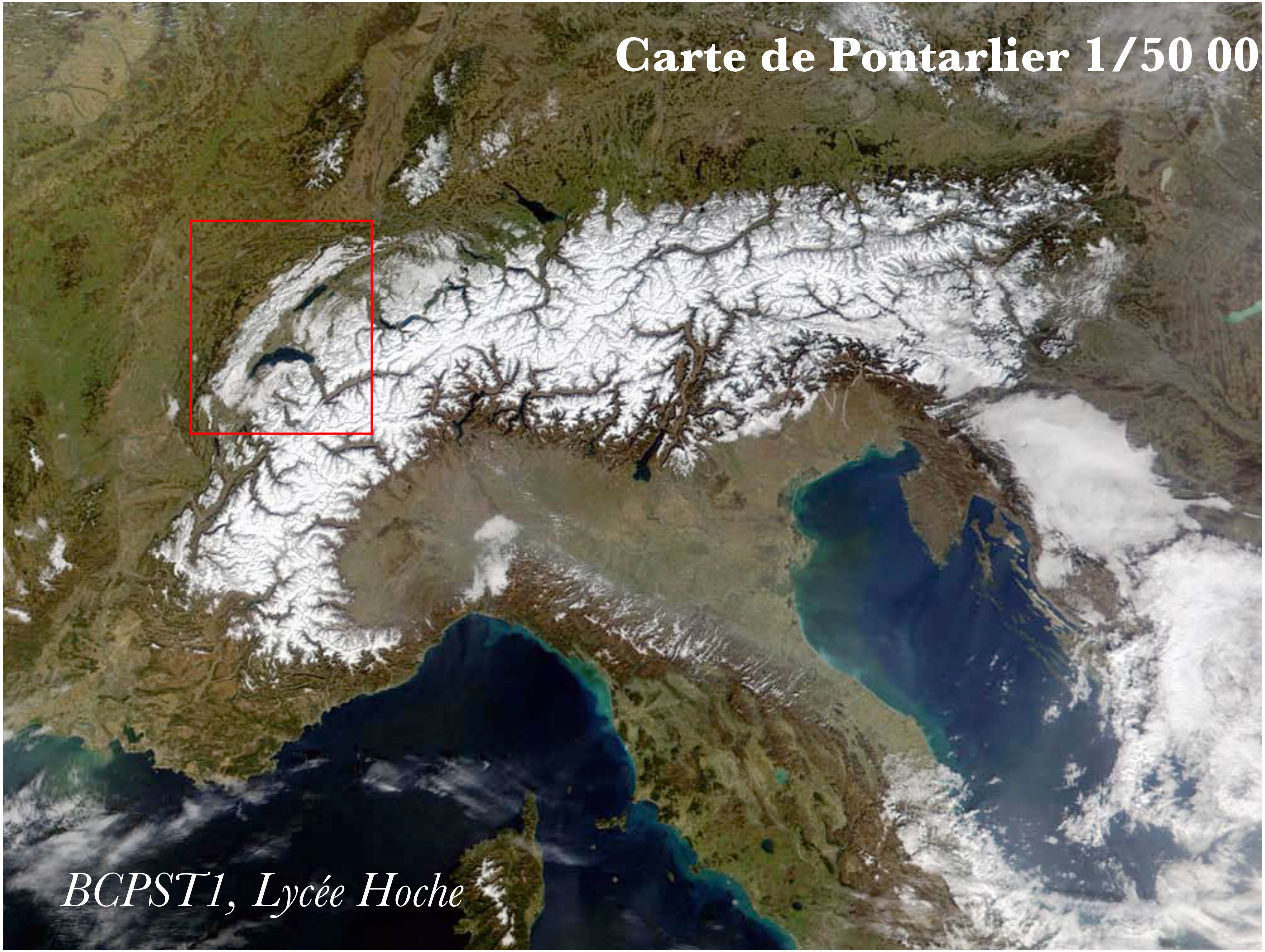
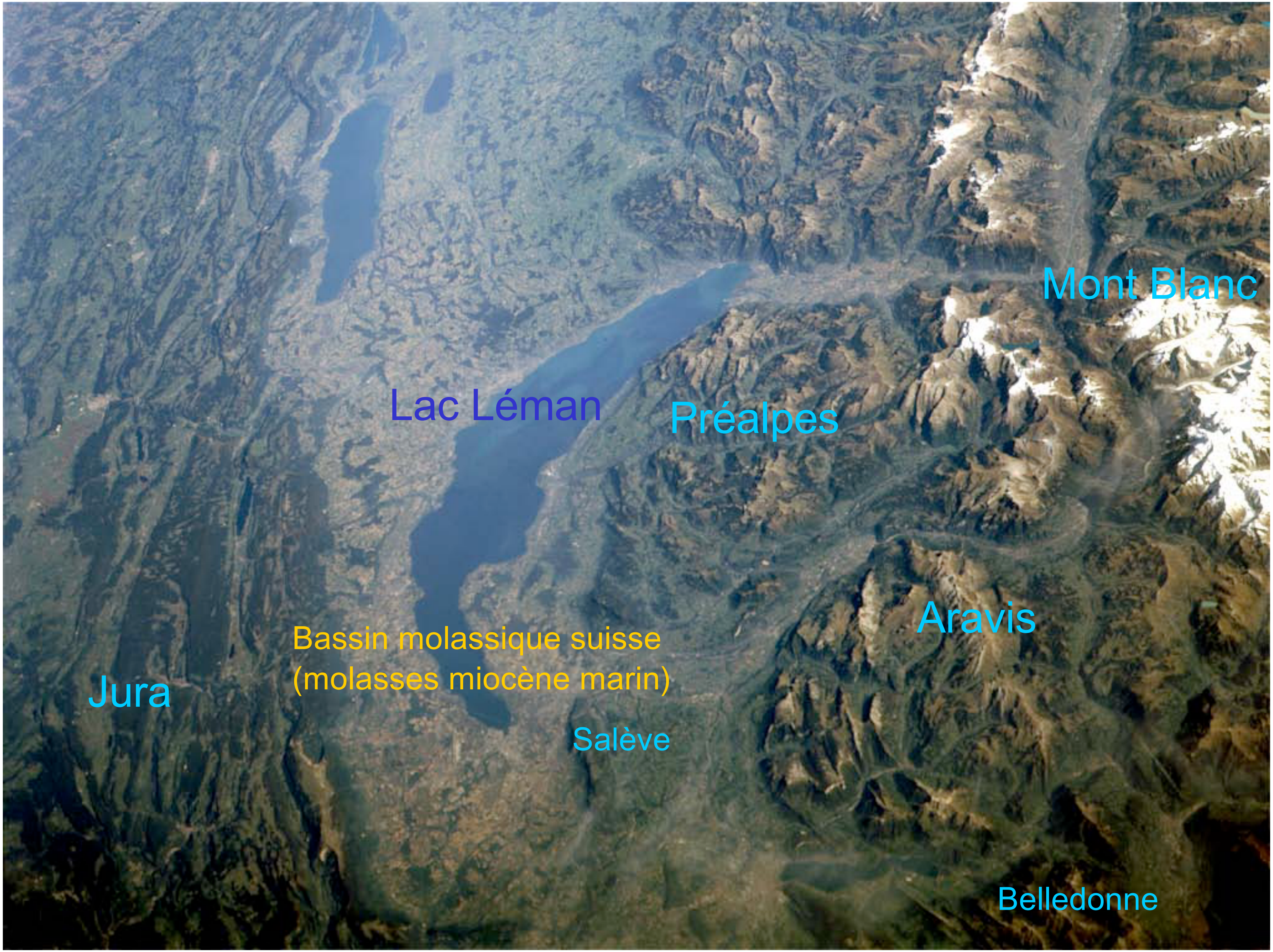
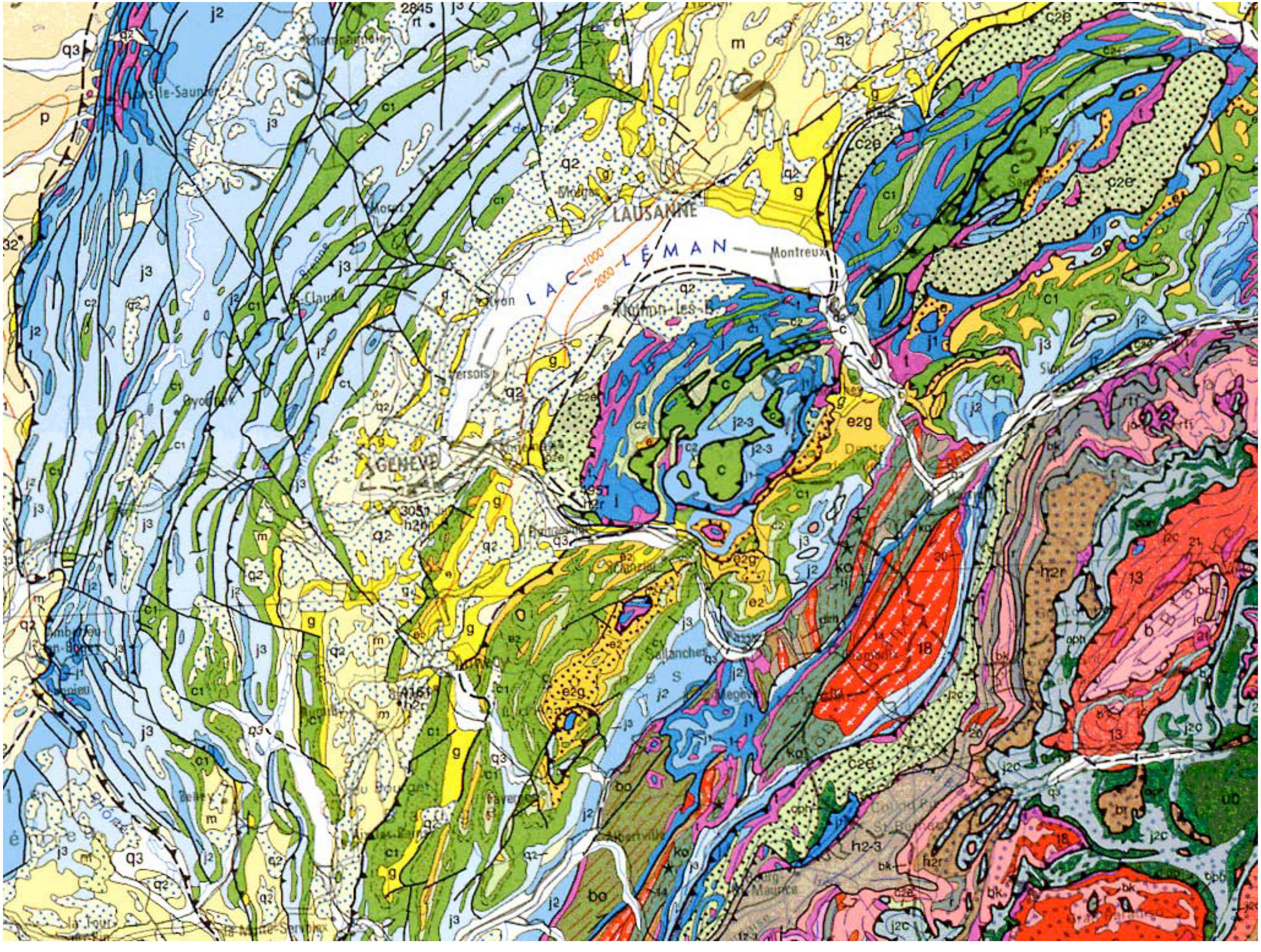
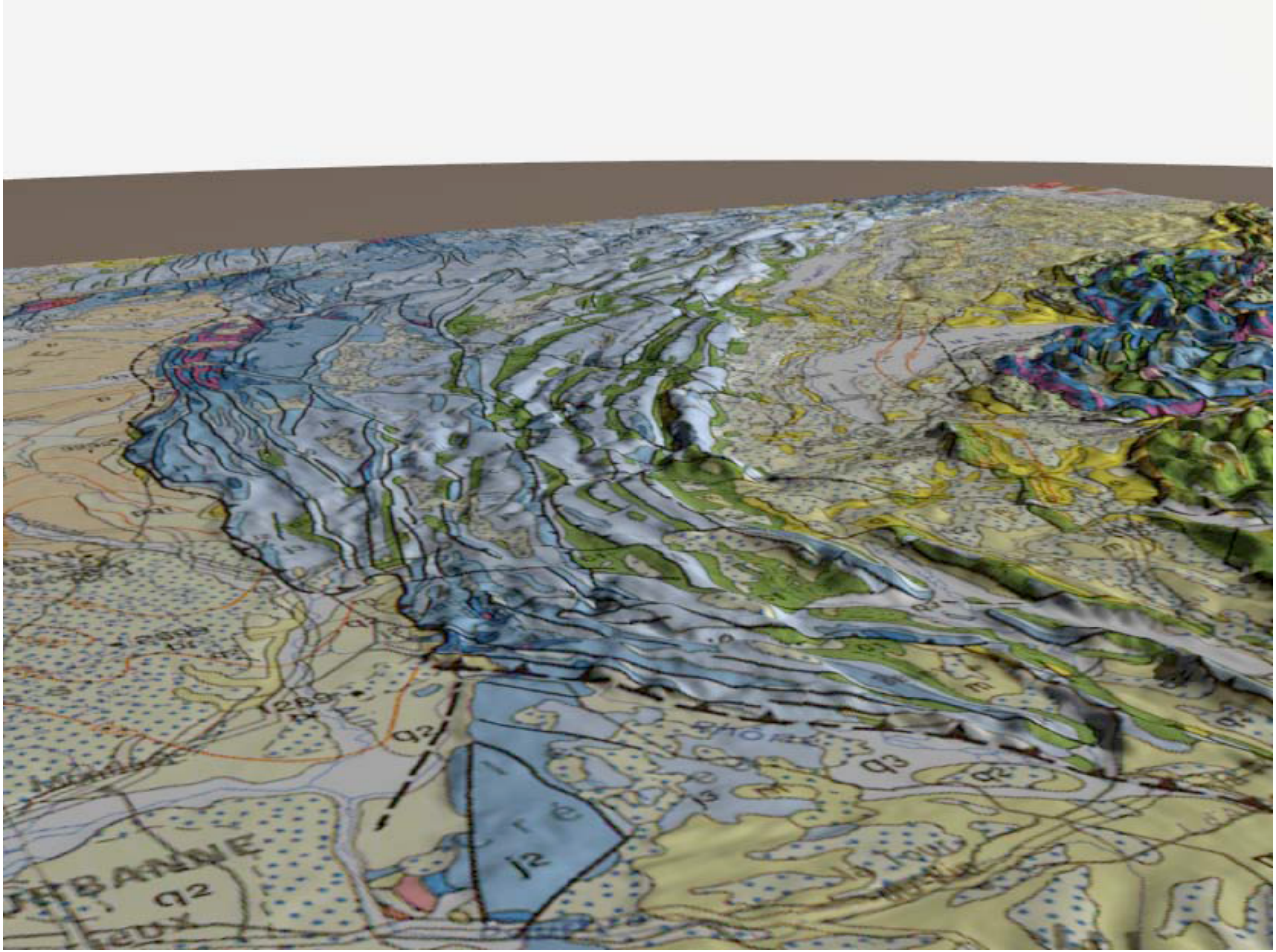
Carte de Pontarlier 1/50 00

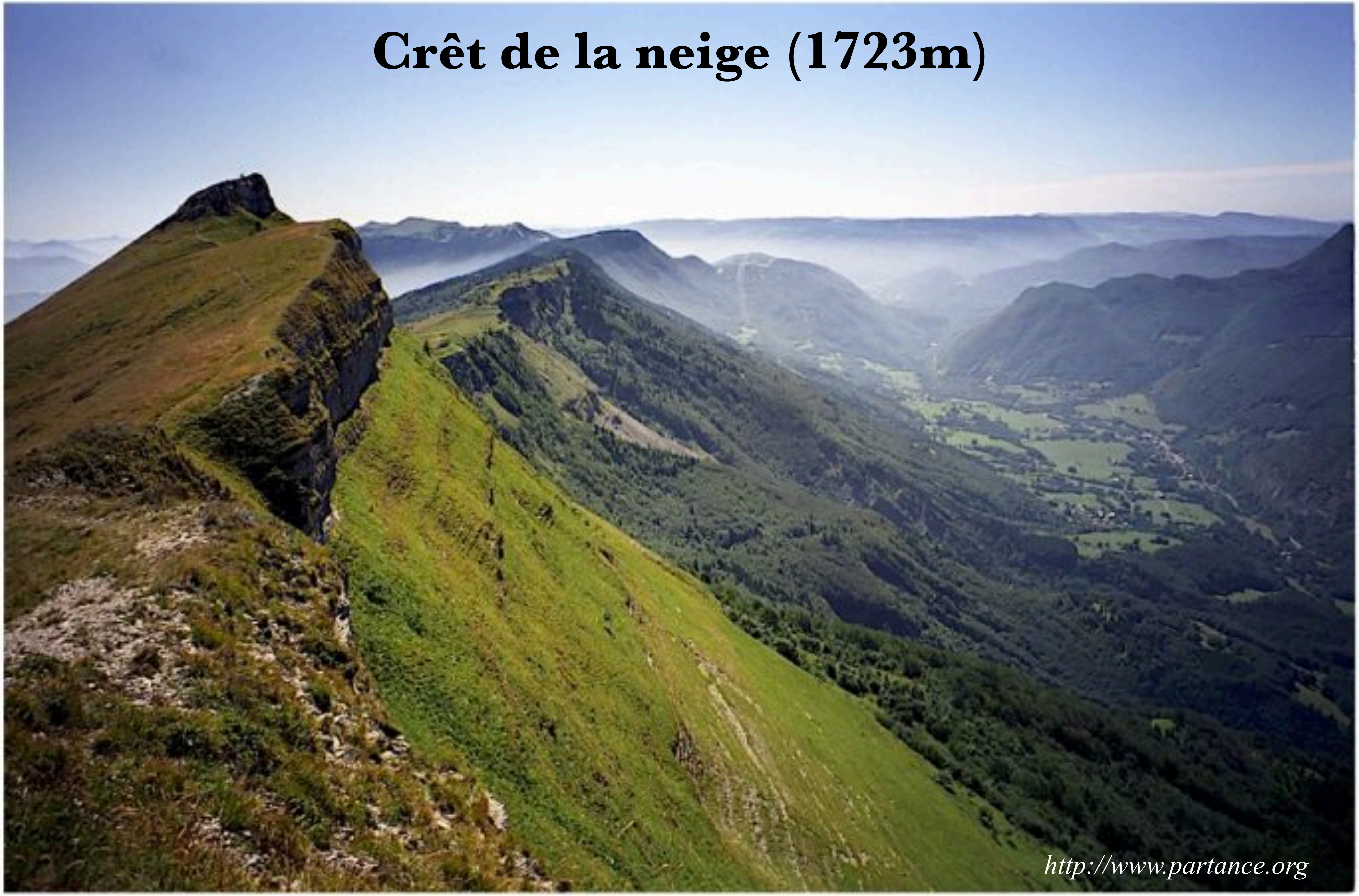


BCPST1, Lycée Hoche


Mont Blanc
Lac Léman
Préalpes
Aravis
Bassin molassique suisse
(molasses miocène marin)
Jura
Salève
Belledonne


LAUSANNE
LAC LÉMAN
Montreux
GENEVE
Thonon-les-B.
Nyon
Morges
Versoix
Sion
Sallanches
Megève
Albertville
Aix-les-Bains
Belley
Rhône
1000
2000
j2
j3
c1
c2e
q2
q3
g
m
e2g
ko
h2r
bo
18
13
u0


RBANNE
q2
q3
j2
289



Crêt de la neige (1723m)

http://www.partance.org

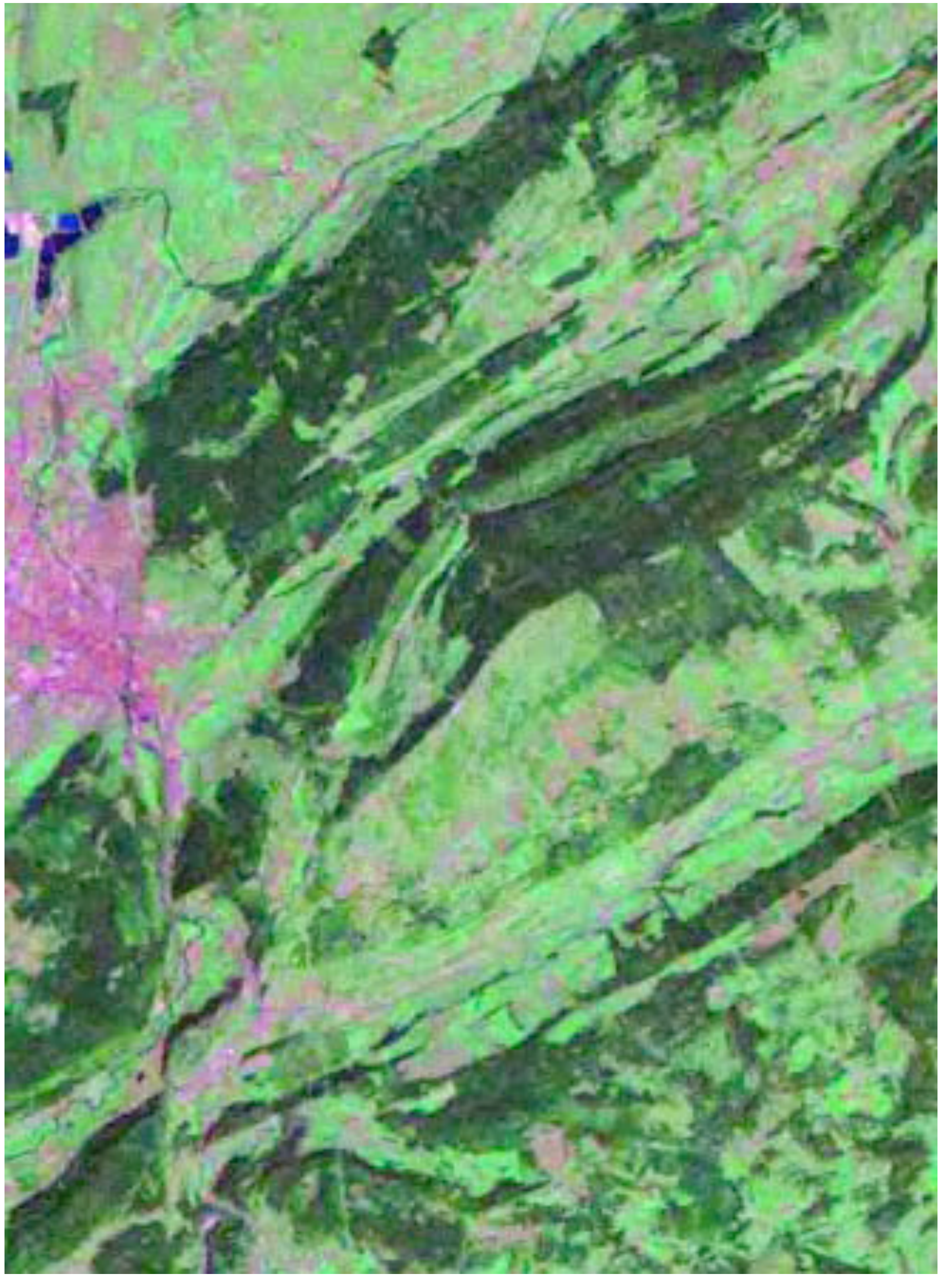
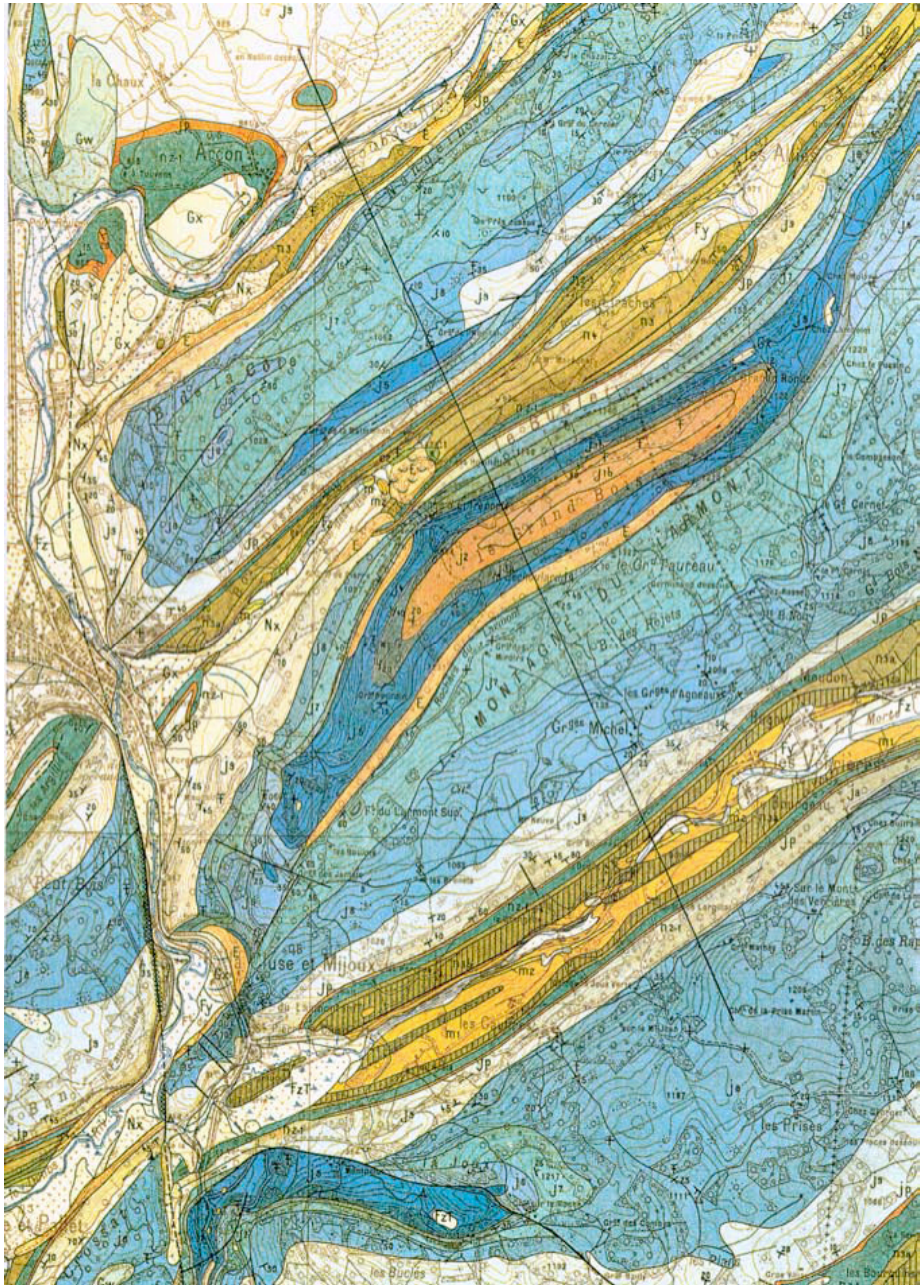
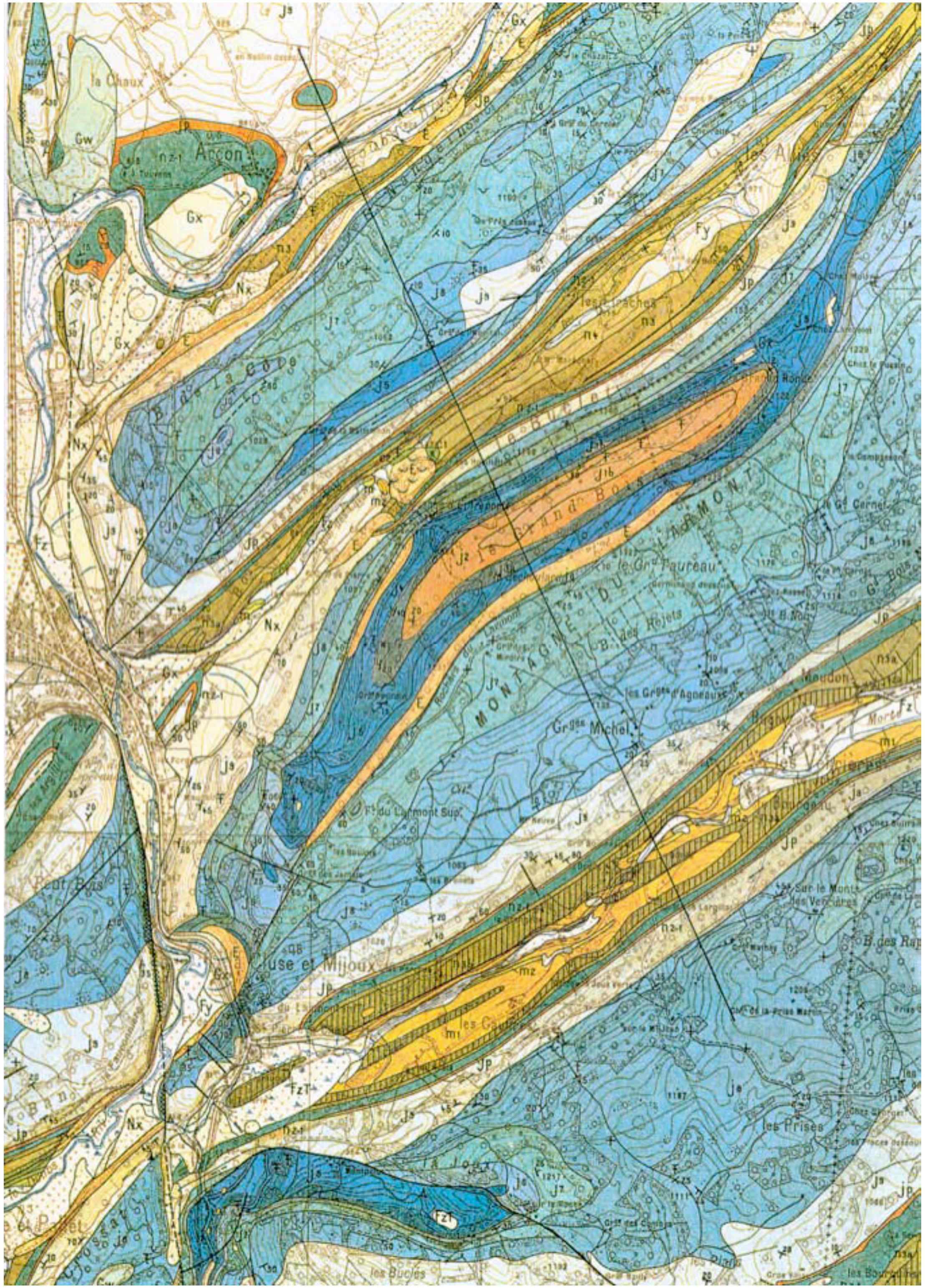
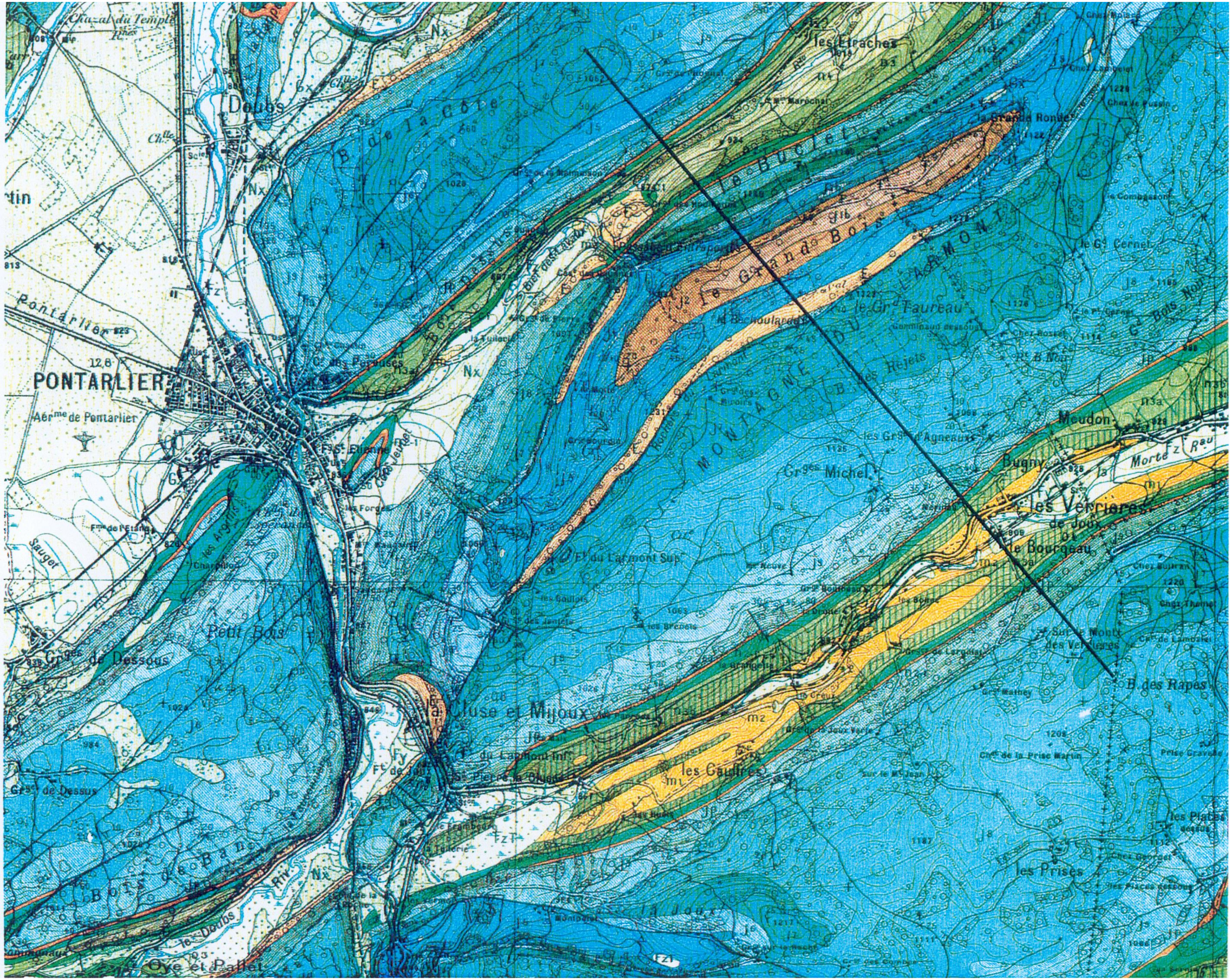


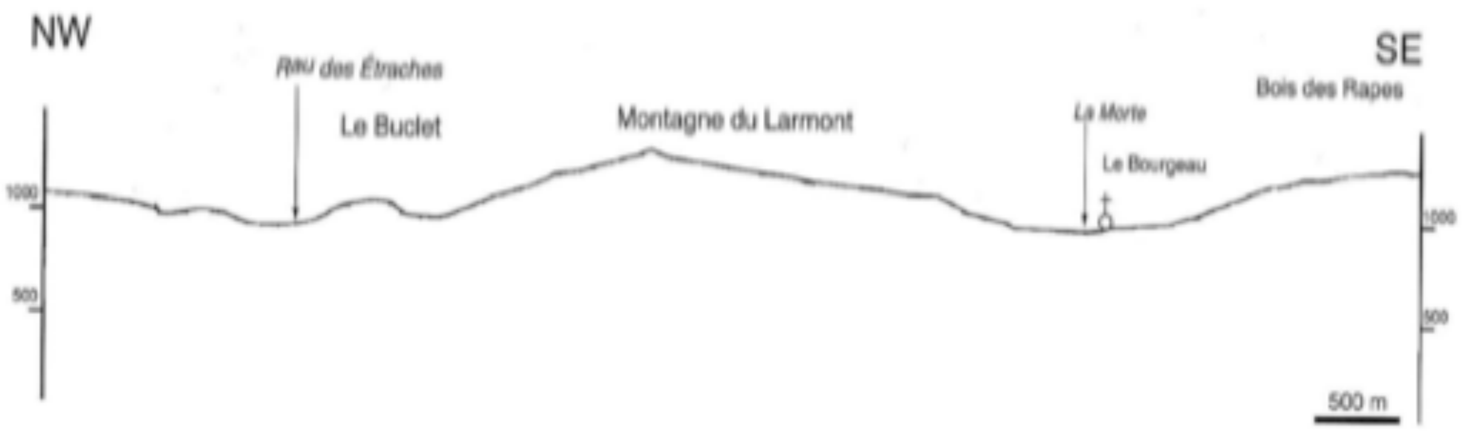
Image Landsat


la Chaux
Arçon
MONTAGNE DU LARMONT
les Prises

Carte géologique de Pontarlier

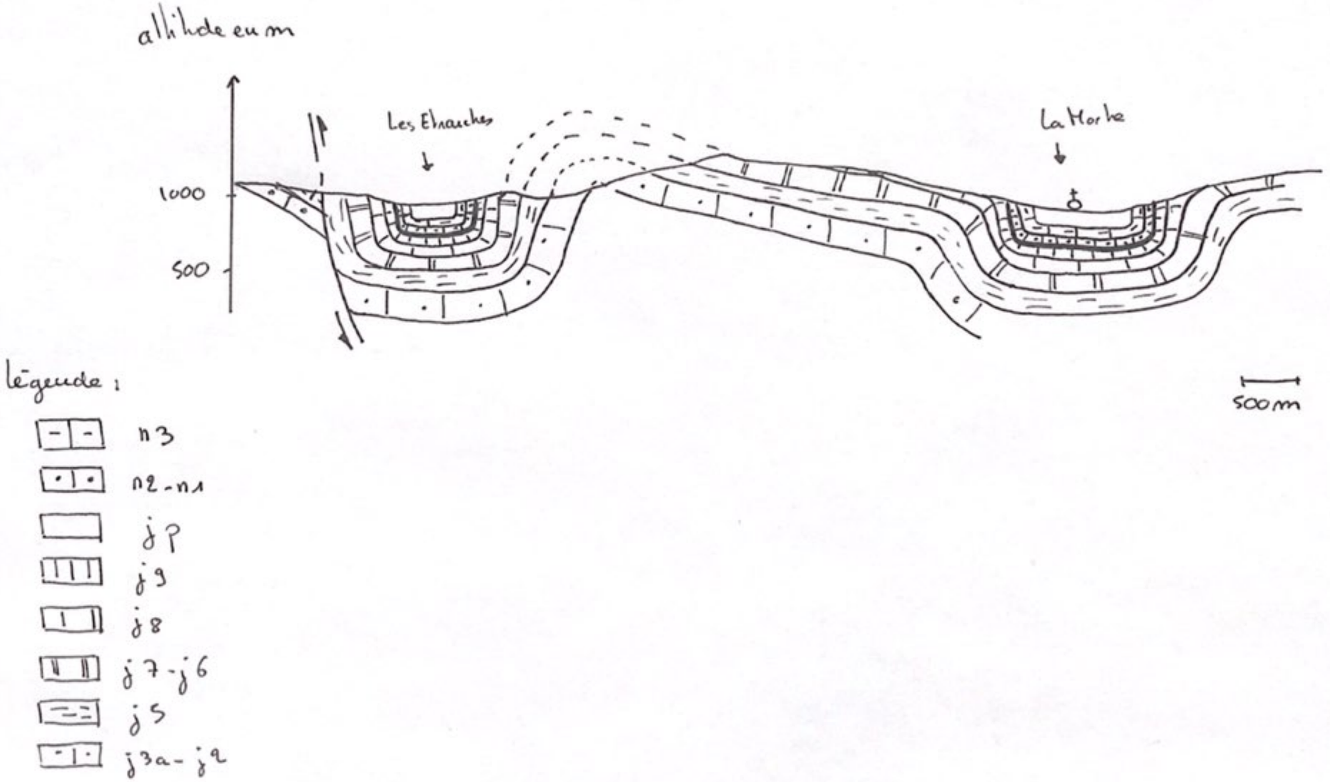

la Chaux
Arçon
Gw
Gx
n2-1
n3
Nx
J9
Jp
Fy
les Aliés
les Planches
n4
B. de la Côte
j7
j8
j6
j5
Rd Bois
j2
j1b
Gd Bois
MONTAGNE DU LARMONT
Le Gd Cernet
le Gd Taureau
B. des Rejets
les Gdes d'Agoneaux
Grges Michel
Fz
n3a
m1
m2
Ft du Larmont Sup.
Sur le Mont
les Verrières
B. des Rap
Oye et Mijoux
les Gauts
Fz1
les Prises
la Joux
les Bucles
les Bourquins


Chazal du Temple
Doubs
B. de la Côte
PONTARLIER
Aérme de Pontarlier
Pontarlier
le Buclet
les Etraches
la Grande Ronde
le Grand Bois
le Grd Taureau
MONTAGNE DU LARMONT
B. des Rejets
Grges Michel
Ft du Larmont Supr
Meudon
Bugny
Morte
les Verrières de Joux et le Bourgeau
Sur le Mont des Verrières
B. des Rapes
La Cluse et Mijoux
Ft de Joux
St Pierre la Cluse
les Gaudres
Petit Bois
Grges de Dessous
Grges de Dessus
Bois de Ban
le Doubs
Oye et Pallet
la Joux
les Prises
Nx
Fz
j8
m1
m2

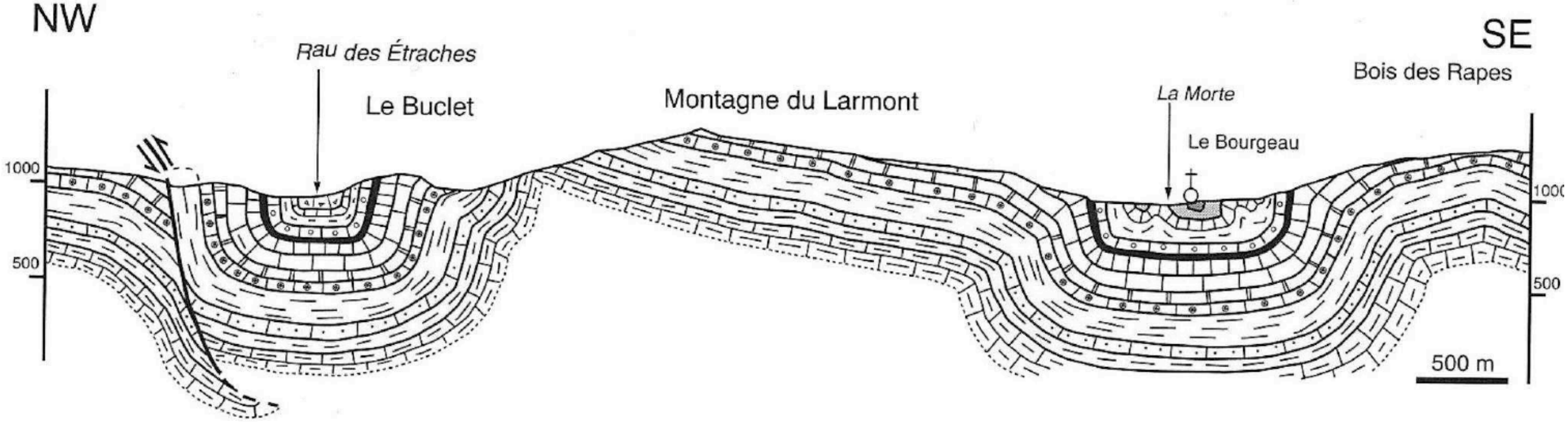

NW
Rau des Étraches
Le Buclet
Montagne du Larmont
La Morte
Le Bourgeau
SE
Bois des Rapes
1000
500
1000
500
500 m

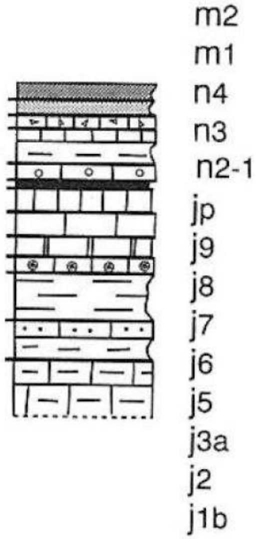
Coupe au Nord Est de la feuille de Pontarlier (1/50000e)

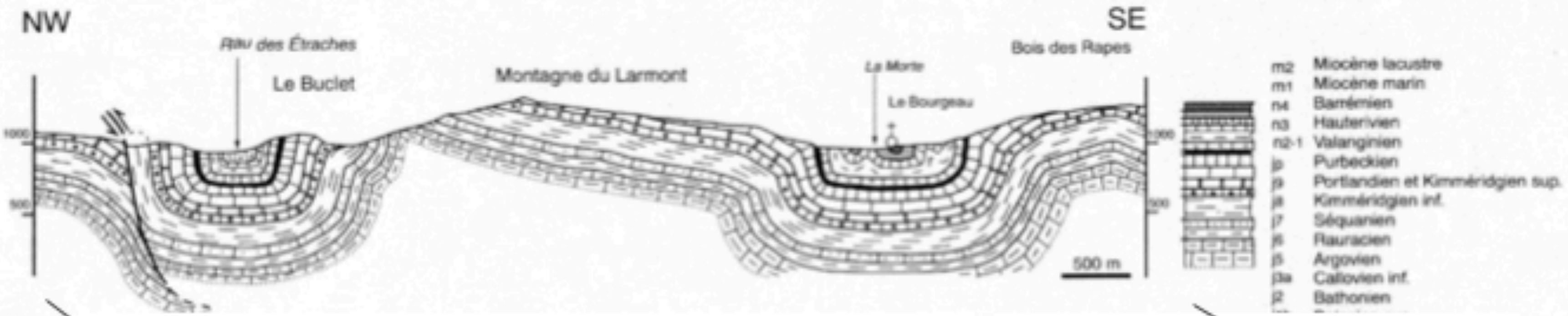
Exemple de plis coffrés (style de couverture)


altitude en m
1000
500
Les Etraches
La Morte
500m
légende :
n3
n2-n1
jP
j9
j8
j7-j6
j5
j3a-j2

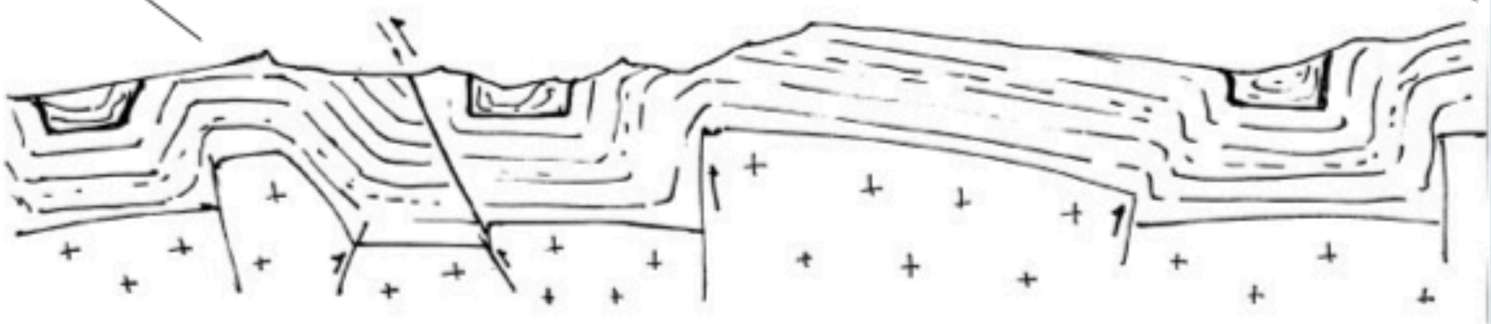
Corrigé de la coupe feuille de Pontarlier, et sa légende
L’âge du plissement est post-Miocène


NW
Rau des Étraches
Le Buclet
Montagne du Larmont
La Morte
Le Bourgeau
SE
Bois des Rapes
1000
500
1000
500
500 m

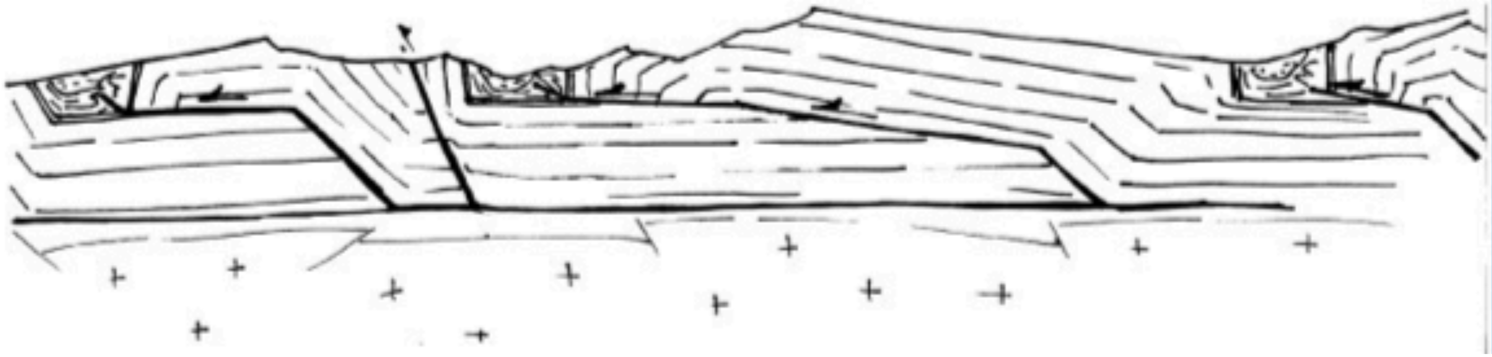

m2
m1
n4
n3
n2-1
jp
j9
j8
j7
j6
j5
j3a
j2
j1b


NW
SE
Rau des Étraches
Le Buclet
Montagne du Larmont
La Morte
Le Bourgeau
Bois des Rapes
1000
500
500 m
m2 Miocène lacustre
m1 Miocène marin
n4 Barrémien
n3 Hauterivien
n2-1 Valanginien
jp Purbeckien
j9 Portlandien et Kimméridgien sup.
j8 Kimméridgien inf.
j7 Séquanien
j6 Rauracien
j5 Argovien
j3a Callovien inf.
j2 Bathonien

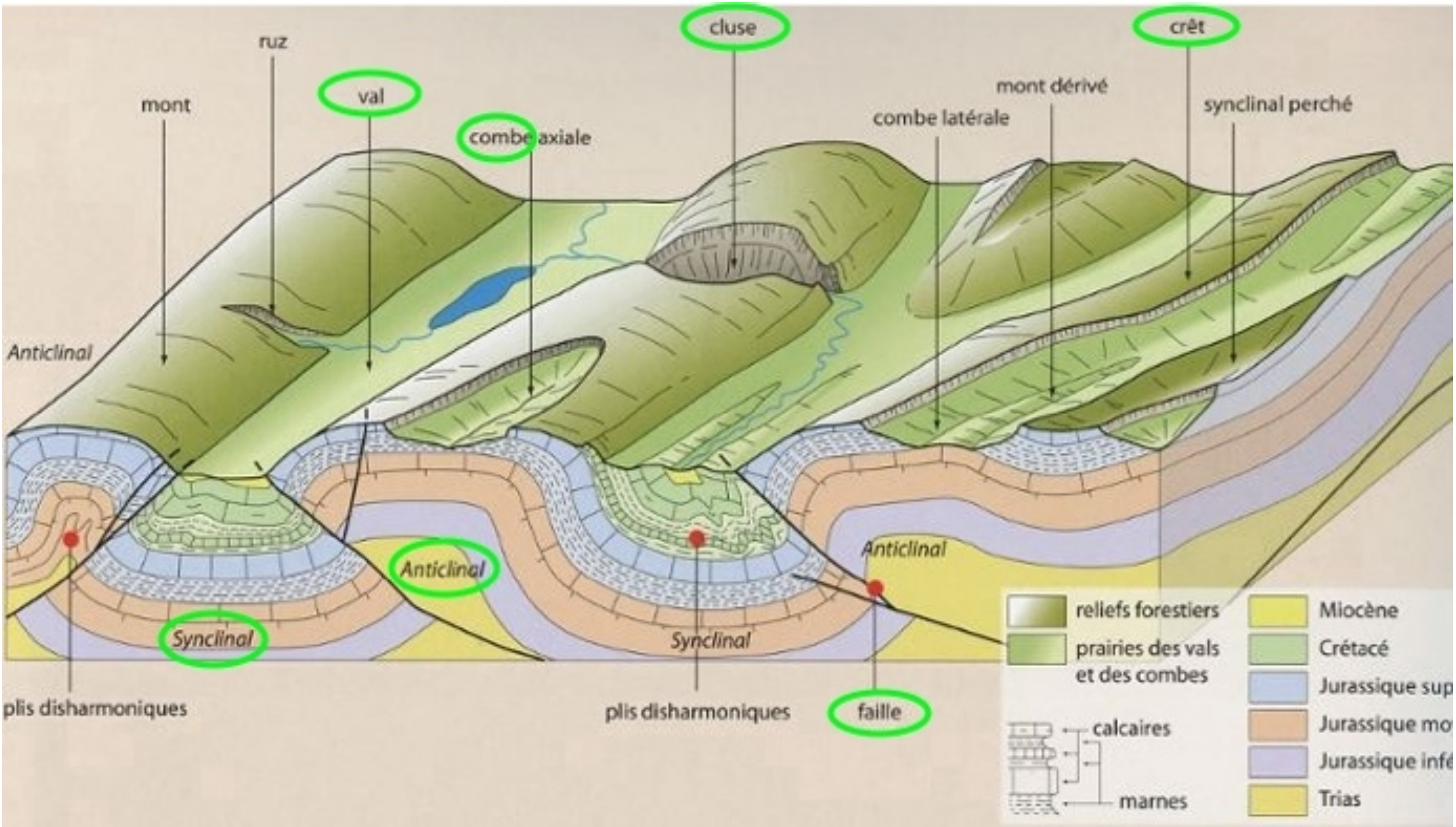
Interprétation 1: Plis coffrés



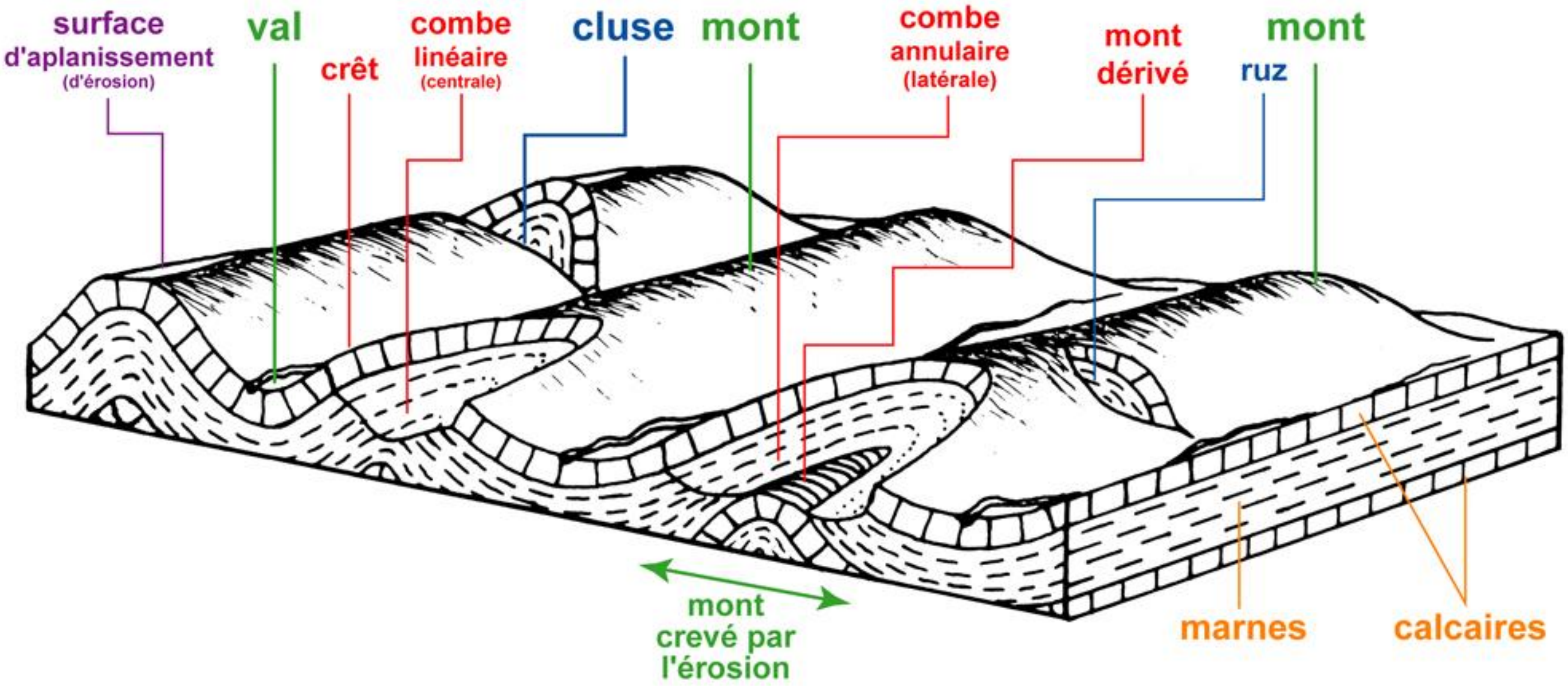
Interprétation 2: Chevauchements en plats et rampes



Géomorphologie

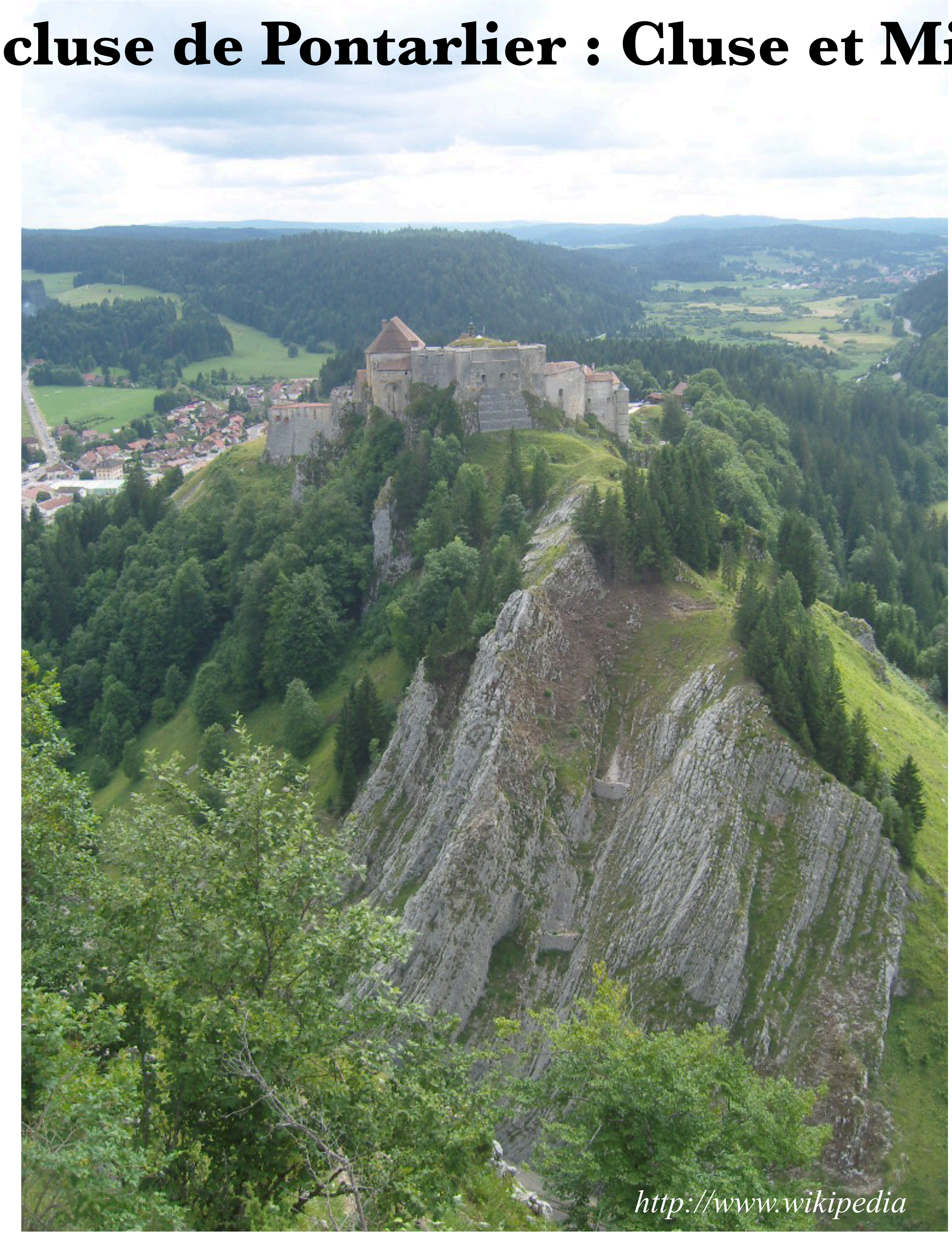

cluse
crêt
ruz
val
mont
combe axiale
mont dérivé
combe latérale
synclinal perché
Anticlinal
Anticlinal
Anticlinal
Synclinal
Synclinal
plis disharmoniques
plis disharmoniques
faille
reliefs forestiers
prairies des vals et des combes
calcaires
marnes
Miocène
Crétacé
Jurassique sup
Jurassique mo
Jurassique infé
Trias

http://magnijura.free.fr/


surface
d'aplanissement
(d'érosion)
val
crêt
combe
linéaire
(centrale)
cluse
mont
combe
annulaire
(latérale)
mont
dérivé
ruz
mont
mont
crevé par
l'érosion
marnes
calcaires

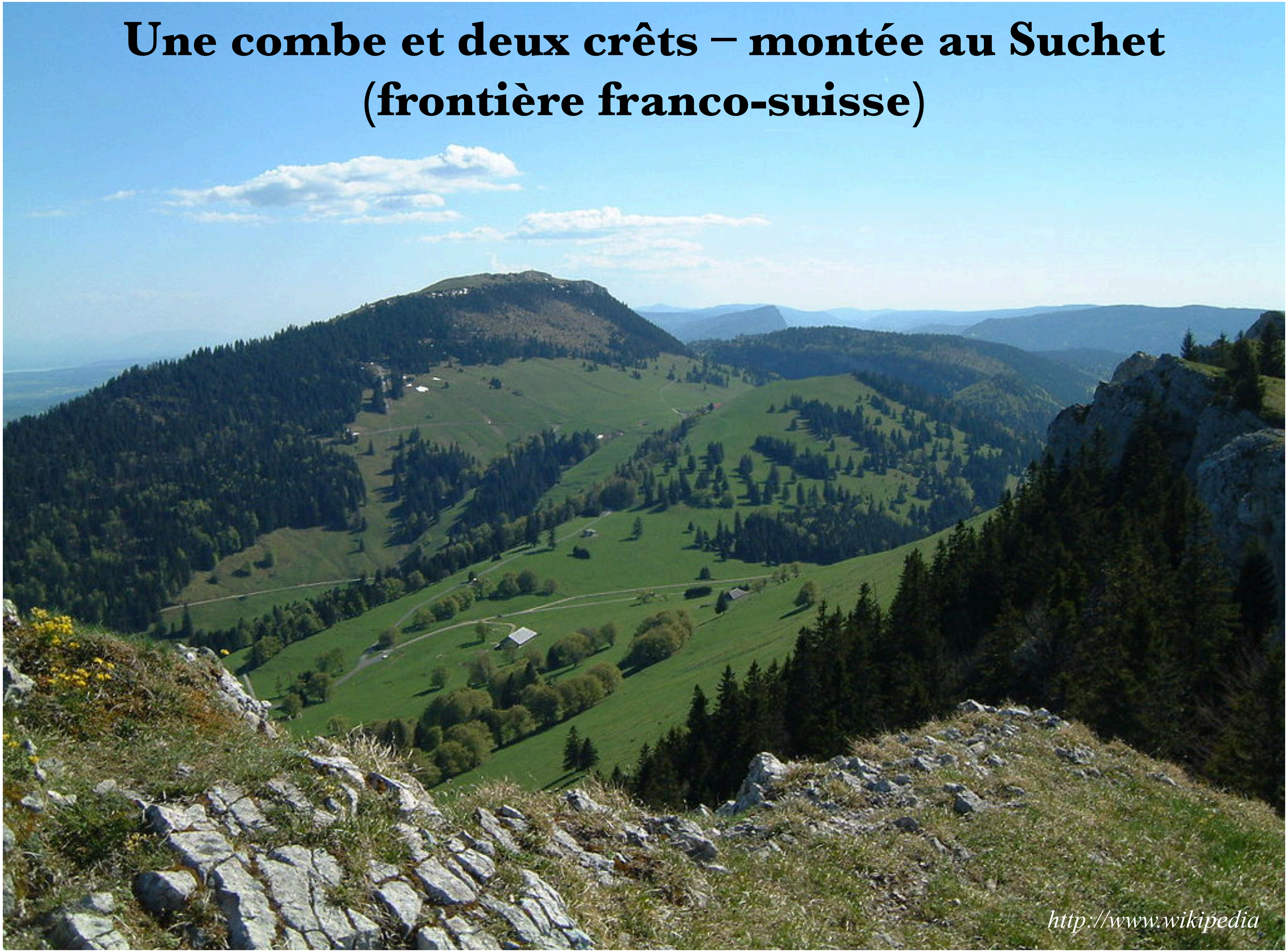
Précis de Géomorphologie (1967), Derruau M. Masson

La cluse de Pontarlier : Cluse et Mijoux



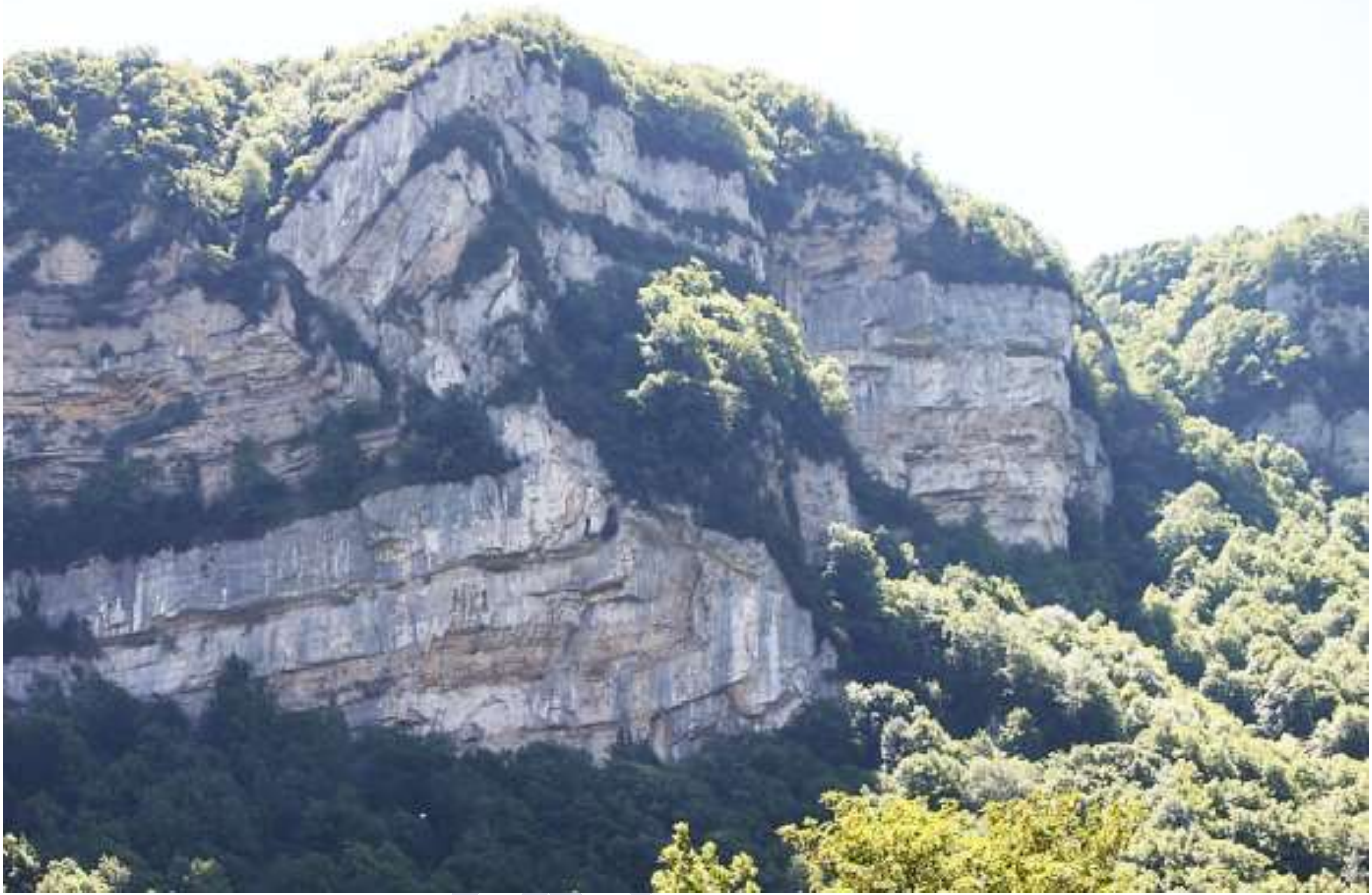
http://www.wikipedia

Une combe et deux crêts – montée au Suchet (frontière franco-suisse)

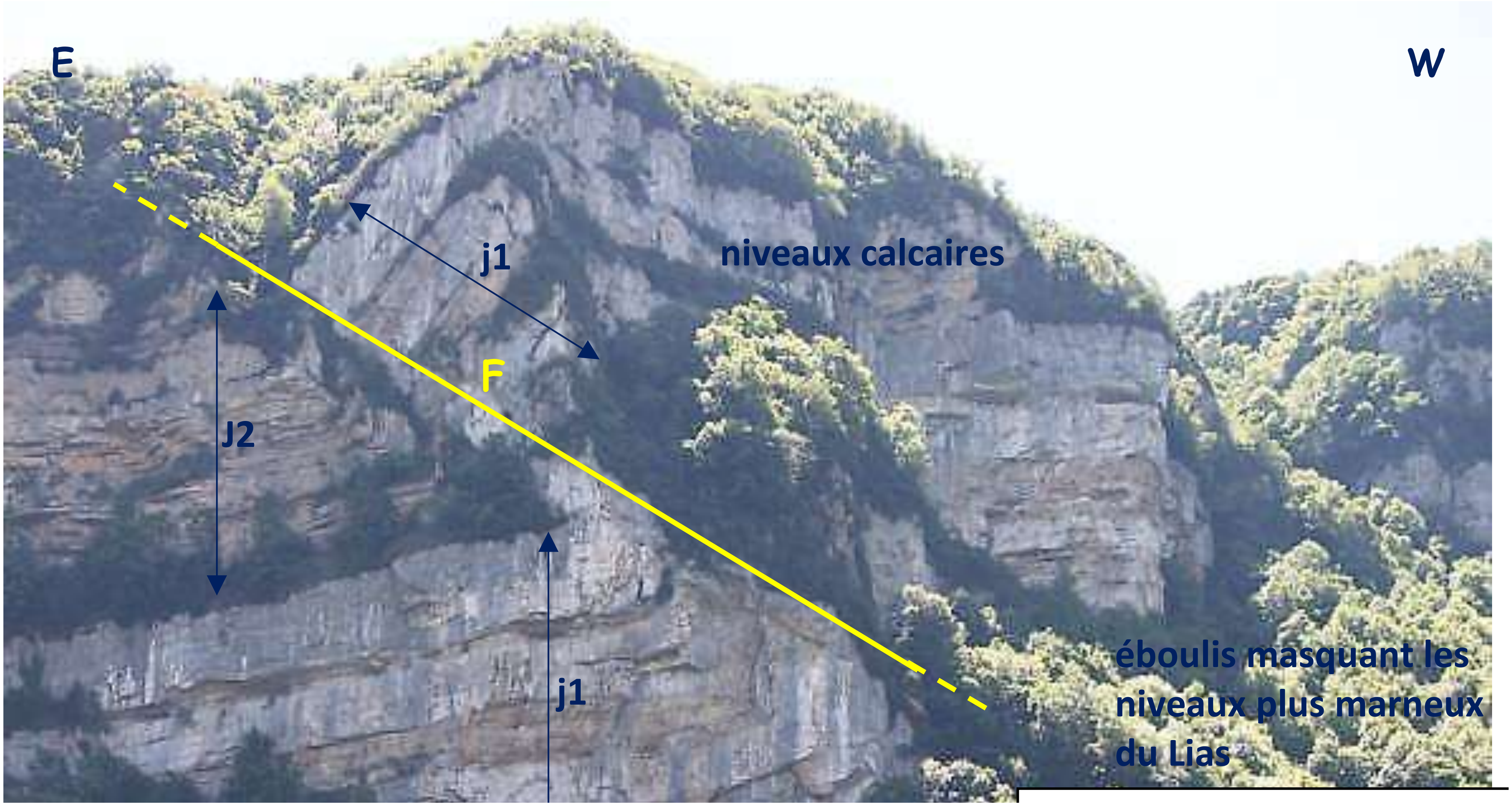


http://www.wikipedia

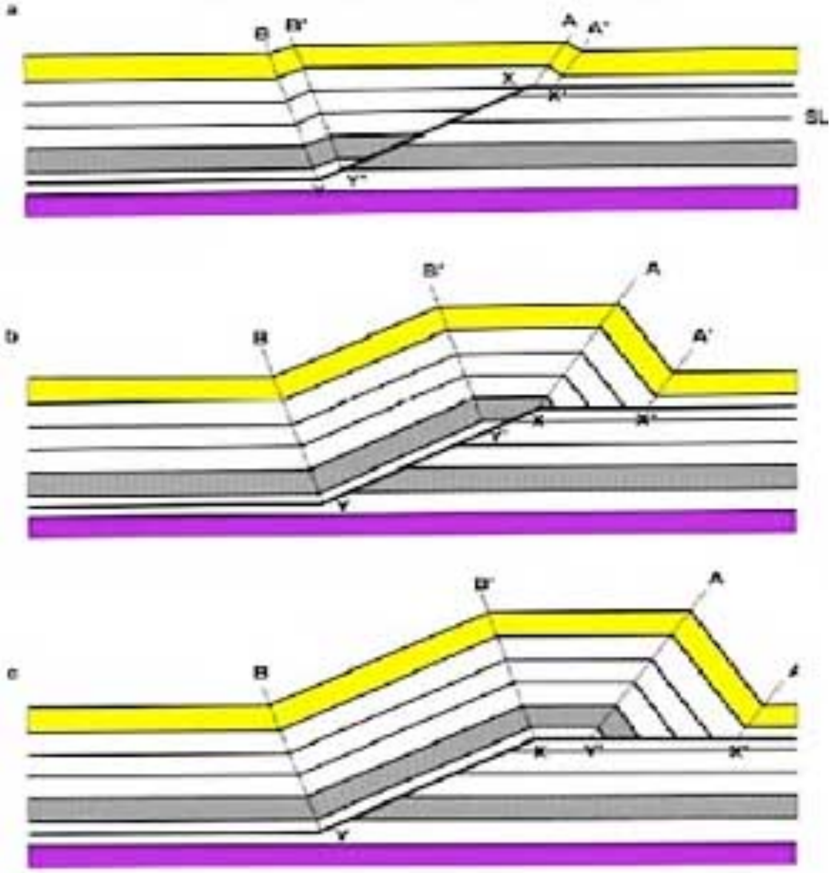
Anticlinal de rampe (Saint-Rambert, sud du Jura)



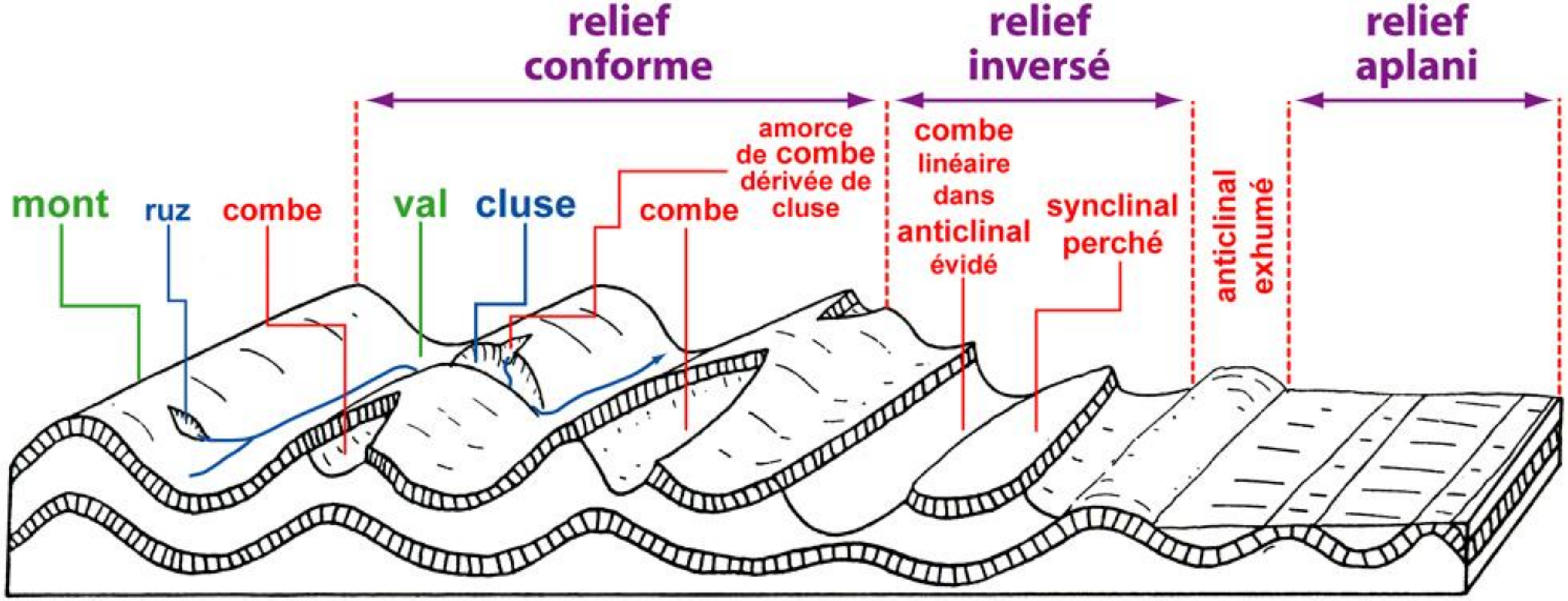
Affleurement de St Rambert en Bugey (Ain). *© prepas-svt.fr*
L'Albarine coule en contrebas de la falaise. L'échelle est décamétrique à hectamétrique.


E
W
j1
niveaux calcaires
F
J2
j1
éboulis masquant les niveaux plus marneux du Lias

FAULT-BEND FOLD


a
B
B'
A
A'
X
X'
SL
Y'
Y
b
B'
A
B
A'
X
X'
Y'
Y
c
B'
A
B
X
Y'
X'
Y

JURA CHARTREUSE


relief conforme
relief inversé
relief aplani
mont
ruz
combe
val
cluse
amorce de combe dérivée de cluse
combe
combe linéaire dans anticlinal évidé
synclinal perché
anticlinal exhumé

Précis de Géomorphologie (1967), Derruau M. Masson