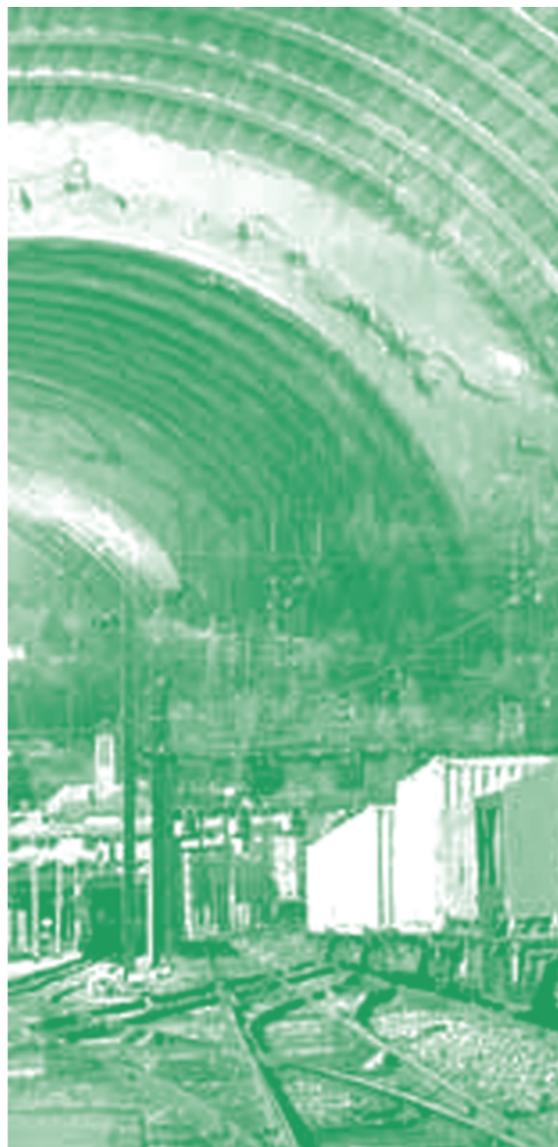
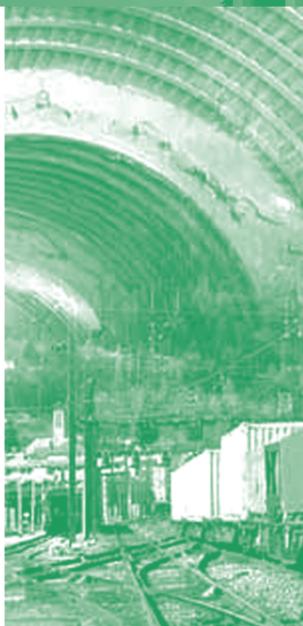


# Sommaire général de l'étude d'impact



# 7 – Étude d'impact



## Sommaire général

### TOME 1

#### A – Introduction

Plan de situation général de l'opération	.A-2
Contexte réglementaire de l'étude d'impact	.A-3
Guide de lecture du document	.A-5

#### B – Résumé non technique

Préambule	.B-3
Présentation du programme et analyse de ses impacts	.B-5
Les impacts sur la France de la partie italienne de l'opération	.B-21
Analyse de l'état initial du site	.B-23
Présentation et justification de la solution retenue	.B-33
Impacts génériques et mesures en faveur de l'environnement	.B-35
Description des principaux impacts et mesures par site	.B-51
Effets sur la commodité du voisinage, la santé, la salubrité et la sécurité	.B-103
Bilan énergétique	.B-107
Evaluation des coûts collectifs et des avantages induits pour la collectivité	.B-109
Estimation du coût des mesures environnementales	.B-111
Méthodes d'analyse des impacts et difficultés rencontrées	.B-113
Synthèse des études d'impact réalisées dans le cadre des travaux de reconnaissance	.B-115
Incidence sur les sites Natura 2000	.B-117

#### C – Auteurs des études

Préambule	.C-3
Etudes d'avant projet sommaire	.C-4
L'étude d'impact	.C-5

#### D – Impacts du programme

Objectifs du programme	.D-3
Grandes étapes du programme	.D-13
Nature de l'opération soumise à l'enquête préalable à la déclaration d'utilité publique	.D-19
Définition du programme	.D-21
Appréciation des impacts du programme	.D-25
Analyse de l'état initial	.D-27
Analyse des impacts du programme	.D-53

#### E – Les impacts sur la France de la partie italienne de l'opération

Introduction	.E-3
Les impacts potentiels transfrontaliers de l'Italie sur la France	.E-7
Les mesures prises sur le territoire français	.E-11
Conclusions	.E-13

### TOME 2

#### F – Analyse de l'état initial du site

Introduction	.F-3
Milieu physique	.F-5
Relief	.F-7
Contexte climatique	.F-9
Contexte géologique	.F-11
Les eaux souterraines	.F-27
Les eaux superficielles	.F-47
Les risques naturels	.F-89
Milieu naturel	.F-105
Secteur 1 : Saint-Jean-de-Maurienne	.F-107
Secteur 2 : Saint-Martin-la-Porte	.F-119
Secteur 3 : La Praz	.F-126
Secteur 4 : Modane-Villarodin-Bourget	.F-128
Secteur 5 : Mont-Cenis	.F-138
Tableaux de synthèse des principaux sites	.F-141
Milieu humain	.F-149
Conjoncture économique du Pays de Maurienne	.F-151
Occupation et gestion des sols : données générales	.F-153
Occupation et gestion des sols : données spécifiques	.F-166
Agriculture et sylviculture : contexte général	.F-173
Ambiance sonore	.F-183
Qualité de l'air	.F-221
Tourisme et loisirs	.F-237
Patrimoine culturel	.F-247
Paysage	.F-255

**TOME 3****G – Présentation et justification de la solution retenue**

Les variantes de tracé .....	G-3
La démarche déblais .....	G-7
Présentation de la solution retenue dans son ensemble .....	G-9

**H – Impacts génériques et mesures en faveur de l'environnement**

Préambule .....	H-3
Tunnel .....	H-7
Sites d'attaque intermédiaire et zones de chantier associées .....	H-13
Sites de dépôt .....	H-25
Logistique .....	H-33

**I – Impacts et mesures en faveur de l'environnement par site**

Préambule .....	I-3
Secteur 1: Saint-Jean-de-Maurienne .....	I-5
Secteur 2: Saint-Martin-la-Porte .....	I-73
Secteur 3: La Praz .....	I-95
Secteur 4: Modane – Villarodin-Bourget .....	I-105
Secteur 5: Mont-Cenis .....	I-137

**TOME 4****J – Effets sur la commodité du voisinage, la santé, la salubrité et la sécurité publique**

Présentation globale du volet santé .....	J-3
Etape 1: Identification des dangers .....	J-11
Etape 2: Définition des relations dose – réponse .....	J-19
Etape 3: Evaluation de l'exposition des populations .....	J-25
Etape 4: Caractérisation des risques et mesures proposées .....	J-27
Sécurité publique .....	J-31
Conclusion .....	J-33

**K – Estimation du coût des mesures environnementales****L – Bilan énergétique**

Contexte du projet .....	L-3
Généralités sur l'énergie et les transports .....	L-5
Bilan énergétique .....	L-9
Monétarisation du bilan énergétique .....	L-15

**M – Évaluation des coûts collectifs des pollutions et des avantages induits pour la collectivité**

Le contexte réglementaire .....	M-3
Hypothèses .....	M-5
Pollution atmosphérique .....	M-7
Effet de serre .....	M-11
Le bruit .....	M-13
La sécurité .....	M-15

**N – Analyse des méthodes**

Cadre méthodologique global .....	N-3
Méthodologie .....	N-5

**O – Impacts des travaux de reconnaissance**

Préambule .....	O-3
Attaque de Saint-Martin-la-Porte .....	O-5
Attaque de La Praz .....	O-7
Attaque de Modane-Villarodin-Bourget .....	O-9
Site de dépôt des Côtes .....	O-11
Site de dépôt de Sur l'île .....	O-13
Site de dépôt de Saint-Gobain .....	O-15
Forage dirigé d'Avrieux .....	O-17



## 7 – Étude d'impact



### Sommaire général

#### TOME 5

##### Pièces cartographiques

1. Géologie .....	3
2. Eaux souterraines .....	9
3. Eaux superficielles - hydrologie .....	15
4. Eaux superficielles - qualité des cours d'eau	25
5. Risques naturels .....	31
6. Milieu naturel - faune et flore .....	43
7. Milieu naturel - inventaires .....	59
8. Milieu naturel - protections réglementaires	65
9. Urbanisme .....	71
10. Agriculture - sylviculture .....	81
11. Patrimoine culturel et loisirs .....	87
12. Paysage .....	93
13. Enjeux paysagers et patrimoniaux .....	99
14. Plans de localisation des sites .....	105
15. Plans des installations de chantier .....	119
16. Plans des installations de surface .....	125
17. Itinéraires de transport .....	129
18. Travaux de reconnaissance .....	135

#### TOME 6

##### Annexes

Avis du Ministère de l'Écologie et du Développement Durable .....	3
Avis de l'Architecte des Bâtiments de France ..	13
Analyse archéologique .....	17

#### TOME 7

##### Natura 2000

Puits d'Avrieux – Evaluation des incidences sur le site Natura 2000 n° FR8201779 (S38) en application de l'article L. 414-4 du Code de l'Environnement .....	3
Saint-Martin-la-Porte – Evaluation des incidences sur le site Natura 2000 FR 8201782 (S41) en application de l'article L. 414-4 du Code de l'Environnement .....	87