grave ou d'accident.

Les consignes de sécurité sont tenues à jour et affichées dans les lieux fréquentés par le personnel.

Les consignes d'exploitation sont tenues à jour et mises à la disposition de l'inspection des installations classées.

#### **ARTICLE 2.1.3 SURVEILLANCE DE L'EXPLOITATION**

L'exploitation doit se faire sous la surveillance d'une personne nommément désignée par l'exploitant et spécialement formée aux caractéristiques du silo et aux questions de sécurité.

#### **ARTICLE 2.1.4 FORMATION DU PERSONNEL**

Outre l'aptitude au poste occupé, le personnel doit recevoir une formation spécifique aux risques particuliers liés à l'activité de l'établissement, sur la conduite à tenir en cas d'incident ou accident et sur la mise en œuvre des moyens d'intervention.

Cette formation comporte notamment :

- 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.

Cette formation doit faire l'objet d'un plan formalisé. Elle doit être mise à jour et renouvelée régulièrement.

### **CHAPITRE 2.2 RESERVES DE PRODUITS OU MATIERES CONSOMMABLES**

#### **ARTICLE 2.2.1. RESERVES 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 INTEGRATION DANS LE PAYSAGE**

#### **ARTICLE 2.3.1. PROPRETE**

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.

#### **ARTICLE 2.3.2. ESTHETIQUE**

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

### **CHAPITRE 2.4 DANGER OU NUISANCES NON PREVENUS**

Tout danger ou nuisance non susceptibles d'être prévenus 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. DECLARATION 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.

#### **ARTICLE 2.5.2. INCIDENTS PRECURSEURS**

Tout événement susceptible de constituer un précurseur d'explosion, d'incendie doit notamment être signalé dans un registre tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

#### **ARTICLE 2.5.3. ELOIGNEMENT DES LOCAUX ADMINISTRATIFS**

Tout local administratif doit être éloigné des capacités de stockage et des tours de manutention. Cette distance est d'au moins 25 mètres pour les silos verticaux.

#### **ARTICLE 2.5.4. ACCES AUX INSTALLATIONS**

Sans préjudice de réglementations spécifiques, toutes dispositions doivent être prises afin que les personnes non autorisées ou en dehors de toute surveillance ne puissent avoir accès aux installations

(clôture, panneaux d'interdiction de pénétrer, etc.).

Les dispositifs doivent permettre l'intervention des services d'incendie et de secours et l'évacuation rapide du personnel.

A proximité de l'avenue Lucien Corbeaux, des panneaux sont mis en place de façon à signaler la présence d'installations à risques et à empêcher le stationnement de tierces personnes à proximité. Cette interdiction ne s'applique pas aux cas des chargements et déchargements de navires associés à l'établissement durant la phase d'exploitation des installations.

## **CHAPITRE 2.6 DOCUMENTS TENUS A LA DISPOSITION DE L' INSPECTION**

L'exploitant doit établir et tenir à jour les documents suivants qui doivent être tenus à la disposition de l'inspection des installations classées :

- le dossier de demande d'autorisation initial et les diverses révisions de l'étude de dangers,
- 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 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 et leur conservation sur le site durant 5 années au minimum.

## **CHAPITRE 2.7 RECAPITULATIF DES DOCUMENTS A TRANSMETTRE A L'INSPECTION**

L'exploitant doit transmettre à l'inspection des installations classées les documents suivants :

- Résultats des analyses et mesures demandées par l'inspection des installations classées (chapitre 1.9) ;
- Déclaration et rapport des éventuels accidents ou incidents survenus et susceptibles de porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L511-1 du code de l'environnement (article 2.5.1) ;
- Déclaration de conformité des installations de protection contre la foudre (article 7.3.4) ;

---

## **TITRE 3 - PREVENTION DE LA POLLUTION ATMOSPHERIQUE**

---

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

#### **ARTICLE 3.1.1. DISPOSITIONS GENERALES**

Le brûlage à l'air libre est interdit à l'exclusion des essais incendie réalisés par les pompiers.

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

Sans objet

#### **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.

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

Sans préjudice des règlements d'urbanisme, l'exploitant doit prendre les dispositions nécessaires pour prévenir les envols de poussières et 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.

#### **ARTICLE 3.1.5. EMISSIONS ET ENVOLS DE POUSSIÈRES**

Voir dispositions particulières à l'activité. (Point 3.1.4 et TITRE 8)

#### **ARTICLE 3.1.6. REDUCTION DES EMISSIONS POLLUANTES – CONFORMITE AUX ECHEANCES REGLEMENTAIRES**

Sans objet

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

#### **ARTICLE 3.2.1. DISPOSITIONS GENERALES**

Sans objet

#### **ARTICLE 3.2.2. CONDUITS ET INSTALLATIONS RACCORDEES**

Sans objet

#### **ARTICLE 3.2.3. VALEURS LIMITES DES CONCENTRATIONS DANS LES REJETS ATMOSPHERIQUES**

Sans objet

#### **ARTICLE 3.2.4. QUANTITES MAXIMALES REJETEES**

Sans objet

---

## **TITRE 4 - PROTECTION DES RESSOURCES EN EAUX**

---

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

#### **ARTICLE 4.1.1. ORIGINE DES APPROVISIONNEMENTS EN EAU**

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires pour limiter la consommation d'eau.

Le site est alimenté exclusivement par le réseau d'eau de la ville du Havre. Les principales utilisations de l'eau sont les suivantes :

- Usage incendie ;
- Usage sanitaire.

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

#### **ARTICLE 4.2.1. DISPOSITIONS GENERALES**

Tous les effluents aqueux sont canalisés. Tout rejet d'effluent liquide non prévu aux chapitres 4.2. et 4.3 ou non conforme à leurs dispositions est interdit.

Les rejets directs ou indirects d'effluents dans la nappe d'eaux souterraines ou vers les milieux de surface non visés par le présent arrêté sont interdits.

Les réseaux de collecte sont conçus pour évacuer séparément chacune des diverses catégories d'eaux usées ou de ruissellement vers le milieu récepteur autorisé à les recevoir.

#### **ARTICLE 4.2.2. PLAN DES RESEAUX**

Un schéma de tous les réseaux et un plan des égouts sont établis par l'exploitant, régulièrement mis à jour, notamment après chaque modification notable, et datés. Ils sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées ainsi que des services d'incendie et de secours.

#### **ARTICLE 4.2.3. ENTRETIEN ET SURVEILLANCE**

Les réseaux de collecte des effluents sont conçus et aménagés de manière à être curables et étanches.

L'exploitant s'assure par des contrôles appropriés et préventifs de leur bon état et de leur étanchéité.

Les différentes canalisations accessibles sont repérées conformément aux règles en vigueur.

#### **ARTICLE 4.2.4. PROTECTION CONTRE DES RISQUES SPECIFIQUES**

Des dispositions doivent être prises afin qu'il ne puisse y avoir en cas d'accident, de déversements de produits polluants dans le milieu naturel.

## **CHAPITRE 4.3 TYPES D' EFFLUENTS**

### **ARTICLE 4.3.1. IDENTIFICATION DES EFFLUENTS**

L'exploitant est en mesure de distinguer les différentes catégories d'effluents suivants :

- Les eaux pluviales ruisselant sur des surfaces propres (toitures...) ;
- Les eaux incendie en cas de sinistre ou en test ;
- Les effluents issus des équipements sanitaires (réfectoire, douches, WC).

### **ARTICLE 4.3.2. COLLECTE ET TRAITEMENT DES EFFLUENTS**

Les eaux de ruissellement recueillies au niveau des zones de parking et de la voirie sont rejetées dans le réseau pluvial de la Ville du Havre.

Les eaux sanitaires sont collectées, traitées et évacuées conformément aux règlements en vigueur.

### **ARTICLE 4.3.3. VALEURS LIMITES D' EMISSION DES EAUX PLUVIALES**

L'exploitant est tenu de respecter avant rejet des eaux pluviales dans le milieu récepteur considéré (réseau d'eaux pluviales de la Ville du Havre), les valeurs limites en concentration définies ci- dessous :

Paramètres	Concentration (mg/L)
MES	35
DCO	125
Hydrocarbures	10



---

## **TITRE 5 - DECHETS**

---

### **CHAPITRE 5.1 PRINCIPES DE GESTION**

#### **ARTICLE 5.1.1. LIMITATION DE LA PRODUCTION DE DECHETS**

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception, l'aménagement, et l'exploitation de ses installations pour assurer une bonne gestion des déchets de son entreprise et en limiter la production, notamment en effectuant toutes les opérations de valorisation possibles.

#### **ARTICLE 5.1.2. SEPARATION DES DECHETS**

L'exploitant effectue à l'intérieur de son établissement la séparation des déchets (dangereux ou non) de façon à faciliter leur traitement ou leur élimination dans des filières spécifiques.

Les déchets banals (bois, verre, papier, textiles plastiques,...) et non souillés par des produits toxiques ou polluants peuvent être récupérés, valorisés ou éliminés dans les mêmes conditions que les ordures ménagères.

Les déchets d'emballage visés par le décret 94-609 sont valorisés par réemploi, recyclage ou toute autre action visant à obtenir des déchets valorisables ou de l'énergie.

Les piles et accumulateurs usagés doivent être éliminés conformément aux dispositions du décret 94-609 du 13 juillet 1994 et de l'article 8 du décret n°99-374 du 12 mai 1999, modifié, relatif à la mise sur le marché des piles et accumulateurs et à leur élimination.

Les huiles usagées doivent être remises à des opérateurs agréés (ramasseurs ou exploitants d'installations d'élimination) puis éliminées conformément au décret n° 79-981 du 21 novembre 1979, modifié, portant réglementation de la récupération des huiles usagées et ses textes d'application (arrêté ministériel du 28 janvier 1999).

#### **ARTICLE 5.1.3. CONCEPTION ET EXPLOITATION DES INSTALLATIONS INTERNES DE TRANSIT DES DECHETS**

Avant leur traitement ou leur élimination, les déchets et résidus produits, sont clairement identifiés, repérés et stockés dans l'établissement 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 envois et des odeurs) pour les populations avoisinantes et l'environnement.

En particulier, les aires de transit 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. Les huiles usagées 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.

#### **ARTICLE 5.1.4. DECHETS TRAITES OU ELIMINES A L' EXTERIEUR DE L' ETABLISSEMENT**

L'exploitant élimine ou fait éliminer les déchets produits dans des conditions propres à garantir les intérêts. Il s'assure du caractère adapté des moyens de secours et procédés mis en œuvre. Il doit notamment obtenir et archiver pendant au moins trois ans tout document permettant d'en justifier. Il s'assure que les installations visées à l'article L511-1 du code de l'environnement utilisées pour cette élimination sont régulièrement autorisées à cet effet.

Toute élimination de déchets dans l'enceinte du terminal sucrier est interdite.

#### **ARTICLE 5.1.5. TRANSPORT**

Chaque lot de déchets dangereux expédié vers l'extérieur doit être accompagné du bordereau de suivi établi en application de l'arrêté ministériel du 29 juillet 2005 fixant le formulaire du BSD mentionné à l'article 4 du décret n°2005-635 du 30 mai 2005 relatif au contrôle des circuits de traitement de déchets.

Les opérations de transport de déchets doivent respecter les dispositions du décret n° 98-679 du 30 juillet 1998 relatif au transport par route 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.

## TITRE 6 - PREVENTION DES NUISANCES SONORES ET DES VIBRATIONS

### CHAPITRE 6.1 DISPOSITIONS GENERALES

#### ARTICLE 6.1.1. AMENAGEMENTS

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 solidienne, 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 20 août 1985 relatif à la limitation des émissions sonores 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.

#### ARTICLE 6.1.2. VEHICULES ET ENGIN

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 à la réglementation en vigueur (les engins de chantier doivent répondre aux dispositions du décret n° 95-79 du 23 janvier 1995 et des textes pris pour son application).

#### ARTICLE 6.1.3. APPAREILS DE COMMUNICATION

L'usage de tous appareils de communication par voie acoustique (sirènes, avertisseurs, haut-parleurs ...) gênants 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 6.2 NIVEAUX ACOUSTIQUES

#### ARTICLE 6.2.1. NIVEAUX LIMITES DE BRUIT

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 :

<i>PERIODES</i>	<i>PERIODE DE JOUR</i> Allant de 7h à 22h, (sauf dimanches et jours fériés)	<i>PERIODE DE NUIT</i> Allant de 22h à 7h, (ainsi que dimanches et jours fériés)
Niveau sonore limite admissible	70 dB(A)	60 dB(A)

---

## **TITRE 7 - PREVENTION DES RISQUES TECHNOLOGIQUES**

---

### **CHAPITRE 7.1 PRINCIPES DIRECTEURS**

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires pour prévenir les incidents et accidents susceptibles de concerner les installations et pour en limiter les conséquences. Il organise sous sa responsabilité les mesures appropriées, pour obtenir et maintenir cette prévention des risques, dans les conditions normales d'exploitation, les situations transitoires et dégradées, depuis la construction jusqu'à la remise en état du site après l'exploitation.

Il met en place le dispositif nécessaire pour en obtenir l'application et le maintien ainsi que pour détecter et corriger les écarts éventuels.

### **CHAPITRE 7.2 CARACTERISATION DES RISQUES**

L'exploitant doit avoir à sa disposition des documents lui permettant de connaître la nature des risques de ses installations. La conception et l'exploitation des installations en tiennent compte.

#### **ARTICLE 7.2.1. ZONAGE DES DANGERS INTERNES A L'ETABLISSEMENT**

L'exploitant identifie les zones de l'établissement susceptibles d'être à l'origine d'incendie ou d'explosion de par la présence d'atmosphères explosibles pouvant survenir soit de façon permanente ou semi permanente dans le cadre du fonctionnement normal des installations, soit de manière épisodique avec une faible fréquence et de courte durée.

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

La nature exacte du risque (atmosphère potentiellement explosible, etc.) et les consignes à observer sont indiquées à l'entrée de ces zones et en tant que de besoin rappelées à l'intérieur de celles-ci. Ces consignes doivent être incluses dans les plans de secours s'ils existent.

### **CHAPITRE 7.3 INFRASTRUCTURES ET INSTALLATIONS**

#### **ARTICLE 7.3.1. ACCES ET CIRCULATION DANS L'ETABLISSEMENT**

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. Les installations sont en permanence accessibles par les services de secours. Les aires de circulation sont notamment aménagées pour que les engins des services d'incendie puissent évoluer sans difficulté.

Les installations sont efficacement clôturées, ou fermées, ou protégées sur leur périphérie pour éviter toute intrusion.

Au moins deux accès de secours éloignés l'un de l'autre, et, le plus judicieusement placés pour éviter d'être exposés aux conséquences d'un accident, sont en permanence maintenus accessibles de l'extérieur du site (chemins carrossables,...) pour les moyens d'intervention.

##### **Article 7.3.1.1. Contrôle des accès**

Toute personne étrangère à l'établissement ne doit pas pouvoir entrer librement dans les installations.

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

La surveillance du site est également assurée, le jour et la nuit, et notamment les jours « non travaillés », par le service de sécurité portuaire par des rondes régulières.

Le responsable de l'établissement prend toutes dispositions pour que lui-même ou une personne déléguée techniquement compétente en matière de sécurité puisse être alerté et intervenir rapidement sur les lieux en cas de besoin y compris durant toutes les périodes où le site est sous surveillance portuaire.

#### **Article 7.3.1.2. Caractéristiques minimales des voies**

Les installations sont en tout point accessibles de la voie publique par une voie engin répondant aux conditions suivantes :

- largeur de la chaussée : 3,5 m ;
- rayon intérieur de giration : 11 m ;
- hauteur libre : 3,50 m ;
- pente inférieure à 15% ;
- force portante calculée pour un véhicule de 130 kilo newtons (dont 40 kilo newtons sur l'essieu avant et 90 kilo newtons sur l'essieu arrière, ceux-ci étant distants de 4,5 mètres.

#### **ARTICLE 7.3.2. BATIMENTS ET LOCAUX**

Les bâtiments et locaux sont aménagés de façon à pouvoir détecter rapidement un départ d'incendie et s'opposer à la propagation d'un incendie.

Les bâtiments ou locaux susceptibles d'être l'objet d'une explosion sont suffisamment éloignés des autres bâtiments et unités de l'installation, ou protégés en conséquence.

La salle de contrôle et les locaux dans lesquels sont présents des personnels de façon prolongée, sont implantés et protégés vis à vis des risques toxiques, d'incendie et d'explosion.

A l'intérieur des ateliers de maintenance et d'empotage des conteneurs, les allées de circulation sont aménagées et maintenues constamment dégagées pour faciliter la circulation et l'évacuation du personnel ainsi que l'intervention des secours en cas de sinistre.

Les bureaux, les locaux sociaux et les ateliers de maintenance et d'empotage des conteneurs sont situés dans le hangar 52, à plus de 25 m des silos et de la tour de manutention.

#### **ARTICLE 7.3.3. INSTALLATIONS ELECTRIQUES – MISE A LA TERRE**

Les installations électriques doivent être conçues, réalisées et entretenues conformément à la réglementation du travail et le matériel conforme aux normes européennes et françaises qui lui sont applicables.

La mise à la terre est effectuée suivant les règles de l'art et distincte de celle des installations de protection contre la foudre. La valeur de résistance de terre est maintenue inférieure aux normes en vigueur.

Le matériel électrique est entretenu en bon état et reste en permanence conforme en tout point à ses spécifications techniques d'origine.

Les conducteurs sont mis en place de manière à éviter tout court-circuit.

Une vérification de l'ensemble de l'installation électrique est effectuée au minimum une fois par an par un organisme compétent qui mentionnera très explicitement les déficiences relevées dans son rapport. L'exploitant conservera une trace écrite des éventuelles mesures correctives prises.

#### **Article 7.3.3.1. Zones à atmosphère explosible**

Les dispositions de l'article 2 de l'arrêté ministériel du 31 mars 1980, portant réglementation des installations électriques des établissements réglementés au titre de la législation sur les installations classées et susceptibles de présenter des risques d'explosion, sont applicables à l'ensemble des zones de risque d'atmosphère explosive de l'établissement. Le plan des zones à risques d'explosion est porté à la connaissance de l'organisme chargé de la vérification des installations électriques.

Le matériel électrique mis en service à partir du 1er janvier 1981 est conforme aux dispositions des articles 3 et 4 de l'arrêté ministériel précité.

Les masses métalliques contenant et/ou véhiculant des produits inflammables et explosibles susceptibles d'engendrer des charges électrostatiques sont mises à la terre et reliées par des liaisons équipotentielles.

#### **ARTICLE 7.3.4. PROTECTION CONTRE LA FOUDRE**

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 du 28 janvier 1993.

Les dispositifs de protection contre la foudre sont conformes à la norme française C 17-100 ou à toute norme en vigueur dans un Etat membre de la C.E. ou présentant des garanties de sécurité équivalentes.

L'état des dispositifs de protection contre la foudre est vérifié tous les cinq ans. Une vérification est réalisée après travaux ou après impact de foudre dommageable, comme le prévoit l'article 3 de l'arrêté ministériel susvisé. Après chacune des vérifications, l'exploitant adresse à l'inspection des installations classées une déclaration de conformité signée par lui et accompagnée de l'enregistrement trimestriel du nombre d'impact issu du dispositif de comptage cité plus haut ainsi que de l'indication des dommages éventuels subis.

### **CHAPITRE 7.4 CONSIGNES**

Dans ces consignes 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.

#### **ARTICLE 7.4.1. VERIFICATIONS PERIODIQUES**

Il convient en particulier, de s'assurer du bon fonctionnement des moyens de conduite des installations et des dispositifs de sécurité.

#### **ARTICLE 7.4.2. INTERDICTION DE FEUX**

Il est interdit d'apporter du feu ou une source d'ignition sous une forme quelconque dans les zones de dangers présentant des risques d'incendie ou d'explosion sauf pour les interventions ayant fait l'objet d'un permis d'intervention spécifique.

#### **ARTICLE 7.4.3. INTERDICTION DE FUMER**

Dans les zones où il existe un risque d'incendie ou d'explosion, il est interdit de fumer.

## **ARTICLE 7.4.4. TRAVAUX DE MAINTENANCE**

### **Article 7.4.4.1. Permis de travail et de feu**

Tous travaux ou interventions sont précédés, immédiatement avant leur commencement, d'une visite sur les lieux destinée à vérifier le respect des conditions prédéfinies.

A l'issue des travaux, une réception est réalisée pour vérifier leur bonne exécution, et l'évacuation du matériel de chantier : la disposition des installations en configuration normale est vérifiée et attestée.

Certaines interventions prédéfinies, relevant de la maintenance simple et réalisée par le personnel de l'établissement peuvent faire l'objet d'une procédure simplifiée.

En outre, dans le cas d'intervention sur des équipements importants pour la sécurité, l'exploitant s'assure :

- en préalable aux travaux, que ceux-ci, combinés aux mesures palliatives prévues, n'affectent pas la sécurité des installations,
- à l'issue des travaux, que la fonction de sécurité assurée par les dits éléments est intégralement restaurée.

La réalisation de travaux susceptibles de créer des points chauds doit faire l'objet d'un permis de feu, délivré et dûment signé par l'exploitant ou par la personne qu'il aura nommément désignée et par le personnel devant exécuter les travaux.

Une consigne relative à la sécurité des travaux par points chauds est établie et respectée ; elle précise notamment les dispositions qui sont prises avant, pendant et après l'intervention.

Le permis de feu est délivré après avoir soigneusement inspecté le lieu où se dérouleront les travaux, ainsi que l'environnement immédiat.

Le permis rappelle notamment :

- les motivations ayant conduit à la délivrance du permis de feu,
- la durée de validité,
- la nature des dangers,
- le type de matériel pouvant être utilisé,
- les mesures de prévention à prendre (notamment information du personnel, périmètre et protection de la zone d'intervention, arrêt des installations, signalétique, consignes de surveillance et de fin de travaux, etc.),
- les moyens de protection mis à la disposition du personnel effectuant les travaux, par exemple au minimum la proximité d'un extincteur adapté au risque, ainsi que les moyens d'alerte.

## **CHAPITRE 7.5 FACTEURS ET ELEMENTS IMPORTANTS DESTINES A LA PREVENTION DES ACCIDENTS**

### **ARTICLE 7.5.1. LISTE DES BARRIERES DE SECURITE**

L'exploitant établit, en tenant compte de l'étude des dangers la liste des barrières importantes pour la sécurité. Il identifie à ce titre les équipements, les paramètres, les consignes, les modes opératoires et les formations afin de maîtriser une dérive dans toutes les phases d'exploitation des installations (fonctionnement normal, fonctionnement transitoire, situation accidentelle ...) susceptibles d'engendrer des conséquences graves pour l'homme et l'environnement.

Cette liste est tenue à la disposition de l'inspection des installations classées et régulièrement mise à jour.

#### **ARTICLE 7.5.2. DOMAINE DE FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS**

L'exploitant établit, sous sa responsabilité les plages de variation des paramètres qui déterminent la sûreté de fonctionnement des installations. Il met en place des dispositifs permettant de maintenir ces paramètres dans les plages de fonctionnement sûr.

L'installation est équipée de dispositifs d'alarme lorsque les paramètres sont susceptibles de sortir des plages de fonctionnement sûr. Le déclenchement des alarmes en salle de contrôle entraîne des mesures automatiques ou manuelles appropriées à la correction des dérives.

#### **ARTICLE 7.5.3. FACTEURS ET DISPOSITIFS IMPORTANTS POUR LA SECURITE**

Les dispositifs importants pour la sécurité, qu'ils soient techniques, organisationnels ou mixtes, sont d'efficacité et de fiabilité éprouvées. Ces caractéristiques doivent être établies à l'origine de l'installation, et maintenues dans le temps. Leur domaine de fonctionnement fiable, ainsi que leur longévité, doivent être connus de l'exploitant.

Les dispositifs sont conçus de manière à résister aux contraintes spécifiques liées aux produits manipulés, à l'exploitation et à l'environnement du système (choc, corrosion, etc.).

Toute défaillance des dispositifs, de leurs systèmes de transmission et de traitement de l'information est automatiquement détecté. L'alimentation et la transmission du signal sont à sécurité positive.

Ces dispositifs, en particulier les chaînes de transmission, sont conçus pour permettre leur maintenance et de s'assurer périodiquement, par test, de leur efficacité.

Ces dispositifs sont contrôlés périodiquement et maintenus au niveau de fiabilité décrit dans l'étude de dangers, en état de fonctionnement selon des procédures écrites.

Les opérations de maintenance et de vérification sont enregistrées et archivées.

En cas d'indisponibilité d'un dispositif ou élément d'un dispositif important pour la sécurité, l'installation est arrêtée et mise en sécurité sauf si l'exploitant a défini et mis en place les mesures compensatoires dont il justifie l'efficacité et la disponibilité.

#### **ARTICLE 7.5.4. SURVEILLANCE DES ZONES DE DANGERS ET DU DISPOSITIF DE CONDUITE**

Le dispositif de conduite des installations est conçu de façon que le personnel concerné ait immédiatement connaissance de toutes dérives des paramètres de conduite par rapport aux conditions normales d'exploitation.

Les paramètres importants pour la sécurité des installations sont mesurés, si nécessaire enregistrés en continu et équipés d'alarme.

Le dispositif de conduite des unités est centralisé.

Tout incident ayant entraîné le dépassement de l'un des seuil donne lieu à un compte rendu écrit tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

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.

#### **ARTICLE 7.5.5. ALIMENTATION ELECTRIQUE**



Les équipements et paramètres importants pour la sécurité doivent pouvoir être maintenus en service ou mis en position de sécurité en cas de défaillance de l'alimentation électrique principale.

Les réseaux électriques alimentant ces équipements importants pour la sécurité sont indépendants de sorte qu'un sinistre n'entraîne pas la destruction simultanée de l'ensemble des réseaux d'alimentation.

#### **ARTICLE 7.5.6. UTILITES DESTINEES A L' EXPLOITATION DES INSTALLATIONS**

L'exploitant assure en permanence la fourniture ou la disponibilité des utilités qui permettent aux installations de fonctionner dans leur domaine de sécurité ou alimentent les équipements importants concourant à la mise en sécurité ou à l'arrêt d'urgence des installations.

#### **ARTICLE 7.5.7. ORGANISATION DE L' ETABLISSEMENT**

Une consigne écrite doit préciser les vérifications à effectuer, en particulier préalablement à toute remise en service après arrêt d'exploitation, et plus généralement aussi souvent que le justifieront les conditions d'exploitation.

Les vérifications, les opérations d'entretien doivent être notées sur un registre spécial tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

### **CHAPITRE 7.6 PREVENTION DES POLLUTIONS ACCIDENTELLES**

#### **ARTICLE 7.6.1. ETIQUETAGE DES SUBSTANCES ET PREPARATIONS DANGEREUSES**

Les fûts, réservoirs et autres emballages portent de manière très lisible la dénomination exacte de leur contenu, le numéro et le symbole de danger défini dans la réglementation relative à l'étiquetage des substances et préparations chimiques dangereuses.

#### **ARTICLE 7.6.2. RETENTIONS**

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.

Pour les stockages de récipients de capacité unitaire inférieure ou égale à 250 litres, la capacité de rétention est au moins égale à :

- dans le cas de liquides inflammables, à l'exception des lubrifiants, 50 % de la capacité totale des fûts,
  - dans les autres cas, 20 % de la capacité totale des fûts,
  - dans tous les cas, 600 l minimum ou égale à la capacité totale lorsque celle-là est inférieure à 600 l.
- (Pour les stockages construits après le 1<sup>er</sup> juillet 2004, la capacité est portée à 800 l).

La capacité de rétention est étanche aux produits qu'elle pourrait contenir, résiste à l'action physique et chimique des fluides. Il en est de même pour son éventuel dispositif d'obturation qui est maintenu fermé en permanence.

Les stockages temporaires, avant recyclage ou élimination des déchets spéciaux considérés comme des substances ou préparations dangereuses, sont réalisés sur des cuvettes de rétention étanches et aménagées pour la récupération des eaux de ruissellement.

#### **ARTICLE 7.6.3 RESERVOIRS**

Sans objet

#### **ARTICLE 7.6.4. REGLES DE GESTION DES STOCKAGES EN RETENTION**

Les réservoirs ou récipients contenant des produits incompatibles ne sont pas associés à une même rétention.

Le stockage des liquides inflammables, ainsi que des autres produits, toxiques, corrosifs ou dangereux pour l'environnement, n'est pas autorisé sous le niveau du sol.

#### **ARTICLE 7.6.5. STOCKAGE SUR LES LIEUX D'EMPLOI**

Sans objet

#### **ARTICLE 7.6.6. TRANSPORTS - CHARGEMENTS – DECHARGEMENTS**

Voir article 8.6.1

#### **ARTICLE 7.6.7. ELIMINATION DES SUBSTANCES OU PREPARATIONS DANGEREUSES**

L'élimination des substances ou préparations dangereuses récupérées en cas d'accident suit prioritairement la filière déchets la plus appropriée. En tout état de cause, leur éventuelle évacuation vers le milieu naturel s'exécute dans des conditions conformes au présent arrêté.

### **CHAPITRE 7.7 MOYENS D'INTERVENTION EN CAS D'ACCIDENT ET ORGANISATION DES SECOURS**

#### **ARTICLE 7.7.1. DEFINITION GENERALE DES MOYENS**

L'établissement est doté de moyens de lutte contre l'incendie adaptés aux risques à défendre, en nombre suffisant et correctement répartis sur la surface à protéger.

L'ensemble du système de lutte contre l'incendie fait l'objet d'un plan de sécurité établi par l'exploitant et validé par les services d'incendie et de secours.

L'établissement est doté de plusieurs points de repli ou de rassemblement destinés à protéger le personnel en cas d'accident. Leur emplacement résulte de la prise en compte des scénarii développés dans l'étude des dangers et des différentes conditions météorologiques.

#### **ARTICLE 7.7.2. ENTRETIEN DES MOYENS D'INTERVENTION**

Ces équipements sont correctement entretenus et maintenus en bon état de marche. Ils sont facilement repérables et accessibles.

L'exploitant doit pouvoir justifier, auprès de l'inspection des installations classées, de l'exécution de ces

dispositions. Il doit fixer les conditions de maintenance et les conditions d'essais périodiques de ces 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, d'incendie et de secours et de l'inspection des installations classées.

#### **ARTICLE 7.7.3. PROTECTIONS INDIVIDUELLES DU PERSONNEL D'INTERVENTION**

Des vêtements et masques de protection adaptés aux risques présentés doivent être disponibles. Ces matériels doivent être accessibles en permanence, maintenus en bon état et vérifiés périodiquement.

Le personnel doit être familiarisé à l'emploi de ces matériels.

#### **ARTICLE 7.7.4. MOYENS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

L'établissement doit disposer de moyens de lutte contre l'incendie adaptés aux risques à défendre :

L'exploitant établit une liste exhaustive des moyens de lutte contre l'incendie et de leur implantation sur le site (R.I.A, extincteurs). Ces équipements sont conformes aux normes et aux réglementations en vigueur, maintenus en bon état, repérés et facilement accessibles en toutes circonstances.

L'adéquation des moyens est validée par le SDIS.

Ils doivent faire l'objet de vérifications périodiques au moins une fois par an. L'exploitant doit pouvoir justifier auprès de l'inspection des installations classées de l'exécution de cette vérification.

Des procédures d'intervention en fonction des dangers et des moyens d'intervention disponibles sur le site sont rédigées et communiquées aux services de secours.

Le personnel est entraîné à l'application de ces procédures ainsi qu'à la mise en œuvre des moyens de lutte contre l'incendie en place sur le site.

Le silo est équipé de deux colonnes sèches conformes aux normes et aux réglementations en vigueur.

#### **ARTICLE 7.7.5. CONSIGNES DE SECURITE**

Des consignes spécifiques sont établies et affichées dans les lieux fréquentés par le personnel.

Ces consignes indiquent notamment :

- l'interdiction de fumer et d'apporter du feu sous une forme quelconque dans les parties de l'installation qui, en raison des caractéristiques des produits stockés ou utilisés, sont susceptibles d'être à l'origine d'un sinistre pouvant avoir des conséquences directes ou indirectes sur l'environnement, la sécurité publique ou le maintien en sécurité de l'installation,
- les procédures d'arrêt d'urgence et de mise en sécurité de l'installation (électricité, réseaux de fluides),
- les mesures à prendre en cas de fuite sur un récipient contenant des substances dangereuses et notamment les conditions d'évacuation des déchets et eaux souillées en cas d'épandage accidentel,
- les moyens d'extinction 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, etc.
- la procédure permettant, en cas de lutte contre un incendie, d'isoler le site afin de prévenir tout transfert de pollution vers le milieu récepteur.

#### **ARTICLE 7.7.6. CONSIGNES GENERALES D' INTERVENTION**

Des consignes écrites sont établies pour la mise en œuvre des moyens d'intervention, d'évacuation du personnel et d'appel des secours extérieurs auxquels l'exploitant aura communiqué un exemplaire. Le personnel est entraîné à l'application de ces consignes.

L'établissement dispose d'une équipe d'intervention spécialement formée à la lutte contre les risques identifiés sur le site et au maniement des moyens d'intervention. Les agents non affectés exclusivement aux tâches d'intervention, devront pouvoir quitter leur poste de travail à tout moment en cas d'appel.

##### **Article 7.7.6.1. Système d'alerte interne**

Le système d'alerte interne et ses différents scénarios est défini dans un dossier d'alerte.

Un réseau d'alerte interne à l'établissement collecte sans délai les alertes émises par le personnel à partir des postes fixes et mobiles, les alarmes de danger significatives, ainsi que toute information nécessaire à la compréhension et à la gestion de l'alerte.

Il déclenche les alarmes appropriées (sonores, visuelles et autres moyens de communication) pour alerter sans délai les personnes présentes dans l'établissement sur la nature et l'extension des dangers encourus.

Les postes fixes permettant de donner l'alerte sont répartis sur l'ensemble du site.

---

## **TITRE 8 - CONDITIONS PARTICULIERES APPLICABLES A CERTAINES INSTALLATIONS DE L'ETABLISSEMENT**

---

### **ARTICLE 8.1.1 DISPOSITIONS PARTICULIERES**

Les cellules remplies ou vides [en attente de remplissage] doivent avoir les trappes fermées.

### **ARTICLE 8.2.1 NETTOYAGE DES LOCAUX**

Tous les silos ainsi que les bâtiments ou locaux occupés par du personnel sont débarrassés régulièrement des poussières recouvrant le sol, les parois, les chemins de câbles, les gaines, les canalisations, les appareils et les équipements et toutes les surfaces susceptibles d'en accumuler.

La fréquence des nettoyages est fixée sous la responsabilité de l'exploitant et précisée dans les procédures d'exploitation.

Des repères peints sur le sol et judicieusement placés servent à évaluer le niveau d'empoussièrement des installations.

En période de collecte, l'exploitant doit journalièrement réaliser un contrôle de l'empoussièrement des installations, et, si cela s'avère nécessaire, redéfinir éventuellement la fréquence de nettoyage.

Les dates de nettoyage doivent être indiquées sur un registre tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

Le nettoyage est réalisé à l'aide d'aspirateurs. Ces appareils doivent présenter toutes les caractéristiques de sécurité nécessaires pour éviter l'incendie et l'explosion.

Le recours à d'autres dispositifs de nettoyage tels que l'utilisation du balais ou de l'air comprimé doit être exceptionnel et doit faire l'objet de consignes particulières.

### **ARTICLE 8.3.1 PREVENTION DES RISQUES D'EXPLOSION ET D'INCENDIE**

Le silo est efficacement protégé contre les risques liés aux effets de l'électricité statique, des courants vagabonds et de la foudre.

Des dispositifs d'arrêt d'urgence « coup de poing », facilement accessibles sont répartis sur le site à tous les niveaux et près des principales machines.

Les risques liés à l'utilisation du réseau d'air comprimé, des bouteilles de gaz et des chariots élévateurs doivent être maîtrisés par des consignes adaptées.

L'exploitant doit tenir à la disposition de l'inspection des installations classées un rapport annuel effectué par un organisme compétent.

Ce rapport doit comporter :

- une description des installations présentes dans les zones où peuvent apparaître des atmosphères explosives ;
- une description des mesures prises pour prévenir les risques liés aux effets de l'électricité statique, des courants vagabonds et de la foudre ;

- les conclusions de l'organisme concernant l'état de la conformité des installations avec les réglementations en vigueur.

Le silo ne doit pas disposer de relais, d'antennes d'émission ou de réception collectives sur ses toits à moins qu'une étude technique justifie que les équipements mis en place ne sont pas source d'amorçage d'incendie ou de risque d'explosion de poussières. Cette étude est à intégrer dans le rapport précité et doit prendre en compte les conclusions de l'étude foudre.

Un suivi formalisé de la prise en compte des mesures correctives doit être tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

Conformément à l'étude de dangers élaborée par l'exploitant, les appareils de manutention sont munis des dispositifs suivants visant à détecter et stopper tout fonctionnement anormal de ces appareils qui pourraient entraîner un éventuel échauffement des matières organiques présentes :

Repère	Équipements	Mesures de prévention DéTECTEURS de dysfonctionnements
Zones de réception trains et camions	Fosses de réception	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Grilles adaptées et nettoyées</li> <li>▪ Séparateurs magnétiques en pied des 2 élévateurs</li> <li>▪ Travail en fosses pleines</li> <li>▪ Respect des consignes</li> </ul>
Tour d'élévation. Galerie technique supérieure. Cellules de stockage 1, 2 et 3. Galerie « dessous de silos ». Installations de criblage, broyage. Trémie de stockage et conditionnement.	Transporteurs à bandes	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sondes de bourrage en tête et en pied de transporteur (selon EDD)</li> <li>▪ Contrôleurs de rotation et relais thermiques sur moteurs (surintensité)</li> <li>▪ Protection des moteurs contre les courts circuits</li> <li>▪ Bandes antistatiques et résistantes à la flamme</li> <li>▪ Équipements de manutention asservis aux équipements avals, aux systèmes de sécurité aux installations d'aspiration</li> <li>▪ Capteurs de déport de bande</li> <li>▪ Système d'aspiration des poussières</li> <li>▪ Vitesse des transporteurs limitée à 2 m/s</li> <li>▪ Manutention du sucre goulottes pleines</li> <li>▪ Équipements mécaniques et électriques conformes à la réglementation ATEX</li> </ul>
	Élévateurs à godets	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sondes de bourrage en tête et en pied de transporteur (selon EDD)</li> <li>▪ Contrôleurs de rotation et relais thermiques sur moteurs (surintensité)</li> <li>▪ Protection des moteurs contre les courts circuits</li> <li>▪ Bande antistatique et résistante à la flamme</li> <li>▪ Équipements de manutention asservis aux équipements avals, aux systèmes de sécurité aux installations d'aspiration</li> <li>▪ Capteurs de déport de bande</li> <li>▪ Système d'aspiration des poussières</li> <li>▪ Vitesse des transporteurs limitée à 2 m/s</li> <li>▪ Équipements mécaniques et électriques conformes à la réglementation ATEX</li> </ul>

	Cellules	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contrôle des structures béton</li> <li>▪ Surfaces soufflables suffisantes (pour chaque cellule)</li> <li>▪ Eloignement du personnel, non indispensable à la conduite du silo, à 38 m minimum</li> <li>▪ Equipements mécaniques et électriques conformes à la réglementation ATEX</li> <li>▪ Soufflage à l'intérieur des cellules d'un air conditionné à 25° C et 35 % d'humidité</li> <li>▪ Rotation des stockages (3 à 6 fois/an)</li> </ul>
	Vis	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Relais thermique avec arrêt moteur</li> </ul>
	Criblage, broyage, conditionnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Asservissement de l'installation de criblage à l'installation de broyage et au transporteur TB12</li> <li>▪ Grilles adaptées et séparateurs magnétiques</li> <li>▪ Installation de broyage entièrement capotée et asservie au système d'aspiration et au transporteur TB12</li> <li>▪ Equipements mécaniques et électriques conformes à la réglementation ATEX</li> <li>▪ Conditionnement : relais thermiques sur moteurs, aspiration des poussières, asservissement des installations d'ensachage au fonctionnement du système d'aspiration</li> </ul>
	Aspiration et traitement de l'air	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Asservissement des installations aux systèmes d'aspiration</li> <li>▪ Remplacement régulier des manches</li> <li>▪ Pas d'équipement électrique à l'intérieur des filtres</li> <li>▪ Evénements d'explosion sur filtres donnant sur l'extérieur sans vis-à-vis direct</li> </ul>

L'exploitant établit un programme d'entretien de ces dispositifs, qui spécifie la nature, la fréquence et la localisation des opérations de contrôle et de maintenance à effectuer par le personnel. Le suivi et les travaux réalisés en application de ce programme sont consignés dans un registre tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

Les détecteurs d'incidents de fonctionnement arrêtent l'installation et les équipements situés en amont immédiatement ou après une éventuelle temporisation limitée à quelques secondes. L'installation ne peut être remise en service qu'après intervention du personnel pour remédier à la cause de l'incident.

L'état des dispositifs d'entraînement, de rotation et de soutien des élévateurs et des transporteurs et l'état des organes mécaniques mobiles est contrôlé à une fréquence adaptée déterminée par l'exploitant, et au moins annuellement. Les résultats de ce contrôle sont consignés dans un registre tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

#### ARTICLE 8.4.1 SECURITE DES EQUIPEMENTS

L'ensemble des convoyeurs et l'élévateur sont contrôlés par des automates situés dans les locaux électriques.

Les équipements sont asservis et leur fonctionnement n'est possible que si le dépoussiérage du circuit est en fonctionnement et que les défauts de type : arrêt urgence, défaut de rotation, déport de bande, défaut thermique moteur, sonde de bourrage sont acquittés.

Les défauts de fonctionnement sont affichés au synoptique général de l'installation.

Une alarme sonore est déclenchée manuellement en cas de déclenchement de l'alarme incendie.

## **ARTICLE 8.5.1 MOYENS DE PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS**

### **8.5.1.1 Événements et surfaces soufflables**

Conformément à l'étude de dangers réalisée par l'exploitant, les cellules exposées aux poussières et présentant des risques d'explosion sont conçues avec des surfaces éventables constituées d'agglomérés bois de 20 mm dans la galerie supérieure et de bacs acier recouverts d'une couche bitumineuse d'étanchéité en toiture extérieure. Ces dispositifs permettent de limiter les effets d'une explosion.

Ces dispositifs sont conformes aux préconisations de l'étude de dangers du site. L'exploitant s'assure de leur efficacité et de leur pérennité.

Si des modifications interviennent sur l'une des structures ou équipements, l'exploitant devra démontrer l'efficacité des nouveaux dispositifs de protection, notamment pour garantir une surface éventable ainsi qu'une pression d'ouverture équivalente.

L'exploitant met en place les dispositifs nécessaires pour ne pas exposer de personne à la flamme sortant des événements ou des surfaces soufflables en cas d'explosion. Ces surfaces sont orientées vers des zones non fréquentées par le personnel.

### **8.5.1.2 Découplage**

Conformément à l'étude de dangers, les cellules, galeries sur et sous silos et tours sont isolées par l'intermédiaire de dispositifs de découplage. Ces dispositifs sont dimensionnés de manière à résister à une explosion primaire débutant dans l'un des volumes adjacents.

Les communications entre volumes sont limitées. Les ouvertures pratiquées dans les parois intérieures pour le passage des transporteurs, canalisations, etc., doivent être aussi réduites que possible.

L'exploitant s'assure de l'efficacité et de la pérennité des découplages mis en place.

Lorsque le découplage comprend ou est assuré par des portes, celles-ci sont maintenues fermées, hors passages, au moyen de dispositifs de fermetures mécaniques, excepté si la conception des portes ne le permet pas. Dans ce dernier cas, la justification doit en être apportée. L'obligation de maintenir les portes fermées doit a minima être affichée.

Pour assurer le découplage des « dessous de silos » non éventables avec les autres volumes des silos, l'exploitant s'assure que les dispositions suivantes sont bien mises en application :

- un découplage entre l'élévateur et les « dessous de silos » est en place de façon à stopper une explosion se produisant dans l'élévateur et se propageant vers les « dessous de silos », et à laisser passer une explosion se produisant dans les « dessous de silos » vers l'élévateur ;
- l'ensemble des ouvertures donnant à l'extérieur de la galerie (portes) est fermé pendant les phases de manutention.

Pour assurer le découplage des galeries de manutention avec la tour de pesage « vrac » l'exploitant s'assure que les dispositions suivantes sont bien mises en application :

- un découplage entre la tour de pesage « vrac » et le circuit « vrac » ;
- un découplage entre la tour de pesage « vrac » et le circuit vers l'ensachage.

### **8.5.1.3 Système d'aspiration et de dépoussiérage**

Les installations de manutention sont asservies au système d'aspiration et de dépoussiérage avec un double asservissement : les installations de manutention ne démarrent que si le système d'aspiration est en fonctionnement et s'arrêtent immédiatement en cas d'arrêt du système d'aspiration, après une éventuelle temporisation limitée à quelques secondes.



Les installations disposent d'un système d'aspiration / filtration décentralisé réalisé conformément à l'étude de dangers rédigée par l'exploitant.

Afin de lutter contre les risques d'explosion des systèmes d'aspiration et de dépoussiérage, les dispositions suivantes sont prises conformément à l'étude de dangers réalisée par l'exploitant :

- toutes les parties métalliques des filtres sont reliées à la terre ;
- toutes les parties isolantes (flexibles, manches,...) sont suffisamment conductrices afin de supprimer les risques de décharges électrostatiques ;
- les ventilateurs d'extraction sont placés côté air propre du flux ;
- l'intérieur des filtres ne présente pas de composant électrique ;
- le refoulement des ventilateurs est raccordé à l'extérieur ;
- les installations sont équipées de capteurs pour mesurer la dépression des filtres d'aspiration des poussières avec asservissement à un arrêt du ventilateur en cas de défaillance ;
- une mesure des débits d'air est réalisée au moins une fois par an afin de contrôler le maintien de l'efficacité du système de dépoussiérage.

En cas de changement du dispositif, celui-ci devra présenter a minima les caractéristiques citées précédemment.

Le système d'aspiration est correctement dimensionné (en débit et en lieu d'aspiration).

#### **8.5.1.4 Conditionnement d'air**

Chacune des cellules est équipée d'un dispositif de soufflage d'air afin de générer de l'air chaud à 25° et 35 % d'humidité.

#### **8.5.1.5 Autres mesures**

D'autres mesures de protection venant en complément des barrières classiques (événements, découplages, ...) sont mises en place telles que le remplacement des surfaces en verre par du polycarbonate ou filmage des surfaces.

Des rondes régulières, selon une fréquence définie par l'exploitant, sont assurées par le personnel pour détecter un éventuel incendie ou toute autre anomalie.

L'exploitant prend toutes les mesures nécessaires afin d'éviter les infiltrations d'eau susceptibles de pénétrer dans les capacités de stockage.

### **ARTICLE 8.6.1 AIRES DE CHARGEMENT ET DE DECHARGEMENT**

Les aires de chargement et de déchargement des produits sont situées en dehors des capacités de stockage.

Des grilles sont mises en place sur les fosses de réception. La maille est déterminée de manière à retenir au mieux les corps étrangers.

Les aires de chargement et de déchargement sont suffisamment ventilées de manière à éviter la création d'une atmosphère explosive.

Ces aires doivent être nettoyées.

#### ARTICLE 8.7.1 SYSTEME DE CONDUITE DES INSTALLATIONS

L'ensemble des convoyeurs et l'élévateur sont contrôlés par des automates situés dans les locaux électriques.

Les équipements sont asservis et leur fonctionnement n'est possible que si le dépoussiérage du circuit est en fonctionnement et que les défauts de type : arrêt urgence, défaut de rotation, déport de bande, défaut thermique moteur, sonde de bourrage sont acquittés.

Les défauts de fonctionnement sont affichés au synoptique général de l'installation.

Une alarme sonore est déclenchée manuellement en cas de déclenchement de l'alarme incendie.

#### ARTICLE 8.8.1 VIEILLISSEMENT DES STRUCTURES

L'exploitant est tenu de s'assurer de la tenue dans le temps des structures béton des silos. Ce contrôle est réalisé périodiquement, à une fréquence à déterminer par l'exploitant.

#### ARTICLE 8.9.1 PHENOMENES DANGEREUX ET DISTANCES D'EFFETS ASSOCIES

Compte tenu de la mise en place des mesures de prévention et de protection définies dans l'étude de dangers, les phénomènes dangereux et les distances d'effets associées mis en évidence par l'étude de dangers sont les suivants :

Nature du phénomène dangereux	Distances des effets de surpressions	Distances des projections
Explosion dans une cellule de sucre	223 m à 20 mbar 103 m à 50 mbar 20 m à 140 mbar	20 m
Ruine d'une cellule de sucre	Distance d'ensevelissement (au sol et à partir du pied de la cellule) : 35 m	

Les zones de surpression de, 50 et 140 mbar des cellules des silos sont présentées en annexe.

Hauteurs des installations et distances forfaitaires (AM du 29/ 0/2004)

Désignation	Hauteur H de l'installation (en m)	1,5 H (en m)
Cellules 1, 2 et 3 du Silo Béton	48 m (plancher haut des cellules) 53,2 m (plancher des galeries techniques supérieurs)	72 m 79,8 m
Tour d'élévation silo	60 m	90 m
Tour pesage vrac	27,5 m	41,25 m

---

## **TITRE 9 - SURVEILLANCE DES EMISSIONS ET DE LEURS EFFETS**

---

### **CHAPITRE 9.1 PROGRAMME D' AUTO SURVEILLANCE**

Sans objet

### **CHAPITRE 9.2 MODALITES D' EXERCICE ET CONTENU DE L' AUTO SURVEILLANCE**

Sans objet

### **CHAPITRE 9.3 SUIVI DES DECHETS**

L'exploitant tient à jour un registre chronologique de production et d'expédition des déchets dangereux et du traitement des déchets non dangereux dont le contenu est fixé dans l'arrêté ministériel du 7 juillet 2005 en application de l'article 2 du décret n° 2006-635 du 30 mai 2005 relatif au contrôle des circuits de traitement des déchets et concernant les déchets dangereux et les déchets autres que dangereux ou radioactifs.

Ce registre est, à sa demande, à la disposition permanente du service en charge de l'inspection des installations classées, pendant 10 ans.

---

## TITRE 10 - ECHEANCES

---

### ARTICLE 10.1. ECHEANCIER DES TRAVAUX A REALISER

Les travaux suivants sont à réaliser:

- ↳ Déplacement de la salle de conditionnement vers le hangar 52 pour avril 2007 ;
- ↳ Contrôle des structures béton du silo courant 2007 ;
- ↳ Mise en place d'une aspiration au niveau des transporteurs TRC et TB4b courant 2007 ;
- ↳ Mise en conformité des matériels situés en zones ATEX pour juillet 2007 ;

## SOMMAIRE

TITRE 1 - Portée de l'autorisation et conditions générales.....	3
CHAPITRE 1.1 BENEFICIAIRE ET PORTEE DE L'AUTORISATION .....	3
Article 1.1.1. <i>Exploitant titulaire de l'autorisation</i> .....	3
Article 1.1.2. <i>Modifications et compléments apportés aux prescriptions des actes antérieurs</i> .....	3
Article 1.1.3. <i>Installations non visées par la nomenclature ou soumises à déclaration</i> .....	3
CHAPITRE 1.2 NATURE DES INSTALLATIONS.....	3
Article 1.2.1. <i>Liste des installations concernées par une rubrique de la nomenclature des installations classées</i> .....	3
Article 1.2.2. <i>Consistance des installations autorisées</i> .....	4
CHAPITRE 1.3 CONFORMITE AU DOSSIER DE DEMANDE D' AUTORISATION .....	4
CHAPITRE 1.4 DUREE DE L'AUTORISATION .....	5
Article 1.4.1. <i>Durée de l'autorisation</i> .....	5
CHAPITRE 1.5 MODIFICATIONS ET CESSATION D' ACTIVITE .....	5
Article 1.5.1. <i>Porter à connaissance</i> .....	5
Article 1.5.2. <i>Mise à jour de l'étude de dangers</i> .....	5
Article 1.5.3. <i>Equipements abandonnés</i> .....	5
Article 1.5.4. <i>Transfert sur un autre emplacement</i> .....	5
Article 1.5.5. <i>Changement d'exploitant</i> .....	5
Article 1.5.6. <i>Cessation d'activité</i> .....	5
CHAPITRE 1.6 DELAIS ET VOIES DE RECOURS .....	6
CHAPITRE 1.7 ARRETES, CIRCULAIRES, INSTRUCTIONS APPLICABLES .....	7
CHAPITRE 1.8 RESPECT DES AUTRES LEGISLATIONS ET REGLEMENTATIONS .....	7
CHAPITRE 1.9 DEMANDES DE L' INSPECTION DES INSTALLATIONS CLASSEES .....	7
TITRE 2 – Gestion de l' établissement.....	8
CHAPITRE 2.1 EXPLOITATION DES INSTALLATIONS .....	8
Article 2.1.1. <i>Objectifs généraux</i> .....	8
Article 2.1.2. <i>Consignes d' exploitation et CONSIGNES DE SECURITE</i> .....	8
Article 2.1.3 <i>SURVEILLANCE DE L' EXPLOITATION</i> .....	8
Article 2.1.4 <i>FORMATION DU PERSONNEL</i> .....	8
CHAPITRE 2.2 RESERVES DE PRODUITS OU MATIERES CONSOMMABLES .....	8
Article 2.2.1. <i>Réserves de produits</i> .....	9
CHAPITRE 2.3 INTEGRATION DANS LE PAYSAGE.....	9
Article 2.3.1. <i>Propreté</i> .....	9
Article 2.3.2. <i>Esthétique</i> .....	9
CHAPITRE 2.4 DANGER OU NUISANCES NON PREVENUS .....	9
CHAPITRE 2.5 INCIDENTS OU ACCIDENTS.....	9
Article 2.5.1. <i>Déclaration et rapport</i> .....	9
Article 2.5.2. <i>Incidents précurseurs</i> .....	9
Article 2.5.3. <i>éloignement des locaux administratifs</i> .....	9
Article 2.5.4. <i>accès aux installations</i> .....	9
CHAPITRE 2.6 DOCUMENTS TENUS A LA DISPOSITION DE L' INSPECTION .....	10
CHAPITRE 2.7 RECAPITULATIF DES DOCUMENTS A TRANSMETTRE A L'INSPECTION .....	10
TITRE 3 - Prévention de la pollution atmosphérique .....	11
CHAPITRE 3.1 CONCEPTION DES INSTALLATIONS .....	11
Article 3.1.1. <i>Dispositions générales</i> .....	11

Article 3.1.2. Pollutions accidentelles .....	11
Article 3.1.3. Odeurs .....	11
Article 3.1.4. Voies de circulation .....	11
Article 3.1.5. Emissions et envois de poussières .....	11
Article 3.1.6. réduction des émissions polluantes – conformité aux échéances réglementaires .....	11
CHAPITRE 3.2 CONDITIONS DE REJET .....	11
Article 3.2.1. Dispositions générales .....	11
Article 3.2.2. Conduits et installations raccordées .....	11
Article 3.2.3. Valeurs limites des concentrations dans les rejets atmosphériques .....	11
Article 3.2.4. quantités maximales rejetées .....	12
TITRE 4 - Protection des ressources en eaux .....	13
CHAPITRE 4.1 PRELEVEMENTS ET CONSOMMATIONS D'EAU .....	13
Article 4.1.1. Origine des approvisionnements en eau .....	13
CHAPITRE 4.2 COLLECTE DES EFFLUENTS LIQUIDES .....	13
Article 4.2.1. Dispositions générales .....	13
Article 4.2.2. Plan des réseaux .....	13
Article 4.2.3. Entretien et surveillance .....	13
Article 4.2.4. Protection contre des risques spécifiques .....	13
CHAPITRE 4.3 TYPES D'EFFLUENTS .....	14
Article 4.3.1. Identification des effluents .....	14
Article 4.3.2. Collecte et traitement des effluents .....	14
Article 4.3.3. Valeurs limites d'émission des eaux pluviales .....	14
TITRE 5 - Déchets .....	15
CHAPITRE 5.1 PRINCIPES DE GESTION .....	15
Article 5.1.1. Limitation de la production de déchets .....	15
Article 5.1.2. Séparation des déchets .....	15
Article 5.1.3. Conception et exploitation des installations internes de transit des déchets .....	15
Article 5.1.4. Déchets traités ou éliminés à l'extérieur de l'établissement .....	15
Article 5.1.5. Transport .....	16
TITRE 6 - Prévention des nuisances sonores et des vibrations .....	17
CHAPITRE 6.1 DISPOSITIONS GENERALES .....	17
Article 6.1.1. Aménagements .....	17
Article 6.1.2. Véhicules et engins .....	17
Article 6.1.3. Appareils de communication .....	17
CHAPITRE 6.2 NIVEAUX ACOUSTIQUES .....	17
Article 6.2.1. Niveaux limites de bruit .....	17
TITRE 7 - Prévention des risques technologiques .....	18
CHAPITRE 7.1 PRINCIPES DIRECTEURS .....	18
CHAPITRE 7.2 CARACTERISATION DES RISQUES .....	18
Article 7.2.1. Zonage des dangers internes à l'établissement .....	18
CHAPITRE 7.3 INFRASTRUCTURES ET INSTALLATIONS .....	18
Article 7.3.1. Accès et circulation dans l'établissement .....	18
Article 7.3.1.1. Contrôle des accès .....	18
Article 7.3.1.2. Caractéristiques minimales des voies .....	19
Article 7.3.2. bâtiments et locaux .....	19
Article 7.3.3. Installations électriques – mise à la terre .....	19
Article 7.3.3.1. Zones à atmosphère explosible .....	20
Article 7.3.4. Protection contre la foudre .....	20
CHAPITRE 7.4 CONSIGNES .....	20
Article 7.4.1. Vérifications périodiques .....	20
Article 7.4.2. Interdiction de feux .....	20

Article 7.4.3. Interdiction de fumer.....	20
Article 7.4.4. Travaux de maintenance.....	21
Article 7.4.4.1. Permis de travail et de feu.....	21
CHAPITRE 7.5 FACTEURS ET ELEMENTS IMPORTANTS DESTINES A LA PREVENTION DES ACCIDENTS .....	21
Article 7.5.1. Liste des barrieres de securite .....	21
Article 7.5.2. Domaine de fonctionnement des installations.....	22
Article 7.5.3. Facteurs et dispositifs importants pour la sécurité.....	22
Article 7.5.4. Surveillance des zones de dangers et du Dispositif de conduite .....	22
Article 7.5.5. Alimentation électrique .....	22
Article 7.5.6. Utilités destinées à l'exploitation des installations .....	23
Article 7.5.7. Organisation de l'établissement.....	23
CHAPITRE 7.6 PREVENTION DES POLLUTIONS ACCIDENTELLES .....	23
Article 7.6.1. Etiquetage des substances et préparations dangereuses .....	23
Article 7.6.2. Rétentions .....	23
Article 7.6.3 Réservoirs .....	24
Article 7.6.4. Règles de gestion des stockages en rétention .....	24
Article 7.6.5. Stockage sur les lieux d'emploi.....	24
Article 7.6.6. Transports - chargements – déchargements.....	24
Article 7.6.7. Elimination des substances ou préparations dangereuses.....	24
CHAPITRE 7.7 MOYENS D'INTERVENTION EN CAS D'ACCIDENT ET ORGANISATION DES SECOURS .....	24
Article 7.7.1. Définition générale des moyens.....	24
Article 7.7.2. Entretien des moyens d'intervention.....	24
Article 7.7.3. Protections individuelles du personnel d'intervention.....	25
Article 7.7.4. Moyens de lutte contre l'incendie.....	25
Article 7.7.5. Consignes de sécurité.....	25
Article 7.7.6. Consignes générales d'intervention.....	26
Article 7.7.6.1. Système d'alerte interne.....	26
TITRE 8 - Conditions particulières applicables à certaines installations de l'établissement.....	27
Article 8.1.1 Dispositions particulieres .....	27
Article 8.2.1 NETTOYAGE DES LOCAUX.....	27
Article 8.3.1 PREVENTION DES RISQUES D'explosion et d'incendie .....	27
Article 8.4.1 securite des équipements .....	29
Article 8.5.1 moyens de protection contre les explosions.....	30
8.5.1.1 Évents et surfaces soufflables.....	30
8.5.1.2 Découplage.....	30
8.5.1.3 Système d'aspiration et de dépoussiérage .....	30
8.5.1.4 Conditionnement d'air .....	31
8.5.1.5 Autres mesures .....	31
Article 8.6.1 aires de chargement et de dechargement.....	31
Article 8.7.1 systeme de conduite des installations.....	32
Article 8.8.1 vieillissement des structures.....	32
Article 8.9.1 phenomenes dangereux et distances d'effets associés.....	32
TITRE 9 - Surveillance des émissions et de leurs effets .....	33
CHAPITRE 9.1 PROGRAMME D'AUTO SURVEILLANCE.....	33
CHAPITRE 9.2 MODALITES D'EXERCICE ET CONTENU DE L'AUTO SURVEILLANCE.....	33
CHAPITRE 9.3 SUIVI DES DECHETS .....	33
TITRE 10 - Echéances.....	34
Article 10.1. Echéancier des travaux à réaliser.....	34
Sommaire.....	35