

COPADEX

Route National 7 - BP 37
45120 CHALETTE-SUR-LOING
Téléphone : 02.38.85.90.90
Télécopie : 02.38.85.87.46



DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION D'EXPLOITER AU TITRE DE LA REGLEMENTATION DES INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



APAVE PARISIENNE SAS
14, chaussée Jules César – BP235
95523 CERGY PONTOISE CEDEX - FRANCE

COPADEX

Route National 7 - BP 37
45120 CHALETTE-SUR-LOING
Téléphone : 02.38.85.90.90
Télécopie : 02.38.85.87.46



DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION D'EXPLOITER AU TITRE DE LA REGLEMENTATION DES INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Lettre de demande	
Sommaire	2
Introduction	3
Préambule	4
Notice descriptive	
Etude d'impact	
Etude des dangers	
Notice d'hygiène et de sécurité	8
	9

VALIDATION

REDACTEUR	FONCTION	DATE	SIGNATURE
M. MORTIER	Consultant Environnement APAVE Parisienne Agence de CERGY PONTOISE		
APPROBATEUR	FONCTION	DATE	SIGNATURE
Mr HERAUD	Directeur Administratif et Financier COPADEX		

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

VERSION	DATE	OBJET DE LA MODIFICATION
1	30 janvier 2013	Création du document

SOMMAIRE

RAISONS DU CHOIX DU PROJET.....	1
PREAMBULE.....	3
A - RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS ET GENERAUX.....	4
1 - Identification du demandeur.....	4
2 - Auteurs de l'étude.....	4
3 - Objet du dossier.....	4
4 - Situation administratives.....	5
B - ACTIVITES DE L'ETABLISSEMENT ET NOMENCLATURE.....	6
1 - Classement installations classées.....	6
1.1 - Classement autorisé des installations suivant l'arrêté préfectoral du site.....	6
1.2 - Classement actualisé des installations au titre de la nomenclature des ICPE.....	7
2 - Réglementations applicables.....	9
C - RAYON D'AFFICHAGE ET COMMUNES CONCERNEES.....	11
D - CONTEXTES ADMINISTRATIF ET REGLEMENTAIRE.....	12
1 - Textes applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement.....	12
1.1 - Textes de portée générale.....	12
1.2 - Textes relatifs à la législation sur les installations classées.....	12
2 - Insertion de l'enquete publique dans la procedure administrative.....	12
E - CAPACITES TECHNIQUES ET FINANCIERES.....	16
1 - Capacités techniques.....	16
2 - Capacités financières.....	17
NOTICE DESCRIPTIVE.....	18
A - PRESENTATION DE LA SOCIETE COPADEX.....	19
1 - Présentation des activités de COPADEX.....	19
2 - Historique.....	19
3 - Présentation de l'activité sur le site.....	19
4 - Horaires et effectif.....	20
5 - Raisons de l'emplacement du site.....	20
B - DESCRIPTION DE L'ETABLISSEMENT.....	21
1 - Localisation et accès.....	21
2 - Définition cadastrale.....	22
2.1 - Définition cadastrale selon l'arrêté préfectoral du 31/03/2009.....	22
2.2 - Définition cadastrale suite à régularisation et projet COPADEX.....	23
3 - Bâtiments et génie civil.....	24
3.1 - Description générale des bâtiments.....	24
3.2 - Caractéristiques et dispositions constructives des bâtiments.....	25
4 - Aménagements extérieurs.....	26
C - DESCRIPTION DETAILLEES DES INSTALLATIONS.....	27
1 - installations ET ACTIVITES LIES AU STOCKAGE DE PNEUMATIQUES NEUFS.....	27
1.1 - stockages de pneumatiques neufs du site.....	27
1.1.1 - La « Zone Agraire » représentée par les Ilots N°1 et 2 :.....	27
1.1.2 - La zone « Tourisme et 4x4 » représentée par l'îlot N°3 :.....	29
1.1.3 - La zone « Bâtiments A et B » représentée par l'îlot N°4.....	31
1.1.4 - La zone « Bâtiment C » représentée par l'îlot N°5.....	32
1.2 - Projet d'une nouvelle zone de stockage supplémentaire de pneumatiques neufs.....	33
1.3 - Bilan du volume de stockage de pneumatique dans la configuration future.....	35
1.4 - Atelier de montage.....	35
D - AUTRES STOCKAGE SUR LE SITE.....	36
1 - Stockage de liquides inflammables.....	36
2 - Stockage de papier carton.....	36
3 - Stockage de palettes.....	36
E - UTILITES ET INSTALLATIONS ANNEXES.....	37
1 - Installation de combustion.....	37
2 - distribution de liquides inflammables.....	37
3 - Atelier de charge d'accumulateurs.....	37
4 - Installation de réfrigération.....	37
5 - Moyens de manutention.....	38

F - RESEAUX.....	39
1 - Electricite.....	39
2 - Eaux.....	39
2.1 - Alimentation en eau.....	39
2.2 - Eaux usées.....	39
2.3 - eaux pluviales.....	39
2.4 - récupérations des eaux incendies.....	40
G - FLUX (ANNEE 2013).....	41
ETUDE D'IMPACT.....	42
A - METHODOLOGIE DE L'ETUDE D'IMPACT.....	47
B - ANALYSE DE L'ETAT INITIAL DE LA ZONE ET DES MILIEUX SUSCEPTIBLES D'ETRE AFFECTES PAR LE PROJET.....	49
1 - Localisation et caractérisation du site.....	49
1.1 - Contexte géographique général.....	49
1.1.1 - Implantation.....	49
1.1.2 - Coordonnées Lambert II du site.....	49
1.2 - Définition cadastrale.....	50
2 - Inventaire des plans, schémas, programmes, et autres documents de planification.....	52
2.1 - Affectation des sols.....	52
2.1.1 - Vocation de la zone d'implantation du site et utilisations admises.....	52
2.1.2 - Servitudes.....	52
2.2 - Autres documents de planification.....	53
3 - environnement humain et industriel du projet.....	58
3.1 - voisinage immédiat.....	58
3.2 - population et habitat.....	58
3.2.1 - Populations.....	58
3.2.2 - Habitations voisines.....	58
3.3 - Contexte économique et industriel.....	59
3.4 - ERP et zone de fréquentation du public.....	59
3.4.1 - Etablissements recevant du Public (ERP).....	59
3.4.2 - Activités de loisirs/tourisme.....	59
4 - Infrastructures.....	59
4.1 - Réseau routier.....	59
4.2 - Réseau ferroviaire.....	59
4.3 - Canalisation et axes de transport de marchandises dangereuses.....	59
4.4 - Aéroport/aérodrome.....	59
4.5 - Réseau fluvial.....	59
5 - Sites et paysages, biens matériels, patrimoine culturel et archéologique.....	60
5.1 - Paysage.....	60
5.2 - Biens matériels, patrimoine culturel et archéologique.....	60
6 - Données physiques et climatique.....	61
6.1 - Climatologie et orientation des vents.....	61
6.1.1 - Climat.....	61
6.2 - Contexte géologique et hydrogéologique.....	64
6.2.1 - Description des terrains.....	64
6.2.2 - Hydrogéologie.....	65
6.3 - Recensement des forages/Captages d'alimentation en eau potable et périmètres de protection associés.....	66
6.4 - Eaux de surface, SDAGE, SAGE et contrats de milieu.....	68
6.4.1 - Hydrologie.....	68
6.4.2 - Qualité des eaux de surface.....	71
6.4.3 - Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) : Bassin de la Seine et Normandie.....	73
6.4.4 - Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE).....	74
6.4.5 - Contrat de milieu.....	75
6.4.6 - Risque inondation.....	75
6.5 - Qualité de l'air.....	76
6.5.1 - Rappel réglementaire.....	76
6.5.2 - Contexte national.....	77
6.5.3 - Contexte local.....	78
6.6 - Odeurs.....	79
6.7 - Sismicité.....	79
7 - Niveaux sonores, zones à émergence réglementée et vibrations.....	80
7.1 - Zones à émergences réglementées et niveaux sonores.....	80
7.2 - Vibrations.....	80
8 - Emissions lumineuses.....	81
9 - Zones agricoles et AOC, espaces forestiers et maritimes.....	81
9.1 - Espaces forestiers.....	81
10 - Faune, Flore, Habitats et Espaces naturels.....	82

10.1 - ZNIEFF	82
10.2 - Sites Natura 2000	83
10.3 - ZICO (Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux).....	84
10.4 - Zones humides/Zones RAMSAR.....	84
10.5 - Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope.....	85
10.6 - Réserves naturelles.....	85
10.7 - Parc Naturel Régional	85
10.8 - Continuité écologique et trames vertes et bleues.....	85
<i>11 - Synthèse de la sensibilité du milieu</i>	<i>86</i>
C - INTERRELATIONS ENTRE LES COMPARTIMENTS DE L'ENVIRONNEMENT	88
D - ANALYSE DES EFFETS DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT	90
<i>1 - Sites et paysages, biens matériels, patrimoine culturel et archéologique</i>	<i>90</i>
1.1 - Intégration dans le paysage et comptabilité avec l'affectation des sols	90
1.1.1 - Analyse de l'incidence du site et description des mesures pour éviter, réduire ou compenser les effets.....	90
1.1.2 - Analyse des effets cumulés du projet avec d'autres projets connus	90
1.1.3 - Compatibilité avec les documents d'urbanisme	90
1.2 - Protection des biens matériels, du patrimoine culturel et archéologique.....	91
1.2.1 - Incidences du site et mesures de protection mises en œuvre.....	91
1.2.2 - Analyse des effets cumulés du projet avec d'autres projets connus	91
<i>2 - Eaux de surface.....</i>	<i>91</i>
2.1 - Approvisionnement en eau	91
2.2 - Utilisation de l'eau	92
2.3 - Mesures pour éviter ou réduire la consommation d'eau	93
2.4 - Source et nature des rejets aqueux.....	93
2.5 - Effets des principaux polluants contenus dans les rejets aqueux de l'établissement	94
2.6 - Mesures pour éviter ou réduire les rejets aqueux	95
2.6.1 - Eaux usées industrielles	95
2.6.2 - Eaux usées sanitaires.....	95
2.6.3 - Eaux pluviales.....	95
2.6.4 - Aire de dépôtage.....	97
2.7 - Flux de polluants	97
2.7.1 - Eaux industrielles.....	97
2.7.2 - Eaux usées sanitaires.....	97
2.7.3 - Eaux pluviales.....	97
2.8 - Incidences des rejets d'eau sur l'environnement.....	98
2.8.1 - Incidence sur le ruissellement.....	98
2.9 - Mesures complémentaires prévues ou à prévoir pour éviter ou réduire les effets sur l'eau et incidence résiduelle attendue.....	98
2.10 - Compatibilité SDAGE / SAGE.....	99
2.11 - Analyse des effets cumulés du projet avec d'autres projet connus.....	100
2.11.1 - Projets connus et effets	100
2.11.2 - Analyse des effets cumulés du projet avec les autres projets connus	100
2.12 - Conclusion sur le milieu eau	100
<i>3 - eaux souterraines et sols.....</i>	<i>100</i>
3.1 - Identification des prélèvements et rejets en eaux souterraines	100
3.2 - Mesures pour la prévention de la pollution chronique des eaux souterraines et des sols.....	100
3.3 - Incidence résiduelle.....	102
3.4 - Analyse des effets cumulés du projet avec d'autres projets connus	102
<i>4 - Air et odeurs</i>	<i>103</i>
4.1 - Sources et nature des émissions à l'atmosphère.....	103
4.1.1 - Recensement exhaustif des émissions canalisées.....	103
4.1.2 - Emissions diffuses	103
4.2 - Effets des principaux polluants contenus dans les rejets atmosphériques de l'établissement	103
4.3 - Flux de polluants	104
4.3.1 - Valeurs limites réglementaires	104
4.3.2 - Mesures / estimations sur les rejets	104
4.4 - Mesures pour éviter ou réduire les rejets atmosphériques et les odeurs.....	104
4.5 - Analyse des effets cumulés du projet avec d'autres projets connus	105
4.5.1 - Projets connus identifiés et effets.....	105
4.6 - Mesures prises pour éviter l'impact sur l'environnement.....	105
<i>5 - Déchets</i>	<i>106</i>
5.1 - Recensement et caractéristiques des déchets et des sous-produits	106
5.2 - Mesures prises pour éviter ou réduire l'impact des déchets	109
5.2.1 - Gestion opérationnelle	109
5.2.2 - Gestion administrative	109
5.3 - Compatibilité avec les plans de gestion des déchets	109
<i>6 - Niveaux sonores et vibration</i>	<i>110</i>
6.1 - Origine et localisation des émissions sonores et vibration.....	110

6.2 - Mesures pour éviter, réduire ou compenser les niveaux sonores	110
6.3 - Zones à émergence réglementée et niveaux sonores	110
6.3.1 - Définitions	110
6.3.2 - Valeurs limites réglementaires	111
6.3.3 - Mesures / estimations sur les émissions sonores	111
6.4 - Analyse des effets cumulés du projet avec d'autres projets connus	112
6.4.1 - Projets connus identifiés et effets	112
7 - Consommation énergétique.....	113
7.1 - Rendement énergétique de la chaudière.....	113
7.2 - Mesures prises pour limiter les consommations énergétiques.....	113
8 - Climat.....	114
8.1 - Généralités sur le réchauffement climatique.....	114
8.1.1 - Bilan.....	114
8.1.2 - L'effet de serre.....	114
8.2 - Inconvénients liés aux installations vis-à-vis du climat	114
8.3 - Mesures mises en œuvre pour éviter, réduire ou compenser l'impact sur le climat et incidence résiduelle....	114
9 - Emissions lumineuses	115
9.1 - Origine et localisation des émissions lumineuses	115
9.2 - Incidences des émissions lumineuses sur la commodité du voisinage	115
9.3 - Analyse des effets cumulés du projet avec d'autres projets connus	115
10 - Transports.....	116
10.1 - Origine et intensité du trafic lié aux activités du site	116
10.2 - Mesures pour éviter, réduire ou compenser les impacts du trafic.....	117
10.3 - Incidence résiduelle sur le trafic.....	117
10.4 - Analyse des effets cumulés du projet avec d'autres projets connus	117
11 - Consommation et effets sur les espaces agricoles ou forestiers.....	117
11.1 - Incidence du projet et mesures mise en œuvre pour éviter, réduire ou compenser les effets.....	117
12 - Faune, Flore, milieux naturels et équilibres biologiques	118
12.1 - Incidence du projet sur les espèces à protéger.....	118
12.2 - Incidence du projet sur les milieux naturels sensibles.....	118
12.1 - Incidence du projet sur la continuité écologique	118
12.2 - Analyse des effets cumulés du projet avec d'autres projets connus	118
E - EFFET SUR LA SANTE	119
1 - Définition de l'aire d'étude.....	119
2 - Contenu de l'étude	119
3 - Caractéristiques de la cible homme.....	120
4 - Inventaire des substances et des nuisances et des voies de transfert possibles	121
5 - Hiérarchisation et sélection des substances	125
6 - Analyse des effets cumulés du projet avec d'autres projets connus.....	125
F - JUSTIFICATION DU CHOIX DU SITE.....	126
G - CONDITIONS DE REMISE EN ETAT DU SITE APRES EXPLOITATION.....	126
H - RECAPITULATIF DES MESURES PRISES ET ENVISAGEES EN FAVEUR DE L'ENVIRONNEMENT ET MONTANT DES INVESTISSEMENTS ASSOCIES.....	127
I - METHODES UTILISEES POUR EVALUER LES EFFETS DE L'ETABLISSEMENT SUR L'ENVIRONNEMENT	129
J - SYNTHESE DES EFFETS RESIDUELS DU PROJET ET ANALYSE DES EFFETS CUMULES.....	129
ETUDE DES DANGERS.....	132
A - PRESENTATION GENERALE	134
B - NOTIONS DE DANGER ET DE RISQUE.....	135
C - DESCRIPTION SYNTHETIQUE DE L'ETABLISSEMENT ET DE SON ENVIRONNEMENT.....	136
1 - Description de l'environnement.....	136
1.1 - Environnement naturel	136
1.1.1 - Géologie et hydrogéologie.....	136
1.1.2 - Climat	136
1.1.3 - Milieux naturels remarquables	136
1.2 - Environnement humain	136
1.2.1 - Voisinage immédiat	136
1.2.2 - Répartition des populations.....	138
1.2.3 - Etablissements industriels	138
1.2.4 - Etablissements Recevant du Public (ERP).....	139
1.2.5 - Axes de communications	139
1.2.1 - Canalisations et réseaux	140
2 - Description des installations	141
2.1 - Classement ICPE des installations (existantes et projetées).....	141
2.2 - Description des installations existantes et projetées.....	141
D - IDENTIFICATION DES AGRESSIONS D'ORIGINE EXTERNE AU SITE.....	142

<i>1 - Agression d'origine naturelle.....</i>	<i>142</i>
1.1 - Foudre	142
1.1.1 - Caractéristiques d'un coup de foudre	142
1.1.2 - Effets directs	142
1.1.3 - Effets indirects	142
1.1.4 - Réglementation en vigueur	143
1.1.5 - Occurrence d'un coup de foudre.....	143
1.1.6 - Diagnostic foudre.....	143
1.2 - Inondation.....	144
1.3 - Sismicité.....	144
1.4 - Mouvement de terrain	145
1.5 - Feu de forêt.....	145
1.6 - Phénomènes climatiques.....	146
<i>2 - Agressions d'origine humaine</i>	<i>147</i>
2.1 - Voisinage.....	147
2.2 - Circulation terrestre et ferroviaire	147
2.2.1 - Voies routières	147
2.2.2 - Voie ferrée	148
<i>3 - Agressions potentielles d'origines diverses</i>	<i>148</i>
3.1 - Actes de malveillance	148
3.2 - Phase de travaux par des sociétés extérieures	148
<i>4 - Conclusion sur les potentiels de danger liés à l'environnement extérieur</i>	<i>149</i>
E - IDENTIFICATION ET CARACTERISATION DES POTENTIELS DE DANGER INTERNES A L'ETABLISSEMENT.....	150
1 - Generalités.....	150
2 - Accidentologie	151
2.1 - Accidents survenus.....	151
2.2 - Accidents survenus sur d'autres sites	151
2.2.1 - Types d'évènement	151
2.2.2 - Causes.....	152
2.2.3 - Conséquences.....	152
2.3 - Situation de COPADEX au regard de l'accidentologie.....	152
3 - Potentiels de Danger liés à la nature des produits et des matières en stock et mis en oeuvre	153
3.1 - Définitions	153
3.1.1 - Liquides inflammables	153
3.1.2 - Matières combustibles.....	153
3.1.3 - Produits comburants.....	153
3.1.4 - Produits explosifs.....	154
3.1.5 - Produits réagissant avec l'eau ou avec l'air	154
3.1.6 - Produits très toxiques et toxiques.....	154
3.1.7 - Substances dangereuses pour l'environnement	154
3.2 - Potentiels de dangers liés aux produits présents sur le site.....	154
3.2.1 - Phrases de risques produits chimiques	157
3.2.2 - Matières combustibles.....	157
4 - Potentiels de danger liés aux procédés.....	160
4.1 - Atelier de montage	160
4.2 - Poste de soudure	160
5 - Potentiels de danger liés aux installations annexes	161
5.1 - Postes de charge d'accumulateurs	161
5.2 - Compresseur d'air et réserve	161
5.3 - Chaudière.....	161
5.4 - Groupe électrogène mobile	161
5.5 - Engins de manutention	161
5.6 - Poste de distribution	161
5.7 - Climatisation	162
6 - Potentiels de danger liés au transport des produits sur le site.....	162
7 - Potentiels de danger liés aux utilités	163
7.1 - Dangers liés au manque d'utilité	163
7.1.1 - Energie électrique	163
7.1.2 - Air comprimé.....	163
7.1.3 - Eau.....	163
7.2 - Dangers liés à la nature des utilités.....	164
7.2.1 - Electricité.....	164
7.2.2 - Air comprimé.....	164
7.2.3 - Production d'eau chaude.....	164
7.3 - Conclusion	164
8 - Réduction des potentiels de dangers.....	165
9 - Synthèse des potentiels de dangers et phénomènes dangereux associés.....	166

F - MESURES DE PREVENTION ET DE PROTECTION	168
1 - Mesures generales	168
1.1 - Formation du personnel	168
1.2 - Procédures et consignes	168
1.3 - Prévention des sources d'ignition	168
1.4 - Détection Automatique Incendie	169
1.5 - Prévention des accidents de circulation	169
1.6 - Protection contre la foudre	169
1.7 - Protection contre les intrusions	169
1.8 - Installations électriques	170
1.9 - Contrôle périodique et maintenance	171
2 - Mesures spécifiques	171
2.1 - Dispositions constructives des bâtiments A, B et C	171
2.2 - Zones extérieures de stockage de pneumatiques	171
2.2.1 - La « Zone Agraire » représentée par les Ilots N°1 et 2 :	172
2.2.2 - La zone « Tourisme et 4x4 » représentée par l'îlot N°3 :	172
2.2.3 - Projet de la zone supplémentaire de stockage extérieure représentée par les îlots N°6 et 7 :	173
2.3 - Production d'air comprimé	173
2.4 - Chaufferie	173
2.5 - Poste de soudure	174
2.6 - Local de charge	174
2.7 - Zones de charge	174
2.8 - Poste de distribution de fuel	174
2.9 - Stockages de fuel	174
2.10 - Stockages de produits liquides	174
G - MOYENS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE OU LE DEVERSEMENT ACCIDENTEL	175
1 - Organisation de la lutte contre l'incendie	175
2 - Organisation de la lutte contre les versements accidentels	175
3 - Moyens internes	176
3.1 - Extincteurs	176
3.2 - Poteaux incendie	176
3.3 - Réserves en additif mouillant	177
3.4 - Réserves en eau incendie	177
3.5 - Désenfumage	177
4 - Moyens externes	178
4.1 - Moyens de liaison	178
4.2 - Centres de secours	178
4.3 - Accès et temps d'intervention	178
4.4 - Poteaux incendie externes	179
5 - Estimation des besoins en eau incendie	180
5.1 - Méthodologie	180
5.2 - Volume nécessaire	180
5.3 - Volume existant	180
5.4 - Conclusion	180
6 - Estimation des besoins en confinement	181
6.1 - Méthodologie	181
6.2 - Volume de confinement à créer	181
H - ANALYSE DES RISQUES	182
1 - Risque d'incendie / d'explosion	182
2 - Risque pollution	182
3 - Risque de pollution atmosphérique	183
4 - Analyse préliminaire des risques	185
4.1 - Présentation générale	185
4.2 - Découpage fonctionnel	186
4.3 - Tableau d'Analyse Préliminaire des Risques (APR)	187
4.4 - Identification des phénomènes dangereux retenus	188
I - ESTIMATION DES CONSEQUENCES DE LA LIBERATION DES POTENTIELS DE DANGERS	189
1 - Evaluation de l'intensité des effets et conséquences possibles des phénomènes dangereux	189
2 - Valeurs de référence de seuils d'effets thermiques	189
3 - Methodes de calcul des effets thermiques	190
4 - Phd N°1 : Incendie du stockage de pneumatique extérieur sur la zone « Tourisme et 4x4 » - Ilot N°3190	190
4.1 - Données d'entrée	190
4.2 - Résultats	191
4.3 - Conclusions	192
5 - Phd N°1 : Dispersion de fumées toxiques dues à un incendie et perte de visibilité associée - Ilot N°3192	192
5.1 - Méthodologie	192

5.2 - Calcul de la toxicité des fumées	192
5.2.1 - Terme source.....	192
5.2.2 - Dispersion atmosphérique des polluants.....	194
5.2.3 - Impact sur les personnes	195
5.2.4 - Hypothèses de calcul.....	195
5.2.5 - Caractéristiques thermocinétique du terme source.....	195
5.2.6 - Toxicité des fumées de combustion	196
5.2.7 - Résultats de la dispersion – Conclusion.....	196
5.3 - impact des fumées sur le visibilité / opacité des fumées.....	197
6 - PhD N°2 : Incendie généralisé du bâtiment A et B de stockage de pneumatique – Ilot N°4.....	199
6.1 - Données d'entrée	199
6.2 - Résultats	199
6.3 - Conclusions	200
7 - PhD N°3 : Incendie généralisé du bâtiment C de stockage de pneumatique – Ilot N°5.....	200
7.1 - Données d'entrée	200
7.2 - Résultats	201
7.3 - Conclusions	201
8 - PhD N°4 : Incendie du stockage de pneumatique extérieur sur la zone « Agraire Sud »– Ilot N°1	202
8.1 - Données d'entrée	202
8.2 - Résultats	202
8.3 - Conclusions	203
9 - PhD N°5 : Incendie du stockage de pneumatique extérieur sur la zone « Agraire nord »– Ilot N°2 ...	203
9.1 - Données d'entrée	203
9.2 - Résultats	204
9.3 - Conclusions	204
10 - PhD N°6 : Incendie du stockage de pneumatique extérieur sur la future zone « Parcelle AL 29 »– Ilot N°6 et N°7.....	205
10.1 - Données d'entrée	205
10.2 - Résultats	205
10.3 - Conclusions.....	206
11 - PhD N°7 : Pollution par épandage de produits liquides susceptibles de conduire à la pollution des eaux et du sol.....	207
12 - Synthèse des DISTANCES D'EFFETS DES PHENOMENES DANGEREUX.....	208
J - CARACTERISATION ET CLASSEMENT DES ACCIDENTS MAJEURS.....	209
1 - Evaluation de la probabilité	209
2 - Evaluation de la gravité.....	210
3 - Evaluation de la cinétique.....	212
4 - Synthèse de la caractérisaTion des accidents majeurs	213
5 - Conclusion sur la maîtrise des risques au sein de COPADEX.....	214
K - CONCLUSION DE L'ETUDE DE DANGERS	215
NOTICE D'HYGIENE ET DE SECURITE	217
A - EFFECTIFS ET HORAIRES.....	218
B - LOCAUX ET AMBIANCES DE TRAVAIL.....	218
1 - Aération des locaux	218
2 - Eclairage.....	218
3 - Chauffage et climatisation des locaux.....	218
4 - Circulation du personnel.....	218
5 - Machines.....	219
6 - Installations électriques.....	219
C - CONDITIONS DE TRAVAIL	219
1 - Locaux sanitaires et locaux sociaux.....	219
2 - Bruit au poste de travail.....	219
3 - Manutentions manuelles.....	219
4 - Produits chimiques.....	220
5 - Moyens de protection individuelle	220
D - ORGANISATION	220
1 - Formation du personnel	220
2 - Comite d'hygiene et de securite (CHSCT)	221
3 - Organisation medicale.....	221
3.1 - Médecine du Travail	221
3.2 - Armoires de secours	221
4 - information du personnel	221
5 - Information des entreprises extérieures	221