



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

## PRÉFECTURE DES LANDES

DIRECTION DE LA RÉGLEMENTATION  
ET DES LIBERTÉS PUBLIQUES

1<sup>er</sup> Bureau  
PR/DRPL/2010/43

### EURALIS CÉREALES à SOLFERINO (Bourg)

### ARRÊTÉ PRÉFECTORAL COMPLÉMENTAIRE clôturant l'étude de dangers silo

#### Le Préfet des LANDES

- VU le Code de l'Environnement, son titre 1<sup>er</sup> du livre V relatif aux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement, et notamment son article L 512-3 ;
- VU le Code de l'Environnement, son titre 1<sup>er</sup> du livre V relatif aux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement, et notamment ses articles R 512-28 et R 512-31 ;
- VU le décret n° 96-1010 du 19 novembre 1996 relatif aux appareils et aux systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphère explosive ;
- VU l'arrêté ministériel du 29 mars 2004, modifié par l'arrêté ministériel du 23 février 2007, 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 ;
- VU l'arrêté ministériel du 15 janvier 2008 relatif à la protection contre la foudre de certaines installations classées ;
- VU la circulaire du 13 mars 2007 relative à l'application de l'arrêté ministériel silo du 23 février 2007 ;
- VU l'arrêté préfectoral du 21 octobre 1985 autorisant la société EURALIS CÉREALES à poursuivre et étendre l'exploitation d'un silo de stockage de céréales à SOLFERINO et les arrêtés complémentaires du 21 août 1986 et 27 juin 2002 ;
- VU l'arrêté préfectoral complémentaire du 4 novembre 2004 demandant à la société EURALIS CÉREALES de compléter son étude de dangers conformément à l'article 2 de l'arrêté ministériel silo du 29 mars 2004 ;
- VU l'étude de dangers relative à l'activité silo du site de SOLFERINO Bourg remise par EURALIS CÉREALES le 3 juin 2005 et son complément du 29 mai 2009 ;
- VU le positionnement de l'exploitant en date du 30 septembre 2009 sur les rapport de synthèse et projet d'arrêté ;
- VU le rapport de l'inspecteur des installations classées en date du 27 octobre 2009 ;
- VU l'avis du Conseil Départemental de l'Environnement et des Risques Sanitaires et Technologiques en date du 5 janvier 2010 ;

**CONSIDÉRANT** que la société EURALIS CÉREALES exploite à SOLFERINO des installations pouvant dégager des poussières inflammables ;

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

**CONSIDÉRANT** qu'il appartient à l'exploitant de présenter dans son étude de dangers, via une analyse de risques, les mesures permettant de prévenir et de protéger ses installations, ainsi que les propriétés voisines, des risques d'explosion et d'incendie ;

**CONSIDÉRANT** que des mesures de réduction des risques et de leurs effets doivent être mises en œuvre sur le site, en prenant en compte les possibilités techniques liées à l'âge des installations et aux connaissances scientifiques et techniques du moment ;

**CONSIDERANT** qu'il convient, conformément à l'article R 512-28 du Code de l'Environnement, de réglementer le fonctionnement de cet établissement relevant du régime de l'autorisation par des prescriptions complémentaires afin d'assurer la protection des intérêts mentionnés à l'article L.511-1, titre 1<sup>er</sup>, livre V du Code de l'Environnement ;

**SUR** proposition de M. le Secrétaire Général de la Préfecture des Landes;

## ARRÊTE

### ARTICLE 1 : GENERALITES

La Société EURALIS CEREALES, dont le siège social est situé avenue Gaston Phœbus 64231 LESCAR, est autorisée, sur le territoire de la commune de SOLFERINO, au Bourg, sous réserve du respect du présent arrêté, à poursuivre l'exploitation d'un silo à céréales comportant les activités classées comme suit :

| Désignation des installations (critères de la nomenclature ICPE)  | Importance de l'activité  | Nomenclature ICPE | Classement (1)          |
|---|---|-------------------|-------------------------|
| Silo de stockage de céréales (lorsque V > 15 000 m <sup>3</sup> ) | V total = 158 700 m <sup>3</sup>                                | 2160-1-a          | A                       |
| Stockage de gaz inflammable liquéfié (lorsque Q > 50 t)           | 2 réservoirs de 117,6 m <sup>3</sup><br>116 t de butane         | 1412-2-a)         | A                       |
| Stockage d'ammoniac (lorsque 150 kg < Q < 200 t)                  | 1 réservoir de 50,0 m <sup>3</sup><br>26,3 t de NH <sub>3</sub> | 1136-A-1- b)      | A                       |
| Installation de combustion (lorsque P > 20 MW)                    | 4 séchoirs<br>P = 33,3 MW                                       | 2910-A-1          | A                       |
| Dépôt d'engrais liquides (lorsque 100 < V < 500 m <sup>3</sup> )  | 3 cuves de 50 m <sup>3</sup><br>Total : 150 m <sup>3</sup>      | 2175-2            | D                       |
| Dépôt de produits agropharmaceutiques (lorsque 15 < Q < 100 t)    | Q = 36 t  | 1155-3 (2)        | DC (2)                  |
| Dépôt d'engrais solides   | 240 t   | 1331              | NC<br>(pour<br>mémoire) |
| Dépôt de liquides inflammables                                    | 1 cuve aérienne, 20 m <sup>3</sup> , GO                         | 1432              |                         |
| Distrib. de liquides inflammables                                 | 4 m <sup>3</sup> /h GO  | 1434              |                         |
| Broyage, concassage, criblage,... de substances végétales         | P = 9 kW  | 2260              |                         |
| Compression d'air   | P = 37,5 kW   | 2920              |                         |

(1) A : Autorisation, D : Déclaration, C : soumis au contrôle périodique prévu par l'article L. 512-11 du code de l'environnement, NC : Installations ou équipements non classables mais proches ou connexes des installations du régime A.

(2) La rubrique 1155 a été supprimée par le décret n° 2009-841 du 8 juillet 2009 (JO du 10 juillet 2009). Certains produits agropharmaceutiques sont susceptibles d'être à présent classés sous la rubrique 1131 ou sous d'autres rubriques (1172, 1173, ...). Les obligations liées au changement de la nomenclature des installations classées sont édictées aux articles L.513-1, R.513-1 et R.513-2 du code de l'environnement.

Le tableau de classement ci-dessus annule et remplace tous les tableaux de classement établis antérieurement.

### ARTICLE 2 : ABROGATION OU MODIFICATION DE PRESCRIPTIONS ANTERIEURES

Les prescriptions ci-après, à la date de parution du présent arrêté, annulent et remplacent les prescriptions relatives au stockage de céréales des arrêtés préfectoraux des 21 octobre 1985, 21 août 1986 et 27 juin 2002.

## **ARTICLE 3 : PREVENTION DES RISQUES**

### **3.1 - Protection contre la foudre**

Les installations sont protégées et contrôlées conformément à l'arrêté ministériel du 28 janvier 1993 relatif à la protection contre la foudre.

Les dispositions de l'arrêté ministériel du 28 janvier 1993 sont annulées et remplacées par les dispositions de l'arrêté ministériel du 15 janvier 2008 (JO du 24 avril 2008) relatif à la protection contre la foudre, qui s'appliquent à l'ensemble de l'établissement comme suit :

- au plus tard le 1<sup>er</sup> janvier 2010 : réalisation de l'analyse du risque foudre (ARF),
- au plus tard le 1<sup>er</sup> janvier 2012 : réalisation de l'étude technique et installation des dispositifs de protection si nécessaire.

### **3.2 - Moyens de défense incendie**

Les ressources extérieures en eau utilisables par les Services d'Incendie et de Secours sont constituées de 1 poteau d'incendie, placé près de l'entrée Est de l'établissement, alimenté par le réseau AEP.

Ce réseau AEP alimente également, via un surpresseur, le réseau d'incendie interne à l'établissement. Un disconnecteur, placé à l'entrée de l'établissement, doit empêcher tout retour d'eau dans le réseau AEP.

Les moyens internes dont dispose l'établissement comprennent :

- 4 forages équipés d'une pompe (3 x 80 m<sup>3</sup>/h et 50 m<sup>3</sup>/h) alimentant une réserve d'eau de 500 m<sup>3</sup> et un réseau interne (\*) sur lequel sont connectés :
  - . un poteau d'incendie près du bâtiment administratif,
  - . 13 RIA (robinet d'incendie armé) répartis dans les installations,
- 6 colonnes sèches : une par séchoir, une pour la tour de manutention et une pour le fond plat n° 3,
- un réseau de 47 extincteurs.

L'exploitant tient à jour un plan du réseau incendie comportant les différents composants (forages, pompes, vannes,...), leur numérotation et leurs caractéristiques (débit) afin d'en permettre une mise en œuvre rapide et aisée. Ce réseau doit être équipé de raccords de branchement normalisés installés après concertation avec le SDIS.

(\*) ce réseau alimente également le système d'arrosage et de défense incendie du dépôt de butane

### **3.3 - Distances d'éloignement avec les tiers (voir plan Annexe 1)**

En application de l'article 6 de l'arrêté ministériel silo du 29 mars 2004 modifié et dans la configuration actuelle du silo, il est institué, pour les nouvelles habitations ou immeubles occupés par des tiers, pour les voies de communication extérieures ainsi que pour les voies ferrées voyageurs, une distance forfaitaire d'éloignement :

- de 50 m par rapport aux cellules de stockage C1 à C12 et à la tour de manutention,
- de 25 m par rapport aux silos à fond plat et au hangar multi usages.

## **ARTICLE 4 : SILO DE CEREALES**

### **Nature et capacités des installations de stockage de céréales**

Les installations comprennent :

- 1 ensemble de 12 cellules cylindriques en béton (C1 à C12) de 800 m<sup>3</sup> chacune (h 14,50 m, diamètre 9 m) entourant un « carré central » (capacité 6 000 m<sup>3</sup>),
- 3 silos à fond plat : 35 000 m<sup>3</sup> (n° 1), 20 000 m<sup>3</sup> (n° 2), 60 000 m<sup>3</sup> (n° 3),
- 1 hangar multi usages utilisable en silo à fond plat (18 700 m<sup>3</sup>).

## **I - Domaine d'application**

### **4.1 - Définitions**

Au sens du présent arrêté, le terme « silo » désigne l'ensemble :

- des capacités de stockage type vrac quelle que soit leur conception ;
- des tours de manutention ;
- des fosses de réception, des galeries de manutention, des dispositifs de transport (élévateurs, transporteur à chaîne, transporteur à bande, transporteur pneumatique) et de distribution des produits (en galerie ou en fosse), des équipements auxiliaires (épierreurs, tarares, dépoussiéreurs, tamiseurs, séparateurs magnétiques ou tout autre dispositif permettant l'élimination de corps étrangers) ;
- des trémies de vidange et de stockage des poussières.

On désigne par « silo plat », un silo dont les capacités de stockage ont une hauteur des parois latérales retenant les produits inférieure ou égale à 10 mètres au-dessus du sol.

On désigne par « silo vertical », un silo dont les capacités de stockage ont une hauteur des parois latérales retenant les produits supérieure à 10 mètres au-dessus du sol.

On désigne par « boisseau de chargement » ou « boisseau de reprise » la capacité de stockage située au-dessus d'un poste de chargement dont le volume est inférieur à 150 m<sup>3</sup>.

Au sens du présent article, le silo de SOLFERINO (Bourg) est considéré :

- comme « silo vertical » pour les cellules en béton C1 à C12 (hauteur 14,50 m),
- comme « silo plat » pour les 3 silos à fond plat et le hangar multi usages.

## **II - Dispositions générales**

### **4.2 - Etude de dangers**

L'exploitant doit disposer d'une étude de dangers au sens des articles L 512-1 et R 512-9 du code de l'environnement. Cette étude doit préciser les risques auxquels l'installation peut exposer, directement ou indirectement, les intérêts visés à l'article L. 511-1 du code de l'environnement en cas d'accident, que la cause soit interne ou externe à l'installation.

Cette étude donne lieu à une analyse de risques qui prend en compte la probabilité d'occurrence, la cinétique, l'intensité des effets et la gravité des conséquences des accidents potentiels selon une méthodologie qu'elle explicite.

Elle définit et justifie les mesures propres à réduire la probabilité et les effets de ces accidents. En particulier, toutes les mesures prises pour l'application des dispositions prévues par les articles 4.6 - à 4.15 - inclus du présent arrêté, doivent être justifiées dans l'étude de dangers.

### **4.3 - Responsable et formation**

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.

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

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.

#### **4.4 - Consignes et procédures**

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. Une version imprimée de toutes les procédures, présentée sous forme de classeur, est au moins présente dans le local de contrôle et surveillance de la tour de manutention.

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

La réalisation de **travaux susceptibles de créer des points chauds** dans ces zones 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. Celui doit vérifier au préalable qu'il n'existe pas une possibilité de réaliser le travail autrement que par point chaud ou dans un autre lieu sécurisé (atelier).

Une consigne relative à la sécurité des travaux par points chauds est établie et respectée. Elle précise les dispositions à observer avant, pendant et après l'intervention.

Le permis de feu n'est délivré qu'après avoir soigneusement inspecté le lieu où se dérouleront les travaux ainsi que l'environnement immédiat. La manutention et l'aspiration sont totalement arrêtés pendant les travaux. Les lieux sont préalablement débarrassés des matériaux inflammables et des poussières ; des bâches ignifugées doivent protéger ou faire écran aux projections de particules incandescentes si nécessaire. Une ronde de contrôle est obligatoirement effectuée après travaux et ce contrôle est immédiatement porté sur le permis de feu.

#### **4.5 - Incidents et accidents**

L'exploitant du silo 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.

L'exploitant réalise annuellement une analyse des causes possibles de ces événements afin de prévenir l'apparition de tels accidents. Cette analyse est tenue à la disposition de l'inspection des installations classées.

## **II - Implantation et aménagement général**

#### **4.6 - Distances d'éloignement**

Pour les nouvelles installations, la délivrance de l'autorisation d'exploiter est subordonnée à l'éloignement des capacités de stockage et des tours de manutention :

- par rapport aux habitations, aux immeubles occupés par des tiers, aux immeubles de grande hauteur, aux établissements recevant du public, aux voies de communication dont le débit est supérieur à 2 000 véhicules par jour, aux voies ferrées sur lesquelles circulent plus de 30 trains de voyageurs par jour, ainsi qu'aux zones destinées à l'habitation par des documents d'urbanisme opposables aux tiers. Cette distance est alors au moins égale à 1,5 fois la hauteur des capacités de stockage et des tours de manutention sans être inférieure à une distance minimale. Cette distance minimale est de 25 m pour les silos plats et de 50 m pour les silos verticaux.
- par rapport aux voies ferrées sur lesquelles circulent moins de 30 trains de voyageurs par jour et aux voies de communication dont le débit est inférieur à 2 000 véhicules par jour (sauf les voies de desserte de l'établissement). Cette distance est au moins égale à 10 m pour les silos plats et à 25 m pour silos verticaux.

Sur le présent silo les zones forfaitaires d'éloignement à retenir sont de :

- 50 m autour des cellules C1 à C12 et de la tour de manutention,
- 25 m autour des 3 silos à fond plat et du hangar multi usages.

#### **4.7 - Bureaux et locaux**

Tout local administratif doit être éloigné des capacités de stockage et des tours de manutention. Cette distance est d'au moins 10 m pour les silos plats et 25 m pour silos verticaux.

On entend par local administratif, un local où travaille du personnel ne participant pas à la conduite directe de l'installation (secrétaire, commerciaux,...).

Les locaux utilisés spécifiquement par le personnel de conduite de l'installation (vestiaires, sanitaires, salles des commandes, poste de conduite, d'agrèage et de pesage...) ne sont pas concernés par le respect des distances minimales fixées au 1er alinéa du présent article.

#### **4.8 - Accès**

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

Les abords du silo et des capacités de stockage doivent permettre l'accès facile des véhicules d'intervention et le contournement des installations.

### **IV - Prévention des risques d'explosion et d'incendie et mesures de protection**

#### **4.9 - Mesures de prévention des risques**

L'exploitant met en place les mesures de prévention adaptées aux silos et aux produits, permettant de limiter la probabilité d'occurrence d'une explosion ou d'un incendie, sans préjudice des dispositions du code du travail. Il assure le maintien dans le temps de leurs performances.

Dans les locaux de l'établissement susceptibles d'être à l'origine d'incendies notamment lorsqu'ils ont été identifiés dans l'étude de dangers, les installations électriques, y compris les canalisations, doivent être conformes aux prescriptions de l'article 422 de la norme NF C 15-100 relative aux locaux à risque d'incendie.

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

Les appareils et systèmes de protection susceptibles d'être à l'origine d'explosions notamment lorsqu'ils ont été identifiés dans l'étude de dangers, doivent au minimum :

- appartenir aux catégories 1D, 2D ou 3D pour le groupe d'appareils II (la lettre "D" concernant les atmosphères explosives dues à la présence de poussières) telles que définies dans le décret n°96-1010 du 19 novembre 1996, relatif aux appareils et aux systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphère explosible ;
- ou disposer d'une étanchéité correspondant à un indice de protection IP 5X minimum (enveloppes "protégées contre les poussières" dans le cas de poussières isolantes, norme NF 60-529), et posséder une température de surface au plus égale au minimum : des 2/3 de la température d'inflammation en nuage, et de la température d'inflammation en couche de 5 mm diminuée de 75°C.

L'exploitant doit tenir à la disposition de l'Inspection des Installations Classées un **rapport annuel**. Ce rapport est constitué des pièces suivantes :

- l'avis d'un organisme compétent sur les mesures prises pour prévenir les risques liés aux effets de l'électricité statique et des courants vagabonds ;
- l'avis d'un organisme compétent sur la conformité des installations électriques et du matériel utilisé aux dispositions du présent arrêté ;

Un suivi formalisé de la prise en compte des conclusions du rapport doit être tenu à la disposition de l'Inspection des installations classées.

Le silo ne doit pas disposer de relais, d'antenne d'émission ou de réception collective sur ses toits, excepté si 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. Les conclusions de cette étude doivent être prises en compte dans l'étude préalable relative à la protection contre la foudre.

Côté forêt, une zone de 50 mètres autour des silos, dépôts et bâtiments renfermant des matières combustibles, y compris sur les fonds voisins, doit être protégée contre l'incendie (protection de la forêt contre l'incendie, règles de débroussaillage).

#### **4.10 - Mesures de protection**

L'exploitant met en place les mesures de protection adaptées aux silos et aux produits permettant de limiter les effets d'une explosion et d'en empêcher sa propagation, sans préjudice des dispositions du Code du Travail. Il doit avoir fait la démonstration d'une maîtrise suffisante des risques d'explosion, et doit mettre en place les mesures appropriées à ces risques. Il assure le maintien dans le temps de leurs performances.

##### **4.10.1- Événements et surfaces soufflables**

Des moyens techniques doivent permettre de limiter la pression liée à l'explosion dans les volumes à risque d'explosion primaire ou les effets dus à l'explosion. L'exploitant s'assure de leur efficacité et de leur pérennité. L'exploitant doit pouvoir démontrer l'efficacité des dispositifs de protection retenus, notamment pour garantir une surface éventable et/ou une pression d'ouverture conformes aux normes en vigueur.

Les dispositifs sont conçus 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.

##### **4.10.2- Découplage**

Des moyens techniques, dimensionnés de manière à résister à une explosion primaire débutant dans un volume, doivent limiter la propagation de l'explosion aux volumes adjacents. Les portes de communication entre ces volumes sont maintenues fermées par des dispositifs adéquats.

De même, des découplages ou dispositifs d'isolation doivent empêcher la propagation d'explosions dans les canalisations ou équipements de transport.

###### **a) - galeries ou conduits de liaison**

La galerie de liaison, non enterrée, située aux extrémités sud des fonds plats 1 et 2, transférant des céréales dans les 2 sens, doit être équipée d'un transporteur à chaîne.

La cage verticale, située entre fond plat 1 et cellules rondes, contenant l'élévateur n° 9 alimenté par le tapis de reprise du fond plat 1 et le transporteur à chaîne précité, doit être découplée de la galerie de liaison précitée.

Les transporteur à chaîne et élévateur précités doivent être aspirés.

###### **b) – galeries de reprises**

Afin d'éviter le renforcement d'une explosion (fonctionnement en mode dégradé), les extrémités des galeries de reprise sous fonds plats doivent déboucher à l'extérieur aux 2 extrémités. Les chariots de vidange alimentant les transporteurs à bande situés dans ces galeries sont, à minima, équipés d'un dispositif de « gavage » ne générant pas d'émission de poussière.

Les galeries de reprise sous cellules ne pouvant pas, par impossibilité technique, déboucher à l'air libre sur la deuxième extrémité, seront également équipées, à minima, de transporteurs à bande avec chariot de vidange par gavage sans émission de poussière.

#### **4.11 - Moyens d'intervention**

L'établissement doit être pourvu en moyens de lutte contre l'incendie adaptés aux risques encourus, en nombre suffisant et correctement répartis sur la superficie à protéger. Dans les zones susceptibles d'être empoussiérées les lances à eau sont réglées en jet diffusé.

Le personnel est formé et entraîné à la mise en œuvre des moyens de lutte contre l'incendie en place sur le site. Les installations de protection contre l'incendie doivent être correctement entretenues et maintenues en bon état de marche. Elles doivent faire l'objet de vérifications périodiques (au moins une fois par an).

Le silo ne comporte pas de cellules béton fermées.

Des procédures d'intervention pour la gestion des situations d'urgence sont rédigées par l'exploitant et communiquées aux services de secours. Elles doivent notamment comporter :

- le plan des installations avec indication :
  - des phénomènes dangereux (incendie, explosion, etc.) susceptibles d'apparaître;
  - les mesures de protection définies à l'article 4.10 - ;
  - les moyens de lutte contre l'incendie ;
  - les dispositifs destinés à faciliter l'intervention des services d'incendie et de secours.
- les stratégies d'intervention en cas de sinistre ;
- la procédure d'intervention en cas d'auto-échauffement.

#### **4.12 - Aires de chargement et de déchargement. Remplissage des cellules**

Les aires de chargement et de déchargement des produits sont situées en dehors des capacités de stockage. Cette disposition ne s'applique pas aux aires de chargement et de déchargement situées à l'intérieur de silos plats ne disposant pas de dispositifs de transport et de distribution de produits. 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 :

- soit suffisamment ventilées de manière à éviter une concentration de poussières de 50 g/m<sup>3</sup> (cette solution ne peut être adoptée que si elle ne crée pas de gêne pour le voisinage ou de nuisance pour les milieux sensibles) ;
  - soit munies de systèmes de captage de poussières, de dépeussierage et de filtration.
- Ces aires doivent être régulièrement nettoyées.

De façon à diminuer les émissions de poussières et l'empoussièrment anormal des zones annexes lors du remplissage des cellules rondes C2 et C3 affectées à l'expédition (rotation élevée), l'exploitant soit modifie le procédé d'emplissage, soit met en place des dispositifs empêchant la propagation de la poussière.

#### **4.13 - Nettoyages**

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.

Le niveau d'empoussièrment est évalué au moyen d'indicateurs (croix horizontales peintes) au sol ou sur les équipements. En période de collecte, le niveau d'empoussièrment est contrôlé journalièrement ; les fuites de poussières sont résorbées immédiatement.

La quantité de poussières fines déposées au sol et sur les surfaces planes horizontales (structures, équipements,...) ne doit pas dépasser 50 g/m<sup>2</sup>.

En période de désilage, une surveillance accrue doit être assurée dans les galeries de reprise sous fonds plats (et cellules) équipées de transporteurs non capotés. En fonction des longueurs de galeries et des risques de renforcement d'explosion, l'exploitant doit fixer la quantité limite de poussière déposée (inférieure à 50 g/m<sup>2</sup>).



La fréquence des nettoyages est fixée sous la responsabilité de l'exploitant et précisée dans les procédures d'exploitation. 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 et/ou d'une centrale d'aspiration affectés en permanence à l'établissement. Ces appareils doivent présenter toutes les caractéristiques de sécurité nécessaires pour éviter l'incendie et l'explosion. Les bouches de branchement aux réseaux des flexibles d'aspiration sont disposées de façon à permettre le nettoyage de toutes les zones empoussiérées. Des passerelles permettant des accès à ces zones seront rajoutées si nécessaire.

Le recours à d'autres dispositifs de nettoyage tels que l'utilisation de balais ou d'air comprimé doit être exceptionnel et doit faire l'objet de consignes particulières (arrêt de la partie de silo concernée, coupure électrique,...).

Chaque zone de silo, structure, charpente,... soumise aux poussières de céréales, devra faire l'objet d'au moins un nettoyage annuel.

#### **4.14 - Surveillance des conditions de stockage**

L'exploitant doit s'assurer périodiquement que les conditions d'ensilage des produits (durée de stockage, taux d'humidité, température, etc.) n'entraînent pas des dégagements de gaz inflammables et des risques d'auto-échauffement.

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

La température des produits stockés susceptibles de fermenter est contrôlée par des systèmes de surveillance appropriés et/ou des moyens adaptés aux installations (rondes de fréquence définie par l'exploitant). Ces moyens sont les suivants :

|  |   |
|--|---|
| Dans les cellules C4, C6, C8, C10 et C12 | 1 sonde à 3 capteurs (affichage sur synoptique) |
| Dans le silo à fond plat n° 1            | 50 sondes à 2 capteurs (à relevé manuel)        |
| Dans le silo à fond plat n° 2            | 40 sondes à 2 capteurs (à relevé manuel)        |
| Dans le silo à fond plat n° 3            | 50 sondes à 2 ou 3 capteurs (à relevé manuel)   |

Les relevés manuels de température donnent lieu à un enregistrement.

Des procédures d'intervention de l'exploitant en cas de phénomènes d'auto-échauffement sont rédigées et communiquées aux services de secours.

#### **4.15 - Equipements**

Les moteurs électriques actionnant les équipements (nettoyeurs, dépoussiéreurs, ...) sont placés à l'extérieur des appareils ou côté air filtré.

Les installations de manutention sont :

- munies de dispositifs permettant la détection immédiate d'un incident de fonctionnement et l'arrêt de l'installation (ex : contrôleurs de rotation, contrôleurs de déport de bandes ou sangles, détecteurs de bourrage, capotage, aspiration des points d'émission, ...),
- asservies au système d'aspiration avec un double asservissement: elles ne démarrent que si le système d'aspiration est en fonctionnement, et, en cas d'arrêt du système d'aspiration, le circuit doit immédiatement passer en phase de vidange et s'arrêter une fois la vidange terminée, ou s'arrêter en cas d'arrêt du système d'aspiration, après une éventuelle temporisation adaptée à l'exploitation.

Ces équipements sont contrôlés annuellement par des moyens appropriés déterminés par l'exploitant ; les résultats sont consignés sur un registre.

Les transporteurs à bandes sont équipés de bandes non propagatrices de la flamme.

Les épurateurs, nettoyeurs,... susceptibles de générer une atmosphère poussiéreuse ou des dépôts de poussière ne répondant pas aux dispositions des articles 4.12 - et 4.13 - doivent être aspirés.

Les élévateurs à grain sec, non situés à l'extérieur des bâtiments et capacités de stockage, doivent être aspirés.

L'air aspiré chargé en poussière fait l'objet d'un dépoussiérage avant rejet (teneur en poussière au rejet limitée à 30 mg/Nm<sup>3</sup>). Les dépoussiéreurs sont aménagés et disposés de manière à permettre les mesures de contrôle des émissions de poussières. Leur état de fonctionnement est périodiquement vérifié.

Le réseau d'aspiration est correctement dimensionné et a fait l'objet d'une étude (ou un contrôle) d'efficacité : une vitesse au moins égale à 15 m/s est préconisée dans les conduites horizontales pour éviter leur obstruction. Le contrôle d'efficacité est renouvelé annuellement. Lors d'une modification, une nouvelle étude est réalisée avec rééquilibrage des débits si nécessaire ; elle est suivie d'un contrôle d'efficacité après travaux.

Les systèmes de dépoussiérage, de transport des poussières et de stockage des poussières sont conçus de manière à limiter les émissions de poussières ainsi que les propagations d'incendie et d'explosion. La résistance au feu de la chambre à poussière est en accord avec les moyens d'extinction utilisés et leur délai de mise en œuvre.

Les filtres à manche sont protégés par des événements (sauf impossibilité technique), qui, dans la mesure du possible, débouchent sur l'extérieur. A cet effet :

- le cyclo filtre aspirant le pied d'élévateur du silo n° 2 est placé à l'extérieur,
- le filtre à manches situé dans la tour de manutention est équipé d'un événement ou d'une surface soufflable donnant sur le hall d'expédition et répondant aux dispositions de l'article 4.10 - 1.

Les filtres à manches sont équipés de dispositifs permettant la détection immédiate d'un incident de fonctionnement (tel que détérioration, décrochement ou encrassement des manches, ...) et l'arrêt de l'installation. Les détecteurs de pression susceptibles d'encrassement font l'objet d'étalonnages fréquents pour éviter les écarts de mesure. Les manches sont suffisamment conductrices pour supprimer les risques de décharge électrostatique.

#### **4.16 - Vieillessement 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 périodique des parois de cellules, pour détecter tout début de corrosion ou d'amorce de fissuration. Ce contrôle est réalisé au moins **une fois par an**. L'exploitant en assure une traçabilité avec mention du constat et prend toutes les mesures nécessaires afin d'éviter les infiltrations d'eau dans les structures et capacités de stockage.

#### **4.17 - Modalités et délais d'application**

Toutes les prescriptions édictées à l'Article 4 : du présent arrêté sont applicables sans délai.

### **ARTICLE 5 : SECHAGE DES CEREALES**

Le séchage des céréales est assuré par 4 séchoirs COMINOR, d'une puissance totale de 33,3 MW, alimentés au gaz butane.

Outre le respect des prescriptions techniques contenues dans l'arrêté préfectoral d'autorisation du 21 octobre 1985, l'installation de séchage de céréales répondra prioritairement aux dispositions ci-après.

#### **5.1 - Equipement du séchoir**

##### **5.1.1- Coupure de l'alimentation en combustible des brûleurs**

Lorsqu'il existe des risques de fuite de gaz dans des espaces confinés, la coupure de l'alimentation en gaz des brûleurs est assurée par 2 vannes automatiques (1) redondantes, placées en série sur la conduite d'alimentation en gaz. Ces vannes doivent être asservies chacune à des capteurs de détection gaz (2) et un pressostat (3).

Toute la chaîne de coupure automatique (détection, transmission du signal, fermeture de l'alimentation de gaz) est testée périodiquement. La position ouverte ou fermée de ces organes doit être clairement identifiable par le personnel d'exploitation.

Par ailleurs, un organe de coupure rapide doit équiper chaque brûleur au plus près accessible de celui-ci.

*(1) Vanne automatique : cette vanne assure la fermeture de l'alimentation en combustible gazeux lorsqu'une fuite de gaz est détectée par un capteur. Elle est située sur le circuit d'alimentation en gaz. Son niveau de fiabilité est maximum, compte tenu des normes en vigueur relatives à ce matériel.*

*(2) Capteur de détection de gaz : une redondance est assurée par la présence d'au moins deux capteurs.*

*(3) Pressostat : ce dispositif permet de détecter une chute de pression dans la tuyauterie. Son seuil doit être aussi élevé que possible, compte tenu des contraintes d'exploitation.*

### 5.1.2- Régulation et contrôles

Les arrivées de gaz aux brûleurs doivent être équipées de dispositifs de régulation et de contrôle et doivent être asservies aux divers paramètres de fonctionnement pouvant être sources d'incidents, principalement :

- alimentation en grain,
- extraction du grain,
- élévation anormale de température,
- ventilation d'extraction,
- etc...

### 5.1.3- Paramètres et organes de sécurité

Un dispositif de sécurité à contrôle de flamme doit couper instantanément l'alimentation du brûleur en cas d'extinction de celui-ci.

Le séchoir doit être équipé de sondes et d'indicateurs de température.

Les sondes de détection d'incendie, ou d'élévation anormale de température, à l'intérieur du séchoir doivent comporter 2 niveaux de sécurité :

- le premier niveau déclenche une alarme sonore parfaitement audible par les opérateurs,
- le deuxième commande l'arrêt automatique du séchoir.

Tous les paramètres mentionnés ci-dessus doivent être reportés sur un synoptique ou un écran de contrôle placé sous la surveillance continue d'un opérateur.

## **5.2 - Valeurs limites des rejets à l'atmosphère**

Au rejet à l'atmosphère les gaz de séchage doivent respecter les valeurs maximales suivantes :

- oxydes de soufre (en équivalent SO<sub>2</sub>) : 5 mg/Nm<sup>3</sup>,
- oxydes d'azote (en équivalent NO<sub>2</sub>) : 400 mg/Nm<sup>3</sup>,
- COV (hors méthane, exprimé en carbone total) : 150 mg/Nm<sup>3</sup> si le flux émis est > 2 kg/h,
- poussières : 30 mg/Nm<sup>3</sup>,

le débit étant exprimé en mètres cubes ramenés aux valeurs normales de température et de pression (273°K et 101 300 Pa) et la concentration étant exprimée sur gaz sec à 3 % d'oxygène

## **5.3 - Mesure périodique de la pollution rejetée**

Au moins tous les 3 ans, l'exploitant fait effectuer sur le rejet du séchoir, par un organisme agréé, une mesure de débit, température, teneur en oxygène et concentrations en oxydes d'azotes et poussières. Cette mesure est réalisée sur une durée minimale d'une demi-heure et dans des conditions représentatives du fonctionnement de l'installation.

Le résultat est accompagné des flux émis en poussières et oxydes d'azote.

#### **5.4 - Consignes de sécurité**

Sans préjudice des dispositions du code du travail, des consignes précisant les modalités d'application des dispositions du présent arrêté doivent être établies et affichées dans les lieux fréquentés par le personnel. Ces consignes doivent notamment indiquer :

- l'interdiction d'apporter du feu,
- les mesures à prendre en cas de fuite sur une canalisation de gaz,
- les conditions de délivrance des "permis de travail" et des "permis de feu",
- les moyens d'extinction à utiliser en cas d'incendie,
- la conduite à tenir pour procéder à l'arrêt d'urgence et à la mise en sécurité de l'installation,
- la conduite à tenir en cas d'incendie dans le séchoir,
- la procédure d'alerte avec les numéros de téléphone du responsable d'intervention de l'établissement, des services d'incendie et de secours, etc.

#### **5.5 - Consignes d'exploitation**

Les opérations comportant des opérations dangereuses et la conduite des installations (démarrage et arrêt, fonctionnement normal, entretien...) doivent faire l'objet de consignes d'exploitation écrites. Ces consignes prévoient notamment :

- les modes opératoires,
- la fréquence de contrôle des dispositifs de sécurité,
- les instructions de maintenance et de nettoyage, la périodicité de ces opérations et les consignations nécessaires avant de réaliser ces travaux,
- les modalités d'entretien, de contrôle et d'utilisation des équipements de régulation et des dispositifs de sécurité.

### **ARTICLE 6 : DELAI ET VOIE DE RECOURS**

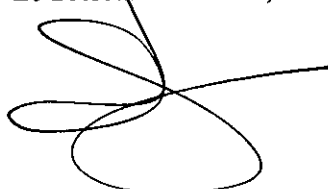
La présente décision ne peut être déférée qu'au Tribunal Administratif compétent. Le délai de recours est de 2 mois pour le demandeur ou l'exploitant, de 4 ans pour les tiers. Ce délai commence à courir du jour où la présente décision a été notifiée.

### **ARTICLE 7 : AMPLIATION ET EXECUTION**

M. le Secrétaire Général de la Préfecture des Landes, M. le Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement d'Aquitaine, les Inspecteurs des Installations Classées placés sous son autorité et M. le Maire de la commune de SOLFERINO, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté dont une copie leur sera adressée ainsi qu'à la Sté EURALIS CEREALES.

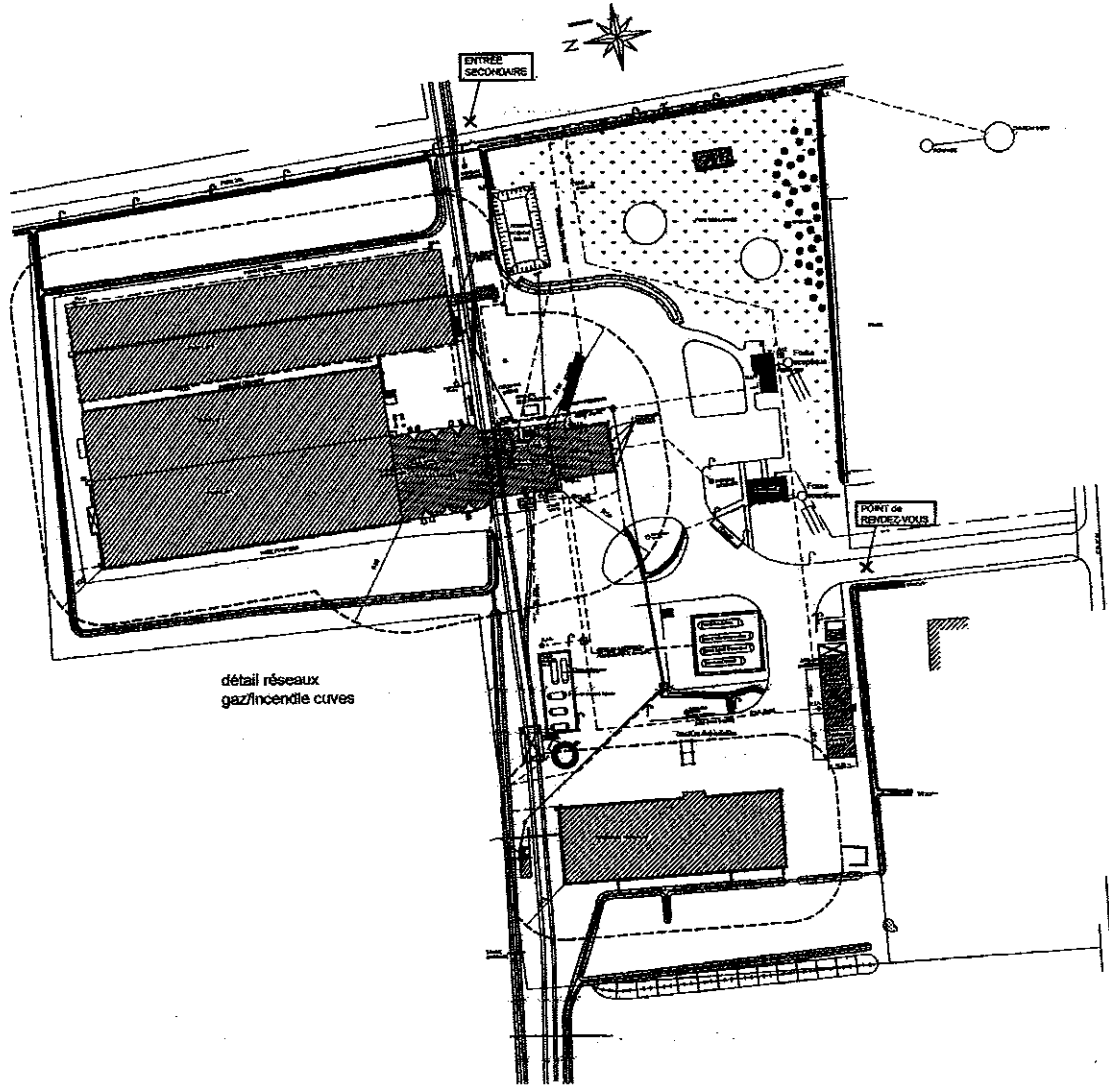
Mont-de-Marsan, **25 JAN. 2010**

Pour le Préfet,  
Le Secrétaire Général,



ANNEXE 1

EURALIS CEREALES à SOLFERINO  
Zones forfaitaires d'éloignement mentionnées à l'article 3.3 (en pointillé) :



|   |   |
|---|---|
| <b>Silo de SOLFERINO (40)</b>   |   |
| <b>ARRETE SILO</b>  |   |
| <small>Site à jour le</small>   | <small>02</small>                                     |
| <small>Site à jour le</small>   | <small>03</small>                                     |
| <small>Site à jour le</small>   | <small>04</small>                                     |
| <b>MAITRE D'OUVRAGE</b>   |   |
| <b>EURALIS CEREALES</b>   |   |
| Av GASTON PHOEBUS 64230 LESCAR - FRANCE   |   |
| Tel: 05.69.92.38.38 - Fax: 05.69.92.38.12   |   |
| Adresse Internet: <a href="http://www.euralis.fr">http://www.euralis.fr</a>                                   |   |
| <b>O.T. Ingénierie</b>  |   |
| 3 Place Albert Tour 64009 PAU - FRANCE  |   |
| Tel : 05.49.45.74.33 - Fax : 05.49.45.74.81 - Email: <a href="mailto:ot@ingenierie.com">ot@ingenierie.com</a> |   |
| <small>O.T.I. PO</small>  | <small>Date: 05/03/2005 Echelle: Plan n° 09 A</small> |