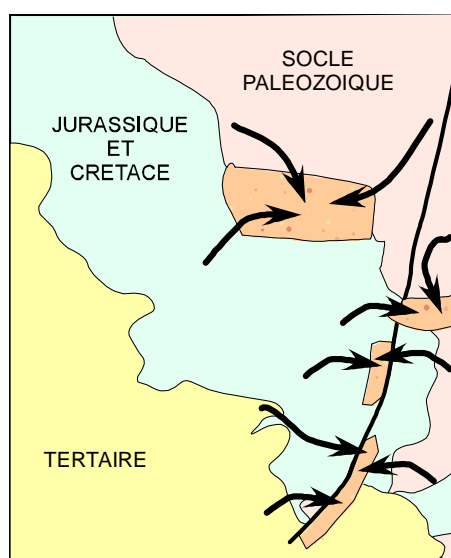


# Essai de reconstitution du réseau hydrographique du Quercy du Cénozoïque au Quaternaire

Du **Paléocène à l'Eocène moyen** (ASTRUC J., G. et *al.*, 1995 et 2000), tous les drainages convergent vers des bassins endoréiques :

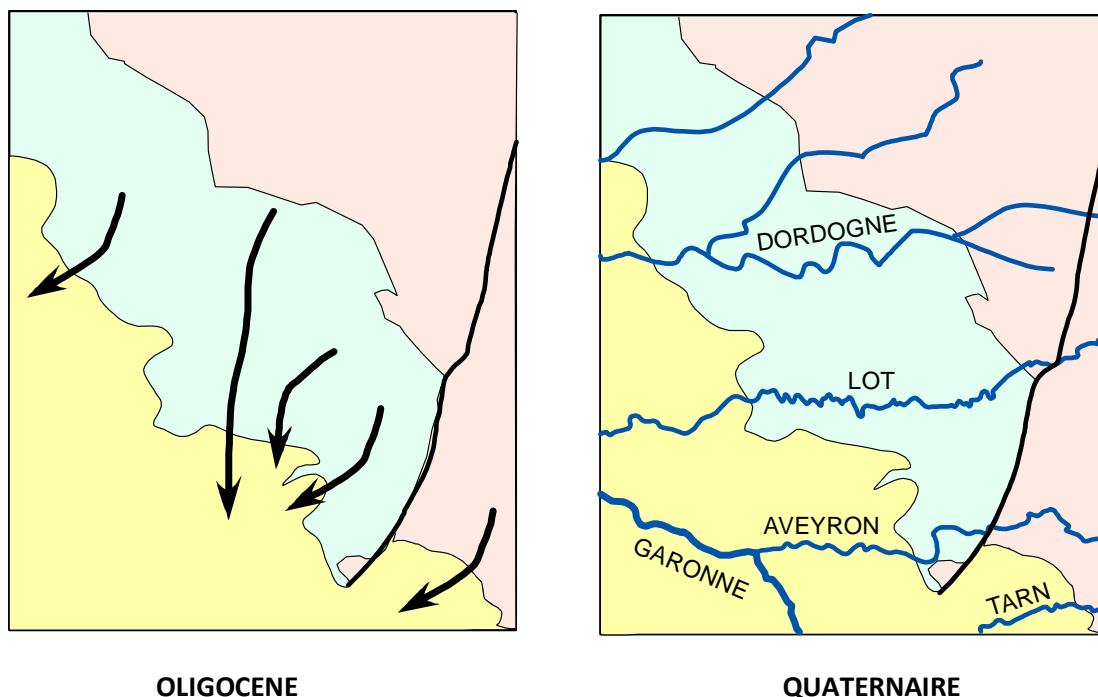
- Au nord, ils convergent vers le bassin de Martel entre les failles de Meysac et de Padirac ;
- Vers le centre et au Sud, en direction des bassins alignés contre la faille de Villefranche. Ce sont les bassins de Maurs, d'Asprières et de Varen.



**EOCENE INFÉRIEUR**

A partir de **l'Eocène moyen** peut être du **Bartonien**, l'orogénèse pyrénéenne engendre une série de plis de direction E-W, de faible amplitude, mais suffisant, alliée à la subsidence du bassin d'Aquitaine, pour réorganiser l'orientation des drainages. La plus part des écoulements se dirigent en direction du S-W, vers le centre du bassin d'Aquitaine.

Un drains principal N-S, traverse le Quercy jurassique en direction du " Golfe de Cieurac ". De nombreuses émergences du karst des phosphorites doivent également rejoindre le même rivage. A l'ouest, d'autres drains sont répartis au nord de Fumel sur l'ensemble du Périgord Noir.



OLIGOCENE

QUATERNAIRE

A partir du **Burdigalien**, des cours d'eau, dirigée par la structuration acquise au Paléogène, s'organisent traversant le Quercy d'Est en Ouest, préfigurant le réseau hydrographique actuel. La première incision par le proto-réseau hydrographique, des formations jurassiques et paléogènes du NE du bassin Aquitain, a été traditionnellement attribuée au Plio-Villafranchien. Les découvertes récentes, de gisements paléontologiques<sup>1</sup> associés à des sédiments fluviatiles sur les causses du Quercy (SIGE B. et al, 1991), conduisent à vieillir le proto-réseau hydrographique, qui aurait commencé de s'installer dès le Burdigalien.

Au **Pliocène** et au **Quaternaire** (ASTRUC J., G. et *al.*, 2000), la subsidence graduelle du bassin observée depuis l'Eocène, fait place à un soulèvement qui sera à l'origine de la morphologie actuelle.

- L'érosion va dégager plus rapidement le nord du plateau quercynois où la couverture molassique est moins puissante.
- Les karstifications plio-quaternaires débutent donc au nord du Quercy et sont plus récentes au sud de cette région.

Ce dégagement plus tardif au Sud est à l'origine de la conservation exclusive du paléokarst à phosphorites dans le Quercy méridional (périphérie du causse de Limogne), plus longtemps préservé de l'érosion plio-quaternaire par sa couverture molassique. On peut aussi attribuer à ce phénomène l'évolution différenciée des principales vallées, de plus en plus tardive en allant vers le Sud, de la Dordogne au Lot et à l'Aveyron.

<sup>1</sup> Ces gisements sont en relation avec un couloir du bassin versant du Célé (au Nord du Lot), couloir dont la morphologie et l'altitude sont relativement proches de ceux du drainage Puylaroque-Réalville.

*Essai de reconstitution du réseau hydrographique du Quercy du Cénozoïque au Quaternaire*  
 Texte de Jean, Guy Astruc 2002, inédit.

ASTRUC J., G. et *al.* (1995) - Notice explicative, Carte géol. France (1/50 000), feuille Souillac (809). Orléans : Bureau de recherches géologiques et minières, environ 70 p.

ASTRUC J., G. et *al.* (2000) - Notice explicative, Carte géol. France (1/50 000), feuille Nègrepelisse (931). Orléans : Bureau de recherches géologiques et minières, environ 111 p.

CAVILLE A. (1974) – La région des phosphorites du Quercy. *Palaeovertebrata*, Table ronde sur les Phosphorites du Quercy vol.6, fasc. 1-2, pp 5-19. Montpellier, novembre 1974.

DUBREUILH J., CAPDEVILLE J.-P., FARJANEL G., KARNAY G., PLATEL J.-P., SIMON-COINÇON R. (1995) - Dynamique d'un comblement continental néogène et quaternaire : l'exemple du bassin d'Aquitaine. *B.R.G.M., Géologie de la France*, n°4, p.3-26.

RENAULT P., SIMON-COINÇON R. et ASTRUC J., G. (1992) - Problèmes des causes du Quercy. In *Karst et évolutions climatiques*. Ed. Presse Univ. Bordeaux, p. 469-496.

SIGÉ B., Aguilar J.-P. et MARANDAT B. (1991) - Extension au Miocène inférieur des remplissages phosphatés du Quercy, la faune de vertébrés de Crémat (Lot, France). *Géobios*, n° 24, fasc.4, p. 497-502.

---

*Essai de reconstitution du réseau hydrographique du Quercy du Cénozoïque au Quaternaire*  
Texte de Jean, Guy Astruc 2002, inédit.

