

Demande d'autorisation environnementale

Les obsèques animales de la Baie

Zone d'activités Sud de la Folleville

13, allée du domaine

35111 la Fresnais

Sommaire

PARTIE 1 CONTEXTE GENERAL ET REGLEMENTAIRE	14
1 CONTEXTE GENERAL	15
2 CONTEXTE REGLEMENTAIRE	16
2.1 LE PERMIS DE CONSTRUIRE.....	16
2.2 L'EVALUATION ENVIRONNEMENTALE	16
2.3 L'ENQUETE PUBLIQUE.....	16
2.4 DEMANDE DE DEFRICHEMENT	17
2.5 DEMANDE AU CAS PAR CAS.....	17
2.6 EVALUATION DES INCIDENCES NATURA 2000.....	17
2.7 CLASSEMENT ICPE	17
2.8 DOSSIER LOI SUR L'EAU (NOMENCLATURE IOTA)	20
2.9 DOSSIER DE DEMANDE DE DEROGATION AU TITRE DE LA DESTRUCTION D'ESPECES PROTEGEES ET DE LEUR HABITAT (CNP).....	20
2.1 CLASSEMENT AU TITRE DU PLAN LOCAL D'URBANISME	21
2.1 COMMUNES CONCERNEES PAR LE RAYON D'AFFICHAGE	22
2.2 SYNTHESE DES PROCEDURES REGLEMENTAIRES.....	23
PARTIE 2 PRESENTATION NON TECHNIQUE DU PROJET	24
1 ETAT INITIAL DU SITE ET DE SON ENVIRONNEMENT	25
1.1 ETUDE DU MILIEU PHYSIQUE	25
1.1.1 Localisation.....	25
1.1.2 Paysage	25
1.1.3 Relief et topographie.....	25
1.1.4 Géologie, hydrogéologie et hydrologie.....	26
1.2 CONTEXTE METEOROLOGIQUE	26
1.3 QUALITE DE L'AIR	26
1.4 VOISINAGE ET ENVIRONNEMENT SONORE	26
1.5 OCCUPATION ET UTILISATION DES SOLS	26
1.6 MILIEU NATUREL ET ZONES PROTEGEES	26
1.7 PATRIMOINE BATI	27
1.8 CONTEXTE HUMAIN	27
1.9 INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT	27
1.10 GESTION DES DECHETS SUR LE TERRITOIRE.....	27
2 ANALYSE DES EFFETS DIRECTS ET INDIRECTS, PERMANENTS OU TEMPORAIRES DU SITE SUR L'ENVIRONNEMENT ET MESURES PRISES POUR EN LIMITER L'IMPACT	28
2.1 IMPACT VISUEL ET INSERTION PAYSAGERE	28
2.2 ANALYSE DE L'IMPACT SUR LA QUALITE DES EAUX	28
2.2.1 Consommation d'eau et identification des effluents rejetés	28
2.2.2 Conformité au Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux.....	28
2.2.3 Mesures d'évitement, de réduction et compensatoires.....	30
2.3 ANALYSE DES EFFETS SUR LE SOL ET LES EAUX SOUTERRAINES	30
2.4 ANALYSE DE L'IMPACT SUR LA QUALITE DE L'AIR	31
2.5 ANALYSE DE L'IMPACT ASSOCIE A LA PRODUCTION DE DECHETS	32
2.6 ANALYSE DE L'IMPACT LIE A LA COMMODITE DU VOISINAGE.....	32
2.6.1 Impact sonore.....	32
2.6.2 Vibrations	33
2.6.3 Odeurs	33
2.6.4 Emissions lumineuses	34
2.7 ANALYSE DE L'IMPACT LIE AU TRAFIC	34

PARTIE 3 PRESENTATION TECHNIQUE DU PROJET	35
1 CONTEXTE DE LA DEMANDE	36
2 SITUATION GEOGRAPHIQUE ET FINANCIERE	37
2.1 LOCALISATION DU SITE.....	37
2.2 CONTEXTE GEOGRAPHIQUE LOCAL	39
2.3 SITUATION CADASTRALE DU PROJET	39
2.4 ACCESSIBILITE	40
2.5 CAPACITES TECHNIQUES ET FINANCIERES DE LA SOCIETE	40
2.5.1 <i>Garanties financières.....</i>	40
2.5.2 <i>Capacités techniques et financières</i>	41
3 DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	43
3.1 DETAILS DE L'INSTALLATION	43
3.2 HORAIRES ET EFFECTIF	44
3.3 DESCRIPTION DES PROCEDES	44
3.3.1 <i>Nature et origine des cadavres d'animaux.....</i>	44
3.3.2 <i>Collecte et transport des cadavres</i>	44
3.3.3 <i>Conditions de réception et de stockage des cadavres d'animaux</i>	45
3.3.4 <i>Incinération.....</i>	45
3.3.5 <i>Entretien des locaux</i>	50
3.3.6 <i>Les équipements de protection individuels.....</i>	50
3.4 EQUIPEMENTS.....	50
3.4.1 <i>Incinérateur</i>	50
3.4.2 <i>Chambres froides.....</i>	53
3.4.3 <i>Broyeur</i>	53
3.4.4 <i>Housses mortuaires</i>	54
PARTIE 4 ETUDE D'INCIDENCE ENVIRONNEMENTALE.....	55
1 PREAMBULE	56
2 ETAT INITIAL DU SITE ET DE SON ENVIRONNEMENT	57
2.1 ETUDE DU MILIEU PHYSIQUE	57
2.1.1 <i>Localisation du site</i>	57
2.1.2 <i>Accès.....</i>	57
2.1.3 <i>Paysage</i>	58
2.1.1 <i>Relief de la Région</i>	59
2.1.2 <i>Topographie du site d'étude.....</i>	60
2.1.3 <i>Contexte géologique.....</i>	61
2.1.4 <i>Hydrogéologie</i>	62
2.1.5 <i>Hydrologie</i>	63
2.2 CONTEXTE METEOROLOGIQUE	66
2.2.1 <i>Climatologie générale.....</i>	66
2.2.2 <i>Températures</i>	66
2.2.3 <i>Pluviométrie.....</i>	66
2.2.4 <i>Les vents</i>	67
2.3 QUALITE DE L'AIR	67
2.3.1 <i>Qualité de l'air à l'échelle régionale</i>	67
2.3.2 <i>Qualité de l'air à l'échelle locale.....</i>	68
2.4 VOISINAGE ET ENVIRONNEMENT SONORE	68
2.4.1 <i>Environnement sonore.....</i>	68
2.4.2 <i>Vibrations</i>	73
2.4.3 <i>Odeurs</i>	73
2.5 OCCUPATION ET UTILISATION DES SOLS	73
2.5.1 <i>Communauté de communes du Pays de Saint-Malo</i>	73
2.5.2 <i>Servitudes</i>	74
2.6 ETUDE DU MILIEU NATUREL ET DES ZONES PROTEGEES.....	74

2.6.1	ZNIEFF (Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique)	74
2.6.2	ZICO (Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux).....	74
2.6.3	Parc Naturel Régional (PNR).....	74
2.6.4	Réserve Naturelle Nationale et Régionale (RNN et RNR)	75
2.6.5	Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope (APPB) et de Géotope (APPG)	75
2.6.6	Biens inscrits sur la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO	76
2.6.1	Sites du Conservatoire du Littoral.....	76
2.6.2	Espaces naturels sensibles du Conseil Départemental d'Ille et Vilaine.....	76
2.6.3	Sites Natura 2000	78
2.7	ETUDE DU PATRIMOINE BATI	80
2.7.1	Sites classés et inscrits	80
2.7.1	Sites protégés : les Sites Patrimoniaux Remarquables	80
2.7.2	Monuments historiques.....	81
2.7.3	Patrimoine archéologique	82
2.7.4	Aires géographiques des Appellations d'Origine Contrôlées (AOC) / Protégées (AOP)	83
2.8	ETUDE DU CONTEXTE HUMAIN	84
2.9	INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT	84
2.10	GESTION DES DECHETS SUR LE TERRITOIRE.....	84
3	ANALYSE DES EFFETS DIRECTS ET INDIRECTS, PERMANENT OU TEMPORAIRES DU SITE SUR L'ENVIRONNEMENT ET MESURES PRISES POUR EN LIMITER L'IMPACT	85
3.1	ANALYSE DE L'IMPACT VISUEL ET INSERTION PAYSAGERE	85
3.2	ANALYSE DE L'IMPACT SUR LA QUALITE DES EAUX	86
3.2.1	Consommation d'eau.....	86
3.2.2	Identification des eaux rejetées.....	86
3.2.3	Conformité au Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux.....	87
3.2.1	Conformité au Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux.....	90
3.2.2	Mesures d'évitement, de réduction et compensatoires.....	91
3.1	ANALYSE DES EFFETS SUR LE SOL ET LES EAUX SOUTERRAINES	93
3.1.1	Identification des potentiels d'impacts.....	93
3.1.2	Mesures d'évitement, de réduction et compensatoires.....	93
3.2	ANALYSE DE L'IMPACT SUR LA QUALITE DE L'AIR	94
3.2.1	Inventaire de sources d'émissions	94
3.2.2	Mesures d'évitement, de réduction et compensatoires.....	94
3.3	ANALYSE DE L'IMPACT ASSOCIE A LA PRODUCTION DE DECHETS	95
3.3.1	Inventaire des déchets produits par l'activité du site	95
3.3.2	Mesures d'évitement, de réduction et compensatoires.....	95
3.1	ANALYSE DE L'IMPACT LIE A LA COMMODITE DU VOISINAGE.....	96
3.1.1	Impact sonore.....	96
3.1.2	Vibrations	96
3.1.3	Odeurs	97
3.1.4	Emissions lumineuses	97
3.2	ANALYSE DE L'IMPACT SUR LE MILIEU NATUREL ET LES ZONES PROTEGEES	98
3.3	ANALYSE DE L'IMPACT LIE AU TRAFIC	98
3.3.1	Localisation du trafic	98
3.3.2	Volume de trafic généré par l'installation.....	98
4	EVALUATION DES INCIDENCES NATURA 2000.....	99
4.1	CADRE REGLEMENTAIRE DE L'ETUDE D'INCIDENCE NATURA 2000	99
4.2	LOCALISATION DU PROJET VIS-A-VIS DES SITES NATURA 2000	99
4.2.1	Sites à proximité	99
4.2.2	Critères déterminants des sites identifiés.....	99
4.2.3	Description du site le plus proche : ZPS FR2510048 « Baie du Mont Saint Michel »	102
4.3	EVALUATION DES INCIDENCES NATURA 2000	103
4.3.1	Evaluation des incidences du projet sur les milieux naturels.....	103
4.3.2	Evaluation des incidences du projet sur l'avifaune.....	104
4.4	CONCLUSION DE L'ETUDE D'INCIDENCE NATURA 2000.....	104

5	MOYENS DE SUIVI ET DE SURVEILLANCE	105
5.1	SURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHERIQUES DE L'INSTALLATION	105
5.2	SURVEILLANCE DES NUISANCES SONORES	105
5.3	CONTROLE ET SUIVI DE L'INCINERATEUR	105
5.4	CONTROLE DES DISPOSITIFS DE SECURITE	105
5.5	CONTROLE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES	105
6	CONDITION DE REMISE EN ETAT DU SITE EN CAS DE CESSATION D'ACTIVITE.....	106
PARTIE 5 ETUDE DE DANGERS		107
1	PRESENTATION DE L'ETUDE	108
1.1	OBJECTIF DE L'ETUDE DE DANGERS.....	108
1.2	CONTEXTE REGLEMENTAIRE	108
1.3	CONTENU DE L'ETUDE DE DANGERS	109
1.4	DOCUMENTS DE REFERENCE – PRINCIPAUX TEXTES REGLEMENTAIRES.....	109
1.5	METHODE D'ANALYSE UTILISEE POUR IDENTIFIER ET CARACTERISER LES POTENTIELS DANGERS	109
2	DESCRIPTION DU SITE ET DE SON ENVIRONNEMENT	110
3	POTENTIEL DE DANGER LIE AUX EVENEMENTS EXTERNES AU SITE.....	111
3.1	ALEAS NATURELS	111
3.1.1	Description des dangers liés aux conditions météorologiques.....	111
3.1.2	Inondation	113
3.1.3	Foudre.....	114
3.1.4	Mouvements de terrain.....	115
3.2	ALEAS NON NATURELS	117
3.2.1	Activité industrielle voisine	117
3.2.2	Transport de Matières Dangereuses (TMD)	119
3.2.3	Circulation extérieure du site.....	120
3.2.4	Malveillance	120
4	POTENTIELS DANGERS LIES AUX INSTALLATIONS ET AUX PROCEDES	122
4.1	PHENOMENES D'EXPLOSION.....	122
4.1.1	Notion d'explosion.....	122
4.1.2	Principaux types d'explosion.....	122
4.1.3	Principales causes d'explosion sur le site.....	123
4.1.4	Mesures préventives.....	123
4.2	PHENOMENES D'INCENDIE	123
4.2.1	Triangle de feu.....	123
4.2.2	Paramètres caractéristiques de l'inflammabilité d'un gaz ou de liquides inflammables	124
4.2.3	Principales causes d'incendie sur le site	124
4.2.4	Zones à risque incendie.....	125
4.2.5	Mesures préventives.....	125
4.3	PHENOMENES DE POLLUTION ATMOSPHERIQUE.....	125
4.3.1	Facteur de pollution de l'air.....	125
4.3.2	Mesures préventives.....	126
4.4	RISQUE INFECTIEUX	126
4.5	DANGERS LIES AUX PRODUITS	126
4.6	DANGERS LIES AUX PERTES D'UTILITE	127
4.6.1	Electricité	127
4.6.2	Adduction d'eau potable	127
4.6.3	Eau d'extinction incendie.....	127
4.6.4	Gaz.....	128
5	ANALYSE DE L'ACCIDENTOLOGIE	129
5.1	BASES DE DONNEES CONSULTEES	129
5.2	ACCIDENTS RECENSE DANS LE SECTEUR.....	129
5.3	PRINCIPAUX TYPES D'ACCIDENTS SURVENUS	130

5.4	PRINCIPALES CAUSES D'ACCIDENTS SURVENUS	130
5.5	PRINCIPALES CONSEQUENCES DES ACCIDENTS SURVENUS	130
6	EVALUATION PRELIMINAIRE DES RISQUES	130
6.1	METHODOLOGIE	130
6.1.1	Démarche d'analyse	130
6.1.2	Caractérisation des niveaux de risque	131
6.1.3	Echelles de gravité	131
6.1.4	Echelle de fréquence ou de probabilité.....	133
6.1.5	Echelle de cinétique	133
6.1.6	Identification des scenarii d'accidents majeurs	134
6.2	EVALUATION PRELIMINAIRE DES RISQUES.....	135
6.3	SYNTHESE DE L'EVALUATION DES RISQUES.....	138
7	ANALYSE DETAILLEE DES RISQUES.....	139
7.1	METHODE	139
7.2	REPRESENTATION SOUS FORME D'UN NŒUD PAPILLON DU SCENARIO DE RISQUE LE PLUS IMPORTANT	140
7.3	MAITRISE DU RISQUE LE PLUS IMPORTANT	141
7.4	EFFETS D'UNE EXPLOSION	142
8	MESURES DE PREVENTION ET DE PROTECTION	143
8.1	MESURES DE PREVENTION DU PERSONNEL	143
8.1.1	Procédures et consignes de sécurité	143
8.1.2	Formation	144
8.2	MESURES DE PREVENTION LIEES AUX EQUIPEMENTS	144
8.2.1	Entretien général et maintenance des installations	144
8.2.2	Vérifications périodiques	144
8.3	MESURES DE PROTECTION EN CAS D'INCENDIE OU D'EXPLOSION	144
8.3.1	Dispositions constructives.....	144
8.3.2	Détection incendie et issues de secours.....	145
8.3.3	Apport en eau d'extinction	145
8.3.4	Extincteurs	145
8.3.5	Organisation des secours externes	146
	ANNEXE 1 : ARRETE PREFECTORAL PORTANT DECISION APRES EXAMEN AU CAS PAR CAS	147
	ANNEXE 2 : FICHE DE SECURITE DU SURFANIOS PREMIUM	148
	ANNEXE 3 : RAPPORT DE MESURES DE BRUIT	149
	ANNEXE 4 : FICHE TECHNIQUE DU FOUR	150
	ANNEXE 5 : CALENDRIER DE REALISATION DES TRAVAUX	151
	ANNEXE 6 : PROCEDURE DE COLLECTE ET DE TRANSPORT DES CADAVRES D'ANIMAUX.....	152
	ANNEXE 7 : JUSTIFICATION DES CAPACITES FINANCIERES	153
	ANNEXE 8 : ACTE DE LA MAITRISE FONCIERE	154
	ANNEXE 9 : DEMANDE D'AVIS DE REMISE EN ETAT.....	155

Liste des tableaux

Tableau 1: Extrait du tableau annexé à l'article R. 122-2 du Code de l'Environnement.....	16
Tableau 2 : Rubriques ICPE concernées	18
Tableau 3 : Détermination des seuils de la rubrique 4000.....	19
Tableau 4 : Classement du projet au titre de la nomenclature IOTA (Loi sur l'eau)	20
Tableau 5 : Synthèse des procédures réglementaires à engager.....	23
Tableau 6 : Sensibilité des zones naturelles et zones protégées vis-à-vis du projet.....	27
Tableau 7 : Conformité du projet vis-à-vis des orientations de SDAGE Loire-Bretagne	29
Tableau 8 : Valeurs limites d'émission dans les rejets aqueux.....	30
Tableau 9: Déchets générés et flux associés	32
Tableau 10 : Valeur limite des niveaux de bruit.....	32
Tableau 11 : Découpage administratif des abords du projet	37
Tableau 12 : Parcelles cadastrale du projet	39
Tableau 13 : Chiffre d'affaires prévisionnel.....	41
Tableau 14 : Principales méthodes de réduction des substances odorantes	49
Tableau 15 : Caractéristiques technique du système de réduction des odeurs	49
Tableau 16 : Fréquences de nettoyage des équipements.....	50
Tableau 17 : Caractéristiques du four	51
Tableau 18 : Descriptif technique du four	51
Tableau 19 : Caractéristiques techniques de la chambre de combustion	52
Tableau 20 : Caractéristiques techniques de la cheminée	53
Tableau 21 : Informations station météorologique de Saint-Malo	66
Tableau 22 : Données météorologiques – Températures sur la station de Saint-Méloir des Ondes (Source : Infoclimat.fr).....	66
Tableau 23 : Hauteurs records des précipitations (en mm) enregistrées sur la station de Saint-Méloir des Ondes.....	67
Tableau 24 : Rafale maximale de vent (m/s), (Source : infoclimat.fr – Cancale)	67
Tableau 25 : Situation de la région Bretagne par rapport aux différents polluants de l'air.....	68
Tableau 26 : Niveaux sonores de référence (source : bruit.fr).....	69
Tableau 27 : Niveaux sonores mesurés sur la parcelle et aux abords avant construction	72
Tableau 28 : Arrêtés de Protection de Biotope les plus proches	75
Tableau 29 : Description des sites NATURA 2000 à proximité du site (source : INPN)	78
Tableau 30 : Sites inscrits et classés au titre des monuments historiques	81
Tableau 31 : Orientations du SDAGE	88
Tableau 32 : Mesure prévues pour respecter les orientations du SDAGE Loire-Bretagne	89
Tableau 33 : Enjeux et orientations du SAGE	90
Tableau 34 : Valeurs limites des rejets aqueux	92
Tableau 35 : Impact du rejet du projet sur la STEP communale	92
Tableau 36 : Valeurs limite d'émission selon l'arrêté du 6 juin 2018.....	94
Tableau 37 : Liste des déchets produits sur le site.....	95
Tableau 38 : Valeur limite des niveaux de bruit.....	96
Tableau 39 : Valeurs limites des débits d'odeur autorisées en fonction de la hauteur d'émission.....	97
Tableau 40 : Description des sites Natura 2000 à proximité du site (source : INPN).....	99
Tableau 41 : Critères déterminants des sites Natura 2000	100
Tableau 42 : Habitats identifiés du site Natura 2000	102
Tableau 43 : Catégories de tempête de vent	112
Tableau 44 : Mentions de dangers des produits chimiques présents dans l'installation	126
Tableau 45 : Cotation de la gravité d'un accident sur l'homme.....	132
Tableau 46 : Cotation de la gravité d'un accident sur l'environnement	132
Tableau 47 : Cotation de la fréquence d'un accident.....	133

Tableau 48 : Cotation des niveaux de risques	134
Tableau 49 : Analyse préliminaire des risques	136
Tableau 50 : Représentation des scénarii sur la matrice des risques (risque potentiel)	138
Tableau 51 : Représentation des scénarii sur la matrice des risques (risque résiduel)	138
Tableau 52 : Eléments de maîtrise du risque le plus important.....	142

Liste des illustrations

Figure 1 : Localisation de la parcelle du projet au sein du PLU de La Fresnais	21
Figure 2 : Rayon d'affichage de 1 km.....	22
Figure 3: Localisation du projet	25
Figure 4 : Insertion paysagère du projet	28
Figure 5 : Plan général du projet	31
Figure 6 : Carte de localisation du projet	38
Figure 7 : Extrait cadastral	39
Figure 8 : Plan de masse du projet	40
Figure 9: Plan d'aménagement des locaux.....	44
Figure 10 : Fonctionnement intérieur du four	46
Figure 11 : Four en projet par Les Obsèques Animales de la Baie	46
Figure 12 : Localisation du projet	57
Figure 13 : Localisation du site vis-à-vis du réseau routier	58
Figure 14 : Vue de la ZA depuis le sud.....	59
Figure 15 : Relief simplifié d'Ille et Vilaine (source : Géoportail)	60
Figure 16 : Relief aux abords de la parcelle du projet (source : topographic-map.com)	60
Figure 17 : Carte géologique (source : BRGM)	61
Figure 18 : Hydrogéologie sur le territoire du SAGE des bassins côtiers de la région de Dol-de-Bretagne	63
Figure 19 : Contexte hydrographique local	65
Figure 20 : Classement des infrastructures sur le secteur de La Fresnais (source : ille-et-vilaine.gouv.fr)	70
Figure 21 : Localisation des points de mesures de bruit	72
Figure 22 : Territoire de Saint-Malo agglomération.....	73
Figure 23 : Carte de localisation des zones naturelles d'intérêt bénéficiant de protections réglementaires à proximité	77
Figure 24 : Sites Natura 2000 à proximité	79
Figure 25 : Carte de localisation des sites inscrits/ classés les plus proches.....	80
Figure 26 : Localisation des SPR à proximité du site d'étude	81
Figure 27 : Localisation des monuments historiques à proximité du site d'étude	82
Figure 28: Localisation des entités et opérations archéologiques les plus proches	83
Figure 29 : Vue immédiate du site d'implantation et localisation	85
Figure 30 : Vue éloignée de la zone d'implantation et localisation	85
Figure 31 : Insertion paysagère du bâtiment en projet (source : PC du projet).....	86
Figure 32 : Localisation du réseau des eaux pluviales de la zone d'activité de La Folleville (source : Rapport de présentation du PLU de la commune de La Fresnais)	87
Figure 33 : Carte de localisation des sites Natura 2000 à proximité	101
Figure 34: Cartographie de l'aléa chute de neige.....	112
Figure 35: Cartographie des zones de vent	113
Figure 36: Cartographie des zones de règlement du PPRsm du Marais de Dol	114
Figure 37: Carte de la densité d'arc en France	115
Figure 38: Carte de l'aléa sismique en France	116
Figure 39: Carte des sites industriels à proximité du projet.....	118
Figure 40: Carte des réseaux de transports de matières dangereuses à proximité du projet.....	120
Figure 41 : Réserve incendie de la zone d'activité	127
Figure 42 : Arbre des défaillances	140
Figure 43: Représentation du scénario d'explosion du four	141
Figure 44 : Localisation de la réserve incendie.....	145