

Présentation de quelques cartes de synthèse d'échelle 1/50 000 couvrant l'emprise du chantier RGF Alpes et bassins périphériques

Denis Thiéblemont^{1*}, Charles Cartannaz¹, Yannick Callec¹, Monique Terrier¹

1 : Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) - France

Produire des cartes numériques de synthèse d'échelle 1/50 000 permettant des requêtes sur des items prédéterminés et accessibles à un large public est l'une des premières priorités du chantier RGF - Alpes et bassins périphériques.

Ce chantier couvre totalement ou partiellement 12 départements, incluant de l'ordre de 125 cartes géologiques au 1/50 000. Celles-ci sont toutes achevées en 1^{ère} édition, et en 2^{ème} (voire en 3^{ème}) pour quelques-unes. La majeure partie a été publiée dans les années 70-80 et les plus récentes entre 2013 et 2015. Malgré ces différences de millésime, la représentation du substrat y est relativement cohérente. En revanche, de fortes différences apparaissent pour les formations superficielles, qui traduisent des conceptions souvent très opposées des dynamiques de dépôt des sédiments quaternaires selon les auteurs.

Une première intégration des cartes départementales sur l'ensemble du chantier a permis de produire une carte numérique du substrat et d'en coder l'information en termes de lithologie, stratigraphie et zonéographie géologique. Parallèlement, un travail sur la cartographie des failles est mené. Il concerne l'identification des accidents de premier ordre (i.e. ceux reportés sur les schémas structuraux des cartes au 1/50 000) et leur appellation. Une compilation des données géochronologiques sur les roches du socle a également été entreprise avec pour première cible les âges de mise en place (protolithes).

Les codifications réalisées permettent des études thématiques sur les différents items et des croisements entre ceux-ci. Une première carte des zones/domaines alpins d'échelle 1/50 000 a ainsi été produite. Elle permet d'extraire par simple requête, la lithostratigraphie propre à chaque entité.

Plusieurs cartes, issues de traitements sous SIG, sont présentées sous forme de posters. Elles ont pour but de faciliter l'échange sur la pertinence de la démarche et les améliorations à y apporter pour un traitement événementiel de la géologie alpine.

Mots-Clés : Chantier RGF Alpes et bassins périphériques ; Alpes ; Cartographie numérique ; Système d'information géographique ; Lithologie ; Stratigraphie ; Tectonique