

Sortie AGSE du 12 mai 2026

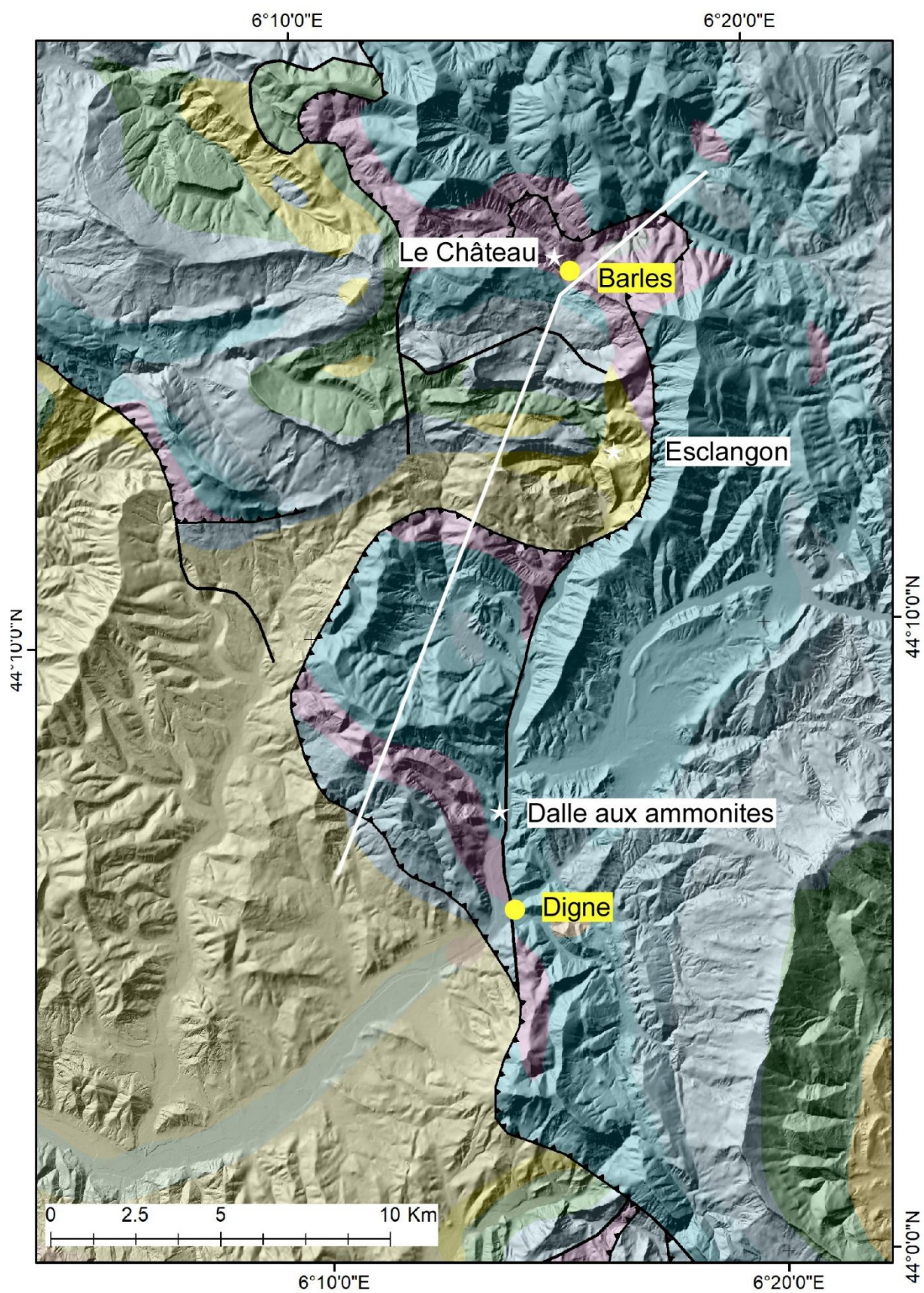
La nappe de Digne

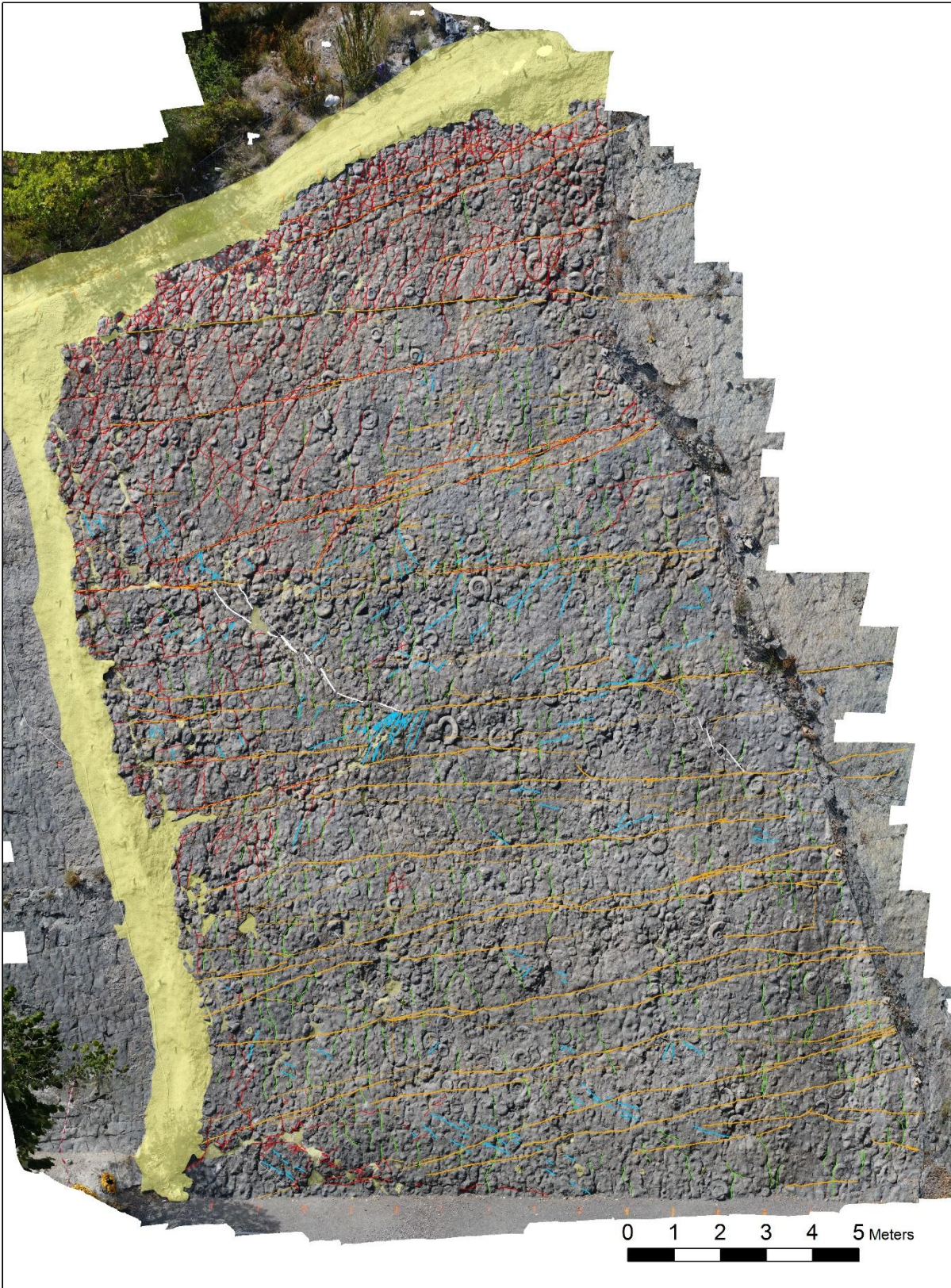
**Ses failles et
la datation U-Pb de sa mise en place**



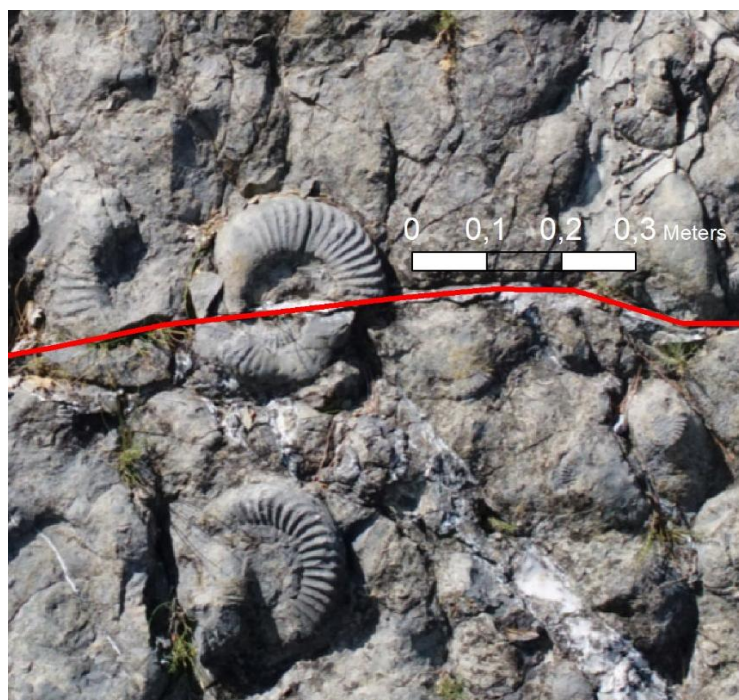
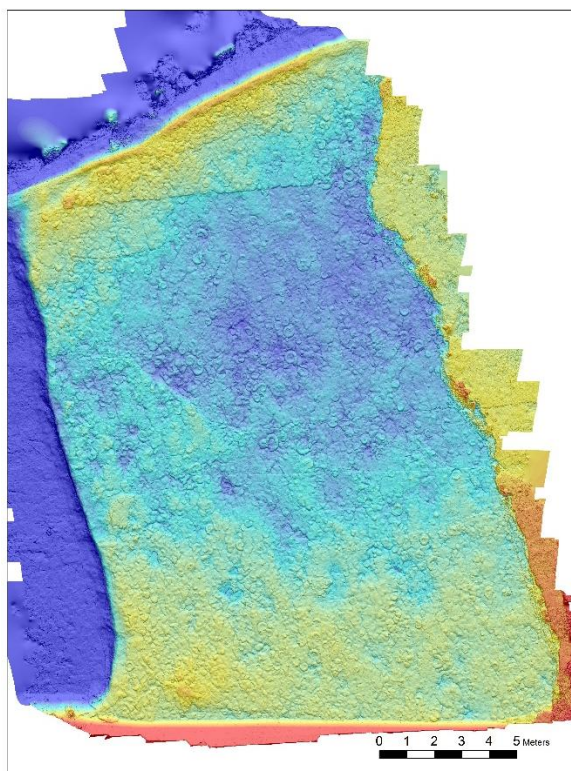
Jean-Claude HIPPOLYTE

Myette Guiomar

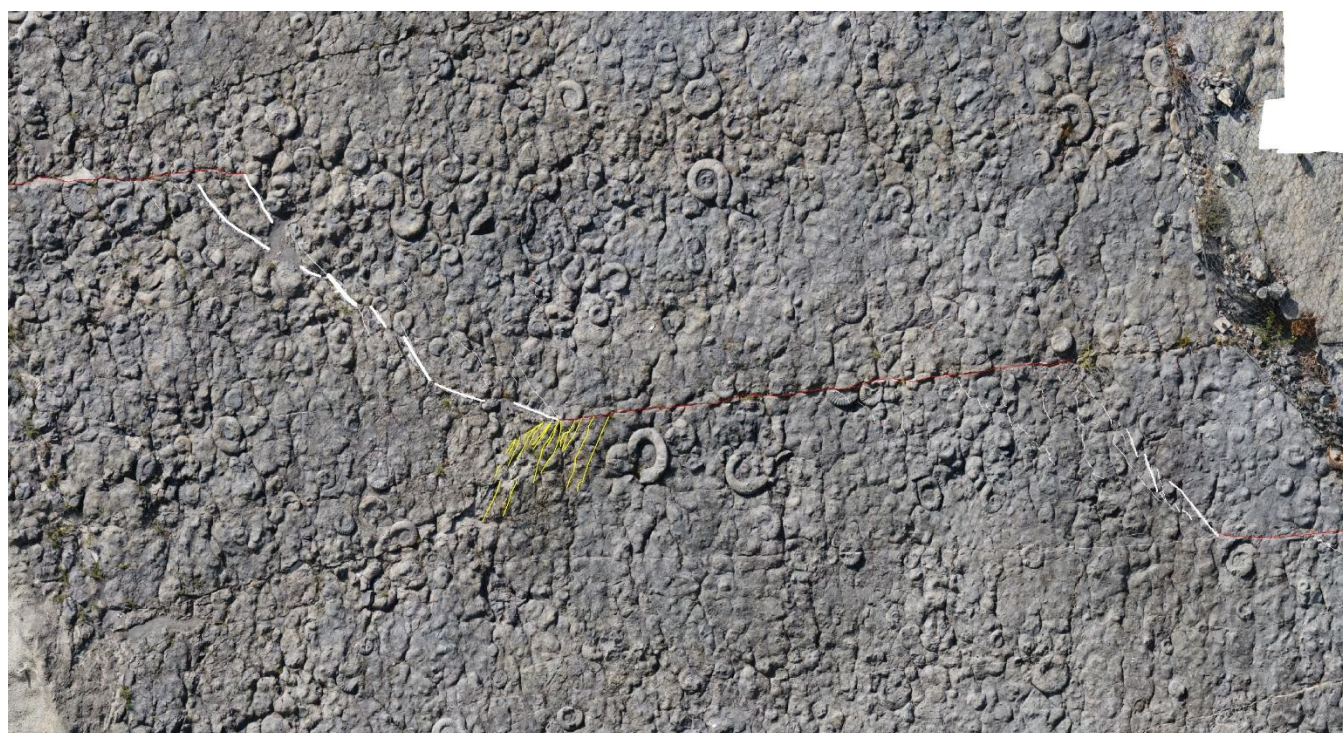




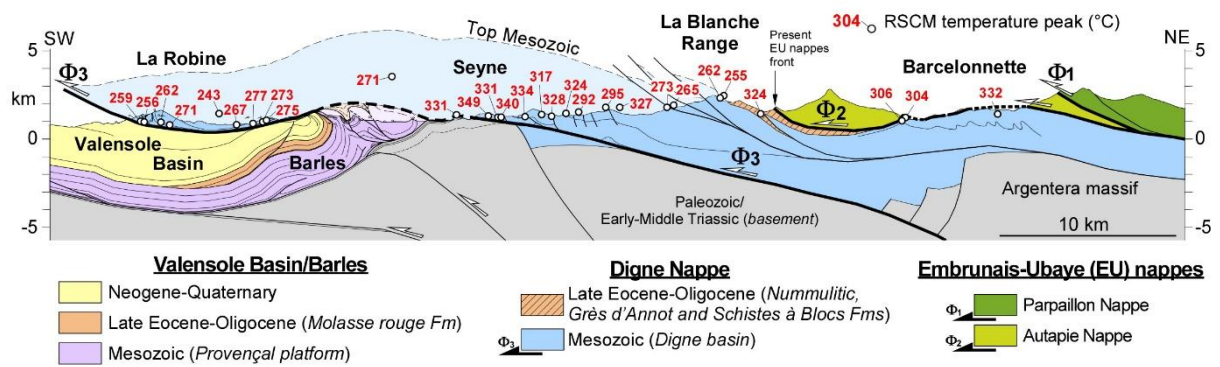
Bert et al., 2022



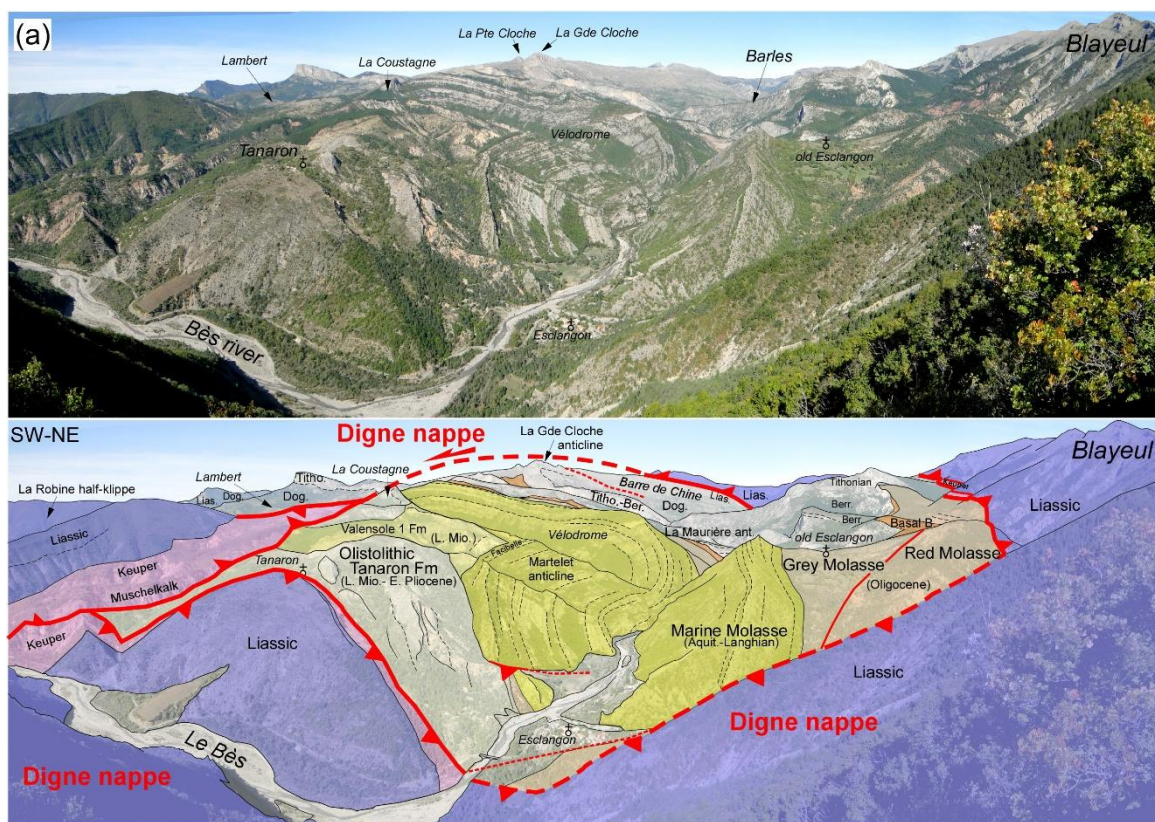
Bert et al., 2022



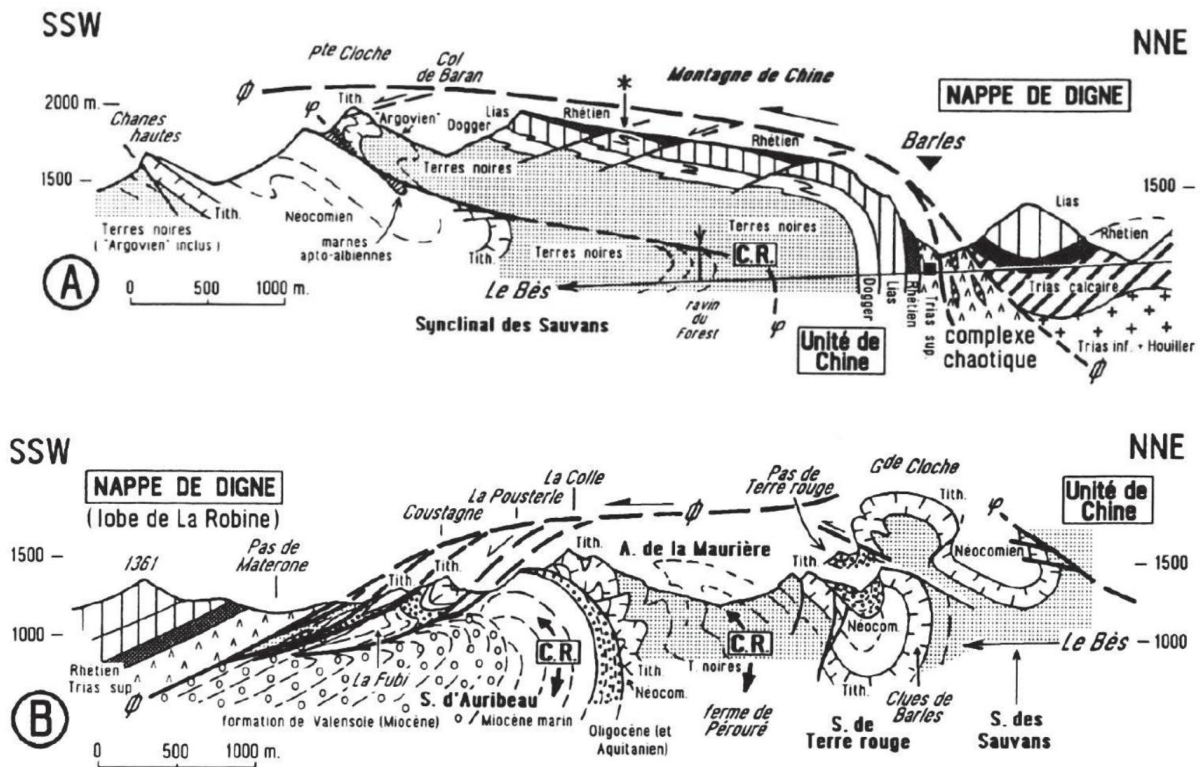
Bert et al., 2022



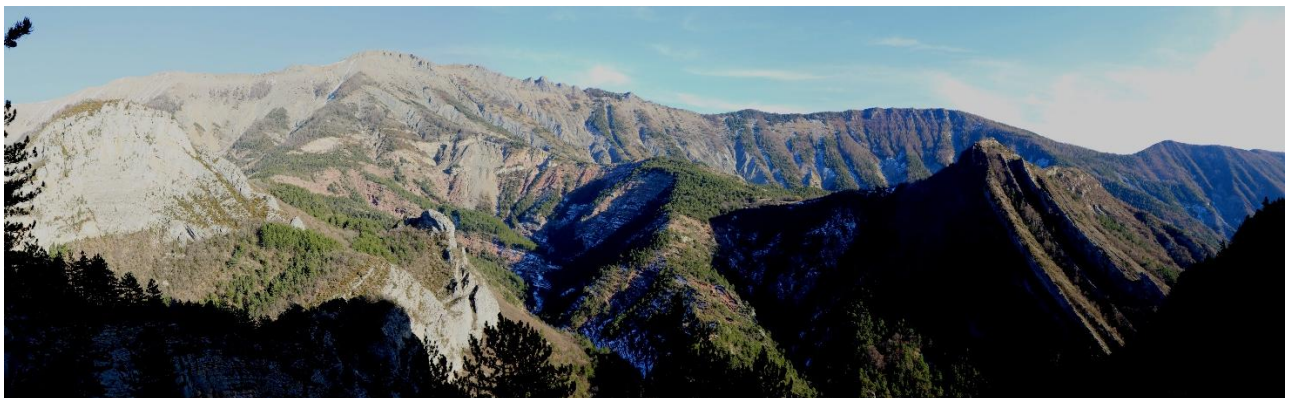
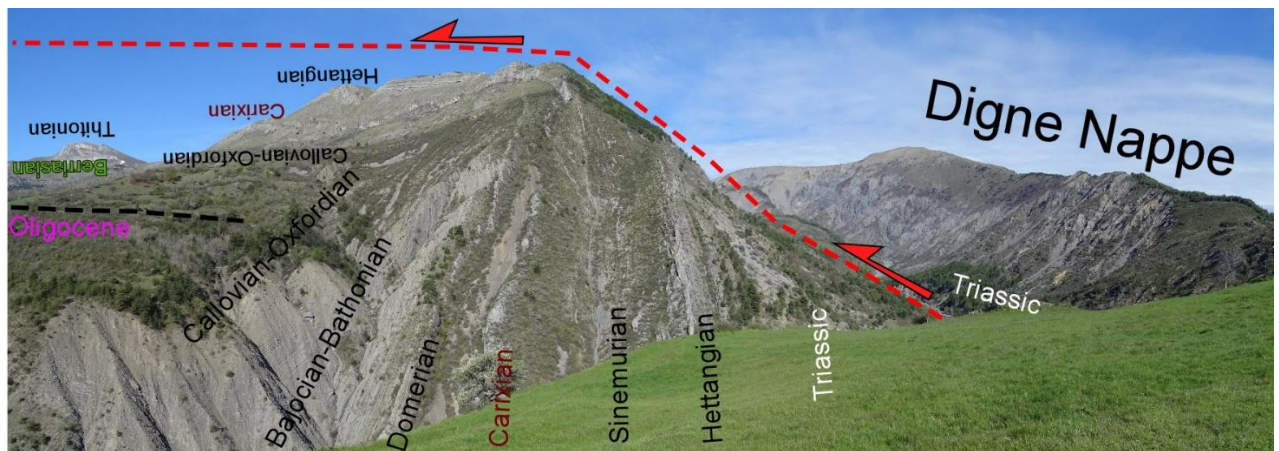
Balansa et al., 2022 (IJSE)

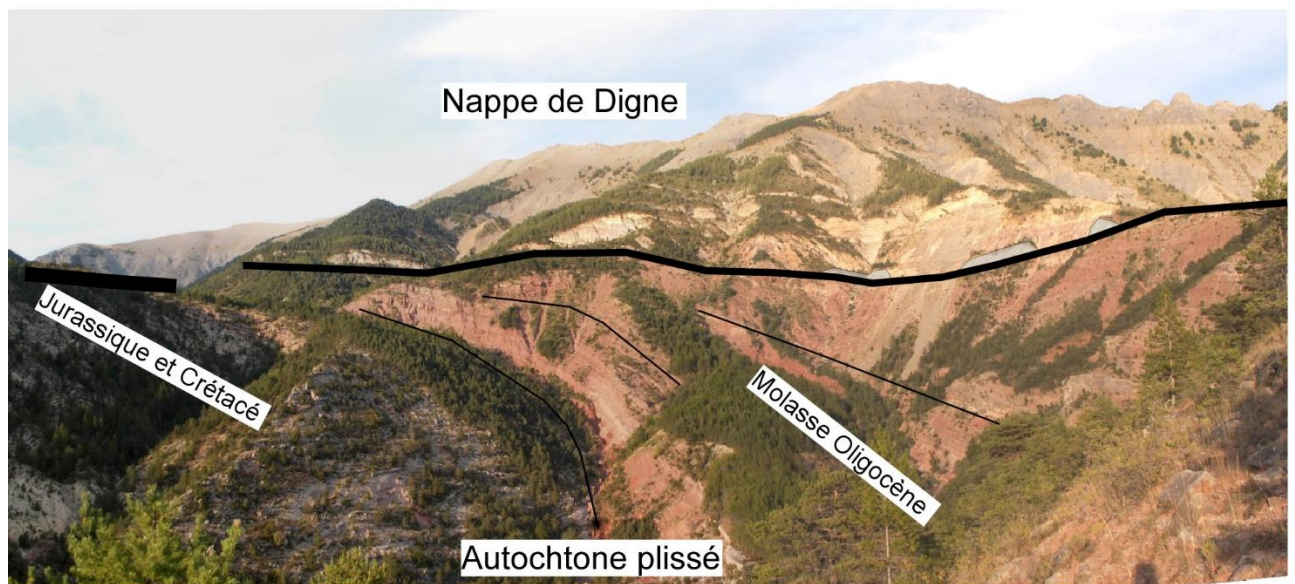


Balansa et al., 2022 (ESR)

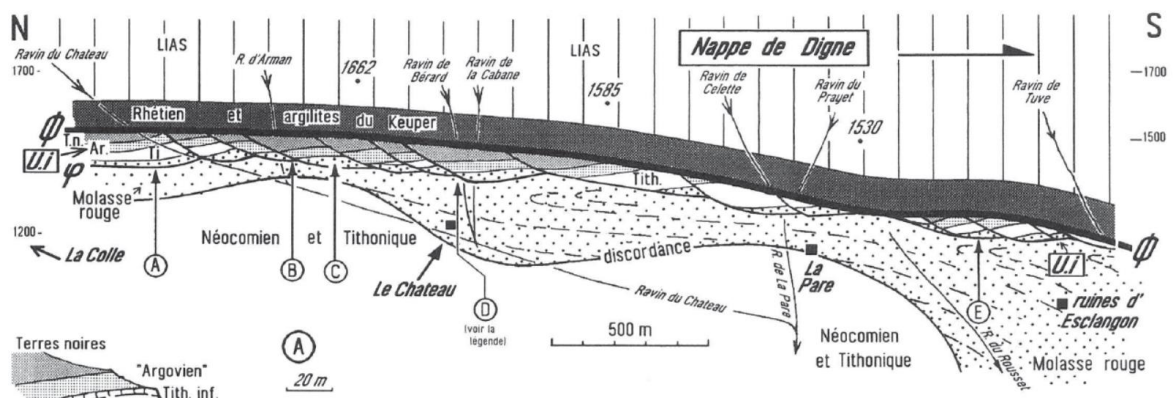


Gidon et Pairs, 1992

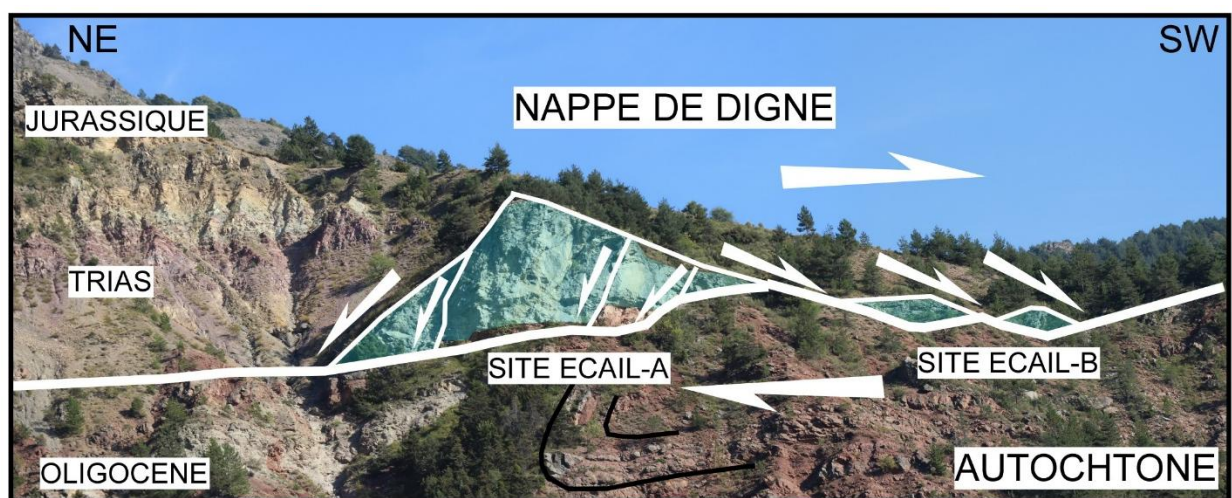


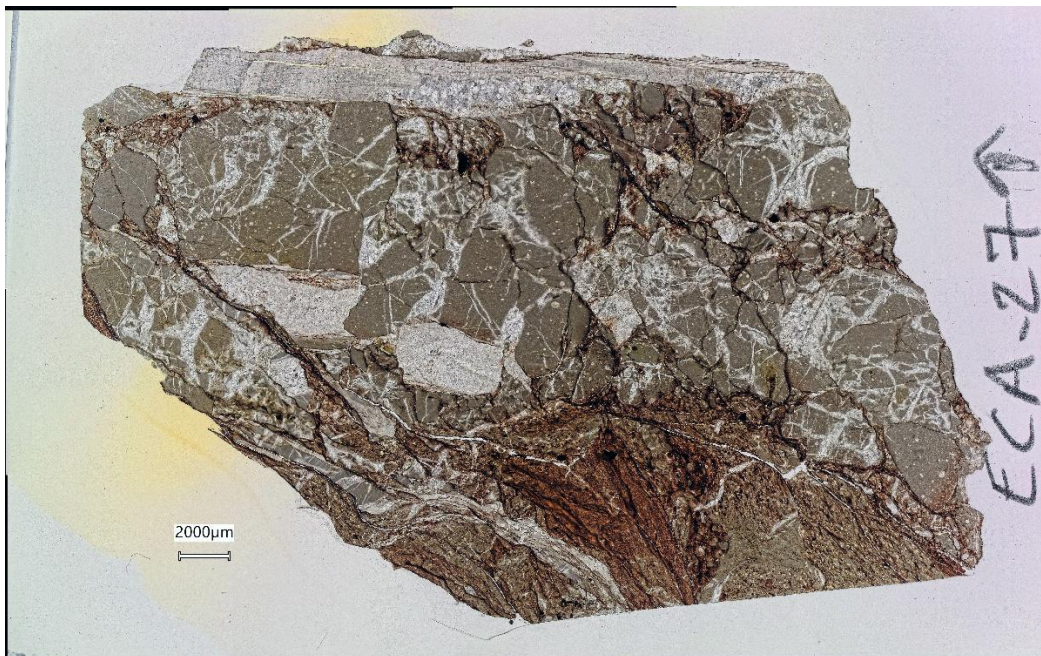
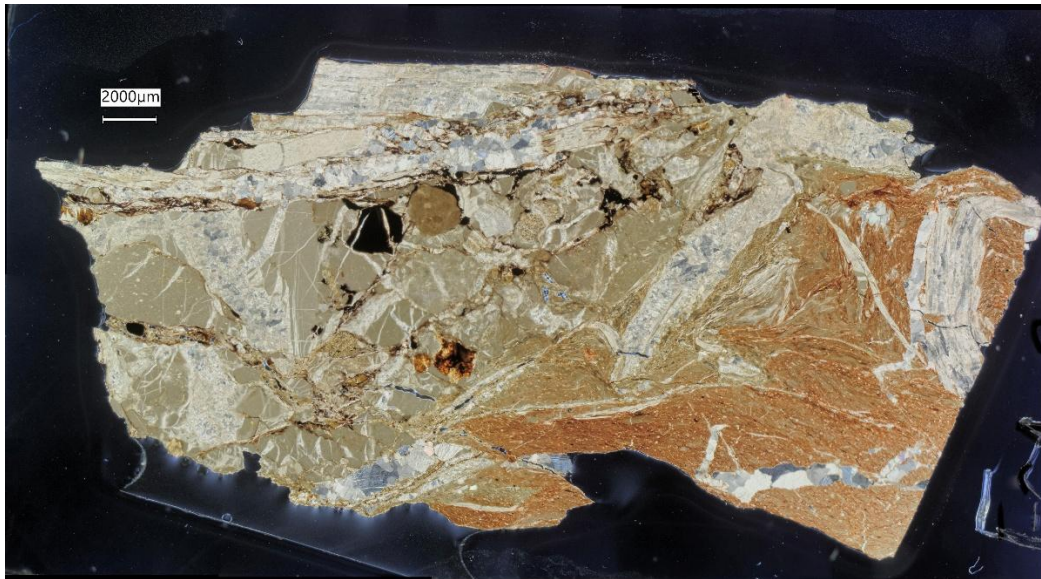


Hippolyte (inédit)

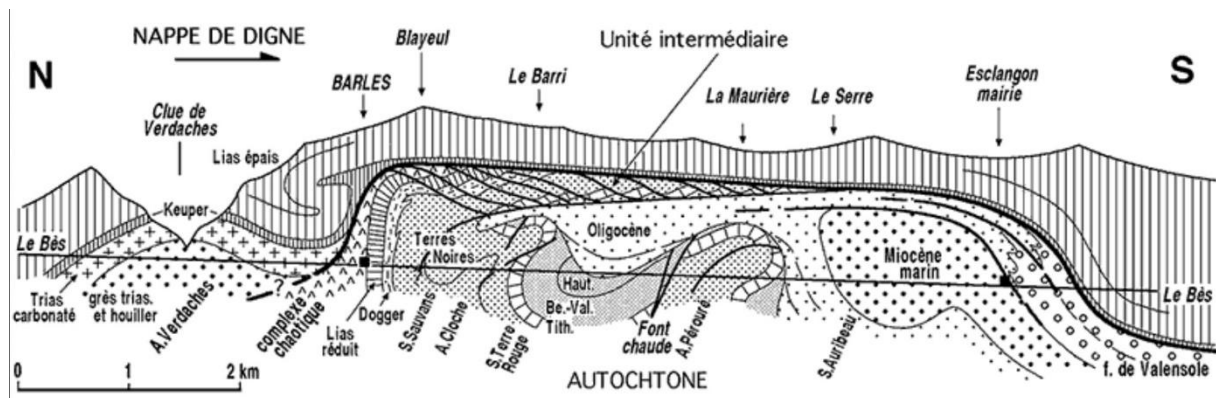


Gidon et Pairis, 1992





Hippolyte (inédit)



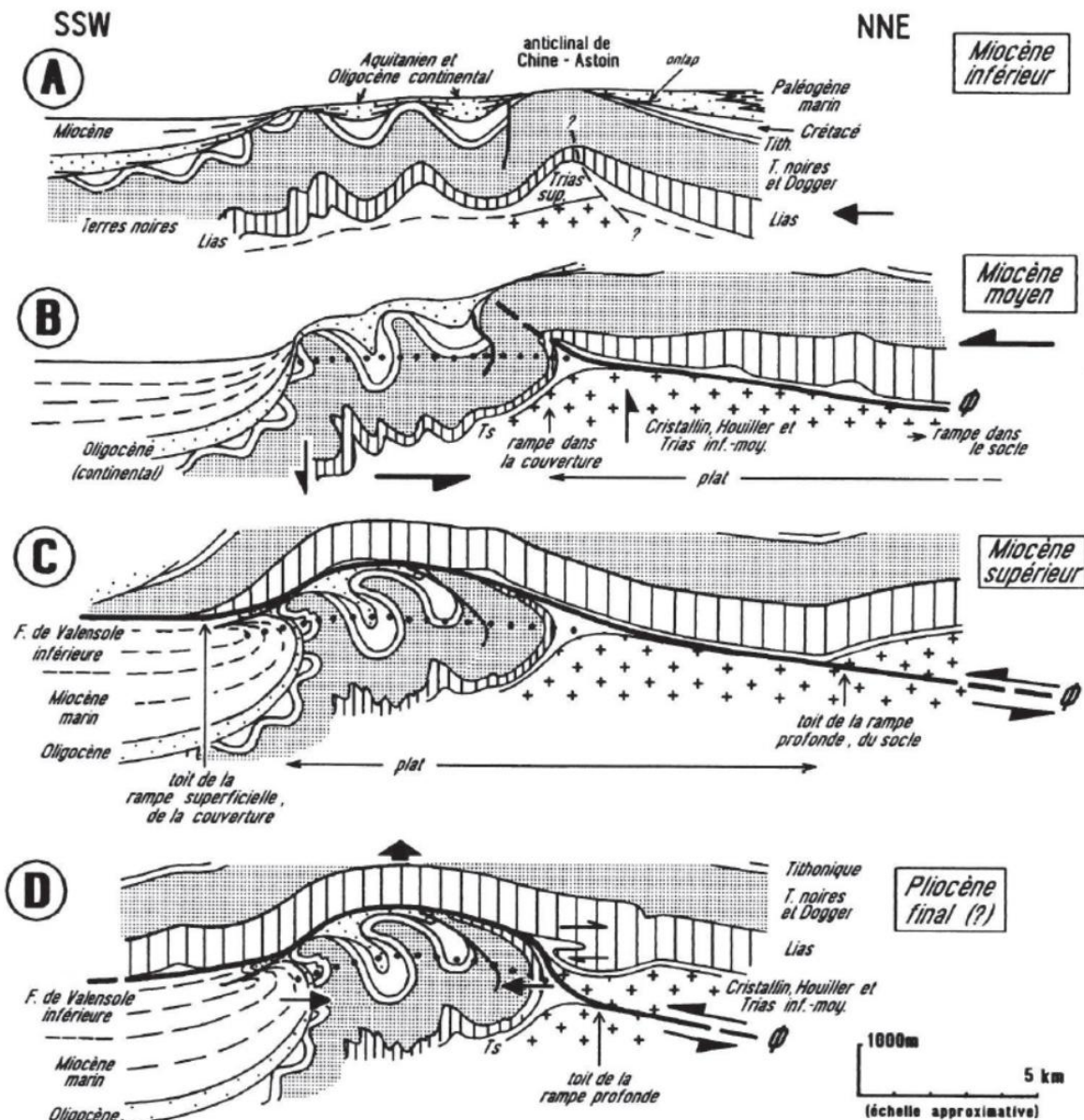


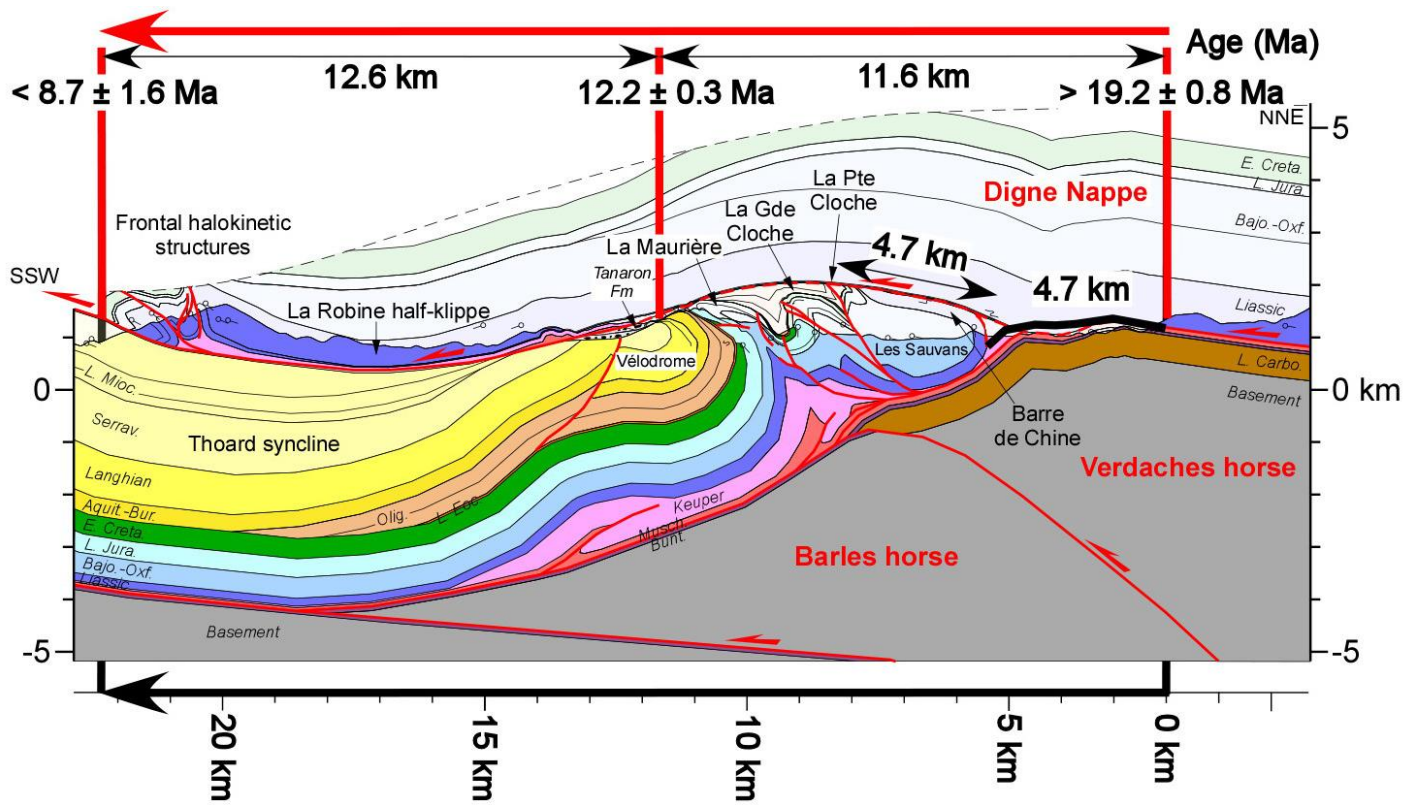
Fig. 15. Schéma récapitulatif de l'évolution des structures dans la demi-fenêtre de Barles, en liaison avec la mise en place de la nappe.

A/ Dès le début du Miocène (voire même dès la fin de l'Oligocène) un raccourcissement NNE-SSW a créé des plis qui reprennent largement des plis anté-oligocènes. A ce stade l'unité de Chine représente alors le flanc S, encore non renversé, d'un anticlinal qui jouxtait du côté N le synclinal des Sauvans et d'Esparron. Cet ancien « anticlinal de Chine » (fig. 14) semble même avoir été le siège de montée diapiriques, au moins dans le secteur d'Astoin (fig. 5A).

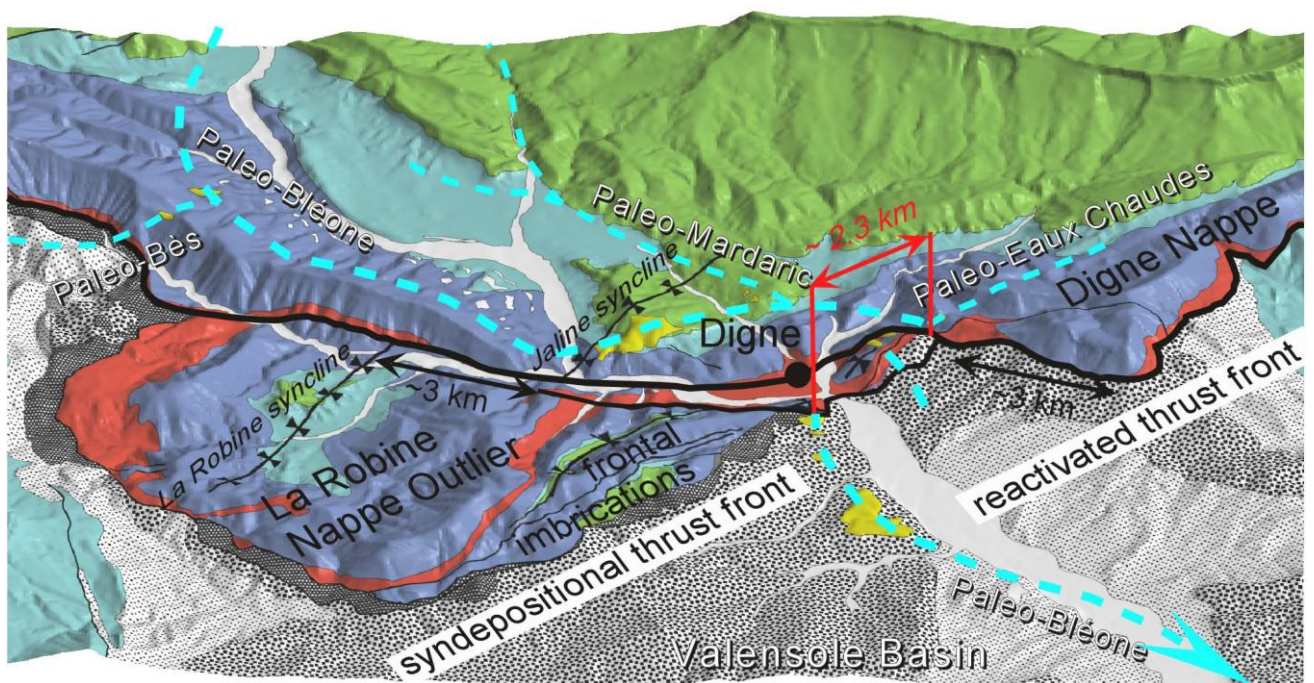
B/ Au cours du Miocène moyen l'instauration du régime de sédimentation continentale coïncide avec l'accroissement de la déformation de la marge N du bassin de Valensole, qui se renverse alors progressivement, par un cisaillement vers le S. Celui-ci est considéré comme le prélude au détachement du front de la nappe, induit vraisemblablement par l'avancée de la tranche profonde de celle-ci qui ne constituait encore qu'un chevauchement non émergent (« blind thrust »).

C/ Au Miocène supérieur la demi-fenêtre de Barles a été débordée par l'avancée du front de la nappe qui glisse dans la dépression du bassin, sur les conglomérats inférieurs de la formation de Valensole, après avoir franchi les reliefs structuraux créés sur la bordure nord du bassin au cours des étapes antérieures.

D/ Tardivement, vraisemblablement lors des derniers mouvements, d'âge fini-pliocène, le prisme délimité par la rampe profonde (constitué par l'essentiel du Trias, le Houiller et sans doute du socle cristallin) atteint Barles et



Balansa et al., 2022 (ESR) modifié



Hippolyte et al, 2011 (BSGF)