

sicapa

Neuville-Saint-Amand (02)



*

**DOSSIER DE DEMANDE DE SERVITUDES
D'UTILITE PUBLIQUE**

Date : 26/06/2017

Référence : BUTED150716-BUEI/NT/1700860



BUSINESS UNIT TRANSPORT ENERGIE DEFENSE		ORGANISME EMETTEUR 		APSYS Antenne de Nancy Tour Thiers - 4 rue Piroux 54048 NANCY CEDEX Tel : 03 83 18 50 60	
CLASSIFICATION			Marché ou contrat		
Secret militaire	Secret industriel		Numéro du marché ou du contrat		Organisme client
NC	NC		150716		SICAPA
Contractuel	Lot	Poste	Programme		
OUI	-	-	-		
TITRE : SICAPA – Dossier de Demande de Servitudes d'Utilité Publique (02)					
Identification du document			Nombre de pages		
APSYS : FNRJ150716-BUEI/NT/1700860			Texte	Planche	Annexe
(client) : SICAPA				-	
Date : 26/06/2017		Réf. du fichier : Dossier SUP		Notion d'indexage : Servitudes	
<p>Résumé d'auteur :</p> <p>Le site SICAPA de Neuville-Saint-Amand (02) est une plateforme de stockage de produits agropharmaceutiques principalement.</p> <p>Le présent document constitue le dossier de demande d'autorisation d'exploiter du site SICAPA Il s'agit de mettre en place 6 nouvelles cellules accolées aux cellules existantes.</p> <p>Des rayons de dangers découlant de cers nouveaux stockages sortent des limites de propriété et touchent des tiers.</p> <p>SICAPA demande l'instauration de Servitudes d'Utilité Publique correspondant à l'emprise de ces rayons de dangers, en application du décret n° 99-1220 du 28 décembre 1999.</p>					
Auteur(s) J.P. BLANCHARD  [26/06/2017]		Vérificateur A. DIDIER  [26/06/2017]		Approbateur N. GAULIER  [26/06/2017]	

Sommaire

1. INTRODUCTION	5
1.1. IDENTITE DU DEMANDEUR	5
1.2. OBJET DU DOSSIER.....	6
2. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS.....	11
2.1. SITUATION ACTUELLE.....	11
2.2. SITUATION FUTURE	11
3. ENVIRONNEMENT DU SITE	12
3.1. LOCALISATION DU SITE	12
3.2. ENVIRONNEMENT HUMAIN	14
3.3. ENVIRONNEMENT PHYSIQUE.....	14
3.4. ENVIRONNEMENT NATUREL	14
4. ETUDE D'IMPACT (ANALYSE DES EFFETS)	15
4.1. EAU	15
4.2. TRAFIC	15
4.3. DECHETS	15
4.4. BRUIT	16
4.5. IMPACT VISUEL	16
4.6. DEPENSES LIEES A LA SECURITE ET A LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ...	16
5. ETUDE DE DANGERS (CONDENSEE)	17
5.1. RISQUES LIES AUX PRODUITS, CONCEPTION DES INSTALLATIONS	17
5.2. RETOUR D'EXPERIENCE	18
5.2.1. Incendies d'entrepôts de produits agropharmaceutiques.....	18
5.2.2. Gaz naturel	19
5.2.3. Installations de combustion.....	19
5.3. MOYENS D'INTERVENTION	20
5.3.1. Moyens internes	20
5.3.2. Moyens externes	22
5.3.3. Accès	22
5.3.4. Le poste de Commandement (PC).....	22
5.4. RISQUE LIES A L'ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL	23
5.5. RISQUE LIES A L'ENVIRONNEMENT NATUREL.....	23
5.6. EFFETS DES PHÉNOMÈNES DANGEREUX RETENUS.....	24
5.7. PARCELLES CONCERNEES	26

5.7.1.	Parcelles déjà concernées lors de la mise en place du PPRT.....	26
5.7.2.	Parcelles nouvellement concernées par la demande de servitudes	27
5.7.3.	Nature et intensité des effets concernant l'ensemble des parcelles impactées .	28
5.8.	COTATION SUR LA GRILLE DE CRITICITE	30
5.9.	CHOIX ET JUSTIFICATION DES MMR.....	31
5.9.1.	PhD n°1 : Incendie des cellules C1, C2 et C3	31
5.9.2.	Cell4 à 11 et GEN : Incendie des cellules C4, C5, C6, C8, C9, C10, C11 et GEN..	31
5.9.3.	PhD Prep2 et 3 : Incendie des zones de préparation 2 et 3	32
5.9.4.	PhD GN2 : Explosion de gaz dans la chaufferie	32

1. INTRODUCTION

1.1. IDENTITE DU DEMANDEUR

Raison sociale :	SICAPA
Adresse du site :	Chemin du Port Sec 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
Téléphone :	03 23 50 60 70
Fax :	03 23 50 60 71
Adresse du siège social :	Chemin du Port Sec 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
Forme juridique :	Société par Actions Simplifiée
Capital	255 392 €
N° de Siret :	382 225 050 000 22
APE	515 L
Demandeur	Alain FREMY, Président du Directoire

Rédaction de l'étude	M. JP. BLANCHARD APSYS Tour Thiers, 4 rue Piroux 54048 NANCY CEDEX
Interlocuteurs Techniques	Alain FREMY, Président du Directoire Cyril FABBRONI

1.2. OBJET DU DOSSIER

La société SICAPA exploite depuis 1992, un entrepôt stockant des produits pour l'agriculture : produits agropharmaceutiques, et d'autres produits divers (huile, engrais foliaires, adjuvants, semences, ...), situé à Neuville-Saint-Amand (02).

SICAPA gère les achats des produits de protection et nutrition des plantes ainsi que les semences hybrides pour le compte de ses partenaires.

Le site est classé SEVESO seuil haut.

SICAPA a procédé à la mise à jour de son étude de dangers de son établissement situé à Neuville-Saint-Amand en 2013.

SICAPA projette de réaliser une extension de son entrepôt. Il s'agira de mettre en place 6 nouvelles cellules (C9 à C14) accolées aux cellules existantes.

A l'occasion de cette extension, les chaudières de chauffage des locaux seront alimentées par le réseau de gaz naturel qui passe à proximité du site. Le stockage de propane est supprimé.

Cette extension nécessite de procéder à une nouvelle demande d'autorisation d'exploiter.

Le présent dossier de demande d'autorisation sera centré sur l'extension prévue, mais un rappel de l'ensemble des activités existantes sera effectué tant au point de vue étude d'impact et étude de dangers.

Un PPRT a déjà été effectué (arrêté préfectoral d'approbation du 26 juillet 2010).

L'emprise des rayons de dangers étant sensiblement modifiée en raison de cette extension, SICAPA demande la mise en place de servitudes d'utilité publique pour l'augmentation du périmètre de rayon de dangers. L'augmentation de ce périmètre est mise en évidence dans ce document.

Situation administrative

Le site SICAPA situé Chemin du Port-Sec à Neuville-Saint-Amand est actuellement régi par un arrêté préfectoral d'autorisation référencé IC/2011/095 en date du 30 mai 2011.

Volume des activités

Le décret n°2014-285 du 3 mars 2014 modifiant la nomenclature des ICPE est entré en vigueur au 1^{er} juillet 2015. De fait, la nomenclature des activités du site autorisées par l'arrêté préfectoral du 30 mai 2011 (IC/2011/095) s'en trouve modifiée.

Le tableau ci-dessous reprend les rubriques relatives à la nomenclature des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement s'appliquant au site.

AS : Autorisation avec servitude d'utilité publique
A : Autorisation
D : Déclaration
NC : Non classé

Numéro	Désignation des activités	A, D et rayon d'affichage	Volume
1436	Liquides combustibles de point éclair compris entre 60 °C et 93 °C (stockage ou emploi de). La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations, y compris dans les cavités souterraines étant : 2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 1 000 t	DC	Quantité : Avant extension : 900 t Après extension : 990 t

Numéro	Désignation des activités	A, D et rayon d'affichage	Volume
1510	Entrepôts couverts (stockage de matières, produits ou substances combustibles en quantité supérieure à 500 t dans des) à l'exclusion des dépôts utilisés au stockage de catégories de matières, produits ou substances relevant par ailleurs de la présente nomenclature, des bâtiments destinés exclusivement au remisage de véhicules à moteur et de leur remorque, des établissements recevant du public et des entrepôts frigorifiques. Le volume des entrepôts étant : 2. supérieur ou égal à 50 000 m ³ , mais inférieur à 300 000 m ³	E	<u>Volume actuel</u> Cellules C1, C2, C3, C4, C5, C6 et C8 (2 x 560 + 306 + 765 + 1072 + 833 + 896) x 7,8 = 38 937 m ³ 2 aires de préparation (653 + 1164) x 7,8 = 14 173 m ³ Volume actuel total : ~ 53 000 m ³ Quantité de substances combustibles : ~3 200 t <u>Volume après extension</u> 6 nouvelles cellules C9 à C14 + 23 696 m ³ Total = ~77 000 m ³ Quantité de substances combustibles : ~4 400 t
2910 A	Combustion à l'exclusion des installations visées par les rubriques 2770 et 2771. A. Lorsque l'installation consomme, seuls ou en mélange, du gaz naturel, des gaz de pétrole liquéfiés, du fioul domestique, du charbon, des fiouls lourds ou de la biomasse, à l'exclusion des installations visées par d'autres rubriques de la nomenclature pour lesquelles la combustion participe à la fusion, la cuisson ou au traitement, en mélange avec les gaz de combustion, des matières entrantes, si la puissance thermique maximale de l'installation est : Inférieure à 2 MW	NC	Avant extension : Deux chaudières au propane Chaudière bureaux : 30 kW Chaudière entrepôt : 420 kW P totale : ~450 kW Après extension : Une chaudière au gaz naturel de 800 kW P totale : ~ 800 kW
2925	Atelier de charges d'accumulateurs . La puissance maximale de courant continu utilisable pour cette opération étant supérieure à 50 kW	D	2 ateliers Puissance totale de charge : 60 kW
4110.1 et 2	Toxicité aiguë catégorie 1 pour l'une au moins des voies d'exposition, à l'exclusion de l'uranium et ses composés. 1. Substances et mélanges solides. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : a) Supérieure ou égale à 1 t 2. Substances et mélanges liquides. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : a) Supérieure ou égale à 250 kg <i>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 t</i> <i>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 20 t</i>	A (1 km)	Quantité : Avant extension : 15 t Après extension : 15 t Quantité : Avant extension : 25 t Après extension : 35 t

Numéro	Désignation des activités	A, D et rayon d'affichage	Volume
4120. 1 et 2	<p>Toxicité aiguë catégorie 2, pour l'une au moins des voies d'exposition.</p> <p>1. Substances et mélanges solides. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :</p> <p>a) Supérieure ou égale à 50 t</p> <p>2. Substances et mélanges liquides. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :</p> <p>a) Supérieure ou égale à 10 t <i>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 50 t</i> <i>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t</i></p>	A (1 km)	<p>Quantité : Avant extension : 60 t Après extension : 60 t</p> <p>Quantité : Avant extension : 50 t Après extension : 70 t</p>
4130. 1 et 2	<p>Toxicité aiguë catégorie 3, pour les voies d'exposition par inhalation</p> <p>1. Substances et mélanges solides. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :</p> <p>a) Supérieure ou égale à 50 t</p> <p>2. Substances et mélanges liquides. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :</p> <p>a) Supérieure ou égale 10 t</p> <p><i>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 50 t</i> <i>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t</i></p>	A (1 km)	<p>Quantité : Avant extension : 90 t Après extension : 90 t</p> <p>Quantité : Avant extension : 80 t Après extension : 130 t</p>
4140 1 et 2	<p>Toxicité aiguë catégorie 3, pour la voie d'exposition orale (H301) dans le cas où ni la classification de toxicité aiguë par inhalation ni la classification de toxicité aiguë par voie cutanée ne peuvent être établies</p> <p>1. Substances et mélanges solides. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :</p> <p>b) Supérieure ou égale à 5 t, mais inférieure à 50 t</p> <p>2. Substances et mélanges liquides. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :</p> <p>b) Supérieure ou égale à 1 t, mais inférieure à 10 t</p> <p><i>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 50 t</i> <i>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t</i></p>	A (1 km)	<p>Quantité : Avant extension : 90 t Après extension : 90 t</p> <p>Quantité : Avant extension : 80 t Après extension : 130 t</p>
4150	<p>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) exposition unique catégorie 1.</p> <p>La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :</p> <p>1. Supérieure ou égale à 20 t.</p>	A (1 km)	<p>Quantité : Avant extension : 30 t Après extension : 30 t</p>

Numéro	Désignation des activités	A, D et rayon d'affichage	Volume
4321	<p>Aérosols extrêmement inflammables ou inflammables de catégorie 1 ou 2 ne contenant pas de gaz inflammables de catégorie 1 ou 2 ou des liquides inflammables de catégorie 1. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant inférieure à 500 t</p> <p><i>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t</i> <i>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t</i></p>	NC	<p>Quantité : Avant extension : 0,6 t Après extension : 1 t</p>
4330	<p>Liquides inflammables de catégorie 1, liquides inflammables maintenus à une température supérieure à leur point d'ébullition, autres liquides de point éclair inférieur ou égal à 60 °C maintenus à une température supérieure à leur température d'ébullition ou dans des conditions particulières de traitement, telles qu'une pression ou une température élevée. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation est supérieure ou égale à 1 tonne mais inférieure à 10 tonnes.</p> <p><i>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 10 t</i> <i>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 t</i></p>	DC	<p>Quantité : Avant extension : 9,9 t Après extension : 9,9 t</p>
4331	<p>Liquides inflammables de catégorie 2 ou catégorie 3 à l'exclusion de la rubrique 4330.</p> <p>2. La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant :</p> <p>2) supérieure ou égale à 100 T mais inférieure à 1 000 T</p> <p><i>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t</i> <i>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t</i></p>	E	<p>Quantité : Avant extension : 200 t Après extension : 800 t</p>
4510	<p>Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1.</p> <p>La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :</p> <p>1. Supérieure ou égale à 100 t</p> <p><i>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t</i> <i>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t</i></p>	A (1km)	<p>Quantité : Avant extension : 2 000 t Après extension : 4 600 t</p>
4511	<p>Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2.</p> <p>La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :</p> <p>1. Supérieure ou égale à 200 t</p> <p><i>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t</i> <i>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t</i></p>	A (1km)	<p>Quantité : Avant extension : 1 200 t Après extension : 2 300 t</p>

Numéro	Désignation des activités	A, D et rayon d'affichage	Volume
4734	Produits pétroliers spécifiques et carburants de substitution : essences et naphthas ; kérosènes (carburants d'aviation compris) ; gazoles (gazole diesel, gazole de chauffage domestique et mélanges de gazoles compris) ; fioul lourd ; carburants de substitution pour véhicules, utilisés aux mêmes fins et aux mêmes usages et présentant des propriétés similaires en matière d'inflammabilité et de danger pour l'environnement. La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant inférieure à 50 t	NC	Quantité : Avant extension : 2 t Après extension : 4 t

Le rayon d'affichage dans le cadre de la demande d'autorisation est de 1 kilomètre. Ce rayon est porté sur une carte réglementaire au 1/25 000^{ème} couvre les 4 communes suivantes :

- Neuville-Saint-Amand,
- Saint-Quentin,
- Gauchy,
- Itancourt.

Voir l'extrait de carte IGN à l'échelle 1/25 000^{ème} avec rayon d'affichage au § 3.1.

Des rayons de dangers découlant de l'analyse des risques concernant l'extension sortent des limites de propriété et touchent des tiers.

Sicapa demande l'instauration de Servitudes d'Utilité Publique correspondant à l'emprise de ces rayons de dangers, en application du décret n° 99-1220 du 28 décembre 1999.

Voir les plans de rayons de dangers au § 5.6.

2. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS

2.1. SITUATION ACTUELLE

Le site est constitué d'un entrepôt de stockage et de bureaux.

L'entrepôt peut se définir selon deux grands ensembles, un premier ensemble regroupant les cellules C1 à C4 et un second ensemble regroupant les cellules C5 à C8. Ceci est lié à l'historique du site, les 2 ensembles n'ayant pas été construit en même temps.

Le premier ensemble regroupant les cellules C1 à C4 et se compose d'un bâtiment principal d'une surface au sol d'environ 2 400 m², destiné à recevoir en priorité des produits pour l'agriculture : produits agropharmaceutiques et d'autres produits divers (huile, engrais foliaires, adjuvants, semences, ...).

Le second ensemble regroupant les cellules C5 à C8 sont les plus récentes du site. Elles viennent en prolongement du premier ensemble de façon à ajouter quatre cellules supplémentaires et une zone de préparation.

Des installations annexes complètent l'ensemble : des bureaux, des bassins de rétention, deux réservoirs de propane et des parkings.

2.2. SITUATION FUTURE

Six nouvelles cellules (C9 à C14) accolées aux cellules existantes sont prévues, ce qui représente les augmentations de surface de stockage et de tonnages suivants :

Surface de stockage supplémentaire	+ 75 % 5 645 m ² →9 869m ² (+ 4 224m ²)
Tonnage supplémentaire :	+ 74 % 6 300 tonnes →10 950 tonnes (+ 4 650tonnes)

A l'occasion des travaux d'extension des cellules, d'autres modifications seront également apportées sur le site :

- Installation d'un second local de protection incendie
- Modification de la voirie et des accès à l'entrepôt
- Modification du local de charge batteries
- Création d'un local sanitaire pour les femmes
- Déplacement du TGBT et de la chaufferie
- Suppression du stockage de propane (Utilisation du gaz naturel à la place du propane)
- Ancienne cellule C7 transformée en aire de réception

3. ENVIRONNEMENT DU SITE

3.1. LOCALISATION DU SITE

La société SICAPA est implantée en Picardie, dans le département de l'Aisne, sur la commune de Neuville-Saint-Amand.

Le site de SICAPA est implanté sur le territoire de la commune de Neuville-Saint-Amand (au sud-ouest de la commune) dans la périphérie de Saint-Quentin. La surface d'implantation du site est de 4,2 hectares.

L'environnement proche du site se caractérise par des enjeux humains très limités (voir ci-dessous), le site est situé au milieu de terrains agricoles. Il comporte :

- la route départementale 573 qui longe le site au sud-est ;
- la voie SNCF utilisée pour du fret et le train touristique des Chemins de fer du Vermandois qui longe le site au sud-ouest ;
- les premières habitations de la commune de Neuville-Saint-Amand se trouvent à 245 mètres du site ;
- un mémorial à la mémoire des mobilisés de la guerre de 1870 et un calvaire.

L'accès au site s'effectue par la Chemin de la Gare (D573).

Voir l'extrait de carte IGN à l'échelle 1/25 000ème avec rayon d'affichage en page suivante.

3.2. ENVIRONNEMENT HUMAIN

Au dernier recensement, Neuville-Saint-Amand comptait 872 habitants.

Les ERP recensés dans un rayon d'1 km autour de SICAPA sont :

- dans un même lieu : l'école, la mairie et la salle des fêtes, à 875 m au Nord-Est,
- l'hôtel / restaurant « Hostellerie du Château », à 875 m à l'Est de Neuville Saint-Amand,
- Le garage automobile CARL'GARAGE et le centre de contrôle technique LAURENT, rue de Saint-Quentin, à 215 m au Nord-Est des limites du site.

Il n'y a pas d'activité industrielle à proximité immédiate du site.

A proximité du site, le réseau routier est composé de :

- La départementale D 573, qui relie la D 1044 à Neuville-Saint-Amand, borde le site au Sud.
- La départementale D 12, à 500 m à l'Est, relie Saint-Quentin à Mesnil-Saint-Laurent en passant par Neuville-Saint-Amand.
- La départementale D 57, à 500 m à l'Est, relie Neuville-Saint-Amand à Itancourt.
- La départementale D 1029, à 500 m au Nord, relie Gauchy à Harly.
- La départementale D 1044, à l'Ouest du site, relie Saint-Quentin à La Fère.

Une ligne de chemin de fer borde le site à l'Ouest. Elle passe à environ 25 m de l'entrepôt, en contrebas de celui-ci (environ 8 m de dénivelé).

La voie navigable la plus proche est le Canal de Saint-Quentin situé à 2,6 kilomètres au Nord-Ouest du site étudié.

L'aérodrome le plus proche est situé à environ 8 km à l'Ouest du site.

3.3. ENVIRONNEMENT PHYSIQUE

Le site est implanté dans une région de transition entre l'Île de France et la Picardie.

La commune de Neuville-Saint-Amand est située sur une butte à la cote 120 m NGF et s'étale en pente douce en grande partie vers le Sud (bassin versant), à moins d'une dizaine de kilomètres à l'Ouest de la Vallée de l'Oise.

Le site lui-même se situe à une altitude de 112 m NGF.

La commune de Neuville-Saint-Amand est située dans la zone centrale tertiaire du Bassin Parisien, dans le "pays de craie", généralement recouvert d'épais limons et de quelques placages résiduels de sables Thanétiens.

D'après le Code de l'Environnement (articles R 563-1 à 563-8 et D 563-8-1 relatifs à la prévention du risque sismique, modifiés par le décret de 22 octobre 2010), la commune de Neuville-Saint-Amand se trouve en zone de sismicité très faible (zone 1).

D'après les données argiles – BRGM, le site est classée en zone d'aléa faible. Il n'est cependant à priori pas implanté dans une zone à caractère défavorable.

Le site SICAPA n'est compris dans aucun périmètre de protection de captage d'alimentation en eau potable.

3.4. ENVIRONNEMENT NATUREL

Aucun site remarquable n'est recensé à proximité du site.

4. ETUDE D'IMPACT (ANALYSE DES EFFETS)

4.1. EAU

L'eau sera utilisée uniquement à des usages sanitaires.

La quantité d'eau supplémentaire sera liée proportionnellement à l'augmentation des effectifs du site.
Il est prévu 3 embauches supplémentaires plus 6 intérimaires en période de haute activité.
Soit une augmentation d'environ 60 m3 de la consommation en eau sanitaire du site.
La consommation totale passerait ainsi à ~120 m3.

La surface couverte en projet (cellules C9 à C14) du site représente 4210 m2 de cellules.
Les quantités d'eaux pluviales de toiture supplémentaires rejetées sont de ~ 3 540 m3/an.
La quantité totale rejetée sera d'environ 8 700 m3.
Ceci représente une augmentation de 69% des rejets en eaux de toitures par rapport à l'existant.
Une partie des eaux pluviales (toiture) rejoindra directement la nouvelle tranchée d'infiltration, tandis que les eaux de voirie seront traitées sur deux séparateurs d'hydrocarbures.

Actuellement toutes les eaux de toiture et de voirie passent par des séparateurs hydrocarbures avant d'être rejetés dans le bassin d'infiltration du site.
Les eaux de toiture du projet seront directement rejetées dans la noue d'infiltration.
Les eaux pluviales n'ont pas d'impact qualitatif sur le milieu naturel.

Rejets atmosphériques

Les rejets atmosphériques liés à l'exploitation du site sont :

- les gaz issus de la combustion du gaz naturel de la chaudière du site ;
- les gaz de combustion des véhicules (VL et camions) circulant sur le site.

Le rejet principal du site est celui de CO2 essentiellement dû à une consommation de gaz naturel.
Les rejets de NOx sont marginaux.

4.2. TRAFIC

Dans le cadre du projet, il a été convenu entre SICAPA et la mairie de Neuville-Saint-Amand de limiter le trafic au niveau de la commune. Pour cela, la sortie du site SICAPA sera aménagée afin d'obliger tous les camions sortants du site à rejoindre directement la D 1044.

A terme, l'augmentation du nombre de véhicules sur le site pourrait représenter un trafic équivalent compris entre 3 et 6 % du trafic camion sur cet axe.

Les impacts liés au trafic engendrés par l'extension du site seront limités.

Il n'y aura probablement aucune augmentation du trafic au niveau du centre de la commune, voire une diminution de ce trafic.

4.3. DECHETS

Le site SICAPA génère actuellement environ 16 tonnes de DIB pour une capacité totale de stockage de 6 300 tonnes. Ces déchets sont constitués à plus de 95 % de déchets d'emballages (cartons, papiers, plastiques) et de moins de 5 % de consommables informatiques et bureautiques.

Les nouvelles cellules porteront la capacité totale de stockage à environ 10 950 tonnes.

La quantité supplémentaire de DIB générée par ces cellules est estimée à environ 10 tonnes d'emballages, soit un total d'environ 26 tonnes.

L'impact du projet sur la quantité de déchets générés par le site est faible.

4.4. BRUIT

Après construction et mise en service des nouvelles cellules, les niveaux de bruit générés par l'activité seront similaires à ceux mesurés.

Les niveaux de bruit respecteront les limites autorisées par l'arrêté préfectoral, et feront l'objet de nouvelles mesures après démarrage de l'activité.

4.5. IMPACT VISUEL

Les nouvelles activités seront implantées dans un nouveau bâtiment, qui sera similaire aux bâtiments existants.

L'impact visuel du site sera négligeable.

4.6. DEPENSES LIEES A LA SECURITE ET A LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Pour le projet, l'investissement global est de l'ordre de 5 M€.

Une partie de cet investissement concerne la sécurité et la protection de l'environnement : ~ 22 % du coût total du projet.

5. ETUDE DE DANGERS (CONDENSEE)

5.1. RISQUES LIES AUX PRODUITS, CONCEPTION DES INSTALLATIONS

Les produits sont essentiellement des produits de la gamme jardin, des produits destinés à l'agriculture et des produits apparentés.

Il s'agit essentiellement de produits dangereux pour l'environnement et dans une moindre mesure de produits toxiques.

L'admission des produits s'effectue dans les limites exposées dans le § 4.2 - Volume des activités classées.

La répartition des produits stockés dans les différentes cellules est la suivante :

Cellules	Rubriques
C1	NC 1510
C2 C3	1510 4510 4511
C4	1510
C5	4110
C6	4120
C8	4130
C9	4140
C10	4150
C11	4510
C12	4511
C13	4330
	4331
C14	1436 4321

La cellule C1 ne reçoit pas de produits étiquetés dangereux, seulement des combustibles (rubrique 1510).

Les cellules C2 et C3 ne stockent que des produits non classés ou classés 1510 ou encore 4510 ou 4511: semences, produits de traitement uniquement constitués d'huiles végétales, ...

Toutes les autres cellules sont susceptibles de recevoir tous les produits classés (4110 à 4321) et 4510/4511 ou encore 1510, sans qu'il y ait de règles particulières à appliquer pour les différentes rubriques.

Les cellules C4 à C14 bénéficient en effet du même niveau de sécurité (détection/extinction automatique et séparation entre cellules par murs REI 2 h et portes coupe-feu 2 h).

Un état des stocks à jour est systématiquement tenu à jour (effectué 2 fois/mois).

Les bâtiments et équipements sont adaptés aux types de produits stockés : matériaux incombustibles (sols et murs béton), rétentions au niveau des cellules et rétention déportée, détection incendie, extinction automatique à la mousse pour les cellules.

5.2. RETOUR D'EXPERIENCE

Une recherche des accidents répertoriés par le BARPI a été effectuée avec les critères suivants :

- Période allant de 1990 à 2016 (~26 ans)
- Produits/activités pour lesquels la recherche a été effectuée :
 - Entrepôts de produits agropharmaceutiques
 - Gaz naturel
 - Installations de combustion

5.2.1. Incendies d'entrepôts de produits agropharmaceutiques

Parmi ces cas d'incendie, nombreux concernent des entrepôts où les produits agropharmaceutiques étaient stockés en mélange avec des produits divers tels que des engrais et des produits dangereux de type chlorate de soude.

Dans beaucoup de cas, des causes d'origine humaine (cigarettes, malveillance, ...) peuvent être suspectées.

En ce qui concerne le dépôt de SICAPA, les mesures de prévention et de protection, tant au niveau de la conception que de l'exploitation du stockage concourent à réduire à la fois la probabilité d'occurrence et la gravité de ces types d'accidents.

Les principales mesures sont résumées ci-dessous :

- Connaissance du comportement des produits manipulés,
- Extinction incendie par mousse à déclenchement automatique (noyage rapide de la cellule) pour les cellules C4, C5, C6, C8, C9, C10, C11, C12, C13 et C14

Il faut noter qu'il n'y a pas eu d'accident de ce type dans les 11 dernières années si l'on ne prend pas en compte :

- L'incendie survenu dans des stockages non dédiés aux produits agropharmaceutiques (par ex. incendie dans un centre technique municipal – Mante la Jolie - 2009),
- L'incendie survenu dans un granulateur (Béziers – 2010),
- L'incendie survenu lors du démantèlement d'une ancienne usine de fabrication de produits agropharmaceutiques (Sorgues – 2011),
- L'incendie d'un entrepôt de matériels de jardin (Vendôme – 2011). Le stockage comportait surtout des jeux en plastique, des cartons et du bois,
- Les incendies survenus dans les coopératives agricoles ou stockages apparentés (ou encore hangars agricoles), ou d'entrepôt stockant essentiellement d'autres types de produits.

Cette diminution de l'occurrence d'incendie dans les années les plus récentes peut s'expliquer par le fait que la quasi-totalité des entrepôts classés ICPE et probablement la totalité des entrepôts classés SEVESO - bénéficient d'une protection incendie efficace et font l'objet d'une exploitation rigoureuse.

Les accidents les plus récents survenus en France et ayant fait l'objet de rapports suffisamment détaillés sont peu nombreux. Ils sont au nombre de 9.

L'un des accidents les plus récents (N° 42122 Ludres – 2012) ne correspond pas à un cas d'incendie. Il correspond à un accident de personne suite à un déclenchement intempestif d'un système d'extinction à la mousse.

En résumé, hormis les cas d'incendie avec explosions avec (cas non transposables à SICAPA), l'analyse des accidents survenus fait ressortir que ce type d'incendie peut entraîner des cas d'intoxication réversibles pour les intervenants, ainsi qu'à des degrés nettement moindres pour les personnes situées sous le vent et à proximité immédiate du panache (personnes non confinées).

5.2.2. Gaz naturel

Dans la base ARIA du BARPI, de nombreux cas de fuite de gaz naturel sur des conduites en milieu urbain sont répertoriés. Elles résultent dans la plupart des cas d'une agression mécanique de la conduite. Ce type de fuite n'est pas transposable aux installations concernées.

Quelques cas de fuite à l'intérieur de sites industriels sont répertoriés. Ils sont similaires aux fuites de gaz survenant en milieu urbain : travaux de maintenance sur les canalisations ou à proximité immédiate (canalisation mal ou pas repérée).

L'installation de gaz de SICAPA sera totalement neuve. La canalisation sera enterrée sur la quasi-totalité de son parcours et bien repérée sur les plans. Cette canalisation n'est aérienne qu'à proximité immédiate du mur de la chaufferie. Du fait de sa localisation, cette canalisation n'est pas exposée à des agressions mécaniques.

5.2.3. Installations de combustion

Les incendies et accidents sur les chaufferies sont au nombre d'environ 26 cas en 20 ans en France (de 1995 à 2016).

Il s'agit pour la plupart des cas de chaufferies de faible puissance (quelques MW) au plus qui ne bénéficient pas des contrôles et de sécurités appliquées aux installations plus grosses.

Les accidents répertoriés ne permettent pas toujours de faire la différence entre une explosion de chaudière et une explosion dans le local de la chaufferie.

En ne considérant pas les fours spécifiques (type incinération de déchets ou les fours de raffineries) ni les installations de type boulangeries ou similaires, ni les hôpitaux et autres collectivités, le nombre de cas d'explosion de chaufferies industrielles serait de ~ 13 pour les 20 dernières années.

Dans le cas de SICAPA, les tuyauteries ne sont pas soumises à des agressions de type corrosion, thermique ou encore mécanique. La tuyauterie d'alimentation de la chaudière est à l'intérieur du local chaufferie spécifique à cette installation, qui présente une atmosphère propre, sèche et bien ventilée.

Aucun engin de manutention ne peut être amené à évoluer dans ce local, exception faite d'une intervention sur la chaudière elle-même (dans ce cas, le gaz serait préalablement coupé).

5.3. MOYENS D'INTERVENTION

5.3.1. Moyens internes

5.3.1.1. Surveillance et alerte

En période d'activité, la présence des opérateurs dans l'entrepôt garantit une détection et une intervention rapide en cas d'incendie.

Lorsque l'activité est arrêtée la nuit et les week-ends, la surveillance du site est assurée par une société de télésurveillance (locale).

L'entrepôt est équipé de détecteurs d'incendie précoce : détecteurs de fumées et de flammes (de type optique), avec report de l'alarme dans les bureaux de réception permettant un repérage rapide et précis de la zone incriminée.

Le déclenchement de l'alarme incendie entraîne la fermeture automatique des portes coupe-feu de la zone concernée et l'obturation de la sortie des eaux pluviales vers le bassin d'infiltration.

Les accès de l'entrepôt (portes et portails) sont surveillés par une détection anti-intrusion de type périmétrique, avec report vers la société de télésurveillance.

Les procédures d'alerte et d'intervention sont formalisées dans le Plan d'Opération Interne (P.O.I.).

Un exemplaire de ce P.O.I. est tenu disponible en permanence à un endroit convenu, en accord avec le Service Départemental d'Incendie et de Secours.

5.3.1.2. Réseau d'eau incendie

La zone est bien alimentée en eau incendie : réseau eau incendie communal et 2 poteaux incendie à l'intérieur de la propriété SICAPA (alimentés par le même réseau incendie).

L'entrepôt est ainsi bien couvert au point de vue alimentation en eau incendie. Le débit disponible total a été mesuré à plus de 115 m³/h.

Le site dispose d'une réserve d'eau incendie de 300 m³ réservée aux pompiers. Cette réserve permettrait de faire face au cas majorant pendant plus de 2 h, sans même prendre en compte la réalimentation par le réseau d'eau de ville.

5.3.1.3. Détection incendie

Toutes les zones de l'entrepôt (y compris les bureaux de réception, le local de charge de batterie, la chaufferie et le local incendie) sont couvertes par un réseau de détection incendie : détecteurs de fumées et de flammes (de type optique).

Les cellules C1, C2 et C3 sont couvertes par un réseau de détecteurs optiques.

Les cellules de stockage C4, C5, C6, C7 et C8 bénéficient d'un double réseau de détection (optique pour les fumées et IR pour les flammes).

5.3.1.4. Extinction incendie

Extinction automatique à la mousse

Les cellules de l'entrepôt C4, C5 et C6 sont protégées par un réseau général d'extinction par mousse à haut foisonnement.

Les nouvelles cellules (C8 à C14) seront équipées d'un système équivalent.

Autre système particulier d'extinction

La chaufferie est couverte par une détection de type flammes. Elle sera couverte également par une détection de gaz. En cas d'alarme confirmée, la détection ferme la vanne automatique de l'alimentation en gaz située à l'extérieur de la chaufferie.

RIA

20 RIA (alimentés en solution moussante) sont actuellement disponibles dans l'entrepôt, de façon à couvrir simultanément toute zone par 2 RIA (y compris les deux zones de préparation des commandes).

Extincteurs

L'entrepôt dispose des extincteurs suivants :

- 5 extincteurs à eau pulvérisée de 6 l (zone de réception/expédition),
- 3 extincteurs au gaz carbonique de 2 kg (bureaux),
- environ 20 extincteurs à poudre (cellules de stockage et locaux techniques),
- 2 extincteurs (à poudre) pour les réservoirs de propane.

Le nombre d'extincteurs sera augmenté (en particulier les extincteurs à poudre).

Protections individuelles

Deux appareils respiratoires autonomes sont disponibles (stockés dans une armoire).

Capacité de rétention

Le détail des capacités de rétention dans chacune des cellules est le suivant :

- cellules C1, C2, C3 et C4 : ~ 5 m³ pour chaque cellule (par ex : 0.01 m de "creux" dans C1)
- cellule C5 : ~ 55 m³ (0.05 m de "creux maxi")
- cellule C6 : ~ 42 m³ (0.05 m de "creux maxi")
- cellule C7 : ~ 32 m³ (0.05 m de "creux maxi")
- cellule C8 : ~ 45 m³ (0.05 m de "creux maxi")
- cellule C9 : ~ 26 m³ (0.03 m de "creux maxi")
- cellule C10 : ~ 25 m³ (0.03 m de "creux maxi")
- cellule C11 : ~ 15 m³ (0.03 m de "creux maxi")
- cellule C12 : ~ 20 m³ (0.03 m de "creux maxi")
- cellule C13 : ~ 25 m³ (0.03 m de "creux maxi")
- cellule C14 : ~ 30 m³ (0.03 m de "creux maxi")

Les regards dans les cellules sont légèrement surélevés. Ainsi, lorsque la capacité de rétention de la cellule est dépassée, l'écoulement s'effectue gravitairement vers le bassin de 500 m³.

Au total, l'entrepôt dispose de près de 2 400 m³ de rétention :

- ~ 500 m³ pour la rétention des produits (sans même prendre en compte la rétention à l'intérieur des cellules),
- 1 700 m³ pour la rétention des eaux d'extinction (dans la cour).

De plus, les aménagements suivants ont été mis en place :

- Installation d'un regard à siphon coupe-feu sur les canalisations enterrées provenant des cellules C4, C5 et C6. Ceci sera aussi appliqué aux nouvelles cellules.

- Définition des modalités d'utilisation des RIA disposés dans les cellules côté aire de stationnement et de circulation des véhicules.
- Rédaction des modalités d'évacuation des camions (POI et consignes au personnel).
- Pas d'implantation des débouchés des canalisations sous les camions en stationnement.

Ces mêmes aménagements seront appliqués pour les nouvelles cellules.

5.3.1.5. Moyens en hommes

Les moyens mobiles de lutte anti-incendie peuvent être immédiatement mis en œuvre par le personnel présent.

En journée, entre 2 à 6 personnes présentes sont formées à combattre un incendie (extincteurs/RIA).

5.3.1.6. Formation - Exercices

Les modalités de formation à la sécurité du personnel sont consignées dans un registre tenu à la disposition de l'inspection des Installations Classées.

Un exercice de mise en œuvre du matériel incendie sera programmé au moment du démarrage de l'exploitation de l'extension de l'entrepôt, en concertation entre l'exploitant, l'Inspecteur des Installations Classées et les Services Départementaux d'Incendie et de Secours.

Préalablement à ce démarrage, un test réel du système automatique d'extinction sera effectué.

5.3.2. Moyens externes

L'alerte serait donnée par téléphone au Centre d'alerte de Saint-Quentin.

Ce centre permettrait de mobiliser rapidement les moyens nécessaires, avec un délai d'intervention très court (environ 15 min pour l'arrivée sur place).

Fourgons pompe, véhicules de secours aux asphyxiés et blessés (VSAB), véhicules tout usage (VTU), extincteurs mobiles à poudre, motopompes, appareils respiratoires, matériels d'oxygénothérapie et matériel de désincarcération pourront être amenés à intervenir.

Les moyens propres à la cellule mobile d'intervention chimique (détection de gaz toxiques) pourront également être utilisés.

5.3.3. Accès

L'accès routier à l'entrepôt se fait à partir de la départementale D 573. La voirie située sur l'avant de l'entrepôt permettrait une évolution aisée des différents engins de secours mobilisés.

Une voirie pompiers, d'une largeur de 6 m longe une façade latérale du bâtiment sur toute sa longueur (le long du chemin rural). Cette voirie permet d'évoluer tout autour de l'ensemble des cellules.

Ces voies de circulation sont maintenues dégagées en permanence (strictement aucun stockage de produits sur les aires extérieures à l'entrepôt).

5.3.4. Le poste de Commandement (PC)

En cas d'intervention, comme prévu dans le P.O.I., le PC serait situé, suivant la direction du vent, sur les voies d'accès, à une distance minimale de 200 m de l'entrepôt.

5.4. RISQUE LIES A L'ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL

Il n'y a pas d'activité industrielle à proximité immédiate du site.

L'établissement industriel le plus proche du site est la société HIVET (moules caoutchouc), à 300 m des limites du site, au Nord.

Les établissements industriels les plus proches sont situés sur la zone industrielle de Harly, à 875 m au Nord-Ouest.

➤ Compte tenu de l'éloignement de l'entrepôt par rapport à ses plus proches voisins (au minimum 300 m), l'entrepôt de SICAPA ne serait pas particulièrement menacé en cas d'accident survenant dans l'une de ces sociétés.

5.5. RISQUE LIES A L'ENVIRONNEMENT NATUREL

Risques naturels : le risque sismique est très faible. L'entrepôt est protégé contre les effets de la foudre, conformément à l'arrêté du 04 octobre 2010 concernant la protection contre la foudre de certaines installations classées. Une étude technique foudre a été réalisée. Elle a été réalisée par la société DEKRA en novembre 2011.

Sur les cellules en projet, des études foudre seront réalisées lors de la phase de construction.

Les protections seront immédiatement mises en place en fin des travaux de construction.

5.6. EFFETS DES PHÉNOMÈNES DANGEREUX RETENUS

Le tableau suivant synthétise les PhD de l'étude de dangers. Ils sont listés pour avec leur classe de gravité associée, la probabilité du phénomène et les distances aux seuils SELs, SEL et SEI obtenues.

Les PHD relatifs aux cellules de stockage projetées et qui engendrent des zones d'effets sortant du périmètre PPRT apparaissent en **bleu**.

PhD n°	Intitulé	Cinétique	Proba. du PhD	Type d'effets	Rayons de dangers (m) considérés			Gravité
					SEI	SEL	SELs	
Cel123	Incendie des cellules C1, C2 et C3	Rapide	< 10 ⁻²	Toxicité	100*	NA	NA	Sérieux
				Rayonnement	Grand côté	41	26	< 5
					Petit côté	32	19	< 5
Cel4	Incendie de la cellule C4	Rapide	< 10 ⁻³	Toxicité	100*	NA	NA	Sérieux
				Rayonnement	Grand côté	NA	NA	NA
					Petit côté	22	13	< 5
Cel5	Incendie de la cellule C5	Rapide	< 10 ⁻³	Toxicité	100*	NA	NA	Sérieux
				Rayonnement	Grand côté	28	14	< 5
					Petit côté	20	< 5	< 5
Cel6	Incendie de la cellule C6	Rapide	< 10 ⁻³	Toxicité	100*	NA	NA	Modéré
				Rayonnement	Grand côté	28	14	< 5
					Petit côté	NA	NA	NA
Cel8	Incendie de la cellule C8	Rapide	< 10 ⁻³	Toxicité	100*	NA	NA	Modéré
				Rayonnement	Grand côté	21	9	< 5
					Petit côté	NA	NA	NA
Cel9	Incendie de la cellule C9	Rapide	< 10 ⁻³	Toxicité	100*	NA	NA	Modéré
				Rayonnement	Grand côté	21	9	< 5
					Petit côté	16	< 5	< 5
Cel10	Incendie de la cellule C10	Rapide	< 10 ⁻³	Toxicité	100*	NA	NA	Modéré
				Rayonnement	Grand côté	21	9	< 5
					Petit côté	16	< 5	< 5
Cel11	Incendie de la cellule C11	Rapide	< 10 ⁻³	Toxicité	100*	NA	NA	Modéré
				Rayonnement	Grand côté	18	< 5	< 5
					Petit côté	16	< 5	< 5
Cel12	Incendie de la cellule C9	Rapide	< 10 ⁻³	Toxicité	100*	NA	NA	Modéré

PhD n°	Intitulé	Cinétique	Proba. du PhD	Type d'effets		Rayons de dangers (m) considérés			Gravité
						SEI	SEL	SELS	
				Rayonnement	Grand côté	18	< 5	< 5	
					Petit côté	16	< 5	< 5	
Cel13	Incendie de la cellule C10	Rapide	< 10 ⁻³	Toxicité		100*	NA	NA	Modéré
				Rayonnement	Grand côté	21	9	< 5	
					Petit côté	16	< 5	< 5	
Cel14	Incendie de la cellule C11	Rapide	< 10 ⁻³	Toxicité		100*	NA	NA	Modéré
				Rayonnement	Grand côté	24	11	< 5	
					Petit côté	17	< 5	< 5	
GEN	Incendie généralisé de l'entrepôt	Rapide	< 10 ⁻⁵	Toxicité		100*	NA	NA	Important
				Rayonnement	Grand côté	38	20	<10	
					Petit côté	34	18	< 10	
Prep2	Incendie de la zone Prépa 2	Rapide	< 10 ⁻²	Toxicité		100*	NA	NA	Modéré
				Rayonnement	Grand côté	18	< 5	< 5	
					Petit côté	12	< 5	< 5	
Prep3	Incendie de la zone Prépa 3	Rapide	< 10 ⁻²	Toxicité		100*	NA	NA	Modéré
				Rayonnement	Grand côté	18	< 5	< 5	
					Petit côté	12	< 5	< 5	
CAM	Incendie d'un camion d'agropharmaceutiques	Rapide	< 10 ⁻⁴	Toxicité		100*	NA	NA	Modéré
				Rayonnement	Grand côté	15	11	7	
					Petit côté	13	9	6	
GN1	Fuite de gaz sur la tuyauterie	Rapide	< 10 ⁻⁵	Surpression		6	NA	NA	Hors grille
						Bris de vitre : 8 m			
				Rayonnement (jet enflammé)		15	14	13	
GN2	Explosion de gaz dans la chaufferie	Rapide	< 10 ⁻⁴	Surpression		56	23	16	Modéré
						Bris de vitre : 112 m			

* Comme préconisé dans la circulaire du 10 mai 2010 pour les incendies dans les stockages d'agropharmaceutiques, une distance minimale de 100 m est considérée pour les effets SEI.

5.7. PARCELLES CONCERNEES

5.7.1. Parcelles déjà concernées lors de la mise en place du PPRT

Les parcelles cadastrales déjà concernées par le zonage réglementaire du PPRT sont listées ci-dessous :

Commune	Référence cadastrale de la parcelle	Adresse de la parcelle
Neuville-Saint-Amand	000 ZD 34	SOUS LA COUTURE DU GRAND CHEVET 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZD 44	SOUS LA COUTURE DU GRAND CHEVET 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZD 45	SOUS LA COUTURE DU GRAND CHEVET 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZD 46	SOUS LA COUTURE DU GRAND CHEVET 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZH 84	SOUS LA COUTURE DU GRAND CHEVET 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZH 95	SOUS LA COUTURE DU GRAND CHEVET 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZH 98	SOUS LA COUTURE DU GRAND CHEVET 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZH 99	SOUS LA COUTURE DU GRAND CHEVET 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZH 164	SOUS LA COUTURE DU GRAND CHEVET 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZH 47	BUISSON A PERDRIX 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZH 86	BUISSON A PERDRIX 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZH 116	BUISSON A PERDRIX 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZE 76	VALLEE MADEMOISELLE 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZE 78	VALLEE MADEMOISELLE 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND

5.7.2. Parcelles nouvellement concernées par la demande de servitudes

Le tableau suivant répertorie les parcelles incluses dans le zonage réglementaire du PPRT, plus **celles qui sont nouvellement impactées par le projet d'extension**.

Commune	Référence cadastrale de la parcelle	Adresse de la parcelle
Neuville-Saint-Amand	000 ZD 34	SOUS LA COUTURE DU GRAND CHEVET 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZD 44	SOUS LA COUTURE DU GRAND CHEVET 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZD 45	SOUS LA COUTURE DU GRAND CHEVET 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZD 46	SOUS LA COUTURE DU GRAND CHEVET 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZH 84	SOUS LA COUTURE DU GRAND CHEVET 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZH 95	SOUS LA COUTURE DU GRAND CHEVET 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZH 98	SOUS LA COUTURE DU GRAND CHEVET 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZH 99	SOUS LA COUTURE DU GRAND CHEVET 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZH 140	SOUS LA COUTURE DU GRAND CHEVET 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZH 164	SOUS LA COUTURE DU GRAND CHEVET 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZH 47	BUISSON A PERDRIX 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZH 86	BUISSON A PERDRIX 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZH 116	BUISSON A PERDRIX 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZE 76	VALLEE MADEMOISELLE 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND
	000 ZE 78	VALLEE MADEMOISELLE 02100 NEUVILLE-SAINT-AMAND

La zone supplémentaire justifiant la mise en place de nouvelle Servitude d'Utilité Publique concerne la parcelle 000 ZH 140.

Les parcelles 99 et 116 sont davantage impactées par le projet mais étaient déjà comptabilisées dans le zonage PPRT.

Il faut noter que les surfaces supplémentaires impactées suite à cette extension sont nettement plus faibles que les surfaces qui ne sont plus impactées par aucun risque en raison de la suppression du propane

5.7.3. Nature et intensité des effets concernant l'ensemble des parcelles impactées

Les tracés des rayons de dangers des PhD sortant du site figurent en page suivante.

Pour chaque parcelle touchée par une zone d'effet, les effets les plus graves sont indiqués pour chaque phénomène dangereux dans le tableau suivant.

SEI : Seuil des effets irréversibles

SPEL : Seuil des premiers effets létaux

SELS : Seuil des effets létaux significatifs

Commune	Référence cadastrale de la parcelle	Effets thermiques	Effets de toxicité	Effets de surpression
Neuville-Saint-Amand	000 ZD 34	-	SEI	-
	000 ZD 44	-	SEI	-
	000 ZD 45	-	SEI	-
	000 ZD 46	-	SEI	-
	000 ZH 84	SICAPA		
	000 ZH 95	SEL	SEI	SEI
	000 ZH 98	SICAPA		
	000 ZH 99	-	SEI	-
	000 ZH 140	-	SEI	-
	000 ZH 164	-	SEI	-
	000 ZH 47	-	SEI	-
	000 ZH 86	-	SEI	-
	000 ZH 116	SEL	SEI	SEI
	000 ZE 76	-	SEI	-
	000 ZE 78	-	SEI	-



5.8. COTATION SUR LA GRILLE DE CRITICITE

L'ensemble des phénomènes dangereux considérés dans cette étude sont placés dans la grille de criticité ci-dessous.

			Probabilité				
			E	D	C	B	A
			Evénement possible mais extrêmement peu probable	Evénement très improbable	Evénement improbable	Evénement probable	Evénement courant
Gravité			$P < 10^{-5}$	$10^{-5} \leq P < 10^{-4}$	$10^{-4} \leq P < 10^{-3}$	$10^{-3} \leq P < 10^{-2}$	$10^{-2} < P$
5	Désastreux	10p<SEIs 100p<SEL 1000p<SEI					
4	Catastrophique	1p<SEIs ≤ 10p 10p<SEL ≤ 100p 100p<SEI ≤ 1000p					
3	Important	SEIs ≤ 1p 1p<SEL ≤ 10p 10p<SEI ≤ 100p	GEN				
2	Sérieux	SEIs sur site SEL ≤ 1p 1p<SEI ≤ 10p			Cel4 Cel5	Cel123	
1	Modéré	SEIs sur site SEL sur site SEI ≤ 1p		CAM GN2	Cel6 Cel8 Cel9 Cel10 Cel11 Cel12 Cel13 Cel14	Prep2 Prep3	

OUI	MMR rang 1	MMR rang 2	NON
-----	------------	------------	-----

Sigle MMR : mesure de maîtrise du risque.

Tous les risques sont situés dans la zone de couples probabilité - gravité acceptable.

Un seul phénomène dangereux est classé en case MMR rang 2, il s'agit de l'incendie des cellules C1, C2 et C3.

5.9. CHOIX ET JUSTIFICATION DES MMR

Le tableau ci-dessous reprend l'ensemble des barrières MMR retenues dans le cadre de l'étude de dangers.

On définit comme barrière MMR celles qui en cas de défaillances porte le PhD étudié en case MMR de la grille de criticité.

Elles sont caractérisées en termes d'efficacité, de cinétique, de testabilité et de maintenance.

5.9.1. PhD n°1 : Incendie des cellules C1, C2 et C3

Barrière retenue	Nature de la barrière Active Passive Organisationnelle	Efficacité	Taux de défaillance	Cinétique de mise en œuvre	Tests	Maintien dans le temps
Barrière 04 Séparation avec la cellule C4 par mur coupe-feu 2 h et porte coupe-feu 2h.	P	~ 100 %	10 ⁻²	Fermeture de la porte en quelques minutes	Vérification 1 fois/mois en interne et 1 fois/an par organisme extérieur	Procédure « Contrôle portes coupe-feu »

5.9.2. Cell4 à 11 et GEN : Incendie des cellules C4, C5, C6, C8, C9, C10, C11 et GEN

Barrière retenue	Nature de la barrière Active Passive Organisationnelle	Efficacité	Taux de défaillance	Cinétique de mise en œuvre	Tests	Maintien dans le temps
Barrière 02 Système de détection/extinction automatique de l'incendie (à la mousse)	A	~ 100 %	6 10 ⁻²	Quelques minutes pour le remplissage de mousse d'une cellule	Essai motopompe hebdomadaire en interne Vérification système de détection 2 fois / an par organisme extérieur Vérification système d'extinction 2 fois / an par organisme extérieur	Procédure « Contrôle système de détection / extinction automatique »
Barrière 03 Séparation par rapport aux cellules voisines par murs REI 2 h et porte coupe-feu 2h.	P	~ 100 %	6 10 ⁻² (1)	Fermeture en quelques minutes	Portes : Vérification 1 fois/mois en interne et 1 fois/an par organisme extérieur	Procédure « Contrôle portes coupe-feu »

(1) Taux de défaillance obtenu pour la fermeture des portes lorsque celles-ci sont situées entre 2 cellules. C'est le cas uniquement pour le passage entre C9 et C10 et entre C10 et C11.

5.9.3.PhD Prep2 et 3 : Incendie des zones de préparation 2 et 3

Barrière retenue	Nature de la barrière Active Passive Organisationnelle	Efficacité	Taux de défaillance	Cinétique de mise en œuvre	Tests	Maintien dans le temps
Barrière 02 Intervention sur le feu par les RIA à mousse disponibles au niveau du quai.	A + O	~ 100 %	Non pris en compte pour Prep2 10^{-1} Pour Prep3	~ 5 mn	Vérification système de détection 2 fois / an par organisme extérieur	Procédure « Contrôle système de détection / extinction automatique »
Barrière 03 Séparation avec la cellule C4 par mur coupe-feu 2 h et porte coupe-feu 2h.	P	~ 100 %	$3 \cdot 10^{-1}$ (1)	Fermeture en quelques minutes	Vérification 1 fois/mois en interne et 1 fois/an par organisme extérieur	Procédure « Contrôle portes coupe-feu »

(1) Taux de défaillance obtenu pour la fermeture des portes dans le cas des deux aires de préparation

5.9.4.PhD GN2 : Explosion de gaz dans la chaufferie

Barrière retenue	Nature de la barrière Active Passive Organisationnelle	Efficacité	Taux de défaillance	Cinétique de mise en œuvre	Tests	Maintien dans le temps
Barrière 01 Détection de gaz dans la chaufferie avec coupure automatique de l'arrivée de gaz (fermeture de 2 vannes automatiques situées à l'extérieur de la chaufferie)	O	~ 100 %	10^{-1}	Très rapide (< 30 s)	Vérification système de détection et de fermeture des vannes 2 fois / an par organisme extérieur	Effectué dans le cadre de la procédure « Contrôle système de détection / extinction automatique »