

PAYSAGES DES ALPES

Les témoins de la convergence des plaques

Photo du paysage au niveau du col du Lautaret

éocène

jurassique

trias

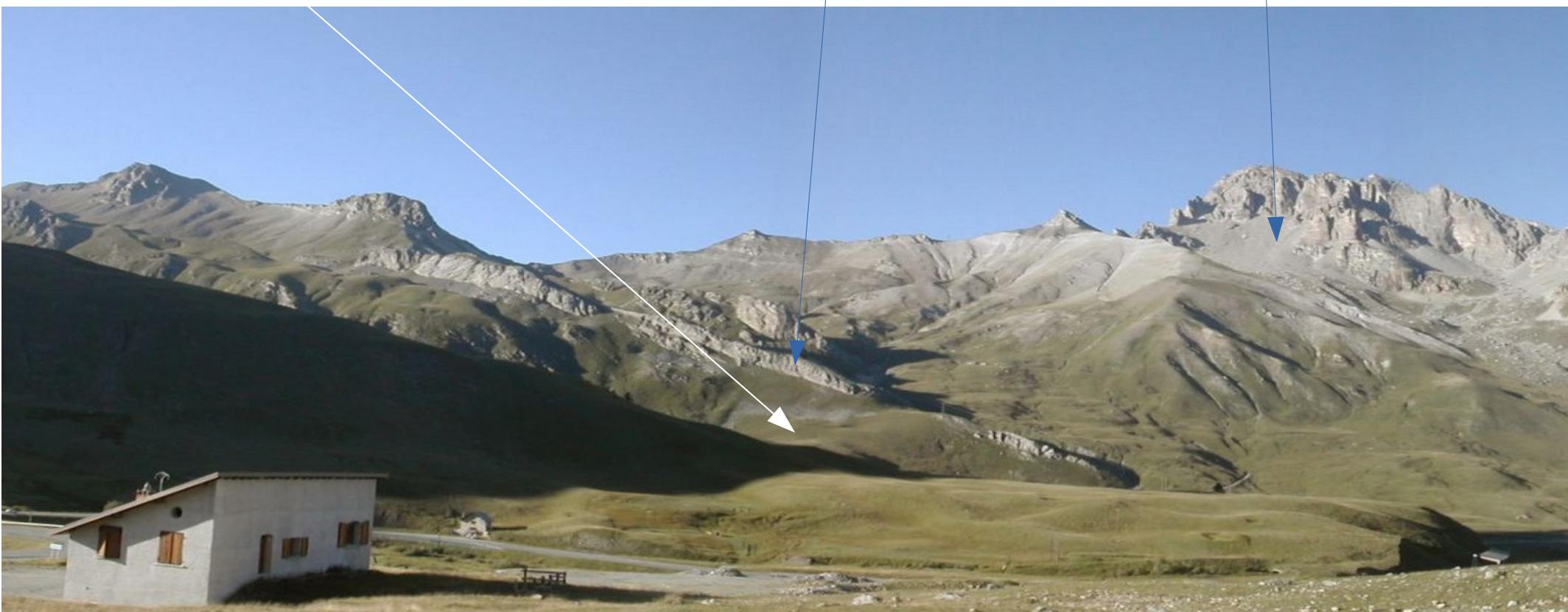
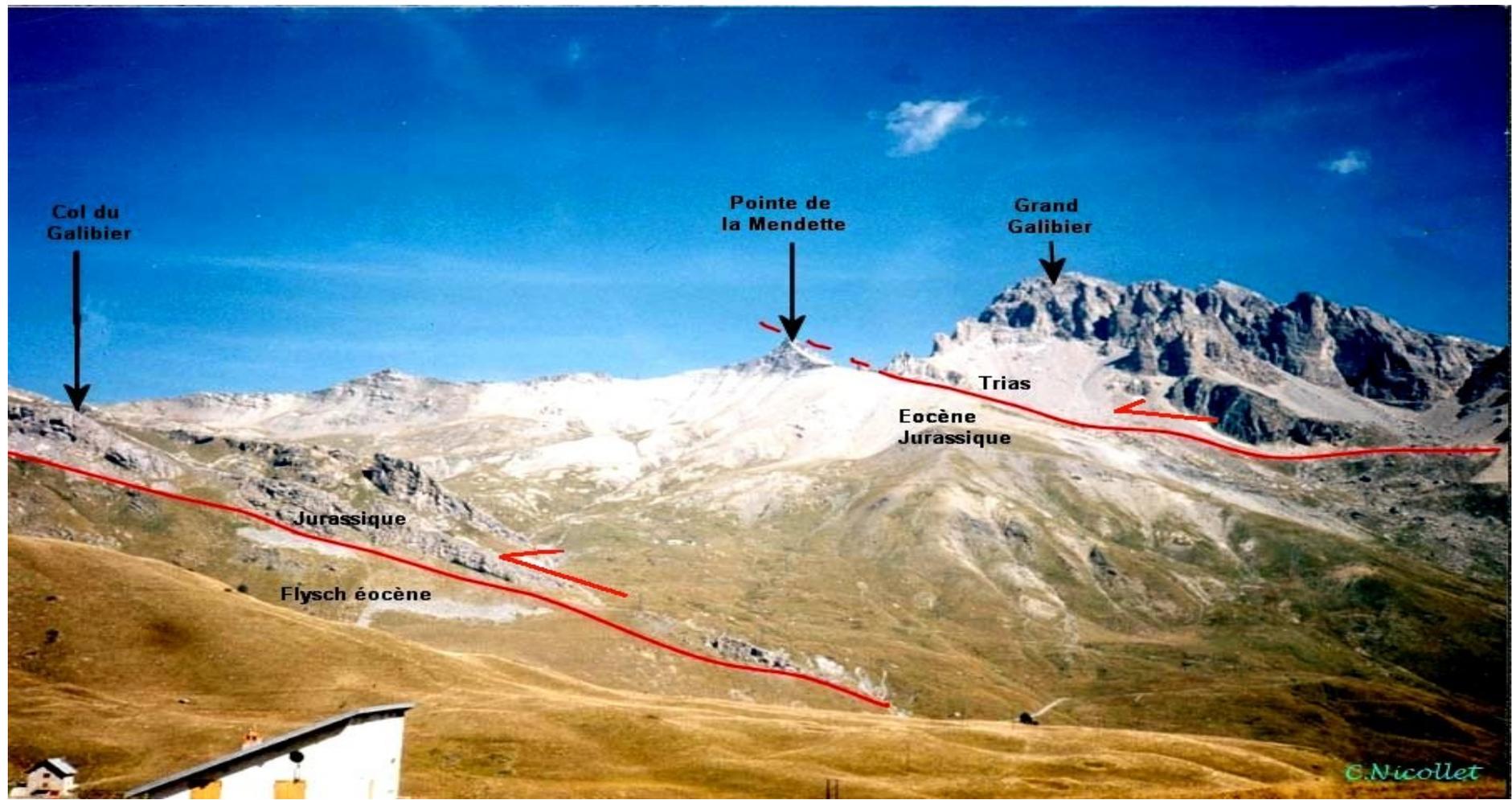
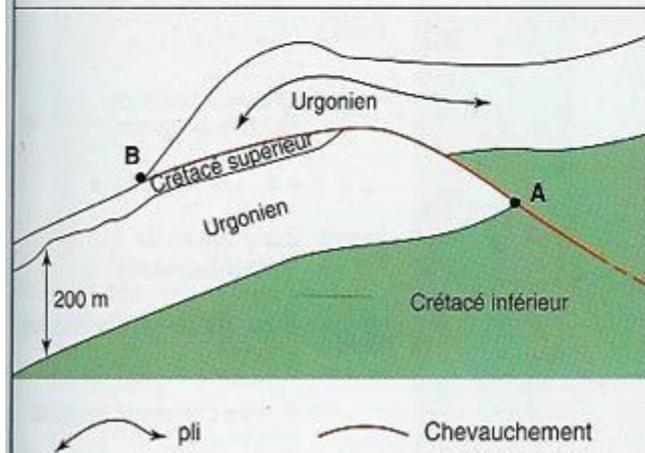


Photo du paysage au niveau du col du Lautaret

Analyse : la barre rocheuse en biais traversant la photo (au dessus de l'ombre) est un calcaire jurassique reposant sur des terrains éocènes : il s'agit d'un **contact anormal correspondant à un chevauchement** (à vergence ouest) du briançonnais sur la zone dauphinoise (**front pennique**)
Un second contact anormal est présent au fond de la photo.

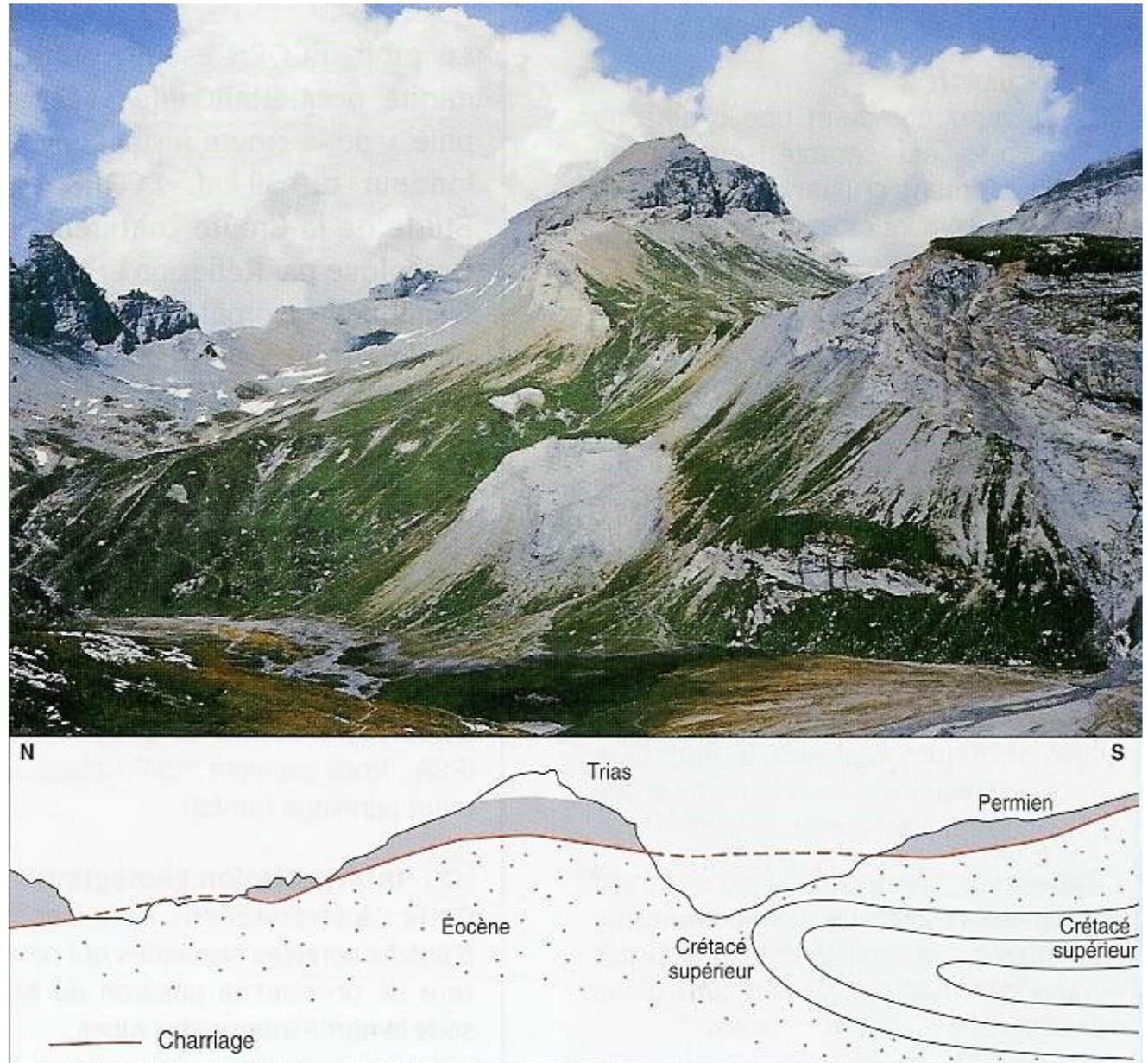


- D'une manière générale, les déformations sont associées dans les chaînes de montagnes. Il se crée ainsi des structures complexes, telles que des associations entre plis et failles : dans ce cas, c'est le déplacement des strates le long d'un **chevauchement** qui entraîne la déformation, par plissement, du compartiment supérieur.
- Avant la déformation, les couches étaient horizontales et les deux repères A et B (croquis d'interprétation) étaient associés.

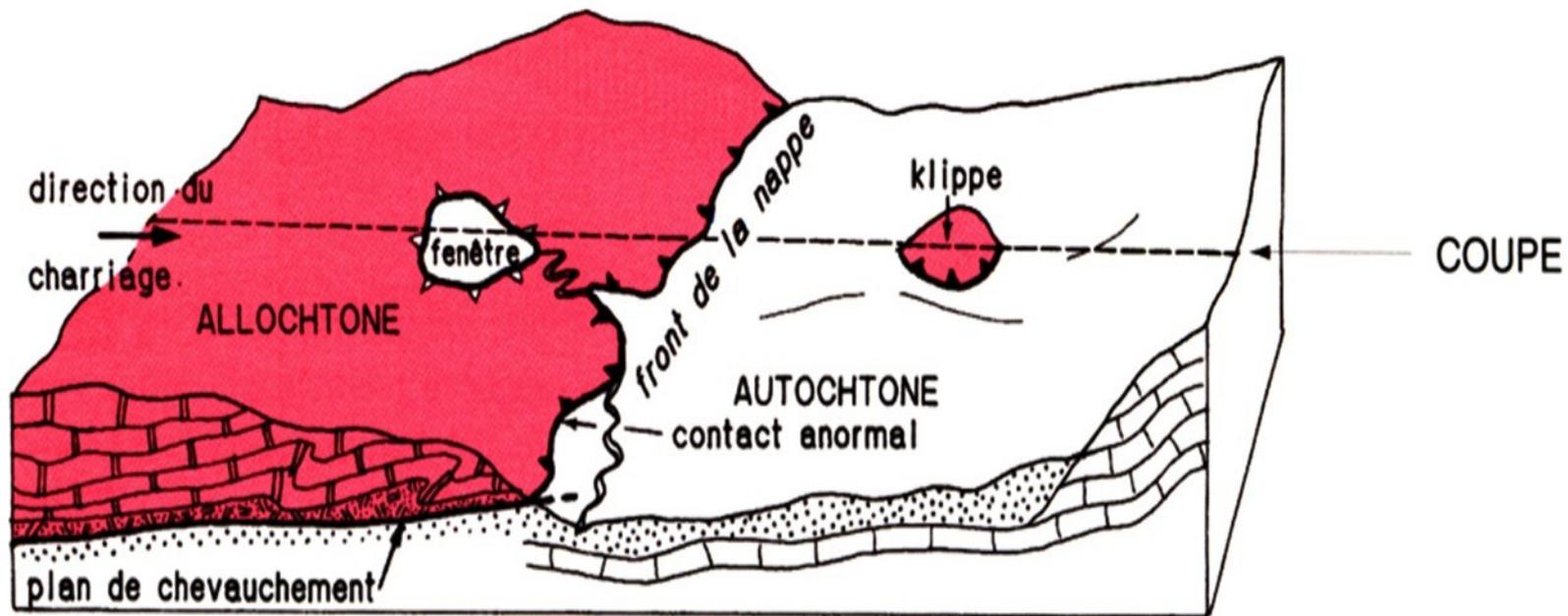
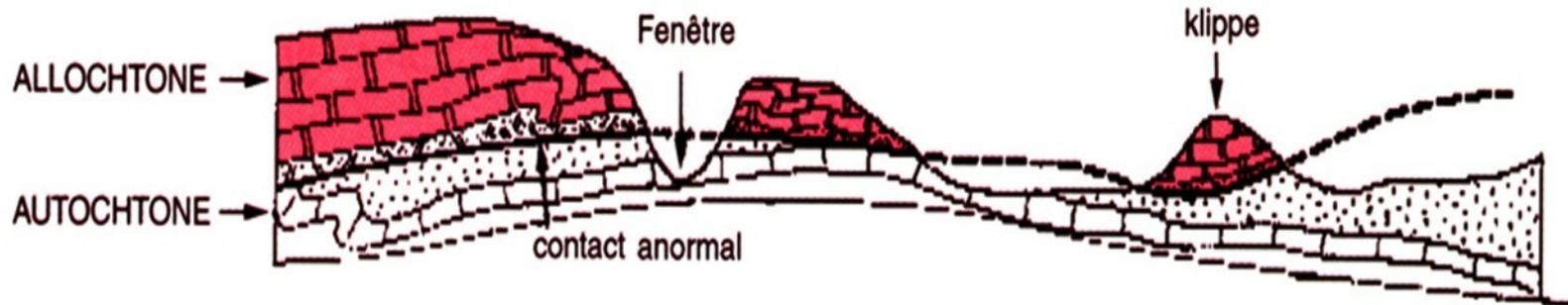


Les données de terrain : rochers de Leschaux (Massif des Bornes, Haute-Savoie).

NAPPE DE CHARRIAGE



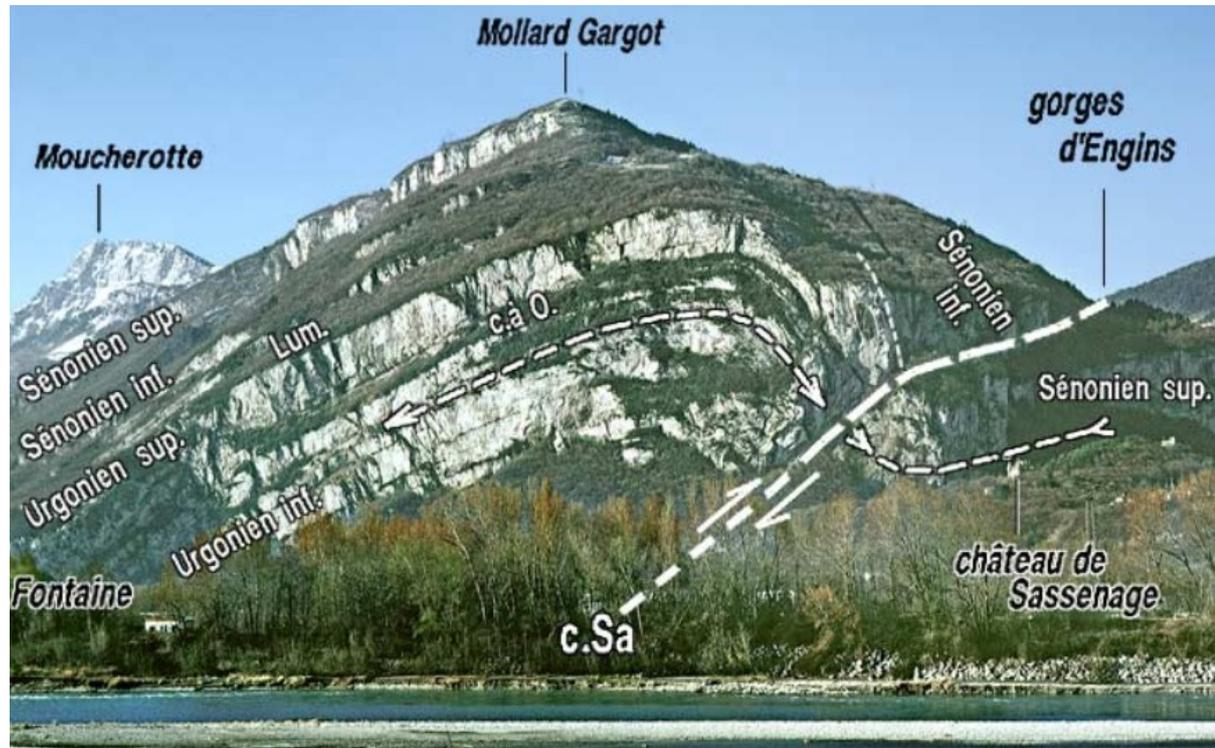
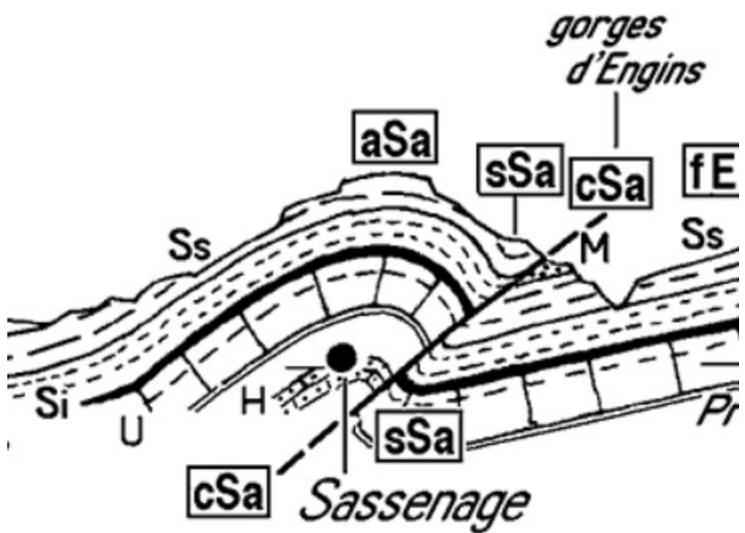
NAPPES DE CHARRIAGE : déplacement de la couverture décollée du socle



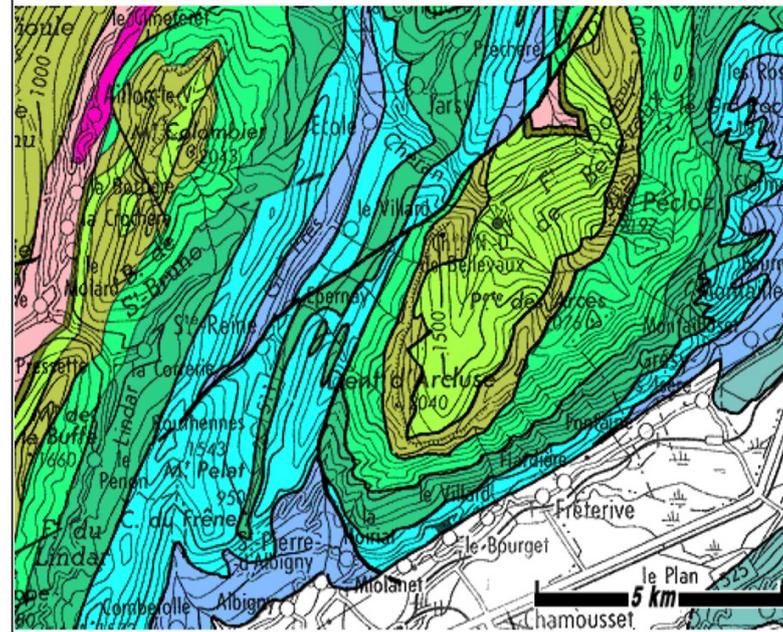
FAILLES INVERSEES



PLIS FAILLE



Carte géologique simplifiée des Bauges



Cartes géologiques simplifiées des Bauges

Légende des couleurs

Fyischs exotiques		Autochtone (suite)	
	Fyischs "à lentilles" (olistostromes)		Tithonique
	Fyischs ultra-helvétiques		Terras Noires
Sédimentaire autochtone			Bajocien (marno-calcaires)
	Molasse marine miocène		Aalénien (schistes)
	Molasse rouge d'eau douce		Lias sup. (calcschisteux)
	Grès de Tavayannaz		Lias inf-moy. (calcaire)
	Grès de Tavayannaz		Trias gréseux et dolomitique (tégumentaire)
	Fyischs nummulitique marnéux		Permien (grès rouges)
	Calcaires nummulitiques		Houiller
	Sénonien - Albien	Socle cristallin	
	Urgonien		micaschistes
	Hauterivien (marno-calcaire)		gneiss
	Valanginien-Berriasien calcaires bioclastiques		gneiss oeilés
	Valanginien-Berriasien marno-calcaires		granites

Carte géologique simplifiée redessinée sur la base de la carte géologique des Alpes occidentales, du Lman à Dignes, au 1/250.000^{ème} par M. GIDON (1977)

PLIS : synclinal perché

