
Déformation tectonique post sables rouges mio-plio-quaternaires de Bretagne : Tentative de reconstitution du réseau hydrographique plio-quaternaire

Jean-Michel SchroËtter*¹ and Jérôme Grumel

¹BRGM, DR Bretagne (BRGM) – Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) – 2, rue de Jouannet, 35700 Rennes, France

Résumé

Avec la cartographie numérique ou Système d'Information Géographique (SIG), il est plus aisé pour le géologue d'avoir une vision spatiale d'une formation géologique. Les sables rouges d'âge mio-plio-quaternaires de Bretagne est une formation géologique circa à continentale dont l'enregistrement sédimentaire embrasse les faciès tidaux estuariens aux faciès fluviatiles.

L'analyse à la fois de leurs contenus sédimentaire et minéralogique tirés de nombreuses études sur le sujet et l'analyse de leurs répartitions géographique et altimétrique (SIG) :

1- permettent de reconstituer deux bassins versants différents (paléo Loire et paléo Vilaine) entre Bretagne nord et sud autour de Rennes et dont les séries paléozoïques constituaient une limite de partage des eaux,

2- montreraient une phase de déformation localisée suivant un accident connu orienté nord-ouest/sud-est : la faille de Quessoy Nort/Erdre,

3- et mettraient en évidence en Bretagne, l'existence d'un réseau hydrographique pliocène inf. à moy./sup. et un second pliocène sup. à quaternaire.

Des investigations de terrain ont permis de mettre en évidence des sables rouges affectées par cette déformation dans un autre secteur celui de Gosné (35).

Des failles normales et décrochantes décalent les niveaux centimétriques argileux dans ces sables rouges et l'ensemble montre un jeu transtensif.

Cette déformation pourrait être la conséquence de la déformation pyrénéenne montrant les effets tectoniques d'une chaîne active sur un bloc continental : le massif armoricain situé sa périphérie.

Mots-Clés: Sables, Pliocène, Massif armoricain, tectonique

*Intervenant