

Conférence de Michel CROUSILLES

*Géologue (Docteur en sciences de la Terre)
Vice-président de la Société d'Horticulture et d'Histoire Naturelle de l'Hérault*

Les champignons à travers les âges géologiques

Le dimanche 19 octobre 2025 à 16 h

Salon Champignons & Plantes d'automne

Lieu : Faculté de Pharmacie, 15 avenue Charles Flahault, Montpellier ; Amphi A

Résumé :

La fossilisation est un phénomène qui suppose certaines conditions idéales (essentiellement absence rapide d'oxygène) pour permettre une bonne conservation, d'où la rareté de fossiles d'organismes à tissus mous. C'est donc à travers les fossiles de spores que l'on a pu établir l'existence ancienne des champignons.

Les spores les plus âgées remonteraient à environ 1 milliard d'années mais avec une incertitude assez forte sur leur nature fongique. Il est cependant bien établi que les spores et mycélium observés dans les cherts de Rhynie (Dévonien – 400 millions d'années) sont à rapporter sans ambiguïté à des champignons.



Gondwanagaricites magnificus (« Agaric du Gondwana »)

michel.crousilles@gmail.com

Références bibliographiques

- Loron C.C., François C., Rainbird R.H. *et al.* Early fungi from the Proterozoic era in Arctic Canada. *Nature* **570**, 232–235 (2019). <https://doi.org/10.1038/s41586-019-1217-0>

- Bonneville S., Delpomdor F., Prétat A., Chevalier C., Araki T., Kazemian M., Steele A., Schreiber A., Wirth W., Benning L.G. Molecular identification of fungi microfossil in a neoproterozoic shale rock. *Sciences Advances* **6**(4):eaax7599 (2020). doi: [10.1126/sciadv.aax7599](https://doi.org/10.1126/sciadv.aax7599)