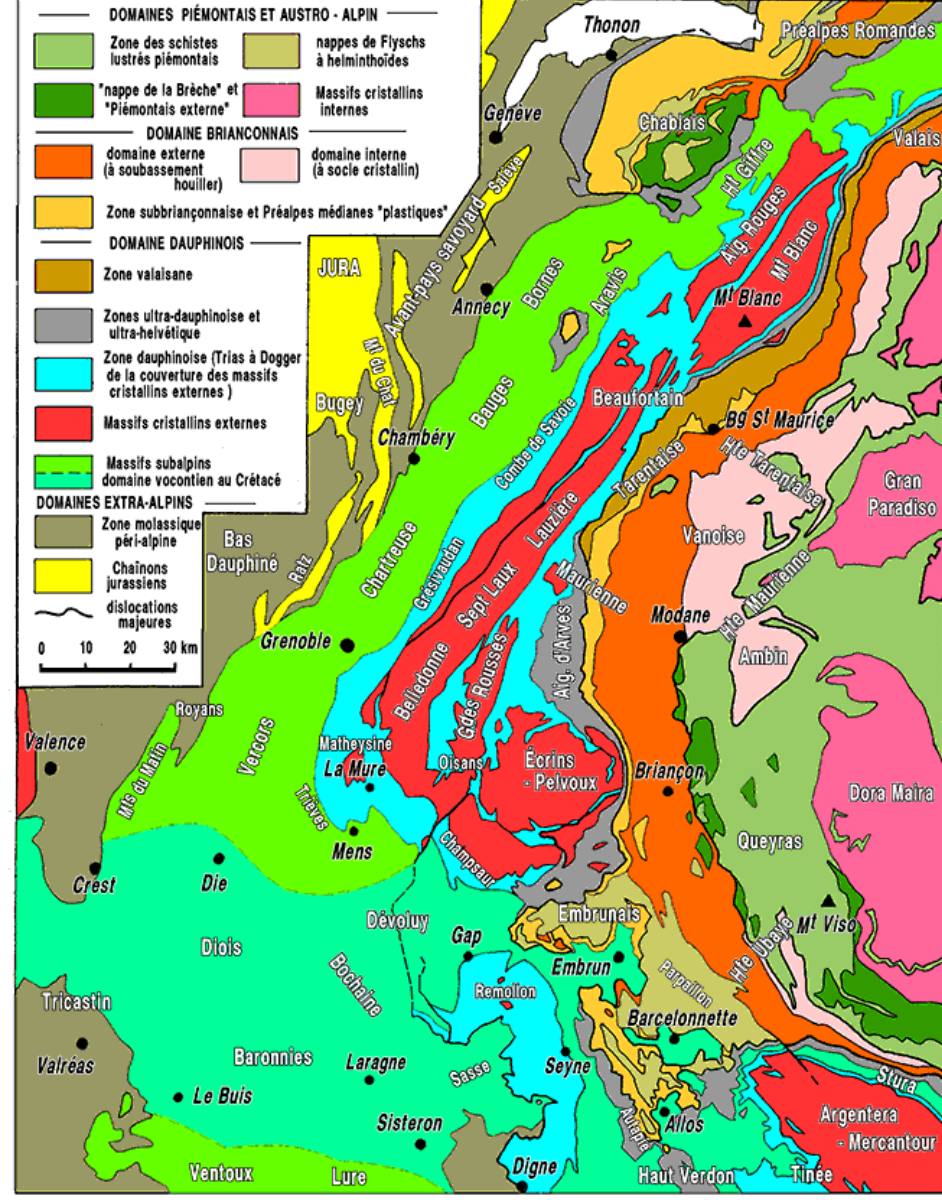
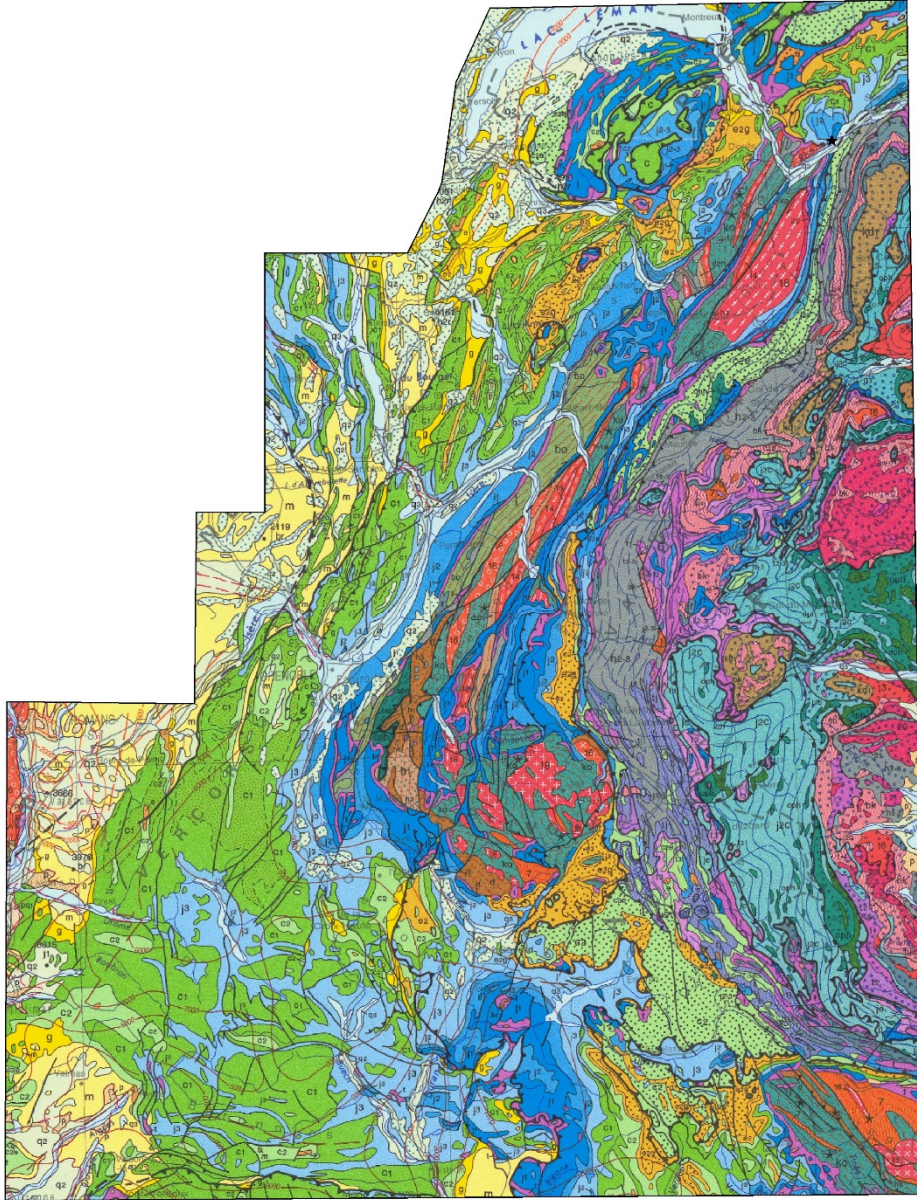


# LE SUBSTRAT (ANTE-QUATERNAIRE) A L'ECHELLE 1/50 000 : TRAVAUX PRELIMINAIRES

Denis Thiéblemont  
24/01/2020



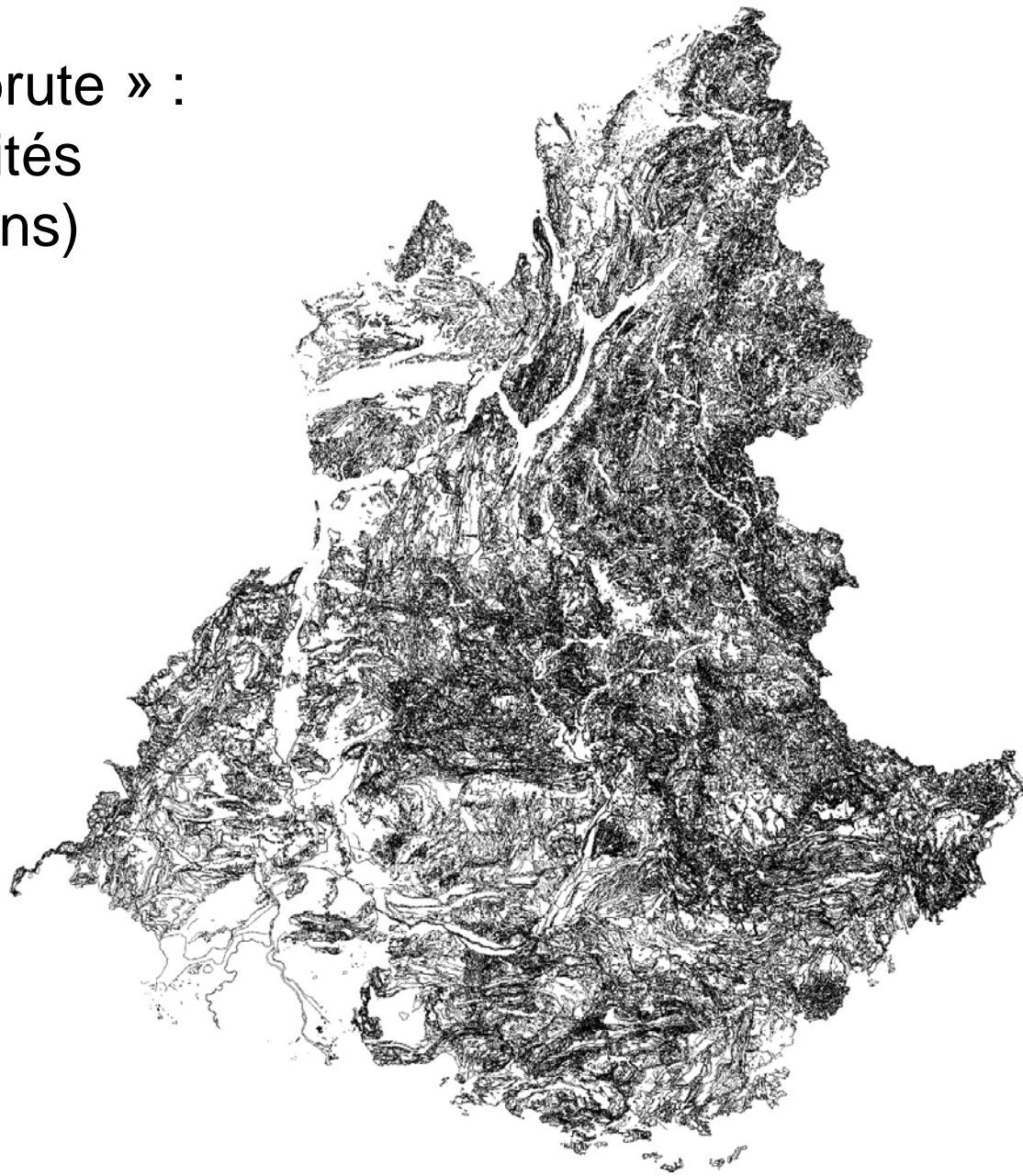
**Carte géologique (million France, 2006)**

vs

**Schéma structural (site M. Gidon)**



Carte « brute » :  
3061 entités  
(= caissons)

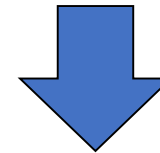


Descr	Domaine	Domaine_division
Granite à enclaves basiques	Massifs cristallins externes	Massif de l'Argentera-Mercantour
Scories et tufs volcaniques andésitiques du Cap d'Ail d'âge probablement pliocène	Volcanisme cénozoïque	
Lutétien supérieur à Priabonien : grès calcaireux et calcaires gréseux admettant à la partie inférieure des venues conglomeratiques	Couverture ultra-dauphinoise	
Crétacé supérieur : calcschistes (calcaires pélagiques à délités millimétriques de micrite sableuse)	Flysch à Helminthoïdes	
Crétacé inférieur (Néocomien l.s.-Aptien) : conglomerats et brèches	Couverture dauphino-provençale	
Priabonien : calcaires argileux et marnes	Couverture ultra-dauphinoise	
Priabonien : calcaires argileux et marnes	Bassins molassiques	
Calcaires et marnes à "Cancellophycus", calcaires très durs à lits marneux. Jura. Aalénien supérieur	Jura	
Argilites versicolores et dolomies (Unité de la Bagnaz). Rhétien ?	Zone valaisane	Unité du Quermoz et autres de transition
Conglomerats et pélites versicolores. Permien	Zone valaisane	Unité du Quermoz et autres de transition
Lentilles de brèches. Crétacé inférieur	Couverture sub-briançonnaise	
Calcaires noirs compacts. Tithonien	Couverture sub-briançonnaise	
Blocs de calcaires à silex de la zone briançonnaise emballés dans gypses (au Front houiller). Crétacé inf.	Gypses et Cagneules	
Brèches polygéniques à matrice de marbre chloriteux. Crétacé supérieur	Couverture briançonnaise	
Alternance de bancs calcaires gris et de calcschistes avec localement des niveaux de schistes noirs (Formation de la Replatte, "Schist")	Couverture liguro-piémontaise	Formation de la Replatte
Argiles rouges continentales. Eocène	Couverture dauphino-provençale	
Argiles rouges, sables et grès continentaux. Bartonien - Oligocène inférieur	Couverture dauphino-provençale	
Argilites et schistes noirs, calcaires organogènes (coquillers). Rhétien	Couverture ultra-dauphinoise	x
Argilites noires et/ou versicolores ("Black shales"), avec niveaux de brèches (Complexe de la Grande Hoche). Aptien-Cénomanién	Couverture briançonnaise	Complexe de la Grande Hoche
Argilites noires, calcaires lumachelliques, dolomies. Rhétien	Zone valaisane	Unité du Quermoz et autres de transition
Argilites noires. Lias, Dogger ou Oxfordien ?	Couverture ultra-dauphinoise	x
Argilites versicolores (jaunes, violettes et vertes). Trias supérieur	Couverture ultra-dauphinoise	x
Argilites versicolores, calcaires recristallisés, schistes dolomitiques et dolomies versicolores. Trias (sup)	Couverture dauphino-provençale	
Argilites, grès et calcaires. Rhétien et base Hettangien ?	Couverture dauphino-provençale	
Arkoses et grauwackes (?) ("Complexe schisteux supérieur" du Massif de Belledôte). Cambrien moyen (?)	Socle briançonnais	Massif de Belledôte

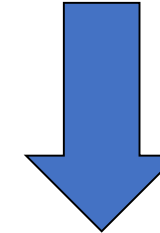
3061 entités  
(= caissons) !



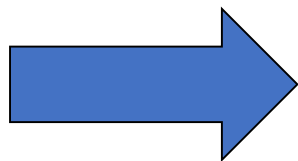
Description originale issue des cartes harmonisée  
=> *Permettra à terme un codage selon lexique litho.*



Codage en domaine #  
nomenclature « alpine »



Codage possible  
en sous-domaine



*Délimitation (sur fond 50 000 !) des grands domaines  
« tectono-stratigraphiques » alpins*

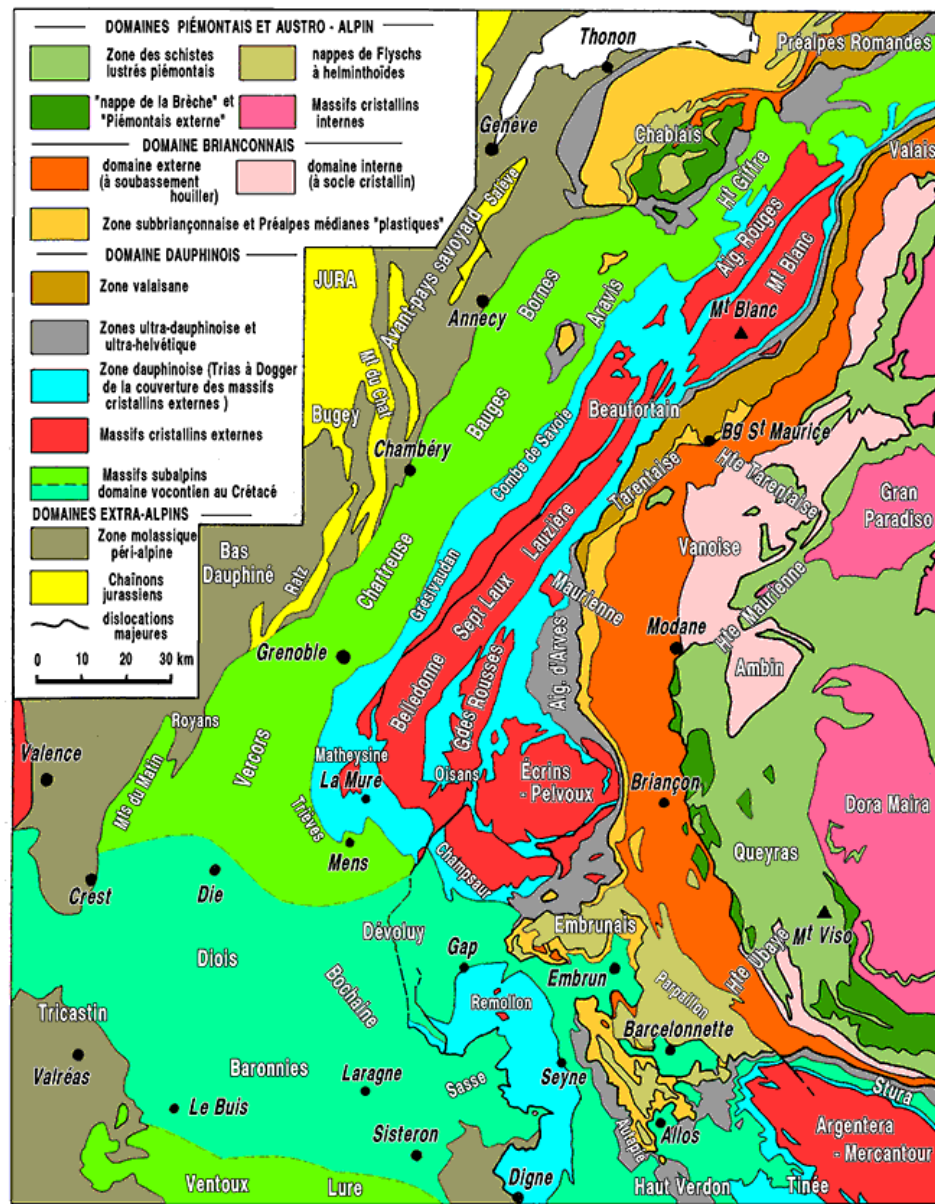
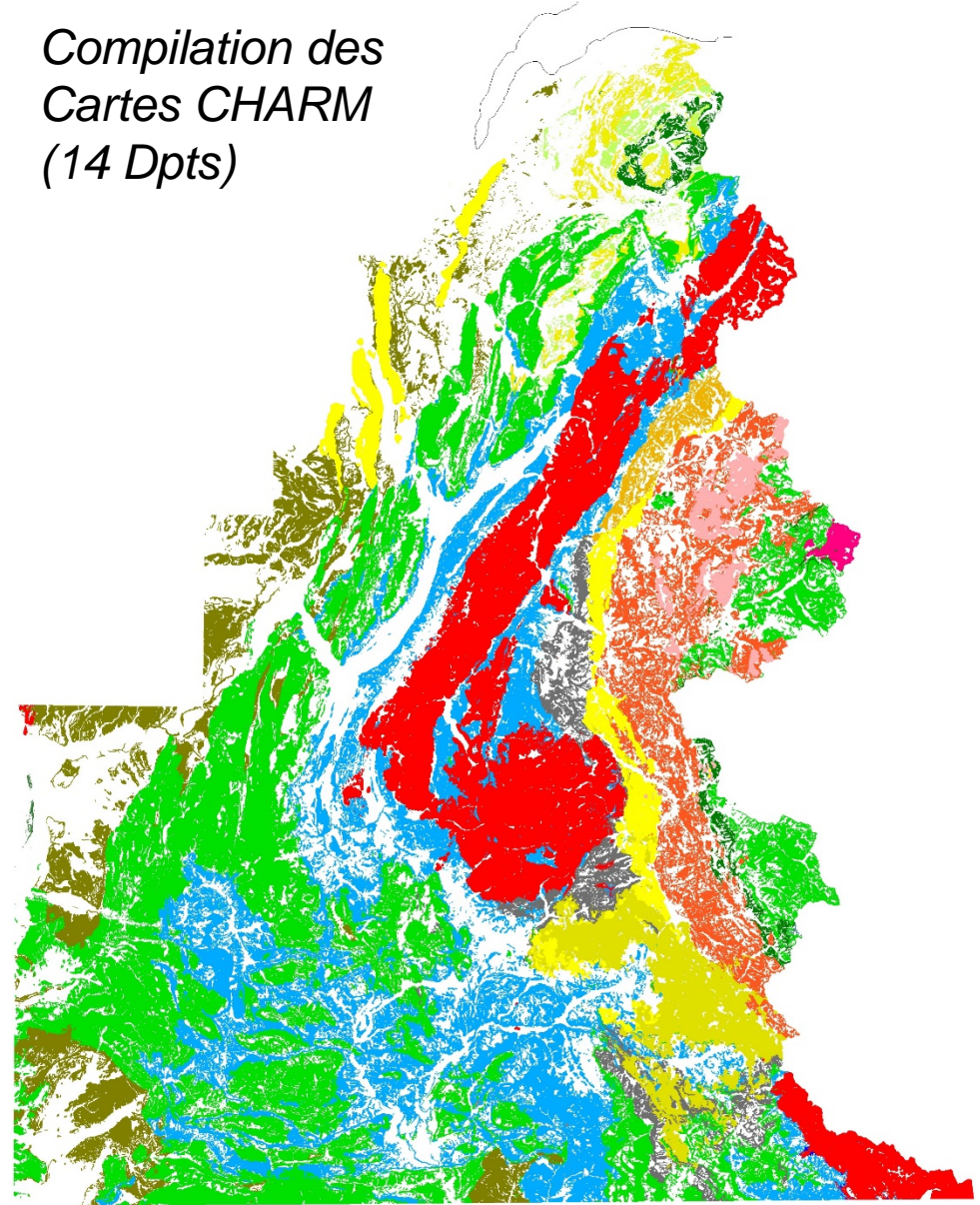
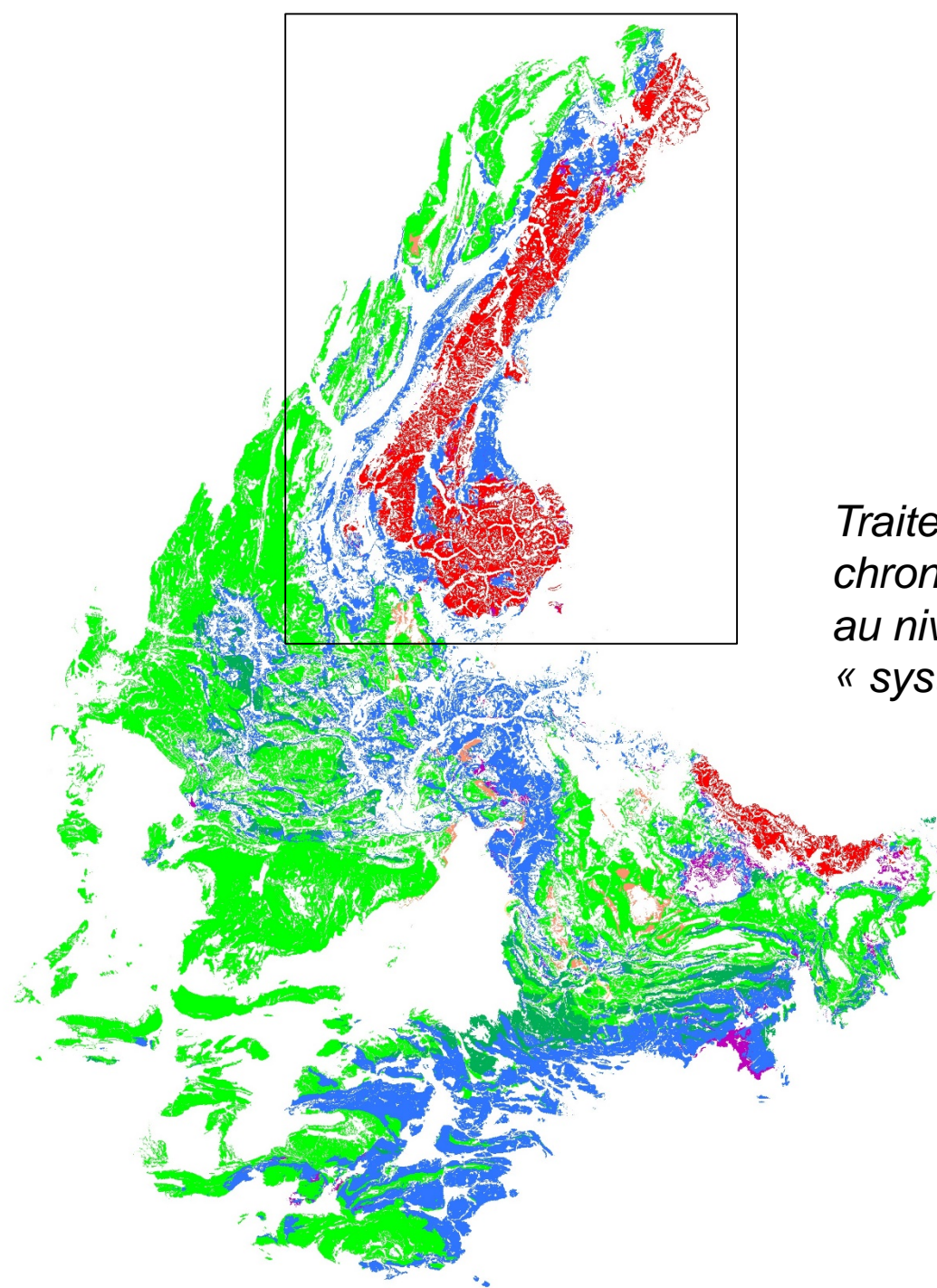


Schéma structural des Alpes (site M. Gidon)

## Compilation des Cartes CHARM (14 Dpts)



Domaines « pré-alpin »  
et « provençal » et leurs  
socles

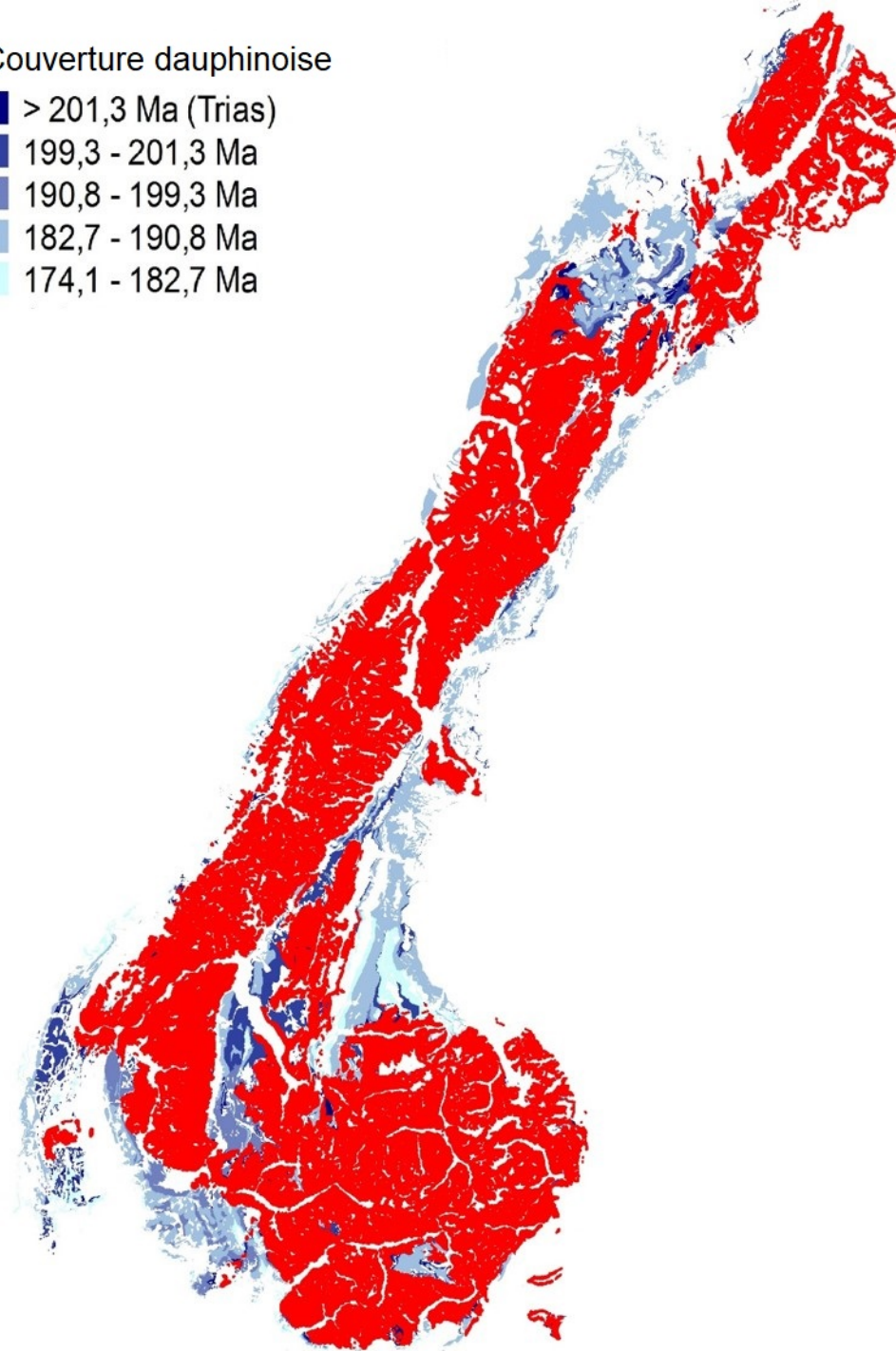


*Traitement  
chronologique  
au niveau du  
« système »*

## Couverture dauphinoise

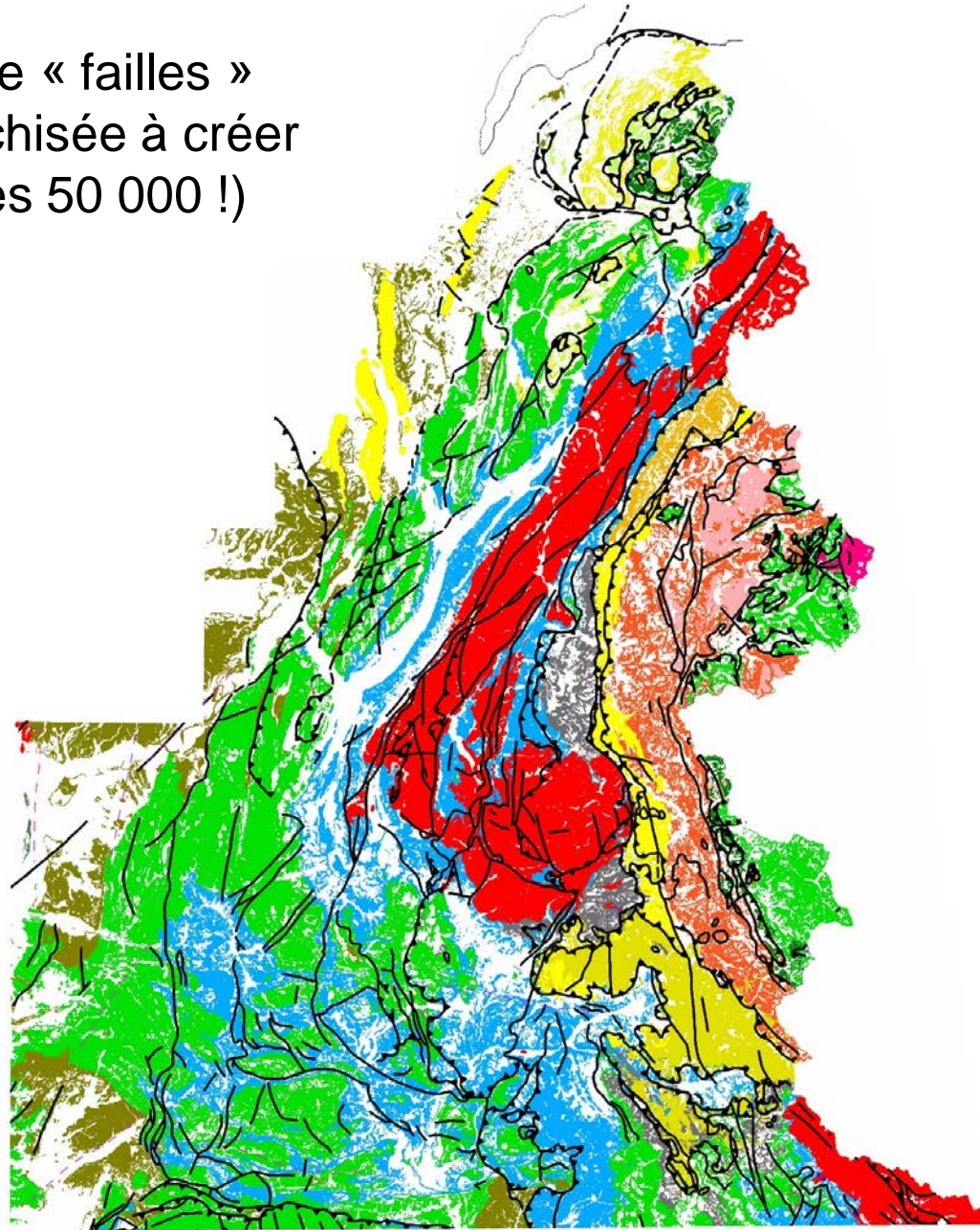
- > 201,3 Ma (Trias)
- 199,3 - 201,3 Ma
- 190,8 - 199,3 Ma
- 182,7 - 190,8 Ma
- 174,1 - 182,7 Ma

Variabilité de l'âge de la couverture dauphinoise au contact direct du socle des massifs cristallins externes





Couche « failles »  
hiérarchisée à créer  
(d'après 50 000 !)





————— 50 000

————— 1 000 000