

IV. LE BAS-LANGUEDOC

Cette région n'a pas d'individualité morphologique et relie simplement la basse vallée du Rhône aux Corbières avec lesquelles commencent les Pyrénées. Géologiquement parlant, elle raccorde la zone nord-pyrénéenne à la Provence, mais les recouvrements tertiaires et quaternaires ne permettent pas d'observer le passage continu de l'une à l'autre. Il est d'ailleurs possible que ce raccord soit plus ou moins décalé par la faille de Nîmes et ses satellites.

1. Le Mésozoïque

Pendant tout le Secondaire, le Languedoc reste confondu avec la Provence et les régions subalpines sous forme d'un bassin limité à l'Ouest par le Massif Central émergé. La figure 10 résume les principaux traits de l'évolution que nous résumerons en quelques mots.

a) *Au Lias,*

la transgression marine s'est largement développée d'Est en Ouest, recouvrant probablement les Cévennes. On distingue nettement un axe de subsidence principal, NE-SW, à faciès marneux riches en Céphalopodes, frangé de formations zoogènes en bordure du Massif Central. Les accidents paléogéographiques locaux sont fréquents et se traduisent par des lacunes et de fréquentes variations de faciès.

b) *Au Jurassique supérieur,*

la mer régresse dans l'axe du chenal de subsidence, car les faciès pélagiques ne se développent plus qu'à l'Est de Montpellier, mais elle transgresse vers le Nord ou le NW sur le Massif Central. Ce mouvement traduit la migration du canevas paléogéographique depuis une direction NE-SW vers une direction beaucoup plus E-W, qui va régner au Crétacé inférieur et sera celle du domaine vocontien.

c) *Au Crétacé,*

le domaine languedocien ne se sépare pratiquement plus du domaine provençal. En particulier l'Urgonien se développe partout, sauf dans la région montpelliéraine sans doute émergée. Dès le *Crétacé moyen*, la mer régresse suivant une direction à nouveau commandée par les directions cévenoles. Le golfe vocontien se retire vers le NE, tandis que se développe le

bombement durancien auquel appartient presque tout le Languedoc. On y retrouve des bauxites analogues à celles de Provence (Villeveyrac, au Nord de Sète, Bédarieux, Saint-Chinian).

Au Nord du bombement durancien, en rive droite du Rhône (région gardoise) on retrouve donc le résidu du domaine vocontien sous la forme du « golfe rhodanien », ouvert à l'Est sur la mer alpine et communiquant peut-être de façon sporadique avec le sillon pyrénéo-provençal. Du Céno-manien au Santonien, la sédimentation y est de type deltaïque ou récifal, fluvio-lacustre au Campanien.

Au Sud du bombement, *le sillon sous pyrénéen (ou golfe de Basse Provence)* effleure à peine le Languedoc. Il a été cependant reconnu dans la région de Béziers et de Narbonne par quelques affleurements de couches marines, parfois à Rudistes, auxquelles succèdent, à la fin du Crétacé, des faciès fluvio-lacustres où l'on retrouve tous les niveaux de Provence, y compris un Bégudo-Rognacien à ossements et œufs de Dinosaures. Il y a passage progressif au Tertiaire.

2. Le Tertiaire

L'histoire tertiaire se confond avec celle du Bassin Rhodanien (voir ce chapitre et fig. 25 et 26). Rappelons simplement que l'Oligocène est marqué par l'effondrement du fossé d'Alès et du bassin du bas-Rhône au Sud de Nîmes, le Miocène par la transgression marine qui débute dans les environs de Montpellier (marnes à *Ostrea et Potamides*, prolongées vers Nîmes par des faciès saumâtres), s'affirme au Burdigalien et à l'Helvétien, s'avançant alors jusqu'au pied de la Montagne Noire, sur une partie des causses et garrigues de l'Hérault et du Gard. Elle est ensuite suivie par la régression finitortonienne. Les dépôts sont des calcaires gréseux ou bioclastiques au Burdigalien, des molasses sableuses à l'Helvétien et au Tortonien.

Au Pliocène la mer recouvre encore assez largement le littoral languedocien, jusqu'à une ligne Montpellier-Nîmes, mais elle est rapidement comblée par des sables fluviatiles (« sables de Montpellier » à riche faune de Mammifères), surmontés de calcaires lacustres (Frontignan près de Sète), et de cailloutis villafranchiens d'origine alpine (Costière de Nîmes) ou cévenole (région de Béziers).

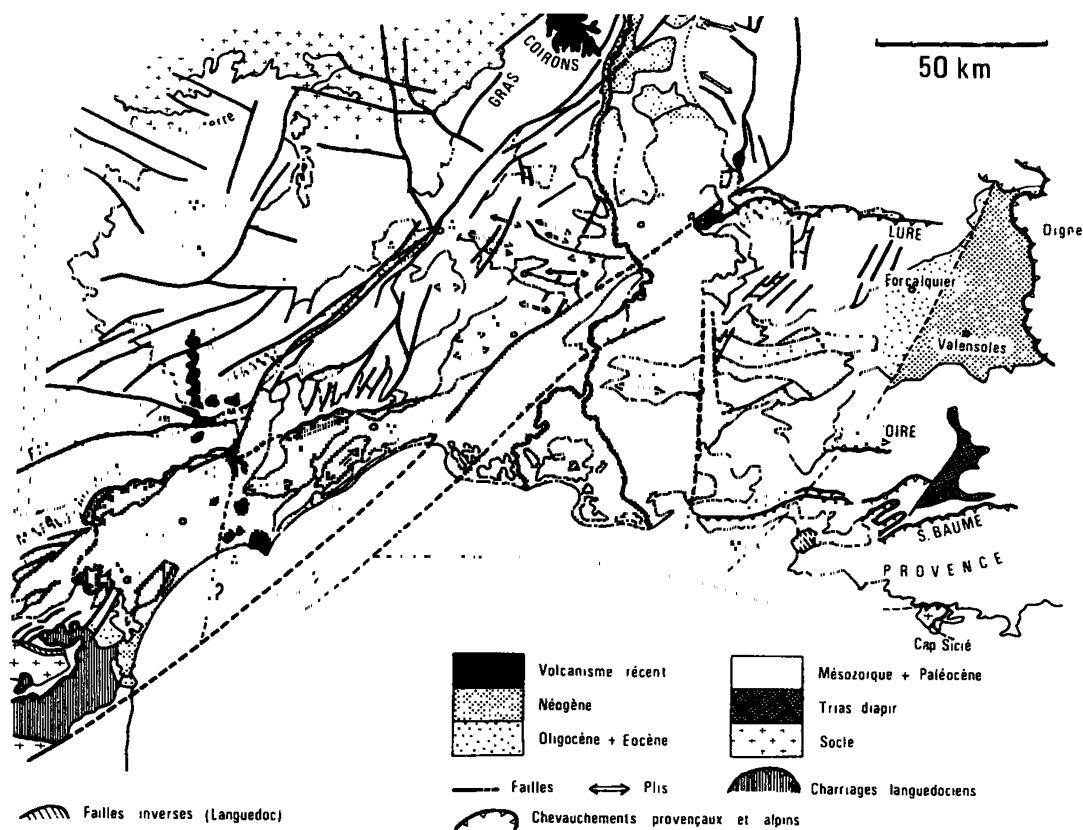


Fig. 28.

Schéma structural du Bas-Languedoc et de la basse vallée du Rhône.

A : Faille (fault) d'Anduze; FM : Faille de Mazamet : HE : Faille d'Hérépian : M : Faille de Mourèze : P : Diapir de Propiac.

Structural diagram of Lower Languedoc and lower Rhône Valley.

3. La tectonique

Structuralement parlant, le Languedoc montre deux ensembles (fig. 28) :

a) La zone des chevauchements languedociens,

avec les écaillés de Saint-Chinian (au NW de Béziers) et le pli chevauchant de Montpellier. Suite des chevauchements nord-pyrénéens, ces structures se prolongent certainement, au-delà de la Camargue, par certains des chevauchements provençaux. La chronologie des mouvements s'accorde avec cette façon de voir : les premiers sont de la fin du Crétacé, enregistrés par les conglomérats syntectoniques du « Vitrollien » engagé sous le pli chevauchant de Montpellier; la phase majeure (« pyrénéo-provençale ») est de l'Éocène supérieur, à laquelle on doit rattacher aussi, au Nord du front de charriage, de petits chevauchements locaux comme celui du Pic Saint-Loup, au Nord de Montpellier.

b) La bordure cévenole,

où interfèrent les plis E-W encore provençaux de la région d'Uzès et le faisceau des failles « cévenoles » NE-SW. D'origine hercynienne, elles ont encaissé le plissement éocène en décrochements sénestres. Cette région est affectée, à l'Oligocène, d'une distension qui donne le fossé d'Alès dont l'étude du remplissage montre le jeu quasi permanent des failles bordières, avec alternances de distensions, de serrages et de coulisements. Les contrecoups de la dernière phase alpine, à la fin du Néogène, font rejouer les décrochements cévenols suivant un jeu cette fois dextre.

Le Quaternaire voit surtout des oscillations verticales, avec jeu de failles en distension, jeu auquel on peut relier le volcanisme basaltique de la chaîne de l'Escandorgue et de la région d'Agde, qui a fonctionné du Villafranchien au Quaternaire moyen (700 000 ans environ).