

DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE

RENOUVELLEMENT ET EXTENSION DE CARRIÈRE



CARRIERES LAGADEC - RD 67 - Kerastang 29290 Saint-Renan



Demande d'autorisation environnementale

SOMMAIRE

☑ Synthèse du dépôt de la téléprocédure
☑ Note non technique de présentation du projet
☑ Description du projet
☑ Etude d'impact Résumé Non Technique et Annexes
☑ Capacités techniques et financières
☑ Etude de danger et son résumé
☑ Garanties financières
☑ Etat de pollution des sols
☑ Plan de Gestion des Déchets d'Extraction
☑ Analyse des prescriptions 2515 et 2517
☑ Plan de localisation
☑ Eléments graphiques
☑ Maitrise foncière
☑ Plan d'ensemble et demande de dérogation à l'échelle
☑ Avis du Maire, de la CC et des propriétaires sur la remise en état



Note non technique de présentation du projet

PRESENTATION DE LA SOCIETE CARRIERES LAGADEC	5
PRESENTATION DU PROJET	7
REMISE EN ETAT	11
CONTEXTE REGLEMENTAIRE	15
PROCEDURE D'INSTRUCTION	17
POUR ALLER PLUS LOIN	18



Demande d'autorisation environnementale

Description du projet

1.	INTRODUCTION	5
<u>2.</u>	PRESENTATION DU DEMANDEUR	6
2.1.	DENOMINATION DU DEMANDEUR	6
2.2.	SIGNATAIRE DE LA DEMANDE	6
2.3.	REFERENT EN CHARGE DU DOSSIER	6
3.	LOCALISATION DU SITE	7
<u>4.</u>	NATURE ET VOLUME DES ACTIVITES	7
4.1.	ACTIVITES AU TITRE DES ICPE	7
4.2.	ACTIVITES AU TITRE DES IOTA	9
<u>5.</u>	CARACTERISATION DU GISEMENT, VOLUMES DES ACTIVITES ET PRODUCTIONS EN 10	VISAGEES
5.1.	CARACTERISTIQUES DU GISEMENT	10
5.2.	FRONTS D'EXPLOITATION ET COTE MINIMALE D'EXTRACTION	10
5.3.	STABILITE DES TERRAINS ET LIMITES D'EXTRACTION	11
5.4.	VOLUMES DE L'ACTIVITE	11
5.5.	PRODUCTIONS ENVISAGEES	12
<u>6.</u>	PHASAGE D'EXPLOITATION – DUREE D'AUTORISATION SOLLICITEE	13
6.1.	PHASAGE D'EXTRACTION ET DE MISE EN REMBLAIS	13
6.2.	Durée d'autorisation sollicitée	15
<u>7.</u>	MODALITES D'EXPLOITATION	16
7.1.	PRINCIPE GENERAL	16
7.2.	AMENAGEMENTS PRELIMINAIRES	16
7	7.2.1. AU DROIT DE LA ZONE EN EXTENSION	16
7	7.2.2. DEPLACEMENT DE LA PLATE-FORME D'EVACUATION ET DE STOCKAGE	17
7	7.2.3. AMENAGEMENT DE LA NOUVELLE ENTREE AU ROND-POINT TY RUZ	18
7.3.	PROCEDES D'EXTRACTION	19
7	7.3.1. DECOUVERTE DU GISBVIENT	19
7	7.3.2. EXTRACTION ET REPRISE DES MATERIAUX	20
7.4.	REAMENAGEMENT	22
8.	TRAITEMENT DES MATERIAUX	23
8.1.	PRINCIPE GENERAL	23
8.2.	INSTALLATIONS MOBILES – PHASES 1 A 4	23
8	8.2.1. REPARTITION DES PUISSANCES INSTALLEES	24
8	8.2.2. PROCEDE DE FABRICATION DES MATERIAUX	24
8.3.	INSTALLATION FIXE – PHASE 5	26
<u>9.</u>	ACCUEIL DE MATERIAUX INERTES D'ORIGINE EXTERIEURE	27
9.1.	OBJECTIFS DE L'ACTIVITE	27
9.2.	NATURE ET ORIGINE DES MATERIAUX	28
9.3.	VOLUME ET DEVENIR DES MATERIAUX ACCUEILLIS	28
10.	REMBLAYAGE DU SITE	29
10.1	CADRE REGLEMENTAIRE	29



10.2. NATURE DES MATERIAUX	29
10.3. VOLUME DES MATERIAUX NECESSAIRES POUR LE REMBLAYAGE	30
11. ACTIVITES CONNEXES	31
11.1. STATION DE TRANSIT DES MATERIAUX INERTES	31
11.2. TRAITEMENT DES GRANULATS RECYCLES	32
12. PRODUITS FINIS ET DESTINATION DES MATERIAUX	33
12.1. MATERIAUX PRODUITS	33
12.2. DESTINATION DES MATERIAUX	34
13. EQUIPEMENTS ANNEXES	34
14. APPROVISIONNEMENT EN EAU ET EN ENERGIE	35
14.1. LES BESOINS EN EAU DU SITE	35
14.2. CIRCUIT DES EAUX	35
14.2.1. CIRCUIT ACTUEL	35
14.2.2. MODIFICATIONS DANS LE CADRE DU PROJET	35
14.3. ALIMENTATION EN ENERGIES	36
14.3.1. BESOINS EN ELECTRICITE	36
14.3.2. BESOINS EN CARBURANT POUR LES ENGINS	36
14.3.3. BILAN ENERGETIQUE	36
15. PERSONNEL EMPLOYE, HORAIRES DE FONCTIONNEMENT	37
15.1. PERSONNEL AFFECTE A LA CARRIERE	37
15.2. HORAIRES D'OUVERTURE	37
16. MOYENS DE SUIVI ET DE SURVEILLANCE	38
17. MOYENS D'INTERVENTION EN CAS D'INCIDENT OU D'ACCIDENT	38



Etude d'impact

DDCCCLIT	ATLONE	DE LIETUE	T DULL B & OT	
PKESENI.	AHON	DE L'EIUL)E D'IMPACT	

DENOMINATION, QUALITE ET QUALIFICATION DES AUTEURS

PRSENTATION DE L'APPROCHE THEMATIQUE

TABLEAU DE CONCORDANCE DE L'ETUDE D'IMPACT

PARTIE 1: DESCRIPTION DU PROJET ET DES AUTRES PROJETS EXISTANTS OU APPROUVES

1. DESCRIPTION DU PROJET	11
1.1. PRESENTATION DU PROJET	11
1.2. LOCALISATION DU PROJET	12
1.2.1. ACCES AU SITE	12
1.2.2. DESCRIPTION DES EMPRISES DU PROJET	13
1.2.3. SUPERFICIES DES EIVPRISES DU PROJET	14
1.3. CARACTERISTIQUES DU PROJET	15
2. PRESENTATION DES AUTRES PROJETS EXISTANTS OU APPROUVES DANS LE SECT	EUR 19
2.1. CADRE REGLEMENTAIRE	19
2.2. CAS DU SITE: AUTRES PROJETS APPROUVES OU EXISTANTS	19
2.2.1. AUTRES PROJETS APPROUVES	19
2.2.2. AUTRES PROJETS EXISTANTS	20
3. DESCRIPTION DES ASPECTS PERTINENTS DU PROJET ET DE LEUR EVOLUTION	21
3.1. CADRE REGLEMENTAIRE	21
3.2. SELECTION DES ASPECTS PERTINENTS	21
3.3. EVOLUTION DES ASPECTS PERTINENTS	21

PARTIE 2: ANALYSE DE L'ETAT INITIAL DU SITE ET DE SON ENVIRONNEMENT, DES EFFETS DE L'EXPLOITATION SUR L'ENVIRONNEMENT ET DES EFFETS CUMULES AVEC D'AUTRES PROJETS EXISTANTS OU APPROUVES ET MESURES PREVUES POUR EVITER, REDUIRE OU COMPENSER LES EFFETS DU PROJET

<u>TH</u>	EME 1 TOPO	OGRAPHIE, SOL ET SOUS-SOL	32
1.	TOPOGRA	PHIE ET MORPHOLOGIE	33
	1.1. CONT	EXTE TOPOGRAPHIQUE	33
	1.1.1.	Contexte local	33
	1.1.2.	Topographie du site	34
	1.2. EFFETS	ET MESURES SUR LA TOPOGRAPHIE	36
		Dans le cadre de l'exploitation	
	1.2.2.	Dans le cadre du réaménagement	37
2.	GEOLOGI	E, STABILITE ET PEDOLOGIE	38
	2.1. CONT	TEXTE GEOLOGIQUE ET PEDOLOGIQUE	38
	2.1.1.	Contexte géologique local	38
	2.1.2.	Cas de l'amiante environnemental	40
	2.1.3.	Géologie au droit du site	40
	2.1.4.	Etat de pollution des sols	42



		2.1.5. retrait-g	Risques naturels : sismicité, cavités souterraines, mouvements de terrains, rad ponflement des argiles	
		2.1.6.	Contexte pédologique	. 45
			ET MESURES DU PROJET SUR LES SOLS ET LE SOUS-SOL	
		2.2.1.	Concernant la ressource géologique	
		2.2.2.	Concernant la stabilité des terrains	. 48
		2.2.3.	Concernant le risque de pollution des sols et sous-sol	. 49
		2.2.4.	Concernant la qualite des sols	
		2.2.5.	Concernant les zones humides	
3.		ANALYSE	DE LA COMPATIBILITE AVEC LE SCHEMA REGIONAL DES CARRIERES DE BRETAGNE	56
			NTATION	56
			YSE DE LA COMPATIBILITE AVEC LE SRC DE BRETAGNE	
4.		SYNTHESE	: TOPOGRAPHIE, SOL ET SOUS-SOL	64
	4.1.	. ETAT I	VTIAL	64
	4.2	. EFFETS	DU PROJET	64
	4.3.	. MESU	RES EVITER-REDUIRE-COMPENSER	65
<u>TH</u>	EME	2 EAUX	SUPERFICIELLES ET SOUTERRAINES	66
1.		EAUX SUP	ERFICIELLES	67
			EXTE HYDRAUUGUE	
		1.1.1.	Réseau hydrographique local	
		1.1.2.	Qualité des eaux superficielles	. 71
		1.1.3.	Risque inondation	. 74
	1.2	. EFFETS	ET MESURES SUR LES EAUX SUPERFICIELLES	
		1.2.1.	Concernant les écoulements superficiels	
		1.2.2.	Concernant la qualite des eaux superficielles	. 77
2.		EAUX SOU	TERRAINES	80
			EXTE HYDROGEOLOGIQUE	
		2.1.1.	Hydrogéologie locale	
		2.1.2.	Piezometrie au droit du site	. 81
		2.1.3.	Qualité des eaux souterraines	. 82
		2.1.4.	Captages pour l'alimentation en eau potable	. 83
	2.2	. EFFETS	ET MESURES SUR LES EAUX SOUTERRAINES	
		2.2.1.	Concernant le niveau de la nappe et sa productivité	. 84
		2.2.2.	Concernant la qualité des eaux souterraines	. 85
3.		ANALYSE	DE LA COMPATIBILITE AVEC LES SCHEMAS DIRECTEURS	86
			PATIBILITE AVEC LE SDAGE LOIRE-BRETAGNE	
		3.1.1.	Orientations du SDAGE	
		3.1.2.	Analyse de la compatibilité avec le SDAGE	. 86
			PATIBILITE AVEC LE SAGE DU BAS-LEON	
			PATIBILITE AVEC LE PGRI DU BASSIN LOIRE-BRETAGNE	
		3.3.1.	Orientations du PGRI	
		3.3.2.	Analyse de la compatibilité avec le PGRI Loire-Bretagne	
4.			: EAUX SOUTERRAINES ET SUPERFICIELLES	91
	4.1.		NTAL	
	4.2	. Effets	DU PROJET	92

4.3. MESURES EVITER-REDUIRE-COMPENSER	92
THEME 3 AIR ET CLIMAT	94
1. LE CLIMAT	95
1.1. CONTEXTE CLIMATIQUE	95
1.1.1. Généralités	
1.1.2. Données meteorologiques	95
1.1.3. Vents	
1.1.4. Emissions de gaz a Effet de serre (GES)	
1.2. EFFETS DU PROJET SUR LE CLIMAT LOCAL ET LA PRODUCTION DE GES	
1.2.1. Effets sur le climat local	
1.2.2. Effets du projet sur la production de gaz à effet de serre	
1.3. MESURES CONCERNANT LE CLIMAT	101
VULNERABILITE DU PROJET AU CHANGEMENT CLIMATIQUE	
2. LA QUALITE DE L'AIR	104
2.1. CONTEXTE REGLEMENTAIRE	104
2.2. QUALITE DE L'AIR DANS LE SECTEUR D'ETUDE	
2.2.1. Stations de mesure de la qualité de l'air	
2.2.2. Résultats des mesures de la qualité de l'air	105
2.3. EFFETS DU PROJET SUR LA QUALITE DE L'AIR	108
2.3.1. Emissions de poussières	
2.3.2. Emissions de gaz, d'odeurs et de fumées	109
2.4. MESURES CONCERNANT LA QUALITE DE L'AIR	110
2.4.1. Réduction des émissions de poussières	
2.4.2. Limitation des émissions de gaz, d'odeurs et de fumées	111
2.4.3. Surveillance des émissions de poussières	111
3. SYNTHESE: CLIMAT ET AIR	112
3.1. ETAT INTIAL	112
3.2. EFFETS DU PROJET	112
3.3. MESURES EVITER-REDUIRE-COMPENSER	
THEME 4 MILIEUX NATURELS	114
LISTE DES FIGURES	121
HETE DES TABLEAUV	124
PARTIE A : PRESENTATION DU PROJET	
CADRE REGLEMENTAIRE	127
1.1 RAPPEL DU PRINCIPE DE PROTECTION STRICTE DES ESPECES	127
1.2 PRINCIPE DE DEROGATION AU REGIME DE PROTECTION STRICTE	127
1.3 REGLEMENTATION APPLIQUEE AUX ZONES HUMIDES	128
1.3.1 LOI SUR L'EAU ET LES MILIEUX AQUATIQUES	128
1.3.2 SDAGE LORE-BRETAGNE	128
1.3.3 SAGE BAS LEON	
1.3.4 PLAN LOCAL D'URBANISME (PLU) DE SAINT RENAN	
2 PRESENTATION DU PROJET	
2.1 MAITRE D'OUVRAGE	135
2.2 LOCALISATION DU SITE DU PROJET ET DE L'AIRE D'ETUDE INITIALE (AU DEPOT DU 03/2024) 2.3 PRESENTATION DU REGUET.	135
2.3 PRESENTATION DU PROJET PARTIE B : ÉTAT INITIAL FAUNE, FLORE ET MILIEUX NATURELS	136
FARILE B. ETAT INTIMAL FAUNE, PLOKE ET MILIEUX NATUKELS	137



1_	CAI	DRE METHODOLOGIQUE	138
1.1	Aı	RES D'ETUDE	138
1.2	Éa	DUIPE PROJET	141
1.4	PR	OSPECTIONS DE TERRAIN	142
	1.4.1	EXPERTISE DE LA FLORE ET DES VEGETATIONS	142
	1.4.2	EXPERTISE DE LA FAUNE	142
	1.4.3	EXPERTISE ZONES HUMIDES	149
	1.4.4	DATES ET NATURES DES PROSPECTIONS DE TERRAIN	152
	1.4.5	LIMITES AUX PROSPECTIONS DE TERRAIN	153
2_	ÉTA	T INITIAL, POTENTIALITES ECOLOGIQUES ET INTERET DE LA ZONE DE PROJET	154
2.1	C	ONTEXTE GENERAL DE LA ZONE DE PROJET	154
	2.1.1	ZONAGES DU PATRIMOINE NATUREL	154
	2.1.2	INTERDEPENDANCES DU SITE PROJET AUX ZONAGES LOCALISES A PROXIMITE	157
	2.1.3	OCCUPATION DU SOL ET MATRICE PAYSAGERE	158
2.2	. At	NALYSE BIBLIOGRAPHIQUE CONCERNANT LES ESPECES	160
	2.2.1	DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES DE LA FLORE ET DES VEGETATIONS	160
	2.2.2	Donnees Bibliographiques de la Faune	161
	2.2.3	DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES CONCERNANT LES ZONES HUVIDES	162
2.3	ET.	AT INITIAL DE LA FLORE ET DES VEGETATIONS	164
	2.3.1	VEGETATIONS	164
	2.3.2	FLORE	168
2.4	ET.	AT INITIAL DE LA FAUNE	169
	2.4.1	MOLLUS QUES	169
	2.4.2	INSECTES	169
	2.4.3	AMPHBIENS	174
	2.4.4	REPTILES	180
	2.4.5	AVFAUNE	182
	2.4.6	Maniniferes	193
			202
	2.5.1	HYDROGRAPHIE	203
	2.5.2	FLORE CARACTERISTIQUE DES ZONES HUMIDES	204
		DESCRIPTION DES SONDAGES PEDOLOGIQUES	
		SYNTHESE	
2.6		FINITION DES ENJEUX DE CONSERVATION DES HABITATS D'ESPECES PROTEGEES DU SITE	208
		DEFINITION DU NIVEAU DE VULNERABILITE DES POPULATIONS LOCALES D'ESPECES PROTEGEES UTILISATRICE	
	L'AIRE	D'ETUDE	208
	2.6.2	DEFINITION DU NIVEAU D'ENJEU LOCAL DE CONSERVATION DES HABITATS DE L'AIRE D'ETUDE POUR LE	BON
	A000	MPLISSEMENT DU CYCLE DE VIE DES ESPECES PROTEGEES	213
	2.6.3	RESULTATS	214
3_	SYN	THESE DE L'ETAT INITIAL ET DES ENJEUX DE CONSERVATION RELEVES SUR L'AIRE D'ET	UDE
	216		
4	SYN	THESE DE L'ETAT INITIAL ET PRECONISATIONS DE MESURES EVITER/REDUIRE LES IMPA	CTS
SU	R LA E	BIODIVERSITE	218
PΑ	RTIE C	: IMPACTS ET MESURES	220
5_		THODES D'EVALUATION DES IMPACTS SUR LA BIODIVERSITE ET DE DEFINITION DES MESU	IRES
	222		
5.1	DE	FINITION DES NOTIONS D'IMPACT ET D'EFFET	222
5.2	DE	FINITION DES TYPES DE MESURES	223
	5.2.1	MESURES D'ATTENUATION	223
	5.2.2	MESURES DE COMPENSATION	223
6_	EFFE	ETS DU PROJET SUR LA BIODIVERSITE	224



6.1	POLLUTIONS ACCIDENTELLES	224					
6.2	2 DEGAGEMENT D'EMPRISE, DEFRICHEMENT, EXTRACTIONS ET REMBLAYAGE 22						
6.3	.3 ACTIVITES HUMAINES ET MODIFICATION DES COMPOSANTES ENVIRONNEMENTALES (BRUITS, LUMIERE, POUSSIERES) 22						
6.4	RISQUE DE COLLISION	226					
6.5	EFFETS SUR LES ZONES HUMIDES	227					
6.6	EFFETS CUMULES AVEC D'AUTRES PROJETS	227					
6.8	SYNTHESE DES EFFETS SUR LES ESPECES	231					
7	IMPACTS BRUTS	235					
7.1	MODIFICATION DU PERIMETRE	235					
7.2	PRESENTATION DU PROJET AVANT DEFINITION DES MESURES D'ATTENUATION	235					
7.3	ÉVALUATION DES IMPACTS BRUTS	237					
7.	3.1 EVALUATION DES IMPACTS BRUTS SUR LES CONTINUITES ECOLOGIQUES	.237					
7.	3.2 EVALUATION DES IMPACTS BRUTS ENVISAGES POUR CHAQUE ESPECE / GROUPES D'ESPECES PROTEGEES	.238					
7.	3.3 SYNTHESE DE L'EVALUATION DES IMPACTS BRUTS SUR LES POPULATIONS D'ESPECES PROTEGEES	.242					
8	MESURES D'ATTENUATION (EVITEMENT/REDUCTION DES IMPACTS)	246					
8.1	MESURES D'EVITEMENT EN PHASE CONCEPTION	248					
8.	1.1 SYNTHESE DES MESURES D'EVITEMENT	252					
8.2	MESURES DE REDUCTION	253					
8.	2.1 MESURES DE REDUCTION EN PHASE CONCEPTION	.253					
8.	2.2 MESURES DE REDUCTION LORS DE L'EXPLOITATION	.275					
8.3	ESTIMATION DU COUT DES MESURES D'ATTENUATION	296					
	EVALUATION DES IMPACTS RESIDUELS APRES MISE EN ŒUVRE DES MESURES D'ATTENUAT						
	/ALUATION DU BESOIN COMPENSATOIRE	297					
	IMPACTS RESIDUELS SUR LES RESERVOIRS DE BIODIVERSITE ET CONTINUITES ECOLOGIQUES	297					
	1.1 IMPACT RESIDUEL SUR LES RESERVOIRS DE BIODIVERSITE ET CONTINUITES ECOLOGIQUES REGIONALES (S						
	TEGRE AU SRADDET)						
	1.2 INPACT RESIDUEL SUR LES RESERVOIRS DE BIODIVERSITÉ ET CONTINUITES ECOLOGIQUES ENVIRONNANTES (SCR AYS DE BREST)						
	ÉVALUATION DES IMPACTS RESIDUELS SUR LES ESPECES ET HABITATS D'ESPECES ET DEFINITION DU BESOIN COMPENSA						
7.2	298	CIOIKE					
9.	2.1 ESTIMATION DES SURFACES ET IMPACTS RESIDUELS SUR LES HABITATS POUR LES POPULATIONS D'ESPECES PROTS	EGEE					
Α	FORTE EXIGENCE ECOLOGIQUE	.298					
9.	2.2 SYNTHESE DESIMESURES D'ATTENUATION ET EVALUATION DE L'IMPACT RESIDUEL ET BESOIN COMPENSATOIRE	.303					
10	MESURES DE SUIVI	306					
10.1	SUIVI DE LA FLORE INVASIVE	306					
10.2	SUIVI DE LA FAUNE A ENJEU DE CONSERVATION	306					
10	0.2.1 AVIFAUNE	.306					
10	0.2.2 AMPHBIBNS	.307					
10.3	SYNTHESE DES MESURES DE SUIVI ET EVALUATION DES COUTS	308					
10.4	MESURES CORRECTIVES	308					
11	MESURES D'ACCOMPAGNEMENT	309					
11.1	MA1 : ACCOMPAGNEMENT DU PROJET PAR UN ECOLOGUE (A6.1A)	309					
11.2	MA2 : AMENAGEMENT CHOUETTE EFFRAIE	310					
11.3	ESTIMATION DU COUT DES MESURES D'ACCOMPAGNEMENT	311					
12	ETUDE SIMPLIFIEE DES INCIDENCES AU TITRE DE LA REGLEMENTATION NATURA 2000	312					
12.1	ANALYSE DES INCIDENCES POTENTIELLES DU PROJET SUR LES OBJECTIFS DE CONSERVATION DES SITES NATURA 312	2000					
12	2.1.1 LA ZONE DE DEPENDANCE DES SITES NATURA 2000	.312					
12	2.1.2 LA ZONE D'INFLUENCE DU PROJET	.312					
12	2.1.3 INCIDENCES DIRECTES POTENTIELLES	.313					
12	2.1.4 INCIDENCES INDIRECTES POTENTIELLES	.315					
12.2	CONCLUSION DE L'ETUDE D'INCIDENCE DU PROJET SUR LES HABITATS ET LES ESPECES D'INTERET COMMUNAUTAIRE	315					

13	CC	MPATI	BILITE AVEC LE SDAGE ET LE SAGE	316
13	a u	E SDAG	E LOIRE-BRETAGNE	316
13	2 L	E SAGE	BAS-LEON	316
14	SY	NTHESE	ET CONCLUSION	317
<u>TH</u>	EME.	5 SITES	ET PAYSAGE	319
1.	le.	NTRODUC	TION	320
2.	D)IAGNOS	TIC PAYSAGER DU SITE ET DE SON ENVIRONNEMENT	321
	2.1.	PAYSA	AGE LOCAL ET UNITES PAYSAGERES	321
	2	2.1.1.	Description de L'unité paysagère	321
	2	2.1.2.	Paysage du secteur d'étude	324
	2.2.	ENJEU	X PAYSAGERS	326
	2	2.2.1.	Aire d'influence paysagère du projet	326
	2	2.2.2.	Eléments importants du paysage local	330
	2.3.	SYNTH	ESE : LES ENJEUX PAYSAGERS	333
3.			/ISUELS ET PAYSAGERS	334
	3.1.	EFFETS	SUR LES CARACTERISTIQUES PAYSAGERES	334
	3	3.1.1.	Pendant l'exploitation de la carrière	334
	3	3.1.2.	Après remise en état du site	335
	3.2.	EFFETS	SUR LES PERCEPTIONS VISUELLES	335
	3	3.2.1.	Pendant l'exploitation de la carrière	335
	3	3.2.2.	Après remise en état du site	339
	3.3.	EFFETS	SUR LES MONUMENTS ET SITES	339
	3.4.	EFFETS	SUR LES VESTIGES ARCHEOLOGIQUES	339
4.	N	AESURES I	DE PROTECTION DU PAYSAGE ET DU PATRIMOINE	340
	4.1.	Mesu	RES CONCERNANT LE PAYSAGE	340
	4	4.1.1.	Conservation des haies existantes en limite du projet	340
	4	4.1.2.	Mise en place de merlons en limite Ouest et Est	340
	4	4.1.3.	Plantation de haies complémentaires	341
	4	4.1.4.	Réaménagement coordonné	342
	4.2.	Mesua	RES CONCERANT LE PATRIMOINE ARCHITECTURAL ET ARCHEOLOGIQUE	342
5.	R	EAMENA	GEMENT	343
6.	S	YNTHESE	: SITES ET PAYSAGES	344
	6.1.	ETAT I	NTAL	344
	6.2.	EFFETS	DU PROJET	344
	6.3.	Mesua	RES EVITER-REDUIRE-COMPENSER	345
TH	EME	6 ENVI	RONNEMENT SOCIO-ECONOMIQUE	346
1.	D)EMOGRA	APHIE ET URBANISME	347
	1.1.	DONN	IEES DEWOGRAPHIQUES	347
		1.1.1.	Population et évolution démographique	
	1	1.1.2.	Structure de la population	348
	1.2.	More	HOLOGIE URBAINE ET LOGEMENT	349
		.2.1.	Morphologie urbaine	
	1	.2.2.	Bâtiments les plus proches	349
	1.3.	EFFETS	DU PROJET SUR LA POPULATION ET L'HABITAT	



1.4.		ES A METTRE EN PLACE	
1.5.		ATIBILITE DU PROJET AVEC LES PLANS ET PROGRAMMES LIES A L'URBANISME	
	.5.1.	Plan local d'urbanisme de SAINT-RENAN	
	.5.2.	Plan local d'urbanisme intercommunal du pays d'iroise	
	.5.3.	SCOT du pays de Brest	
	.5.4.	Analyse de la compatibilité du projet	
	.5.5. les temi	Schema regional d'amenagement, de developpement durable et d'ego itoires de bretagne (SRADDET)	
_			359
	ACTIVI .1.1.	TES ECONOMIQUES	
2	.1.2.	Secteur agricole	360
2	.1.3.	Secteur sylvicole	362
2	.1.4.	Secteur industriel	363
2	.1.5.	Commerces, services et artisanat	364
2	.1.6.	Tourisme, associations, sports et loisirs	365
2.2.	EFFETS	DU PROJET SUR L'ECONOMIE LOCALE	
2	.2.1.	Effets du projet sur les activités économiques	
_	.2.2. anitaire	Effets du projet sur les etablissements recevant du public et les établisseme es et sociaux	
2	.2.3.	Effets du projet sur les activités de loisirs et de tourisme	369
	MESUR .3.1.	ES VIS-A-VIS DES ACTIVITES ECONOMIQUES, DE LOISIRS ET DE TOURISME	
2	.3.2.	Mesures de réduction	370
2	.3.3.	Mesures de compensation	371
. In	FRASTRU	CTURES ET BIENS MATERIELS	371
3.1.		E DES INFRASTRUCTURES A PROXIMITE DU SITE	
3	.1.1.	Réseau routier	
_		Voies navigables	
3	.1.3.	Aérodrome et base aérienne	
3	.1.4.	Voies ferrées	
3	.1.5.	Voie verte, chemins et sentiers de randonnée	374
3	.1.6.	Autres réseaux et bien matériels	375
		DU PROJET SUR LES RESEAUX ET LES BIENS MATERIELS	
	.2.1.	Effets du projet sur le réseau routier	
	.2.2.	Effets du projet sur les axes ferroviaires	
	.2.3.	Effets du projet sur le réseau aérien	
	.2.4.	Effets du projet sur les axes fluviaux	
3	.2.5.	Effets du projet sur les sentiers et chemins	
_	.2.6.	Effets du projet sur les autres ouvrages et réseaux	
		RES DE PROTECTION DES INFRASTRUCTURES ET DES BIENS MATERIELS	
	.3.1.	Réseau routier	
	.3.2.	Chemins et sentiers	
3	.3.3.	Biens matériels	379



4.		: ENVIRONNEMENT SOCIO-ECONOMIQUE	380
		NTIAL	
		S DU PROJET	
	4.3. MESU	RES EVITER-REDUIRE-COMPENSER	381
<u>TH</u>	EME 7 COM	IMODITE DU VOISINAGE	382
5.	ENVIRON	NEMENT SONORE	383
	5.1. CAD	RE REGLEMENTAIRE	383
		STAT DE L'ETAT ACTUEL	
	5.2.1.	Localisation des points de mesures	
	5.2.2.	Résultats et analyse des mesures	385
	5.3. EFFET	S DU PROJET SUR L'ENVIRONNEIVENT SONORE	385
	5.3.1.	Préambule	
	5.3.2.	Principe des simulations	385
	5.3.3.	Hypothèses de simulation	386
	5.3.4.	Résultats des simulations	387
	5.4. MESU	RES DE PROTECTION RELATIVES AU BRUIT	388
	5.4.1.	Mesures de réduction	388
	5.5. MESL	RES DE SUIVI	391
6.	VIBRATIO	NS ET PROJECTIONS	392
	6.1. VIBRA	TIONS	392
	6.1.1.	Réglementation	392
	6.1.2.	Constat	393
	6.1.3.	Effets du projet concernant les vibrations	394
	6.1.4.	Mesures du projet concernant les vibrations	395
	6.2. PROJ	ECTIONS	
	6.2.1.	Constat actuel et retours d'expérience	397
	6.2.2.	Effets du projet concernant les projections	397
	6.2.3.	Mesures concernant les projections	397
7.	EMISSION	S LUMINEUSES	398
	7.1. GENE	RALITES	398
		S DU PROJET SUR LES EMISSIONS LUMINEUSES	
	7.3. MESU	RES CONCERNANT LES EMISSIONS LUMINEUSES	398
8.	ODEURS I	T FUMEES	398
9.	SYNTHESE	: COMMODITE DU VOISINAGE	399
	9.1. ETAT	NITAL	399
		S DU PROJETS	
		res Eviter-reduire-compenser	
TH	EME 8 DEC	HETS	401
1.	DECHETS	GENERES PAR L'EXPLOITATION DU SITE	402
	1.1. NATU	RE DES DECHETS GENERES PAR L'EXPLOITATION	402
	1.1.1.	Déchets issus du fonctionnement courant du site	
	1.1.2.	Déchets d'exploitation non valorisables	403
	1.2. EFFET	S LIES AUX DECHETS	403
		EVENT ET EVACUATION DES DECHETS ISSUS DU FONCTIONNEMENT COURANT DU SITE	
2.		DE LA COMPATIBILITE AVEC LE PLAN REGIONAL DE PREVENTION ET DE GESTION DES DECHETS	



РΔ	
RI	
ΊF	
: 3	
-	
Si	
o	
ш	
ΙT	
lC.	
'n	
JS.	
Г	
)E	
- 9	
ξĮ,	
JR	
S	
Τľ	
Τl	
JΤ	
ĸ	
Ν	
N	
R	
1	
4.15	
90	
וכ	
N	
N	
Δ	
R	
ш	
ΕX	
3	
Εī	
Π	
p.	
Δ	
IS	
c	
٥h	
JS	
: 1	
Ν	
j.	
C	
Н	
C	
SD)	
ď	
D	
u	
Р	
P.	
O.	
JE	
Ξ	

LES BESOINS DU TERRITOIRE BRESTOIS ET DU PAYS D'IROISE 2.1. DONNEES DEMOGRAPHIQUES ET HABITAT	
2.1. DONNEES DEMOGRAPHIQUES ET HABITAT	441
	441
2.2. ESTIMATION DES BESOINS EN MATERIAUX DE CONSTRUCTION	442
2.3. PRODUCTION DES DECHETS ISSUS DU BTP DANS LE TERRITOIRE	443
2.4. SITUATION DE L'OFFRE LOCALE EN MATERIAUX ET ESPACES DE STOCKAGE DE DECHETS DU BTP	443
2.4.1. OFFRE EN MATERIAUX DE CONSTRUCTION	443
2.4.2. OFFRES EN SOLUTION DE STOCKAGE DES DECHETS DU BTP INERTES	444
3. EXPOSE DES PRINCIPALES SOLUTIONS DE SUBSTITUTION	44
3.1. GENERALITES	445
3.2. SOLUTIONS ENVISAGEES AU REGARD DU PROJET GLOBAL	445
3.2.1. OPTION 1: ARRET DE LA CARRIERE ET IMPORTATION DE MATERIAUX	445
3.2.2. OPTION 2 : OUVERTURE D'UNE NOUVELLE CARRIERE	446
3.2.3. OPTION 3: APPROFONDISSEMENT SEUL DE LA CARRIERE ACTUELLE	446
3.2.4. OPTION 4 : RENOUVELER ET ETENDRE LE SITE ACTUEL	447
3.2.5. OPTION RETENUE	448
4. PRINCIPALES RAISONS DU CHOIX DU PROJET	449
4.1. UN PROJET A PROXIMITE DES BESOINS	449
4.2. UN PROJET INSCRIT DANS L'ECONOMIE CIRCULAIRE	449
4.3. Un site historique disposant de toutes les infrastructures	450
4.4. LE POIDS ECONOMIQUE ET SOCIAL DE L'ENTREPRISE	451
PARTIE 4 : CONDITIONS DE REAMENAGEMENT DU SITE	AE
1. PRESENTATION	454
1. PRESENTATION 2. ORIENTATIONS ACTUELLES DU REAMENAGEMENT	45
1. PRESENTATION	
1. PRESENTATION 2. ORIENTATIONS ACTUELLES DU REAMENAGEMENT	45
PRESENTATION ORIENTATIONS ACTUELLES DU REAMENAGEMENT NOUVELLES ORIENTATIONS RETENUES POUR LE PROJET DE REAMENAGEMENT	458 456 456 456
1. PRESENTATION 2. ORIENTATIONS ACTUELLES DU REAMENAGEMENT 3. NOUVELLES ORIENTATIONS RETENUES POUR LE PROJET DE REAMENAGEMENT 3.1. PRINCIPE DU REAMENAGEMENT RETENU 3.2. DESCRIPTION DES AMENAGEMENTS 3.2.1. MODELAGE DES FRONTS D'EXPLOITATION	455 456 456 456 457
1. PRESENTATION 2. ORIENTATIONS ACTUELLES DU REAMENAGEMENT 3. NOUVELLES ORIENTATIONS RETENUES POUR LE PROJET DE REAMENAGEMENT 3.1. PRINCIPE DU REAMENAGEMENT RETENU 3.2. DESCRIPTION DES AMENAGEMENTS 3.2.1. MODELAGE DES FRONTS D'EXPLOITATION 3.2.2. MODELAGE ET VEGETALISATION DES MERLONS	458 456 456 457 457 457
1. PRESENTATION 2. ORIENTATIONS ACTUELLES DU REAMENAGEMENT 3. NOUVELLES ORIENTATIONS RETENUES POUR LE PROJET DE REAMENAGEMENT 3.1. PRINCIPE DU REAMENAGEMENT RETENU 3.2. DESCRIPTION DES AMENAGEMENTS 3.2.1. MODELAGE DES FRONTS D'EXPLOITATION 3.2.2. MODELAGE ET VEGETALISATION DES MERLONS 3.2.3. PLANTATION DE HAIES COMPLEMENTAIRES	455 456 456 457 457 457 458
1. PRESENTATION 2. ORIENTATIONS ACTUELLES DU REAMENAGEMENT 3. NOUVELLES ORIENTATIONS RETENUES POUR LE PROJET DE REAMENAGEMENT 3.1. PRINCIPE DU REAMENAGEMENT RETENU 3.2. DESCRIPTION DES AMENAGEMENTS 3.2.1. MODELAGE DES FRONTS D'EXPLOITATION 3.2.2. MODELAGE ET VEGETALISATION DES MERLONS 3.2.3. PLANTATION DE HAIES COMPLEMENTAIRES 3.2.4. AMENAGEMENTS DE MILIEUX AQUATIQUES	458 456 456 457 457 458 458
1. PRESENTATION 2. ORIENTATIONS ACTUELLES DU REAMENAGEMENT 3. NOUVELLES ORIENTATIONS RETENUES POUR LE PROJET DE REAMENAGEMENT 3.1. PRINCIPE DU REAMENAGEMENT RETENU 3.2. DESCRIPTION DES AMENAGEMENTS 3.2.1. MODELAGE DES FRONTS D'EXPLOITATION 3.2.2. MODELAGE ET VEGETALISATION DES MERLONS 3.2.3. PLANTATION DE HAIES COMPLEIVIENTAIRES 3.2.4. AMENAGEMENTS DE MILIEUX AQUATIQUES 3.2.5. REAMENAGEMENT DE SECTEURS AGRICOLES	458 456 456 457 457 458 458 458
1. PRESENTATION 2. ORIENTATIONS ACTUELLES DU REAMENAGEMENT 3. NOUVELLES ORIENTATIONS RETENUES POUR LE PROJET DE REAMENAGEMENT 3.1. PRINCIPE DU REAMENAGEMENT RETENU 3.2. DESCRIPTION DES AMENAGEMENTS 3.2.1. MODELAGE DES FRONTS D'EXPLOITATION 3.2.2. MODELAGE ET VEGETALISATION DES MERLONS 3.2.3. PLANTATION DE HAIES COMPLEMENTAIRES 3.2.4. AMENAGEMENTS DE MILIEUX AQUATIQUES	458 456 456 457 457 458 458
1. PRESENTATION 2. ORIENTATIONS ACTUELLES DU REAMENAGEMENT 3. NOUVELLES ORIENTATIONS RETENUES POUR LE PROJET DE REAMENAGEMENT 3.1. PRINCIPE DU REAMENAGEMENT RETENU 3.2. DESCRIPTION DES AMENAGEMENTS 3.2.1. MODELAGE DES FRONTS D'EXPLOITATION 3.2.2. MODELAGE ET VEGETALISATION DES MERLONS 3.2.3. PLANTATION DE HAIES COMPLEIVIENTAIRES 3.2.4. AMENAGEMENTS DE MILIEUX AQUATIQUES 3.2.5. REAMENAGEMENT DE SECTEURS AGRICOLES	458 456 456 457 457 458 458 458
1. PRESENTATION 2. ORIENTATIONS ACTUELLES DU REAMENAGEMENT 3. NOUVELLES ORIENTATIONS RETENUES POUR LE PROJET DE REAMENAGEMENT 3.1. PRINCIPE DU REAMENAGEMENT RETENU 3.2. DESCRIPTION DES AMENAGEMENTS 3.2.1. MODELAGE DES FRONTS D'EXPLOITATION 3.2.2. MODELAGE ET VEGETALISATION DES MERLONS 3.2.3. PLANTATION DE HAIES COMPLEMENTAIRES 3.2.4. AMENAGEMENTS DE MILIEUX AQUATIQUES 3.2.5. REAMENAGEMENT DE SECTEURS AGRICOLES 4. PHASAGE DES TRAVAUX DE REAMENAGEMENT	453 456 456 457 457 458 458 463 463
1. PRESENTATION 2. ORIENTATIONS ACTUELLES DU REAMENAGEMENT 3. NOUVELLES ORIENTATIONS RETENUES POUR LE PROJET DE REAMENAGEMENT 3.1. PRINCIPE DU REAMENAGEMENT RETENU 3.2. DESCRIPTION DES AMENAGEMENTS 3.2.1. MODELAGE DES FRONTS D'EXPLOITATION 3.2.2. MODELAGE ET VEGETALISATION DES MERLONS 3.2.3. PLANTATION DE HAIES COMPLEMENTAIRES 3.2.4. AMENAGEMENTS DE MILIEUX AQUATIQUES 3.2.5. REAMENAGEMENT DE SECTEURS AGRICOLES 4. PHASAGE DES TRAVAUX DE REAMENAGEMENT	453 456 456 457 457 458 458 463 463
1. PRESENTATION 2. ORIENTATIONS ACTUELLES DU REAMENAGEMENT 3. NOUVELLES ORIENTATIONS RETENUES POUR LE PROJET DE REAMENAGEMENT 3.1. PRINCIPE DU REAMENAGEMENT RETENU 3.2. DESCRIPTION DES AMENAGEMENTS 3.2.1. MODELAGE DES FRONTS D'EXPLOITATION 3.2.2. MODELAGE ET VEGETALISATION DES MERLONS 3.2.3. PLANTATION DE HAIES COMPLEMENTAIRES 3.2.4. AMENAGEMENTS DE MILIEUX AQUATIQUES 3.2.5. REAMENAGEMENT DE SECTEURS AGRICOLES 4. PHASAGE DES TRAVAUX DE REAMENAGEMENT 5. L'APRES CARRIERE : SUIVI DU REAMENAGEMENT	453 456 456 457 457 458 458 463 463
1. PRESENTATION 2. ORIENTATIONS ACTUELLES DU REAMENAGEMENT 3. NOUVELLES ORIENTATIONS RETENUES POUR LE PROJET DE REAMENAGEMENT 3.1. PRINCIPE DU REAMENAGEMENT RETENU 3.2. DESCRIPTION DES AMENAGEMENTS 3.2.1. MODELAGE DES FRONTS D'EXPLOITATION 3.2.2. MODELAGE ET VEGETALISATION DES MERLONS 3.2.3. PLANTATION DE HAIES COMPLEMENTAIRES 3.2.4. AMENAGEMENTS DE MILIEUX AGUATIQUES 3.2.5. REAMENAGEMENT DE SECTEURS AGRICOLES 4. PHASAGE DES TRAVAUX DE REAMENAGEMENT 5. L'APRES CARRIERE : SUIVI DU REAMENAGEMENT PARTIE 5 : METHODOLOGIE UTILISEE POUR L'EVALUATION DES INCIDENCES 1. PRESENTATION	458 456 456 457 457 458 468 468
1. PRESENTATION 2. ORIENTATIONS ACTUELLES DU REAMENAGEMENT 3. NOUVELLES ORIENTATIONS RETENUES POUR LE PROJET DE REAMENAGEMENT 3.1. PRINCIPE DU REAMENAGEMENT RETENU 3.2. DESCRIPTION DES AMENAGEMENTS 3.2.1. MODELAGE DES FRONTS D'EXPLOITATION 3.2.2. MODELAGE ET VEGETALISATION DES MERLONS 3.2.3. PLANTATION DE HAIES COMPLEVIENTAIRES 3.2.4. AMENAGEMENTS DE MILIEUX AQUATIQUES 3.2.5. REAMENAGEMENT DE SECTEURS AGRICOLES 4. PHASAGE DES TRAVAUX DE REAMENAGEMENT 5. L'APRES CARRIERE : SUIVI DU REAMENAGEMENT PARTIE 5 : METHODOLOGIE UTILISEE POUR L'EVALUATION DES INCIDENCES	453 456 456 457 457 458 463 463



P,	ARTIF	4 - FI	EMENTS	FIGURANT	DANSI	L'ETUDE	DE DAN	GER

1. PRESENTATION	473
2. DESCRIPTION DU SITE ET DES INSTALLATIONS	473
2.1. DESCRIPTION ET NATURE DES ACTIVITES	473
2.2. PERSONNEL ET HORAIRES	475
2.3. PRODUITS PRESENTS SUR LE SITE	476
2.4. MODE OPERATOIRE	477
2.4.1. CARACTERISTIQUES DE L'EXPLOITATION ET DU REAMENAGEVIENT	477
2.4.2. APPORT ET UTILISATION D'EXPLOSIFS	478
2.4.3. APPORT ET UTILISATION D'HYDROCARBURES	479
3. DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT	480
3.1. ENVIRONNEMENT NATUREL	480
3.2. ENVIRONNEMENT HUMAIN	481
4. IDENTIFICATION DES POTENTIELS DE DANGER	483
5. ACCIDENTOLOGIE	484
5.1. ANALYSE DES ACCIDENTS SURVENUS DANS CE TYPE D'ACTIVITE	484
5.2. RETOUR D'EXPERIENCE DE LA SOCIETE	485
6. IDENTIFICATION ET ANALYSE DES RISQUES	486
6.1. METHODOLOGIE RETENUE	486
6.1.1. LES RISQUES CRITIQUES	486
6.1.2. LA PROBABILITE D'OCCURRENCE	487
6.1.3. LA CINETIQUE DU RISQUE	487
6.1.4. Les effets de seuils	488
6.2. TABLEAU D'ANALYSE PRELIMINAIRE DES RISQUES	489
7. EFFETS DOMINO	490
7.1. INTERACTIONS ENTRE LES DIFFERENTES UNITES DU SITE	490
7.1.1. ANALYSE DES PHENOMENES INITIATEURS POTENTIELS	490
7.1.2. MESURES RETENUES POUR LIMITER UNE EVENTUELLE PROPAGATION	491
7.2. INTERACTION AVEC DES ETABLISSEMENTS INDUSTRIELS ET LES RESEAUX PROCHES	491
7.2.1. ETABLISSEMENTS INDUSTRIELS	491
7.2.2. RESEAUX	493
8. JUSTIFICATION ORGANISATIONNELLE ET TECHNIQUE DE MAITRISE ET DE REDUCTION RISQUES	
8.1. ORGANISATION GENERALE DE LA SECURITE	493 493
8.2. MOYENS DE LUTTE ET D'INTERVENTION	494
8.2.1. MOYENS PRIVES	494
8.2.2. MOYENS PUBLICS (NUIVEROS D'APPEL)	494
8.3. TRAITEMENT DE L'ALERTE	495
8.3.1. ALERTE INTERNE	495
8.3.2. ALERTE AUX SECOURS EXTERIEURS	495
8.3.3. ALERTE AU VOISINAGE	495



Demande d'autorisation environnementale

Capacités techniques et financières

1. CAPACITES TECHNIQUES	3
1.1. PRESENTATION DE LA SOCIETE LAGADEC	3
1.1.1. CARRIERES LAGADEC, UNE ENTREPRISE FAVILIALE	3
1.1.2. CARRIERES LAGADEC, UN ACTEUR INDUSTRIEL REGIONAL MAJEUR	3
1.2. PERSONNEL ET MATERIEL	4
1.2.1. PERSONNEL DE LA SOCIETE	4
1.2.2. MATERIEL DE LA SOCIETE	5
1.3. DES ENGAGEMENTS QUALITE-SECURITE-ENVIRONNEMENT	5
2. CAPACITES FINANCIERES	Ę



Etude	de	danae	er et s	son	résum	á
LIUGE	ue	aang	-1 1	30H	1620111	_

<u>1.</u>	INTRODUCTION	
<u>2.</u>	PRESENTATION DU DEMANDEUR	į
<u>3.</u>	LOCALISATION DU SITE ET DESCRIPTION DES ACTIVITES	į
3.1.	LOCALISATION DU SITE	
3.2.	DESCRIPTION ET NATURE DES ACTIVITES	
3.3.	PERSONNEL ET HORAIRES	9
3.4.	PRODUITS PRESENTS SUR LE SITE	9
3.5.	MODE OPERATOIRE	10
3	3.5.1. CARACTERISTIQUES DE L'EXPLOITATION ET DU REAMENAGEVIENT	10
3	3.5.2. APPORT ET UTILISATION D'EXPLOSIFS	11
3	3.5.3. APPORT ET UTILISATION D'HYDROCARBURES	12
<u>4.</u>	DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT	13
4.1.	ENVIRONNEMENT NATUREL	13
4.2.	ENVIRONNEMENT HUMAIN	14
<u>5.</u>	IDENTIFICATION DES POTENTIELS DE DANGER	16
6.	ACCIDENTOLOGIE	17
6.1.	ANALYSE DES ACCIDENTS SURVENUS DANS CE TYPE D'ACTIVITE	17
6.2.	RETOUR D'EXPERIENCE DES SOCIETES	18
<u>7.</u>	IDENTIFICATION ET ANALYSE DES RISQUES	19
7.1.	METHODOLOGIE RETENUE	19
7	7.1.1. Les risques critiques	19
7	7.1.2. LA PROBABILITE D'OCCURRENCE	20
7	7.1.3. LA CINETIQUE DU RISQUE	20
7	7.1.4. LES EFFETS DE SEUILS	21
7.2.	TABLEAU D'ANALYSE PRELIMINAIRE DES RISQUES	23
7	7.2.1. GENERALITES	23
7	7.2.2. DETERMINATION DES INTENSITES ET DE LA GRAVITE DES PHENOMENES DANGEREUX	24
<u>8.</u>	EFFETS DOMINO	29
8.1.	INTERACTIONS ENTRE LES DIFFERENTES UNITES DU SITE	29
8	3.1.1. ANALYSE DES PHENOMENES INITIATEURS POTENTIELS	29
8	3.1.2. Mesures retenues pour limiter une eventuelle propagation	29
8.2.	INTERACTION AVEC DES ETABLISSEMENTS INDUSTRIELS ET LES RESEAUX PROCHES	30
8	3.2.1. ETABLISSEMENTS INDUSTRIELS	30
8	B.2.2. RESEAUX	31
	JUSTIFICATION ORGANISATIONNELLE ET TECHNIQUE DE MAITRISE ET DE REDUCTION QUES	N DES 32
	ORGANISATION GENERALE DE LA SECURITE	32
	MOYENS DE LUTTE ET D'INTERVENTION	32
	9.2.1. Moyens prives	30
	P.2.2. MOYENS PUBLICS (NUIVIEROS D'APPEL)	33
	TRAITEMENT DE L'ALERTE	33
	P.3.1. ALERTE INTERNE	33



G	aranties financières	
1.	FONDEMENTS REGLEMENTAIRES ET METHODE DE CALCUL	3
2.	DETERMINATION DES DIFFERENTS PARAMETRES	4
<u>3.</u>	PRESENTATION DU MONTANT DES GARANTIES FINANCIERES	4
F1 .	-1 -1 WP1 1-	
ETC	at de pollution des sols	
<u>1.</u>	DONNEES DU SECTEUR D'INFORMATION SUR LES SOLS DU FINISTERE	3
1.1.	DEFINITION ET REGLEMENTATION	3
1.2	. SIS SITUES A PROXIMITE DU SITE	4
<u>2.</u>	ETUDE HISTORIQUE DE L'OCCUPATION DES SOLS	5
2.1.	DONNEES DISPONIBLES	5
2.2.	ANALYSE DES PRISES DE VUES HISTORIQUES	5
Pla	an de Gestion des déchets d'Extraction	
	an de Oction des decineis à Extraction	
1.	CADRE REGLEMENTAIRE	3
<u>2.</u>	CARACTERISATION DES DECHETS INERTES	4
<u>3.</u>	PLAN DE GESTION DES DECHETS – PERIODE 2024-2054	5

