



Commune d'Aime-la-Plagne

DEPARTEMENT DE SAVOIE

# DEMANDE D'AUTORISATION UNIQUE

## GUIDE DE LECTURE REGROUPANT LES SOMMAIRES DU DOSSIER



**CMCA** – IMMEUBLE ECHANGEUR, 2 AV TONY GARNIER, 69007 LYON

**CMCA**  
Auvergne Rhône-Alpes

# SOMMAIRE DU CLASSEUR 1 DEMANDE

---

**NOTE DE PRESENTATION NON TECHNIQUE DU PROJET**

**PROCEDURE D'INSTRUCTION**

**LETTRE DE DEMANDE**

**PLANS REGLEMENTAIRES**

PLAN D'ENSEMBLE AU 1/2 000

**RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES**

<b>1 -PRESENTATION DU DEMANDEUR.....</b>	<b>15</b>
1-1 DENOMINATION DU DEMANDEUR .....	15
1-2 SIGNATAIRE DE LA DEMANDE .....	15
1-3 RESPONSABLE TECHNIQUE DE L'EXPLOITATION .....	15
1-4 NATURE DES DROITS DU DEMANDEUR .....	15
<b>2 -LOCALISATION DU PROJET ET ACCES AU SITE .....</b>	<b>16</b>
2-1 LOCALISATION DU PROJET .....	16
2-2 ACCES AU SITE .....	17
2-3 COMMUNES CONCERNEES PAR L'ENQUETE PUBLIQUE.....	17
<b>3 -SUPERFICIES CADASTRALES DU PROJET.....</b>	<b>18</b>
3-1 PARCELLES CADASTRALES ET SUPERFICIE VISEES.....	18
3-1-1 TERRAINS SOLLICITES EN RENOUVELLEMENT.....	18
3-2 SUPERFICIE EXPLOITABLE.....	18
<b>4 -OCCUPATION DES SOLS .....</b>	<b>21</b>
4-1 AU SEIN DU PERIMETRE ICPE SOLLICITE .....	21
4-2 AUX ABORDS DU PERIMETRE ICPE .....	22
<b>5 -NATURE ET VOLUME DES INSTALLATIONS CLASSEES .....</b>	<b>23</b>
5-1 INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT (ICPE).....	23
5-1-1 ACTIVITES PRINCIPALES .....	23
5-1-2 ACTIVITES SECONDAIRES .....	25
5-2 INSTALLATIONS, OUVRAGES, TRAVAUX ET ACTIVITES (IOTA – LOI SUR L'EAU) .....	26
5-2-1 PRELEVEMENT D'EAU.....	26
5-2-2 REJET D'EAUX SUPERFICIELLES.....	29
<b>6 -CARACTERISTIQUES DU GISEMENT, VOLUMES DES ACTIVITES ET PRODUCTIONS ENVISAGEES.....</b>	<b>31</b>
6-1 CARACTERISTIQUES DU GISEMENT .....	31
6-2 TALUS D'EXPLOITATION ET COTE MINIMALE D'EXTRACTION.....	31
6-3 VOLUMES DE L'ACTIVITE .....	31
6-4 PRODUCTIONS ENVISAGEES.....	32
6-4-1 ACTIVITE D'EXTRACTION.....	32
6-4-2 ACTIVITE DE TRAITEMENT.....	32
6-4-3 ACTIVITE DE NEGOCE.....	32

6-4-4	<i>ACCUEIL DE MATERIAUX INERTES EXTERIEURS</i> .....	32
<b>7</b>	<b>- PHASAGE D'EXPLOITATION - DUREE D'AUTORISATION SOLLICITEE</b> .....	<b>42</b>
7-1	PHASAGE DES TRAVAUX D'EXPLOITATION .....	42
7-2	PHASAGE DE REMBLAIEMENT .....	51
7-2-1	<i>NATURE ET ORIGINE DES MATERIAUX</i> .....	51
7-2-2	<i>VOLUMES DE MATERIAUX</i> .....	51
7-3	DUREE D'AUTORISATION SOLLICITEE.....	51
<b>8</b>	<b>- MODALITES D'EXPLOITATION ET DE TRAITEMENT</b> .....	<b>59</b>
8-1	EXPLOITATION DU GISEMENT .....	59
8-1-1	<i>PRINCIPE GENERAL</i> .....	60
8-1-2	<i>DESCRIPTION DE LA CONDUITE DES ETAPES RELATIVES A L'EXPLOITATION DE L'EPERON</i> .....	61
8-1-3	<i>MESURES SPECIFIQUES LIEES A LA RN90</i> .....	71
8-1-4	<i>DESCRIPTION DES AUTRES OPERATIONS NECESSAIRES A L'EXPLOITATION DE LA CARRIERE</i> .....	72
8-2	TRAITEMENT DES MATERIAUX ISSUS DU SITE .....	73
8-2-1	<i>PRINCIPE GENERAL</i> .....	73
8-2-2	<i>DESCRIPTION DE L'INSTALLATION ET DES PROCEDES DE FABRICATION</i> .....	73
<b>9</b>	<b>- PRODUITS FINIS ET DESTINATION DES MATERIAUX</b> .....	<b>76</b>
9-1	MATERIAUX PRODUITS .....	76
9-2	DESTINATION DES MATERIAUX .....	76
<b>10</b>	<b>- DECHETS</b> .....	<b>77</b>
10-1	DECHETS D'EXTRACTION ET PLAN DE GESTION DE CES DECHETS.....	77
10-1-1	<i>PLAN DE GESTION DES DECHETS D'EXTRACTION – CADRE REGLEMENTAIRE</i> .....	77
10-2	DECHETS DE FONCTIONNEMENT .....	80
10-3	TRAITEMENT DES DECHETS DU BTP : COMPATIBILITE AVEC LES PLANS PREVUS.....	81
10-3-1	<i>COMPATIBILITE AVEC LE PLAN NATIONAL DE PREVENTION ET DE GESTION DES DECHETS - L541-11 ET L541-11-1 CE</i> .....	81
10-3-2	<i>COMPATIBILITE AVEC LE PLAN REGIONAL DE PREVENTION ET DE GESTION DES DECHETS (PRPGD) - L541-13 CE</i> .....	82
10-3-3	<i>COMPATIBILITE AVEC LES PLANS DEPARTEMENTAUX DE PREVENTION ET DE GESTION DES DECHETS DU BTP</i> 82	82
10-3-4	<i>COMPATIBILITE AVEC LE SCHEMA REGIONAL D'AMENAGEMENT, DE DEVELOPPEMENT DURABLE ET D'EGALITE DES TERRITOIRES (SRADDET) – L4251-1 CODE DES COLLECTIVITES TERRITORIALES</i> .....	86
10-3-5	<i>ORIGINE DES DECHETS INERTES</i> .....	86
<b>11</b>	<b>- REMISE EN ETAT</b> .....	<b>87</b>
<b>12</b>	<b>- EQUIPEMENTS ANNEXES</b> .....	<b>91</b>
<b>13</b>	<b>- APPROVISIONNEMENT EN EAU ET EN ENERGIE</b> .....	<b>92</b>
13-1	APPROVISIONNEMENT EN EAU .....	92
13-2	ALIMENTATION EN ENERGIE.....	92
<b>14</b>	<b>- PERSONNEL EMPLOYE, HORAIRES DE FONCTIONNEMENT</b> .....	<b>93</b>
<b>15</b>	<b>- CAPACITES TECHNIQUES ET FINANCIERES</b> .....	<b>93</b>

15-1	PRESENTATION DE LA SOCIETE .....	93
15-2	CAPACITES TECHNIQUES DU SITE .....	93
15-2-1	PERSONNEL DU SITE.....	93
15-2-2	ENGINS MOBILES ET MATERIEL FIXE .....	94
15-3	POLITIQUE DEVELOPPEMENT DURABLE ET ENVIRONNEMENTALE .....	96
15-4	CAPACITES FINANCIERES .....	97
<b>16 -</b>	<b>CONSTITUTION DES GARANTIES FINANCIERES .....</b>	<b>98</b>
16-1	FONDEMENTS REGLEMENTAIRES .....	98
16-2	GARANTIES FINANCIERES.....	98
16-2-1	MONTANT DES GARANTIES FINANCIERES ACTUELLES .....	98
16-2-2	PRESENTATION DU MONTANT DES GARANTIES FINANCIERES.....	98
16-2-3	DETERMINATION DES DIFFERENTS PARAMETRES.....	99
16-2-4	MONTANT DES GARANTIES FINANCIERES .....	100
<b>17 -</b>	<b>MOYENS DE SUIVI ET D'INTERVENTION EN CAS D'INCIDENT OU D'ACCIDENT.....</b>	<b>100</b>
17-1	MOYENS DE SUIVI ET DE SURVEILLANCE DE L'EXPLOITATION .....	100
17-2	MOYENS D'INTERVENTION .....	101
17-2-1	MOYENS PRIVES.....	101
17-2-2	MOYENS PUBLICS .....	101
<b>18 -</b>	<b>DEMANDE DE DEFRICHEMENT .....</b>	<b>102</b>
18-1	CONTEXTE .....	102
18-2	SURFACE DEFRICHEE.....	102
18-3	PHASAGE DU DEFRICHEMENT .....	103
18-4	COMPENSATION PREVUE.....	103
18-4-1	ESSENCES REPLANTEES .....	103
18-4-2	PERIODES DE PLANTATION .....	105
18-4-3	SUIVI ET ENTRETIEN DES PLANTATIONS.....	105
18-4-4	JUSTIFICATION DU CHOIX DE REBOISEMENT PROPOSE.....	105
<b>ANNEXES .....</b>		<b>108</b>
1 -	KBIS DE LA SOCIETE	
2 -	HISTORIQUE ADMINISTRATIF (Arrêtés préfectoraux)	
3 -	PARCELLAIRE OBJET DE LA DEMANDE	
4 -	ATTESTATIONS DE MAITRISE FONCIERE	
5 -	AVIS DU MAIRE SUR LA REMISE EN ETAT	
6 -	CAPACITES TECHNIQUES ET FINANCIERES	
7 -	PLANS DE GARANTIES FINANCIERES	
8 -	DEMANDE DE DEFRICHEMENT : PLANS ET DOCUMENTS ADMINISTRATIFS	
9 -	PROCEDURE D'ECHANTILLONNAGE DES MATERIAUX RECYCLES	
10 -	PRESCRIPTIONS ENREGISTREMENT RUBRIQUES 2515 ET 2517	
11 -	DEMANDE DE DEROGATION AUX ESPECES PROTEGEES	

# SOMMAIRE DU CLASSEUR 2 ETUDE IMPACT ET RNT

---

## SOMMAIRE GÉNÉRAL DE L'ÉTUDE D'IMPACT

**PARTIE 1 :** DESCRIPTION DU PROJET ET DES AUTRES PROJETS CONNUS DANS LE SECTEUR D'ETUDE ET DES SCENARII DE REFERENCE... Page 9/489 du PDF - non numéroté sur la version papier

**PARTIE 2 :** DESCRIPTION DES FACTEURS SUSCEPTIBLES D'ÊTRE AFFECTES DE MANIERE NOTABLE PAR LE PROJET, A SAVOIR L'ETAT INITIAL, LES INCIDENCES NOTABLES DU PROJET, LES MESURES D'ÉVITEMENT, DE REDUCTION OU DE COMPENSATION ENVISAGEES AU SEIN DE CHAQUE THEME ABORDE AINSI QUE LES MODALITES DE SUIVI DE CES MESURES... Page 18/489 du PDF - non numéroté sur la version papier

- ① TOPOGRAPHIE, SOL ET SOUS-SOL
- ② EAUX SUPERFICIELLES ET SOUTERRAINES
- ③ CLIMAT ET AIR
- ④ MILIEU NATUREL
- ⑤ SITES ET PAYSAGES
- ⑥ ENVIRONNEMENT SOCIO-ECONOMIQUE
- ⑦ COMMODITE DU VOISINAGE
- ⑧ DECHETS
- ⑨ SECURITE PUBLIQUE
- ⑩ HYGIENE, SANTE ET SALUBRITE PUBLIQUE

SYNTHESE DES EFFETS ET DES MESURES ENVISAGEES

DESCRIPTION DES INCIDENCES NEGATIVES NOTABLES ATTENDUES DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT QUI RESULTENT DE LA VUMNERABILITE DU PROJET A DES RISQUES D'ACCIDENTS OU DE CATASTROPHES MAJEURS EN RAPPORT AVEC LE PROJET CONCERNE (R122-5-II-6°)

**PARTIE 3 :** SOLUTIONS DE SUBSTITUTION RAISONNABLES EXAMINEES, RAISONS DU CHOIX DU PROJET ET ANALYSE DE LA COMPATIBILITE DU PROJET AVEC LES PLANS, SCHEMAS ET PROGRAMMES...(page 397/489 du PDF - non numéroté sur la version papier

**PARTIE 4 :** CONDITIONS DE REAMENAGEMENT DU SITE... Page 424/489 du PDF - non numéroté sur la version papier

**PARTIE 5 :** METHODES DE PREVISION OU ELEMENTS PROBANTS UTILISES POUR IDENTIFIER ET EVALUER LES INCIDENCES NOTABLES DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT... Page 452/489 du PDF - non numéroté sur la version papier

**PARTIE 6 :** ÉLEMENTS FIGURANT DANS L'ÉTUDE DE DANGER... Page 458/489 du PDF - non numéroté sur la version papier

**RESUME NON TECHNIQUE DE L'ETUDE D'IMPACT...** Page 472/489 du PDF - livret papier en fin de classeur

---

## SOMMAIRE PARTIE 1

---

<b>1 – DESCRIPTION DU PROJET .....</b>	<b>2</b>
1-1 DESCRIPTION DE LA LOCALISATION DU PROJET .....	2
1-2 DESCRIPTION DES CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DU PROJET.....	2
<b>2 – PRÉSENTATION DES AUTRES PROJETS CONNUS DANS LE SECTEUR.....</b>	<b>5</b>
2-1 CADRE RÉGLEMENTAIRE.....	5
2-2 CAS DU PROJET .....	5
<b>3 – SCÉNARIO DE RÉFÉRENCE .....</b>	<b>6</b>
3-1 RAPPEL DE LA RÉGLEMENTATION.....	6
3-2 SÉLECTION DES ASPECTS PERTINENTS .....	6
3-3 RÉALISATION DES SCÉNARII DE RÉFÉRENCE .....	6

**Sommaire****THEME 1 TOPOGRAPHIE, SOL ET SOUS-SOLS**

<b>1 -</b>	<b>TOPOGRAPHIE ET MORPHOLOGIE .....</b>	<b>12</b>
1-1	CONTEXTE TOPOGRAPHIQUE.....	12
1-1-1	<i>TOPOGRAPHIE LOCALE .....</i>	<i>12</i>
1-1-2	<i>CONSTAT DU SITE ACTUEL .....</i>	<i>12</i>
1-2	EFFETS DU PROJET SUR LA TOPOGRAPHIE .....	15
1-2-1	<i>DANS LE CADRE DE L'EXPLOITATION .....</i>	<i>15</i>
1-2-2	<i>DANS LE CADRE DU REAMENAGEMENT .....</i>	<i>15</i>
1-3	MESURES CONCERNANT LA TOPOGRAPHIE .....	15
<b>2 -</b>	<b>GEOLOGIE .....</b>	<b>16</b>
2-1	CONTEXTE GEOLOGIQUE .....	16
2-1-1	<i>CONTEXTE GEOLOGIQUE GENERAL.....</i>	<i>16</i>
2-1-2	<i>CONTEXTE GEOLOGIQUE LOCAL .....</i>	<i>16</i>
2-1-3	<i>CONTEXTE GEOLOGIQUE AU DROIT DU PROJET.....</i>	<i>16</i>
2-2	CONTEXTE PEDOLOGIQUE .....	23
2-3	EFFETS DU PROJET SUR LES SOLS .....	23
2-3-1	<i>IMPACT SUR LA GEOLOGIE.....</i>	<i>23</i>
2-3-2	<i>RISQUE DE POLLUTION DES SOLS .....</i>	<i>24</i>
2-3-3	<i>RISQUE DE DEGRADATION DE LA QUALITE DES SOLS .....</i>	<i>24</i>
2-3-4	<i>EFFETS SUR LA STABILITE DES TERRAINS.....</i>	<i>25</i>
2-4	MESURES DE PROTECTION DES SOLS.....	26
2-4-1	<i>GESTION DES DECHETS .....</i>	<i>26</i>
2-4-2	<i>GESTION DES HYDROCARBURES ET DES HUILES.....</i>	<i>27</i>
2-4-3	<i>MESURES CONCERNANT LES RISQUES DE POLLUTION PAR DES TIERS .....</i>	<i>27</i>
2-4-4	<i>MESURES CONCERNANT LA CONSERVATION DES SOLS .....</i>	<i>28</i>
2-4-5	<i>MESURES CONCERNANT LA STABILITE DES TERRAINS.....</i>	<i>28</i>
<b>3 -</b>	<b>SYNTHESE : TOPOGRAPHIE, SOL ET SOUS-SOL.....</b>	<b>31</b>

**THEME 2 EAUX SUPERFICIELLES ET SOUTERRAINES**

<b>4 -</b>	<b>EAUX SUPERFICIELLES .....</b>	<b>34</b>
4-1	CONTEXTE HYDRAULIQUE.....	34
4-1-1	<i>RESEAU HYDROGRAPHIQUE .....</i>	<i>34</i>
4-1-2	<i>DONNEES LOCALES .....</i>	<i>35</i>
4-1-3	<i>RISQUE D'INONDATION.....</i>	<i>39</i>
4-1-4	<i>QUALITE DES EAUX SUPERFICIELLES .....</i>	<i>39</i>
4-1-5	<i>PRELEVEMENTS .....</i>	<i>42</i>
4-2	EAUX SUPERFICIELLES AU DROIT DU PROJET .....	46
4-2-1	<i>LOCALISATION DES ETENDUES D'EAU PRESENTES AU DROIT DU SITE .....</i>	<i>46</i>
4-2-2	<i>GESTION DES EAUX DE RUISSELLEMENT .....</i>	<i>46</i>
4-3	EFFETS SUR LES EAUX SUPERFICIELLES.....	47
4-3-1	<i>EFFETS HYDRODYNAMIQUES.....</i>	<i>47</i>

4-3-2	<i>EFFETS HYDROCHIMIQUES</i> .....	48
4-4	MESURES DE PROTECTION DES EAUX SUPERFICIELLES.....	49
<b>5 -</b>	<b>EAUX SOUTERRAINES</b> .....	<b>50</b>
5-1	CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE.....	50
5-1-1	<i>HYDROGEOLOGIE REGIONALE</i> .....	50
5-1-2	<i>QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES</i> .....	50
5-2	HYDROGEOLOGIE AU DROIT DE LA CARRIERE.....	50
5-2-1	<i>DESCRIPTION DE LA NAPPE</i> .....	50
5-2-2	<i>RESEAU DE SURVEILLANCE DES EAUX SOUTERRAINES</i> .....	50
5-2-3	<i>NIVEAU PIEZOMETRIQUE ET QUALITE DE LA NAPPE AU DROIT DU SITE</i> .....	50
5-2-4	<i>USAGE DES EAUX SOUTERRAINES</i> .....	52
5-3	EFFETS SUR LES EAUX SOUTERRAINES.....	52
5-3-1	<i>EFFETS HYDRODYNAMIQUES</i> .....	52
5-3-2	<i>EFFETS HYDROCHIMIQUES</i> .....	52
5-3-3	<i>MODE ET CONDITION D'APPROVISIONNEMENT EN EAU</i> .....	53
<b>6 -</b>	<b>MESURES DE PROTECTION DES EAUX SUPERFICIELLES ET SOUTERRAINES</b> .....	<b>54</b>
6-1	GESTION DES EAUX DE RUISSELLEMENT.....	54
6-2	MESURES DE PREVENTION ET DE REDUCTION DES RISQUES.....	54
6-2-1	<i>GESTION DES DECHETS RESULTANT DU SITE</i> .....	54
6-2-2	<i>GESTION DES DECHETS RESULTANT DE L'ACTIVITE</i> .....	54
6-2-3	<i>GESTION DU FOSSE DE DECANTATION</i> .....	55
6-2-4	<i>LAVAGE DES CAMIONS DES CLIENTS</i> .....	55
6-3	SURVEILLANCE DE LA QUALITE DES EAUX.....	55
6-3-1	<i>RESEAU DE SURVEILLANCE</i> .....	57
6-3-2	<i>MESURES D'EVITEMENT</i> .....	57
6-3-3	<i>MESURES DE SUIVI</i> .....	58
<b>7 -</b>	<b>SYNTHESE : EAUX SUPERFICIELLES ET SOUTERRAINES</b> .....	<b>59</b>
<b><u>THEME 3 CLIMAT ET AIR</u></b>		
<b>8 -</b>	<b>LE CLIMAT</b> .....	<b>62</b>
8-1	CONTEXTE REGLEMENTAIRE.....	62
8-2	CONTEXTE CLIMATIQUE.....	62
8-2-1	<i>PLUVIOMETRIE</i> .....	63
8-2-2	<i>TEMPERATURES</i> .....	63
8-2-3	<i>VENTS</i> .....	63
8-2-4	<i>CHANGEMENT CLIMATIQUE</i> .....	63
8-2-5	<i>EFFETS SUR LE CLIMAT LOCAL</i> .....	66
8-2-6	<i>EFFETS SUR LA CONSOMMATION ENERGETIQUE</i> .....	66
8-3	MESURES CONCERNANT LE CLIMAT.....	66
8-4	VULNERABILITE DU PROJET AU CHANGEMENT CLIMATIQUE.....	66
<b>9 -</b>	<b>LA QUALITE DE L'AIR</b> .....	<b>67</b>
9-1	REGLEMENTATION.....	67
9-1-1	<i>PLAN REGIONAL CLIMAT AIR ENERGIE DE RHONES ALPES (SRCAE POUR LA SAVOIE)</i> .....	69
9-1-2	<i>LES OBJECTIFS DU PROJET DE SRCAE SOUMIS A DELIBERATION DU CONSEIL REGIONAL</i> .....	69



9-2 QUALITE DE L'AIR DANS LE SECTEUR D'ETUDE.....	71
9-2-1 STATIONS DE MESURE DE LA QUALITE DE L'AIR.....	71
9-2-2 RESULTATS DES MESURES DE LA QUALITE DE L'AIR .....	71
9-3 EFFETS DU PROJET SUR LA QUALITE DE L'AIR.....	73
9-3-1 POUSSIERES.....	73
9-3-2 ODEURS, FUMÉES ET GAZ D'ÉCHAPPEMENT .....	75
9-4 MESURES CONCERNANT LA QUALITE DE L'AIR .....	76
9-4-1 POUSSIERES.....	76
9-4-2 ODEURS, FUMÉES ET GAZ D'ÉCHAPPEMENT .....	80
<b>10 -           SYNTHESE : CLIMAT ET AIR.....</b>	<b>81</b>

#### THEME 4 MILIEU NATUREL

<b>11 -           MILIEU NATUREL .....</b>	<b>83</b>
11-1 PRESENTATION ET CONTEXTE DU PROJET .....	83
11-2 CONTEXTE ECOLOGIQUE .....	83
11-2-1 INSCRIPTIONS DANS UN INVENTAIRE OFFICIEL NATIONAL (ZNIEFF, ZICO).....	83
11-2-2 INSCRIPTIONS DANS UN INVENTAIRE OFFICIEL EUROPEEN (SITES NATURA 2000) .....	85
11-2-3 STATUTS DE PROTECTION.....	87
11-2-4 PARC NATUREL REGIONAL.....	87
11-2-5 CORRIDORS BIOLOGIQUES.....	87
11-2-6 SYNTHESE DU CONTEXTE ECOLOGIQUE .....	92
11-3 ZONE D'ETUDE ET METHODOLOGIE .....	93
11-3-1 CONTEXTE NATUREL .....	93
11-3-2 AIRE D'ETUDE .....	93
11-3-3 NOMINATION ET QUALIFICATION DES AUTEURS DE L'ETUDE .....	94
11-3-4 TAXONS ETUDIES .....	95
11-3-5 PERIODES D'OBSERVATION ET METEOROLOGIE .....	95
11-4 FLORE ET HABITATS .....	97
11-4-1 PRESENTATION DES HABITATS NATURELS RECENSES SUR L'AIRE D'ETUDE IMMEDIATE .....	97
11-4-2 BIO-EVALUATION DES HABITATS NATURELS ET SEMI NATURELS RECENSES SUR L'AIRE D'ETUDE IMMEDIATE .....	107
11-4-3 SENSIBILITES FLORISTIQUES.....	111
11-4-4 FLORE INVASIVE.....	116
11-4-5 SYNTHESE.....	117
11-5 FAUNE .....	119
11-5-1 OISEAUX.....	119
11-5-2 MAMMIFERES TERRESTRES.....	127
11-5-3 CHIROPTERES.....	129
11-5-4 AMPHIBIENS.....	135
11-5-5 REPTILES.....	135
11-5-6 INSECTES.....	138
11-5-7 FAUNE AQUATIQUE .....	139
11-6 SYNTHESE DES ENJEUX ECOLOGIQUES DE L'AIRE D'ETUDE IMMEDIATE .....	142
11-7 SYNTHESE DES CONTRAINTES REGLEMENTAIRES – AIRE D'ETUDE IMMEDIATE.....	144
11-7-1 FLORE.....	144
11-7-2 OISEAUX.....	144

11-7-3 MAMMIFERES DONT CHIROPTERES .....	144
11-7-4 REPTILES.....	144
11-7-5 FAUNE PISCICOLE.....	145
11-8 SYNTHÈSE DES ENJEUX AU DROIT DU PÉRIMÈTRE RETENU.....	145
<b>12 - EFFETS DU PROJET SUR LA BIOCÈNOSE .....</b>	<b>147</b>
12-1 RAPPEL DES MÉTHODES D'EXPLOITATION .....	147
12-2 ÉVOLUTION DES MILIEUX ET DES PEUPELEMENTS EN PRÉSENCE OU EN ABSENCE DU PROJET .....	147
12-2-3 CHANGEMENT CLIMATIQUE .....	149
12-3 EFFETS DIRECTS DE L'EXPLOITATION.....	149
12-3-1 DEFRIÈCHEMENT.....	150
12-3-2 EFFETS SUR LA FLORE ET LES HABITATS .....	150
12-3-3 EFFETS SUR LA FAUNE .....	153
12-4 EFFETS INDIRECTS DE L'EXPLOITATION .....	159
12-4-1 EFFETS SUR LES CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES.....	159
12-4-2 DÉVELOPPEMENT D'ESPÈCES INVASIVES .....	159
12-4-3 BRUIT.....	160
12-4-4 POUSSIÈRES.....	160
12-4-5 NUISANCE LUMINEUSE.....	160
12-4-6 POLLUTIONS DES EAUX.....	161
12-4-7 EFFETS CUMULÉS AVEC LES AUTRES PROJETS CONNUS .....	162
12-5 INCIDENCE SUR LES ZONES NATURELLES D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE (ZNIEFF) .....	162
12-5-1 PRÉSENTATION DES ZNIEFF LES PLUS PROCHES .....	162
12-5-2 ANALYSE DE L'IMPACT DU PROJET SUR LES ZNIEFF .....	163
12-5-6 BILAN .....	165
12-6 ÉVALUATION DES INCIDENCES SUR LES ZONES NATURA 2000.....	165
12-6-1 PRÉSENTATION ET LOCALISATION DES ZONES NATURA 2000 LES PLUS PROCHES .....	165
12-6-2 ANALYSE DES INCIDENCES DU PROJET SUR LES ZONES NATURA 2000.....	165
12-6-3 BILAN .....	166
<b>13 - MESURES D'ÉVITEMENT, DE RÉDUCTION ET DE COMPENSATION DES EFFETS .....</b>	<b>167</b>
13-1 MESURES D'ÉVITEMENT DES IMPACTS.....	167
13-1-1 ME1 - ADAPTATION DU CALENDRIER D'INTERVENTION : ÉVITEMENT TEMPOREL EN PHASE TRAVAUX (E4.1.A) .....	167
13-1-2 ME2 - ÉVITEMENT DES STATIONS DE TULIPE DU CARDINAL BILLIET, DE FETUQUE DU VALAIS ET DE CAMELINE A PETITS FRUITS (E1.1.A) .....	168
13-1-3 ME3 - REDEFINITION DE L'EMPRISE D'EXPLOITATION (E1.1.C).....	168
13-2 MESURES DE RÉDUCTION DES IMPACTS .....	169
13-2-1 MR1 – PHASAGE DES OPÉRATIONS DE DEFRIÈCHEMENT (R3.1A) .....	169
13-2-2 MR2 – MESURES DE SAUVEGARDE DES ESPÈCES VÉGÉTALES PATRIMONIALES (R2.1N).....	169
13-2-3 MR3- MESURES DE SAUVEGARDE DE FESTUCA VALESIIACA (R2.1N) .....	173
13-2-4 MR4 - MISE EN PLACE D'HIBERNACULUMS (R2.2L).....	176
13-2-5 MR5 - GESTION DES HABITATS OUVERTS DE LA CARRIÈRE.....	177
13-2-6 MR6 - RESPECT DES LIMITES DU PÉRIMÈTRE TRAVAUX .....	177
13-2-7 MR7 - LUTTE CONTRE LES ESPÈCES INDESIRABLES OU INVASIVES (R2.1F) .....	193
13-2-8 MR8 - MAÎTRISE DES ENVOLS DE POUSSIÈRES.....	193

13-2-9 MR9 - GESTION ENVIRONNEMENTALE DU CHANTIER.....	193
13-2-10 MR10 - REBOISEMENT.....	194
13-2-11 ECHEANCIER DES MESURES.....	196
13-3 SYNTHÈSE DES IMPACTS RESIDUELS.....	198
13-4 MESURES COMPENSATOIRES.....	201
13-4-1 PRINCIPES.....	201
13-4-2 HISTORIQUE ET DEROULE DE LA RECHERCHE DES MESURES COMPENSATOIRES.....	202
13-4-3 MESURE COMPENSATOIRES PROPOSEES PAR LE CEN 73.....	205
13-5 MESURES D'ACCOMPAGNEMENT.....	213
13-5-1 TRAVAUX DE REMISE EN ETAT.....	213
13-5-2 SUIVI ECOLOGIQUE.....	214
13-5-6 COUT DES MESURES ENVISAGEES.....	215
13-6 SYNTHÈSE DES IMPACTS DU PROJET SUR LES ESPECES PROTEGEES.....	216
13-7 CONCLUSION.....	218
<b>14 - SYNTHÈSE : MILIEU NATUREL.....</b>	<b>219</b>
<b><u>THEME 5 SITES ET PAYSAGES</u></b>	
<b>15 - DIAGNOSTIC VISUEL ET PAYSAGER.....</b>	<b>222</b>
15-1 CONTEXTE PAYSAGER ET UNITES PAYSAGERES.....	222
15-2 PATRIMOINE CULTUREL ET TOURISME.....	224
15-3 PERCEPTIONS VISUELLES.....	226
<b>16 - IMPACTS VISUELS ET PAYSAGERS DU PROJET.....</b>	<b>233</b>
<b>17 - MESURES D'EVITEMENT ET DE REDUCTION DES EFFETS VISUELS ET PAYSAGERS DU PROJET.....</b>	<b>237</b>
17-1 MESURES D'EVITEMENT (MESURE N°1).....	237
17-2 MESURES DE REDUCTION.....	237
17-2-1 REAMENAGEMENT PROGRESSIF (MESURE N°2).....	238
17-2-2 MODALITE DE REAMENAGEMENT DES FRONTS NORD (MESURE N°3).....	238
17-2-3 MODALITE DE REAMENAGEMENT DES FRONTS NORD-EST (MESURE N°4).....	239
17-2-4 MODALITE DE REAMENAGEMENT DES FRONTS OUEST (MESURE N°5).....	240
17-2-5 VEGETALISATION DU SITE (MESURE N°6).....	243
17-2-6 GESTION DU SITE PENDANT LES TRAVAUX (MESURE N°7).....	244
17-2-7 SYNTHÈSE DES EFFETS RESIDUELS.....	246
17-3 ETAT FINAL REAMENAGE.....	246
17-3-1 JUSTIFICATION DU CHOIX DU REAMENAGEMENT ET CONCERTATION LOCALE.....	246
<b>18 - SYNTHÈSE : SITES ET PAYSAGES.....</b>	<b>250</b>
<b><u>THEME 6 ENVIRONNEMENT SOCIO-ECONOMIQUE</u></b>	
<b>19 - DEMOGRAPHIE.....</b>	<b>253</b>
19-1 POPULATION ET DONNEES DEMOGRAPHIQUES.....	253
19-2 HABITAT.....	253
19-3 EFFETS DU PROJET SUR LA POPULATION.....	256
19-4 MESURES MISES OU A METTRE EN PLACE.....	256

<b>20 -</b>	<b>ACTIVITES ECONOMIQUES .....</b>	<b>256</b>
20-1	AGRICULTURE, INDUSTRIES, ESPACES DE LOISIRS / TOURISME .....	256
20-1-1	CONTEXTE .....	256
20-1-2	AGRICULTURE .....	257
20-1-3	ACTIVITES INDUSTRIELLES .....	258
20-1-4	ESPACES DE LOISIRS ET TOURISME .....	260
20-1-5	AUTRES ACTIVITES .....	260
20-2	EFFETS DU PROJET SUR LES ACTIVITES ECONOMIQUES ET DE LOISIRS .....	261
20-2-1	EFFETS DU PROJET SUR LES ACTIVITES ECONOMIQUES .....	261
20-2-2	EFFETS DU PROJET SUR LES ACTIVITES DE LOISIRS ET DE TOURISME .....	261
20-3	MESURES VIS-A-VIS DES ACTIVITES ECONOMIQUES ET DES LOISIRS .....	261
<b>21 -</b>	<b>INFRASTRUCTURES ET BIENS MATERIELS .....</b>	<b>262</b>
21-1	NATURE ET DISTANCE DES INFRASTRUCTURES A PROXIMITE DU SITE .....	262
21-1-1	INFRASTRUCTURES ET RESEAUX .....	262
21-1-2	AUTRES RESEAUX ET BIENS MATERIELS .....	271
21-2	EFFETS DU PROJET SUR LES RESEAUX ET LES BIENS MATERIELS .....	272
21-2-1	EFFETS DU PROJET SUR LES INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT .....	272
21-2-2	EFFETS DU PROJET SUR LES AUTRES RESEAUX ET BIENS MATERIELS .....	279
21-3	MESURES DE PROTECTION DES INFRASTRUCTURES ET DES BIENS MATERIELS .....	279
21-3-1	RESEAU ROUTIER EXTERIEUR .....	279
21-3-2	INFRASTRUCTURES INTERNES ET GESTION DE LA CIRCULATION .....	280
21-3-3	OUVRAGES .....	280
21-3-4	AUTRES BIENS MATERIELS .....	280
21-4	MESURES SPECIFIQUES CONCERNANT LA GESTION DE LA RN 90 PENDANT LA PHASE TRAVAUX .....	280
21-4-1	PRINCIPES GENERAUX .....	280
21-4-2	ELABORATION DES DIFFERENTS SCENARIOS ET DES MESURES DE SECURISATIONS ASSOCIEES. ..	281
21-4-3	ITINERAIRES DE DEVIATION EN CAS DE FERMETURE PROLONGEE DE LA RN 90. ....	285
<b>22 -</b>	<b>SITES ET MONUMENTS HISTORIQUES .....</b>	<b>288</b>
22-1	MONUMENTS HISTORIQUES, SITES ET ARCHEOLOGIE .....	288
22-1-1	MONUMENTS HISTORIQUES .....	288
22-1-2	SITES ET AIRE DE VALORISATION DE L'ARCHITECTURE ET DU PATRIMOINE (AVAP, EX-ZONE DE PROTECTION DU PATRIMOINE ARCHITECTURAL, URBAIN ET PAYSAGER (ZPPAUP)) .....	288
22-1-3	ARCHEOLOGIE .....	288
22-2	EFFETS DU PROJET SUR LES MONUMENTS HISTORIQUES, LES SITES ET LES VESTIGES ARCHEOLOGIQUES .....	288
22-2-1	EFFETS SUR LES MONUMENTS HISTORIQUES .....	288
22-2-2	EFFETS SUR LES VESTIGES ARCHEOLOGIQUES .....	288
22-3	MESURES DE PROTECTION VIS-A-VIS DES MONUMENTS HISTORIQUES, DES SITES ET DES VESTIGES ARCHEOLOGIQUES .....	289
22-3-1	MESURES VIS-A-VIS DES MONUMENTS HISTORIQUES .....	289
22-3-2	MESURES VIS-A-VIS DES SITES ET AVAP .....	289
22-3-3	MESURES VIS-A-VIS DES VESTIGES ARCHEOLOGIQUES .....	289
<b>23 -</b>	<b>SYNTHESE : ENVIRONNEMENT SOCIO-ECONOMIQUE .....</b>	<b>290</b>

**THEME 7 COMMODITE DU VOISINAGE**

<b>24 -</b>	<b>ENVIRONNEMENT SONORE .....</b>	<b>294</b>
	24-1 AVANT-PROPOS.....	294
	24-2 GENERALITES .....	294
	24-2-1 CADRE REGLEMENTAIRE .....	294
	24-2-2 METHODOLOGIE DES MESURES .....	294
	24-3 CONSTAT DE L'ETAT ACTUEL .....	296
	24-3-1 OPERATEURS, DATE ET RESPONSABILITE DES MESURAGES.....	296
	24-3-2 LOCALISATION DES POINTS DE MESURE .....	296
	24-3-3 ANALYSE ET RESULTATS DES MESURES .....	297
	24-4 EFFETS DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT SONORE .....	297
	24-5 MESURES DE PROTECTION RELATIVES AU BRUIT .....	299
	24-5-1 EMERGENCES AUX HABITATIONS OU LOCAUX OCCUPES PAR DES TIERS .....	299
	24-5-2 BRUIT EN LIMITE .....	299
	24-5-3 CONTROLE DES NIVEAUX SONORES.....	300
<b>25 -</b>	<b>VIBRATIONS, PROJECTIONS ET EMISSIONS LUMINEUSES .....</b>	<b>301</b>
	25-1 GENERALITES SUR LES VIBRATIONS, LES PROJECTIONS ET LES EMISSIONS LUMINEUSES .....	301
	25-2 EFFETS ENGENDRES PAR L'EXPLOITATION .....	301
	25-2-1 VIBRATIONS.....	301
	25-2-2 PROJECTIONS .....	305
	25-2-3 EMISSIONS LUMINEUSES .....	305
	25-3 MESURES CONCERNANT LES VIBRATIONS, LES PROJECTIONS ET LES EMISSIONS LUMINEUSES .....	306
	25-3-1 VIBRATIONS .....	306
	25-3-2 PROJECTIONS.....	306
	25-3-3 EMISSIONS LUMINEUSES .....	308
<b>26 -</b>	<b>POUSSIERES ODEURS ET FUMEEES .....</b>	<b>308</b>
<b>27 -</b>	<b>SYNTHESE : COMMODITE DU VOISINAGE .....</b>	<b>309</b>

**THEME 8 DECHETS**

<b>28 -</b>	<b>NATURE DES DECHETS PRODUITS .....</b>	<b>312</b>
	28-2 DECHETS D'EXTRACTION ET PLAN DE GESTION DE CES DECHETS .....	312
	28-2-1 PLAN DE GESTION DES DECHETS D'EXTRACTION – CADRE REGLEMENTAIRE .....	312
	28-3 DECHETS DE FONCTIONNEMENT .....	313
	28-3-1 TYPES DE DECHETS.....	313
	28-3-2 COLLECTE DES DECHETS DE FONCTIONNEMENT .....	314
	28-4 ACCUEIL DE MATERIAUX INERTES.....	314
	28-4-1 VOLUMES ACCUEILLIS.....	314
	28-4-2 DECHETS ADMIS.....	314
	28-4-3 ORIGINE DES MATERIAUX ADMIS.....	315
	28-4-4 AFFICHAGE .....	315
	28-4-5 PROCEDURES D'ADMISSION DES MATERIAUX INERTES EXTERIEURS .....	316
<b>29 -</b>	<b>EFFETS LIES AUX DECHETS .....</b>	<b>324</b>

<b>30 -</b>	<b>TRAITEMENT ET EVACUATION DES DECHETS .....</b>	<b>324</b>
<b>31 -</b>	<b>IMPACTS POTENTIELS DE CES DECHETS SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SANTÉ HUMAINE, MOYENS DE PREVENTION POUR REDUIRE LES IMPACTS.....</b>	<b>325</b>
<b>32 -</b>	<b>SYNTHESE : DECHETS.....</b>	<b>326</b>

### THEME 9 SECURITE PUBLIQUE

<b>33 -</b>	<b>RISQUES POUR LA SECURITE PUBLIQUE LIES A L'EXPLOITATION .....</b>	<b>328</b>
<b>34 -</b>	<b>MESURES CONCERNANT LA SECURITE DU PUBLIC.....</b>	<b>329</b>
	34-1 INTERDICTION D'ACCES A L'EXPLOITATION .....	329
	34-2 CIRCULATION DES VEHICULES SUR LE CHANTIER .....	329
	34-3 ENGIN.....	329
	34-4 STABILITE DES TERRAINS.....	329
	34-5 INSTALLATIONS ELECTRIQUES ET MATERIELS .....	330
	34-6 MESURES SPECIFIQUES LIEES A L'EXPLOITATION DE L'EPERON .....	330
<b>35 -</b>	<b>SYNTHESE : SECURITE PUBLIQUE .....</b>	<b>332</b>

### THEME 10 HYGIENE, SANTE ET SALUBRITE PUBLIQUE

<b>36 -</b>	<b>HYGIENE, SANTE, SALUBRITE PUBLIQUE .....</b>	<b>335</b>
<b>37 -</b>	<b>SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT, POPULATION EXPOSEE .....</b>	<b>336</b>
	37-1 CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL .....	336
	37-1-1 CLIMATOLOGIE.....	336
	37-1-2 HYDROLOGIE ET HYDROGEOLOGIE .....	336
	37-1-3 QUALITE DE L'AIR .....	336
	37-1-4 BRUIT.....	337
	37-2 CONTEXTE SOCIO-DEMOGRAPHIQUE – POPULATION EXPOSEE.....	337
<b>38 -</b>	<b>CARACTERISATION DES VECTEURS DE TRANSFERT .....</b>	<b>339</b>
	38-1 L'AIR.....	339
	38-2 L'EAU .....	339
	38-3 LE SOL.....	339
<b>39 -</b>	<b>IDENTIFICATION DES DANGERS .....</b>	<b>340</b>
	39-1 REJETS ATMOSPHERIQUES .....	340
	39-1-1 POUSSIERES MINERALES .....	340
	39-1-2 LES GAZ.....	341
	39-2 REJETS AQUEUX .....	342
	39-2-1 LES HYDROCARBURES.....	343
	39-2-2 LES GERMES ET BACTERIES.....	343
	39-3 LES AGENTS PHYSIQUES.....	343
	39-3-1 LE BRUIT .....	343
	39-3-2 LES VIBRATIONS.....	345
<b>40 -</b>	<b>EVALUATION DE LA RELATION DOSE-REPONSE .....</b>	<b>346</b>
<b>41 -</b>	<b>EVALUATION DES EXPOSITIONS .....</b>	<b>347</b>
	41-1 LES POUSSIERES MINERALES .....	347

41-1-1	POUSSIERES INHALABLES .....	347
41-1-2	POUSSIERES SEDIMENTABLES.....	348
41-2	LES COMPOSES SOUFRES, AZOTES ET CARBONES.....	348
41-3	LES GERMES ET LES BACTERIES.....	349
41-4	LES HYDROCARBURES .....	350
41-5	LE BRUIT .....	350
41-6	LES VIBRATIONS.....	351
<b>42 -</b>	<b>EVALUATION DU RISQUE SANITAIRE.....</b>	<b>352</b>
<b>43 -</b>	<b>DISCUSSION CRITIQUE ET INCERTITUDES.....</b>	<b>352</b>
<b>44 -</b>	<b>SYNTHESE : HYGIENE, SANTE ET SALUBRITE PUBLIQUE.....</b>	<b>354</b>
	<b>SYNTHESE DES EFFETS ET DES MESURES ENVISAGEES</b>	
<b>45 -</b>	<b>ANALYSE DES EFFETS DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT .....</b>	<b>356</b>
45-1	METHODOLOGIE.....	356
45-2	SYNTHESE DES EFFETS AVANT LA MISE EN PLACE DE MESURES .....	357
45-3	INTERRELATIONS ENTRE LES ELEMENTS SUSCETIBLES D'ETRE AFFECTES DE MANIERE NOTABLE PAR LE PROJET.....	358
45-4	ADDITION ET INTERACTION DES EFFETS ENTRE EUX.....	358
<b>46 -</b>	<b>EVALUATION DES MESURES DE PROTECTION ENVISAGEES .....</b>	<b>360</b>
46-1	ESTIMATION DU COUT DES MESURES .....	360
46-2	EFFETS ATTENDUS DES MESURES ET MODALITES DE SUIVI.....	360
46-3	EFFETS RESIDUELS APRES LA MISE EN PLACE DE MESURES.....	363
	<b>DESCRIPTION DES INCIDENCES NEGATIVES NOTABLES ATTENDUES DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT QUI RESULTENT DE LA VULNERABILITE DU PROJET A DES RISQUES D'ACCIDENTS OU DE CATASTROPHES MAJEURS (R122-5-II-6°)</b>	
<b>47 -</b>	<b>RISQUES D'ORIGINE NATURELLE.....</b>	<b>368</b>
47-1	RISQUE INONDATION.....	368
47-1-1	PLAN DE GESTION DES RISQUES D'INONDATION RHONE-MEDITERRANEE .....	368
47-1-2	PLAN DE PREVENTION DES RISQUES INONDATION DE L'ISERE.....	368
47-1-3	DICRIM DE LA COMMUNE D'AIME LA PLAGNE.....	368
47-2	RISQUE MOUVEMENT DE TERRAIN .....	368
47-2-1	PLAN DE PREVENTION DES RISQUES.....	369
47-2-2	DICRIM DE LA COMMUNE D'AIME LA PLAGNE.....	369
47-3	RISQUE SISMIQUE.....	369
47-4	RISQUE METEOROLOGIQUE.....	369
47-5	RISQUE AVALANCHE.....	370
<b>48 -</b>	<b>RISQUES D'ORIGINE TECHNOLOGIQUE.....</b>	<b>370</b>
48-1	RISQUE MINIER.....	370
48-2	RISQUE DE RUPTURE DE BARRAGE .....	370
48-3	RISQUE NUCLEAIRE.....	371
48-4	TRANSPORT DE MATIERE DANGEREUSES .....	372

<b>1 – RAISONS À L’ORIGINE DU PROJET .....</b>	<b>5</b>
<b>2 – ESQUISSE DES PRINCIPALES SOLUTIONS DE SUBSTITUTIONS EXAMINEES.....</b>	<b>5</b>
<b>3 – CHOIX DU SITE .....</b>	<b>6</b>
3-1 UN CONTEXTE GEOLOGIQUE FAVORABLE .....	6
3-2 UNE PROXIMITE DU MARCHÉ (RÉDUCTION DE L’IMPACT ENVIRONNEMENTAL LIÉ AU TRANSPORT).....	6
3-3 UNE PRISE EN COMPTE DES SENSIBILITES DU PROJET SUR L’ENVIRONNEMENT.....	6
3-4 RAISONS STRATEGIQUES ET ECONOMIQUES .....	7
<b>4 – COMPATIBILITE AVEC LES DOCUMENTS D’URBANISME ET D’AMENAGEMENT....</b>	<b>8</b>
4-1 PLANS, SCHEMAS, PROGRAMMES S’APPLIQUANT AU TERRITOIRE D’AIME-LA- PLAGNE	8
4-2 DOCUMENTS D’URBANISME .....	8
4-2-1 <i>SCOT DU TERRITOIRE METROPOLE SAVOIE</i> .....	8
4-2-2 <i>DOCUMENT D’URBANISME DE LA COMMUNE D’AIME LA PLAGNE</i> .....	11
4-3 SCHEMA DEPARTEMENTAL DES CARRIERES .....	17
4-3-1 <i>DESCRIPTION</i> .....	17
4-3-2 <i>ANALYSE DE LA COMPATIBILITE DU PROJET</i> .....	18
4-4-1 <i>DESCRIPTION DU SDAGE</i> .....	19
4-4-2 <i>ANALYSE DE LA COMPATIBILITE DU PROJET</i> .....	19
4-5 SCHEMA REGIONAL DE COHERENCE ECOLOGIQUE.....	21
4-5-1 <i>DESCRIPTION</i> .....	21
4-5-2 <i>ANALYSE DE LA COMPATIBILITE AVEC LE PROJET</i> .....	22
4-6 SCHEMA REGIONAL CLIMAT-AIR-ENERGIE .....	23
4-6-1 <i>DESCRIPTION</i> .....	23
4-6-2 <i>ANALYSE DE LA COMPATIBILITE DU PROJET</i> .....	23
<b>5 – JUSTIFICATION DU PROJET DE REAMENAGEMENT .....</b>	<b>24</b>
<b>6 – CHOIX DES TECHNIQUES RETENUES EN MATIERE DE PROTECTION DE L’ENVIRONNEMENT .....</b>	<b>25</b>
6-1 MEILLEURES TECHNIQUES DISPONIBLES .....	25
6-2 TECHNIQUES RETENUES.....	25



<b>1. PRÉAMBULE.....</b>	<b>4</b>
<b>2. ORIENTATIONS DU REAMENAGEMENT.....</b>	<b>4</b>
2-1 PRESCRIPTIONS EN VIGUEUR SUR LES TERRAINS ACTUELLEMENT AUTORISES .....	4
2-2 CONSTAT ACTUEL DU REAMENAGEMENT .....	6
<b>3. RÉAMÉNAGEMENT PREVU.....</b>	<b>7</b>
3-1 OPTIONS RETENUES .....	7
3-2 JUSTIFICATION DU CHOIX DU REAMENAGEMENT ET CONCERTATION LOCALE .....	7
3-3 MISE EN ŒUVRE.....	7
3-3-1 RAPPEL DES VOLUMES DE MATERIAUX DISPONIBLES.....	7
3-4 MESURES COMPLEMENTAIRES .....	8
3-4-1 MISE EN SECURITE .....	8
3-4-2 NETTOYAGE DU SITE.....	8
<b>4. MILIEUX RECONSTITUÉS ET/OU CRÉÉS .....</b>	<b>11</b>
4-1 TALUTAGE ET REGALAGE DE LA ZONE EXPLOITEE .....	11
4-2 VEGETALISATION ET RECONSTITUTION D'UN BOISEMENT .....	11
4-2-1 PERIODES DE PLANTATION.....	12
4-2-2 SUIVI DES PLANTATIONS ET ENTRETIEN.....	12
<b>5. PHASAGE DES TRAVAUX.....</b>	<b>12</b>
<b>6. VUES 3D DE LA REMISE EN ETAT DU SITE .....</b>	<b>27</b>

<b>1 – ÉTAT INITIAL - CARACTÉRISATION DE L'ENVIRONNEMENT.....</b>	<b>4</b>
<b>2 – ÉVALUATION DES EFFETS DU PROJET.....</b>	<b>4</b>

<b>1 – DESCRIPTION DU SITE ET DE SES INSTALLATIONS .....</b>	<b>4</b>
1-1 DESCRIPTION ET NATURE DES ACTIVITES .....	4
1-2 DESCRIPTION DES PRODUITS PRESENTS SUR LE SITE.....	4
1-3 MODE OPERATOIRE.....	5
1-3-1 CARACTERISTIQUES DE L'EXPLOITATION ET DU REAMENAGEMENT .....	5
1-3-2 STOCKAGE ET UTILISATION DES HYDROCARBURES .....	6
1-3-3 APPORT ET UTILISATION DES EXPLOSIFS.....	6
<b>2 – DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT .....</b>	<b>7</b>
2-1 ENVIRONNEMENT NATUREL.....	7
2-2 ENVIRONNEMENT LIE A L'ACTIVITE HUMAINE A PROXIMITE DU SITE .....	8
<b>3 – IDENTIFICATION ET ANALYSE DES RISQUES POTENTIELS .....</b>	<b>8</b>
4-1 ACCIDENTOLOGIE .....	11
4-2 RETOUR D'EXPERIENCE DE LA SOCIETE .....	11
<b>5 –ANALYSE PRELIMINAIRE DES RISQUES .....</b>	<b>12</b>
5-1 DETERMINATION DES INTENSITES ET DE LA GRAVITE DES PHENOMENES DANGEREUX .....	12
5-1-1 RISQUE DE PROJECTION DE BLOCS LORS DES TIRS DE MINE .....	12
5-1-2 RISQUE D'ÉBOULEMENT, D'AFFAISSEMENT .....	12
5-2- SYNTHÈSE.....	13
<b>6 – EFFETS DOMINOS.....</b>	<b>13</b>
6-1 INTERACTIONS ENTRE LES DIFFERENTES UNITES DU SITE .....	13
6-2 INTERACTIONS AVEC DES ETABLISSEMENTS INDUSTRIELS PROCHES.....	13
<b>7 – JUSTIFICATION ORGANISATIONNELLE ET TECHNIQUE DE MAITRISE ET DE REDUCTION DES RISQUES.....</b>	<b>13</b>

PRESENTATION et OBJET DE LA DEMANDE	2
LE SITE	3
LE PROJET EN QUELQUES CHIFFRES	4
REAMENAGEMENT	4
RAISONS ET COMPATIBILITE DU PROJET AVEC DES PLANS ET DES PROGRAMMES	7
SERVITUDES ET CONTRAINTES	8
ETUDE D'IMPACT DU PROJET	10
Sol et Sous-sol	11
Eaux superficielles et souterraines	12
Climat et Air	13
Milieu naturel	14
Sites et paysage	15
Environnement socio-économique	16
Commodité du voisinage	17

## SOMMAIRE DU CLASSEUR 3 ETUDES TECHNIQUES

<b>Numéro intercalaire sur version Papier</b>	<b>n° de page sur version PDF</b>	<b>Nom étude</b>	<b>Entreprise</b>	<b>Année</b>
<b>1</b>	<b>6/647</b>	Définition des conditions de terrassement et des mesures de protection de la RN 90 pour l'extraction en sécurité de la parcelle 111	ARIAS MONTAGNE	2018
<b>2</b>	<b>99/647</b>	Scénarios d'éboulement et mesures de sécurisation de la RN 90	ARIAS MONTAGNE	2019
<b>3</b>	<b>106/647</b>	Relevé de décisions du comité de coordination du 07/01/2019	CMCA	2019
<b>4</b>	<b>108/647</b>	Relevé de décisions du comité de coordination du 11/09/2019	CMCA	2019
<b>5</b>	<b>110/647</b>	Etude de dangers et résumé non technique	ENCEM	2018
<b>6</b>	<b>168/647</b>	Etude paysagère	ENCEM	2018
<b>7</b>	<b>209/647</b>	Etude acoustique prévisionnelle	ENCEM et DEKRA	2018
<b>8</b>	<b>310/647</b>	Etude faune-flore	BIOTOPE	2016 à 2018
<b>9</b>	<b>503/647</b>	Etude d'itinéraires de déviation	TECHNOLOGIES NOUVELLES	2018
<b>10</b>	<b>535/647</b>	Rapport annuel 2018 de retombées de poussières	DEKRA	2019
<b>11</b>	<b>562/647</b>	Résultats d'analyses d'eaux de ruissellement 2015 et 2019	EUROFINS et WESSLING	2019 et 2015
<b>12</b>	<b>574/647</b>	Consignes de livraison des matériaux	CMCA	2019
<b>13</b>	<b>583/647</b>	Etude géophysique	CPGF HORIZON	2015
<b>14</b>	<b>608/647</b>	Etude de stabilité des fronts de taille	IMSRN	2005
<b>15</b>	<b>632/647</b>	Etude de stabilité pour l'extraction des parcelles 476, 457, 458, 468 et l'angle nord-est intérieur du virage	ARIAS MONTAGNE	2016