

SOMMAIRE GENERAL

PREAMBULE

NOTE DE PRESENTATION NON TECHNIQUE

1	DESCRIPTION DU PROJET	4
1.1	Localisation	4
1.2	Caractéristiques physiques de l'ensemble du projet	4
1.3	Estimation des types et quantités de résidus et d'émissions attendus	7
1.4	Activité	7
2	INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT	9
2.1	Analyse des effets du projet sur l'eau et le sol	9
2.2	Analyse des effets du projet sur la qualité de l'air	11
2.3	Analyse des effets du projet sur le climat	11
2.4	Analyse des effets du projet sur la faune et la flore	11
2.5	Analyse des effets du projet sur le bruit et les vibrations	12
2.6	Analyse des effets du projet sur la gestion des déchets	12
2.7	Analyse des effets du projet sur le trafic	12
2.8	L'impact sur le paysage	12
2.9	L'impact sur la santé	13
3	SOLUTIONS DE SUBSTITUTION	14
3.1	Raisons pour lesquelles le projet a été retenu	14
3.2	L'économie d'énergie	14
3.3	Les énergies renouvelables	15
4	MESURES D'ÉVITEMENT, DE RÉDUCTION OU DE COMPENSATION DES EFFETS NÉGATIFS DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT OU LA SANTÉ, MODALITES DE SUIVI ET CHIFFRAGE	16
4.1	Mesures prises pour limiter l'impact sur l'eau et le sol	16
4.2	Mesures prises pour limiter l'impact sur l'air	17
4.3	Mesures prises pour limiter l'impact sur le climat	17
4.4	Mesures prises pour limiter l'impact sur la faune et la flore	18
4.5	Mesures prises pour limiter l'impact sur le bruit	20
4.6	Mesures prises pour limiter l'impact sur les déchets	20
4.7	Mesures prises pour limiter l'impact sur le trafic	21
4.8	Mesures prises pour limiter l'impact sur la santé	21
4.9	Mesures prises pour limiter l'impact sur le paysage	21
4.10	Chiffrage	21
5	CONDITIONS DE REMISE EN ÉTAT DU SITE APRÈS EXPLOITATION	22
6	FONCTIONS DE SECURITE	24

7	MODELISATION DES EFFETS THERMIQUES, DE SURPRESSION ET TOXIQUES.....	27
7.1	Les flux thermiques	27
7.2	Les effets de surpression	40
7.3	Les effets toxiques	41
8	COTATION DES RISQUES	42
8.1	Probabilité incendie	43
8.2	Gravité et cotation	45

RESUMES NON TECHNIQUES

RESUME NON TECHNIQUE DE L'ETUDE D'IMPACT

1	EVALUATION ENVIRONNEMENTALE	2
1.1	Les eaux et le sol	2
1.2	La qualité de l'air	2
1.3	Le climat.....	2
1.4	La faune et la flore.....	3
1.5	Le bruit	4
1.6	Le trafic.....	4
1.7	La santé / la population	5
1.8	Le paysage.....	6
2	INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT	6
2.1	Les eaux et le sol	6
2.2	La qualité de l'air	7
2.3	Le climat.....	7
2.4	La faune et la flore.....	8
2.5	Le bruit	9
2.6	Le trafic.....	9
2.7	La santé.....	9
2.8	Le paysage.....	9
2.9	Les déchets	11
3	MESURES D'EVITEMENT, DE REDUCTION OU DE COMPENSATION.....	11
3.1	Les eaux et le sol	11
3.2	La qualité de l'air	11
3.3	Le climat.....	12
3.4	La faune et la flore.....	13
3.5	Le bruit	15
3.6	Le trafic.....	15
3.7	La santé.....	15
3.8	Le paysage.....	15
3.9	Les déchets	15

RESUME NON TECHNIQUE DE L'ETUDE DES DANGERS

1.	SCHEMA SYNTHETIQUE	16
2.	MESURES DE MAITRISE DES RISQUES ET DISPOSITIFS DE SECURITE PAR FONCTION	21
3.	MODELISATION DES FLUX THERMIQUES EMIS AUTOUR DU BATIMENT EN CAS D'INCENDIE : LE RISQUE	23
4.	MODELISATION DES EFFETS DE SURPRESSION : LA CHAUFFERIE.....	38
5.	MODELISATION DE LA DISPERSION DES GAZ DE COMBUSTION AUTOUR DU SITE : LE RISQUE TOXIQUE.....	39
6.	COTATION DES RISQUES	40
6.1	Probabilité incendie	41
6.2	Conclusion.....	43

PRESENTATION

1.	PRESENTATION DU DEMANDEUR.....	2
1.1.	Renseignements administratifs	2
1.2.	Capacités techniques et financières.....	2
1.3.	Auteur du dossier	7
2.	LOCALISATION DU PROJET	8
3.	PRESENTATION DU PROJET.....	9
3.1.	Les surfaces.....	9
3.2.	La description du bâtiment	9
4.	LES EQUIPEMENTS DE PROTECTION ET DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE	13
4.1.	Equipements extérieurs au bâtiment.....	13
4.2.	Equipements intérieurs au bâtiment.....	13
4.3.	Rétention des eaux incendie	14
4.4.	Les Meilleures Techniques Disponibles	14
5.	ACTIVITE	15
6.	NOMENCLATURE DES INSTALLATIONS CLASSEES.....	16
6.1.	La législation sur les installations classées	16
6.2.	Situation au regard de la directive SEVESO 3 – Règles de cumul.....	18
6.3.	La loi sur l'eau	20
7.	RAPPEL DE LA LEGISLATION SUR LES INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	21

ETUDE D'IMPACT

1	DESCRIPTION DU PROJET	4
1.1	Localisation	4
1.2	Caractéristiques physiques de l'ensemble du projet	5
1.3	Estimation des types et quantités de résidus et d'émissions attendus	7
2	SCENARIO DE REFERENCE	9
2.1	Evolution probable de l'environnement en cas de mise en œuvre du projet	9
2.2	Evolution probable de l'environnement en l'absence de mise en œuvre du projet	10
3	EVALUATION ENVIRONNEMENTALE	11
3.1	Environnement urbain	11
3.2	Le milieu naturel	23
3.3	Analyse des interactions entre les éléments de l'état initial	48
4	INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT	49
4.1	Analyse des effets du projet sur l'eau et le sol	49
4.2	Analyse des effets du projet sur la qualité de l'air	55
4.3	Analyse des effets du projet sur le climat	56
4.4	Analyse des effets du projet sur la biodiversité	56
4.5	Evaluation des incidences du projet au titre de la réglementation NATURA 2000	59
4.6	Analyse des effets du projet sur le bruit et les vibrations	62
4.7	Analyse des effets du projet sur la gestion des déchets	62
4.8	Analyse des effets du projet sur le trafic	62
4.9	L'impact sur le paysage	64
4.10	L'impact sur le relief	64
4.11	Impact sur le patrimoine archéologique	70
4.12	Impact sur le patrimoine culturel	70
4.13	Impact sur le développement de l'urbanisme	70
4.14	Impacts sur la vie locale	70
4.15	L'impact sur la santé	70
4.16	Effets cumulés	76
5	INCIDENCES NEGATIVES SUR L'ENVIRONNEMENT DUES A SA VULNERABILITE	77
5.1	Catastrophe naturelle	77
5.2	Accident majeur sur le site	77
6	SOLUTIONS DE SUBSTITUTION	79
6.1	Raisons pour lesquelles le projet a été retenu	79
6.2	L'économie d'énergie	79
6.3	Les énergies renouvelables	80

7	MESURES D'ÉVITEMENT, DE RÉDUCTION OU DE COMPENSATION DES EFFETS NÉGATIFS DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT OU LA SANTÉ, MODALITES DE SUIVI ET CHIFFRAGE	81
7.1	Mesures prises pour limiter l'impact sur l'eau et le sol	81
7.2	Mesures prises pour limiter l'impact sur l'air.....	82
7.3	Mesures prises pour limiter l'impact sur le climat	82
7.4	Mesures prises pour limiter l'impact sur la faune et la flore.....	83
7.5	Mesures prises pour limiter l'impact sur le bruit	89
7.6	Mesures prises pour limiter l'impact sur les déchets	90
7.7	Mesures prises pour limiter l'impact sur le trafic.....	90
7.8	Mesures prises pour limiter l'impact sur la santé.....	90
7.9	Mesures prises pour limiter l'impact sur le paysage.....	91
7.10	Chiffrage.....	91
8	COMPATIBILITÉ AVEC L'AFFECTATION DES SOLS ET LES PLANS SCHEMAS ET PROGRAMMES	92
8.1	Compatibilité du projet avec les objectifs du SDAGE et du SAGE	92
8.2	Le Schéma Régional du Climat, de l'Air et de l'Energie	95
8.3	Le Plan de Protection de l'Atmosphère	96
8.4	Le Plan Régional Santé Environnement 3.....	97
8.5	Le Schéma de Cohérence Territoriale.....	99
8.6	Les Plans Régionaux de prévention et de gestion des déchets (PRPGD) 100	
8.7	Le Plan Départemental de gestion des déchets issus du BTP 102	
9	CONDITIONS DE REMISE EN ÉTAT DU SITE APRÈS EXPLOITATION	104
10	MÉTHODES UTILISÉES	106
11	AUTEUR DU DOSSIER	106
12	CONTEXTE REGLEMENTAIRE	106

ETUDE DES DANGERS

1	PRESENTATION ET ACTIVITE DU SITE	3
2	LES ENJEUX HUMAINS A PROXIMITE DU SITE	4
3	LES PRODUITS MIS EN ŒUVRE DANS L'ENTREPOT	5
3.1	Les produits stockés : matières combustibles courantes type 1510, 1530, 1532, 2662, 2663.	5
3.2	Stockage de générateurs aérosols (rubriques 4320 et 4321).....	7
3.3	Stockage de liquides inflammables (4331).....	7
3.4	Les produits liés au conditionnement	8

3.5	Le gaz naturel.....	9
4	LES PROCEDES MIS EN ŒUVRE	11
4.1	La charge des batteries.....	11
4.2	Le chauffage.....	12
5	ANALYSE ACCIDENTOLOGIQUE / APPLICATION AU SITE	13
5.1	Accidentologie.....	13
5.2	Application au site – Identification des phénomènes dangereux.....	18
5.3	Application au site – Evènements initiateurs de l'incendie.....	24
5.4	Nœuds papillons et fonctions de sécurité.....	32
5.5	Mesures de maîtrise des risques et dispositifs de sécurité par fonction.....	37
6	ETUDE DE LA CINETIQUE.....	42
6.1	Cinétique de l'incendie.....	42
6.2	La cinétique de l'explosion dans la chaufferie.....	45
6.3	Conclusion.....	45
7	ETUDE DES EFFETS DE SURPRESSION : L'EXPLOSION D'UNE CHAUDIERE	46
7.1	Méthode utilisée.....	46
7.2	Calculs des effets de surpression.....	47
8	ETUDE DES EFFETS THERMIQUES : L'INCENDIE.....	52
8.1	Incendie d'une cellule de produits combustibles.....	52
8.2	Incendie de la cellule de stockage des aérosols.....	69
8.3	Incendie des cellules de stockage des liquides inflammables.....	74
8.4	Incendie de trois cellules de stockage de produits combustibles.....	77
9	ETUDE DES EFFETS TOXIQUES ET DES EFFETS SUR LA VISIBILITE DES FUMÉES	83
9.1	Incendie d'une cellule de produits combustibles.....	83
9.2	Incendie d'une cellule de pneumatiques.....	89
9.3	Incendie de trois cellules de stockage.....	93
9.4	Incendie de trois cellules de pneumatiques.....	96
10	EVALUATION ET PRISE EN COMPTE DE LA GRAVITE ET DE LA PROBABILITE	99
10.1	Probabilité incendie.....	100
10.2	Gravité incendie.....	104
10.3	Cinétique incendie.....	104
10.4	Probabilité, Gravité et cinétique du phénomène « Explosion de la chaufferie ».....	104
10.5	Conclusions.....	105
11	IMPACT FINANCIER DES MESURES DE PREVENTION.....	106

NOTICE D'HYGIENE ET DE SECURITE

1.	CADRE GENERAL	2
1.1	Installation et activité	2
1.2	Responsable sécurité	2
1.3	Comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail	2
1.4	Surveillance médicale du travail	2
2.	HYGIENE ET CONDITIONS DE TRAVAIL.....	3
2.1	Sanitaires et vestiaires	3
2.2	Aération et assainissement	3
2.3	Eclairage	4
2.4	Insonorisation	5
2.5	Ambiance thermique	5
2.6	Nettoyage	5
3.	SECURITE DU TRAVAIL.....	6
3.1	Sécurité des hommes.....	6
3.2	Sécurité des installations et des produits	8
3.3	Moyens de prévention et de lutte contre l'incendie	9
4.	EVALUATION ET PREVENTION DES RISQUES.....	10
4.1	Unités fonctionnelles	10
4.2	Les classes de dangers.....	10
4.3	Analyse : unité 1, extérieur et parties communes.....	11
4.4	Analyse : unité 2, entrepôt.....	11
4.5	Analyse : unité 2, entrepôt.....	12
5.	REFERENCES LEGISLATIVES ET REGLEMENTAIRES	15

ANNEXES

- 1. EXTRAIT KBIS PANHARD DEVELOPPEMENT**
- 2. ARRETE LOI SUR L'EAU PARC LOGISTIQUE PONT DE NORMANDIE 2**
- 3. PLANS**
- 4. DIMENSIONNEMENT D9A**
- 5. EXTRAITS DES DOCUMENTS D'URBANISME**

6. FICHES ZNIEFF
7. NIVEAUX SONORES INITIAUX
8. IMPACT SANITAIRE
9. COURRIER ENVOYE AUX MAIRES ET AU GRAND PORT MARITIME DU HAVRE
10. VALEURS TOXICOLOGIQUES DE REFERENCE
11. ACCIDENTOLOGIE : STOCKAGE DE MATIERES COMBUSTIBLES
12. MODELISATION FLUMILOG 1 CELLULE
13. MODELISATION FLUMILOG 3 CELLULES
14. DISPERSION DES FUMEEES
15. Foudre
16. ANALYSE CONFORMITE AM 11 AVRIL 2017
17. ANALYSE CONFORMITE AM 25 JUILLET 1997
18. DOSSIER SPANC