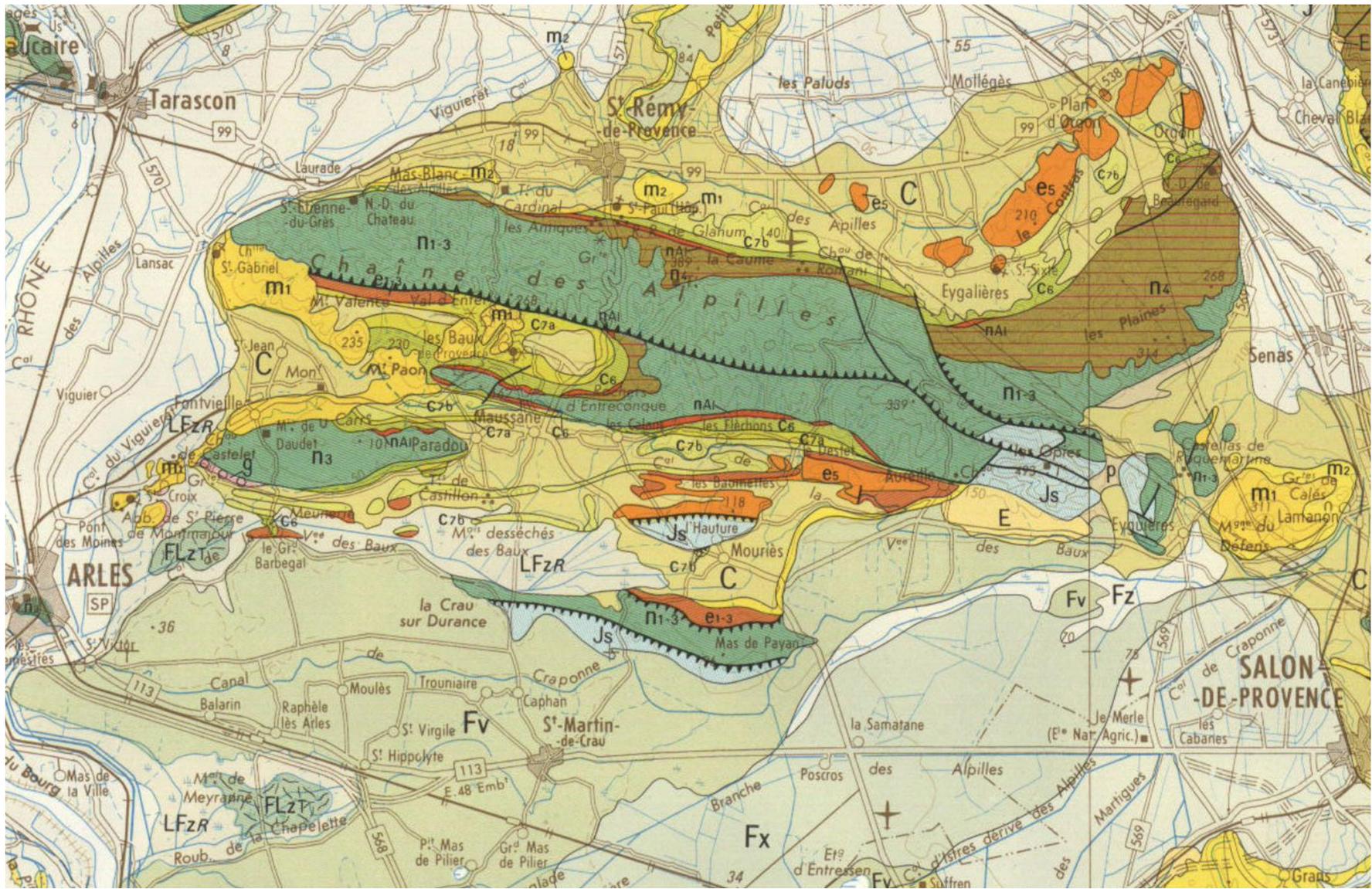


ALPILLES, COSTES ET TREVARESSE

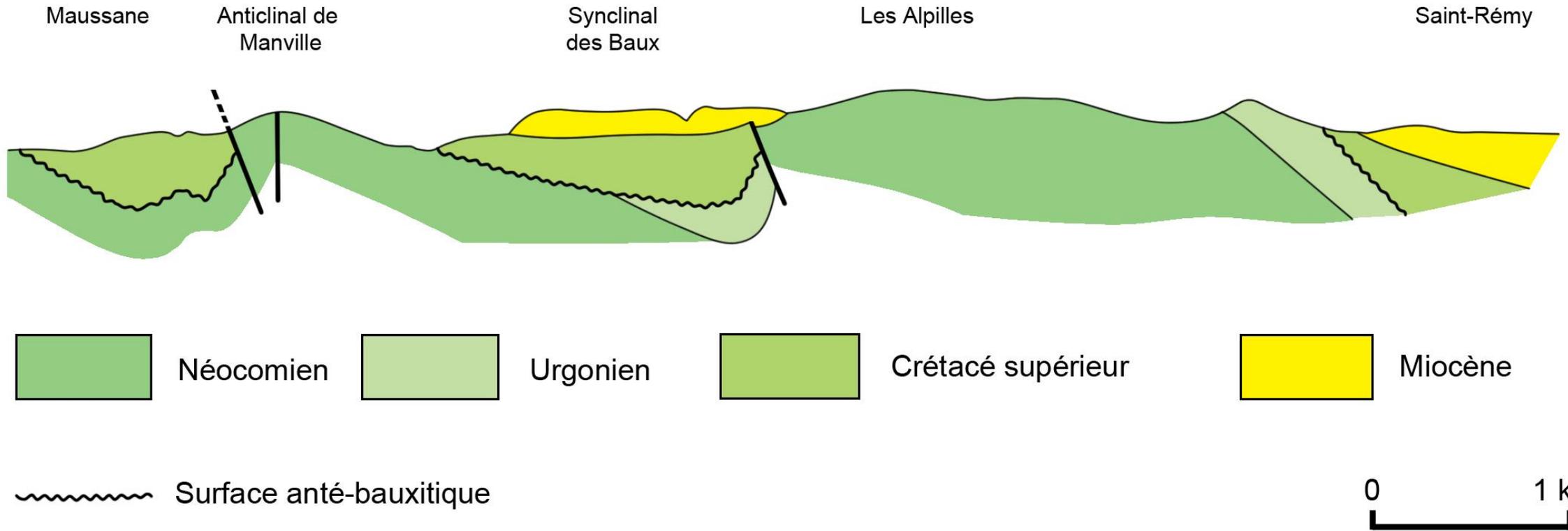
André CERDAN, Claude MONIER, Nathalie ROMEUF



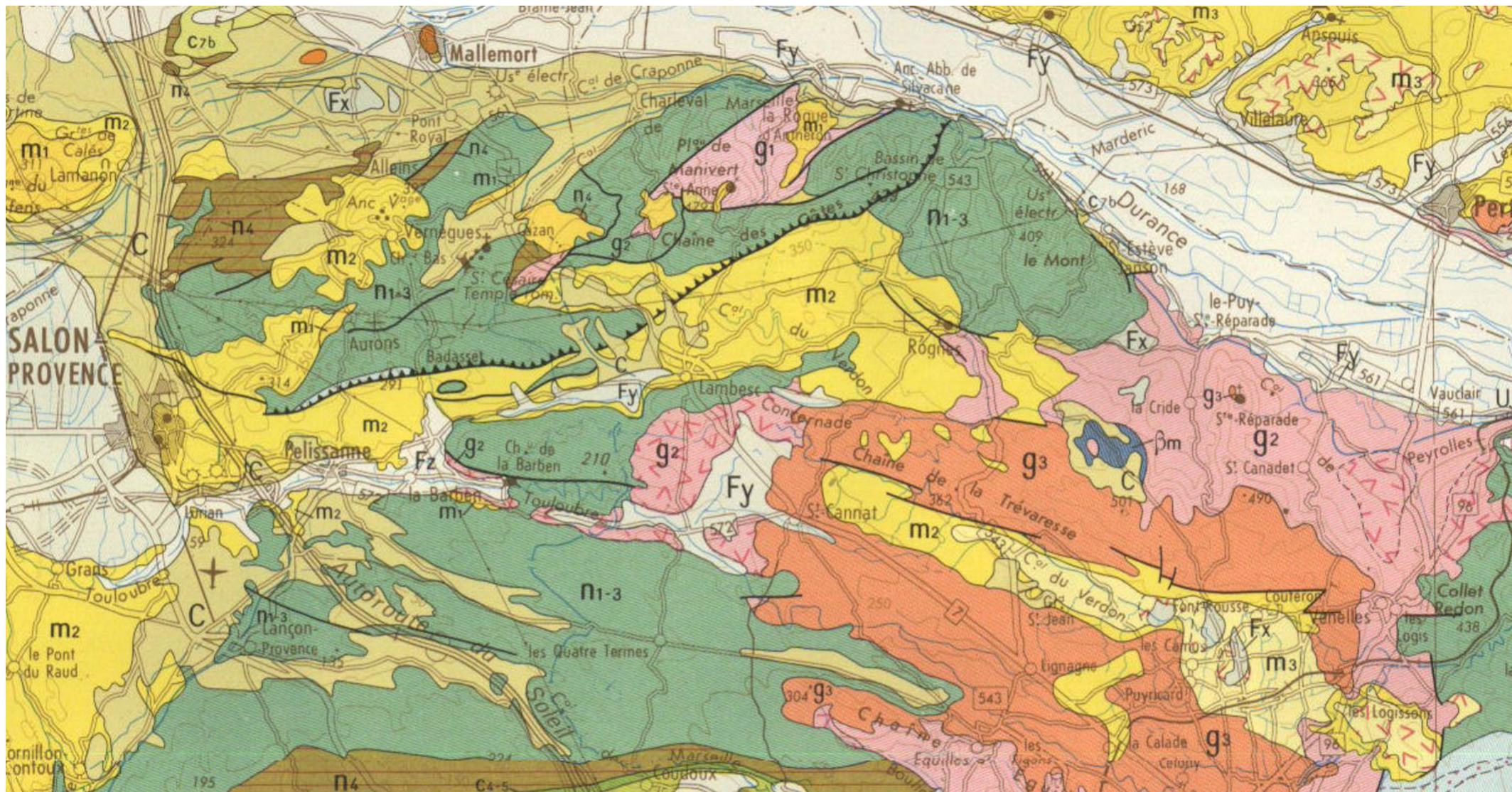
Localisation des trois massifs étudiés sur la carte structurale de la Provence (Andreani et al., 2010).



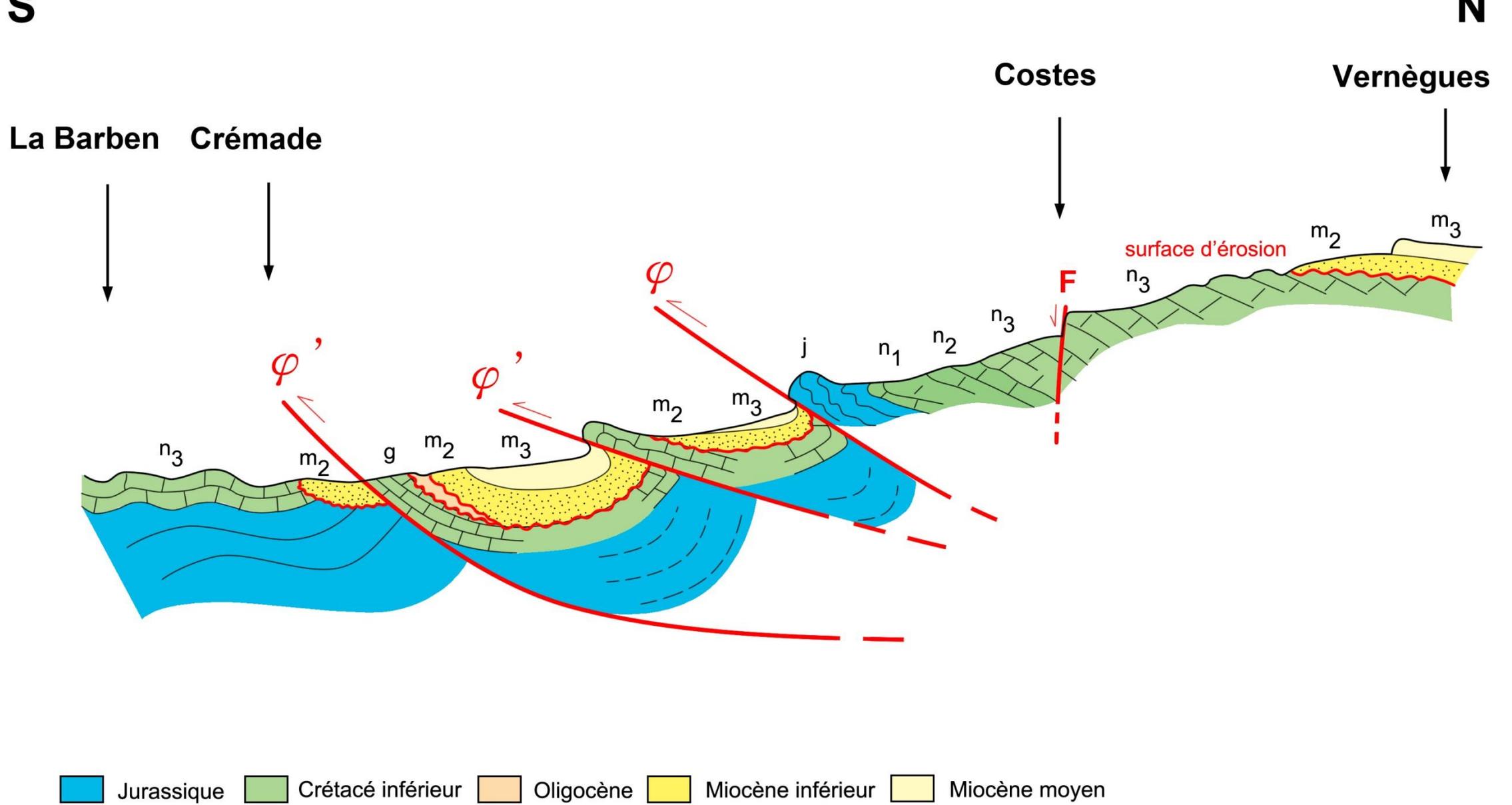
Extrait de la carte géologique au 1/250 000 Marseille, BRGM

S**N**

Coupe nord-sud des Alpilles montrant la succession des déformations (plissement, chevauchement, fracturation) et la position surélevée du Miocène en discordance sur ces structures (modifié d'après Guieu et Rousset, in Rouire, 1979).



Extrait de la carte géologique au 1/250 000 Marseille, BRGM



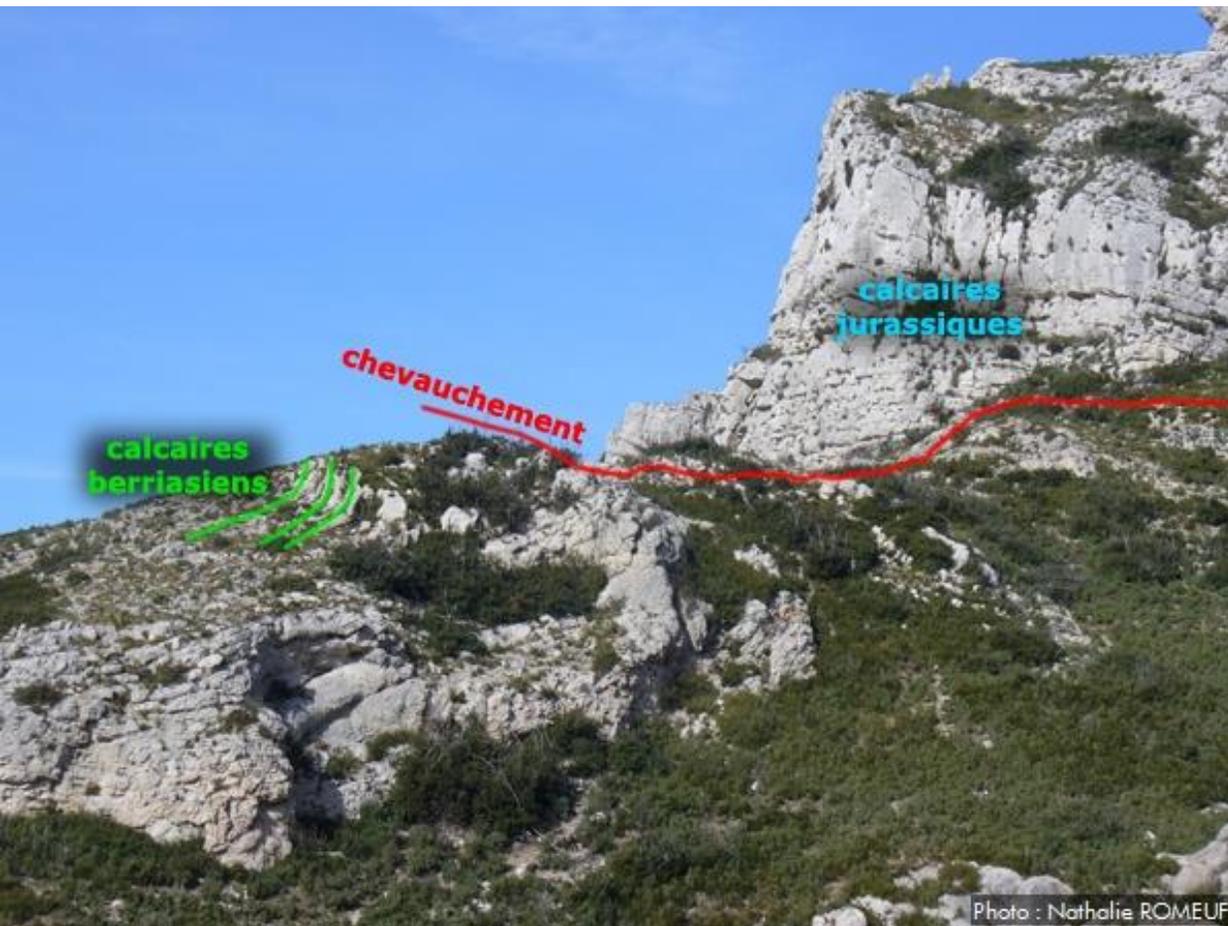
Coupe nord-sud de la chaîne des Costes



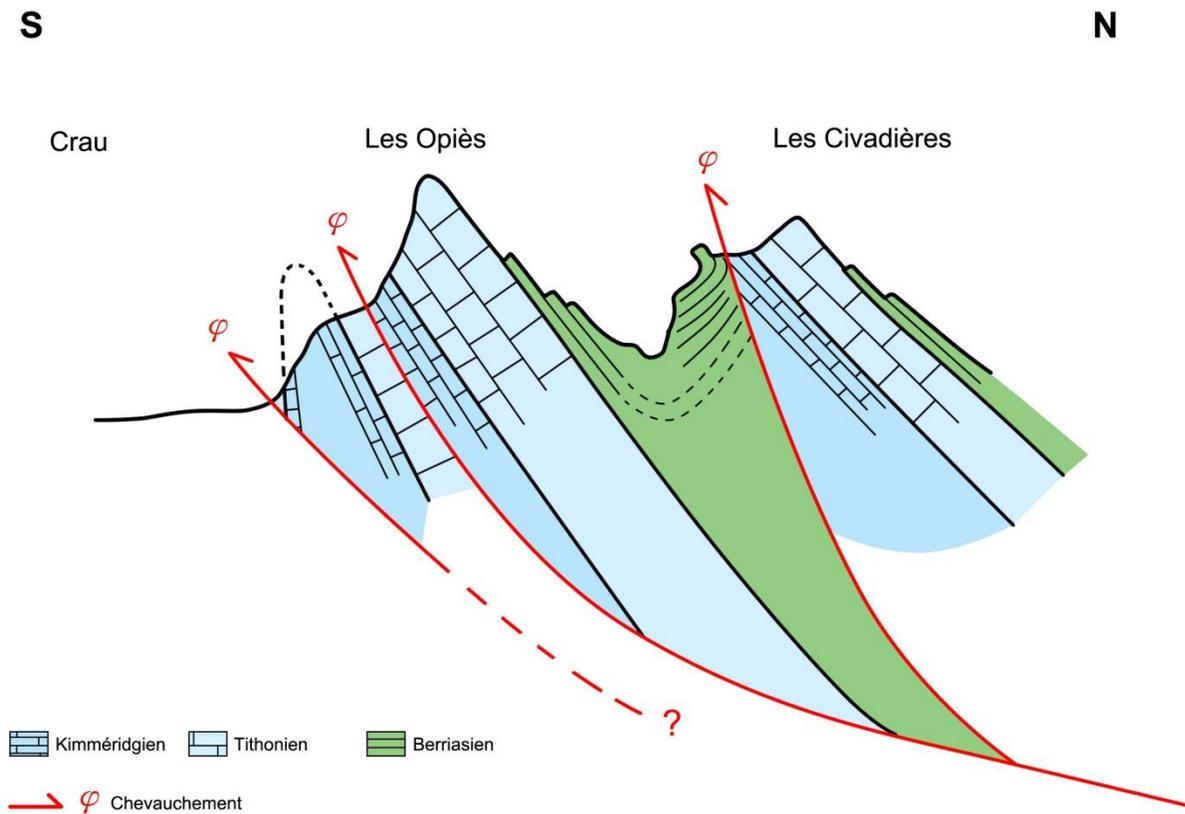
Massif des Alpilles, Les Opies vues depuis le vallon des Glauges



Massif des Alpilles, Les Civadières, Aureille



Massif des Alpilles, Les Civadières, Aureille



Massif des Alpilles, Les Civadières, Aureille – Coupe André Cerdan



Calcaires hauteriviens à silex dans la Chaîne des Costes



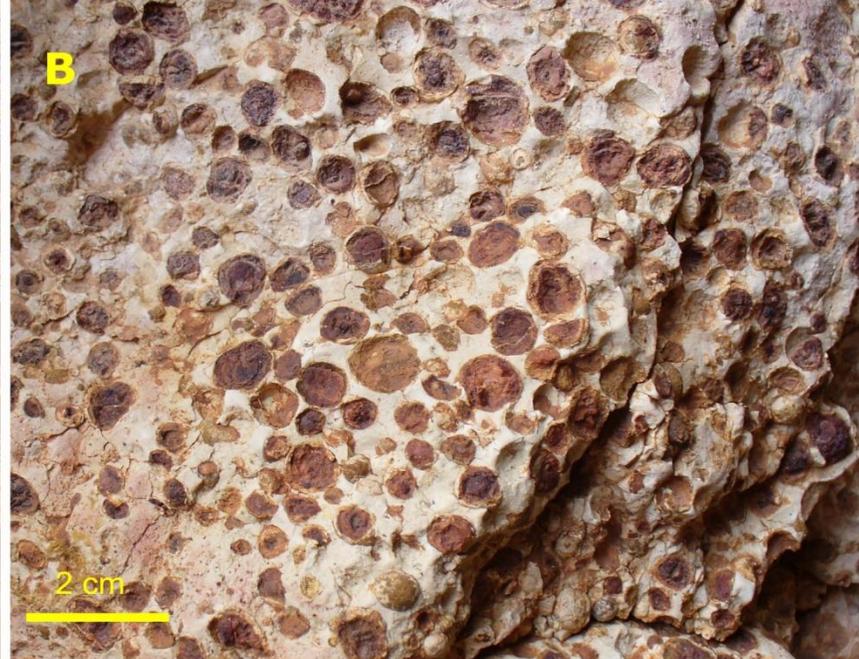
Calcaires hauteriviens redressés karstifiés, poche de bauxite, Manville, Alpilles



Massif des Alpilles, Mine de Fangas, Les Fléchons - Interprétation



Calcaires lacustres à pisolites, Crétacé supérieur, Mas Rouge (Campanien ici Valdo-fuvélien).



Quelques faciès de bauxite A, B, C : Alpilles et D, La Roque d'Anthéron, Chaîne des Costes.

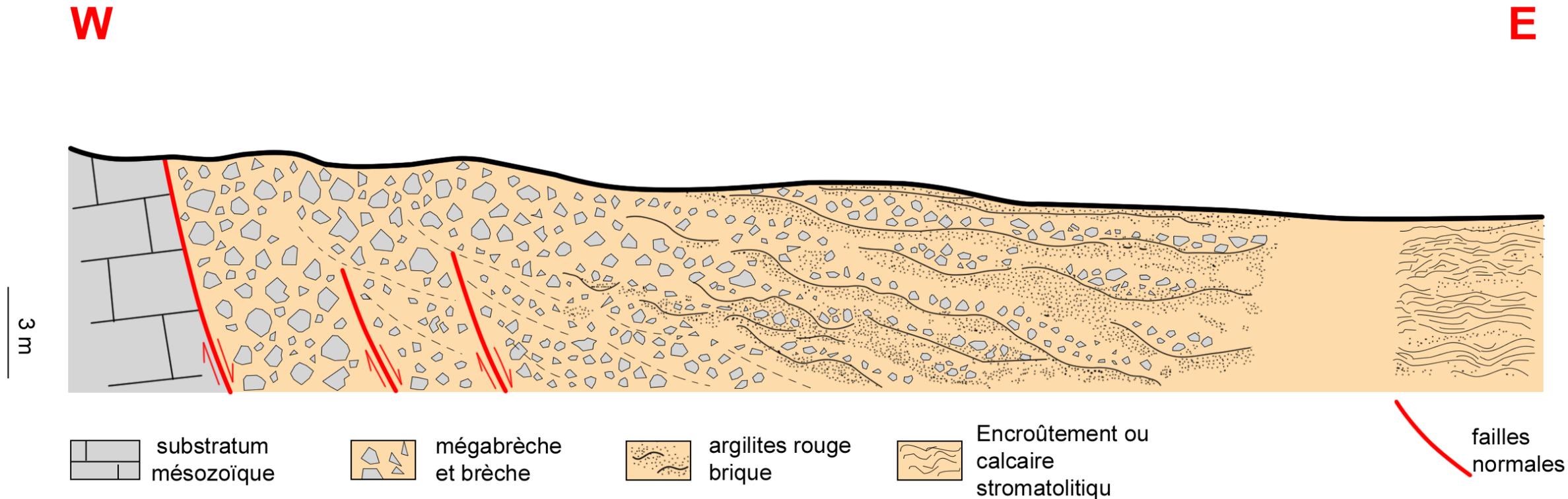


Sédimentation détritique (chenaux fluviaux) oligocène près de Lambesc, DN7, versant sud de la chaîne des Costes.



versant sud de la chaîne des Costes.

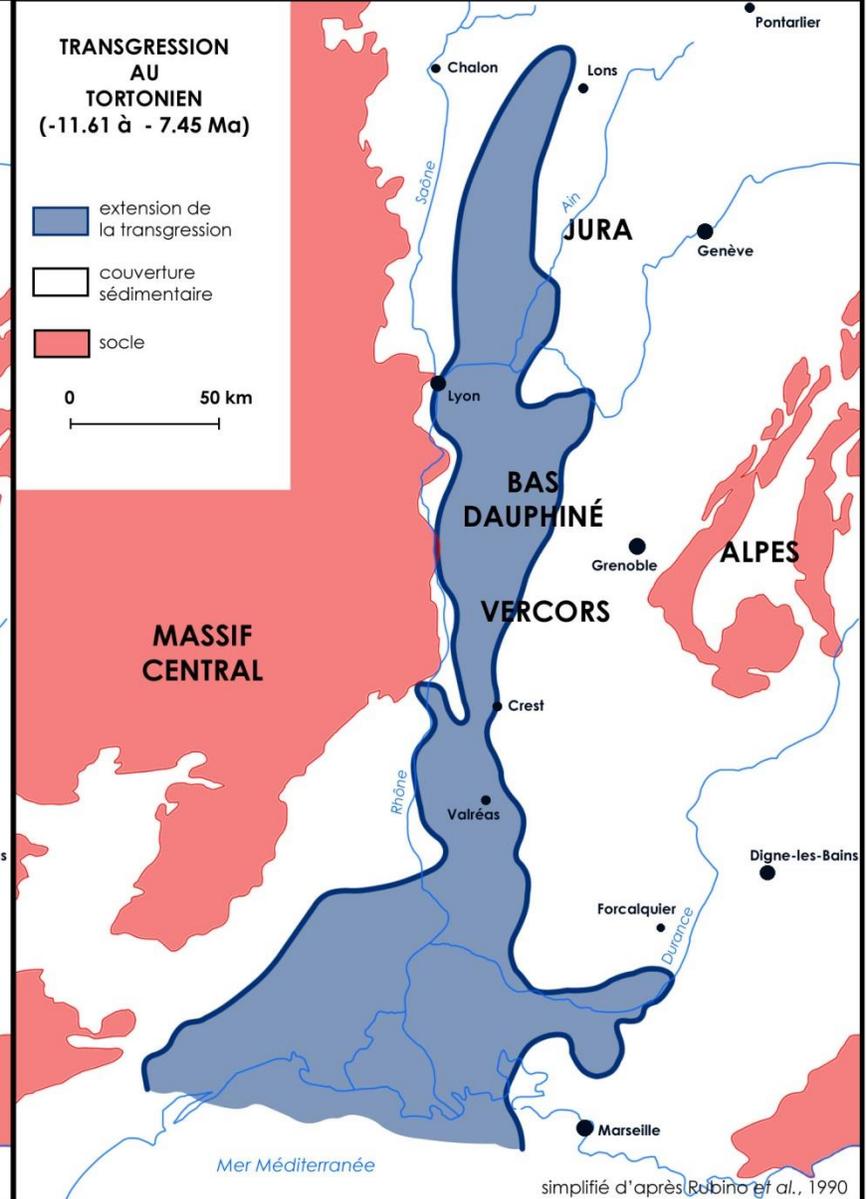
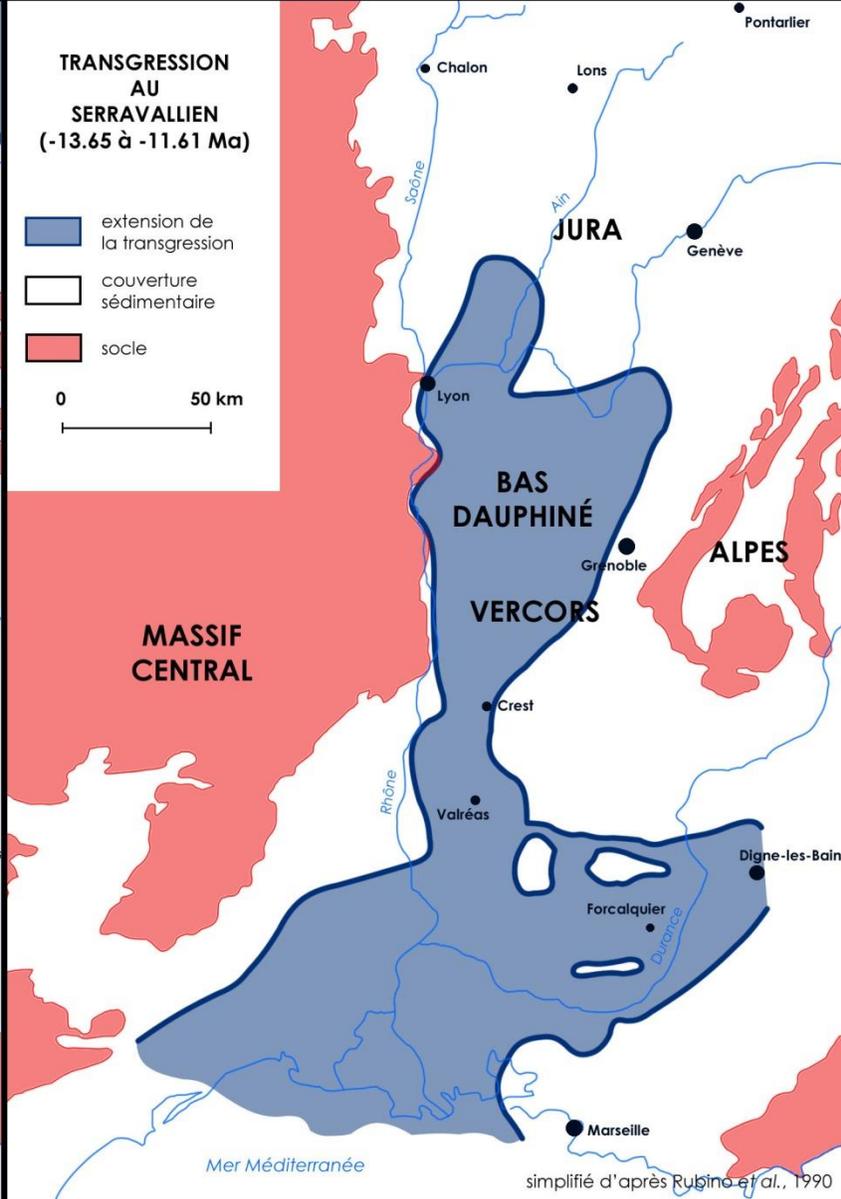
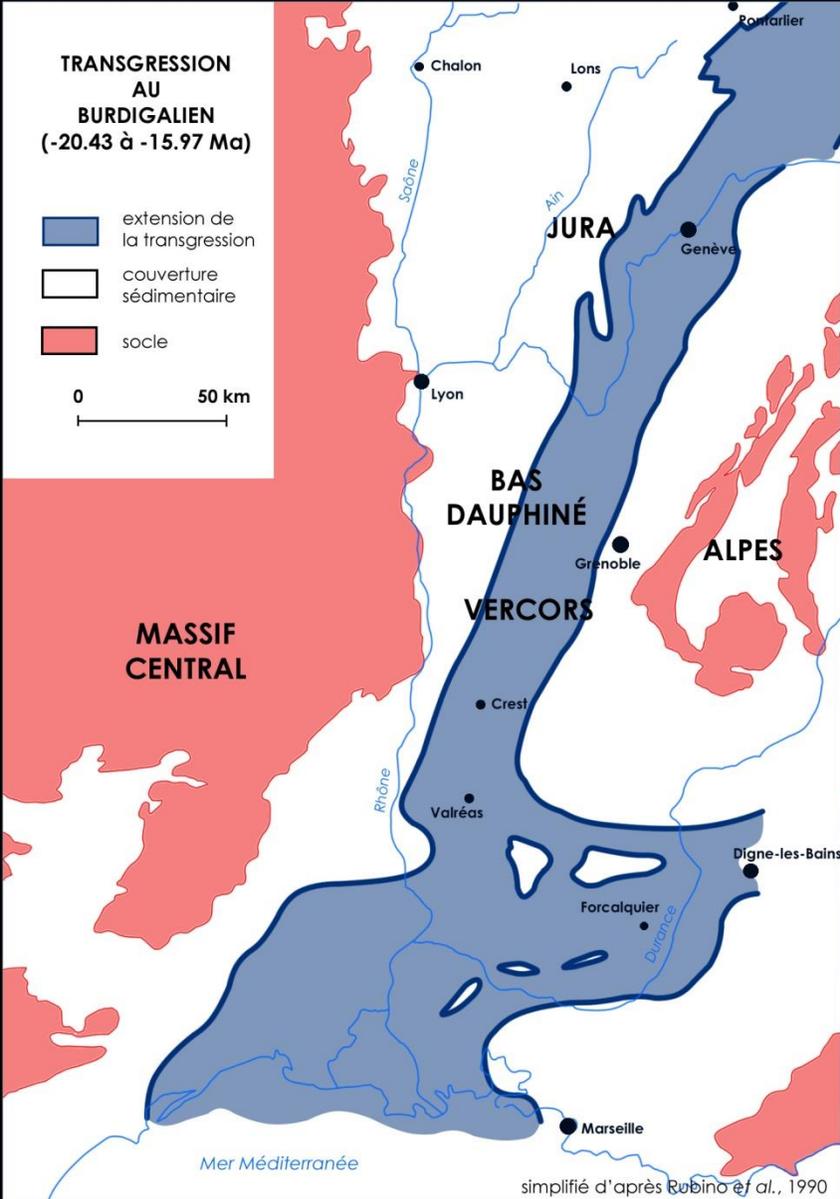




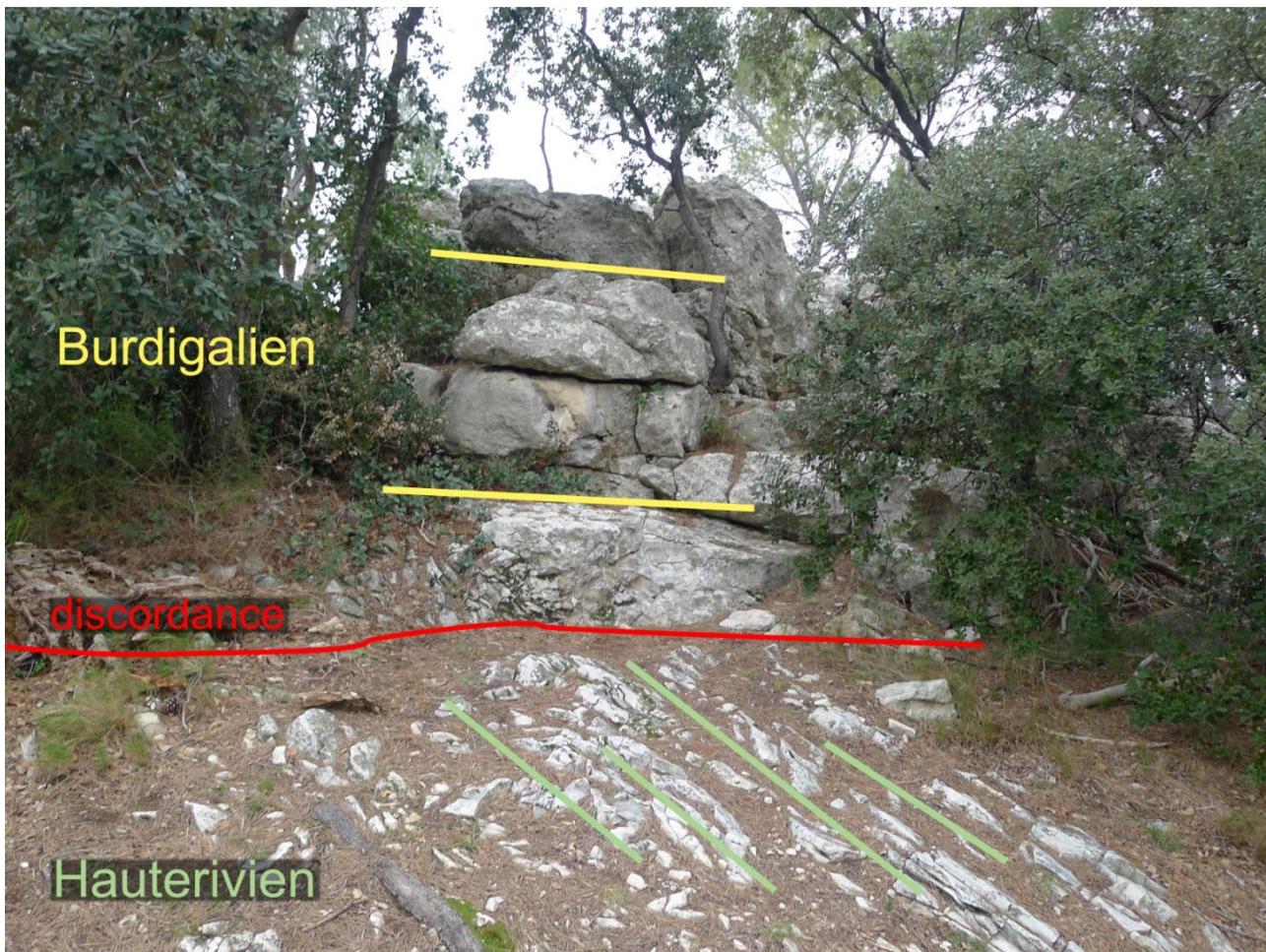
Coupe schématique de l'Oligocène de Lambesc, le long de la route départementale DN7 au nord du bassin d'Aix-en-Provence (Nury, 1987-1990)

La Quille – Le Puy Sainte Réparate – Calcaires oligocènes et Potamides

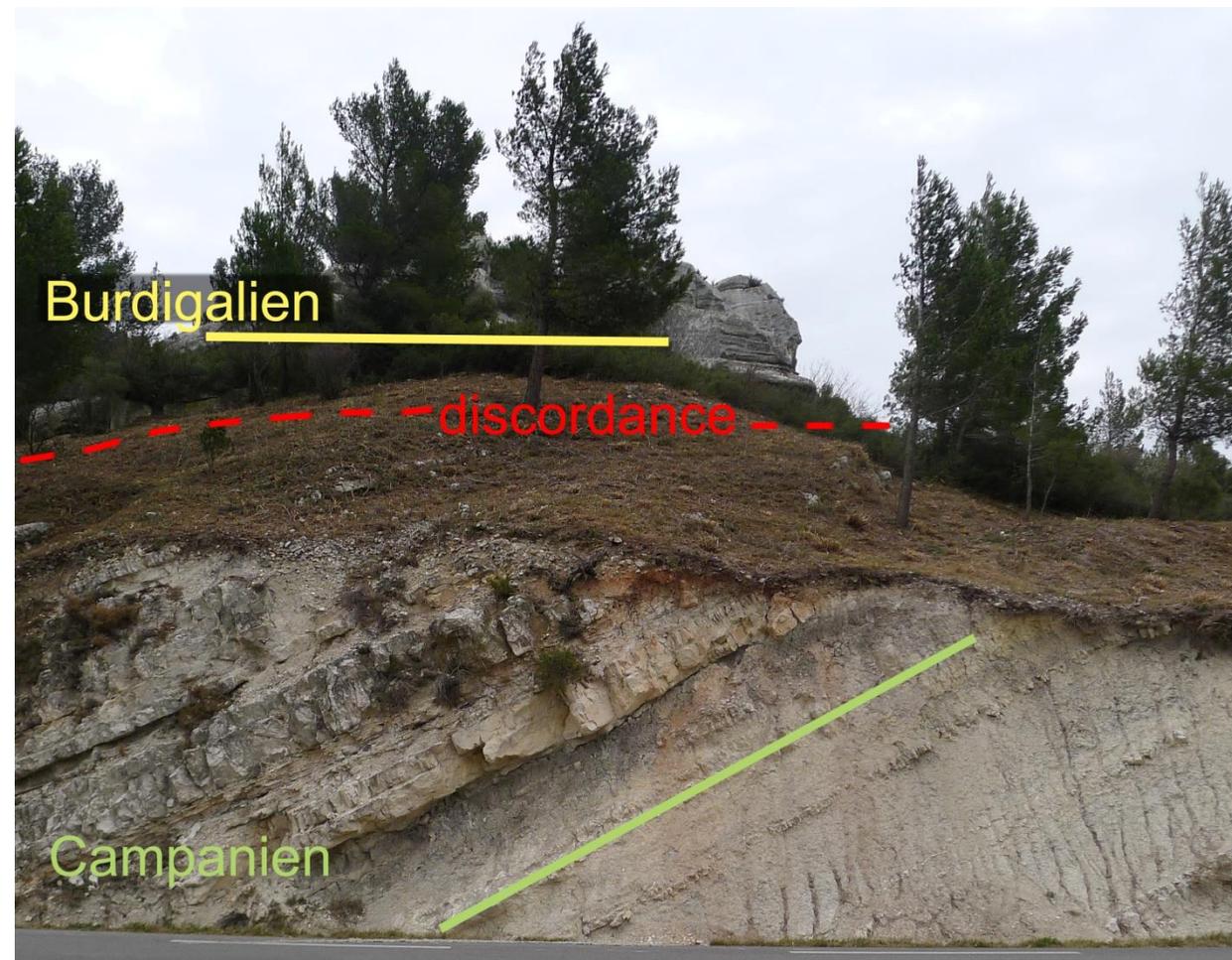




Extension de trois transgressions d'âge Miocène (Rubino et al., 1990)



Discordance angulaire entre les strates pentées d'âge Hauterivien (Crétacé inférieur) et les biocalcarénites miocènes à Fontvieille



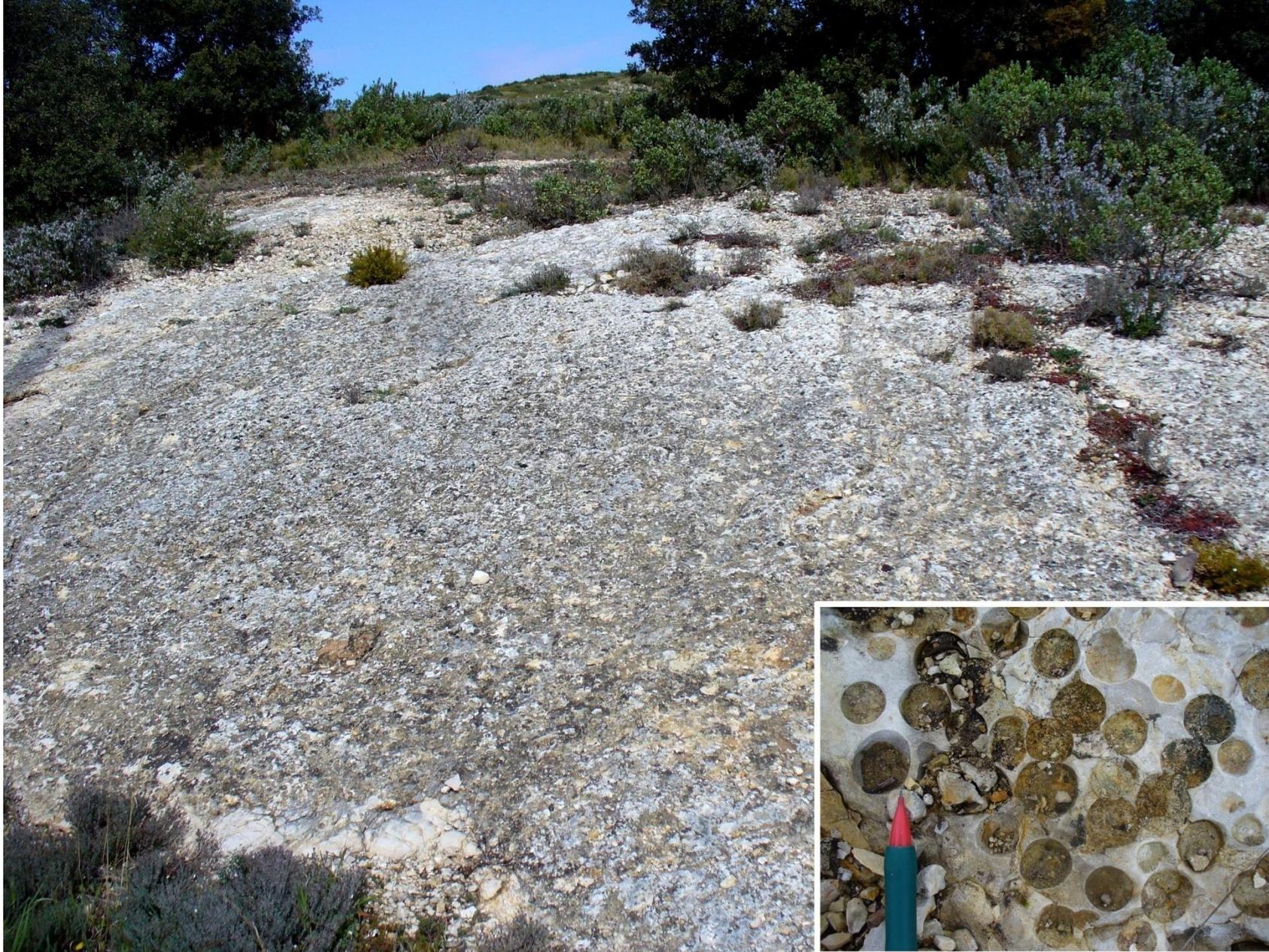
Discordance angulaire entre les strates pentées d'âge Campanien (Crétacé supérieur) et les biocalcarénites miocènes aux Baux de Provence



Fossiles miocènes, A = bivalve, B = radiole d'oursin, C et D, fossiles remarquables de bivalves des Alpilles (musée de Paléontologie de l'Université d'Aix-Marseille – AMU).



Calcaire bioclastique à laminations obliques, Les Baux de Provence, Alpilles.



Surface d'érosion perforée au Langhien-Serravallien par des pholades au début de la transgression marine, détail des trous de pholades remplis de grains de sable, flanc sud de la chaîne des Costes.



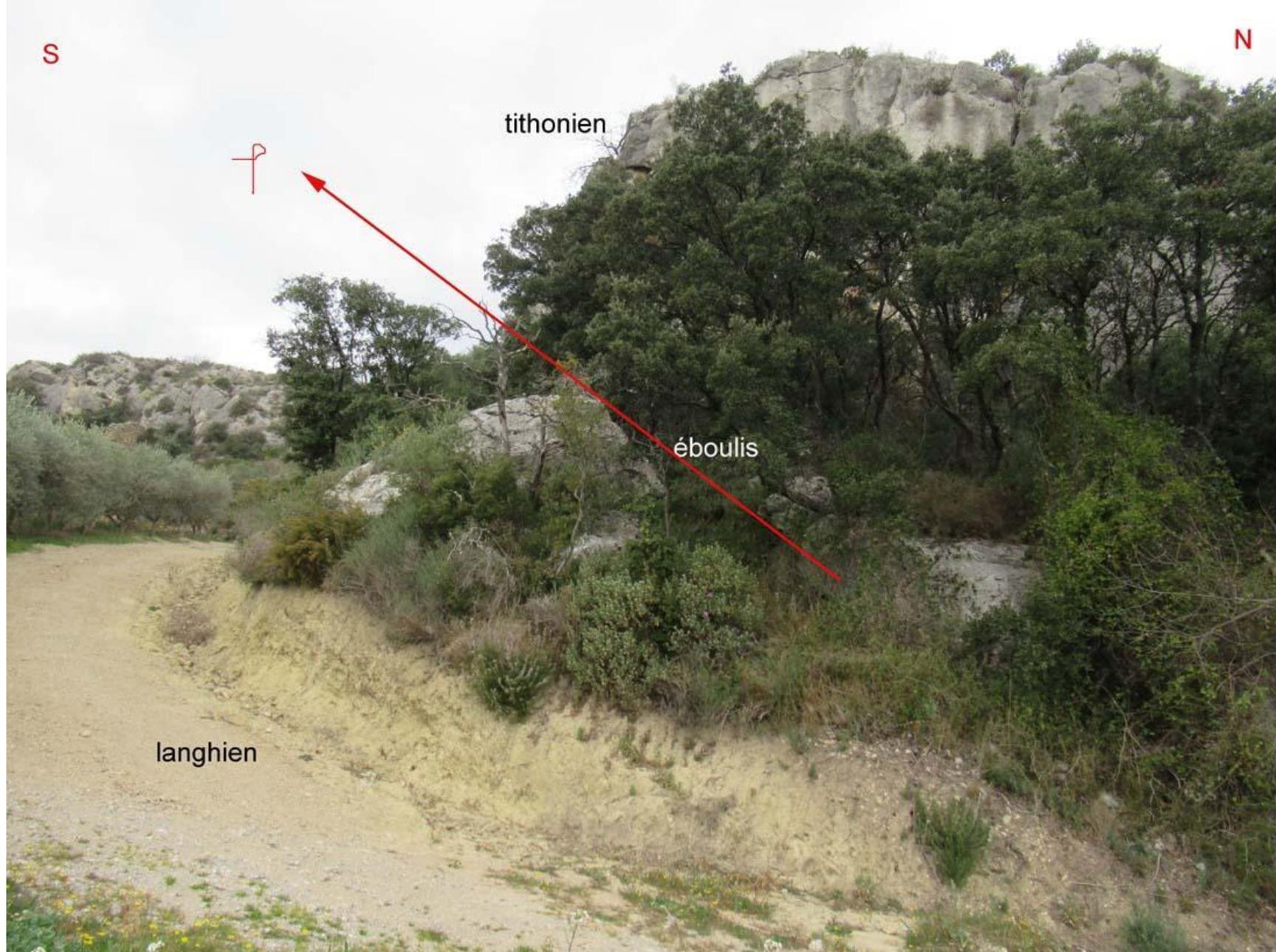
Faciès continental du Tortonien, situés à quelques mètres de l'exploitation des calcaires marins à Rognes.



Localisation des trois massifs étudiés sur la carte structurale de la Provence (Andreani et al., 2010).



Chevauchement des Costes au niveau de Pelissanne.



Chevauchement des Costes au niveau de La Crémade, sud de Vernègues.



les Costes, bordure Ouest du fossé de la Roque d'Anthéron



Pli en genou, calcaires oligocènes, Chaîne de la Trévaresse

Tranchée creusée pour l'étude de la paléosismicité, Ganay, route de Puyricard à Rognes (D14), photo O. Bellier.



Lambesc

Document d'Information
Communal
sur les **Risques Majeurs**
(DICRIM)

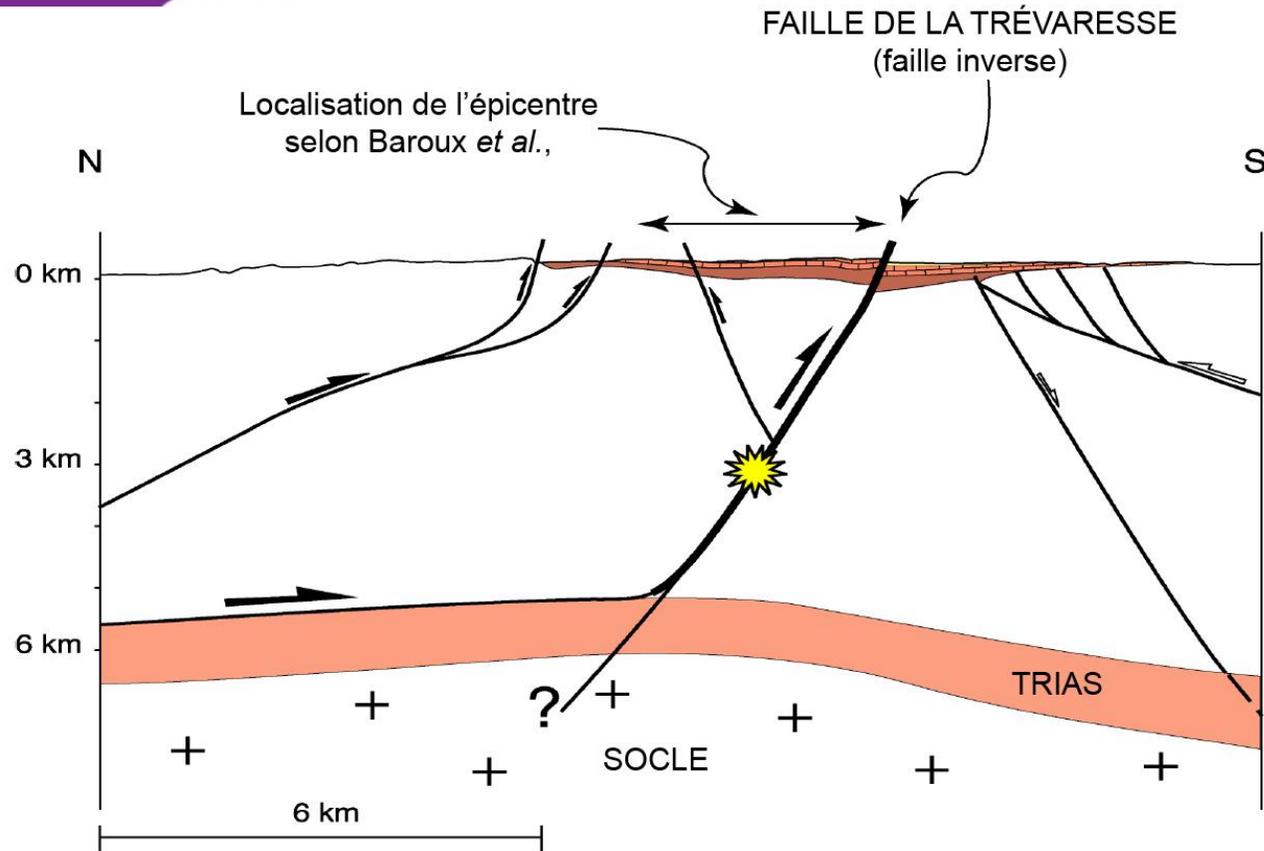
informez-vous



« Extrait »

Séisme de Provence, 6 juin 1909

1. DICRIM de Lambesc
2. Colline du Foussa, Rognes, 1909
3. Collège Jean Guéhenno, Lambesc
4. Coupe de la Trévaresse

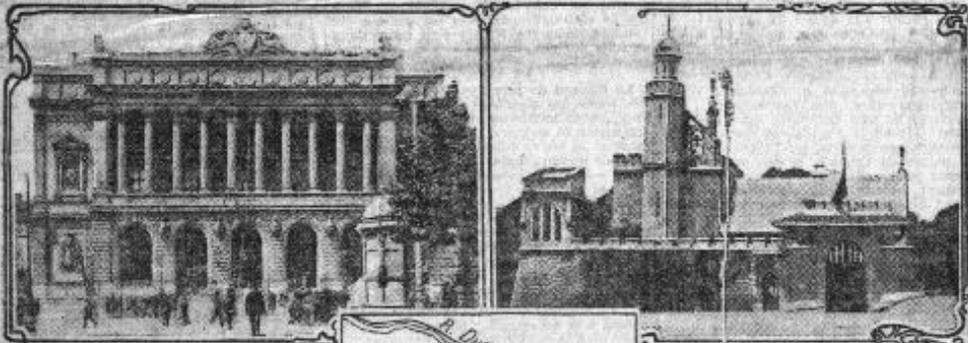


LE TREMBLEMENT DE TERRE DU MIDI

C'EST UNE CATASTROPHE!

PLUSIEURS VILLAGES ONT ÉTÉ DÉTRUITS
 ET LEURS HABITANTS ENFOUIS SOUS LES RUINES

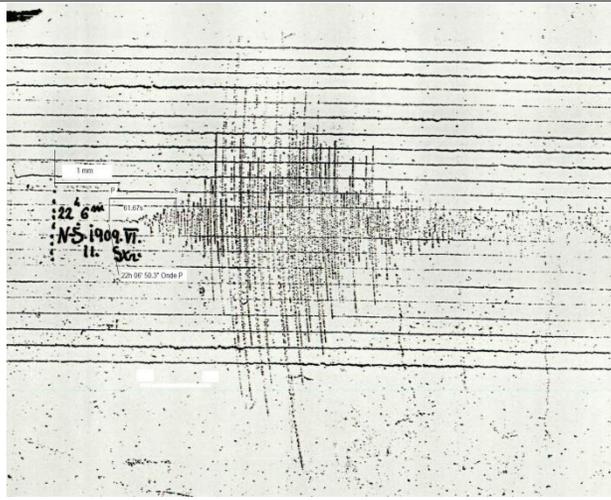
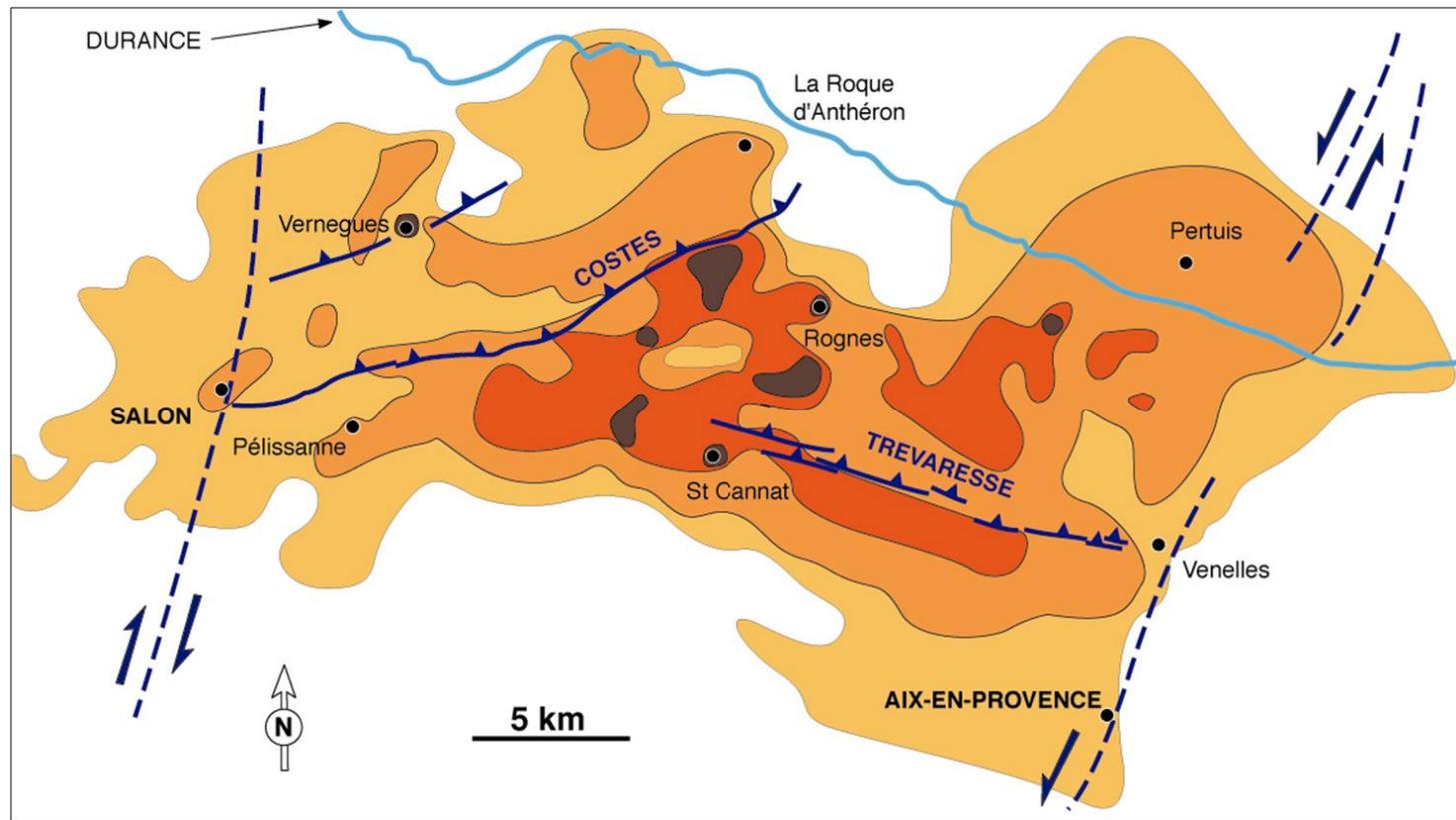
On compte déjà 42 morts, 250 blessés

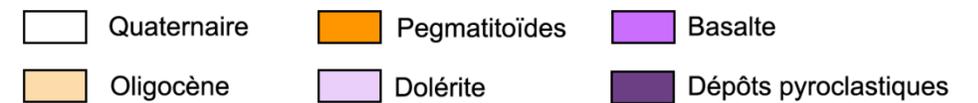
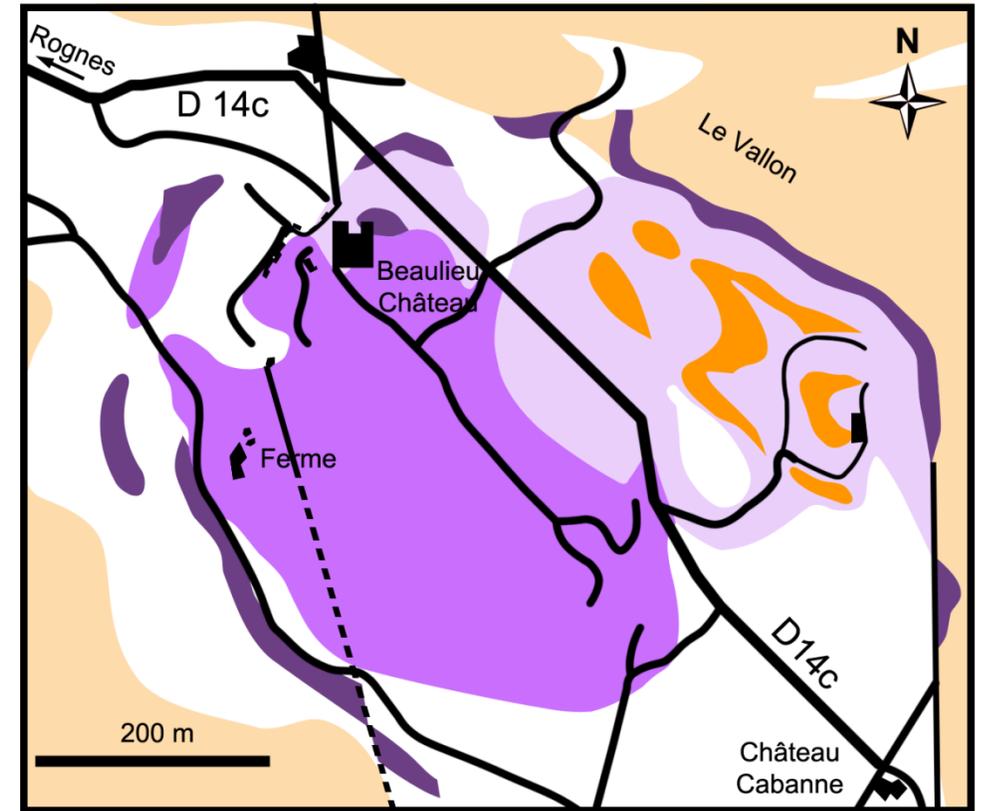
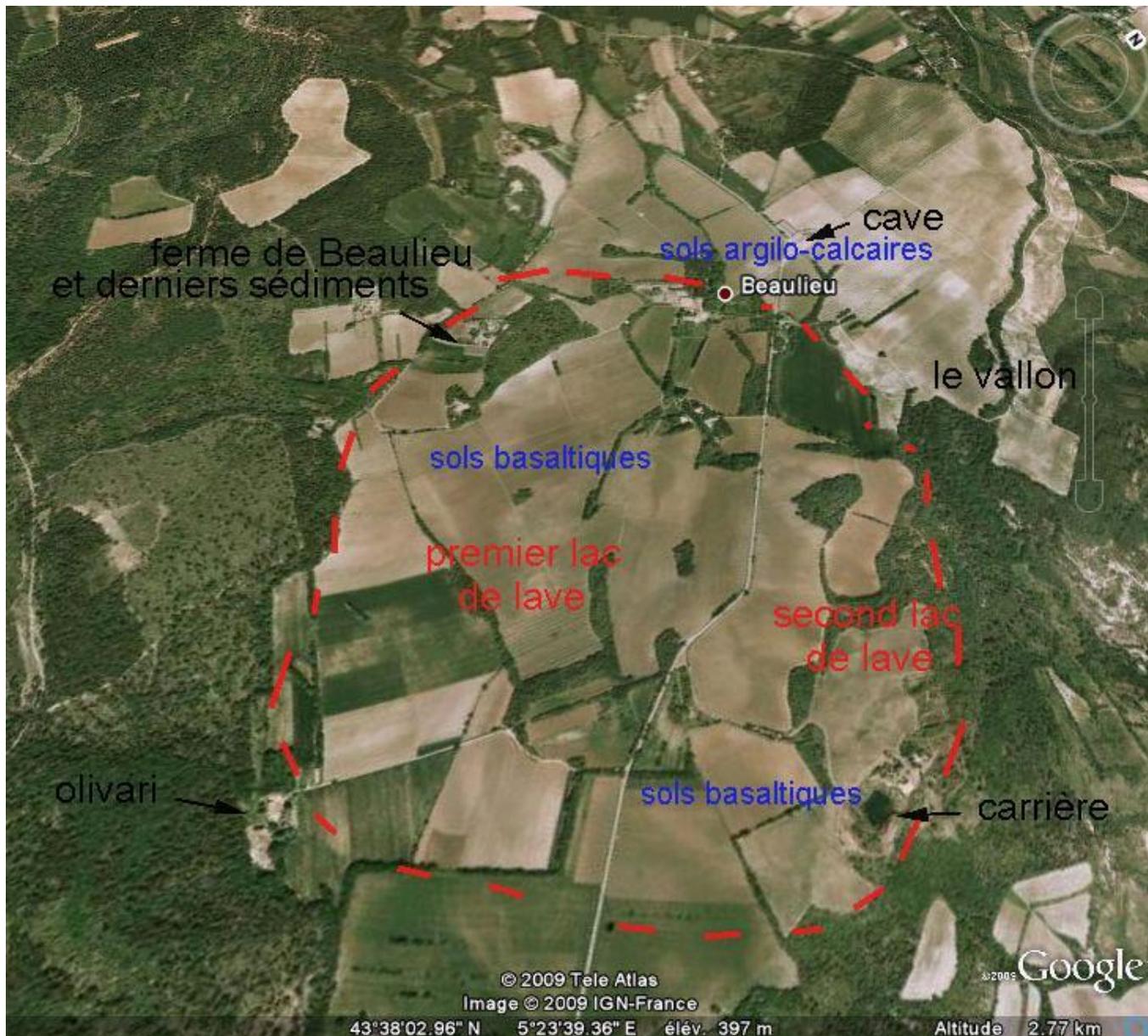


La Bourser de Moreulle
 Les signaux de l'épave
 qui se trouvent au fronton du monument
 ont été arrachés par la secousse
 sismique

Vernegues Rognes La Roche d'Anthéron
 Lambesc St Cannat Venelles
 Salon

Le Château de Lambesc
 Dans cette jolie petite ville, des
 habitants ont trouvé la mort
 sous les débris de leurs
 maisons écroulées





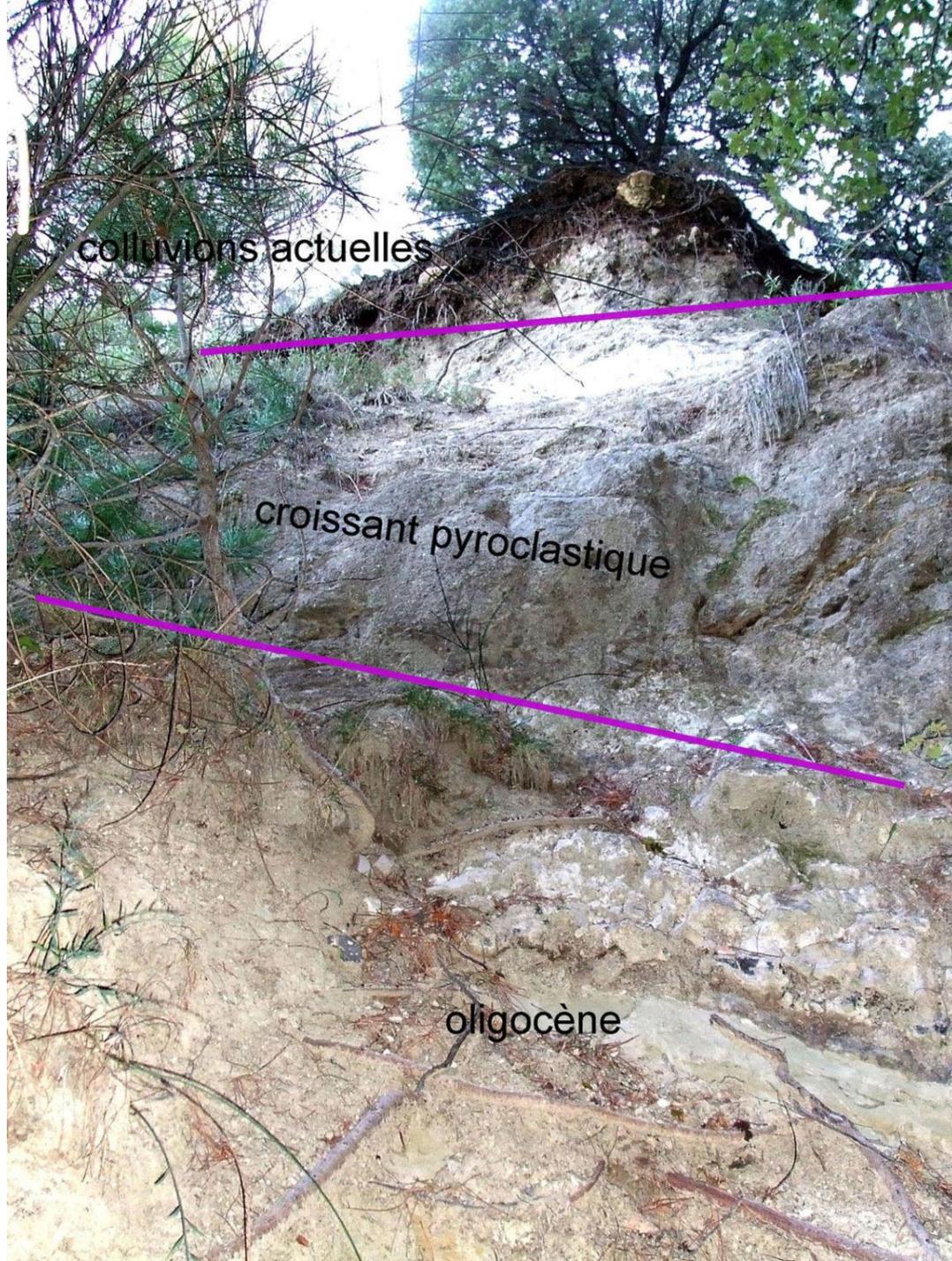
Volcan de Beaulieu

Photo aérienne, Google Earth, carte simplifiée



Beaulieu, un volcan en Provence





Volcan de Beaulieu

Merci pour votre attention !