

Annexe 5 : sommaire.

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	11
I - PREMIÈRE PARTIE - DESCRIPTION DU PROJET	13
I.1 - La carrière « Les Grézals »	15
I.1.1 - Historique succinct et état actuel	15
I.1.2 - Le projet	15
I.2 - Description du projet	17
I.2.1 - Situation géographique et dimension du projet	17
I.2.2 - Dimensions spatiales du projet	17
I.2.3 - Dimensions temporelles	19
I.3 - Utilisation des sols en phase de construction et de fonctionnement	21
I.3.1 - Préalablement au démarrage de l'exploitation	21
I.3.2 - Activité d'extraction	21
I.3.3 - Installation de traitement	22
I.3.4 - Matériaux inertes et remise en état	22
I.3.5 - Trafic généré par les activités	25
I.4 - Les matières utilisées sur le site	26
I.4.1 - Matériaux inertes	26
I.4.2 - Besoins en eau	27
I.4.3 - Énergie et divers	27
I.5 - Estimation des résidus et émissions attendus	29
II - DEUXIÈME PARTIE : ANALYSE DE L'ÉTAT INITIAL DE LA ZONE ET DES MILIEUX SUSCEPTIBLES D'ÊTRE AFFECTÉS PAR LE PROJET	31
II.1 - Milieu physique	32
II.1.1 - Climatologie	32
II.1.2 - L'air	33
II.1.3 - Morphologie	34
II.1.4 - Contexte géologique	37
II.1.5 - Pédologie	39
II.1.6 - Les eaux souterraines	41
II.1.7 - Les eaux superficielles : Contexte hydrologique	47
II.2 - Milieu naturel	51
II.2.1 - Le paysage	51
II.2.2 - Faune et flore	54
II.2.3 - Risque de feu de forêt	83
II.3 - Milieu humain	85
II.3.1 - Habitat et population	85
II.3.2 - Patrimoine archéologique et historique	86
II.3.3 - Activités économiques et aoc	89
II.3.4 - Voiries et réseaux de communication	91
II.3.5 - Bruits et environnement sonore	93
II.3.6 - Vibrations et tirs de mine	97

II.3.7 - Poussières et boues _____	98
II.3.8 - Fumées, odeurs et émissions lumineuses _____	99
II.3.9 - Réseaux _____	99
II.3.10 - Les déchets _____	102
III - TROISIÈME PARTIE : ANALYSE DES EFFETS DU PROJET.....	105
III.1 - Le milieu physique _____	107
III.1.1 - Le climat _____	107
III.1.2 - L'air et l'utilisation rationnelle de l'énergie _____	109
III.1.3 - Le sol _____	110
III.1.4 - Les eaux _____	113
III.2 - Le milieu naturel _____	119
III.2.1 - Perte de biotope _____	119
III.2.2 - Perturbation de la faune _____	121
III.2.3 - Naissance de nouveaux biotopes _____	121
III.2.4 - Aspect fonctionnel _____	121
III.2.5 - Prise en comptes des recensements et protections au titre du milieu naturel _____	122
III.2.6 - Évaluation des incidences Natura 2000 _____	122
III.3 - Effets sur le paysage et impacts visuels _____	126
III.3.1 - La carrière dans le paysage et enjeux identifiés _____	126
III.3.2 - Impact paysager en perception éloignée _____	126
III.3.3 - Impact paysager en perception proche _____	127
III.4 - Impacts sur la qualité de vie et la commodité du voisinage _____	128
III.4.1 - L'impact sonore _____	128
III.4.2 - Les vibrations et les projections _____	133
III.4.3 - Les poussières et les boues _____	135
III.4.4 - Les fumées et les odeurs _____	137
III.4.5 - Les émissions lumineuses _____	137
III.4.6 - Déchets _____	138
III.4.7 - Salubrité et sécurité publique _____	138
III.5 - Impacts socio-économiques et biens matériels _____	140
III.5.1 - Impacts sur le foncier et l'habitat _____	140
III.5.2 - Impacts sur Les activités économiques _____	140
III.5.3 - Impacts sur le patrimoine archéologique et architectural _____	142
III.5.4 - Impacts sur les réseaux _____	143
III.5.5 - Impacts sur les voies de circulation _____	145
III.6 - Effets du projet sur la santé _____	149
III.6.1 - Identification des risques _____	150
III.6.2 - Évaluation de la relation dose-réponse _____	155
III.6.3 - Évaluation de l'exposition des populations _____	155
III.6.4 - Caractérisation du risque _____	157
III.6.5 - Cessation d'activité _____	158
IV - QUATRIÈME PARTIE - EFFETS CUMULES DU PROJET AVEC D'AUTRES PROJETS CONNUS.....	159
IV.1 - Projets connus - Méthodologie _____	161
IV.2 - Synthèse des projets et activités connues et effets cumulés _____	162

V - CINQUIEME PARTIE - RAISONS DU CHOIX DU PROJET PARMIS LES SOLUTIONS ENVISAGEES.....	163
V.1 - Le marché des granulats et ses enjeux _____	165
V.1.1 - Le marché des granulats _____	165
V.1.2 - Le positionnement de l'entreprise _____	166
V.2 - Le choix de prolonger l'exploitation de la carrière « Les Grézals » _____	167
V.2.1 - Une réponse à la demande économique et sociale _____	167
V.2.2 - Critère géologique _____	168
V.2.3 - Un contexte géographique favorable _____	168
V.2.4 - motif du défrichement _____	170
V.3 - Analyse des solutions alternatives _____	171
V.3.1 - Choix du mode d'évacuation des matériaux produits _____	171
V.3.2 - Choix des méthodes d'exploitation et de remise en état _____	171
VI - SIXIEME PARTIE - COMPATIBILITE DU PROJET AVEC LE DOCUMENT D'URBANISME OPPOSABLE ET LES PLANS, SCHEMAS ET PROGRAMMES.....	173
VI.1 - Compatibilité du projet avec les documents d'urbanisme _____	175
VI.2 - Articulation du projet avec les documents de planification et de programmation mentionnés à l'article R.122-17 du Code de l'Environnement _____	176
VII - SEPTIEME PARTIE - MESURES PREVUES POUR PROTEGER L'ENVIRONNEMENT	183
VII.1 - Le milieu physique _____	185
VII.1.1 - Le climat, l'air et utilisation rationnelle de l'énergie _____	185
VII.1.2 - Le sol _____	187
VII.1.3 - Les eaux _____	188
VII.1.4 - Les mesures concernant la qualité des sols, des eaux et la protection des captages aep _____	189
VII.2 - Mesures de réduction d'impact vis-à-vis de la faune, de la flore et des habitats _____	192
VII.2.1 - Mesures d'évitement _____	192
VII.2.2 - Mesures d'accompagnement avec réduction d'impact _____	193
VII.2.3 - RÉAMÉNAGEMENTS APRÈS la remise en état _____	195
VII.2.4 - Plantes envahissantes _____	197
VII.3 - Mesures vis-à-vis du paysage et de la visibilité du site _____	198
VII.4 - Mesures prises pour la qualité de vie et la commodité du voisinage _____	199
VII.4.1 - Mesures de réduction de l'impact sonore _____	199
VII.4.2 - Vibrations liées aux tirs de mine _____	201
VII.4.3 - Les poussières et les boues _____	201
VII.4.4 - Émissions lumineuses _____	202
VII.4.5 - Les fumées et les odeurs _____	202
VII.4.6 - Déchets _____	202
VII.4.7 - Hygiène, salubrité et sécurité publique _____	204
VII.5 - Mesures concernant les biens matériels et activités socio-économiques _____	205
VII.5.1 - Le foncier et le bâti _____	205
VII.5.2 - Les activités économiques _____	205
VII.5.3 - Mesures vis-à-vis des biens et du patrimoine culturel _____	205
VII.5.4 - Les voies de communication _____	207
VII.5.5 - Les réseaux _____	207
VII.5.6 - La santé _____	207

VII.6 - Estimation des coûts	208
VII.7 - Suivi des mesures mises en place et effets attendus	209
VIII - HUITIEME PARTIE - REMISE EN ETAT DU SITE.....	211
VIII.1 - Le projet de remise en état	213
VIII.1.1 - Les aspects généraux	213
VIII.1.2 - La remise en état AVEC RÉAMÉNAGEMENTS du site	215
VIII.1.3 - Le phasage du réaménagement	223
VIII.2 - Estimation du coût de finalisation de la remise en état	225
VIII.2.1 - Le coût pour l'exploitant	225
VIII.2.2 - Montant des garanties financières	225
IX - NEUVIEME PARTIE - ANALYSE DES METHODES UTILISEES POUR ETABLIR L'ETAT INITIAL ET EVALUER LES EFFETS DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT.....	227
IX.1 - Principes généraux.....	229
IX.2 - Méthodes utilisées	230
X - DIXIEME PARTIE - DIFFICULTES RENCONTREES POUR REALISER CETTE ETUDE	235
XI - ONZIÈME PARTIE - REDACTEURS DE L'ETUDE D'IMPACT	237
XII - DOUZIÈME PARTIE - ELEMENTS DE L'ETUDE D'IMPACT FIGURANT DANS L'ETUDE DE DANGERS	239
XIII - TREIZIÈME PARTIE - EFFETS LIES A L'ENSEMBLE D'UN PROGRAMME DE TRAVAUX ECHELONNE DANS LE TEMPS.....	241