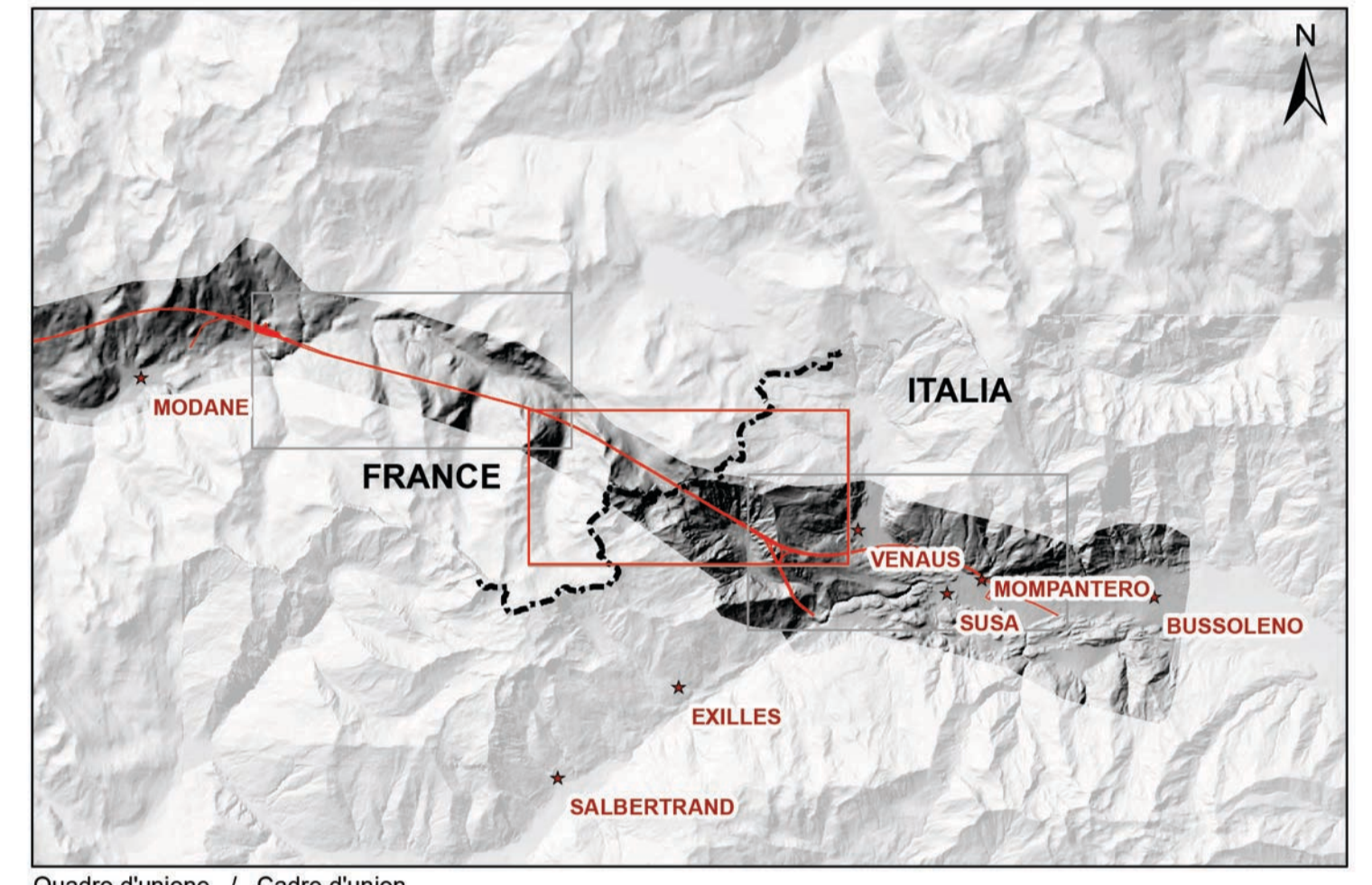


Complexe litologique / Complexe hydrogéologique		Permeabilité (classi AFTEs) / Perméabilité (casses AFTEs)				
Cod.	Litotipo / Lithotype	Codice / Code	<1E-8	1E-8*1E-6	1E-6*1E-4	>1E-4
1	Carniolo, breccie tettoniche / Cargneules, breches tectoniques	ATM, BCC, BCCs, cBr, cv1a, cv1a1, eBr, e7CB, jBr, j5Br, K, Kng, Kab, Kud, l2-3Br, MM0k, Rik, U, Z5Tm, Z5Ts				
2	Rocce carbonatiche (FR) / Roches carbonatées (FR)	Ch, ciEc, cs-e, e7A, e7N, j1-4, j3-4, j4-7, j+e, jM, jm, jmc, j5Ec, l1-2, l1-4, l3-4, l4, ol-cs, ol-ci, l3-5, lC, lCd, lmv				
3	Rocce carbonatiche e metadolomie (IT) / Roches carbonatées et métadolomies (IT)	DGA, DSE, DSEs, FMD, IMC, MCF, MEK, MGZ, MMD, MMDc, MMDg, MPM, OMD, TMD, XMD, XMDc, XMDm, Z5Tg				
4a	Quartziti, conglomerati quarziti / Quartzites, conglomérats quartzitiques	caQ, e7Cg, h3C, h5-r, h5-rv, m1, MOZ, OGM, POZ, QSE, QSEm, r-L, r-CC, rG, rG-as, rGs, rOZ, rOZ, rXZ				
4b	Metabasiti e rocce verdi / Métabasites et roches vertes	AMM, CLB, CVLm, dAm, DMSH, GC8, MMB, MMBc, MPP, MPSu, OMB, OMBa, OMBi, OMBp, OMB, OSS, TC9g, Sb				
5	Micasisti e gneiss / Micaschistes et gneiss	AMA, AMB, AMC, AMD, AME, AMF, AMG, CL, Clg, CLm, CLa, CVLa, CVLb, CVLc, CL, DGL, EGL, DGL, DGLz, DGP, DMS, DMSa, DMSq, DRT, GCKm, MMS, MPK, GS, OCF, S, Sl, SV, Z5Tg				
6a	Calcesisti e flysch (FR) / Calcaichistes et flysch (FR)	cBe, ci, caC, caEc, caS, e4-7, e7, e7C, eFs, eFag, e7G, hBF4-5, j1, j5, l3, l3-j1, jmCM, r, sN, l7, l7GM, l7SB, l7UD				
6b	Sclisti, calcesisti filadici e calcemiasisti (IT) / Schistes, calcaichistes phyllitiques et calcemiaschistes (IT)	CMS, CVL, CVLc, GCC, GCCc, GCCm, GCCs, GCK, GCKb, MCF, MCFb, MCFm, MPC, OCS, OSS, OSSs, TCS, TCSm, TPG, Z5Tc, Z5Tm, Z5Ts				
7a	Houillere arenaceo / Houiller gréseux	H, HLP				
7b	Houillere scistoso / Houiller schisteux	HBO, hE, h4-5				
8	Andriti e dolomie e marmi dolomitici con anidriti / Anthyrites et dolomies et marbres dolomitiques avec anhydrites	CDng, Cng, cs-e, Gng-tas, Dng, GDng, S3ng, tcd, id, iDB, iDO, iDEc, iG, iGd, iGng, iGsb, iGud, iS, tsD, ts, iSS, iS				
Q1	Depositi quaternari detritici e alluvionali / Dépôts quaternaires détritiques et alluviaux	aa, af1, af2, af3, ant, at, ab, dc, df, fc, fr, fm, fmg				
Q2	Depositi glaciali indifferenziali / Dépôts glaciaires indifférenciés	ac, af4, ag, od, og, EG, fg, fs, ga, gf, gh, gi, gw, Gz				
Q3	Depositi lacustri / Dépôts lacustres	af5, fg, la				



- Legenda / Légende**
- Elementi strutturali / Elements structuraux**
- Faglie principali certe (a) e presunte (b)
 - Faglie principali osservate (a) o probabile (b)
 - Faglie minori certe (a) e presunte (b)
 - Faglie minori osservate (a) o probabile (b)
 - Foldicamenti
 - Allegamenti foto-interpretati
 - Giunti e fratture con persistenza cartografabile
 - Fractures et joints de persistance cartographiable
 - Limite del substrato roccioso
 - Limites du substrat rocheux
- Punti acqua / Points d'eau**
- Corso d'acqua / cours d'eau
 - Pozzo non potabile / puits non potable
 - Pozzo potabile / puits potable
 - Sorgente non potabile / source non potable
 - Sorgente potabile / source potable
- Altri simboli / Autres symboles**
- Idrografia
 - Canale trapezoidale
 - Canale a sezione rettangolare
 - Canale a sezione circolare
 - Fondicamenti
 - Limiti di flusso alimentare dell'acquifero di fondovalle
 - Limiti di flusso trasportante dell'acquifero di fondovalle
 - Limiti di flusso ipoteliche relative all'acquifero di fondovalle
 - Linee di flusso ipotetiche relative agli apporti laterali dai conoidi
 - Acquifero su conoidi
 - Acquifero di fondovalle
 - Acquifero di fondovalle
 - Limiti di infiltrazione delle acque di ruscellamento
 - Linee di flusso in rocce (faglie e bande di fratturazione intensa)
 - Linee di flusso in acquiferi porosi minori (depositi glaciali e detritici)
 - Deformazione Gravitaria Profonda di Versante (DGPV)
 - Galleria di derivazione ENEL
- ELEMENTI DI PROGETTO / ELEMENTS DE PROJET**
- Galleria della Maddalena 2
 - Galleria di connessione 1
 - Galleria di connessione 2
 - Galleria di connessione 2
 - Galleria della Maddalena 1 bis
 - Galleria della Maddalena 1 bis
 - Tunnel di Base: Galleria naturale
 - Tunnel di Base: Galleria naturale
 - Tratta all'aperto
 - Tronconi a l'air libre
 - Tronconi coperti
 - Tronconi coperti
 - Intercorrezione: Tratta all'aperto
 - Intercorrezione: Tronconi a l'air libre
 - Intercorrezione: Galleria artificiale
 - Intercorrezione: Galleria naturale
 - Intercorrezione: Tunnel
 - Interventi di protezione idraulica
 - Interventi di protezione idraulica
 - Area di sicurezza Chiara
 - Area di sicurezza Chiara
 - Visibilità esistente
 - Raccordi ferroviari
 - Raccordi ferroviari
 - Duna
 - Nasli trasportatori
- Fase di esercizio / Exploitation**
- Cavitato AT
 - Condutture sotterranee HT
- Fase di cantiere / Chantier**
- Imbocco
 - Entrée
 - Linea Stanzica Torino-Modane
 - Linea storica Turin-Modane
 - Ponte
 - Pont
 - Viabilità
 - Voie
 - Area di lavoro
 - Espace de travail
 - Cantiere
 - Chantier
 - Area interessata dal progetto, occupazione definitiva
 - Zone d'intérêt du projet, occupation définitive
 - Fabbricati
 - Batiments
 - pk NLT
 - pk NLT
 - pk Interconnessione - Galleria Maddalena 1 - 2
 - pk Interconnessione - Galleria Maddalena 1 - 2
 - Galleria della Maddalena 1
 - Gallerie de La Maddalena 1
 - Galleria impianto idroelettrico di Pont Vieux
 - Galerie de la Centrale Hydroélectrique de Pont Vieux

LAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne / Section transfrontalière | Partie commune italo-francese / Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON-TURIN - NUOVA LINEA TORINO-LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

PARTIE IN TERRITORIO ITALIANO - PROGETTO IN VARIANTE
 (OTTEMPERANZA ALLA PRESCRIZIONE N. 235 DELLA DELIBERA CIPE 19/2015)
 CUP C11J0600030001 - PROGETTO DEFINITIVO

GEOLOGIE - GEOLOGIA
TUNNEL DE BASE - TUNNEL DI BASE
TUNNEL DE BASE CLAREA - SUSÀ
TUNNEL DI BASE CLAREA - SUSÀ
GEOLOGIE, HYDROGEOLOGIE, GEOTECHNICA
GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA, GEOTECNICA

Carte hydrogéologique 2/3
Carta idrogeologica 2/3

Site	Date	Modifications / modifiche	Etat par / Composto da	Verifié par / Controllato da	Autorité de / Autorizzato da
0	09/11/2012	Previsione diffusiva Prima emissione	R. TORRI, G. MANCARI, D. MARCHEGGIO	C. COGNIBENE	L. CHANTRON, M. PANTALEO
A	31/01/2013	Prise en compte des commentaires LTP Raggruppamento commenti LTP	R. TORRI, G. MANCARI, D. MARCHEGGIO	R. TORRI, C. COGNIBENE	L. CHANTRON, M. PANTALEO
B	30/03/2014	Previsione diffusiva fase PRF-PRV Prima emissione fase PRF-PRV	G. RICCI, D. MARCHEGGIO (GEOLOGIA)	A. EUSEBIO, C. COGNIBENE	A. MORASINI, M. PANTALEO
C	28/02/2017	Reception observations TELT Raggruppamento osservazioni TELT	G. RICCI, D. MARCHEGGIO (GEOLOGIA)	A. EUSEBIO, C. COGNIBENE	A. MORASINI, M. PANTALEO

COPIA

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED | **CSB** | **11** | **26** | **19** | **01** | **30** | **08** | **ECHELLE / SCALA** | **1:10.000**

TUNEL EURALP