

Report on the activities on the history of geology in France in 2019

In 2019, the French Committee on the History of Geology (Cofrhigéo) met in three sessions.

The session of March 13, 2019 was dedicated to the history of planetary geology, with the following 6 conferences (whose recording can be viewed at:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLkEe9tUEf6F51d1Sn7tE7m2-jT1Y9oaTs>):

Sébastien DUTREUIL: De l'exploration spatiale à la constitution des sciences du système Terre : itinéraires croisés de la NASA, d'un chimiste et d'une biologiste [From space exploration to the emergence of the sciences of the Earth system: crossed paths of NASA, a chemist and a biologist].

Sebastian V. GREVSMÜHL : Missions spatiales habitées et terrains « analogues » : perspectives historiques [manned space missions and terrestrial « analogues » : historical perspectives].

Jacques TOURET et Nicole GUILHAUMOU: Succès et échecs de l'étude des inclusions fluides dans les roches extra-terrestres [Success and failure of the study of fluid inclusions in extraterrestrial rocks].

Jean-Pierre BIBRING: Explorer la Lune – et tout change sur Terre ! [Explore the Moon - and everything changes on Earth!]

Sylvain BOULEY: Des terres du ciel aux exoplanètes [from the lands in the solar system to the exoplanets].

Nicolas MANGOLD : Curiosity : un robot comme géologue de terrain sur Mars [Curiosity, a rover as a field geologist on Mars].

The session of June 12th made us listen to the following talks:

Gregory TODD: Les fondations françaises de *Theory of the Earth* de James Hutton: Hutton et la chimie de Guillaume-François Rouelle [The French foundations of James Hutton's *Theory of the Earth*: Hutton and the chemistry of Guillaume-François Rouelle].

Pascal RETIF: Cartes géologiques et géologie du granite [Geological maps and geology of granite].

Cristiano FERRARIS: Correspondance entre les minéralogistes Sella et Des Cloizeaux [Correspondence between the mineralogists Sella and Des Cloizeaux].

Finally, the session of December 12th was devoted to the history of the geology in the late 18th and early 19th centuries:

Philippe TAQUET: Présentation de l'ouvrage : « Georges Cuvier. Anatomie d'un naturaliste » [Presentation of the book: "Georges Cuvier. Anatomy of a naturalist"].

Arnaud BRIGNON: Le rôle des collectionneurs dans la connaissance des vertébrés jurassiques de Normandie au XVIII^e et au début du XIX^e siècles [The role of collectors in the knowledge of Jurassic vertebrates from Normandy in the 18th and early 19th centuries].

Maddalena NAPOLITANI: Les collections de Balthazar Georges Sage, fondateur et premier directeur de l'École royale des mines, entre sciences et curiosité (1783-1816) [The collections of Balthazar Georges Sage, founder and first director of the *École royale des mines*, between science and curiosity (1783-1816)].

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/cofrhigeo/travaux.html>.

The 31st volume of this periodical was issued in 2019 and contains the following articles:

TAQUET, Philippe. Lettre à l'attention des géologues sur l'intérêt de conserver leurs archives de manière durable et sur les moyens dont ils disposent pour le faire, p. 5 [Letter to the attention of geologists on the interest of preserving their archives in a sustainable way and on the means they have to do so].

GOHAU, Gabriel. Théories tectoniques globales d'hier et d'aujourd'hui, p. 7-15 [Global tectonic theories of yesterday and today].

- LE PICHON, Xavier. La Tectonique des Plaques cinquante ans après : souvenirs et réflexions d'un des acteurs de sa mise en place (conférence disponible sous forme de vidéo), p. 17 [Plate Tectonics fifty years later: memories and reflections of one of the actors in its establishment (conference available in video form)].
- TAQUET, Philippe. Analyse d'ouvrage : Mott T. Greene (2015). Alfred Wegener. Science, Exploration and the Theory of Continental Drift. John Hopkins University Press, Baltimore. 674 p., p. 19-21.
- BOBECK, Patricia et RICHET, Pascal. L'abbé Jean-Baptiste Paramelle (1790-1875) : un pionnier de l'hydrogéologie karstique au début du XIX^e siècle, p. 23-43 [Father Jean-Baptiste Paramelle (1790-1875): a pioneer of karst hydrogeology in the early 19th century].
- DREYER, Françoise. Voir et dire le Danien : un exemple de changement de cadre de pensée en géologie, p. 45-61 [Seeing and saying the Danian: an example of a change of thinking in geology].
- BERGERAT, Françoise. Présentation de l'ouvrage 14-18, La Terre et le Feu. Géologie et géologues sur le front occidental (2018). Co-édition AGBP-COFRHIGEO-SGN, Mém. h.-s. n°10 de l'AGBP, 480 p., 355 ill., p. 63-76 [Presentation of the book "14-18, Earth and Fire. Geology and geologists on the Western Front" (2018)].
- LE VIGOUROUX, Philippe. L'introduction de la théorie des translations continentales de Wegener dans l'enseignement des sciences naturelles en France (1920-1960), p. 77-102 [The introduction of Wegener's theory of continental translations in the teaching of natural sciences in France (1920-1960)].
- SAVATON, Pierre. Une révolution dans l'enseignement des sciences de la Terre en collèges et lycées : l'introduction de la tectonique des plaques 1980-1988, p. 103-126 [A revolution in the teaching of Earth sciences in middle and high schools: the introduction of plate tectonics 1980-1988].
- GODARD, Gaston. Bibliographie des travaux sur l'histoire de la géologie en France jusqu'en 2018, p. 127-142 [Bibliography of works on the history of geology in France until 2018].

An important collective book on the history of the geology of the French Massif Central was published in 2019: "*Histoire de la découverte géologique du Massif Central français*", Mémoire de la Société d'Histoire naturelle d'Auvergne, n° 8, 2019, 267 p. [<https://shnaauvergne.wixsite.com/shna>].

Finally, several other studies on the history of the geosciences were published in 2019 by members of the Cofrhigéo (non-exhaustive list):

- BULAKH, A. & TOURET, J., 2020. Shoksha quartzite, a heritage stone of international importance from Russia, 8 p. in Hannibal, J.T., Kramar, S. & Cooper, B.J. (eds). *Global Heritage Stone: Worldwide examples of heritage stones*. Geological Society, London, Special Publications, 486.
- DREYER, F., 2019. L'hypothèse de la Terre « boule de neige » [The Earth's "snowball" hypothesis]. La Science au présent, Encyclopædia Universalis, Paris, p. 96-109.
- GODARD, G., 2019. "La découverte de la glaucophane à Groix en 1883: Histoire d'une mystification" [The discovery of glaucophane in Groix Island in 1883: history of a mystification]. *Bulletin de la Société géologique et minéralogique de Bretagne*, Série D, n°17, p. 31-56.
- GODARD, G., 2019. "Un manuscrit sur les faluns miocènes de Salles en Gascogne, écrit vers 1660 : Réflexions sommaires sur quelques pierres de la Terre de Sales. A manuscript on the Miocene shelly sediments of Salles in Gascony, written around 1660". *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 154 (n.s., n° 47)(3-4), p. 249-260.
- MERGOIL, J., MERGOIL-DANIEL, J., 2019. L'émergence de la connaissance des volcans en Auvergne au XVIII^e siècle: les pionniers. *Mémoire de la Société d'Histoire naturelle d'Auvergne*, n° 8, 17-31.

G. Godard, secretary of the Cofrhigéo.