



PREFECTURE DE L'EURE

ARRETE N° D3-B4-09-120 REGLEMENTANT L'ACTIVITE DE LA SOCIETE CAP SEINE, SISE A HARCOURT, QUI EXPLOITE DES SILOS DE STOCKAGE DE CEREALES

**La préfète de l'Eure
Chevalier de la Légion d'Honneur
Chevalier de l'Ordre National du Mérite**

VU

- la partie législative du code de l'environnement livre V – titre I,
- le décret n° 2007-1467 du 12 octobre 2007 relatif au livre V de la partie réglementaire du code de l'environnement, et notamment son article R 512-31,
- les articles 44 et 45 du décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977,
- l'arrêté ministériel du 29 mars 2004 modifié relatif à la prévention des risques présentés par les silos de céréales, de grains, de produits alimentaires ou de tout autre produit organique dégagant des poussières inflammables,
- 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,
- le guide d'état de l'art sur les silos rédigé par l'INERIS (version d'avril 2005),
- l'arrêté préfectoral du 10 décembre 2004 demandant la remise d'une étude de dangers sur le silo de stockage avant le 1^{er} avril 2006,
- l'étude de dangers déposée par l'exploitant le 8 août 2006 et dont les compléments ont été adressés à l'inspection le 12/09/2008 (suite à sa demande du 24/06/2008),
- le rapport et les propositions en date du 23 janvier 2009 de l'inspection des installations classées,
- l'avis en date du 10 mars 2009 du conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques au cours duquel le demandeur a été entendu (a eu la possibilité d'être entendu),
- le projet d'arrêté porté le 18 mars 2009 à la connaissance du demandeur et l'absence d'observations,

CONSIDERANT

- que la société CAP SEINE exploite des installations sur le site d'Harcourt pouvant dégager des poussières inflammables,
- que l'accidentologie sur ce type d'activité démontre que ces installations sont susceptibles de présenter des risques technologiques graves,
- 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,
- qu'il y a lieu, en application de l'article R212-31 du Code de l'Environnement, de fixer des prescriptions additionnelles pour la protection des intérêts mentionnés à l'article L511-1 du même Code,
- que les conditions d'aménagement et d'exploitation, telles qu'elles sont définies par le présent arrêté permettent de prévenir les dangers et inconvénients de l'installation pour les intérêts mentionnés à l'article L511-1 du code de l'environnement, notamment pour la commodité du voisinage, pour la santé, la sécurité, la salubrité publique et pour la protection de la nature et de l'environnement,

Sur proposition du secrétaire général de la préfecture de l'Eure,

- ARRETE -

LISTE DES CHAPITRES

ARRÊTÉ N° D3-B4-09-120 RÉGLEMENTANT L'ACTIVITÉ DE LA SOCIÉTÉ CAP SEINE, SISE À HARCOURT, QUI EXPLOITE DES SILOS DE STOCKAGE DE CÉRÉALES DÉGAGEANT DES POUSSIÈRES INFLAMMABLES

TITRE 1 - PORTÉE DE L'AUTORISATION ET CONDITIONS GÉNÉRALES	1
CHAPITRE 1.1 BÉNÉFICIAIRE ET PORTÉE DE L'AUTORISATION.....	3
Article 1.1.1. Exploitant titulaire de l'autorisation	3
Article 1.1.2. Modifications et compléments apportés aux prescriptions des actes antérieurs	3
Article 1.1.3. Installations non visées par la nomenclature ou soumises à déclaration	3
CHAPITRE 1.2 CONSISTANCE DES INSTALLATIONS CLASSEES.....	3
CHAPITRE 1.3 CONFORMITÉ DES INSTALLATIONS	4
CHAPITRE 1.4 DURÉE DE L'AUTORISATION.....	4
CHAPITRE 1.5 PERIMETRE D'ELOIGNEMENT.....	4
Article 1.5.1. Définition des zones de protection.....	4
Article 1.5.2. Obligations de l'exploitant.....	5
CHAPITRE 1.6 ARRETES, CIRCULAIRES INSTRUCTIONS APPLICABLES.....	5
TITRE 2 PREVENTION DES RISQUES TECHNOLOGIQUES	6
CHAPITRE 2.1 DISPOSITIONS GENERALES	6
Article 2.1.1. Surveillance de l'exploitation	6
Article 2.1.2. Formation du personnel.....	6
Article 2.1.3. Consignes de sécurité et procédures d'exploitation	6
Article 2.1.4. Interdiction de fumer.....	6
Article 2.1.5. Permis de feu	6
Article 2.1.6. Déclaration des accidents et incidents.....	7
CHAPITRE 2.2 IMPLANTATION ET AMENAGEMENT GENERAL	7
Article 2.2.1. Eloignement des locaux administratifs.....	7
Article 2.2.2. Accès aux installations	7
Article 2.2.3. Aires de chargement et de déchargement.....	7
CHAPITRE 2.3 PRÉVENTION DES RISQUES D'EXPLOSION ET D'INCENDIE	7
Article 2.3.1. Prévention des risques d'explosion et d'incendie	7
Article 2.3.2. Dispositifs de sécurité des appareils de manutention.....	8
Article 2.3.3. Prévention des risques d'incendie – nettoyage des installations.....	8
Article 2.3.4. Système d'aspiration	9
Article 2.3.5. Prévention des risques d'autoéchauffement.....	9
Article 2.3.6. Vieillessement des structures	9
CHAPITRE 2.4 MESURES DE PROTECTION	10
Article 2.4.1. Mesures de protection contre une explosion	10
Article 2.4.1.1. Events et surfaces soufflables	10
Article 2.4.1.2. Découplage	10
Article 2.4.1.3. Dispositions particulières.....	11
Article 2.4.2. Moyens de lutte contre l'incendie	11
TITRE 3 PRESCRIPTIONS GENERALES	13
CHAPITRE 3.1 MODIFICATIONS ET CESSATION D'ACTIVITÉ.....	13
Article 3.1.1. Porter à connaissance.....	13
Article 3.1.2. Changement d'exploitant.....	13
Article 3.1.3. CEssation d'activité	13
Article 3.1.4. Respect des autres législations et réglementations.....	13
CHAPITRE 3.2 DEMANDES DE L'INSPECTION DES INSTALLATIONS CLASSEES	13
CHAPITRE 3.3 DANGER OU NUISANCE NON PRÉVENUS	13
CHAPITRE 3.4 DÉLAIS ET VOIES DE RECOURS	14
TITRE 4 ECHEANCES	15
TITRE 5 EXECUTION DE L'ARRETE	16
Article 5.1.1. Notification et communication.....	16
Article 5.1.2. Exécution.....	16

TITRE 1 - PORTEE DE L'AUTORISATION ET CONDITIONS GENERALES

CHAPITRE 1.1 BENEFICIAIRE ET PORTEE DE L'AUTORISATION

ARTICLE 1.1.1. EXPLOITANT TITULAIRE DE L'AUTORISATION

La société CAP SEINE dont le siège social est situé 16 rue Georges Charpak à MONT-SAINT-AIGNAN (76130) est autorisée, sous réserve du respect des dispositions du présent arrêté, à exploiter sur le territoire de la commune d'Harcourt, lieudit « Les Cornets », les installations détaillées dans les articles suivants.

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

L'autorisation d'exploiter est accordée sous réserve des dispositions du présent arrêté.
L'établissement bénéficie de l'antériorité pour son activité de stockage classée sous la rubrique 2160 de la nomenclature.

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 dans la nomenclature, sont de nature par leur proximité ou leur connexité avec une installation soumise à autorisation à modifier les dangers ou inconvénients de cette installation.

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

CHAPITRE 1.2 CONSISTANCE DES INSTALLATIONS CLASSEES

Rubrique	Désignation	Niveau d'activité	Régime de classement
2160-1	Silos et installations de stockage de céréales, de grains, produits alimentaires ou tout produit organique dégageant des poussières inflammables Le volume total de stockage est supérieur à 15 000 m ³ .	Le volume de stockage maximal est de 50 700 m ³	A
2175-2	Dépôt d'engrais liquides en récipients de capacité unitaire supérieure ou égale à 3000 L La capacité totale est supérieure à 100 m ³ mais inférieure à 500 m ³	La quantité totale stockée en réservoirs aériens est de 140 m ³	D
2260-1	Broyage, concassage, criblage, déchiquetage, ensachage, pulvérisation, trituration, nettoyage, tamisage, blutage, mélange, épiluchage et décortication des substances végétales et de tous produits organiques naturels La puissance installée est supérieure à 100 KW mais inférieure à 500 KW.	La puissance des machines (nettoyeur/séparateur,...) est de 185 KW	D
1331-I	Stockage d'engrais solides simples et composés à base de nitrate d'ammonium correspondant aux spécifications du règlement européen n° 2003/2003 du Parlement Européen et du Conseil du 13 octobre 2003 relatif aux engrais ou à la norme française équivalente NF U 42-001 Engrais simples et composés solides à base de nitrate d'ammonium (un engrais composé contient du nitrate d'ammonium avec du phosphate et/ou de la potasse) dans lesquels la teneur en azote due au nitrate d'ammonium est : - 15,75% en poids ou moins sans limitation de teneur en matières combustibles ; comprise entre 15,75% et 24,5% en poids et qui soit contiennent au maximum 0,4% de matières organiques ou combustibles au total, soit conformes aux exigences de l'annexe III-2 du règlement européen.	La quantité maximale cumulée des engrais solides classés sous les rubriques 1331 I et 1331 II dans le magasin engrais est limitée à 800 t La teneur en azote des engrais stockés N est inférieure à 28 %	NC
1331-II	Stockage d'engrais solides simples et composés à base de nitrate d'ammonium correspondant aux spécifications du règlement européen n° 2003/2003 du Parlement Européen et du Conseil du 13 octobre 2003 relatif aux engrais ou à la norme française équivalente NF U 42-001 Engrais simples et composés solides à base de nitrate d'ammonium (un engrais composé contient du nitrate d'ammonium avec du phosphate et/ou de la potasse) dans lesquels la teneur en azote due au nitrate d'ammonium	La quantité maximale cumulée des engrais solides classés sous les rubriques 1331 I et 1331 II dans le magasin engrais est limitée à 800 t La teneur en azote des	NC

Rubrique	Désignation	Niveau d'activité	Régime de classement
	est supérieure à 24,5 % en poids, et qui sont conformes aux exigences de l'annexe III-2° du règlement européen La quantité totale stockée est inférieure à 500 t	engrais stockés N est inférieure à 28 %	
1432-2	Stockage en réservoirs manufacturés de liquides inflammables La capacité équivalente totale est inférieure ou égale à 10 m ³	Stockage de 1,2 m ³ de fioul dans une cuve	NC

A (Autorisation) - D (Déclaration) - DC déclaration soumise au contrôle périodique prévu par l'article L.512-11 du code de l'environnement - NC non classé.

Volume autorisé : éléments caractérisant la consistance, le rythme de fonctionnement, le volume des installations ou les capacités maximales autorisées.

CHAPITRE 1.3 CONFORMITE DES INSTALLATIONS

Les installations et leurs annexes, objet du présent arrêté, sont disposées, aménagées et exploitées conformément aux données de l'étude actualisée version 1 d'août 2006 aux données du complément d'étude de juillet 2008, aux dispositions du présent arrêté et aux dispositions non contraires de l'arrêté du 31 mars 2000 et des réglementations autres en vigueur.

CHAPITRE 1.4 DUREE DE L'AUTORISATION

La présente autorisation cesse de produire effet si l'installation n'a pas été exploitée durant deux années consécutives, sauf cas de force majeure.

CHAPITRE 1.5 PERIMETRE D'ELOIGNEMENT

ARTICLE 1.5.1. DEFINITION DES ZONES DE PROTECTION

Les zones des premiers effets létaux et irréversibles sont définies par les distances d'éloignement par rapport à la limite des installations citées dans le tableau ci-dessous :

Effets de surpression et effets missiles

Installation	Nature des effets					Distance des projections des missiles au sol
	Surpression					
	300 mbar	200 mbar	140 mbar	50 mbar	20 mbar	
SILO 1 Cellules C1 à C4	JA	JA	NA	18 m	62 m	18 m
SILO 1 Cellules C5 à C6	JA	JA	JA	26 m	79 m	18 m
SILO 1 Cellules C7 à C10	JA	JA	JA	28 m	83 m	18 m
SILO 1 Cellules C11 à C12	JA	JA	JA	46,5 m	124 m	18 m
SILO 1 Espace sur cellules	JA	JA	14 m	48 m	97 m	21 m
SILO 1 Galerie de reprise (commune aux 3 silos)	11,5 m	13 m	20,5 m	45 m	90 m	-
SILO 2 Case C13	18 m	20 m	33 m	73 m	146 m	12 m
SILO 2 Espace sur cellules	17,5 m	20 m	32 m	72 m	145 m	18 m
SILO 3 Case C14	22 m	25 m	40 m	89 m	179 m	12,5 m
SILO 3 Espace sur cellules	20,5 m	24 m	38 m	84 m	169 m	18 m
Tour de manutention Explosion primaire dans les élévateurs E1 à E4	2,3 m	2,6 m	4,1 m	9 m	17,9 m	35 m

Nota : JA : jamais atteint

Effets thermiques, suite à l'incendie des bandes de transporteurs TBS2 et TBS3 et des cellules du silo 1

	3 kW/m ²	5 kW/m ²	8 kW/m ²	16 kW/m ²	20 kW/m ²	200 kW/m ²
côté longueur	36 m	26 m	18 m	9 m	6 m	non atteint
côté largeur	25 m	19 m	14 m	7 m	5 m	non atteint

Pour les effets thermiques sur les structures :

- 5 kW/m², seuil des destructions significatives de vitres ;
- 8 kW/m², seuil des effets domino et correspondant au seuil de dégâts graves sur les structures ;
- 16 kW/m², seuil d'exposition prolongée des structures et correspondant au seuil des dégâts très graves sur les structures, hors structures béton ;
- 20 kW/m², seuil de tenue du béton pendant plusieurs heures et correspondant au seuil des dégâts très graves sur les structures béton ;
- 200 kW/m², seuil de ruine du béton en quelques dizaines de minutes.

Pour les effets thermiques sur l'homme :

- 3 kW/m², seuil des effets irréversibles délimitant la « zone des dangers significatifs pour la vie humaine » ;
- 5 kW/m², seuil des effets létaux délimitant la « zone des dangers graves pour la vie humaine » mentionnée à l'article L 515-16 du code de l'environnement ;
- 8 kW/m², seuil des effets létaux significatifs délimitant la « zone des dangers très graves pour la vie humaine ».

Effets d'ensevelissement, suite à la rupture d'une paroi

Installation	Enceinte	Dimensions en (m)	Distance extérieure en m
Silo 1	Cellules C1 à C4	10 (longueur)	19
		4 (largeur)	14,5
	Cellules C5 à C6	10	19
	Cellules C7 à C10	10	19
	Cellules C11 à C12	20 (longueur)	20,5
6,5 (largeur)		17	
Silo 2	Cellule C13	47 (longueur)	11
		34 (largeur)	10,5
Silo 3	Cellule C14	77 (longueur)	12,5
		36 (largeur)	11

ARTICLE 1.5.2. OBLIGATIONS DE L'EXPLOITANT

En cas de modification des installations, l'exploitant transmettra au Préfet les éléments nécessaires à l'actualisation des documents visés aux articles R 512-6 à R 512-10 du code de l'environnement. Ces éléments porteront sur les projets de modifications des installations. Ces modifications pourront éventuellement entraîner une révision des zones de protection mentionnées précédemment.

CHAPITRE 1.6 ARRETES, CIRCULAIRES INSTRUCTIONS APPLICABLES

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

Dates	Textes
29/03/04	Arrêté 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.
23/05/06	Arrêté relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration sous la rubrique n° 2260.

TITRE 2 PREVENTION DES RISQUES TECHNOLOGIQUES

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 2.1 DISPOSITIONS GENERALES**ARTICLE 2.1.1. 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 2.1.2. 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 2.1.3. CONSIGNES DE SECURITE 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 et 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 2.1.4. INTERDICTION DE FUMER

Il est interdit de fumer dans l'ensemble des locaux du silo.

ARTICLE 2.1.5. 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 2.1.6. DECLARATION DES ACCIDENTS ET INCIDENTS

En application de l'article R 512-69 du code de l'environnement, 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.

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.

CHAPITRE 2.2 IMPLANTATION ET AMENAGEMENT GENERAL

ARTICLE 2.2.1. 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 10 mètres pour les silos plats et 25 mètres pour les silos verticaux.

ARTICLE 2.2.2. 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.).

Le site est fermé sur sa face avant par une clôture de 2 m de haut. Tout dispositif adéquat est mis en place en avant des 3 autres faces.

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

ARTICLE 2.2.3. AIRES DE CHARGEMENT ET DE DECHARGEMENT

Les aires de chargement (sous boisseaux) et de déchargement (fosses de réception) 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 régulièrement nettoyées.

CHAPITRE 2.3 PREVENTION DES RISQUES D'EXPLOSION ET D'INCENDIE

ARTICLE 2.3.1. PREVENTION DES RISQUES D'EXPLOSION ET D'INCENDIE

Dans les locaux de l'établissement susceptibles d'être à l'origine d'incendies 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 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 explosive,
- 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 effectué par un organisme compétent comportant les pièces suivantes :

- 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 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.

ARTICLE 2.3.2. DISPOSITIFS DE SECURITE DES APPAREILS DE MANUTENTION

Les appareils de manutention sont munis des dispositifs suivants visant à détecter et stopper tout fonctionnement anormal qui pourraient entraîner un éventuel échauffement des matières organiques présentes :

Installation ou fonction	Mesures de prévention DéTECTEURS de dysfonctionnement
Aspiration des équipements	Tous les équipements sont capotés sauf les transporteurs à bande. Equipements asservis au fonctionnement de l'aspiration, avec temporisation (silo 1). Cyclones d'aspiration (élévateurs, nettoyeur, pendulaire, têtes des tapis).
Aspiration des dépôts	Colonne d'aspiration pour nettoyage à tous les étages de la tour de manutention.
Tous les équipements	Mise à la terre et liaisons équipotentielles. Relais thermiques avec disjonction sur les moteurs. Coups de poing d'arrêt d'urgence sur les équipements.
Elévateurs	Fonctionnement asservi à l'aspiration. Contrôleurs de rotation. Capteurs de déport de sangles. Sangles anti-statiques (NF EN 20-284) et anti-propagation de flammes (NF EN 20-340).
Transporteurs à chaînes	Contrôleurs de rotation. Trappe de bourrage. Arrêts d'urgence.
Transporteurs à bandes	Contrôleurs de rotation. Fil d'arrêt d'urgence. Bandes anti-statiques (NF EN 20-284) et anti-propagation de flammes (NF 20-340).
Cyclones	Ecluses sous cyclones.
Sécurité générale	Colonne sèche avec raccord à tous les étages.

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 ces programmes sont consignés dans un registre tenu adéquat.

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 métalliques mobiles est contrôlé à une fréquence adaptée déterminée par l'exploitant, et au moins annuellement. Les résultats de ce contrôle sont formalisés sur tout document approprié.

ARTICLE 2.3.3. PREVENTION DES RISQUES D'INCENDIE – NETTOYAGE DES INSTALLATIONS

L'exploitant prend les dispositions nécessaires pour limiter les émissions de poussières. En particulier, les équipements de transfert sont capotés.

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.

En particulier, les locaux électriques (centralisation des alarmes,...) font l'objet de nettoyages dûment adaptés.

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.

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

En période de collecte, l'exploitant doit journalièrement réaliser un contrôle de l'empoussièremement des installations, et, si cela s'avère nécessaire, redéfinir les fréquences de nettoyage.

Le nettoyage est réalisé à l'aide de systèmes 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 2.3.4. SYSTEME 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.

Afin de lutter contre les risques d'explosion du système d'aspiration, les dispositions suivantes sont prises par l'exploitant :

- toutes les parties métalliques sont reliées à la terre,
- une mesure des débits d'air est réalisée à la mise en service de l'installation et lors de toute modification du réseau d'aspiration afin de contrôler le maintien de l'efficacité du système de dépoussiérage, par cyclone,
- les chambres à poussières sont implantées à l'extérieur des enceintes des stockages.

Le système d'aspiration est correctement dimensionné en débit et en points d'aspirations (nombre et localisation).

ARTICLE 2.3.5. PREVENTION DES RISQUES D'AUTOECHAUFFEMENT

L'exploitant doit s'assurer que les conditions de stockage des produits en silo (durée de stockage, taux d'humidité, température...) n'entraînent pas de fermentation risquant de provoquer des dégagements de gaz inflammables.

Les cellules de stockage sont équipées comme suit :

	Type	Nombre	Report d'alarme
Silo 1	Sonde thermométrique fixe	1 sonde pour chaque cellule C1 à C10, avec 7 capteurs par sonde 3 sondes pour chaque cellule C11 et C12, avec 7 capteurs par sonde	oui, sur tableau de commande
Silo 2	Sonde thermométrique fixe	13 sondes, avec 3 capteurs par sonde	oui, sur tableau de commande
Silo 3	Sonde thermométrique fixe	25 sondes, avec 4 capteurs par sonde	oui, sur tableau de commande

Le relevé de températures est périodique, selon une fréquence déterminée par l'exploitant, et consigné dans un registre tenu à la disposition 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, 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 des ces sondes (étalonnages, maintenance préventive).

Des rondes sont assurées par le personnel pour détecter un éventuel incendie, auto-combustion ou fermentation, et en particulier en cas de panne de thermométrie.

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

Une procédure d'intervention en cas d'auto-échauffement a été rédigée, explicitée aux intervenants potentiels de l'entreprise, dûment diffusée et disponible aisément.

ARTICLE 2.3.6. VIEILLISSEMENT DES STRUCTURES

L'exploitant doit s'assurer de la tenue dans le temps des parois du silo. Il met en place a minima une procédure de contrôle visuel des parois de cellules, pour détecter toute amorce de fissuration. Ce contrôle est réalisé annuellement et à chaque fois que nécessaire.

CHAPITRE 2.4 MESURES DE PROTECTION

ARTICLE 2.4.1. MESURES DE PROTECTION CONTRE UNE EXPLOSION

Article 2.4.1.1. Events et surfaces soufflables

Les volumes des bâtiments et les sous ensembles exposés aux poussières et présentant des risques d'explosion sont munis des dispositifs suivants permettant de limiter les effets de ce phénomène dangereux :

Localisation	Dimension des surfaces soufflables	Pression statique	Nature des surfaces
SILO 1 Cellules C1 à C4	40 m ²	100 mbar	plaque fibrociment
SILO 1 Cellules C5 à C6	60 m ²	100 mbar	plaque fibrociment
SILO 1 Cellules C7 à C10	65 m ²	100 mbar	plaque fibrociment
SILO 1 Cellules C11 à C12	130 m ²	100 mbar	plaque fibrociment
SILO 1 Espace sur cellules	1170 m ²	100 mbar	plaque fibrociment
SILO 2 Case C13	1600 m ²	100 mbar	plaque fibrociment
SILO 2 Espace sur cellules	1800 m ²	100 mbar	plaque fibrociment
SILO 3 Case C14	2770 m ²	100 mbar	plaque fibrociment
SILO 3 Espace sur cellules	3000 m ²	100 mbar	plaque fibrociment

L'exploitant met en œuvre des dispositifs appropriés (évents dûment dimensionnés ou surfaces soufflables correctement adaptées) permettant de limiter les effets des explosions de poussières.

Les installations (cellules de stockage et tours de manutention) sont dotées de surfaces fragiles afin de réduire les effets (surpression) d'une explosion.

Un dispositif « pendulaire » pour le transfert des produits est implanté en amont de l'élévateur.

Les pressions de rupture des tuyaux en amont et en aval de ce pendulaire sont adaptées afin de réduire (ouverture sous l'effet d'une surpression) l'occurrence d'une explosion secondaire.

Ces dispositifs sont conformes aux préconisations des études de dangers du site. L'exploitant s'assure de la pérennité de leurs efficacités.

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 surfaces soufflables, en cas d'explosion. Ces surfaces sont orientées vers des zones non fréquentées par le personnel.

Article 2.4.1.2. Découplage

Conformément à l'étude de dangers, certains 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.

En particulier, l'exploitant met en œuvre une porte de découplage dûment conçue et fixée entre la tour de manutention et les galeries supérieures du silo et entre la tour de manutention et la galerie inférieure du silo 1.

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 met en œuvre des dispositifs (portes, cloisons, trappes...) de découplages judicieusement implantés et dûment conçus (résistance à la surpression accidentelle maximale, fixations,...) permettant d'interdire la survenue d'une explosion secondaire dans une installation adjacente à une installation où a eu lieu une explosion primaire.

Des dispositifs de découplage dûment dimensionnés et fixés doivent être afférents à la tour de manutention, aux espaces sur et sous cellules.

En particulier, est mis en œuvre, un découplage entre la tour de manutention et les enceintes de stockage (boisseaux et cellules).

Une porte dûment conçue et fixée est implantée afin d'assurer un découplage entre la galerie de reprise et la tour de manutention.

La tour de manutention est dûment découplée de l'espace sur cellules du silo 1.

Lorsque le découplage comprend ou est assuré par une porte, celle-ci est maintenue fermée, hors passages, au moyen de dispositifs de fermetures mécaniques. L'obligation de maintenir les portes fermées doit a minima être affichée.

L'ensemble des ouvertures donnant à l'extérieur des galeries (portes et trappes de visite des cellules) est maintenu fermé pendant les phases de manutention.

Article 2.4.1.3. Dispositions particulières

Stockage d'engrais solides

Les stockages d'engrais solides sont exploités de façon à ne pas générer de poussières à l'extérieur du magasin.

Dans les aires de stockage, la présence de produits incompatibles (bois, liquides inflammables, fer, sciure,...) avec les engrais est interdite, hormis les saches des engrais conditionnés.

Les engins de manutention sont remisés à l'extérieur du magasin.

Les engrais ammonitrates 1331-II non conformes (fines, produits souillés par des graisses,...) sont inertés dans les meilleurs délais par un produit approprié, stockés en un endroit adéquat et traités en tant que déchets. Le gerbage des engrais conditionnés est limité, à partir du sol, à 2 GRVS. Les aires de stockage sont nettoyées à chaque fois que nécessaire.

Les aires de stockage d'engrais sont suffisamment éloignées des autres stockages afin qu'un incendie majorant sur une installation proche ne puisse créer un effet domino (décomposition thermique,...) sur les engrais.

L'exploitant doit avoir à sa disposition des moyens appropriés pour lutter contre un sinistre (décomposition d'engrais,...).

Stockage d'engrais liquides

Les réservoirs des engrais liquides doivent être implantés sur des rétentions de dimensions appropriées. Le poste de chargement et de déchargement des engrais liquides doit être conçu afin d'éviter toute migration de produits vers le milieu récepteur.

Locaux et installations diverses

Les locaux de remisage des engins de manutention et le hangar entre silos 1 et 2 doivent être conçus afin que l'incendie des matériels ou matières qui y sont entreposés ne puisse créer un effet domino quelconque sur les installations à leur proximité.

La cuve de fioul du hangar entre les silos 1 et 2 doit être implantée dans une cuvette de rétention étanche dont le volume est au moins égal au volume de la cuve. L'aire de chargement/vidange de cette cuve doit être étanche et dûment conçue pour interdire la migration de fioul dans le milieu récepteur.

ARTICLE 2.4.2. MOYENS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

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.

L'exploitant doit disposer d'une colonne sèche dûment accessible aux services de secours. Cette colonne doit être équipée en pied et à chaque étage de la tour de manutention des sorties normalisées nécessaires. L'accès à cette colonne ainsi qu'à ses sorties est laissé libre en permanence.

Les moyens de défense contre l'incendie doivent permettre d'interdire un effet domino grave sur la tour de manutention et/ou du local de pilotage, consécutivement à un incendie des bandes TBS2 et TBS3, notamment.

La réserve incendie d'un volume minimal de 240 m³ doit être accessible, entourée d'un dispositif adéquat pour empêcher un événement accidentel. L'exploitant met en œuvre une procédure (curage, réalimentation,...), en vue de garantir à tout moment le volume minimal de 240 m³ d'eau.

Une plate-forme d'aspiration conçue pour la mise en place au droit de cette réserve, de véhicules lourds des pompiers extérieurs, est maintenue libre.

Les moyens incendie 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.

Une bouche incendie doit être implantée à moins de 200 m de l'entreprise.

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.

Elles doivent notamment comporter :

- le plan des installations avec indication des phénomènes dangereux susceptibles d'apparaître, des mesures de protection, des moyens de lutte contre l'incendie et des dispositifs destinés à faciliter l'intervention du SDIS,
- les stratégies d'intervention en cas de sinistre,
- la procédure d'inertage, la procédure d'intervention en cas d'auto-échauffement.

Selon l'échéancier du titre 4, l'exploitant fait valider les moyens de défense incendie, par le Service d'Incendie et de Secours.

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

TITRE 3 PRESCRIPTIONS GENERALES

CHAPITRE 3.1 MODIFICATIONS ET CESSATION D'ACTIVITE**ARTICLE 3.1.1. 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 déclaration d'antériorité, est portée avant sa réalisation à la connaissance du Préfet avec tous les éléments d'appréciation.

ARTICLE 3.1.2. 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'exploitant. 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 3.1.3. CESSATION D'ACTIVITE

Sans préjudice des dispositions des articles R512-74 et suivants du code de l'environnement, la cessation d'activité d'une installation comprend les étapes suivantes.

Lorsqu'une installation cesse l'activité au titre de laquelle elle était autorisée, son exploitant doit en informer le préfet au moins trois mois avant son arrêt définitif. La notification de l'exploitant indique les mesures de remise en état 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.

En outre, l'exploitant doit placer le site de l'installation dans un état tel qu'il ne puisse porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L.511-1 et qu'il permette un usage futur du site déterminé selon les dispositions des articles R512-75 et R512-76 du code de l'environnement.

ARTICLE 3.1.4. 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 3.2 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.

CHAPITRE 3.3 DANGER OU NUISANCE NON PREVENUS

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

CHAPITRE 3.4 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.

TITRE 4 ECHEANCES

Les différentes échéances mentionnées dans l'arrêté préfectoral sont rappelées ci-après :

Article	Objet	Echéance maximale à compter de la notification de l'arrêté préfectoral
2.4.2	Moyens de lutte contre l'incendie. Validation par le SDIS	6 mois

TITRE 5 EXECUTION DE L'ARRETE

ARTICLE 5.1.1. NOTIFICATION ET COMMUNICATION

Le présent arrêté sera notifié à l'exploitant par voie administrative.

Un extrait dudit arrêté, énumérant les prescriptions et faisant connaître que copie dudit arrêté est déposée en mairie et peut y être consulté par tout intéressé, sera affiché à la mairie pendant une durée minimum d'un mois.

Procès verbal de ces formalités sera adressé à la préfecture.

Un extrait sera affiché en permanence de façon lisible dans l'installation par les soins de l'exploitant.

Un avis sera inséré aux frais de l'exploitant dans deux journaux locaux diffusés dans tout le département.

Un avis sera publié au recueil des actes administratifs de la préfecture de l'Eure.

ARTICLE 5.1.2. EXECUTION

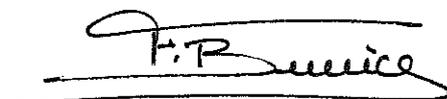
Le secrétaire général de la préfecture de l'Eure, le directeur régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement, le sous-préfet de Bernay et le maire d'Harcourt sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Copie dudit arrêté sera également adressé :

- à l'inspecteur des installations classées (DREAL Eure, DREAL Rouen),
- au directeur départemental de l'agriculture et de la forêt,
- au directeur départemental des affaires sanitaires et sociales,
- au directeur départemental des services d'incendie et de secours,
- au directeur départemental du travail, de l'emploi et de la formation professionnelle,
- au directeur départemental de l'équipement,
- au directeur régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement,
- au maire d'Harcourt.

Evreux, le 21 AVR. 2009

La préfète,



Fabienne BUCCIO

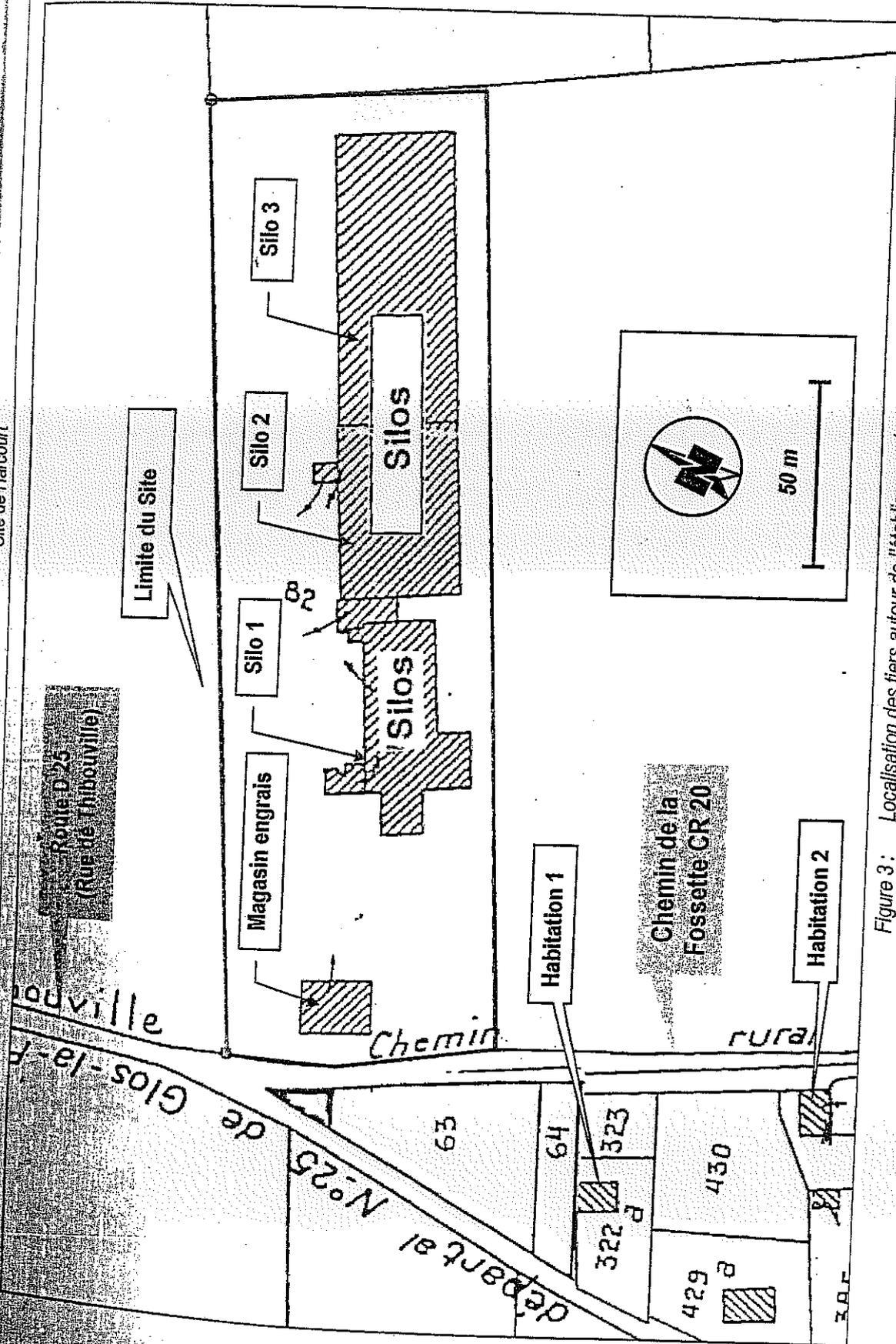


Figure 3: Localisation des tiers autour de l'établissement