

**Zeitschrift:** Actes de la Société jurassienne d'émulation

**Herausgeber:** Société jurassienne d'émulation

**Band:** 113 (2010)

**Artikel:** Paul Choffat (1849-1919), géologue jurassien célébré à Lisbonne

**Autor:** Chalverat, Joseph

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-553664>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 02.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# † Paul Choffat (1849-1919), géologue jurassien célèbre à Lisbonne

Joseph Chalverat

Pointure de la géologie européenne, méconnu dans son pays d'origine et pourtant ressortissant de Soubey, Léon Paul Choffat voit le jour à Porrentruy le 14 mars 1849. Il est le fils de Joseph Choffat et de Marianne, née Béchaux. C'est à Porrentruy qu'il fréquente l'Ecole cantonale, puis à Besançon qu'il accomplit un apprentissage dans la banque.

A vingt-deux ans il entreprend des études de géologie à l'Université et à l'Ecole polytechnique de Zurich, et en 1875 il est agrégé privat-docent.

Comme il a effectué sa carrière à Lisbonne, le Service géologique portugais lui a, en 2009, rendu hommage par la publication d'un ouvrage. On se devait de rapporter cet événement qui concerne un des plus brillants scientifiques jurassiens.

## Biographie sommaire

Son père, préfet de Porrentruy durant l'époque troublée de 1835 à 1846, avait abandonné la politique pour se consacrer à sa maison de banque et aux entreprises d'utilité publique ; c'est à lui en première ligne que l'Ajoie doit ses chemins de fer et l'introduction de l'industrie horlogère. Un de ses fidèles amis était Jules Thurmann.

Dès le début de ses études à l'Ecole cantonale (1861), Paul Choffat manifesta un penchant marqué pour les sciences naturelles. Accompagnant les professeurs Ducret et Thiessing dans leurs excursions géologiques, il put explorer toutes les tranchées et toutes les grottes des environs à la recherche de fossiles.

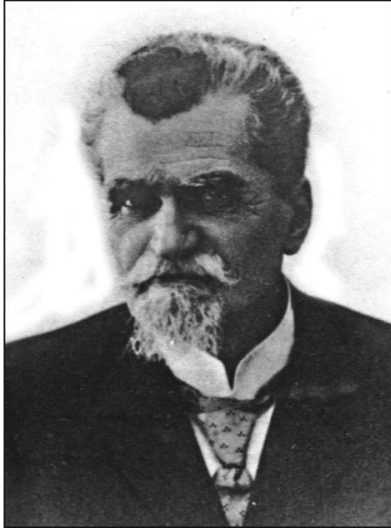


Fig. 1. Paul Choffat

Suivant les désirs de son père, qui le destinait à la carrière commerciale, il entra dans une banque de Besançon et suivit en parallèle quelques cours à la faculté des sciences de cette ville. C'est aussi là qu'il rencontra sa future épouse, Jeanne Logerot, fille et nièce de généraux.

Mais le démon de la géologie s'était emparé de lui et, en 1871, il entra à l'Ecole polytechnique de Zurich, section de chimie industrielle d'où il ressortit en 1875 professeur agrégé (privat-docent) pour la géologie et la paléontologie à l'Ecole polytechnique ainsi qu'à la faculté de médecine de Zurich. Cependant, en raison

de problèmes de santé (les médecins lui conseillèrent même de quitter les brouillards de la Limmat pour un climat plus doux), la carrière profes-sorale se ferma devant lui.

Aussi, quand au Congrès international de géologie de Paris en 1878, il rencontra Carlos Ribeiro, le géologue portugais, il n'hésita pas à le suivre à Lisbonne, où il arriva en novembre. Peu après, il entra au service géologique portugais.

A l'examen des collections qu'il trouva à Lisbonne et au vu du travail qui l'attendait, il fut fort aise d'avoir accepté les propositions de Carlos Ribeiro et de son collaborateur Nery Delgado. Ce séjour portugais, qui devait au départ être temporaire, dura en réalité quarante années. C'est ainsi qu'il œuvra à la classification des terrains jurassiques et crétacés, parcourant le pays et contribuant à amener les collections du Service géologique portugais au niveau des plus intéressantes d'Europe.

Dès ses débuts, une heureuse circonstance avait attiré l'attention sur lui. On projetait alors à Lisbonne la construction d'un tunnel, le Rocio, aboutissant à la place centrale de la ville. Paul Choffat, consulté par les ingénieurs, décrivit minutieusement les couches de terrain qu'on devait rencontrer, et ses prévisions se vérifièrent point par point lors de l'exécution des travaux.

A la mort de Carlos Ribeiro (1883), il envoya sa démission à Zurich et fut nommé titulaire du Service géologique portugais. Il y créa un périodique intitulé « Communications du Service géologique ». Malgré ses efforts, il n'obtint jamais les moyens dont il rêvait pour un développement plus considérable de son Service, mais trouva des consolations dans les sphères sereines de la science. Parmi les distinctions et décorations qu'il recueillit de toutes parts, au cours de sa carrière, celle qu'il

apprécia le plus fut sa nomination de docteur *honoris causa* de l'Université de Zurich en 1892.

En 1880, il épousa à Besançon, Jeanne Logerot avec qui il eut huit enfants. A Lisbonne, il compta dès les premiers jours de son séjour au nombre des membres les plus zélés de la Société suisse.

L'œuvre scientifique de Paul Choffat est considérable, et les nombreuses publications qu'il a laissées n'en représentent qu'une faible partie, car il accumulait des matériaux et des notes, mais entreprenait peu volontiers le travail de rédaction qu'il considérait parfois comme une perte de temps.

Devant l'impossibilité du transport de sa bibliothèque personnelle, il se décida à remettre la grande majorité de ses livres au Musée de Minéralogie de l'Université de Coïmbra où une salle spéciale lui est destinée, salle attenante à la « Galerie Paul Choffat », qui contient les collections des terrains secondaires.

Léon Paul Choffat est décédé au Portugal en 1919. Il a tenu à être enterré en terre jurassienne : il repose à Porrentruy, « en Solier » (Fig. 2 et 3).



Fig. 2. Tombe de la famille de Paul Choffat<sup>1</sup> au cimetière « En Solier » de Porrentruy (Photographie Joseph Chalverat).

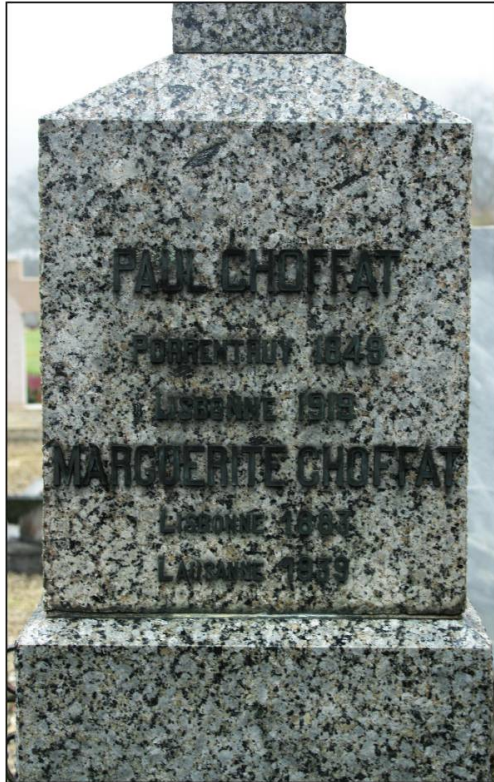


Fig. 3. Inscription sur la tombe de Paul Choffat (socle de la croix) (Photographie Joseph Chalverat).

## Hommage au Portugal en 2009

A l'occasion du 160<sup>e</sup> anniversaire de la naissance de Paul Choffat, l'Institut géologique du Portugal à Lisbonne a décidé d'éditer un ouvrage sur sa vie et son œuvre<sup>2</sup>. Afin de compléter ce travail d'investigation, une délégation de l'Université de Coïmbra, le professeur Rogerio Rocha et son collègue José Carlos Kullberg, s'est rendue en Suisse en 2008 sur les pas de notre célèbre géologue. En visite à Porrentruy, ces deux chercheurs ont pu passer au cimetière « En Solier » et au Musée jurassien des sciences naturelles. Dans ce dernier établissement, ils ont pu découvrir les publications du grand géologue, conservées avec soin, ainsi que divers articles paléontologiques de Koby dans lesquels Paul Choffat avait effectué l'étude géologique et stratigraphique.

## Postérité

Paul Choffat laissa sa marque dans nombre de publications (plus de 200) qu'on peut grouper en sept catégories :

### **1. Histoire de la géologie ; biographies et bibliographies.**

**2. Descriptions stratigraphiques.** Elles sont nombreuses et concernent principalement le Jurassique et le Crétacé. Son « Profil à travers le Jura occidental » (1878) est resté classique et figure dans divers traités de géologie.

**3. Paléontologie.** Ses descriptions de fossiles du Jurassique et du Crétacé ont fait époque. Il provoqua également la publication de nombreux mémoires basés sur des fossiles récoltés ou choisis par lui et qu'il adressait à des spécialistes.

**4. Phénomènes physiques et mécaniques :** érosion, déplacements de la ligne de rivage de l'Océan, sismologie (spécialement les tremblements de terre de 1903 et 1909).

**5. Géologie régionale et tectonique :** description de régions et exposition de la géologie, de l'hypsométrie et de la tectonique du Portugal, ainsi que des colonies portugaises.

Étude stratigraphique et paléontologique des terrains jurassiques du Portugal – Le Lias et le Dogger au nord du Tage ; Recueil de monographies stratigraphiques sur le système crétacique du Portugal – 1<sup>re</sup> étude : Contrées de Cintra, de Bellas et de Lisbonne ; – 2<sup>e</sup> étude : Le Crétacique au nord du Tage ».

**6. Cartes.** Cartes géologiques à l'échelle 1:500000 (en collaboration avec Delgado), tectonique, hypsométrique, sismologique du Portugal ; diverses cartes partielles.

**7. Géologie appliquée.** Etudes de terrains en vue de travaux publics ou particuliers, hydrographie, etc. Parmi les consultations fort nombreuses qu'il eut à donner sur cette matière, Paul Choffat n'en fit imprimer qu'un nombre très restreint. Citons la «Description géologique du tunnel du Rocio», les études sur les eaux d'alimentation de Lisbonne, sur les eaux minérales et les eaux thermales des régions mésozoïques du Portugal, ainsi que son «Essai sur la tectonique de la Chaîne de l'Arrabida».

*Joseph Chalverat a présidé aux destinées du Musée jurassien des sciences naturelles durant dix ans, de 1999 à 2009. A ce titre, il a été amené à s'intéresser aux grands noms de la géologie jurassienne.*

#### NOTES

<sup>1</sup> Avec Paul Choffat reposent son épouse Jeanne, née Logerot, Lyon 1858 – Lausanne 1928, ainsi que Jules, Lisbonne 1881 – Lausanne 1967, Paul, Lisbonne 1886 – Lausanne 1974 et son épouse Anita, Rosario 1889 – Lausanne 1974, Marguerite, Lisbonne 1887 – Lausanne 1959, Joseph, Lisbonne 1891 – Lausanne 1961.

<sup>2</sup> Rogério Bordalo da Rocha, et al.  
Vol I : Fac-simile de « Essai sur la tectonique de la Chaîne de l'Arrabida » / Paul Choffat. 1908.  
88 p. illustrées de 8 estampes  
Vol II : Paul Choffat na geologia portuguesa / – 133 p.  
ISBN 978-972-8893-17-0

#### SOURCES

Actes de la Société jurassienne d'Emulation (SJE), 1919, 161-164.  
DE MACEDO Jorge & DE OLIVEIRA Simões : article tiré de « Comunicações do Instituto Geológico e Mineiro », Lisbonne 1922.  
CHALVERAT Joseph : Biographie de Paul Choffat, Documents du MJSN, 2008.