



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

## PRÉFECTURE DE LA SEINE-MARITIME

ROUEN, le 15 NOV. 2007,

DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET DU  
DEVELOPPEMENT DURABLE

SERVICE DES INSTALLATIONS CLASSÉES  
POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Affaire suivie par M. BRIERE

Dossier n° 2007/0558

☎ : 02 32 76 53.94

☎ : 02 32 76 54.60

✉ : [Patrice.BRIERE@seine-maritime.pref.gouv.fr](mailto:Patrice.BRIERE@seine-maritime.pref.gouv.fr)

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

### ARRETE

**Objet :** SIMAREX

**PETIT-COURONNE**

**Prescriptions complémentaires relatives à la révision des études  
de dangers des 4 silos céréaliers dénommés « Fer, Marion  
Domes et Remco »**

**VU :**

Le Code de l'Environnement, notamment son Livre V,

L'arrêté ministériel du 29 mars 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,

La circulaire du 20 février 2004 relative à l'application de l'arrêté ministériel du 29 mars 2004,

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,

L'arrêté préfectoral du 18 août 1986 autorisant la Société SIMAREX à exploiter à PETIT-COURONNE des silos de stockage de céréales de 111 000 m<sup>3</sup>;

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.

L'arrêté préfectoral du 05 juillet 1994 autorisant la Société SIMAREX à exploiter à PETIT- COURONNE des silos de stockage de céréales de 112000 m<sup>3</sup> (silo dômes),

L'arrêté préfectoral complémentaire du 02 mai 2002 prescrivant à la Société SIMAREX des aménagements et des améliorations techniques,

Les arrêtés préfectoraux complémentaires du 11 octobre 2004 demandant à la Société SIMAREX de compléter ses études de dangers des silos « Fer, Marion, Remco et Dômes » conformément à l'article 2 de l'arrêté ministériel du 29 mars 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,

L'étude de dangers concernant les installations de stockage déposée par la Société SIMAREX le 22 avril 2005 pour le site de PETIT- COURONNE et définissant les moyens permettant à la Société SIMAREX 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 la tierce expertise du 15 décembre 2006 concernant l'examen critique des dangers présentés par les installations de la Société SIMAREX à PETIT-COURONNE,

Le rapport de l'inspection des Installations Classées en date du 27 juin 2007

La lettre de convocation au conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques en date du 25 septembre 2007,

La délibération du conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques en date du 9 octobre 2007,

La transmission du projet d'arrêté faite à l'exploitant le 11 octobre 2007,

#### **CONSIDERANT :**

Que la Société SIMAREX exploite des installations 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 de Petit couronne 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 en raison d'une importante capacité de stockage et de structures en béton fermés,

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 la tierce expertise 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<sup>er</sup> - DÉSIGNATION DE L'EXPLOITANT

Sans préjudice des prescriptions édictées par des actes antérieurs ou par des arrêtés ministériels qui lui sont applicables, l'établissement exploité par Société SIMAREX, situé Môle de la Darse des Docks à PETIT- COURONNE est soumis aux prescriptions complémentaires suivantes. Ces prescriptions complètent celles de l'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter en date du 18 août 1986.

Les mesures de prévention et de protection ont été définies par l'exploitant dans l'étude de dangers en date du 22 avril 2005 et la tierce expertise du 15 décembre 2006 réalisées sous la responsabilité de l'exploitant.

### Article 2 - DESCRIPTIF DES PRODUITS AUTORISÉS ET DES VOLUMES

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, ainsi que la tierce expertise de cette étude, relatifs au stockage de produits organiques dégageant des poussières inflammables.

Le tableau mentionné à l'article I-6 de l'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter du 18 août 1986 est modifié de la façon suivante :

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 15000 m <sup>3</sup>	2160-1-a	85599 m <sup>3</sup>	Autorisation
Broyage, concassage, nettoyage... de produits organiques	2260	760 kW	Autorisation
Installation de réfrigération ou de compression	2920	60 kW	Déclaration
Emploi de liquide halogénés	1175	2000 l	Autorisation

Le tableau mentionné à l'article I de l'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter du 05 juillet 1994 est modifié de la façon suivante :

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	2160-1-a	112000 m <sup>3</sup>	Autorisation

supérieur à 15000 m <sup>3</sup>			
Broyage, concassage, nettoyage... de produits organiques	2260	205 kW	Autorisation

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.

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 classée soumise à autorisation à modifier les dangers ou les inconvénients de cette installation.

Les prescriptions des arrêtés du 18 août 1986, du 05 juillet 1994 ainsi que l'arrêté préfectoral complémentaire du 02 mai 2002 s'appliquent sauf en ce qu'ils auraient de contraire au présent arrêté.

### **Article 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 4 - FORMATION DU PERSONNEL**

Le personnel doit recevoir une formation spécifique aux risques particuliers liés à l'activité de l'établissement. Cette formation doit faire l'objet d'un plan formalisé. Elle doit être mise à jour et renouvelée régulièrement.

### **Article 5 - CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET PROCEDURES D'EXPLOITATION**

Les consignes de sécurité et les procédures d'exploitation de l'ensemble des installations comportent explicitement la liste détaillée des contrôles à effectuer en marche normale, à la suite d'un arrêt pour travaux de modification 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 procédures d'exploitation sont tenues à jour et mises à la disposition de l'inspection des installations classées.

### **Article 6 - INTERDICTION DE FUMER**

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

### **Article 7 - PERMIS DE FEU**

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.

En ce qui concerne les engins munis de moteurs à combustion interne, des dispositions doivent être prises pour qu'ils présentent des caractéristiques suffisantes pour éviter l'incendie et l'explosion.

#### **Article 8 - DÉCLARATION DES ACCIDENTS / INCIDENTS**

L'exploitant est tenu de déclarer dans les meilleurs délais à l'inspection des installations classées les accidents ou incidents (incendies, explosions...) survenus du fait du fonctionnement de cette installation, qui sont de nature à porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L. 511-1 du Code de l'Environnement.

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 9 - ÉLOIGNEMENT 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.

#### **Article 10 - ACCÈS 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 la Seine, 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 péniches associés à l'établissement durant cette phase d'exploitation des installations.

#### **Article 11 - 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.

L'exploitant prend les dispositions nécessaires pour éviter toutes fuites de poussières, et, en cas de fuite, pour les résorber rapidement.

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 de centrales d'aspiration. 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 balai ou de l'air comprimé doit être exceptionnel et doit faire l'objet de consignes particulières.

#### **Article 12 - PRÉVENTION 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.

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
Silo Fer, Marion, Remco et Dômes	Transporteurs à bandes	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contrôleurs de températures (pastille thermo-sensible+ caméra thermique)</li> <li>▪ Disjoncteur magnéto-thermique</li> <li>▪ Contrôleur de rotation</li> <li>▪ Contrôleurs de déport de bandes</li> <li>▪ Bandes non propagatrices de la flamme</li> <li>▪ Capotage des points d'alimentation et des jetées lorsque cela est possible</li> <li>▪ Mise en dépression des points de jetée</li> <li>▪ Vitesse inférieure à 2,8 m/s</li> <li>▪ aspiration</li> </ul>
	Élévateurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Paliers extérieurs</li> <li>▪ Contrôleurs de températures sur les paliers (pastille thermo-sensible+ caméra thermique)</li> <li>▪ Contrôleur de rotation</li> <li>▪ Contrôleurs de déport de sangles</li> <li>▪ Sangles non propagatrices de la flamme</li> <li>▪ Disjoncteur magnéto-thermique</li> <li>▪ Contrôle d'intensité</li> <li>▪ Événements d'explosion en tête</li> </ul>
	Boisseaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sondes de niveau</li> </ul>
	Transporteurs à chaîne	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Paliers extérieurs</li> <li>▪ Contrôleurs de températures sur les paliers (pastille thermo-sensible+ caméra thermique)</li> <li>▪ Disjoncteur magnéto-thermique</li> <li>▪ Contrôle de bourrage en tête</li> </ul>
	Transporteur à vis (Réception camion)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contrôleur de rotation et d'intensité</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 13 - MESURES DE PRÉVENTION VISANT À ÉVITER UN AUTO-ÉCHAUFFEMENT

L'exploitant s'assure que les conditions de stockage des produits en silo (durée de stockage, taux d'humidité...) n'entraînent pas de fermentation risquant de provoquer des dégagements de gaz inflammables. Conformément à l'étude de dangers réalisés par l'exploitant, le matériel employé est défini comme suit :

	Type	Nombre	Report alarme
Silo Remco	Sondes thermométriques fixes	3 sondes à 11 capteurs par cellule 1 sonde à 11 capteurs par cellule intercalaire	Oui, sur tableau de commande
Silo Fer	Sondes thermométriques fixes	1 sonde à 5 capteurs par cellule	Oui, sur tableau de commande
Silo Marion	Sondes thermométriques fixes	1 sonde à 11 capteurs par cellule	Oui, sur tableau de commande
Silo Dômes	Sondes thermométriques fixes	16 sondes à 4 capteurs par cellule 8 sondes à 5 capteurs par cellule 4 sondes à 6 capteurs par cellule	Oui, sur tableau de commande

Le relevé des températures est périodique, selon une fréquence déterminée par l'exploitant, et consigné dans un registre tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

Les sondes thermométriques fixes reliées à un poste de commande sont équipées d'un dispositif de déclenchement d'alarme en cas de dépassement d'un seuil prédéterminé. En cas d'élévation anormale de la température ou de température anormalement élevée, l'exploitant est tenu d'informer au plus vite les services de secours.

L'exploitant doit s'assurer de la pérennité et de l'efficacité dans le temps de ces sondes (étalonnages, maintenance préventive,...).

Des rondes régulières, selon une fréquence définie par l'exploitant, sont assurées par le personnel pour détecter un éventuel incendie, auto-combustion ou fermentation.

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

#### Article 14 - MOYENS DE PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS

##### a) Événements et surfaces soufflables

Conformément à l'étude de dangers et à la tierce expertise réalisés par l'exploitant, les volumes des bâtiments et les sous-ensembles (filtres, équipements de manutention, ...) exposés aux poussières et présentant des risques d'explosion sont munis des dispositifs suivants permettant de limiter les effets d'une explosion :

Localisation	Dimension des surfaces soufflables	*Pstat	Nature des surfaces
Silo Marion - cellules	103 m <sup>2</sup> **	250 mbar	Dalle béton
Silo Marion - galerie sur cellules	Surface extérieure de la galerie	100 mbar	Bardage métallique

Silo Marion - galerie sous cellules	21,6 m <sup>2</sup>	100 mbar	Portes métalliques
Silo Marion - Tour	Surface extérieure de la tour	100 mbar	Bardage métallique
Silo Remco - cellules	74 m <sup>2</sup> (44 m <sup>2</sup> pour les as de carreau)**	-	Cellule ouverte
Silo Remco - galerie sur cellules	Surface extérieure de la galerie	100 mbar	Bardage métallique
Silo Remco - galerie sous cellules	22,4 m <sup>2</sup>	100 mbar	Surface métallique légère
Silo Remco - Tour	Surface extérieure de la tour	100 mbar	Bardage métallique
Silo Dômes - cellules	48 m <sup>2</sup>	100 mbar	Surface métallique légère
Silo Dômes - galerie sous cellules	Surface adaptée	100 mbar	Portes métalliques
Silo Dômes - Tour	Surface extérieure de la tour	100 mbar	Bardage métallique
Silo Fer - cellules	Cellule ouverte	-	-
Silo Fer - galerie sur cellules	Surface extérieure de la galerie	100 mbar	Tôle de fibrociment
Silo Fer - galerie sous cellules	Surface extérieure de la galerie	100 mbar	Bardage métallique
Silo Fer - Tour	Surface extérieure de la tour	100 mbar	Bardage métallique
Elévateurs	-	100 mbar	Events normalisés
Filtres	-	100 mbar	Events normalisés

\* Pression statique d'ouverture

\*\* Surfaces existantes

Ces dispositifs sont conformes aux préconisations de l'étude de dangers du site et dimensionnés conformément aux normes en vigueur. 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.

#### b) Découplage

Conformément à l'étude de dangers et à la tierce expertise réalisées par l'exploitant, les sous-ensembles sont isolés 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 :

Volume A	Volume B	Caractéristiques du découplage entre A et B
Lanterneau tête d'élévateur E9/E10	Galerie sur-cellule du silo Marion	Paroi et porte métallique
Appentis pieds d'élévateurs	Galerie sous-cellule du silo Marion	Paroi et porte métallique
Lanterneau tête d'élévateur E4	Galerie sur-cellule du silo Remco	Paroi et porte métallique
Tour de chargement Navire	Galerie sous-cellule du silo Remco	Paroi et porte métallique
Tour de manutention du silo Dômes	Galerie sous-cellule du silo Dômes	Paroi béton et porte métallique
Tour de manutention du silo Dômes	Galerie fosse de réception Wagon	Cloison parpaing et porte métallique
Fosse de réception camion	Galerie sur-cellule du silo Fer	Paroi et porte métallique
Fosse de réception camion	Galerie sous-cellule du silo Fer	Paroi et porte métallique

Pour assurer le découplage de la galerie enterrée non éventable du silo Dômes avec les autres volumes des silos, l'exploitant s'assure que les dispositions suivantes sont bien mises en application :

- un découplage entre la tour et la galerie enterrée est en place de façon à stopper une explosion se produisant dans la tour et se propageant vers la galerie, et à laisser passer une explosion se produisant dans la galerie enterrée vers la tour,
- l'ensemble des ouvertures donnant à l'extérieur de la galerie (portes et trappes de visite des cellules) est fermé pendant les phases de manutention.

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.

#### **Article 15 - MOYENS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

4 colonnes sèches sont réparties sur le site:

- 1 placée au niveau des dômes,
- 1 près du silo Marion et du silo Fer,
- 1 proche du silo Remco,
- 1 accolée au mur de la tour bétonnée.

Des extincteurs mobiles portatifs sont répartis sur le site.

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

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.

#### **Article 16 - INERTAGE**

Les cellules de stockage des silos béton fermées (silo Marion) doivent être conçues et construites afin de permettre l'inertage par gaz en cas d'incendie.

L'exploitant doit pouvoir disposer de gaz inerte dans des délais compatibles avec une intervention en cas d'incendie dans une cellule béton fermée du site.

Une procédure d'intervention accompagne la mise en œuvre de ces dispositifs en précisant notamment la localisation et les caractéristiques du système mis en place.

Sont également mentionnées dans cette procédure :

- les consignes à suivre pour disposer de gaz inerte, notamment en distinguant les différents types de feux (de surface ou à cœur de cellules) ;
- le délai probable d'approvisionnement en gaz inerte ;
- les coordonnées des sociétés susceptibles de délivrer ce gaz. Celles-ci doivent être disponibles à tout moment, sur le site ou au siège social de l'entreprise, et mises à jour aussi souvent que nécessaire.

L'ensemble des moyens d'inertage doit faire l'objet d'une organisation permettant d'en assurer leur caractère opérationnel en permanence.

#### **Article 17 - 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 18 - SYSTÈME D'ASPIRATION**

Les installations de manutention sont asservies au système d'aspiration 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.

La fosse de réception principale camion est équipée d'un système de dépoussiérage par un cyclo-filtre déporté. Les poussières collectées sont reprises par une vis pour être réinjectées en pied de l'élévateur de réception E2.

Les pieds des 4 élévateurs de la tour de chargement bateaux et de l'élévateur de la tour de manutention du silo dôme sont équipés d'un filtre encastré permettant leur décompression.

Les transporteurs à bande intérieurs sont munis d'un filtre encastré aux points d'alimentation et de jetée.

Les bascules de circuit B1 et B2 sont précédées d'un boisseau équipé d'un filtre encastré de décompression.

Toutes les aspirations sont assurées par des filtres à manche à décolmatage automatique encastrés sur les manutentions.

Il n'existe pas de stockage de poussières.

Afin de lutter contre les risques d'explosion des systèmes d'aspiration, 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,
- les installations sont équipées de capteurs pour mesurer la dépression des filtres d'aspiration des poussières avec arrêt du ventilateur en cas de défaillance.

En cas de changement du dispositif, celui-ci devra présenter a minima les caractéristiques citées précédemment, et, s'il en existe, les ventilateurs d'extraction devront être disposés coté air propre du flux.

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

#### Article 19 - VIEILLISSEMENT DES STRUCTURES

L'exploitant est tenu de s'assurer de la tenue dans le temps des parois des silos. Il met en place a minima une procédure de contrôle visuel des parois de cellules, pour détecter tout début de corrosion ou d'amorce de fissuration. Ce contrôle est réalisé périodiquement, à une fréquence à déterminer par l'exploitant.

#### Article 20 - DISPOSITIONS PARTICULIÈRES

Les vitres des locaux du personnel doivent être protégées par des films plastiques ou tout autre système garantissant la tenue de celles-ci en cas d'explosion.

Un récolement sur le respect du présent arrêté doit être exécuté par l'exploitant et transmis à l'inspection des installations classées, sous un délai de 6 mois à compter de la date de notification du présent arrêté. Ce contrôle pourra être renouvelé à la demande du préfet sur proposition de l'inspection des installations classées.

#### Article 21 - PHÉNOMÈNES DANGEREUX ET DISTANCES D'EFFETS ASSOCIÉS

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

Nature du phénomène dangereux	Distances des effets de surpressions (m)	Distances des projections (m)	Distance des effets thermiques (m)	Distances forfaitaires (m)
Explosion d'une cellule du silo Marion	101 m à 50 mbar 16 m à 140 mbar	24		72
Explosion d'une cellule du silo Remco	93 m à 50 mbar pas de surpression à 140 mbar	25		87
Explosion d'une cellule du silo Dômes	189 m à 50 mbar 86 m à 140 mbar	60	5 kW à 60 m 3 kW à 66 m	50
Explosion en galerie sous cellule du silo dôme	177 m à 50 mbar 61 m à 140 mbar	-	-	-
Explosion de la tour de chargement Navire	46 m à 50 mbar 18 m à 140 mbar	40		57
Explosion de la tour de manutention du silo dôme	29 m à 50 mbar 11 m à 140 mbar	35		50
Explosion d'une cellule du silo Fer	-	-	-	50

Les zones d'effets citées sont précisées dans le plan joint en annexe.

**Article 22 :**

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 23 :**

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 24 :**

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 25 :**

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 R.512-74 du Code de l'environnement, et de prendre les mesures qui s'imposent pour remettre le site dans un état tel qu'il ne s'y manifeste aucun des dangers ou inconvénients mentionnés à l'article L-511.1 du Code de l'environnement.

**Article 26 :**

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.

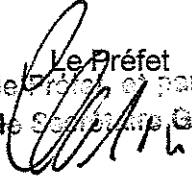
**Article 27 :**

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

**Article 28 :**

Le secrétaire général de la préfecture de la Seine-Maritime, le maire de PETIT-COURONNE, 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 de PETIT-COURONNE.

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