

QUATERNAIRE
 E Eboulis
 1 - à gros blocs
 2 - en cônes

ZONE DAUPHINOISE

- j1 Bajocien
Calcaire gréseux ou microbréchié
- jo Aalénien
Argillites brunes ou noires à nodules
- ls Lias supérieur indifférencié (marneux)
- t Trias indifférencié
Dolomies, gypses, cargneules
- h Houiller indifférencié
Conglomérats, grès micacés et schistes noirs
- εε Séricitoschistes feldspathiques

ZONE ULTRADAUPHINOISE /s.
 l Lias calcaire

ZONE DES BRÈCHES DE TARENTEAISE (OU VALAISANNE)
 Unité du Quermoz

- eQ Formation détritique supérieure (Eocène?)
1 - conglomérat polygénique
- cQ Formation détritique inférieure (Crétacé?)
- jo Série du Quermoz s.s. (Lias-Jurassique moyen)
Schistes noirs et brèches à éléments dolomitiques

Unité de Moûtiers

- cF7 Flysch de Tarentaise (Crétacé supérieur-Paléocène?)
1 - grès de base
- Jm Trias supérieur schisteux et Lias de Tarentaise
(Jm - Marnes du Lias supérieur et du Jurassique moyen)
- tG tK Trias
Gypses (tG) et cargneules (tK)
- tS tD tQ Lias
tS - Schistes versicolores
tD - Dolomies
tQ - Quartzites

- rt r Permo-Trias
r - Permien
Schistes violacés
- h Houiller
Grès micacés et schistes noirs
- εδ Cristallin indifférencié

ZONE SUBBRIANÇONNAISE

- cs-e Crétacé supérieur-Eocène (?)
1 - brèches et olistolites
- tS Keuper
- tG tK Trias
tS - Schistes versicolores
tG - Gypses
tK - Cargneules

ZONE BRIANÇONNAISE
 Trias

- tG tK Gypses (tG) et cargneules (tK) attribués au Carnien

- tC tC4 tC3 tC2 tC1 Trias
tC - Trias moyen carbonaté indifférencié
tC4 - Ladinien supérieur : dolomies
tC3 - Ladinien inférieur : calcaires rubanés
tC2 - Anisien supérieur : calcaires et dolomies
tC1 - Anisien inférieur : "calcaires vermiculés"

- tQS tQ Permo-Trias
tQS - Scythien supérieur (Spethien) : grès roux carbonatés
tQ - Trias inférieur : quartzites blancs
1 - quartzites versicolores

Permien

- r rA rCg rC Permien
r - Permien indifférencié
rA - Séricitoschistes albitiques
rCg - Quartzites conglomératiques
rC - Schistes gris calcaireux

Houiller

- hs-r h4-5 h4
hs-r - Assise de Courchevel (Stéphanien moyen-Autunien)
Schistes, grès et conglomérats
h4-5 - Assise de Tarentaise (Westphalien supérieur-Stéphanien)
Schistes noirs, grès fins arkosiques
h4 - Westphalien inférieur et moyen
Schistes noirs et grès micacés

Socle anté-permien

- SC'' SA S q2 θ K3 q1 K3 p my
SC'' - Schistes supérieurs
S - Schistes gris albitiques et schistes noirs charbonneux
Sx - Quartzites albitiques
SC'' - Prasinites
SA - Grauwackes et arkoses
q2 - Masse magmatique médiane
θ - Barre quartzitique supérieure
θ - Gabbro
K3 - Complexe basal
K3 - Spillites
q1 - Barres quartzo-albitiques blanches
p - Neck de roche grenue acide
my - Mylonites

Formations briançonnaises d'attribution incertaine

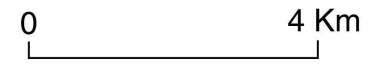
- C CBr
C - Marbres (Trias? Malm?) - (Sauvire, Vallaisonnay, Chiaupe)
CBr - Brèches dolomitiques

NAPPE DES GYPSES

- tG tK
tG - Gypses
tK - Cargneules

ZONE DES SCHISTES LUSTRÉS

- SL SLcm SLci SLM Λ
SL - Schistes lustrés indifférenciés
SLcm - "Black shales" (Crétacé moyen?)
SLci - Calcaires et marnes (Crétacé inférieur?)
SLM - Marbres gris (Tithonique?)
Λ - Serpentes et ophicalcites



Extrait de la carte géologique
 au 1/50 000
 de Moûtiers (feuille 751)

E10B

E10A

E12A

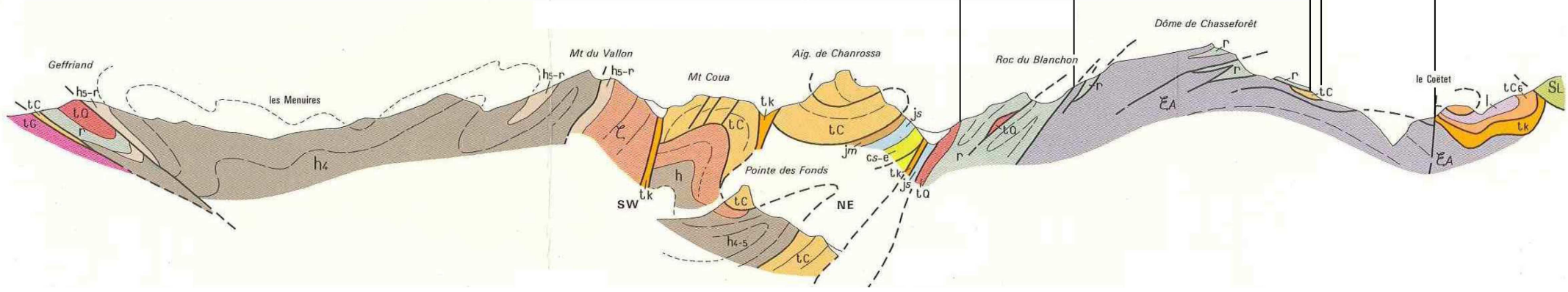
E12B

E12A

E12B

A

W

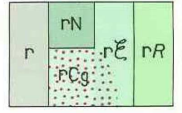


B

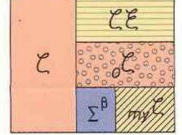
E

ZONE BRIANÇONNAISE

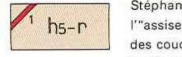
CS-e	Crétacé supérieur-Paléocène : marbres chloriteux
js	Malm : marbres à patine claire
jm	Dogger : argiles bauxitiques, schistes et calcaires noirs
l	Lias : calcschistes phylliteux et siliceux 1 - brèches dolomitiques du Petit Mont
tC6	Norien <i>p.p.</i> : dolomies claires ("Dolomie principale")
tC5	Carnien <i>p.p.</i> : brèches dolomitiques, dolomies, calcaires noirs, et probablement gypse (tG) et cargneules (tk)
tC	tC4 - Ladinien : dolomies tC3 - Anisien supérieur à Ladinien inférieur : alternance de calcaires et de dolomies ("calcaires rubanés") tC2 - Anisien moyen et base de l'Anisien supérieur : calcaires et dolomies tC1 - Anisien inférieur et Scythien supérieur : dolomies, "calcaires vermiculés", schistes carbonatés et argillites tC1-2 - Anisien indifférencié tC - Trias moyen indifférencié
tQ	Trias inférieur : quartzites



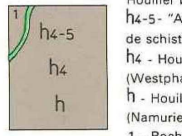
r - Permien : schistes rouges et grès conglomératiques (flanc ouest de la zone houillère)
rCg - Quartzites et conglomérats (aiguille Doran)
rN - Schistes noirs (pointe de l'Echelle)
rE - Micaschistes ("schistes bleus") de la Vanoise méridionale
rR - Schistes chlorito-albitiques du col de Rosoire et de Fond d'Aussois



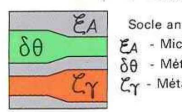
Complexe des gneiss du Sapey
z - Gneiss indifférenciés (rive gauche de l'Arc)
zE - Gneiss fins et micaschistes
zO - Gneiss ocellés
zP - Roches volcaniques basiques
myz - Gneiss mylonitisés



Stéphano-Permien : grès versicolores et conglomérats de l'"assise de Courchevel"; schistes, grès volcano-détritiques des couches de Moriaz avec tufs acides (1)



Houiller briançonnais
h4-5 - "Assise de Tarentaise" : houiller productif à niveaux de schistes à plantes (Westphalien D - Stéphanien A)
h4 - Houiller productif : grès, schistes, veines de charbon (Westphalien)
h - Houiller stérile : grès, schistes micacés, conglomérats (Namurien à Westphalien)
1 - Roches volcaniques



Socle ancien
EA - Micaschistes indifférenciés de l'Arpont
delta theta - Métabasites de l'Arpont
z gamma - Métagranite de l'Arpont

ZONE DES GYPSES

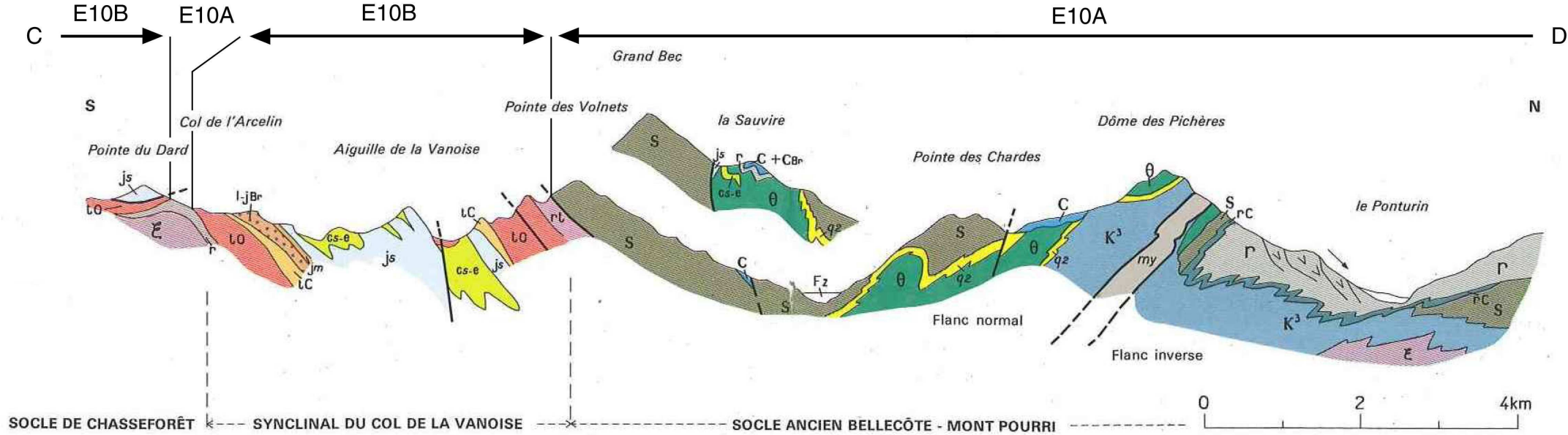
tG	Carnien
tD	Gypse et anhydrite
tS	Schistes à <i>Equisetum</i>
tD	Dolomies
tk	Cargneules



ZONE DES SCHISTES LUSTRÉS

SL	SLCs	SL - Schistes lustrés indifférenciés
	SLCs	SLCs - Calcschistes et calcaires attribués au Crétacé supérieur
	SLCm	SLCm - Schistes calcaires attribués au Crétacé moyen
	SLCi	SLCi - Calcaires attribués au Malm-Néocomien

Extrait de la carte géologique au 1/50 000 de Modane (feuille 775)



QUATERNAIRE

Fz Alluvions récentes

ZONE SUBBRIANÇONNAISE

Cs-e Crétacé supérieur-Eocène (?)
1 - brèches et olistolites

js Tithonique : calcaire noir compact
Oxfordien : schistes noirs

jm Jurassique moyen indifférencié
Calcschistes et brèches

ZONE BRIANÇONNAISE

Cs-e Marbres chloriteux (Crétacé supérieur-Paléocène)

js Malm indifférencié
Marbres massifs
j3 - Callovien
Calcaires gris sombre, plaquetés ou massifs

l-jBr - Brèches supraladiniennes (Lias-Dogger)
l - Lias indifférencié : calcaires et calcschistes
h - Hettangien de la Grande Casse (série de la Grande Motte)
Brèche à matériel dolomitique blanc

Trias

tC4 tC - Trias moyen carbonaté indifférencié
tC4 - Ladinien supérieur : dolomies
tC3 - Ladinien inférieur : calcaires rubanés
tC2 - Anisien supérieur : calcaires et dolomies
tC1 - Anisien inférieur : "calcaires vermiculés"

tQS tQS - Scythien supérieur (Spathien) : grès roux carbonatés
tQ - Trias inférieur : quartzites blancs
1 - quartzites versicolores

rt Permo-Trias
Quartzites blanchâtres

Permien

r - Permien indifférencié
rA - Séricitoschistes albitiques
rCg - Quartzites conglomératiques
rC - Schistes gris calcaireux

Socle anté-permien

SC¹¹ Schistes supérieurs
S - Schistes gris albitiques et schistes noirs charbonneux
Sx - Quartzites albitiques
SC¹¹ - Prasinites
SA - Grauwackes et arkoses

q2 Masse magmatique médiane
q2 - Barre quartzitique supérieure
θ - Gabbro

K³ Complexe basal
K³ - Spillites
q1 - Barres quartzo-albitiques blanches
ρ - Neck de roche grenue acide

ξ Socle relatif
ξ - Micaschistes gris

my Mylonites

Formations briançonnaises d'attribution incertaine

C - Marbres (Trias? Malm?) - (Sauvire, Vallaisonnay, Chiaupe)
CBr - Brèches dolomitiques

Extrait de la carte géologique au 1/50 000 de Moûtiers (feuille 751)