

PREFECTURE DE LA REGION CENTRE ET DU LOIRET

Direction Régionale de l'Industrie,
de la Recherche et de l'Environnement du Centre

Blois, le

12 NOV. 2009

Groupe de Subdivisions du Loir et Cher

Michel VUILLOT
Directeur

Référence : 2009-S62 / MAD
Vos réf. :-

SCA AGRALYS
Dépôts d'engrais de :
- Mer

Rapport de l'Inspection des Installations Classées
à
Monsieur le Préfet du Loir et Cher
(BECV)

OBJET : Installations classées. Installations de stockage d'engrais solides à base de nitrate d'ammonium exploitées par la société coopérative agricole AGRALYS à Mer

Proposition d'un arrêté complémentaire

I – PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT

I.1- DESCRIPTION DES ACTIVITES

Le site est exploité par la SCA AGRALYS et a pour activités principales le stockage de céréales et le stockage d'engrais.

Le présent rapport concerne exclusivement l'activité de stockage d'engrais solides.

Les principaux types d'engrais solides pouvant être présents sont :

- des engrais classés à base de nitrate d'ammonium (ammonitrates 33,5%, engrais composés binaires et engrais composés ternaires) classés au titre de la nomenclature des installations classées,
- et des engrais non classés (dont des engrais à base de chlorures).

Ces engrais sont présents sous forme vrac et sous forme conditionnés (big-bags de 600 kg ou petits conditionnements).

Les caractéristiques de l'activité de stockage d'engrais solides du site sont synthétisées dans le tableau suivant :

Descriptif des stockages	Mer Stockage des engrais classés (en vrac et conditionnés) dans un bâtiment dédié comprenant : <ul style="list-style-type: none">• 4 cases de 500 tonnes unitaires en béton ;• 1 case de 1200 tonnes ;• soit une capacité totale de 3200 tonnes vrac ;• 1 zone de stockage de bigs-bags d'engrais ; Bâtiment construit dans les années 30 ; Charpente en béton ; Toiture béton / fibrociment comprenant des panneaux d'éclairage naturel translucides ; Murs en briques doublés de palplanches métalliques côté intérieur ; Parois de séparation entre les cases en béton (pas d'éléments bois) ; Sol en béton Stockage des engrais non classés dans un autre bâtiment
Nombre d'employés	7

Le site est en activité du lundi au vendredi de 8H à 18H.

Les différents processus opérationnels liés au stockage des engrais solides sont :

- la réception des engrais stabilisés (par camions),
- le déchargement des camions et l'entreposage (au moyen d'une sauterie),
- la reprise des engrais (au moyen d'un chouleur) et l'expédition (par camions).

Le site ne réalise aucune opération de conditionnement ou de reconditionnement des engrais solides.

1.2 - SITUATION ADMINISTRATIVE ACTUELLE

Actes administratifs en vigueur	<p>Mer</p> <p>Courrier de M. le Préfet de Loir-et-Cher du 29/09/1993 accordant le bénéfice d'antériorité à la coopérative UNION pour un stockage de produits visés par les rubriques 1111, 1155 et 1331, suite à la déclaration d'existence de l'exploitant du 08/07/1993.</p> <p>AP n°2005-207-13 du 26/07/2005 (prescriptions engrais) modifié par AP complémentaire n°2007-232-9 du 20/08/2007</p>
Classement actuel (relatif à l'activité Engrais solides)	<p>1331 : régime Autorisation</p> <p>1331 I : 0 tonne</p> <p>1331 II : 2500 tonnes dont au plus 1249 tonnes à plus de 28%</p> <p>1331 III : 2500 tonnes</p> <p>1331 II + III : 2500 tonnes</p> <p>1332 : < 10 tonnes (NC)</p> <p>Le site est également soumis à Autorisation pour les rubriques 2160 et 2260 et à déclaration pour les rubriques 2175, 1155, 1172, 1111.1 et 1111.2.</p>
Date de la dernière Etude des Dangers (Activité Engrais)	EDD de janvier 2008 transmise par courrier de LIGEA à la Préfecture en date du 22/01/2008.

II - CONTEXTE REGLEMENTAIRE ET JURIDIQUE

II.1 Point sur la réglementation applicable aux dépôts d'engrais à base de nitrate d'ammonium

Les dispositions de l'arrêté ministériel du 10 janvier 1994 sont applicables aux installations de stockage d'engrais solides simples ou composés à base de nitrate d'ammonium soumises à autorisation et autorisées après la publication de cet arrêté. Il n'est pas applicable aux installations autorisées avant le 2 avril 1994 (rubrique n°1331).

Un projet d'arrêté ministériel applicables à toutes les installations classées soumises à autorisation existantes est en cours de discussion entre le MEEDDAT et les représentants de la profession.

Les dispositions de l'arrêté ministériel type du 6 juillet 2006 sont applicables aux installations de stockage d'engrais solides simples ou composés à base de nitrate d'ammonium soumises à déclaration (rubrique n°1331).

Concernant le site de Mer, les engrais classés 1331 sont stockés dans des bâtiments existants avant le 2 avril 1994. Ainsi, les dispositions de l'arrêté ministériel du 10 janvier 1994 ne sont pas applicables de plein droit aux installations de stockage de Mer ; elles ont néanmoins été reprises en grande partie par l'arrêté préfectoral n°2005-207-13 du 26/07/2005.

II.2 Les risques liés à l'activité de stockage d'engrais

Les engrais simples et composés à base de nitrate d'ammonium relevant de la rubrique 1331 de la nomenclature des installations classées doivent être conformes aux spécifications du règlement européen n°2003/2003 du Parlement Européen et du Conseil du 13 octobre 2003 ou à la norme NFU 42-001 (Les textes de transposition de la directive européenne 80/876/CE imposent un test de détonabilité pour démontrer la faible aptitude à transmettre une éventuelle détonation).

S'ils ne sont pas dangereux dans des conditions normales d'utilisation, certains engrais présentent cependant un risque potentiel de décomposition pouvant entraîner la production de gaz toxiques, voire des risques de détonation.

La décomposition auto-entretenu

Il s'agit d'un phénomène spécifique à certains engrais composés contenant du nitrate d'ammonium.

L'exploitant s'est engagé à ne pas stocker d'engrais à risque de décomposition auto-entretenu sur l'ensemble de ses sites (dont celui de Mer).

Ainsi, seuls les phénomènes de décomposition simple et de détonation seront ici considérés.

La décomposition simple

Sous l'effet d'une source d'énergie externe, le nitrate d'ammonium contenu dans les engrais simples et composés peut subir une décomposition thermique. La présence de la source est nécessaire pour alimenter la décomposition et dès le retrait de la source, le phénomène s'arrête. Les études de dangers des 3 sites concluent en l'absence d'effets toxiques au sol liés à une décomposition simple des engrais solides.

La détonation

Les ammonitrates et les engrais simples à forte teneur en nitrates d'ammonium sont susceptibles de produire une détonation dans le cas où il y a à la fois :

- 1- Une augmentation de la sensibilité des produits : dégradation, contamination, chauffage ou confinement des produits
- 2- Et une agression violente (arc électrique de forte puissance, onde de choc significative, etc.).

Selon les termes de la circulaire ministérielle du 21 janvier 2002, complétée par la circulaire du 28 novembre 2005, les possibilités d'occurrence du phénomène de détonation peuvent être considérées comme extrêmement peu probables pour les installations qui respectent les dispositions de l'arrêté ministériel du 10 janvier 1994. Dans ce cas, le phénomène de détonation n'a pas à être pris en compte pour la maîtrise de l'urbanisation. Il n'est pas nécessaire de créer un plan particulier d'intervention (PPI) spécifiquement pour les effets de détonation (s'il n'existe pas déjà de PPI). Cette position a été confirmée par la Direction Générale de la Prévention des Risques du MEEDDAT par courrier au Préfet de Loir-et-Cher daté du 22 décembre 2008.

II.3 Proposition de prescriptions préfectorales pour renforcer les prescriptions actuelles

L'inspection des installations classées propose des prescriptions visant :

- à imposer dans l'arrêté préfectoral l'application des dispositions de l'arrêté ministériel du 10 janvier 2004 qui ne le seraient pas déjà (prévention du risque incendie / détection automatique, bassin de rétention) et à demander à AGRALYS la transmission officielle d'un état de conformité à cet arrêté,
- à renforcer les dispositions pour prévenir le risque de sensibilisation des engrais 1331-II (gestion des engrais non conformes à la norme NFU 42-001 ou équivalent, porter à connaissance du préfet préalablement à la réfection des sols)

Les prescriptions modifiées sont synthétisées dans le tableau suivant :

	Mer
Mise en conformité à l'AM du 10 janvier 1994	
Mise en place d'une détection automatique d'incendie ou de combustion*	
*Déjà prescrit mais harmonisation de la prescription avec les autres dépôts d'engrais soumis à autorisation du Loir-et-Cher	
Lors de la visite du 27/08/2009, l'inspection a constaté l'absence de système de détection automatique d'incendie à l'intérieur du bâtiment de stockage des engrais classés. Ce constat a été qualifié de non-conformité de niveau 1 à l'exploitant. Néanmoins, l'exploitant a passé une commande en août 2009 pour la mise en place d'un tel dispositif de détection et précise que les travaux seront achevés avant fin 2009.	
Réalisation d'un bassin de rétention des eaux d'incendie**	X
Lors de la visite du 27/08/2009, l'inspection a pu constater que l'exploitant a fait réaliser sur le site une réserve incendie de 240 m ³ .	
Transmission d'un état de conformité des installations de stockage d'engrais solides à l'arrêté ministériel du 10 janvier 1994 – Echéance de réalisation : 31 décembre 2009	X
Prévention du risque de sensibilisation des engrais	
Interdiction de stockage d'engrais « non conformes » (suppression de la rubrique 1332 de la nomenclature des installations classées)	X
Gestion des engrais non conformes (inertage)	
Nécessité de déposer un dossier de modification à la préfecture préalablement à la modification des revêtements au niveau du sol (R 512-33 du Code de l'Environnement)	X
Autres	

Application de l'arrêté ministériel du 15 janvier 2008 relatif à la protection contre la foudre :	X
-réalisation d'une Analyse du Risque Foudre (ARF) – Echéance : 1 ^{er} janvier 2010	
-réalisation des travaux de mise en conformité éventuels – Echéance : 1 ^{er} janvier 2012	
Suppression de la rubrique 1180 (poste de transformation PCB / PCT)	X

III- CONCLUSION ET PROPOSITIONS

Considérant qu'il convient de définir des prescriptions permettant de réduire le risque incendie, ainsi que le risque de sensibilisation des engrais des engrais à base de nitrates d'ammonium ;

Considérant les dispositions de l'arrêté ministériel du 15 janvier 2008 relatif à la protection contre la foudre ;

Considérant l'enlèvement et l'élimination du poste de transformation au PCB / PCT qui était présent sur le site ;

L'inspection des installations classées propose d'imposer à la SCA AGRALYS le respect des prescriptions complémentaires ci-jointes prises dans les formes de l'article R512-31 du Code de l'Environnement. Une proposition d'arrêté complémentaire rédigée en ce sens est jointe au présent rapport. Cette proposition d'arrêté complémentaire doit être soumise à l'avis du Conseil Départemental de l'Environnement et des Risques Sanitaires et Technologiques de Loir-et-Cher conformément aux dispositions de l'article précité.

Rédacteur	Vérificateur et Approbateur
L'ingénieur Risques Technologiques	Pour le Directeur et par délégation, le chef du groupe de subdivisions de Loir-et-Cher

Copie : DIRE Centre (DEISS)