

Stage de terrain de géologie

Objets sédimentaires dans les Alpes

Du 21 au 24 mai 2026



Encadrants :

Mme LARBAUD, M LONCKE, Mme. LABROUSSE , M. LABROUSSE

Contacts en cas de nécessité :

Mme Labrousse Tel : 07 86 03 79 45

M Labrousse : Tel : 06 07 70 02 68

Hébergement :

Centre Chantemerle PEP 83, 04140 Seyne les Alpes

Tel : 04 92 35 04 09

Programme



Jeudi 21 mai

Les Mées
Dalle aux ammonites
Clue de Verdaches

Vendredi 22 mai

Clue du Pérouré
Esclangon + complexe de base de la nappe de Digne
Affleurement de gypse

Samedi 23 mai

La condamine : flysch
Col de Vars
Complexe de base du flysch
Col de Larche
Demoiselle coiffée

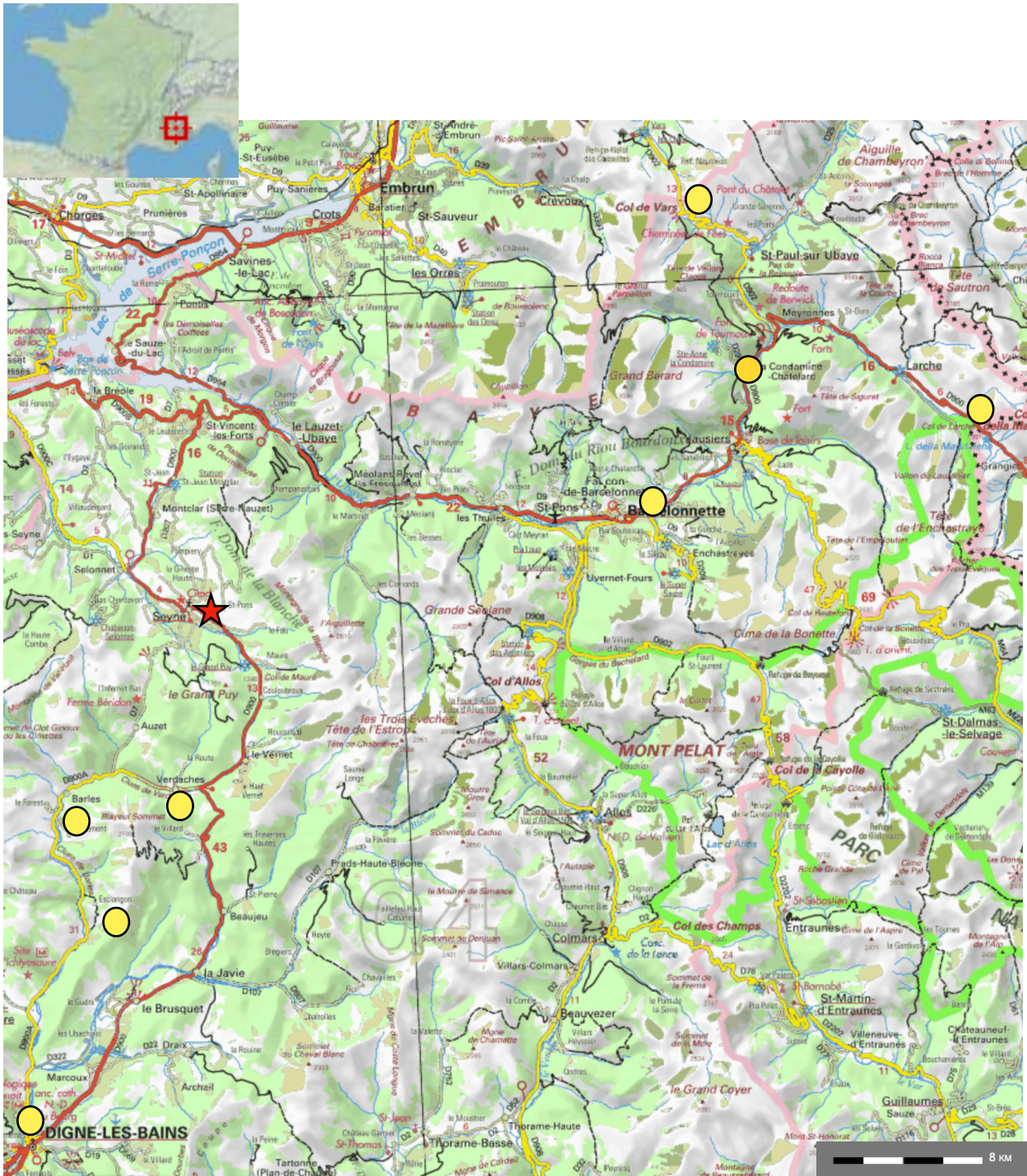


Dimanche 24 mai

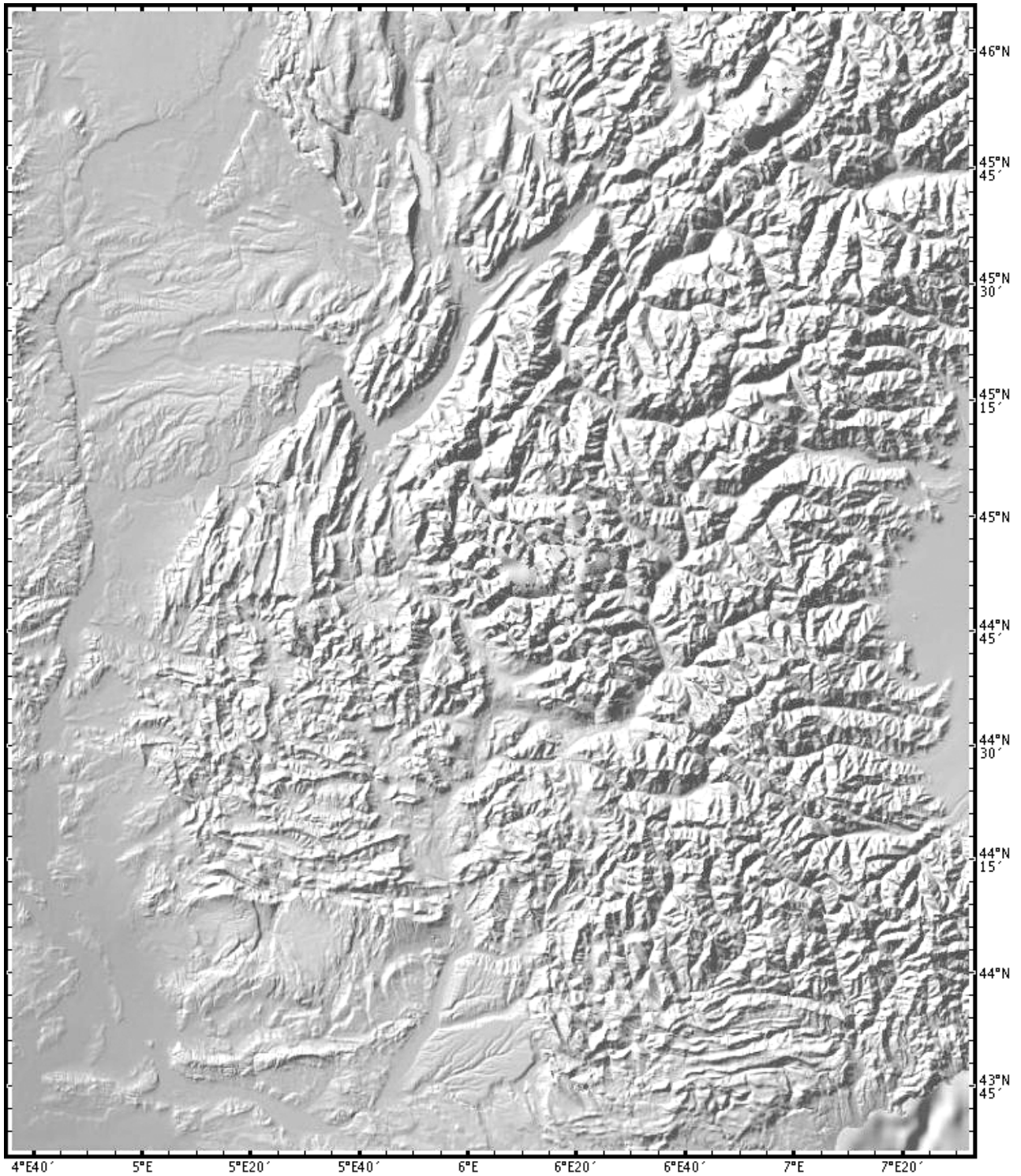
Visite de l'élevage de brebis de
Béatrice Reynaud, Chabestan



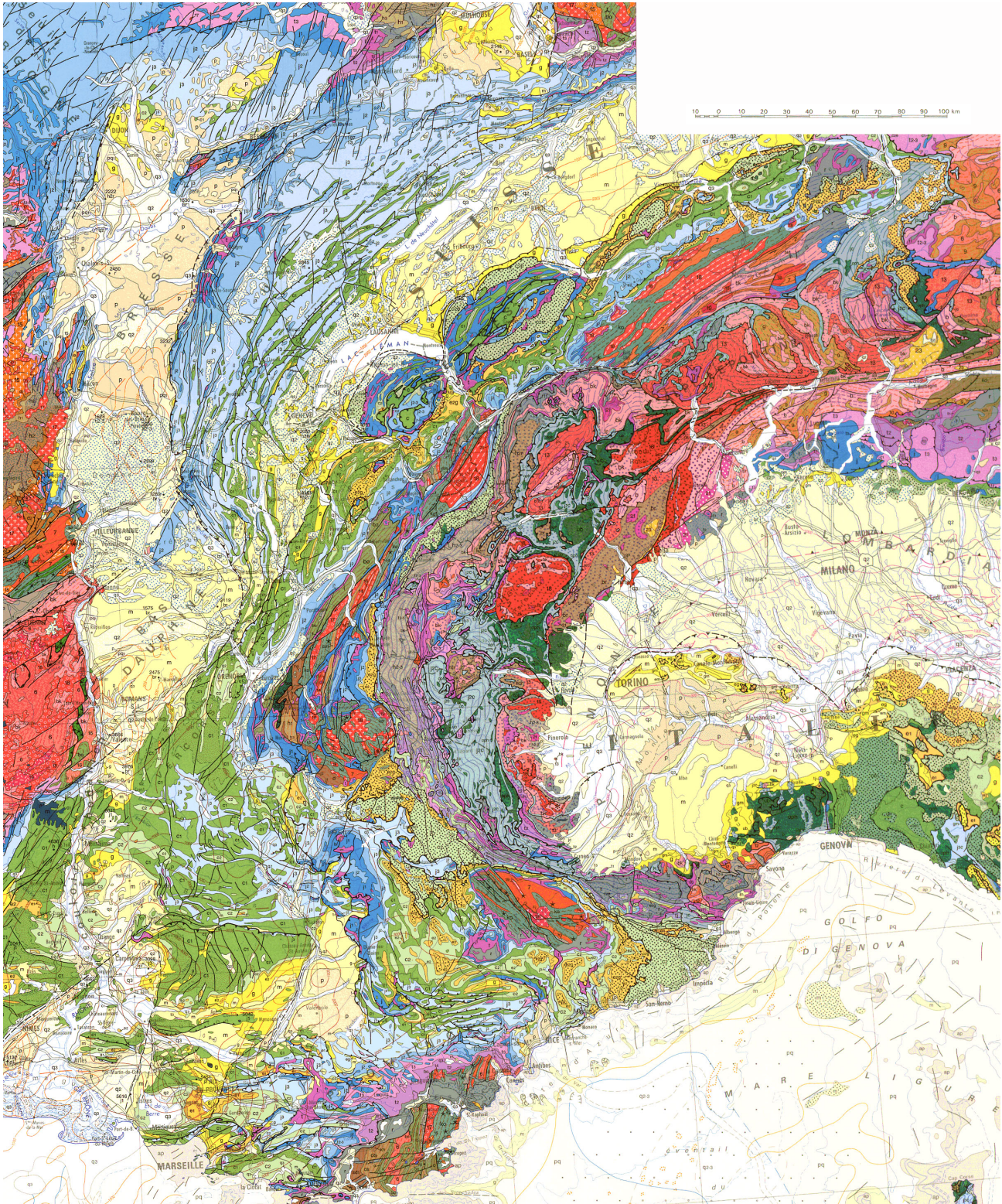
Localisation des arrêts (InfoTerre, BRGM)



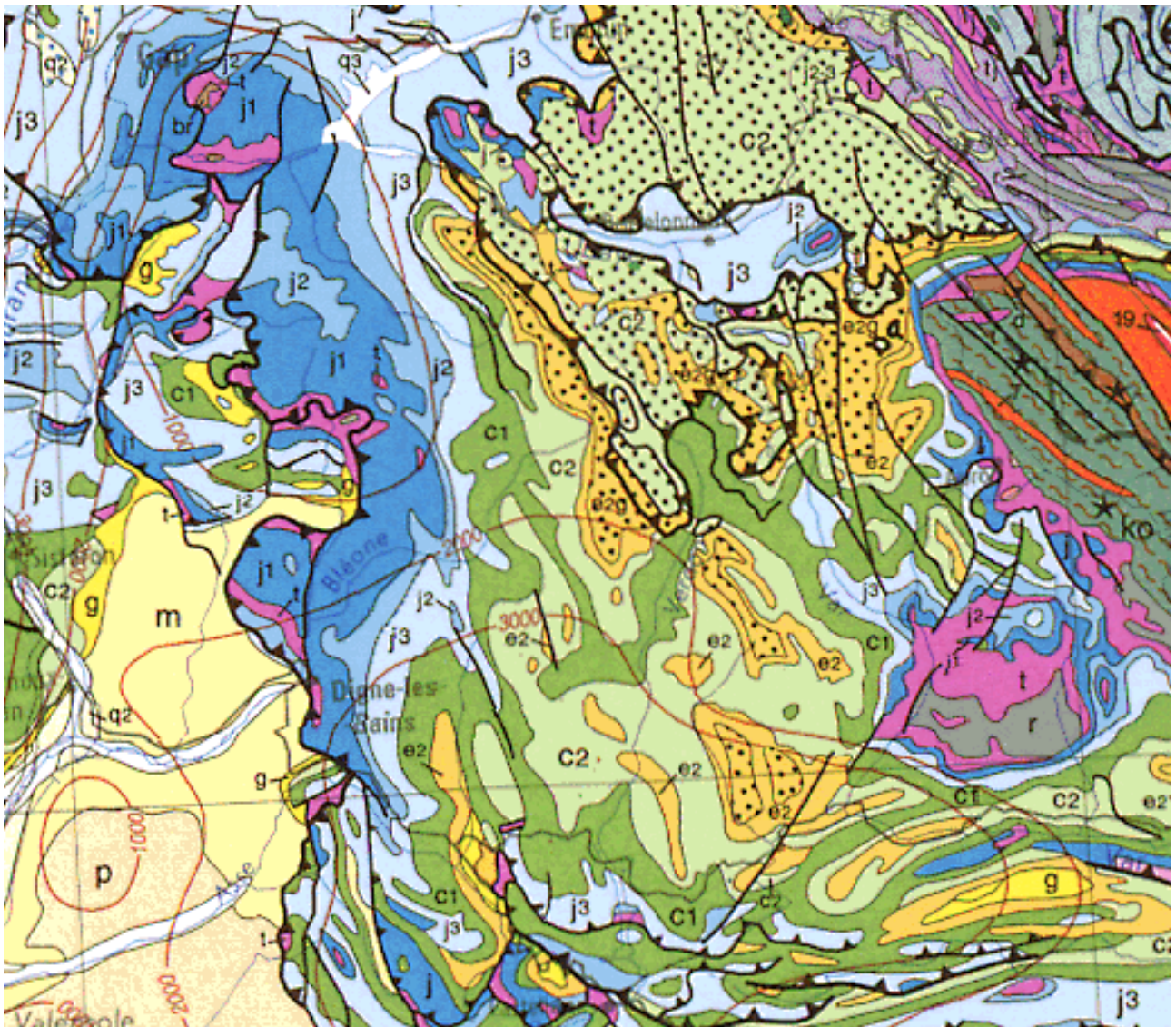
Modèle numérique de terrain des Alpes Occidentales (Base de données SRTM - éditeur Géomapapp)



Extrait de la carte géologique de France au 1/1000000
(6^{ème} édition - BRGM)



Extrait de la carte géologique de France au 1/1000000
(6^{ème} édition - BRGM)



Extrait de la carte géologique de Gap au 1/250 000 (BRGM)

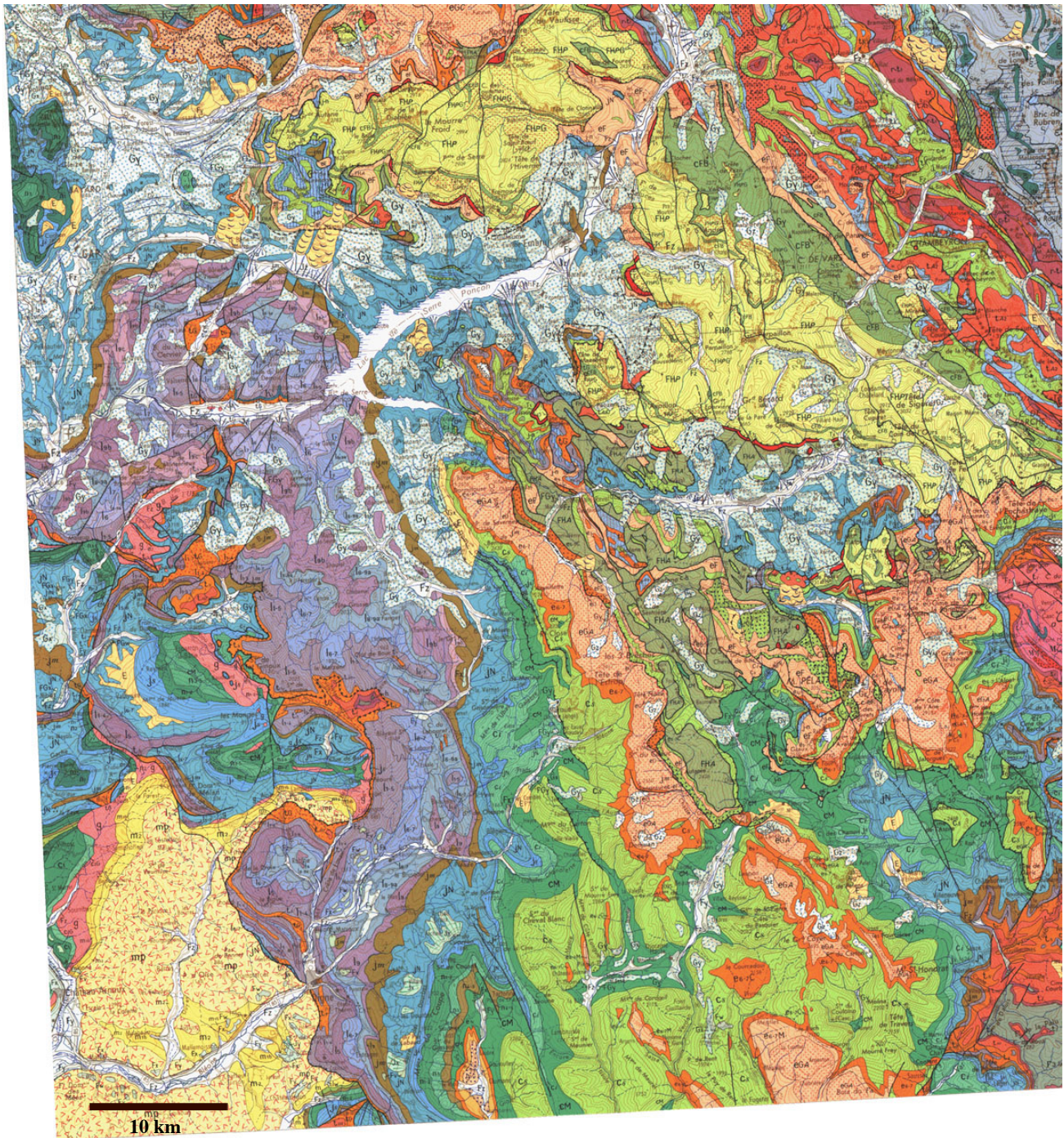
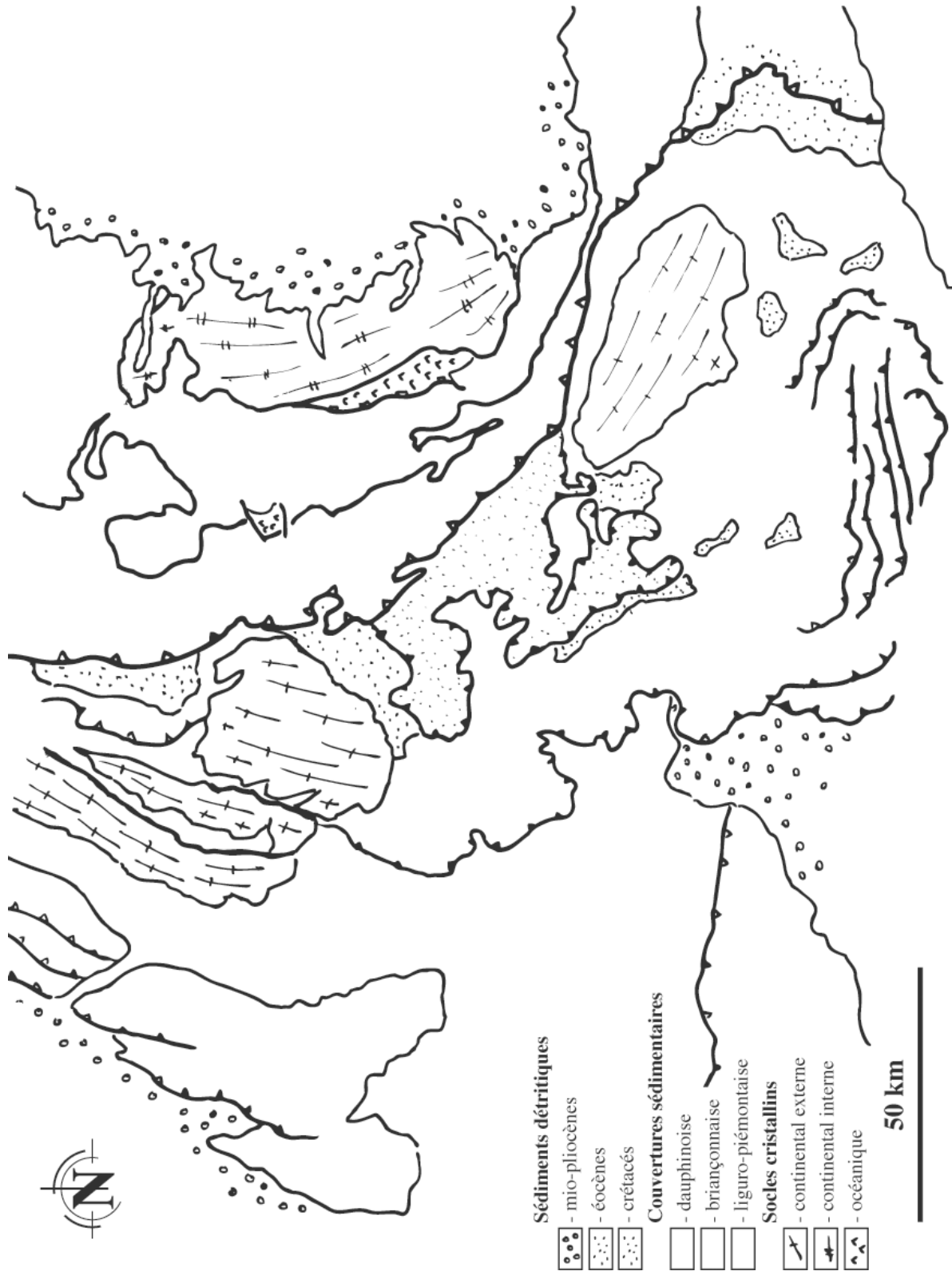
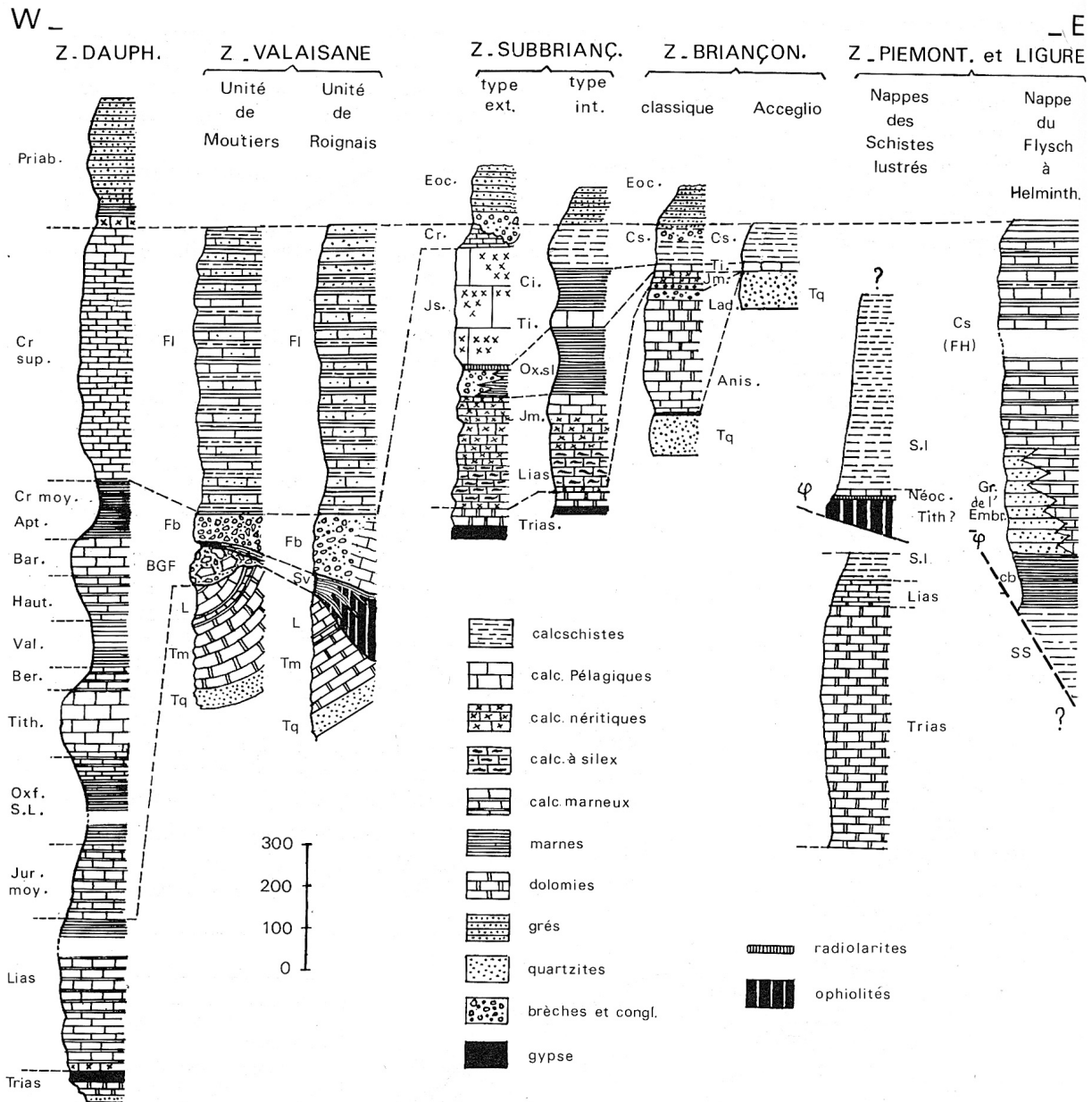


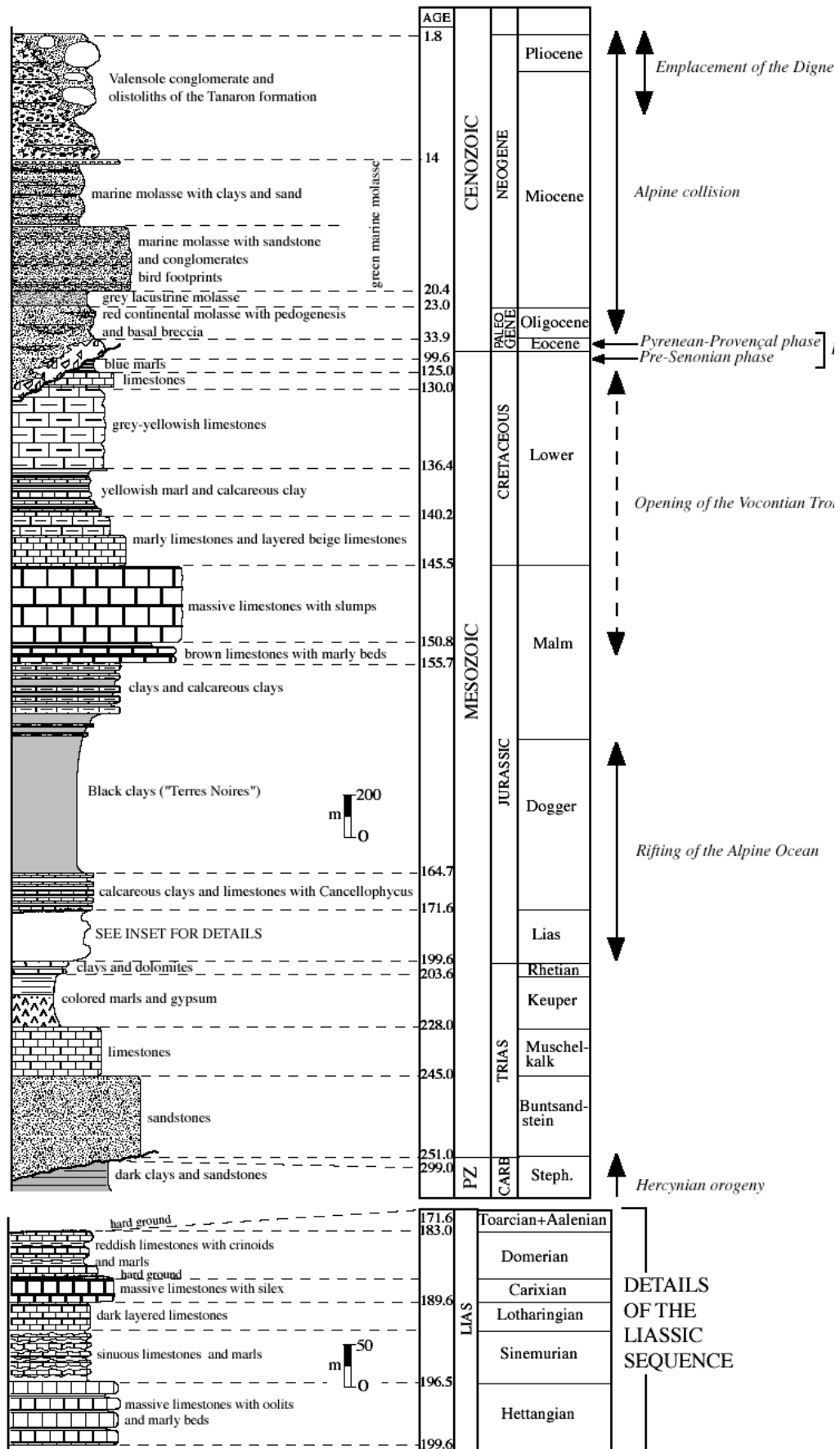
Schéma structural des Alpes Méridionales (Loïc Labrousse)



Colonnes stratigraphiques des différents domaines alpins



Colonnes stratigraphiques de la région de Barles (Fournier *et al.*, 2008)

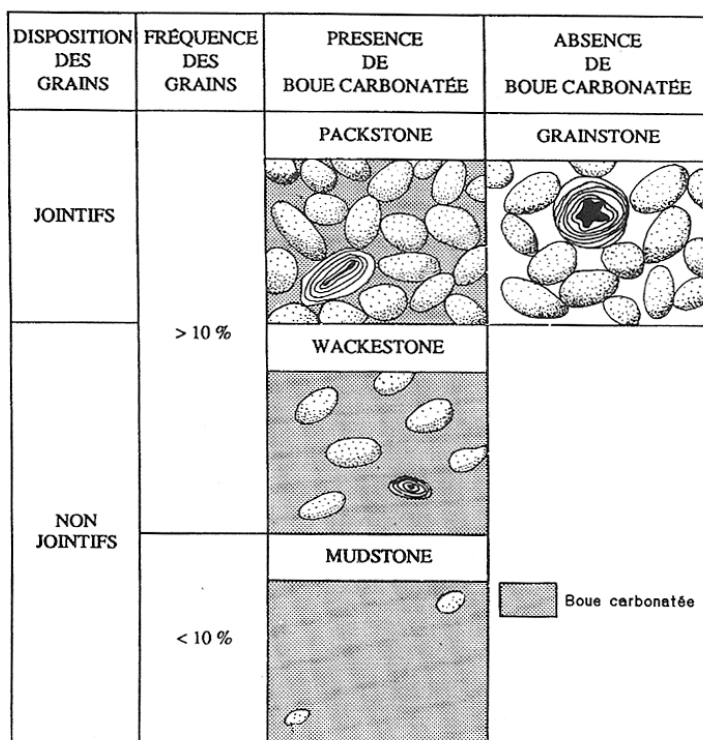


Classification granulométrique des roches détritiques (in Pomerol et al., Dunod, 2005)

La classification granulométrique des roches sédimentaires.

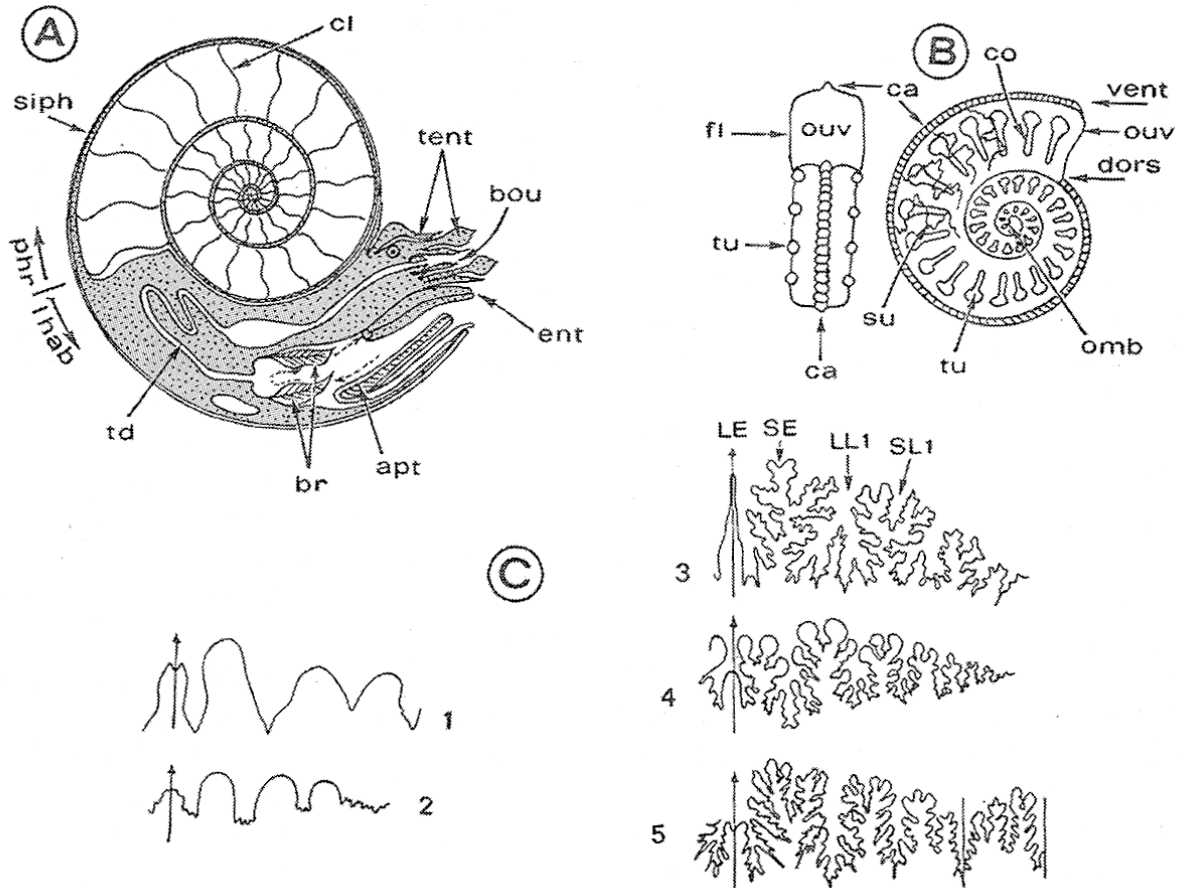
α Norme AFNOR	Dimension en mm de la limite inférieure de la classe	Sédiments ou Roches meubles	Classe	Roches Consolidées
-24	256	Bloc	RUDITES	Conglomérats
	32	Grave		
-6	4	Cailloux – galets		
-3	2	Granule (gravillons)		
0	1	Sable très grossier	ARÉNITES	Grés
3	0,5	Sable grossier		
	0,25	Sable moyen		
9	0,125	Sable fin		
12	0,0625	Sable très fin		
	0,0312	Silt grossier	PÉLITES ou LUTITES	Siltites
	0,0156	Silt moyen		
	0,0078	Silt fin		
24	0,0039	Silt très fin		
	0,00006	Argile		Argilites
		Pré colloïdes		

Classification des roches carbonatées (in Dunod, 2006)



La classification (simplifiée) des roches carbonatées (selon Dunham, 1962).

Les Ammonoïdés (in Dictionnaire de Géologie, Dunod)



Ammonoïdés

A : section d'une ammonite, l'allure des parties molles étant reconstituée – apt : aptychus – bou : bouche – br : branchies – cl : cloison – ent : entonnoir – lhab : loge d'habitation – phr : phragmocône – siph : siphon – td : tube digestif – tent : tentacules.

B : éléments et orientation d'une coquille d'Ammonoïdé – ca : carène – co : côte – dors : côté dorsal (ou ombilical) – fl : flanc – omb : ombilic – ouv : ouverture – su : suture cloisonnaire – tu : tubercule – vent : côté ventral (ou externe, ou siphonal, sauf pour les Clyménies).

C : exemples de sutures cloisonnaires d'Ammonoïdés – 1 : Goniatite – 2 : Cératite – 3 à 5 : Ammonites (avec 3 : Lytocératidé – 4 : Phyllocératidé – 5 : Périssphinctacé). Les flèches (pointe dirigée vers l'avant de la coquille) marquent le bord siphonal qui est un axe de symétrie pour les sutures – LE : lobe externe (ou siphonal, ou ventral) – SE : selle externe – LL1 : 1^{er} lobe latéral – SL1 : 1^{re} selle latérale.

Ammonite et Nautilé

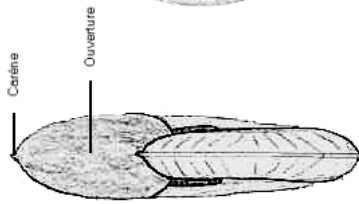


Coroniceras costatum
(Jurassique inférieur : Sinémurien)

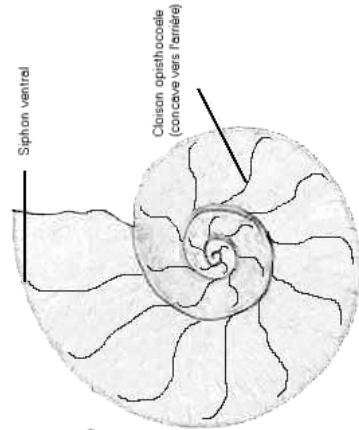
Paleopedia.free.fr



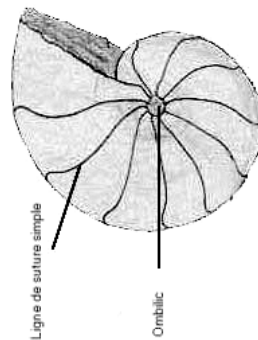
Vue de profil (externe)



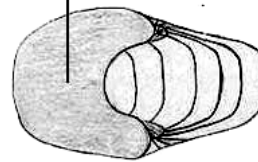
Vue de face



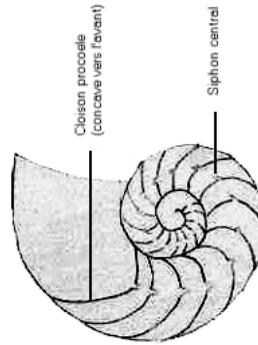
Coupe interne longitudinale



Vue de profil (externe)

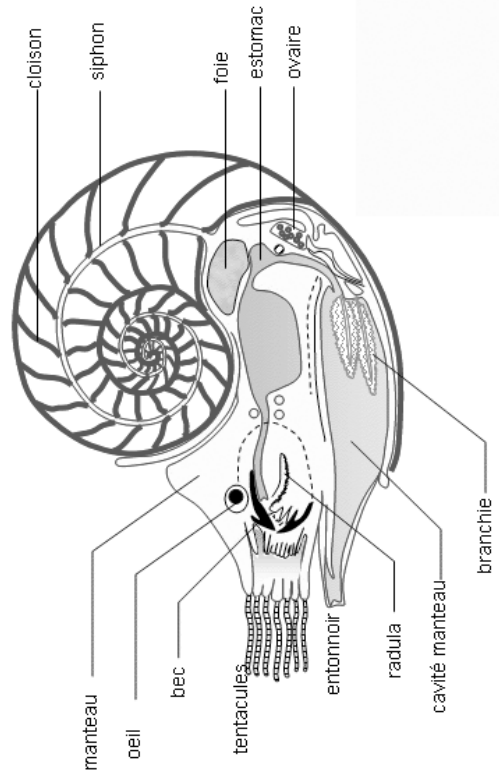


Vue de face



Coupe interne longitudinale

coupe coquille de nautilé (modifié d'après Aubouin Brousse et Lehman)



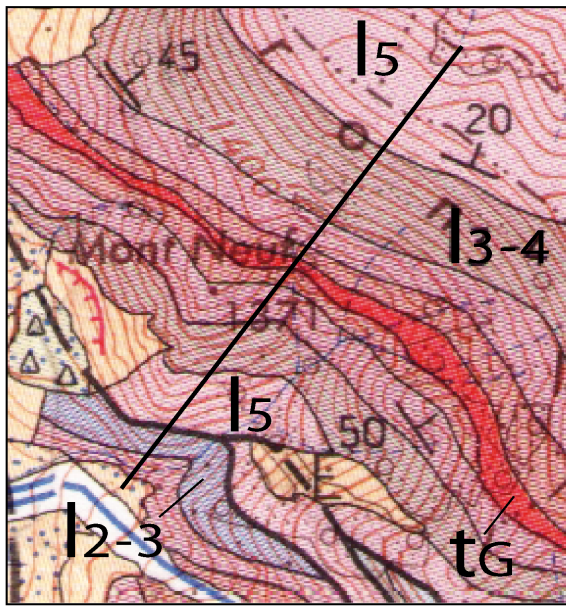
Dessins des vues de profil et de face, et des coupes internes d'Ammonite (en haut) et de Nautilé (en bas).

Exercice de Cartographie (extrait de topographie de la Javie)



- 1- Représentez le tracé d'une limite de couche horizontale passant par A,
- 2- ... d'une faille F1 verticale d'azimut 020° passant par B,
- 3- ... d'une faille F2 d'azimut 140° et de pendage 45° vers le SW passant par C,
- 4- Déterminez l'azimut et la pendage de la faille F3.

Exercice de cartographie : extrait de la carte de La Javie (1/ 50 000)



équidistance = 20 m

1 km

