

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 Gypses (tG) et cargneules (tk)
- tS tS - Schistes versicolores
- tD tD - Dolomies
- tQ tQ - Quartzites

- rt rt - Perno-Trias
- r r - Permien
- h Houiller
Grès micacés et schistes noirs
- εδ Cristallin indifférencié

ZONE SUBBRIANÇONNAISE

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

ZONE BRIANÇONNAISE

- Trias**
- tG tG - Gypses (tG) et cargneules (tK) attribués au Carnien
 - tK tK - Cargneules

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

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

- rt Perno-Trias
- rt Quartzites blanchâtres

Permien

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

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

Socle anté-permien

- SC¹¹ Schistes supérieurs
- S Schistes gris albitiques et schistes noirs charbonneux
- Sx Quartzites albitiques
- SC¹¹ Prasinites
- SA SA - Grauwackes et arkoses
- q2 Masse magmatique médiane
- θ θ - Gabbro
- K³ Complexe basal
- q1 K³ - Spillites
- K³ K³ - Barres quartzo-albitiques blanches
- p p - Neck de roche grenue acide
- my Mylonites

Formations briançonnaises d'attribution incertaine

- C C - Marbres (Trias? Malm?) - (Sauvire, Vallaisonnay, Chiaupe)
- CB^r CB^r - Brèches dolomitiques

NAPPE DES GYPSES

- tG tG - Gypses
- tK tK - Cargneules

ZONE DES SCHISTES LUSTRÉS

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



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

E10B

E10A

E12A

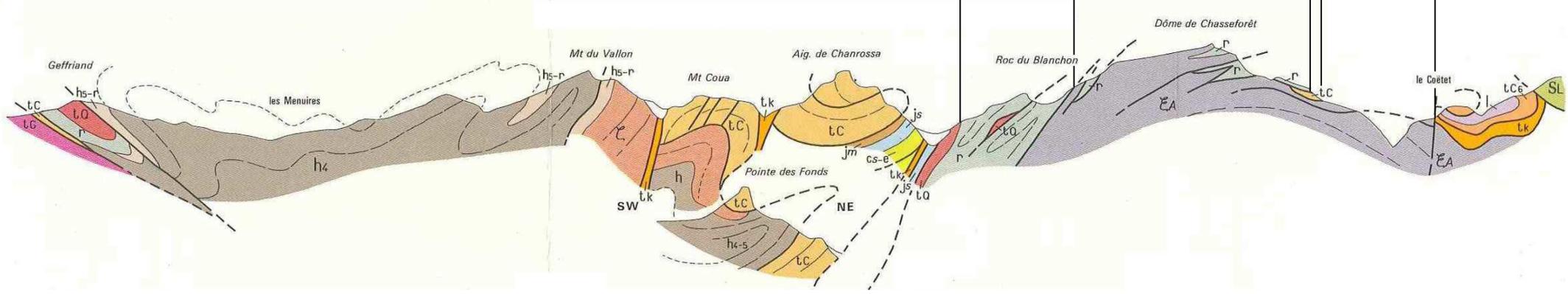
E12B

E12A

E12B

A

W

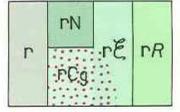


B

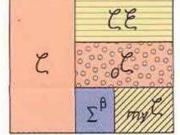
E

ZONE BRIANÇONNAISE

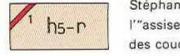
- GS-e Crétacé supérieur-Paléocène : marbres chloriteux
- js Malm : marbres à patine claire
- jm Dogger : argiles bauxitiques, schistes et calcaires noirs
- l Lias : calcschistes phylliteux et siliceux
1 - brèches dolomitiques du Petit Mont
- tC6 Norien *p.p.* : dolomies claires ("Dolomie principale")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



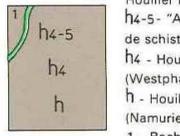
r - Permien : schistes rouges et grès conglomératiques (flanc ouest de la zone houillère)
 rCg - Quartzites et conglomérats (aiguille Doran)
 rN - Schistes noirs (pointe de l'Echelle)
 rE - Micaschistes ("schistes bleus") de la Vanoise méridionale
 rR - Schistes chlorito-albitiques du col de Rosoire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



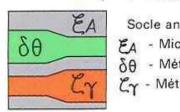
Complexe des gneiss du Sapey
 z - Gneiss indifférenciés (rive gauche de l'Arc)
 zE - Gneiss fins et micaschistes
 zO - Gneiss ocellés
 zP - Roches volcaniques basiques
 myz - Gneiss mylonitisés



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

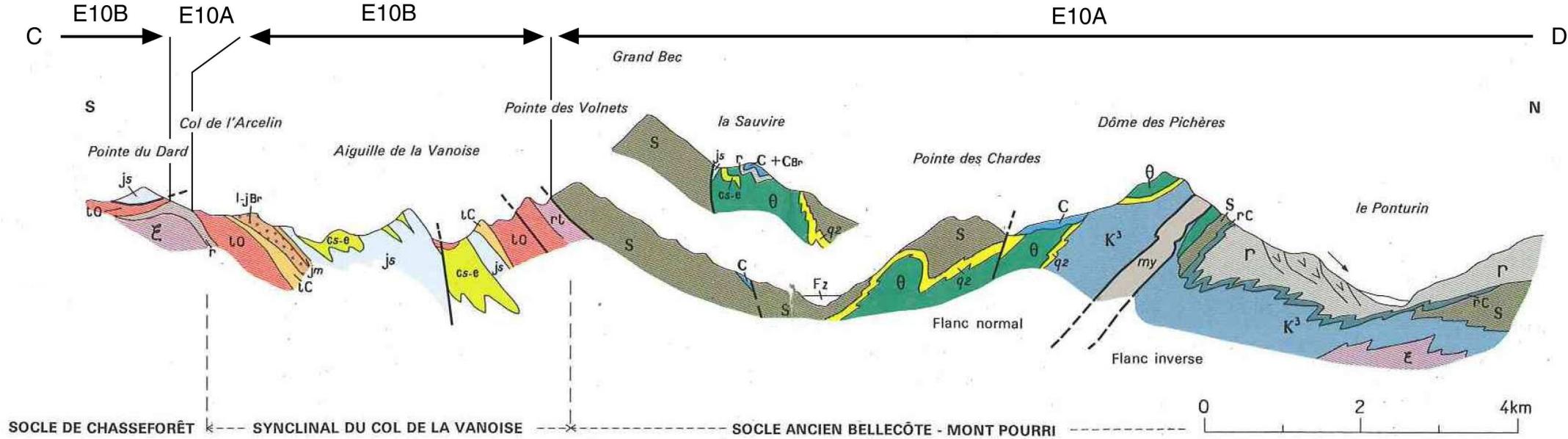
- tG Carnien
- tD tG - Gypse et anhydrite
- tS tS - Schistes à *Equisetum*
- tk tD - Dolomies
- tk Cargneules

ZONE DES SCHISTES LUSTRÉS

- SLCs SL - Schistes lustrés indifférenciés
- SL 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)