

Les bassins carbonifères-permiens en France imagés par les données de subsurface: vers une meilleure compréhension des dynamiques syn- et post-varisques

Laurent Beccaletto^{1*}

¹BRGM Orléans - France

Le BRGM a initié dans les années 2000 un vaste programme de retraitement de profils sismiques industriels acquis dans années 1980-90 dans les différents bassins sédimentaires français. Plusieurs milliers de kilomètres de profils sismiques ont été ainsi retraités, donnant accès à un considérable jeu de données de subsurface. L'interprétation de ces profils nouvellement retraités a donné et donne encore de nombreux résultats, que ce soit dans les domaines académiques ou appliqués.

En particulier l'interprétation de ces profils sismiques a permis une avancée majeure dans la connaissance et la compréhension des bassins sédimentaires carbonifères et permien présents en subsurface sur notre territoire.

Cette présentation sera axée sur quelques exemples de travaux récents menés dans le bassin de Paris par le brgm seul ou en collaboration (thèse, post-doc): bassins de la région Centre-Val-de-Loire, bassins houillers du Nord-Pas-de-Calais et de Lorraine. Ces différents bassins, déposés en contextes tectoniques variés, seront décrits en terme de géométrie et replacés dans le contexte plus large de la dynamique varisque et post-varisque.

La remise au gout du jour de ces bassins carbonifères et permien cachés sous couverture méso-cénozoïque apporte de nouvelles informations sur leur mode dépôt, leur contexte structural, leurs extensions et épaisseurs, et donc sur les volumes de sédiments mis en oeuvre et préservés à cette époque.

Ces résultats appellent de nouvelles réponses sur le rôle croisé de la dynamique varisque au sens large et des conditions paléoenvironnementales prévalant à cette époque.

Mots-Clés : bassins sédimentaires, Carbonifère, Permien, retraitement sismique, interprétation sismique, géométrie, géodynamique varisque.