



4, avenue de Château-Thierry  
02201 SOISSONS

***EXTENSION ET MISE A JOUR  
DU SITE DE FERRE-EN-TARDENOIS  
Avenue de Courvoisier  
02130 Fère-en-Tardenois***

**DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION  
D'EXPLOITER**

**Résumés non techniques  
étude d'impact et étude de dangers**

**RESUME NON TECHNIQUE  
DE L'ETUDE D'IMPACT**

## GENERALITES

Les activités de la coopérative AXION, site de Fère-en-Tardenois concerne la collecte et le stockage de céréales ainsi que le stockage et la vente d'engrais et de produits agro-pharmaceutiques, de semences et d'aliments du bétail.

Le site est classé sous le régime de l'autorisation au titre des rubriques n°1331-II, 2160 et 2175. Le rayon d'affichage est de 3 kilomètres. Le volume total des silos et boisseaux sera de 53 332 m<sup>3</sup>. La quantité de produits agro-pharmaceutiques stockée sera de 80 t maximum, la quantité d'engrais solides de 4 900 t et celle d'engrais liquides de 200 m<sup>3</sup>.

Les terrains sont référencés au cadastre de la ville de Fère-en-Tardenois, sections A, AA et AK pour une surface totale de 7 ha environs. La coopérative AXION est située en zone UEa du Plan Local d'Urbanisme qui est destinée aux installations classées existantes et les constructions et installations destinées aux activités agricoles.

La zone d'étude est inscrite dans un rayon de 3 kilomètres et concerne le département de l'Aisne et touche les communes de Fère-en-Tardenois, Séringes-et-Nesles, Sergy, Villers-sur-Fère, Villeneuve-sur-Fère, Saponay, Bruyères-sur-Fère, Cramaille, Arcy-Ste-Restitue, Loupeigne, Mareuil-en-Dôle.

Le site est situé à proximité de la Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique de type 1 correspondant aux "Pelouses, landes et bois de Fère-en-Tardenois".

Le site n'est implanté dans aucun rayon de protection des monuments historiques de la commune de Fère-en-Tardenois.

L'environnement immédiat du site est :

- au Nord et à l'Est : zone boisée à proximité immédiate puis un étang
- au Sud : des habitations puis une zone boisée,
- à l'Ouest : Garage RENAULT et habitations

### Données climatiques

Les données climatiques proviennent de Météo France (stations de Passy-en-Valois, dans l'Aisne et Reims-Courcy) et indiquent les valeurs suivantes :

- Vents dominants de secteur Sud-Ouest,
- Moyenne annuelle de pluie de 736 mm,
- Températures variant de 3,8 à 18,6°C en moyenne,
- 61,2 jours de brouillard en moyenne annuelle,
- 23,2 jours d'orage en moyenne annuelle,
- 15 jours de neige en moyenne annuelle.

## EAU

### Environnement

Le site AXION de Fère-en-Tardenois est situé à 1km du cours d'eau Ourcq et à 100 m du ru de la Pelle.

L'alimentation en eau potable de la commune de Fère-en-Tardenois provient d'un captage à 1,5 km au Sud-Est du site.

La ville de Fère-en-Tardenois possède un système d'assainissement de type majoritairement unitaire. Les eaux usées collectées sont traitées par la station d'épuration de la commune avant d'être rejetées dans le cours d'eau Ourcq.

#### Consommation

L'alimentation en eau du site est assurée par le réseau de la commune pour l'eau potable. La consommation d'eau totale annuelle est de 133 m<sup>3</sup> pour un usage domestique uniquement.

Il n'y aura pas d'augmentation de la consommation due au projet.

#### Rejet des eaux

Les réseaux d'assainissement du site sont de type séparatifs.

Les eaux pluviales de toiture et de voiries relatives au futur magasin de stockage d'engrais et de produits agro-pharmaceutiques sont collectées et envoyées vers un séparateur à hydrocarbures et un bassin tampon avant d'être rejetées au Ru de la Pelle. Une partie des eaux pluviales du site existant sont rejetées dans le réseau public dont l'exutoire est la Station d'épuration de Fère.

Le site n'est pas à l'origine de rejets d'eaux usées industrielles. Les seules eaux usées du site sont des eaux vannes qui sont envoyées au réseau public pour être traitées dans la station d'épuration de la commune de Fère-en-Tardenois.

#### Prévention

Les stockages d'engrais liquides se font sur rétention.

Les eaux pluviales de la zone en projet transitent par un séparateur à hydrocarbures.

### AIR

Les rejets atmosphériques identifiables liés à l'activité de la coopérative agricole sont principalement des poussières et les gaz de combustion des séchoirs de céréales.

Les émissions de poussières dans l'environnement sont dues à la manutention des graines (réception et expédition) et aux installations de dépoussiérage.

Les appareils de manutention des silos sont pour la plupart fermés, ce qui évite les pertes de poussières. Ils sont équipés de dispositifs de captation des poussières.

Le débouché des filtres à manches centralisés se situe vers l'extérieur en façade des bâtiments.

L'utilisation du gaz naturel comme combustible limite l'impact sur l'environnement. Les séchoirs sont régulièrement contrôlés afin d'assurer une combustion complète du gaz naturel et ne fonctionnent pas plus de cinq semaines par an.

Le projet n'entraînera pas de développement de l'activité mais un recentrage de celle-ci sur la partie basse.

Les activités présentes sur le site de Fère en Tardenois sont très périodiques et très ponctuelles.

Le train d'expédition de céréales permet de remplacer en moyenne 20 camions par jour.

### PROTECTION DE LA SANTE

En l'état actuel des connaissances et des données scientifiques, le volet santé montre un impact sanitaire négligeable pour les populations extérieures en fonctionnement normal des installations du site AXION de Fère-en-Tardenois.

### INVESTISSEMENTS POUR L'ENVIRONNEMENT

Inconvénients	Mesures de prévention mises en place	Coûts (k€)	
		Investissements	Exploitation
Pollution de l'eau	Bassin tampon eaux pluviales / incendie + voiries	190	
	Rétention sous les cuves d'engrais	53	
Déchets	Location de benne DIB Location de benne cartons Vidange d'une benne DIB Vidange d'une benne carton Frais de retraitements pour destruction Frais de retraitement pour la valorisation des cartons		76 € / mois 93 € / mois 69 € / mois 124 € 74 € / tonne 26 € / tonne

**RESUME NON TECHNIQUE  
DE L'ETUDE DE DANGERS**

## **GENERALITES**

### **Description de l'activité**

Le projet comporte les éléments suivants :

- La création d'un magasin de stockage comportant :
  - un stockage de produits agro-pharmaceutiques dont le volume total est de 80 tonnes,
  - un stockage d'engrais solide en vrac dont le volume total est de 2 700 tonnes,
- La mise en place de 2 cuves d'engrais liquide de 100 m<sup>3</sup> de capacité unitaire sur rétention,
- La création de 3 boisseaux de chargement de trains supplémentaires de 235 tonnes unitaire,
- La construction d'un bâtiment comportant 2 bureaux et un local sanitaire.

Les activités du site sont le stockage et la manutention de céréales ainsi que les stockages de produits agro-pharmaceutiques, d'engrais solides et d'engrais liquides.

### **Intérêts à protéger**

Les intérêts à protéger à proximité du site sont les suivants :

- Zone occupée par des tiers : habitations, garage RENAULT, gare SNCF
- Espèces faunistiques et floristiques protégées de la ZNIEFF,
- Réseaux publics proches : électricité, eau, gaz, téléphone

## ANALYSE DES RISQUES DU SITE

Les risques inhérents à l'activité de la coopérative AXION sont liés aux différents potentiels de dangers retenus du site :

- Potentiels de dangers des produits présents :
  - Stockages de céréales,
  - Stockages d'engrais solides,
  - Stockage d'engrais liquides,
  - Stockage de produits agro-pharmaceutiques,
- Potentiels de dangers de l'activité :
  - Réception des céréales et nettoyage avant stockage,
  - Alimentation des cellules,
  - Reprise des cellules,
- Potentiels de dangers des installations annexes :
  - Séchoirs,
  - Transformateur à huile,
  - Stockage de fuel.

Les phénomènes dangereux sont les suivants :

- l'explosion, liée aux stockages et à la manutention de céréales et à certaines activités annexes comme les équipements sous pression,
- l'incendie, au même titre que toute activité industrielle mettant en œuvre des puissances électriques et des potentiels combustibles,
- la décomposition des engrais suite à la présence d'une source d'ignition,
- la pollution accidentelle, par le déversement dans le milieu naturel des produits liquides tels que les engrais, le fuel ou les eaux d'extinction d'un éventuel incendie.

L'analyse préliminaire des risques réalisée a permis de mettre en évidence les principales causes et conséquences des divers phénomènes dangereux. Grâce à une cotation de leur probabilité et gravité et de la prise en compte de la cinétique, des scénarios majorants ont été retenus (risque brut, sans prise en compte des barrières, jugé critique).

Les effets des différents scénarios majorants sont présentés ci-après.

## SCENARIOS DES ACCIDENTS MAJORANTS

### Distances d'effet

#### *Effets thermiques*

Scénario	Seuil des 3 kW/m <sup>2</sup>	Seuil des 5 kW/m <sup>2</sup>	Seuil des 8 kW/m <sup>2</sup>
Scénario n°11 Futur stockage des produits agro- pharmaceutiques	10 m	8 m	6 m
Scénario n°49 Incendie tour 9	3 m	2 m	2 m
Incendie tour 10	2 m	2 m	1 m

Aucun tiers ne serait touché.

Les effets à 8 kW/m<sup>2</sup> dus à l'incendie du bâtiment de produits agro-pharmaceutiques ne touchent aucun tiers ni autres bâtiments, et ne sortent pas des limites de propriété. Les effets à 8 kW/m<sup>2</sup> dus à l'incendie du séchoir 10 ne touchent aucun tiers mais touchent uniquement la tour qui en béton, de même pour le séchoir 9 seul la tour du silo est touchée.

Le magasin de produits agro-pharmaceutiques est séparé du stockage d'engrais par un mur béton CF 2 heures.

#### *Effets toxiques*

Scénario	SEI	SEL	SELS
Scénario n°10 Futur stockage engrais solides	Pas d'effet au sol		
Scénario n°11 Futur stockage des produits agro- pharmaceutiques	Pas d'effet au sol		

- les seuils des effets irréversibles (SEI) délimitent la « zone des dangers significatifs pour la vie humaine »
- les seuils des effets létaux (SEL) délimitent la « zone des dangers graves pour la vie humaine »
- les seuils des effets létaux significatifs (SELS) délimitent la « zone des dangers très graves pour la vie humaine ».

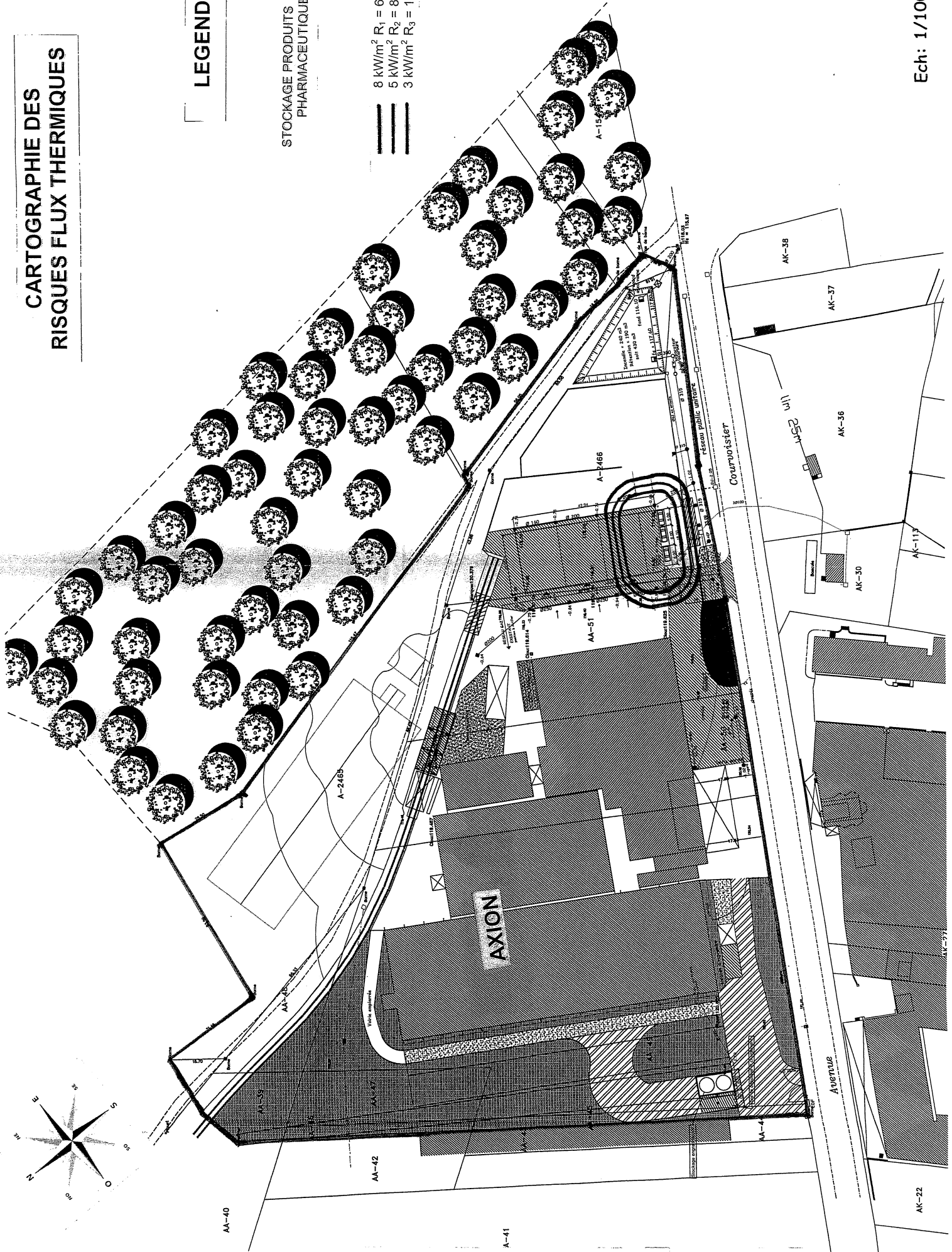
La cartographie des risques jointe ci-après permet de visualiser les zones d'effet des scénarios retenus.

# CARTOGRAPHIE DES RISQUES FLUX THERMIQUES

## LEGENDE

STOCKAGE PRODUITS AGRO-  
PHARMACEUTIQUES

- 8 kW/m<sup>2</sup> R<sub>1</sub> = 6m
- 5 kW/m<sup>2</sup> R<sub>2</sub> = 8m
- 3 kW/m<sup>2</sup> R<sub>3</sub> = 10m





L'ensemble des barrières de prévention et de protection existantes ou prévues sur le site est listé ci-après.

La mise en place de ces barrières permet de réduire la probabilité ou la gravité d'un scénario et de définir un risque résiduel.

## BARRIERES DE PREVENTION ET DE PROTECTION

### Barrières de prévention

Générales :

- Clôture grillagée, site clos la nuit et en absence d'activité,
- Procédures de mise en route et d'arrêt des installations,
- Interdiction d'apporter des feux nus sans permis de feu,
- Procédure de plan de prévention et de permis de feu,
- Procédure de nettoyage,
- Procédure de maintenance,
- Protection contre la foudre,
- Vérification des installations électriques,
- Les portes de découplage.

### Spécifiques au magasin de stockage de produits agro-pharmaceutiques:

- Bâtiment sur rétention,
- Bâtiment équipé de murs coupe-feu 2h y compris le mur séparant les stockages de produits agro-pharmaceutiques des engrais.

### Spécifiques aux installations de manutention :

- Des contrôleurs de rotation sur les élévateurs. Ils permettent de détecter le patinage de la sangle et d'éviter ainsi tout échauffement et bourrage dans les appareils,
- Des détecteurs de bourrage. Ils permettent de détecter un éventuel blocage de matière (détecteur d'engorgement),
- Des déports de bande sur les élévateurs. Ils évitent les frottements sur les cadres du châssis métallique et donc les échauffements,
- Des boutons d'arrêt d'urgence sont disposés à chaque étage et permettent d'arrêter toute l'installation,
- Des câbles d'arrêt d'urgence ne concernent que les bandes transporteuses,
- Découplage et cantonnement des galeries de reprise
- Système d'aspiration asservie à l'ensemble de la manutention

### Spécifiques aux stockages de céréales :

- Nettoyage
- Silothermométrie
- Elimination des corps étrangers
- Mise à la terre et équipotentialité
- Aspiration sur la jetée des grains (alimentation des cellules)

**Spécifiques au stockage d'engrais liquide :**

- Rétention
- Aire de dépotage et de remplissage raccordés à la rétention

**Barrières de protection**

- personnel sensibilisé au respect des consignes de sécurité,
- formation du personnel à la manipulation des extincteurs,
- découplage entre les galeries de reprise et les tours de travail,
- extincteurs répartis dans les différents locaux,
- bornes incendie,
- rétention des eaux d'extinction d'un éventuel incendie dans le bassin tampon.

Après la mise en place des barrières, une nouvelle cotation des phénomènes dangereux a été réalisée. Elle a permis de valider que les barrières sont adaptées au site. Les risques résiduels du site sont jugés acceptables ou tolérables.