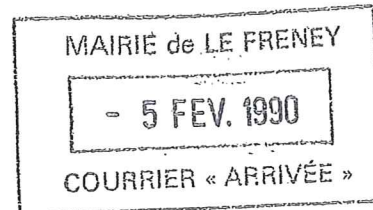
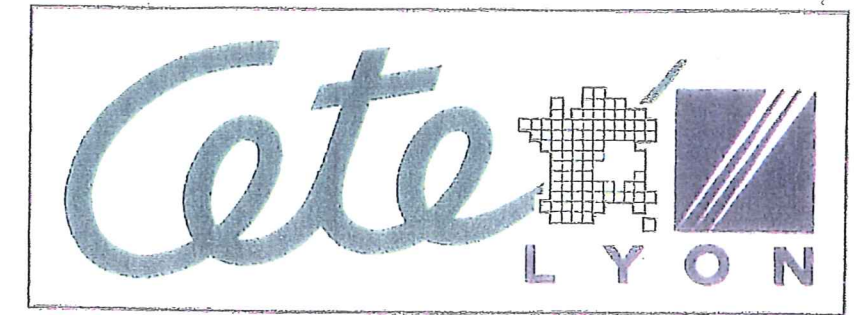


**MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT
DU LOGEMENT
DES TRANSPORTS ET DE LA MER**



**AUTOROUTE
St MICHEL DE MAURIENNE
TUNNEL DU FREJUS (FRENEY)**

DOSSIER D'INFORMATION

JANVIER 1990

**CARTE SIMPLIFIEE DES MOUVEMENTS DE TERRAINS
DANS LA VALLEE DE LA MAURIENNE DE
SAINT-MICHEL-DE-MAURIENNE AU FRENEY**

CENTRE D'ETUDES TECHNIQUES DE L'EQUIPEMENT DE LYON
Service "Géologie - Carrières"
109, Avenue Salvador Allendé Cse n°1 69674 BRON CEDEX



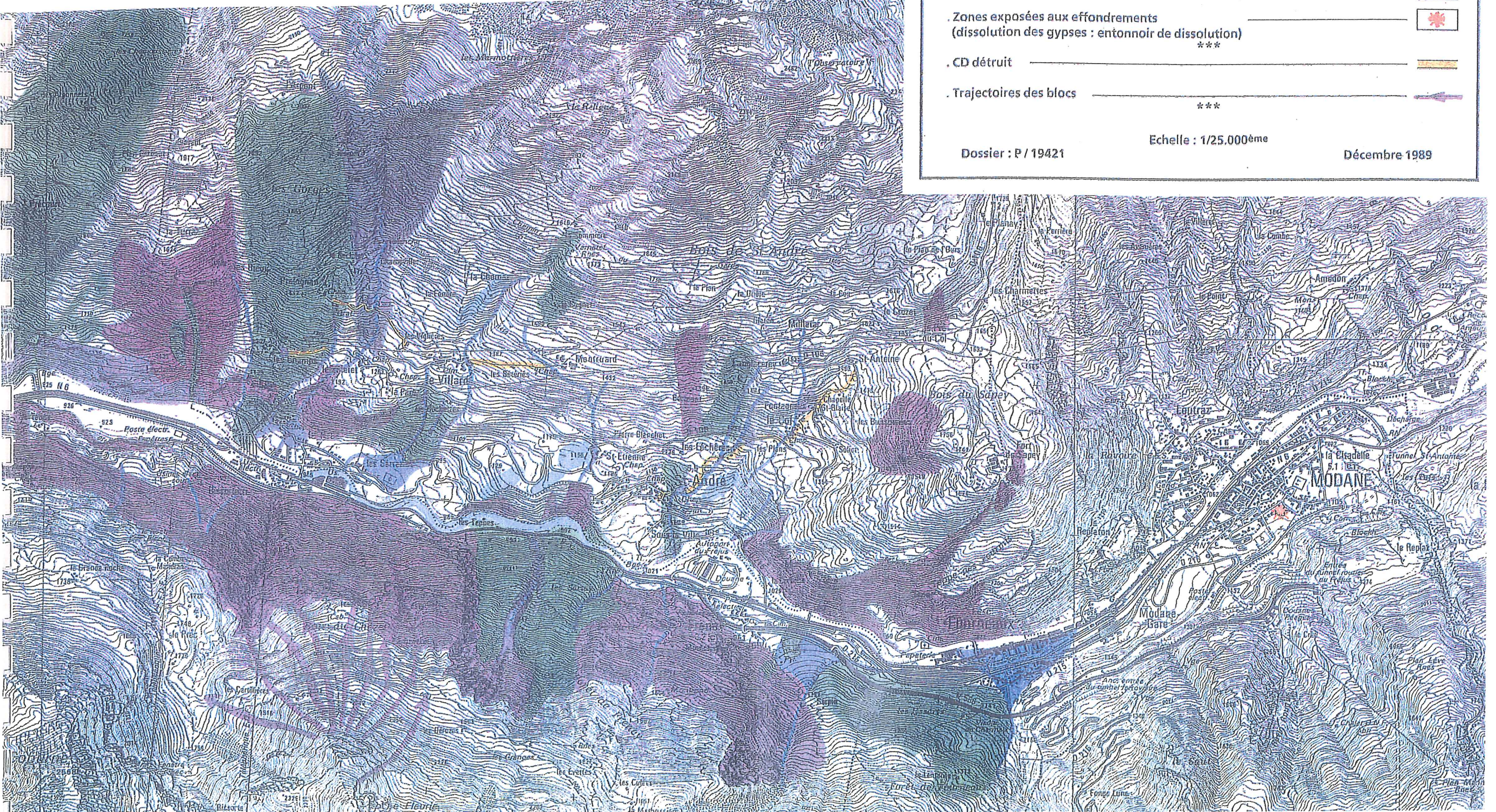
-LEGENDE -

- . Zones exposées aux glissements de terrain (potentiels ou déclarés)
- . Zones exposées aux éboulements (potentiels ou déclarés)
- . Zones exposées aux chutes de blocs
- . Zones exposées aux coulées boueuses (potentielles ou déclarées)
- . Zones exposées aux inondations et zones humides
- . Zones exposées aux avalanches
- . Zones exposées aux effondrements
(dissolution des gypses : entonnoir de dissolution)
- . CD détruit
- . Trajectoires des blocs

Dossier : P / 19421

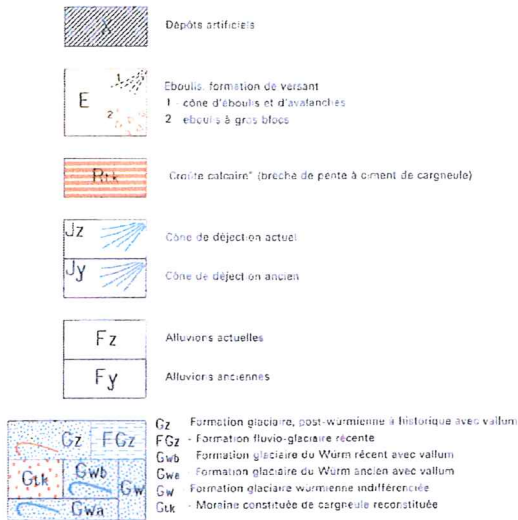
Echelle : 1/25.000ème

Décembre 1989

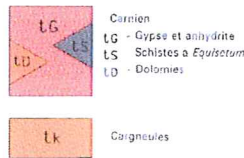


MODANE

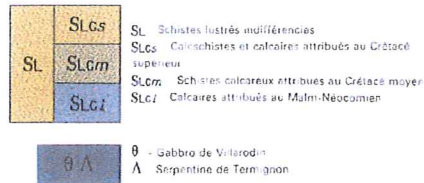
QUATERNAIRE



ZONE DES GYPSES



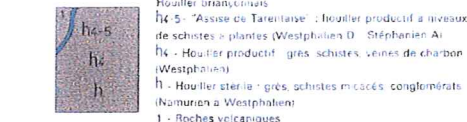
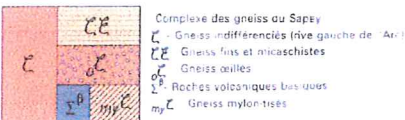
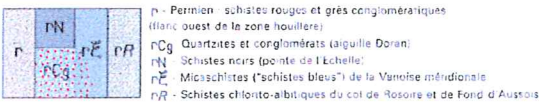
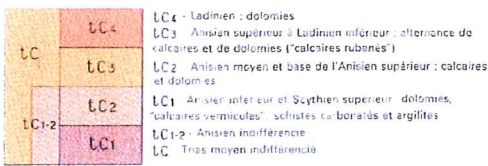
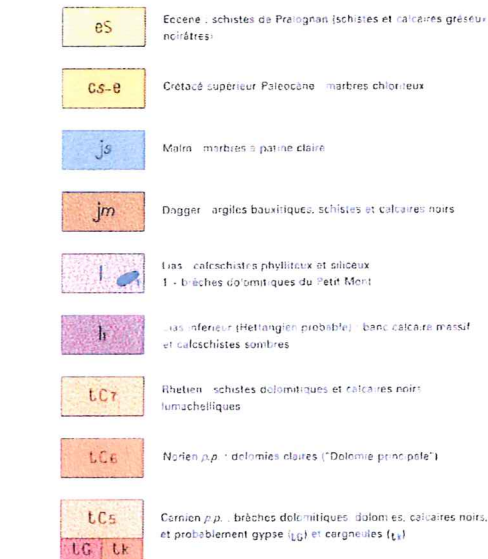
ZONE DES SCHISTES LUSTRES



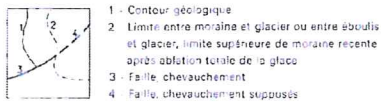
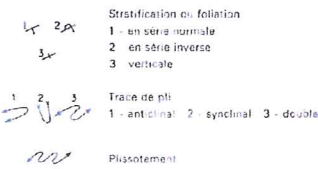
TERRAINS D'APPARTENANCE INDETERMINEE



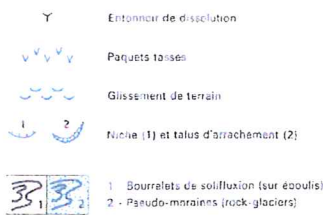
ZONE BRIANÇONNAISE



INDICATIONS STRUCTURALES



SIGNES DIVERS



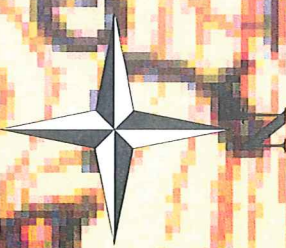
RESSOURCES DU SOUS-SOL ET EXPLOITATIONS

ami	Ammont	gyp	Gypse
cha	Charbon	mar	Marbre (ballast)
cog	Conglomérat (ballast)	qua	Quartzite (ballast)
grs	Grès (ballast)	sgr	Sables et graviers
Ag	Argent	Mn	Manganèse
Cu	Cuivre	Ni	Nickel
F	Fluor	Pb	Plomb
Fe	Fer	U	Uranium

☞	Carrière à ciel ouvert en exploitation
☞	Carrière à ciel ouvert abandonnée
☞	Exploitation souterraine (emblaquée)
☞	Exploitation souterraine abandonnée
☞	Recherche par grattage
◇	Gîte de forme non précisée, indice ou point minéralisé
≡	Gîte stratiforme
⊗	Stockwerk
⊗	Filon orienté
B-400	Numero d'archivage des gîtes minéraux au Service géologique national

Secteur de JOLY, carte géologique La Clappière, Le Revet, Le Mollaret

Source BRGM



Savoie
Haute Savoie
Canton de
Meyrieux

Ech : 1/5000

7 – Étude d'impact



Secteur 3 : contexte géologique à La Praz

► Données géologiques générales

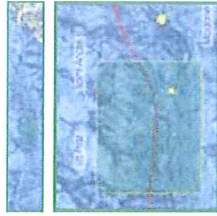
Le secteur appartient à la zone briannonnaise (Houllier). Les roches sont constituées de grès, schistes micacés et conglomérats, qui peuvent être localement injectés de roches volcaniques.

Le Houllier affleure au droit des versants raides, particulièrement bien développés en rive gauche entre la Bissonnette et Le Freney; mais également sous le Villeret, en amont des Sarrazins vers l'est jusqu'au lieu-dit Montruard.

Cette formation est largement recouverte par des éboulis instables et des dépôts morainiques. Les pentes sont alors modérées et localement affectées par des glissements de terrains.

Milieu physique

Contexte géologique



Secteur 3 :
La Praz

► Géologie des zones de chantier : le site d'attaque intermédiaire des Sarrazins

Le site des Sarrazins a une altitude comprise entre 960 et 975 m. Il est implanté en fond de vallée, à l'ouest de la commune de Saint-André au droit du hameau des Sarrazins. La tête d'attaque de la descente se trouve au pied du versant qui borde la limite nord du site, à 974 m d'altitude environ. La surface de l'emprise du site est d'environ 7,6 ha.

Le site est implanté en majorité sur les alluvions récentes de l'Arc et pour une petite partie (frange nord) le sous-sol de la zone est constitué de houllier stérile recouvert localement par des éboulis.



Site de chantier des Sarrazins.

Secteur 3 : contexte géologique à La Praz

► Données géologiques générales

Le secteur appartient à la zone briannonnaise (Houllier). Les roches sont constituées de grès, schistes micacés et conglomérats, qui peuvent être localement injectés de roches volcaniques.

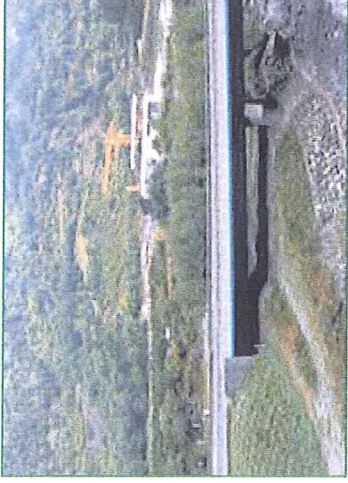
Le Houllier affleure au droit des versants raides, particulièrement bien développés en rive gauche entre la Bissortette et Le Freney ; mais également sous le Villeret, en amont des Sarrazins vers l'est jusqu'au lieu-dit Montruard.

Cette formation est largement recouverte par des éboulis instables et des dépôts morainiques. Les pentes sont alors modérées et localement affectées par des glissements de terrains.

► Géologie des zones de chantier : le site d'attaque intermédiaire des Sarrazins

Le site des Sarrazins a une altitude comprise entre 960 et 975 m. Il est implanté en fond de vallée, à l'ouest de la commune de Saint-André au droit du hameau des Sarrazins. La tête d'attaque de la descendrière se trouve au pied du versant qui borde la limite nord du site, à 974 m d'altitude environ. La surface de l'emprise du site est d'environ 7,6 ha.

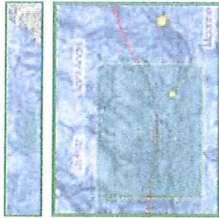
Le site est implanté en majorité sur les alluvions récentes de l'Arc et pour une petite partie (frange nord) le sous-sol de la zone est constitué de houllier stérile recouvert localement par des éboulis.



Site de chantier des Sarrazins.

Milieu physique

Contexte géologique



Secteur 3 :
La Praz



