

Chronologie des événements tectoniques depuis le Crétacé supérieur sur la bordure Nord-Occidentale du golfe d'Antalya (Turquie)

par

ANDRÉ POISSON

Université Paris-Sud, Orsay (France)

Résumé

La structure géologique de la bordure occidentale du golfe d'Antalya s'est révélée particulièrement complexe. Au-dessus d'un autochtone carbonaté épais, de type plateforme, on a pu mettre en évidence l'empilement des unités suivantes [J.H. BRUNN *et al.*, 1971] : une nappe inférieure (unité du Çatal Tepe) une nappe médiane (séries de l'Isparta Çay et de l'Alakir Çay), une nappe d'ophiolites (péridotites et gabbros), et une nappe supérieure, encore mal définie, comportant plusieurs séries carbonatées.

Cet empilement d'unités provenant de domaines paléogéographiques distincts peut s'interpréter comme le résultat de la superposition de plusieurs phases tectoniques dont on peut résumer la succession de la manière suivante :

1. — mise en place des nappes avec émission d'olistolithes au Maestrichtien-Paléocène inférieur.
2. — mouvements de glissement au front des nappes avec émission d'olistolithes à nouveau à l'Éocène inférieur, recouverts par du Lutétien (1^{er} cachetage).
3. — légères déformations affectant l'ensemble autochtone-nappes. 2^e cachetage par de l'Aquitainien discordant.
4. — effondrements, failles normales NNE-SSW et NW-SE, après l'Aquitainien (ou après le Burdigalien).
5. — écaillage vers l'Ouest de l'édifice précédent après le Burdigalien et avant le Serravallien (pendant le Langhien ?). 3^e cachetage par le Serravallien suivi du Tortonien.
6. — redressement de l'ensemble amenant les conglomérats serravallo-tortonien en position verticale. 4^e cachetage par du Pliocène inférieur marin.
7. — nouveaux effondrements avec rejeu des anciennes failles normales NNE-SSW et NW-SE.

Remerciements

Le travail de terrain a été réalisé dans le cadre des accords de coopération CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique — Équipe de recherche associée Asie alpine occidentale) — MTA (Institut d'Études Géologiques et de Prospection minière de Turquie -(Ankara).

Les microfaunes tertiaires ont été étudiées par Madame G. BIZON et Messieurs J. MAGNE et C. LORENZ que je remercie de leur collaboration.

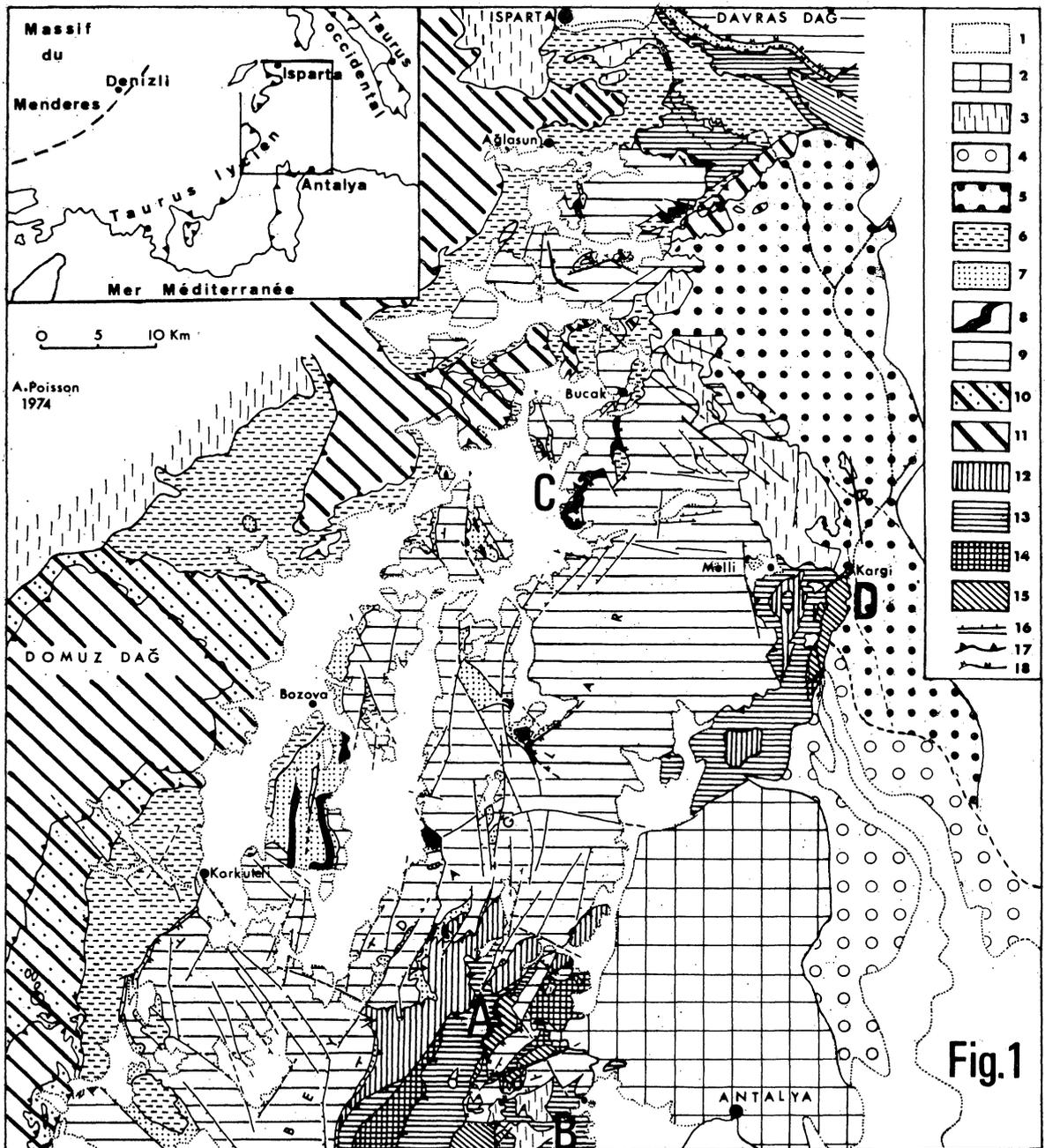
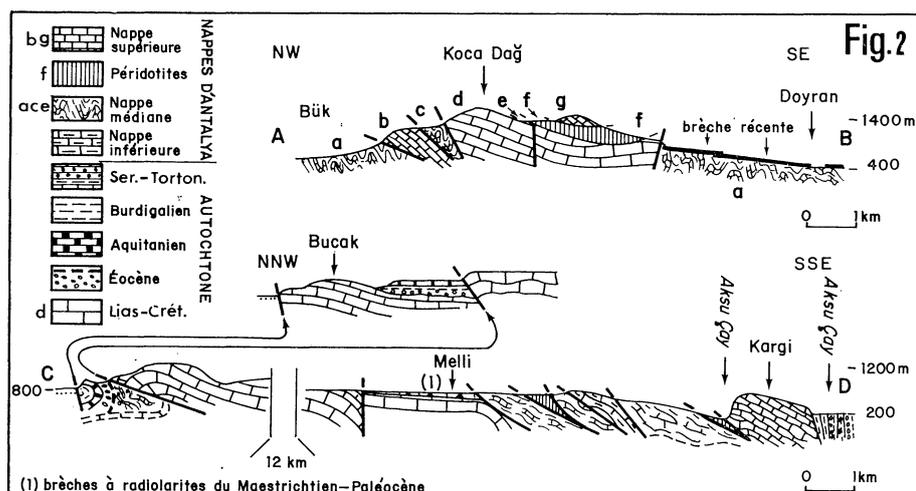


Fig.1

Schéma structural de la région Antalya - Korkuteli - Isparta 1 : alluvions récentes - 2 : travertin d'Antalya - 3 : Pliocène continental (volcanisme d'Isparta, conglomérats, brèches et calcaires lacustres) - 4 : Pliocène inférieur marin (marno-calcaires, marnes et sables) - 5 : Serravallien (faciès flysch) et Tortonien (faciès molasse conglomératique) - 6 : Aquitanien (calcaires néritiques) et Burdigalien - Langhien (flysch) - 7 : Eocène - Oligocène (marno-calcaires pélagiques et brèches calcaires) - 8 : Eocène inférieur ou Crétacé terminal - Paléocène : formations détritiques à éléments des nappes d'Antalya (olistostromes p. p.) - 9 : Lias - Maestrichtien (plateforme carbonatée autochtone) - *Nappes lyciennes* : 10 : Eocène - Oligocène (flysch et calcaires) - 11 : unités calcaires - *Nappes d'Antalya* : 12 : nappe inférieure - 13 : nappe médiane - 14 : ophiolites - 15 : nappe supérieure - 16 : failles normales - 17 : chevauchements - 18 : failles inverses et écaillages post-nappes.



La coupe A - B met en évidence, près d'Antalya, l'existence d'un écaillage affectant en même temps l'autochtone du Koca Dağ et sa couverture de nappes. L'autochtone est ainsi placé en position structurale haute, ce qui peut conduire à le confondre avec la nappe supérieure lorsque cette dernière ne se trouve pas effectivement au-dessus (en effet l'autochtone et certaines unités calcaires de la nappe supérieure présentent une grande analogie de faciès au Jurassique - Crétacé inférieur).

La coupe C - D, établie plus au Nord, met en évidence un écaillage de même type affectant à la fois l'autochtone et les nappes entre Bucak et Kargî. Cet écaillage est post-Burdigalien et est cacheté par du Serravallien transgressif (Kargî) suivi par du Tortonien conglomératique. L'ensemble a ensuite été redressé après le Tortonien.

Références bibliographiques

BRUNN (J.H.), DUMONT (J.F.), DE GRACIANSKY (P.Ch.), GUTNIC (M.), JUTEAU (Th.), MARCOUX (J.), MONOD (O.) & POISSON (A.), (1971). — Outline of the geology of the Western Taurids - Geology and history of Turkey, A.S. Campbell Ed., PESL Tripoli.

BIZON (G.), BIJU-DUVAL (B.), LETOUZEY (J.), MONOD (O.), POISSON (A.), OZER (B.) & OSTÜMER (E.), (1974). — Nouvelles précisions stratigraphiques concernant les bassins tertiaires du Sud de la Turquie (Antalya, Mut, Adana), *Rev. Inst. Fr. du Pétrole*, 29, 3.

Discussion

A la suite d'une question sur l'origine géographique des nappes, l'auteur précise que les spécialistes sont divisés. Les uns les font venir du Sud, d'autres du Nord-Est, mais avec un décrochement permettant la mise en place de l'autochtone au Nord-Est après le passage des nappes.

Biju-Duval : Le problème de la terminaison du Kyrenia-Misis est délicat; mais l'hypothèse de décrochements dextres dans la région d'Antalya aurait le mérite de clarifier le problème de l'origine des nappes d'Antalya et celui de la chaîne récente de Kyrenia-Misis.

Biju-Duval demande à **Poisson** s'il connaît dans le Miocène supérieur de la région d'Antalya des niveaux volcano-sédimentaires qui pourraient être en relation avec le volcanisme daté en Anatolie centrale.

Poisson répond non.

