
Cartographie des structures tectoniques du plateau continental Nord-Gascogne (façade atlantique métropolitaine) : rôle de l'héritage et lien avec l'activité sismique régionale en domaine intraplaque

Isabelle Thinon*^{†1}, Anne Lemoine¹, Thierry Nalpas², Fabien Paquet¹, Jean-Noël Proust², Vanessa Elongo, Jean Vérité³, and Roser Hoste-Colomer⁴

¹Bureau de Recherches Géologiques et Minières – Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) – France

²Géosciences Rennes – Université de Rennes, Institut National des Sciences de l'Univers, Centre National de la Recherche Scientifique, Observatoire des sciences de l'environnement de Rennes – France

³Institut de Physique du Globe de Paris – Institut National des Sciences de l'Univers, Université de la Réunion, Institut de Physique du Globe de Paris, Centre National de la Recherche Scientifique, Université Paris Cité – France

⁴Bureau de Recherches Géologiques et Minières – BRGM – France

Résumé

La cartographie des structures tectoniques sur le plateau continental armoricain de la marge Nord-Gascogne, au large des côtes du Sud de la Bretagne à l'Aquitaine, a été récemment révisée à l'aide principalement de l'interprétation de profils sismiques réflexions et bathymétriques haute résolution et de l'analyse des anomalies magnétiques. Elle met en évidence la complexité structurale régionale qui affecte majoritairement les formations sédimentaires anté-Miocène et le socle. D'après l'âge des derniers mouvements identifiés et les styles des déformations, cette déformation serait principalement attribuée à la phase orogénique pyrénéenne, avec un rôle non négligeable de l'héritage hercynien. De rares failles affectent des formations plus récentes attribuées du Miocène au Pléistocène potentiellement. Une analyse préliminaire de la sismicité régionale a été initiée, dans le but d'analyser de potentielles cohérences avec les structures identifiées au préalable, et le champ de contrainte régional, de même que l'étude du continuum des structures majeures identifiées sur le plateau avec celles identifiées à terre, tout particulièrement avec celles classées comme potentiellement actives.

Mots-Clés: Structure tectonique, sismicité régionale, domaine intraplaque, héritage, plateau continental Nord, Gascogne

*Intervenant

[†]Auteur correspondant: i.thinon@brgm.fr