

Report on the activities of the French COFRHIGEO in 2017

In 2017, the French Committee on the History of Geology (COFRHIGEO) met in three sessions, during which the following contributions were presented:

- Delphine ACOLAT : "De terra exit flamma" : productions souterraines, éléments ignés, formes et phénomènes d'origine volcanique décrits par les auteurs antiques : de la curiosité à la tentative d'analyse scientifique [volcanism seen by the ancient authors].
- Frédéric LE BLAY : Expliquer les feux des montagnes : la science d'avant les volcans [how volcanism was explained in ancient times].
- Alain COUTELLE : Les principaux modèles d'univers des Anciens et leur survie au Moyen-âge [the universe models of the Ancients and their survival in the Middle Ages].
- Jean-Marc DROUIN : Les faluns de Touraine : naissance d'un paradigme [the Miocene shelly sands of Touraine, from Réaumur to nowadays].
- Jessie CUVELIER et Thierry OUDOIRE : L'histoire des collections géologiques lilloises: d'une collection d'amateurs du 19ème siècle aux musées (Musée de Géologie et Musée Houiller), rénovés après la Grande Guerre [history of the geological collections and Museum at Lille].
- Alain BLIECK: Présentation d'ouvrage : « La Société géologique du Nord et l'histoire des sciences de la Terre dans le nord de la France », *Société géologique du Nord, Mémoires*, n° 17, 183 p. [presentation of a special issue, with 15 contributions on the history of geology in northern France, the *Société géologique du Nord* and the Channel Tunnel projects].
- Jean-Paul POIRIER et Philippe TAQUET: Lettres inédites de Dolomieu au Duc de la Rochefoucauld [inedited letters sent by Dolomieu to La Rochefoucauld, between 1775 and 1797, with geological observations in France and Italy].

The session of December 13 was dedicated to the memory of Jean Gaudant, with the following presentations:

- Gabriel GOHAU, Philippe TAQUET et Philippe JANVIER : Jean Gaudant, le collègue et l'ami ;
- Giorgio CARNEVALE : L'œuvre paléochthyologique de Jean Gaudant ;
- François MEUNIER : Jean Gaudant et la paléohistologie ;
- Philippe GRANDCHAMP : Jean Gaudant, cheville ouvrière du Cofrhigéo ;
- Gaston GODARD et Jacques TOURET : la carrière contrariée de Jean Gaudant à l'Université Paris-Diderot.

Our Committee publishes an annual periodical, *Travaux du Comité français d'Histoire de la Géologie* (ISSN 1156-2919), which is available online at the following addresses:

<https://hal.archives-ouvertes.fr/COFRHIGEO/browse/period>
<http://www.annales.org/archives/cofrhigéo/travaux.html>.

The 29th volume of this periodical was issued in 2017 and contains the following articles:

- MOREAU, Christian et GAUDANT, Jean. L'exploration géologique des Charentes (partie septentrionale du Bassin aquitain), p. 1-26.
- COUTELLE, Alain. Peut-on appliquer les concepts de la tectonique des plaques aux chaînes de la Méditerranée occidentale?, p. 27-41.
- MEDIONI, René : Georges Lecointre (1888-1972). Entre Touraine et Maroc, les itinéraires d'un géologue, p. 43-69.
- GUERIN, Arnaud : le Mont Aimé à la limite Crétacé-Tertiaire dans le Bassin parisien, p. 71-77.
- GRANDCHAMP, Philippe. L'histoire de la découverte de l'allochtonie des Préalpes revue et corrigée, p. 79-95.

A symposium on the history of geology was organized by Pierre Savaton during the annual meeting of the *Société française d'Histoire des Sciences et des Techniques* in May 2017, at Strasbourg. A special volume of the periodical *Cahiers Français Viète* will bring together the seven articles resulting from the presentations made during this symposium. The Cofrhigéo also participates to an editorial project on "Geology and First World War" (to be published in November 2018).

Despite the loss of Jean Gaudant, the series of books he had initiated on the history of the discovery geology of France continues (<https://www.pressesdesmines.com/>). After the volumes on the history of geology of the Provence, Armorican Massif, Alps and Rhône corridor, the volume on Corsica is in preparation.

Several theses on the history of geology in France and Europe were defended in 2017:

- Patrica BOBECK, Abbé Jean-Baptiste Paramelle (1790–1875) and his book, *L'Art de Découvrir les Sources*. PhD thesis, March 2017, University of Texas.
- Pascal RETIF, De la cartographie dans l'histoire de la géologie des granites [cartography in the history of granite geology]. Thèse soutenue le 5 octobre 2017, Université de Nantes, Centre François Viète.
- Thierry RENAUX, L'aluminium au XIX^e siècle. Une industrie aux pieds d'argile, entre chimie et métallurgie (1854-1890) [Aluminium in the 19th Century]. Thèse soutenue le 4 décembre 2017, Centre Koyré, École des Hautes Études en Sciences Sociales, Paris.
- Lény PATINAUX, Enfouir des déchets nucléaires dans un monde conflictuel. Une histoire de la démonstration de sûreté de projets de stockage géologique, en France (1982-2013) [history of the geological disposal facilities for radioactive wastes in France]. Thèse soutenue le 11 décembre 2017, Centre Koyré, École des Hautes Études en Sciences Sociales, Paris.
- Marie ITOIZ, Genèse de la pétrographie microscopique, Les conditions de mise en œuvre d'une nouvelle pratique d'observation au cours du XIX^e siècle [Genesis of the petrographical microscopy]. Thèse soutenue le 12 décembre 2017, Paris-Saclay, Groupe d'Histoire et de Diffusion des Sciences d'Orsay.
- Françoise DREYER, La controverse sur l'étage danien dans la fixation de la limite entre terrains créacés et tertiaires : émergence de la notion de limite dans la géologie du XIX^e siècle [the controversy on the Danian Stage and Cretaceous-Palaeogene boundary]. Thèse soutenue le 20 décembre 2017, Université de Nantes, Centre François Viète.

Finally, several members of the Cofrhigéo published various studies on the history of the geosciences:

- GODARD, G. (2017). The “Discourse on the seashells [..., found] in Champagne”, written by Vignier to Peiresc (1635): An early text supporting the organic origin of fossils. *Comptes Rendus Palevol*, 16, 122-131.
- GODARD, G., GUZZETTA, G. & FRATI, G. (2017). Manuscript on the Vesuvius eruption of 1631 by the Carthusian Dom Severo Tarfaglione. *Analecta Cartusiana*, 291, 16-66.
- GODARD, G., REYNES, J., BASCOU, J., MÉNOT, R.P., PALMERI, R. (2017). First rocks sampled in Antarctica (1840): Insights into the landing area and the Terre Adélie craton, *Comptes Rendus Géoscience*, 349, 12-21.
- RICHET, P. (2017). The creation of the world and the birth of chronology, *Comptes Rendus Géoscience*, 349, 226-232.
- RICHET, P. (2017). L'Âge de la Terre, *Encyclopædia Universalis* (2017), <https://www.universalis.fr/encyclopedie/age-de-la-terre/>
- TOURET, J., BULAKH, A. (2017). From Russia with rocks: the tombstone of Napoleon. *Minerazi Observer* (Mineralogical Almanac), 22, 82-89.
- TOURET, J., BULAKH, A. (2017). The Russian contribution to the edification of the Napoleon tombstone in Paris. *Vestnik Univ. St Petersburg*, 15-3, 71-82 (Вестник СПбГУ. Сер. 15. Искусствоведение. 2016. Вып. 3) (2016, Published 2017).
- TOURET, J., NIJLAND, T.G. (2016). Het graf van Napoleon in de Dôme des Invalides in Parijs. *Geobrief* 2016, Mei issue, 4-7 (in Dutch).

G. Godard, secretary of the Cofrhigéo.