

IMERYYS

Projet EMILI

DR1 : Etape pilote et 4^{ème} campagne de sondage
Pièce 2 – Etude d'impact

Sommaire général



Le réseau
de transport
d'électricité

Juillet 2024

PFS-P0500-PE-REP-003_01

MODIFICATIONS REALISEES SUITE AU DEPOT DU DOSSIER

Les modifications suivantes ont été apportées à cette demande depuis son dépôt le 26 juillet 2024 :

- Mise à jour du sommaire prenant en compte la nouvelle mise en forme du résumé non technique.

SOMMAIRE GENERAL DE LA PIECE 2

L'étude d'impact du projet EMILI est découpé en quatre tomes :

- Le tome 2A correspond au Résumé Non Technique (RNT) ;
- Le tome 2B intègre les chapitres 1 à 5 suivants :
 - « Préambule » ;
 - « Contexte et objectifs du projet » ;
 - « Description du projet » ;
 - « Description de l'état initial de l'environnement » ;
 - « Description des solutions de substitution raisonnables examinées par le maître d'ouvrage et indication des principales raisons du choix effectué » ;
- Le tome 2C intègre les chapitres 6 à 9 suivants :
 - « Analyse des effets négatifs et positifs prévisibles, directs et indirects, temporaires et permanents, actuels et à venir, à court, moyen et long terme du projet sur l'environnement et mesures définies »
 - « Incidence du projet sur le climat et vulnérabilité du projet au changement climatique » ;
 - « Prise en compte des risques naturels et technologiques et analyse de la vulnérabilité du projet a des risques d'accidents ou de catastrophes majeurs en rapport avec le projet concerné » ;
 - « Analyse des incidences Natura 2000 » ;
- Le tome 2D intègre les chapitres 10 à 17 suivants :
 - « Analyse des risques pour la santé humaine » ;
 - « Analyse de l'articulation ou de la compatibilité avec les documents de planification » ;
 - « Description des aspects pertinents de l'état initial de l'environnement, de l'évolution en cas de mis en œuvre du projet et de l'aperçu probable en l'absence de projet » ;
 - « Approche spécifique aux infrastructures de transport » ;
 - « Analyse des effets cumulés avec les projets existants ou approuvés » ;
 - « Synthèses des mesures prévues, modalités de suivi et estimation des dépenses » ;
 - « Méthodes de prévision et d'évaluation des impacts » ;
 - « Noms, qualités et qualification du ou des experts qui ont préparé l'étude d'impact et les études ayant contribues à sa réalisation » ;

Les tableaux qui suivent reprennent les titres de niveau 2 de chaque tome afin d'aider le lecteur à se repérer dans la structure de l'étude d'impact.

N°	TOME 2A – Résumé Non Technique	Page
1	Introduction	5
2	Les solutions de substitution	7
2.1	Les solutions de substitution à l'ouverture d'une mine de lithium dans l'Allier	8
2.2	Les variantes de conception de l'exploitation de la mine de lithium	12
2.3	Les variantes de raccordement électrique	19
3	Le projet EMILI	21
3.1	Les opérations par étapes	22
3.2	La cartographie du projet	23
3.3	Les chiffres clés du projet (étape industrielle)	24
3.4	Le descriptif des opérations	31
3.5	Le planning global du projet	46
4	Quelques définitions et clés de lecture de l'état initial, des effets et des mesures	47
4.1	Définitions	47
4.2	Clés de lecture	48
5	Le climat et les enjeux du changement climatique	49
5.1	L'état initial du climat et du changement climatique	50
5.2	Les effets et mesures sur le climat et le changement climatique lors de l'étape pilote	51
5.3	Les effets et mesures sur le climat et le changement climatique lors de l'étape industrielle	53
6	Le sous-sol	55
6.1	L'état initial du sous-sol	56
6.2	Les effets et mesures sur le sous-sol lors de l'étape pilote	57
6.3	Les effets et mesures sur le sous-sol lors de l'étape industrielle	58
7	Le sol et la topographie	59
7.1	L'état initial du sol et de la topographie	60
7.2	Les effets et mesures sur le sol et la topographie lors de l'étape pilote	61
7.3	Les effets et mesures sur le sol et la topographie lors de l'étape industrielle	62
8	Les eaux	63
8.1	L'état initial des eaux	64
8.2	Les effets et mesures sur les eaux lors de l'étape pilote	66
8.3	Les effets et mesures sur les eaux lors de l'étape industrielle	68
9	La biodiversité	71
9.1	L'état initial de la biodiversité	72
9.2	Les effets et mesures sur la biodiversité lors de l'étape pilote	74
9.3	Les effets et mesures sur la biodiversité lors de l'étape industrielle	76
10	Les incidences sur le réseau Natura 2000	79
10.1	La localisation des Natura 2000 par rapport aux sites géographiques du projet	80
10.2	Les incidences du projet sur le réseau Natura 2000	82
11	La population, le cadre de vie et la santé	83
11.1	L'état initial de la population, du cadre de vie et de la santé	84
11.2	Les effets et mesures sur la population, le cadre de vie et la santé lors de l'étape pilote	86
11.3	Les effets et mesures sur la population, le cadre de vie et la santé lors de l'étape industrielle	88
12	Les activités	89
12.1	L'état initial des activités	90
12.2	Les effets et mesures les activités lors de l'étape pilote	91
12.3	Les effets et mesures les activités lors de l'étape industrielle	92
13	Les infrastructures de transport	93
13.1	L'état initial des infrastructures de transport	94
13.2	Les effets et mesures sur les infrastructures de transport lors de l'étape pilote	96
13.3	Les effets et mesures sur les infrastructures de transport lors de l'étape industrielle	97
14	Les réseaux de transport d'énergie, d'eau et de télécommunication	99
14.1	L'état initial des réseaux de transport d'énergie, d'eau et de télécommunication	100

N°	TOME 2A – Résumé Non Technique	Page
14.2	Les effets et mesures sur les réseaux de transport d'énergie, d'eau et de télécommunication lors de l'étape pilote	101
14.3	Les effets et mesures sur les réseaux de transport d'énergie, d'eau et de télécommunication lors de l'étape industrielle	102
15	Le patrimoine	103
15.1	L'état initial du patrimoine	104
15.2	Les effets et mesures sur le patrimoine lors de l'étape pilote	105
15.3	Les effets et mesures sur le patrimoine lors de l'étape industrielle	106
16	Le paysage	107
16.1	L'état initial du paysage	108
16.2	Les effets et mesures sur le paysage lors de l'étape pilote	109
16.3	Les effets et mesures sur le paysage lors de l'étape industrielle	110
17	Les risques naturels et technologiques	111
17.1	L'état initial des risques naturels et technologiques	112
17.2	Les effets et mesures sur les risques naturels et technologiques lors de l'étape pilote	113
17.3	Les effets et mesures sur les risques naturels et technologiques lors de l'étape industrielle	114
18	La phase de remise en état	115
18.1	Principes et hypothèses à date	116
18.2	Effets et mesures en phase de remise en état	117
19	La synthèse des incidences résiduelles du projet EMILI	121
20	Le coût des mesures	127
21	L'analyse du cumul des effets avec d'autres projets	131
22	Les compatibilités du projet avec les documents cadres	135
23	L'évolution probable de l'environnement en l'absence	139
23.1	Étape pilote	140
23.2	Étape industrielle	140

N°	TOME 2B – Chapitres 1 à 5	Page
1	Préambule	7
1.1	La présentation synthétique du projet EMILI	7
1.2	La présentation des maîtres d'ouvrage	11
1.3	Le cadre réglementaire de l'évaluation environnementale	12
1.4	L'étude d'impact dans les procédures administratives du projet EMILI	20
2	Contexte et objectifs du projet	23
2.1	Le contexte et les enjeux du lithium	23
2.2	Les objectifs du projet EMILI	29
3	Description du projet	35
3.1	Les différentes étapes et phases de déploiement du projet EMILI	36
3.2	La description des différentes opérations du projet EMILI	39
3.3	Les caractéristiques d'exploitation du projet EMILI	100
3.4	Les principaux travaux préparatoires et modalités d'exécution	106
3.5	La remise en état et réhabilitation de la phase d'exploitation	126
3.6	Le bilan estimatif de la nature et des quantités de matériaux et de ressources naturelles utilisées	129
3.7	Le bilan estimatif des estimations des types et des quantités de résidus et d'émissions attendus	138
4	Description de l'état initial de l'environnement	145
4.1	Définition des aires d'études	145
4.2	Occupation des sols	151
4.3	Climat	151
4.4	Sous-sol (géologie)	159
4.5	Sol (topographie et types de sols rencontrés)	168
4.6	Eaux	175
4.7	Biodiversité	198
4.8	Population et cadre de vie	237
4.9	Activités	285
4.10	Infrastructures de transport	298
4.11	Réseaux de transport d'énergie, d'eaux et de télécommunication	309
4.12	Patrimoine	316
4.13	Paysage	324
4.14	Risques naturels et technologiques	344
4.15	Synthèse des sensibilités environnementales et interrelations	378
5	Description des solutions de substitution raisonnables examinées par le maître d'ouvrage et indication des principales raisons du choix effectué	391
5.1	Les solutions de substitution à l'ouverture d'une mine de lithium dans l'Allier	392
5.2	Les variantes de conception de l'exploitation de la mine de lithium	400
5.3	Les variantes de raccordement électrique	426

N°	Tome 2C - Chapitre 6 à 8	Page
6	Analyse des effets négatifs et positifs prévisibles, directs et indirects, temporaires et permanents, actuels et à venir, à court, moyen et long terme du projet sur l'environnement et mesures définies	7
6.1	Phase travaux du projet EMILI	10
6.2	Phase exploitation du projet EMILI	162
6.3	Phase de remise en état	332
6.4	Synthèse des incidences résiduelles	349
7	Incidence du projet sur le climat et vulnérabilité du projet au changement climatique	355
7.1	Incidences du projet en termes d'émissions de gaz à effet de serre	356
7.2	Vulnérabilité du projet au changement climatique	366
8	Prise en compte des risques naturels et technologiques et analyse de la vulnérabilité du projet a des risques d'accidents ou de catastrophes majeurs en rapport avec le projet concerné	387
8.1	Approche par risque naturel et technologique	388
8.2	Analyse des risques propres au projet en termes d'accidents et de catastrophes majeurs	404
9	Analyse des incidences Natura 2000	415
9.1	Rappel du cadre juridique de l'évaluation des incidences sur le réseau Natura 2000	415
9.2	Emplacement du projet vis-à-vis des sites Natura 2000	419
9.3	Evaluation préliminaire des incidences du projet EMILI sur les sites Natura 2000	423
9.4	Evaluation détaillée des incidences du projet EMILI sur les sites Natura 2000 retenus	436
9.5	Conclusion	446

N°	Tome 2D - Chapitre 9 à 16	Page
10	Analyse des risques pour la santé humaine	7
10.1	Les notions de sources, vecteurs et populations exposées	8
10.2	Les émissions atmosphériques	13
10.3	Le bruit	24
10.4	Les vibrations	28
10.5	Les émissions lumineuses	31
10.6	Les champs électromagnétiques	33
10.7	La pollution de l'eau et des sols	35
10.8	Le bilan global	38
11	Analyse de l'articulation ou de la compatibilité avec les documents de planification	41
11.1	Documents de planification transverses	43
11.2	Documents de planification liés au climat et à l'énergie	70
11.3	Documents de planification liés à l'eau	74
11.4	Documents de planification liés à la biodiversité	95
11.5	Documents de planification liés à l'air	100
11.6	Documents de planification liés aux déchets	105
12	Description des aspects pertinents de l'état initial de l'environnement, de l'évolution en cas de mis en œuvre du projet et de l'aperçu probable en l'absence de projet	113
13	Approche spécifique aux infrastructures de transport	125
13.1	Analyse des conséquences prévisibles du projet sur le développement éventuel de l'urbanisation	126
13.2	Analyse des enjeux écologiques et des risques potentiels liés aux aménagements fonciers, agricoles et forestiers portant notamment sur la consommation des espaces agricoles, naturels ou forestiers induits par le projet	127
13.3	Analyse des coûts collectifs des pollutions et nuisances et des avantages induits pour la collectivité	127
13.4	Évaluation des consommations énergétiques résultant de l'exploitation du projet, notamment du fait des déplacements qu'elle entraîne ou permet d'éviter	127
13.5	Description des hypothèses de trafic, des conditions de circulations et des méthodes de calcul utilisées pour les évaluer et en étudier les conséquences	128
14	Analyse des effets cumulés avec les projets existants ou approuvés	129
14.1	Notion d'effets cumulés	130
14.2	Identification des projets susceptibles de présenter des incidences cumulées	131
14.3	Analyse des effets cumulés par typologie de projets	135
14.4	Bilan transverse sur tous les projets	163
15	Synthèses des mesures prévues, modalités de suivi et estimation des dépenses	165
15.1	Synthèse des mesures	165
15.2	Modalités de suivi et de surveillance	175
15.3	Coût des mesures	179
16	Méthodes de prévision et d'évaluation des impacts	183
16.1	Démarche générale	183
16.2	Études environnementales spécifiques	204
16.3	Évaluation des incidences du projet sur le climat global – Bilan carbone	317
16.4	Démarche d'analyse de la vulnérabilité du projet au changement climatique	324
16.5	Analyse des effets cumulés du projet avec d'autres projets connus	325
16.6	Analyse des effets du projet sur la santé humaine	329
17	Noms, qualités et qualification du ou des experts qui ont préparé l'étude d'impact et les études ayant contribué à sa réalisation	331
17.1	Organisation d'Imerys pour l'élaboration de l'étude d'impact	331
17.2	Rédacteurs de l'étude d'impact	333
17.3	Études ayant contribué à la réalisation de l'étude d'impact	334

