

Histoire de la cartographie géologique des Iles Kerguelen

Jean-Yves Cottin^{1,*}, Gilbert Michon¹, Michel Grégoire², Bertrand Moine¹, Guillaume Delpéch³, Damien Guillaume¹, Marie-Christine Gerbe¹, June Chevet¹, Hervé Leyrit⁴,
Michel de Saint Blanquat², Léandre Ponthus² et André Giret¹

1: LGL-TPE, Université Jean-Monnet, Saint-Etienne
2: Laboratoire GET, Université de Toulouse, Toulouse
3: Géosciences Paris Sud, Université Paris Saclay, Orsay
4: UniLaSalle, Beauvais

L'évolution des connaissances géographiques et géologiques depuis les premières cartes de reconnaissance de Kerguelen jusqu'aux cartes géologiques récentes est retracée. Ces travaux ont été menés en particulier avec le support des programmes IFRTP-IPEV CARTOKER, GEOCHRONOKER, CARBONATOKER, DYLIOKER et TALISKER. Cette présentation s'appuie sur l'évolution des contours géographiques de l'archipel, et de ses structures géologiques sous forme de dessins, cartes, coupes et sur des photos de paysages représentatifs de l'histoire géologique des Kerguelen, le plus vieil archipel (> 30 Ma) dans l'océan le plus jeune (120 Ma). Un rapide éclairage sur la réalisation des cartes géologiques de Crozet, Amsterdam, Saint Paul illustrera également cette communication. Le plan suivra la chronologie des découvertes: 1- l'utopie du continent austral (Terra Australis Incognita) 1772-76 (Y. de Kerguelen, J. Cook); 2- les chasseurs de phoques et l'expédition de J.C. Ross (1840); 3- l'approfondissement des connaissances cartographiques et géologiques; les expéditions Antarctique du Gauss (1901-1903), J.B. Charcot (H et R Rallier du Baty 1908-1909), Challenger (1908-1925), la Curieuse (1913-1914); 4- la première carte géologique embryonnaire (Aubert de la Rue 1928-32), 5- la concrétisation de la territorialité française et les premiers hivernages scientifiques (1949), l'Année Géophysique Internationale (1958); 6- la carte géologique (1/200 000, Thèse de J. Nougier 1961-1970 en relation avec L. Leclaire et N. Watkins); 7- les complexes annulaires océaniques (J. Lameyre, A. Giret, B. Bonin); 8- la cartographie géologique moderne et la connaissance profonde de l'archipel (1/100 000, 1987-2020); 9- le temps de la Réserve Naturelle; 10- l'actualisation des processus d'intrusion et d'exhumation des plutons en milieu océanique et un retour au dessin de la carte géologique.

Mots-Clés : Georgia Taille 9