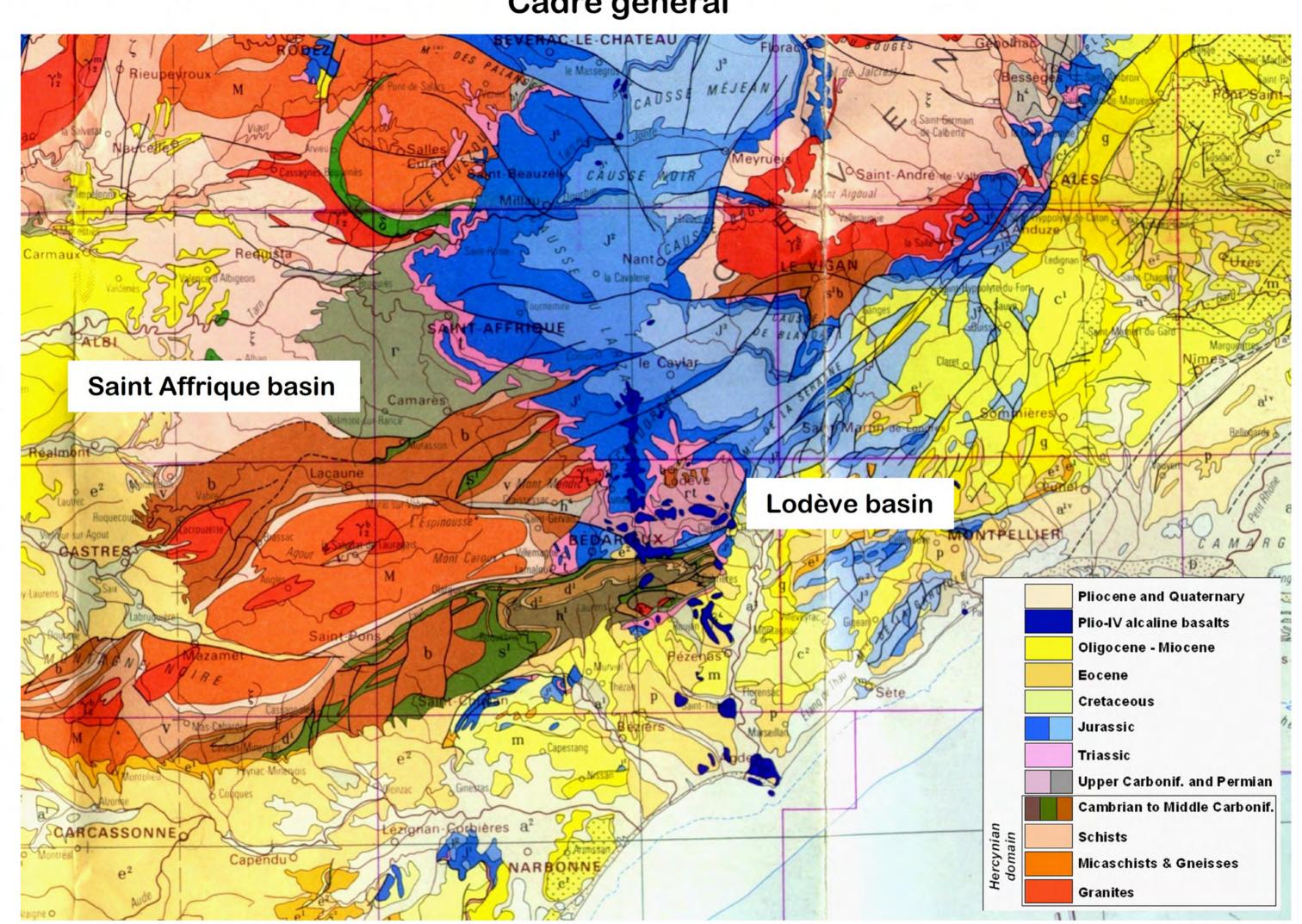
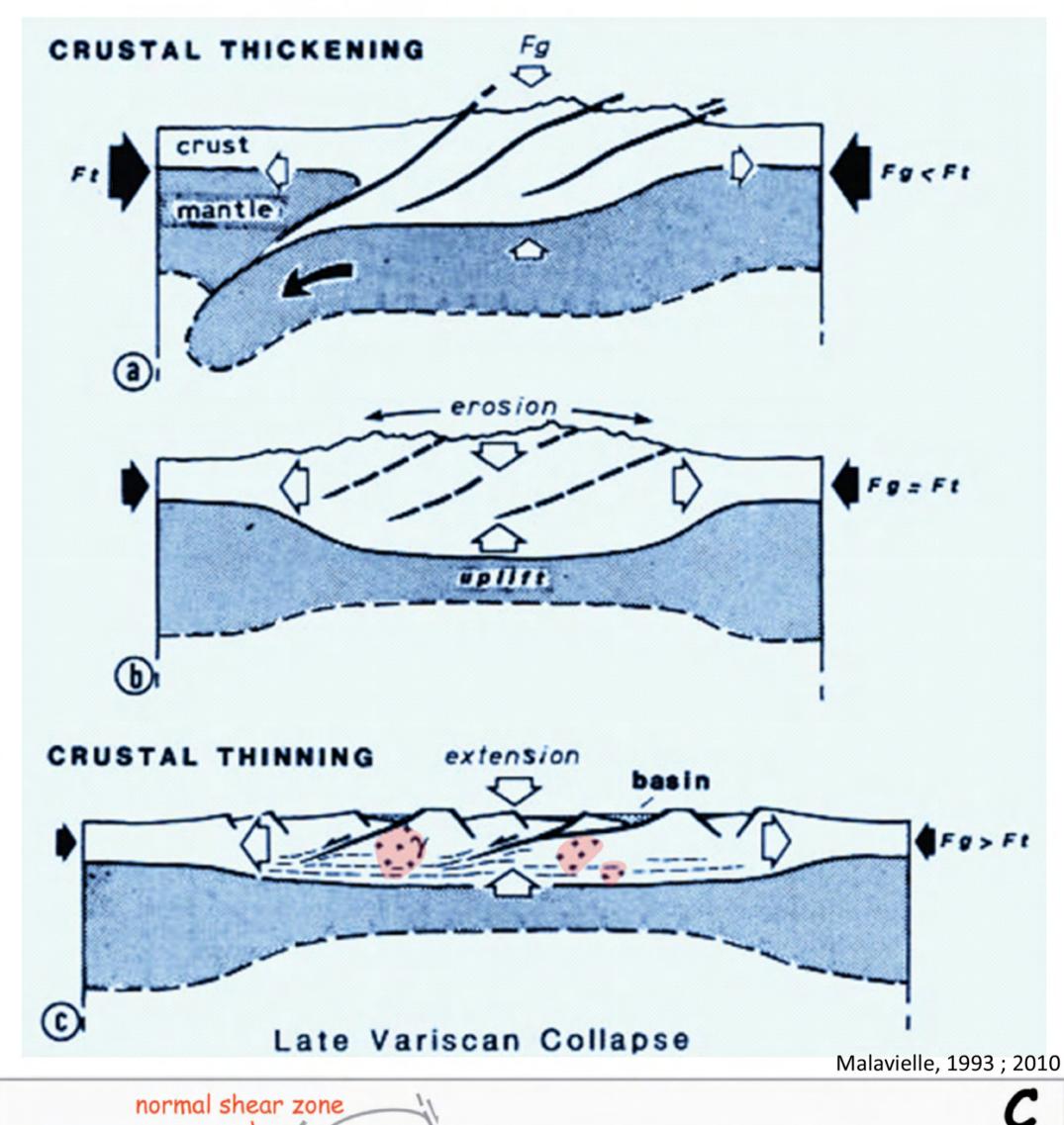
Localisation des Arrêts

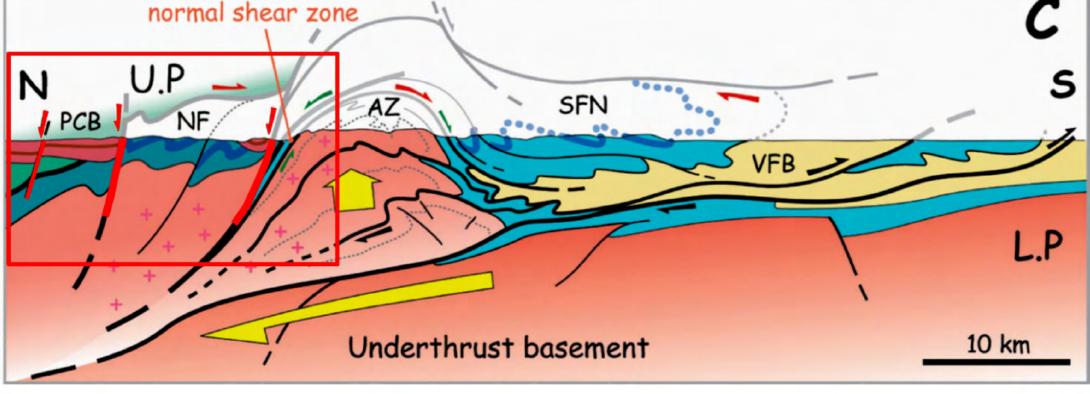


Cadre général

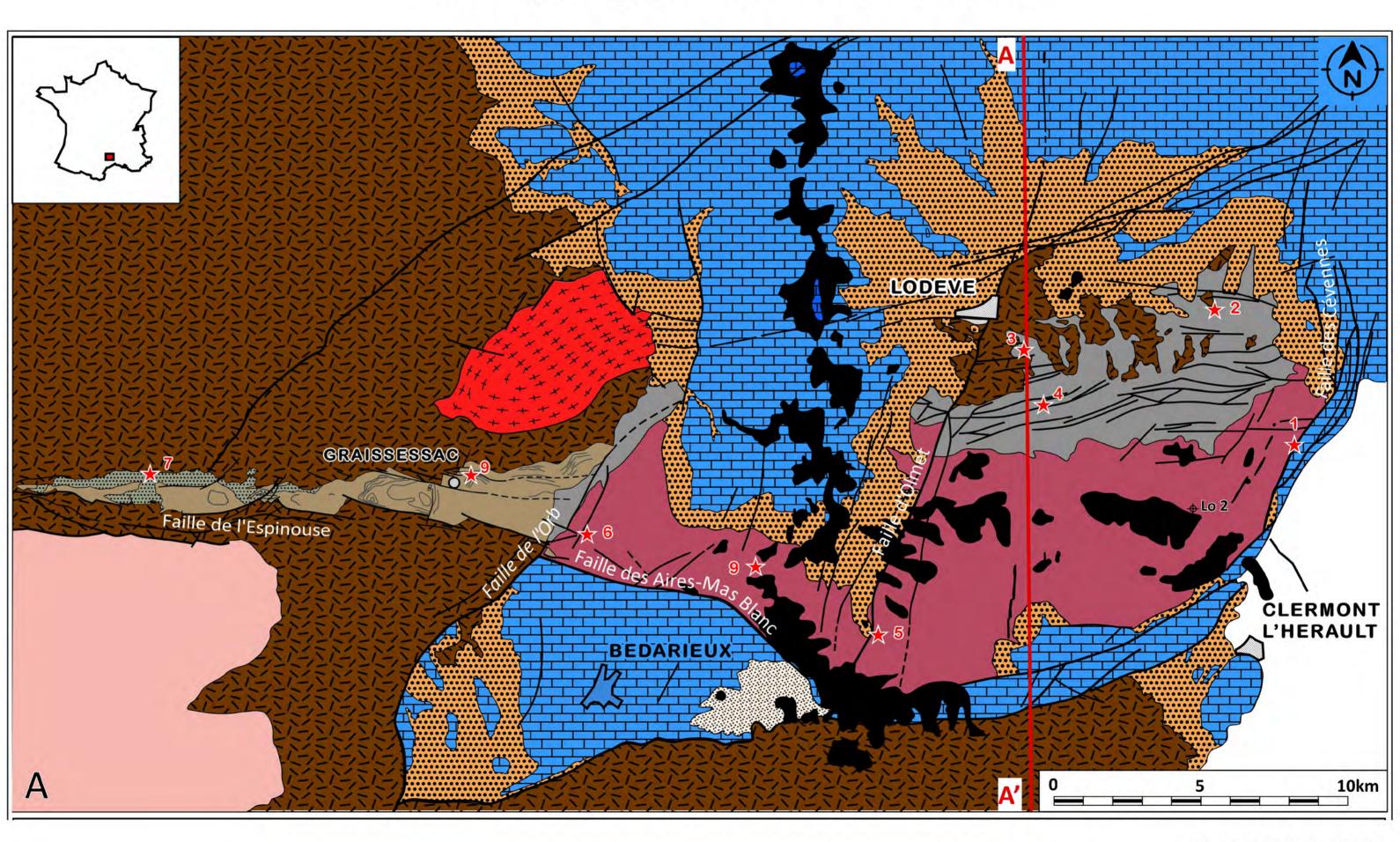


Modèle d'ouverture du bassin

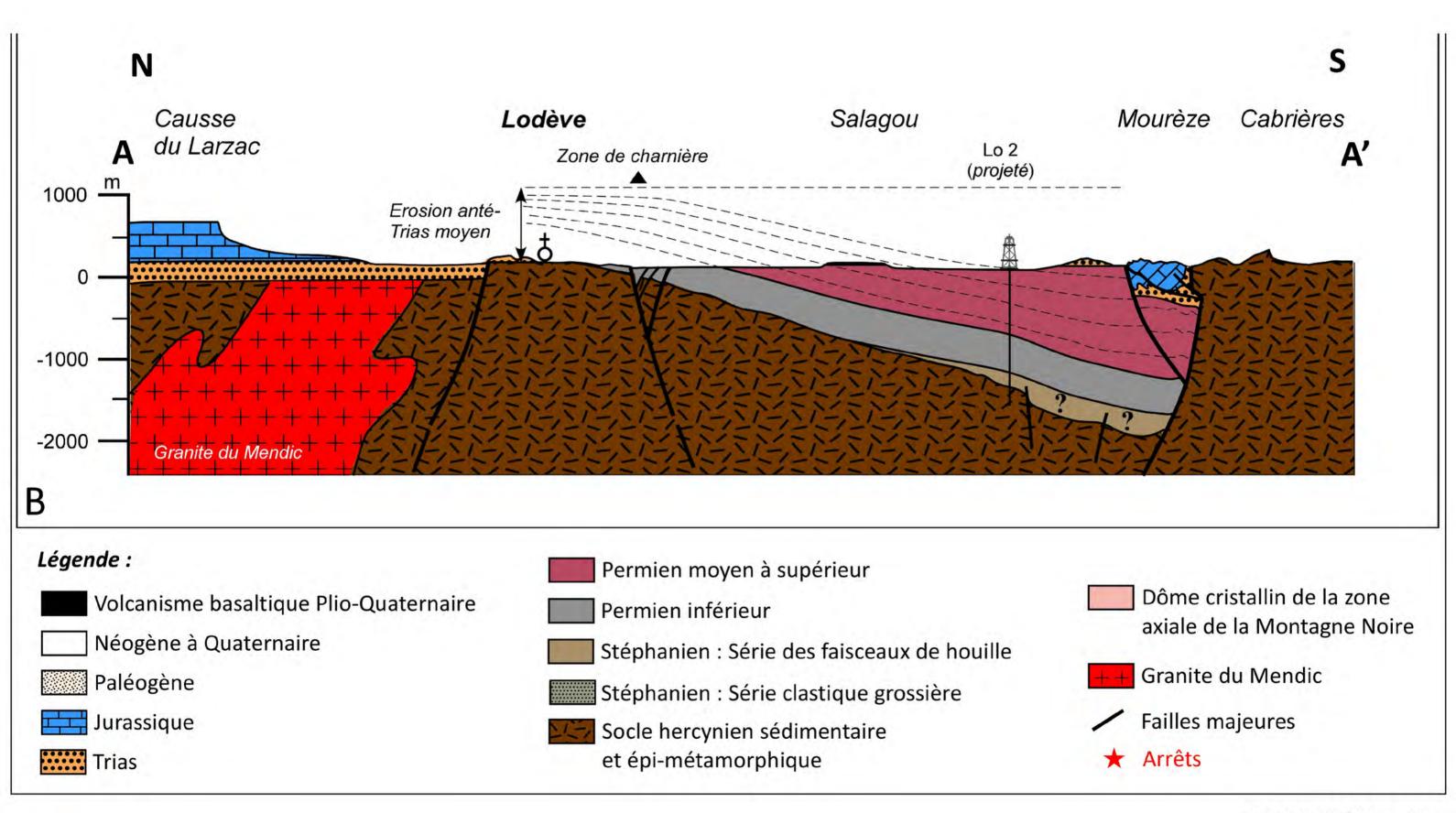




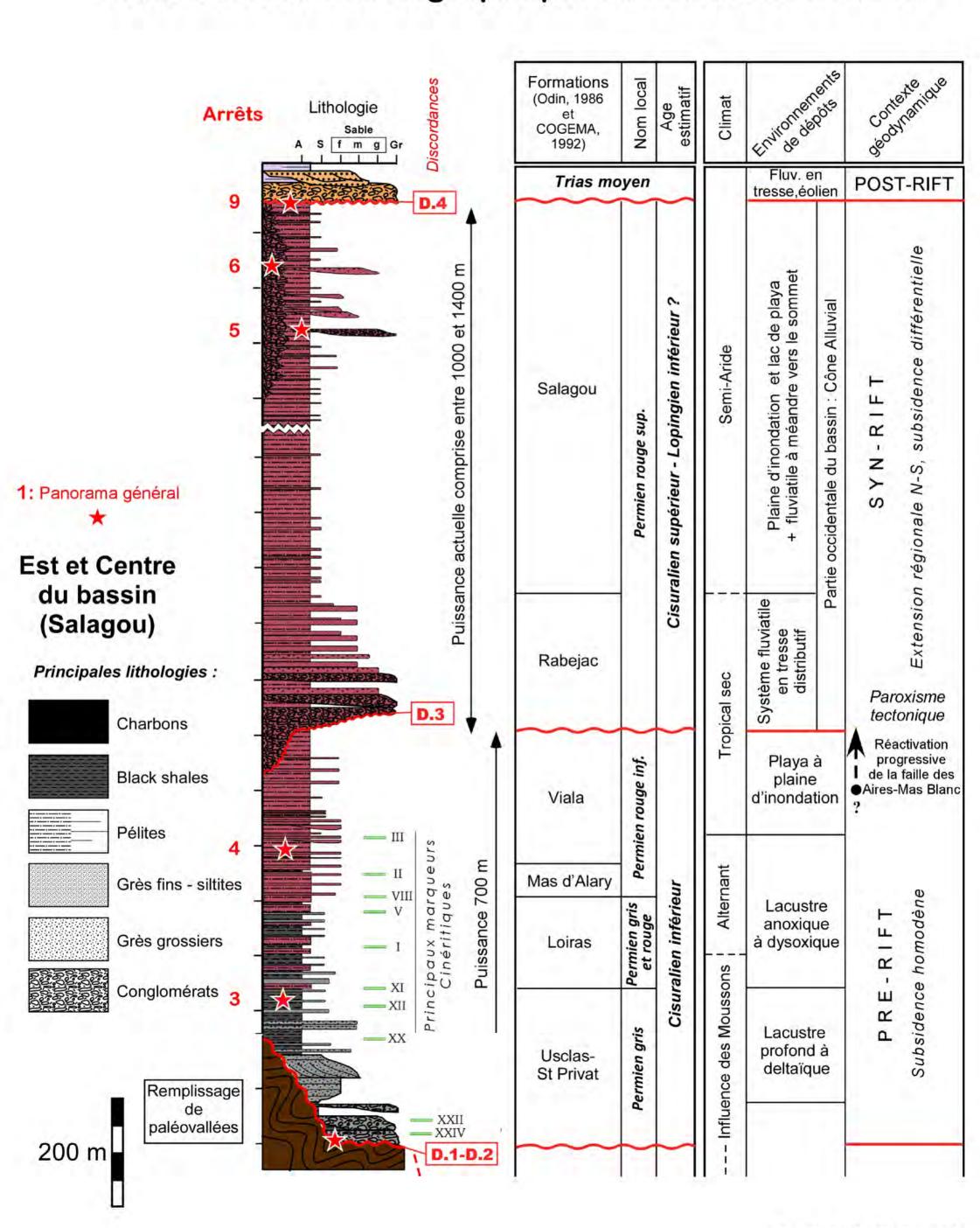
Carte géologique du Bassin de Lodève



Coupe générale N-S du Bassin de Lodève

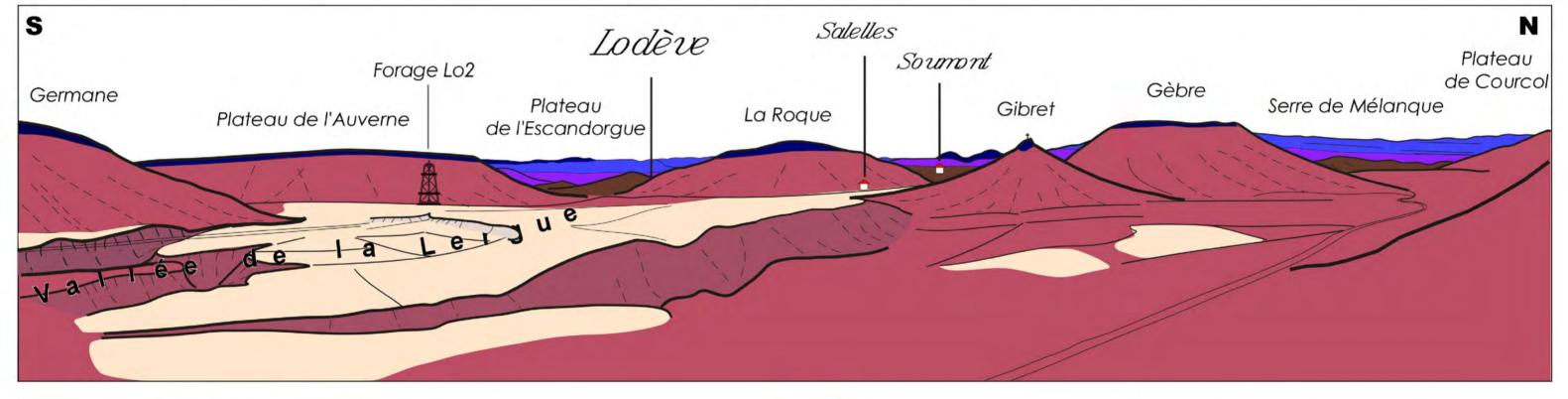


Cadre tectono-stratigraphique du Bassin de Lodève



Arrêt I.1- Panorama général du bassin





Socle Cambrien: Dolomies, schistes et volcanites plissés et cisaillés

Bassin Permien :

Pre-rift: Autunien - Grès deltaïques et black shales lacustres.

(non visibles dans le paysage)

Syn-rift: Saxonien à Thuringien grès et pélites de plaine d'inondation/playa

Trias moyen: Grès fluviatiles, marnes et évaporites de playa/sabkha

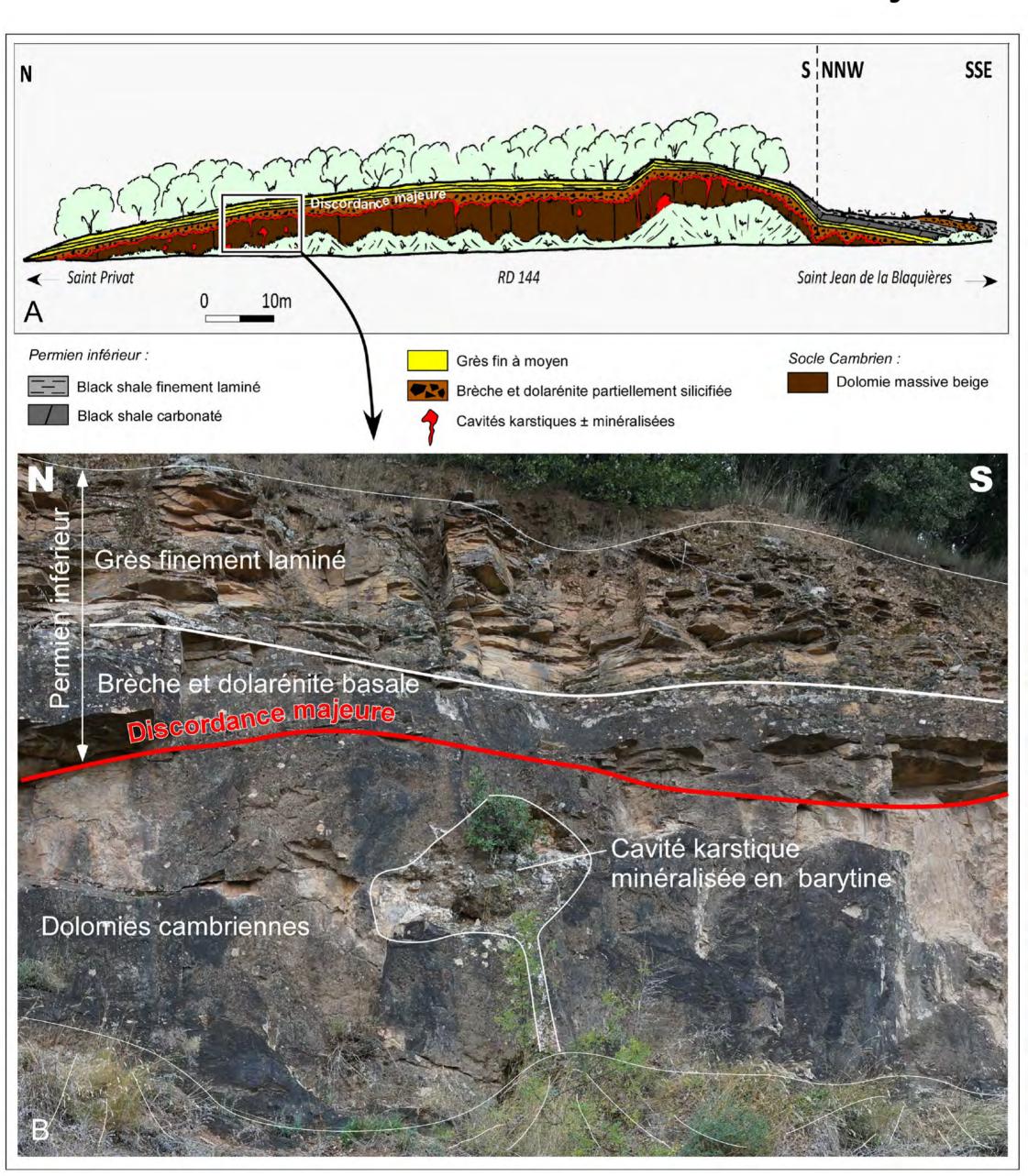
Jurassic: Calcaires et dolomies de plateforme

Volcanisme Plio-Quaternaire: Coulées basaltiques perchées, dykes et necks

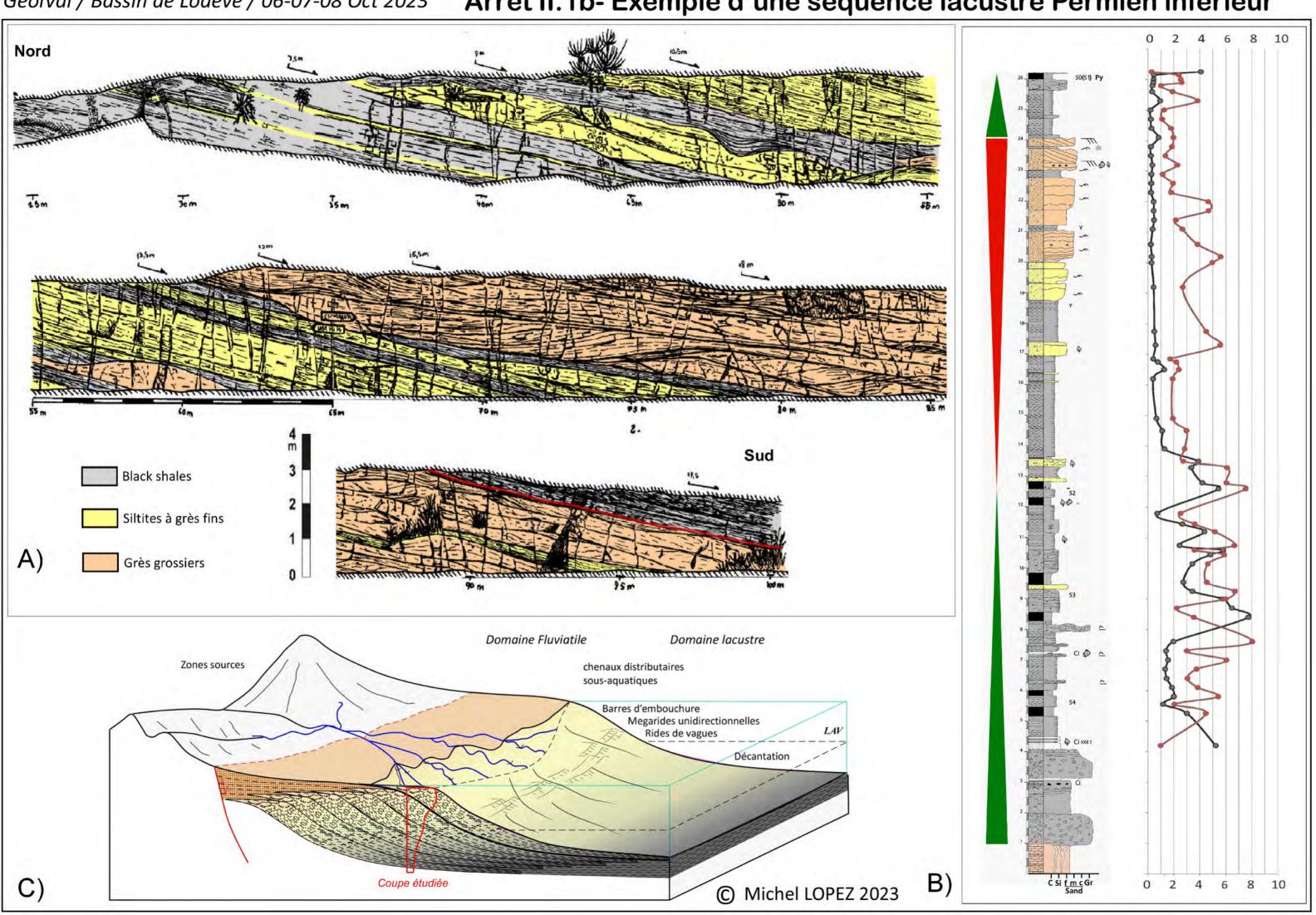
Terrasse alluviale quaternaire de la Lergue

© Michel LOPEZ 2023

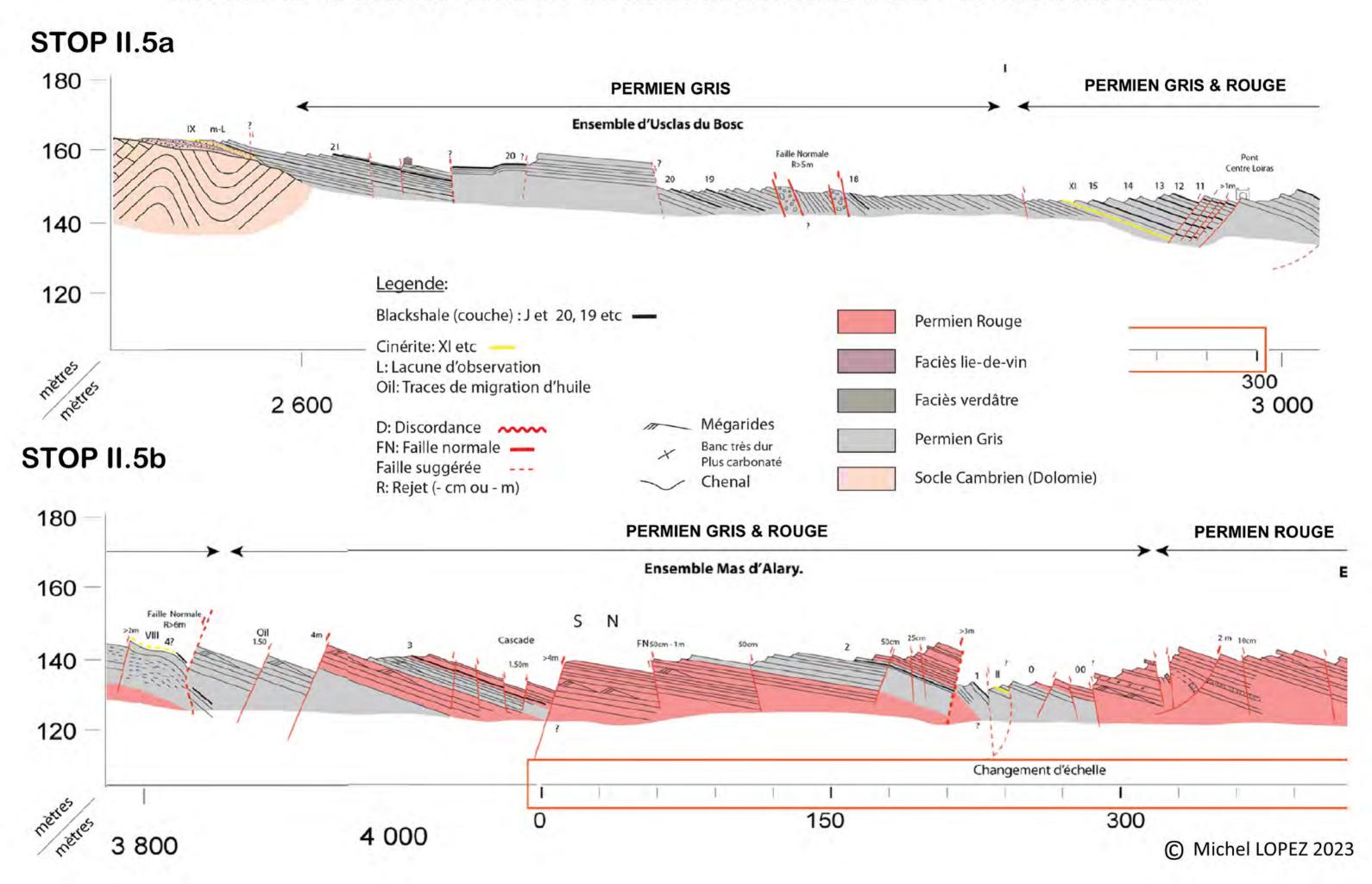
Arrêt II.1a- Discordance du bassin sur le socle hercynien



Arrêt II.1b- Exemple d'une séquence lacustre Permien inférieur



Arrêt II.2- Caractérisation de la sédimentation du Permien inférieur

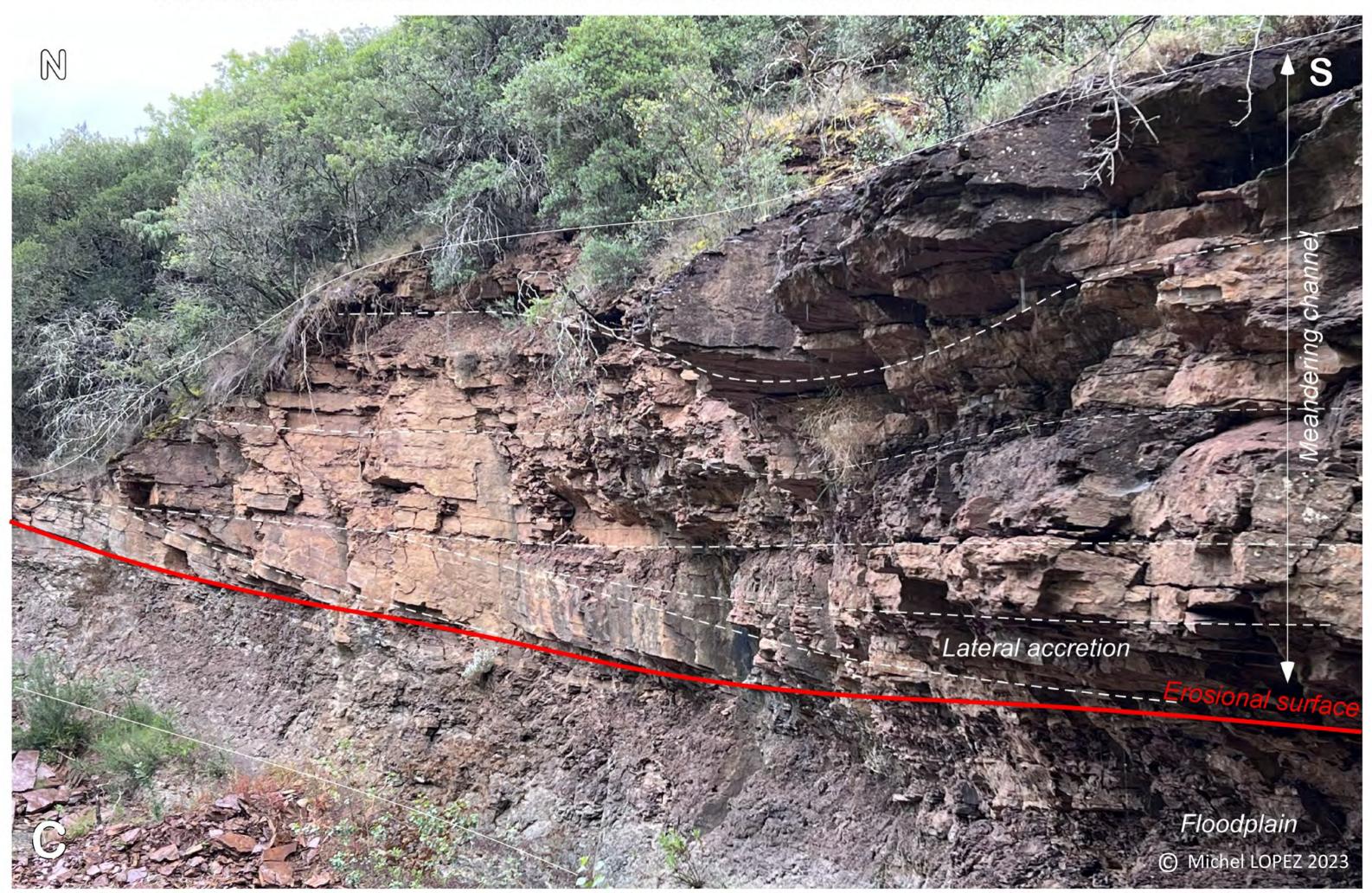


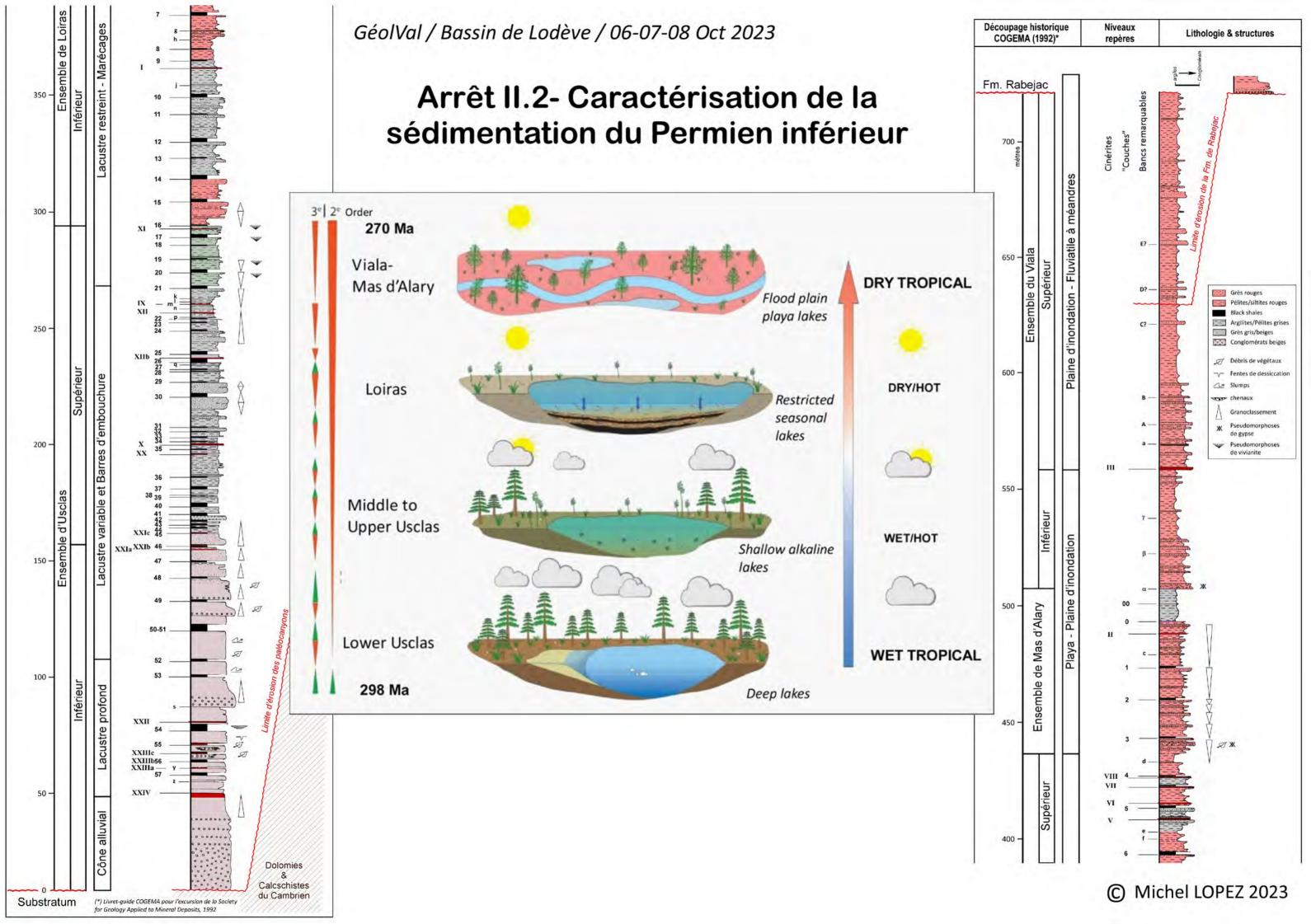
Arrêt II.2- Caractérisation de la sédimentation du Permien inférieur



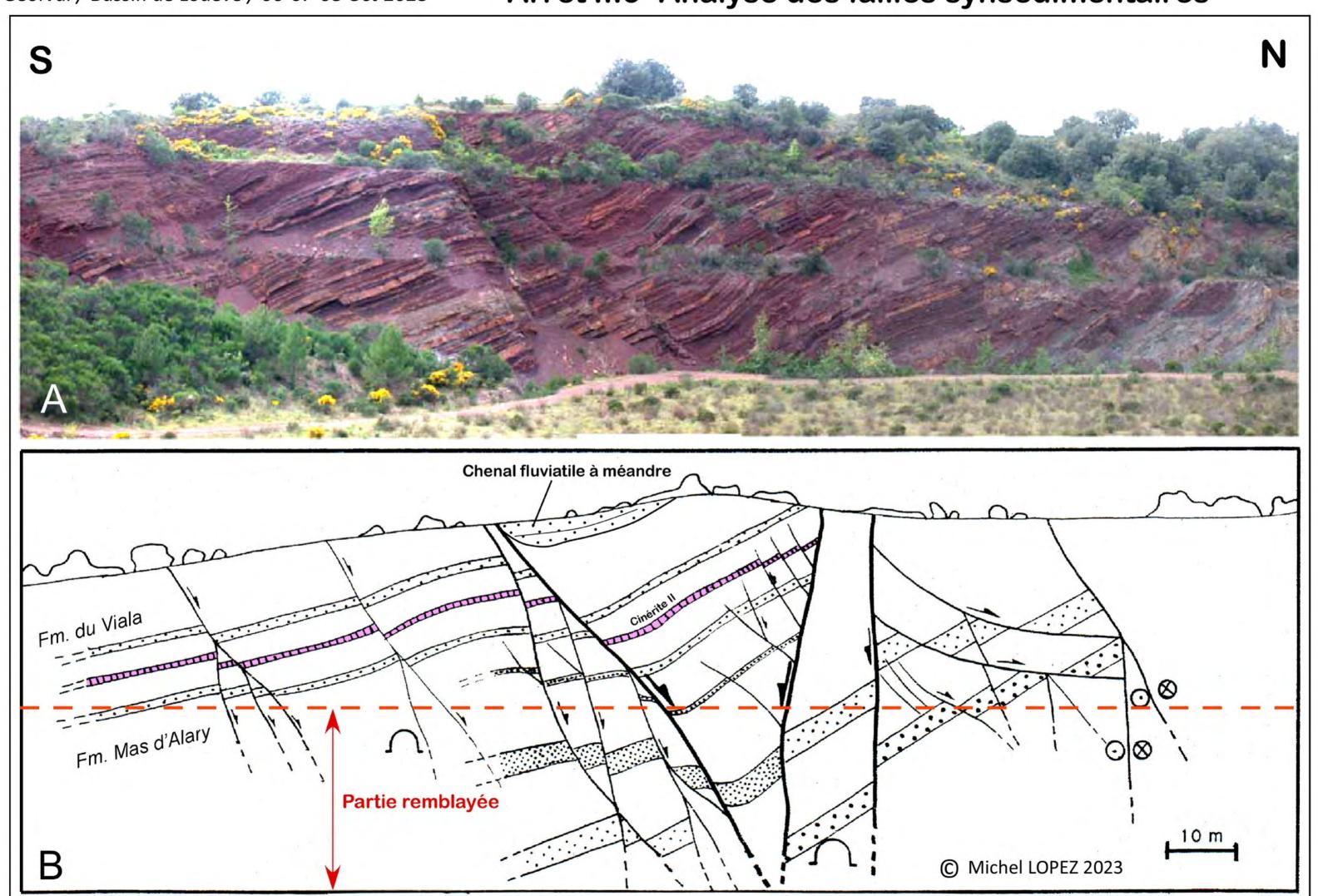


Arrêt II.2- Caractérisation de la sédimentation du Permien inférieur

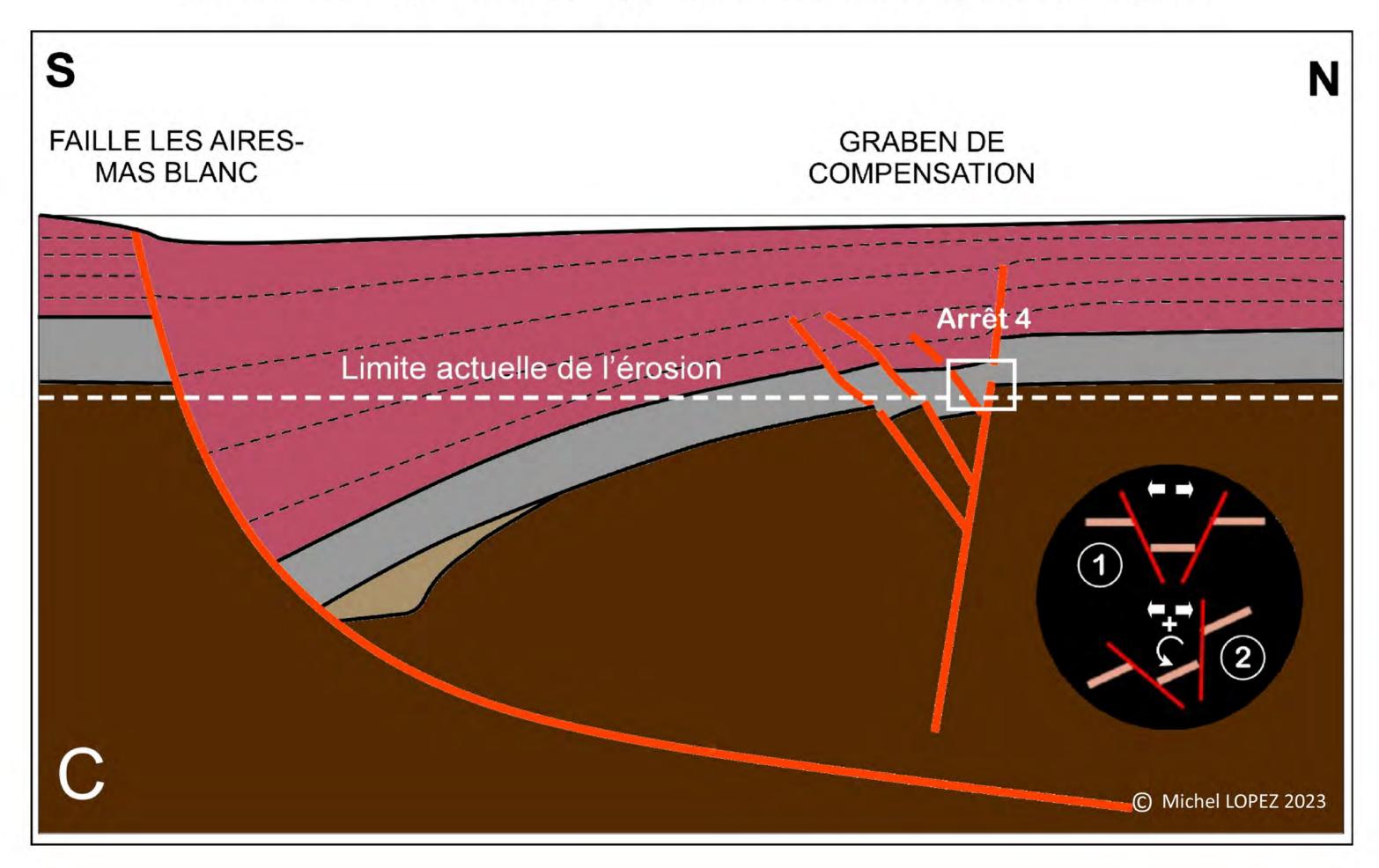




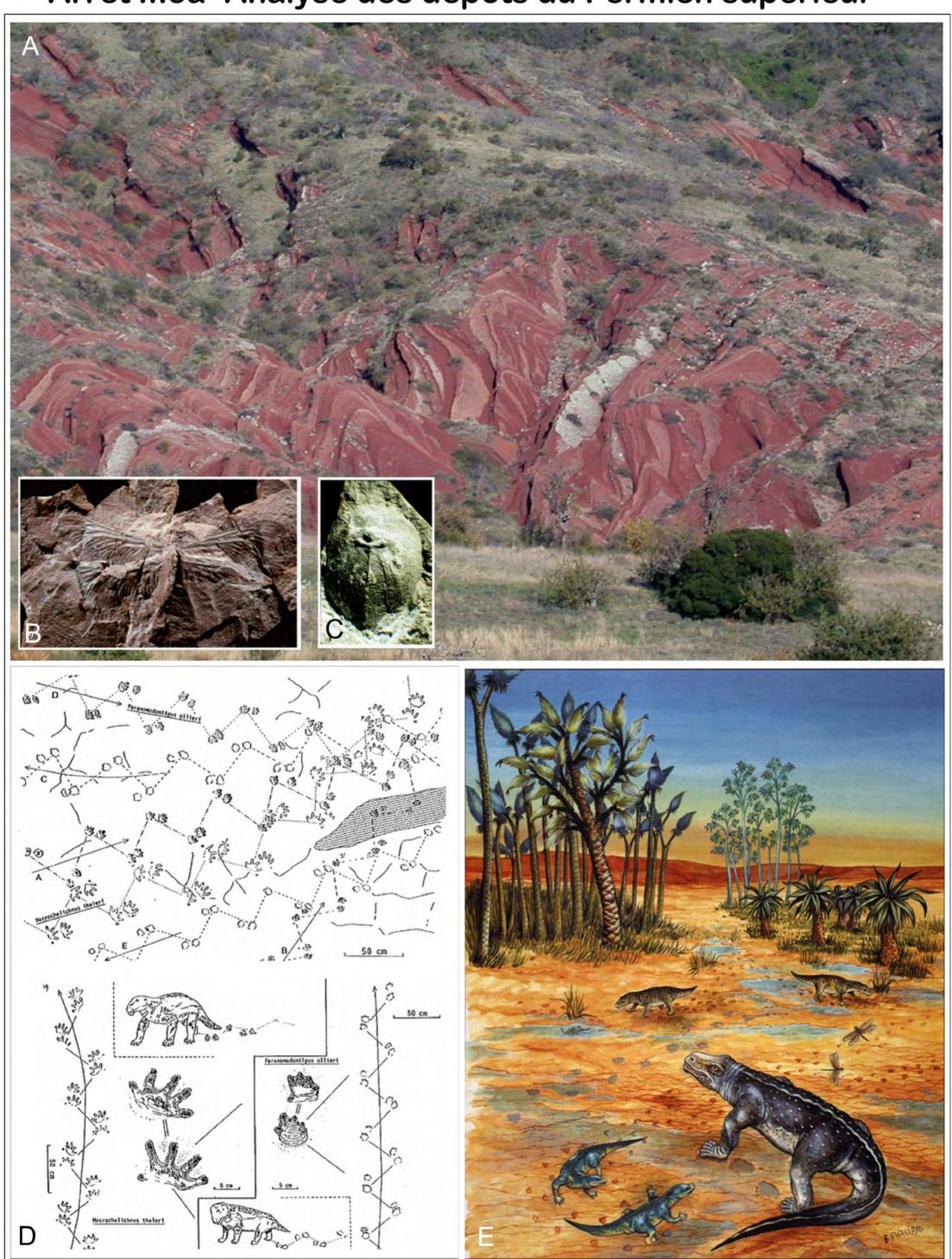
Arrêt II.3- Analyse des failles synsédimentaires



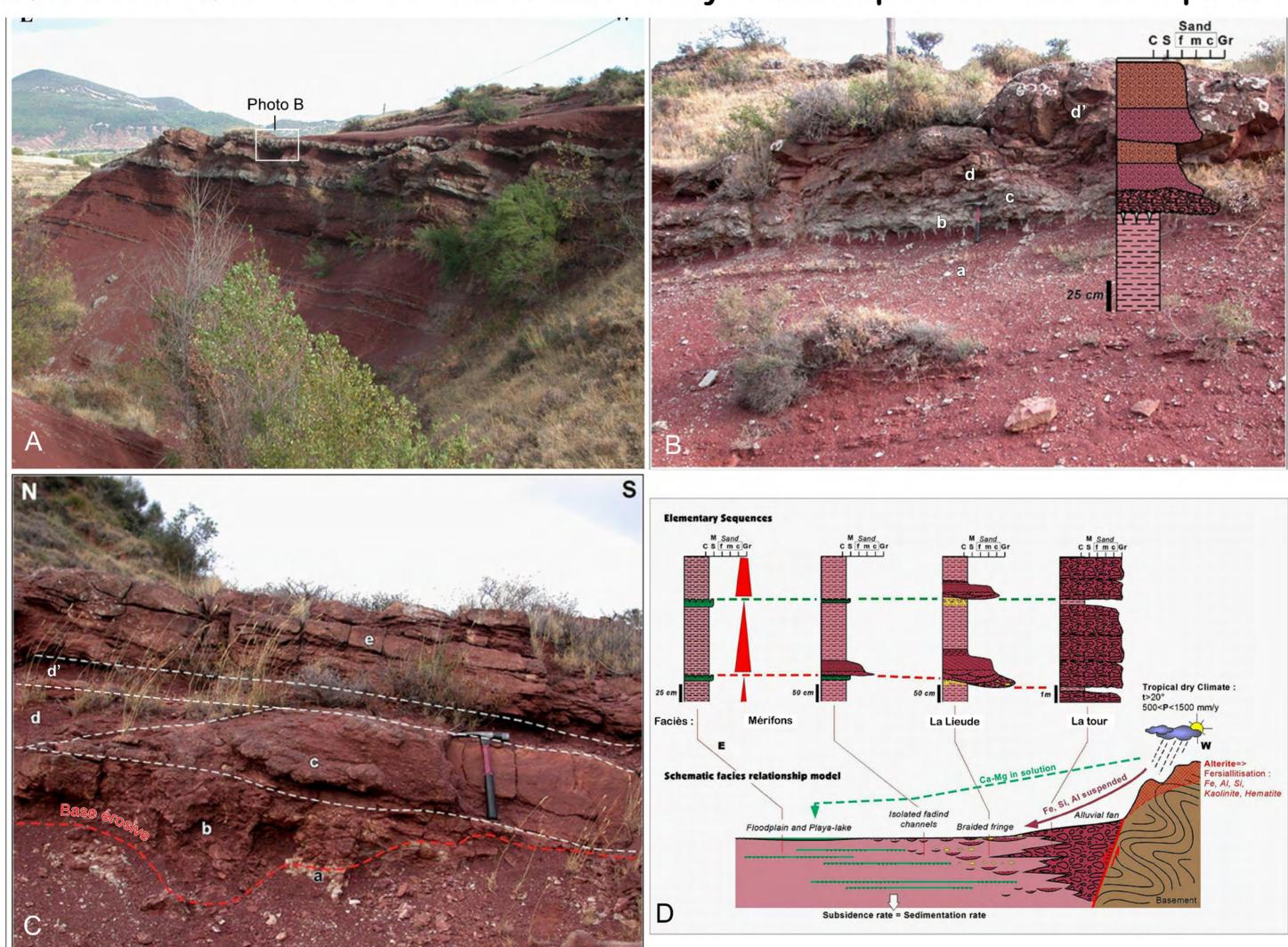
Arrêt II.3- Modèle de développement des failles synsédimentaires

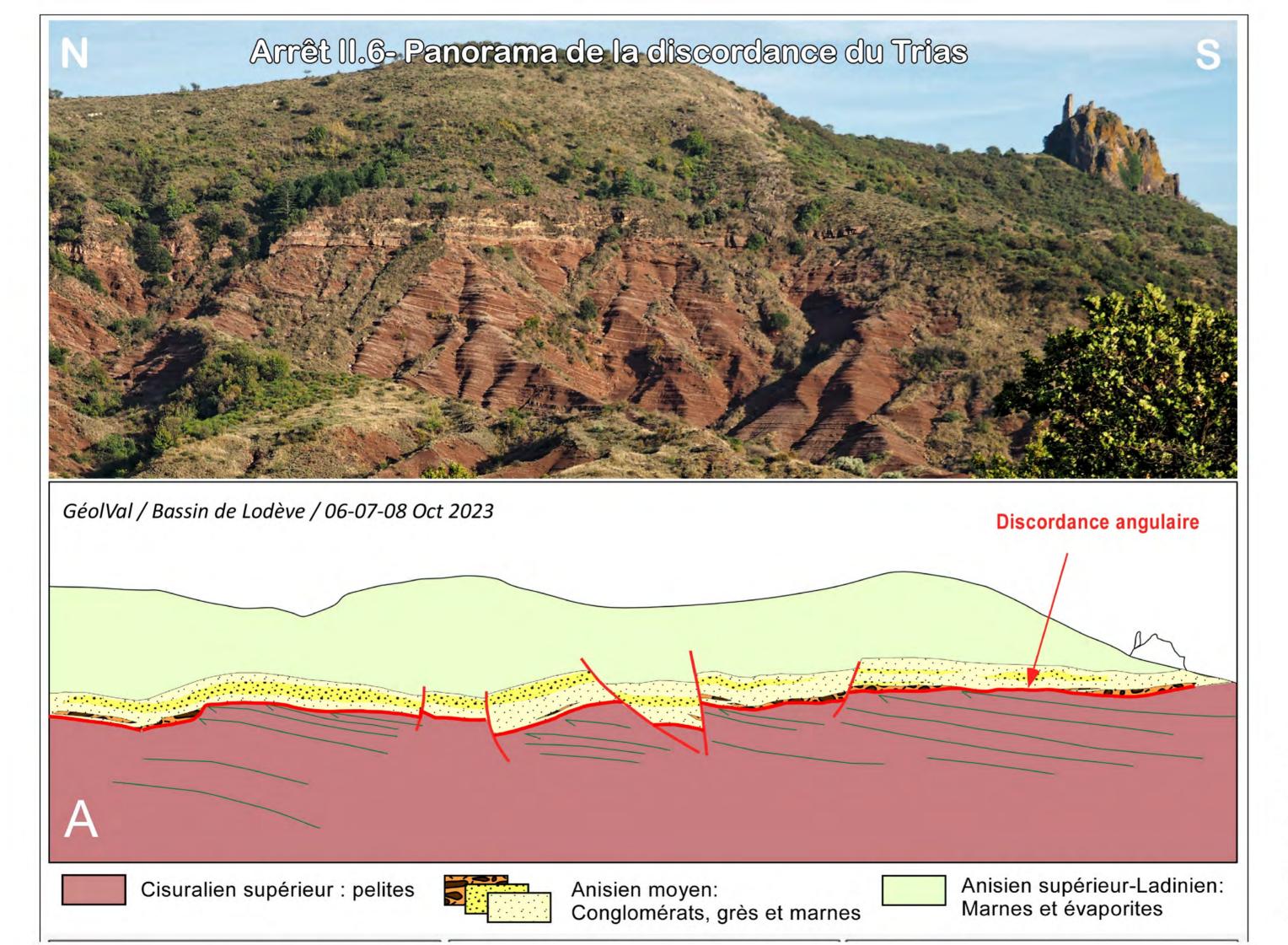


Arrêt II.5a- Analyse des dépôts du Permien supérieur

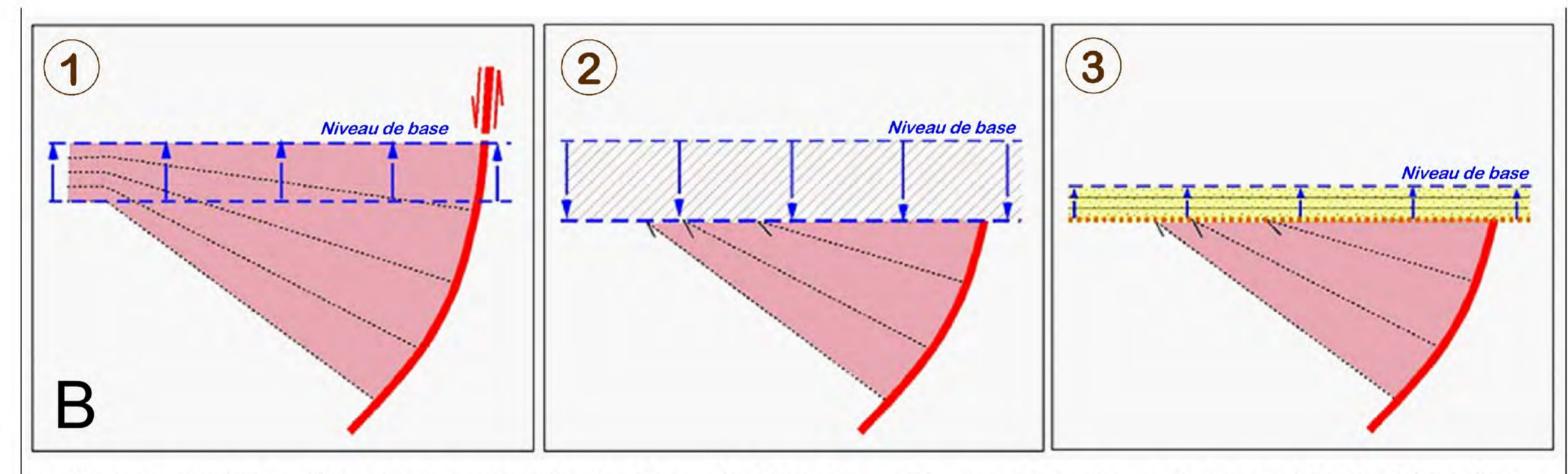


GéolVal / Bassin de Lodève / 06-07-08 Oct 2023 Arrêt II.5a- Analyse des dépôts du Permien supérieur



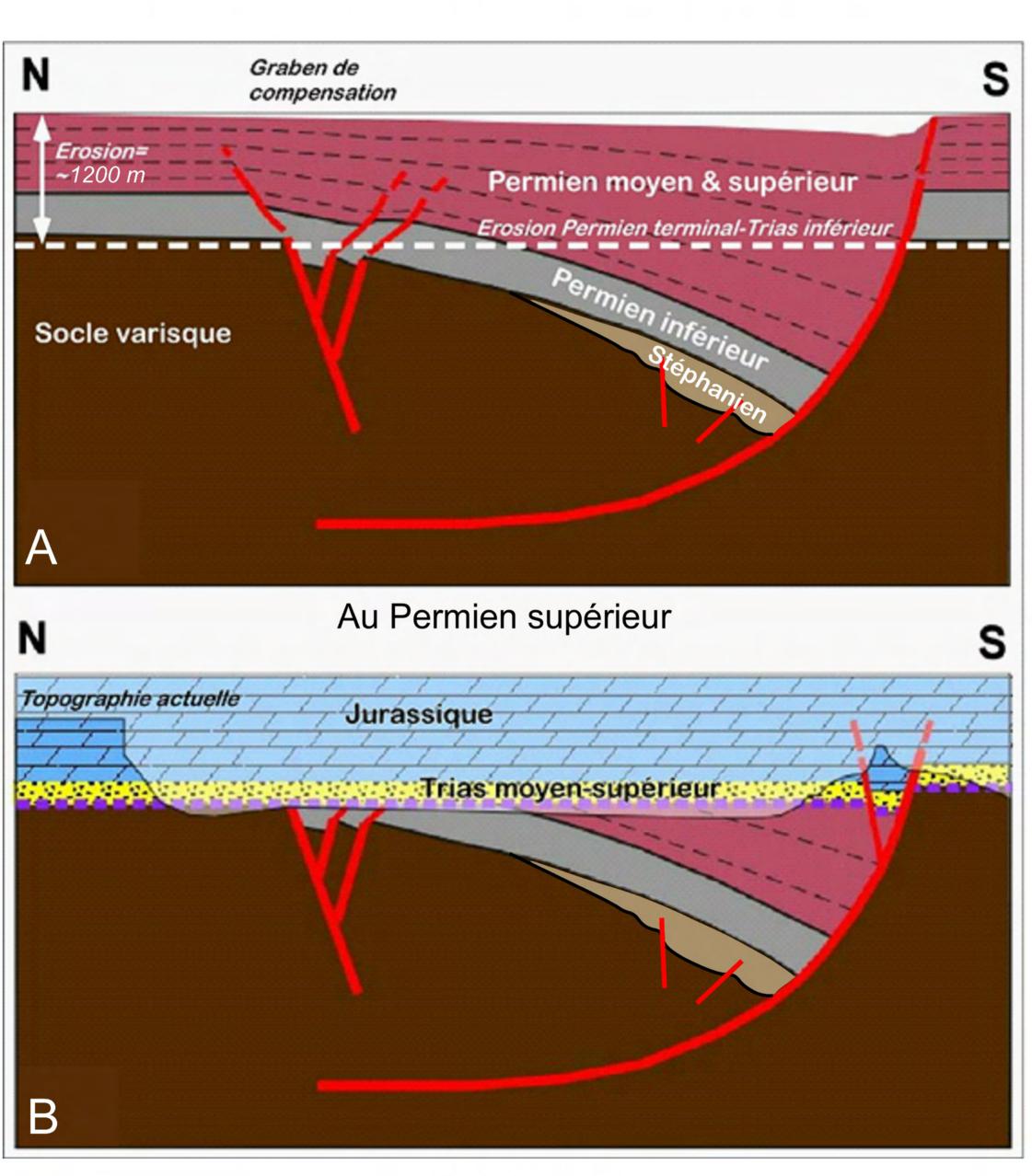


Arrêt II.6- Modèle de la formation de la discordance du Trias



- 1- Permien supérieur : Subsidence sur la faille des Aires-Mas Blanc (syn-rift) = monté du niveau de base relatif et sédimentation
- 2- <u>Permien terminal Trias inférieur</u> : Soulèvement généralisé = Chute du niveau de base relatif et érosion
- 3- <u>Trias moyen</u> : Subsidence régionale, scellement des failles (post-rift), reprise de la sédimentation

Arrêt II.6- Coupe de synthèse à travers le bassin



Aujourd'hui

Arrêt II.6- Les fluides dans l'histoire du bassin

