



N° 144

avril 2024

**C.M.F.STN**

# Bulletin d'Information

**Club Minéraux, Fossiles, Sciences  
de la Terre et de la Nature**

**Siège Social :**

Mairie, place de l'Hôtel de ville 02209 Soissons Cedex

**Courrier :**

5, rue de l'Arquebuse 02200 Soissons

**Local Ramon :**

20, Boulevard du Marechal Lyautey 02200 Soissons

**Rédacteur :**

pierre.babled@hotmail.fr / 07 83 22 65 53

**Bibliothèque :**

Alain.arvati@wanadoo.fr / 06 77 03 19 27

**Web :**

[https://www.net1901.org/CMFSTN\\_Soissons](https://www.net1901.org/CMFSTN_Soissons)

**Sommaire :**

144- 2 Activités mars

144- 3 "Assez étrange"

144- 5 Histoire des sciences

144- 6 Divers Visites bourses

144- 7 Salon / Bourses / Expositions

## ACTIVITES :

### 1. Atelier Ramon jeudi 14 mars 18h00 :

Annulé

### 2. Réunion 3 - MdA - jeudi 14 mars :

8 personnes ont participé à cette réunion.

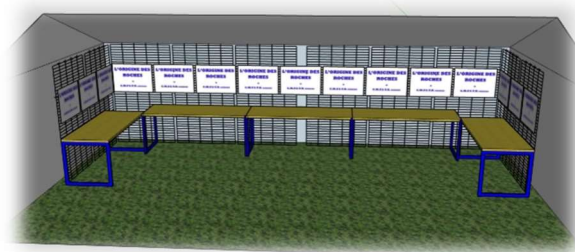
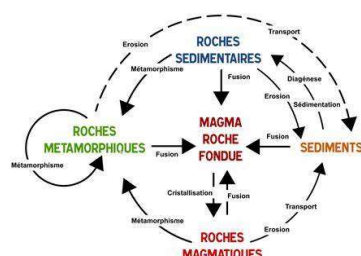
#### Ordre du jour :

1. Exposé : Néant

2. Projet L'ORIGINE DES ROCHES

3. Fête du Haricot les 27,28,29 septembre 2024

Nous avons proposé notre projet aux service Animations & Festivités de Soissons le 21 février.



### 3. 47<sup>ème</sup> bourse :

Tarif métrage tables exposants : 10€/ml

Proposition tarif diner du samedi soir : 28,00€

### 4. Divers :

Invitation de la MdA à participer à un Speed Dating Associations le vendredi 12 avril à 19h00.

Nous déclinons cette invitation.

### 5. Prochains rendez-vous :

**jeudi 4 avril ! changement de date**

18h00/19h30 - Local Ramon / Rencontres

20h45 - Maison des Associations / R 4 Exposés - Fête du Haricot

**mercredi 22 mai**

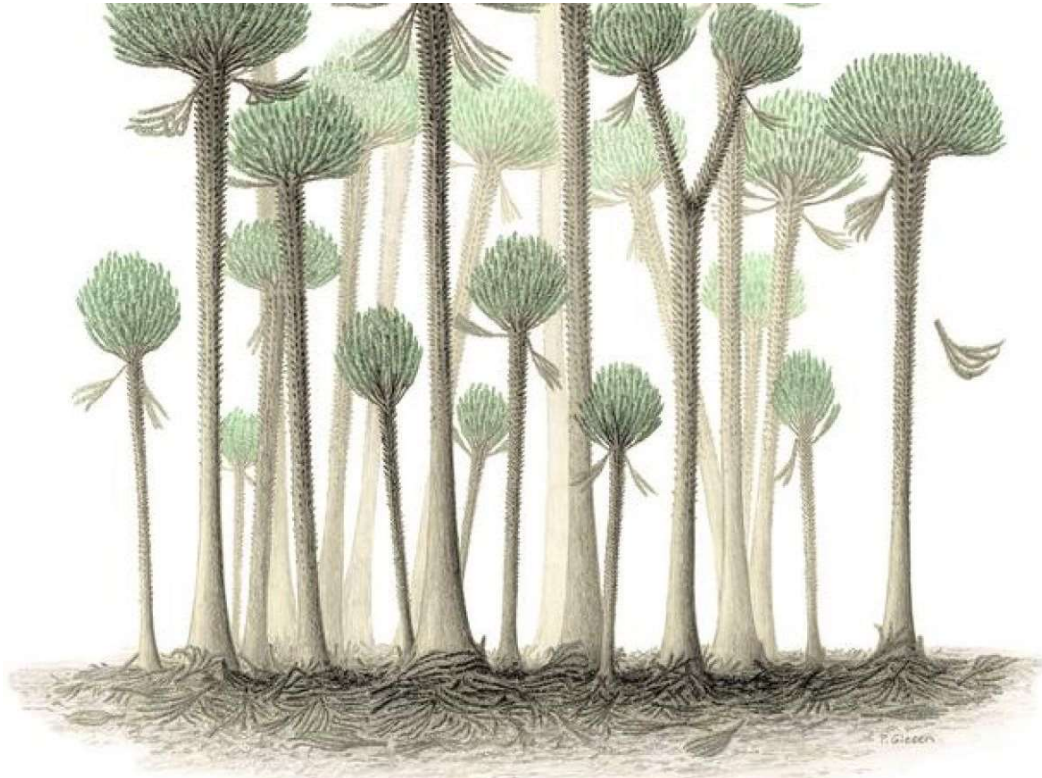
14h00 -17h00 - Local Ramon / A 3 Atelier - Accueil public

Afin de vous accueillir dans les meilleures conditions, merci de confirmer votre présence.

[https://www.net1901.org/CMFSTN\\_Soissons](https://www.net1901.org/CMFSTN_Soissons)

# "Assez étrange" : la plus ancienne forêt fossilisée connue a été découverte en Angleterre.

Une forêt d'arbres fossilisés du genre *Calamophyton* a été localisée et étudiée par des chercheurs dans le sud-ouest de l'Angleterre.



Une forêt d'arbres du genre *Calamophyton* - Peter Giesen/Chris Berry

Des chercheurs britanniques ont trouvé ce qui est désormais considéré comme la plus vieille forêt fossilisée connue à ce jour. La découverte fait tomber un précédent record.

Une forêt âgée de 390 millions d'années.

Cette découverte a eu lieu en Angleterre, plus précisément sur les falaises de grès le long de la côte du Devon et du Somerset, dans le sud-ouest de l'Angleterre, sur la rive sud du canal de Bristol. Selon les résultats publiés le 24 février 2024 dans le *Journal of the Geological Society*, la forêt, repérée par des chercheurs des universités de Cambridge et de Cardiff, aurait 390 millions d'années. L'ancien record était détenu par une forêt fossilisée située dans l'Etat de New York, aux Etats-Unis.

Les arbres fossilisés, du genre *Calamophyton*, possédaient un tronc fin et creux au centre. Leurs branches, regroupées en hauteur, ne possédaient pas de feuilles mais des sortes de brindilles. A mesure que ces arbres grandissaient, ils perdaient leurs branches qui tombaient alors au sol, s'accumulant dans

les sédiments et modelant le paysage. Chaque arbre conservait "seulement une couronne distale retenant des branches photosynthétiques fonctionnelles", souligne l'étude.

Ces végétaux étaient petits par rapport à nos arbres actuels : les plus grands mesuraient entre deux et quatre mètres de hauteur. Les chercheurs ont pu repérer des plantes, des bûches, des traces de racines et des structures sédimentaires, préservées dans le grès.



Fossiles de rondins de *Calamophyton* tombés. Crédit : Neil Davies



Détails d'un tronc d'arbre tombé. Crédit : Chris Berry

### Une région qui n'était pas encore rattachée à l'Angleterre.

Son âge place cette forêt dans la période géologique du Dévonien (entre -419 millions d'années et -358 millions d'années), qui a connu une expansion de la vie de l'eau à la terre ferme. Durant cette période, la région comprenant la forêt fossilisée n'était pas rattachée à l'Angleterre mais à des parties de l'Allemagne et de la Belgique. Le site était alors une plaine semi-aride, traversée par des petits canaux fluviaux.

"C'était une forêt assez étrange, pas comme n'importe quelle forêt que vous verriez aujourd'hui, commente dans un communiqué Neil Davies, auteur principal de l'étude. Il n'y avait pas vraiment de sous-bois et l'herbe n'était pas encore apparue, mais de nombreuses brindilles tombaient de ces arbres denses, ce qui avait un grand effet sur le paysage".

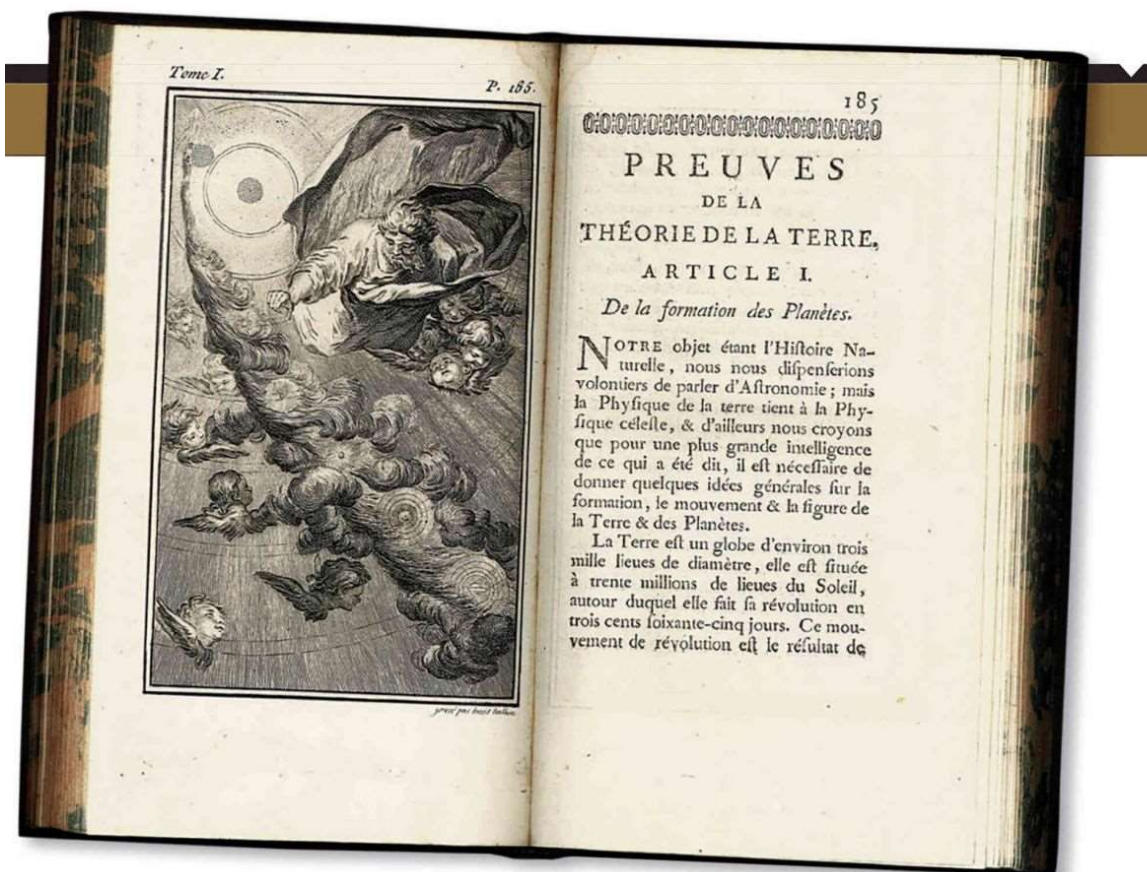
Leur présence a permis de stabiliser les berges grâce à leurs systèmes racinaires. "Les preuves contenues dans ces fossiles préservent une étape clé du développement de la Terre, lorsque les rivières ont commencé à fonctionner d'une manière fondamentalement différente de ce qu'elles étaient auparavant", selon Neil Davies.

Sciences&Avenir, Anne-Sophie Tassart, 11/03/2024 - Alain ARVATI

# Histoire des sciences, quand la Terre prend de l'âge.

L'incroyable expérience du comte de Buffon pour estimer l'âge de la Terre.

Les savants du siècle des Lumières exercent leur sagacité sur une question qui n'avait jusqu'alors trouvé de réponses que dans les mythes et la religion : l'âge de notre planète. Buffon innove en engageant une démarche scientifique fondée sur l'expérimentation du refroidissement des métaux.



Première page du texte "Preuves de la théorie de la Terre", au tome 1 de l'"Histoire naturelle" de Buffon..

Pierre Thomas, 2012

Paris, 1774. Le premier volume de suppléments à l'*Histoire naturelle, générale et particulière* rédigée par Georges-Louis Leclerc, comte de Buffon, sort des presses de l'Imprimerie royale. Les exemplaires sont vite épuisés : l'œuvre colossale que Buffon a commencé à publier vingt-cinq ans plus tôt réunit un lectorat fidèle, presque autant que l'*Encyclopédie* de Diderot et d'Alembert (parue à partir de 1751).

Sciences&Avenir - La Recherche n°294, mars 2024 - Alain ARVATI

## Divers :

Visite de la 49<sup>ème</sup> bourse de Nancy samedi 23 mars / ALAST :



Visite de la 17<sup>ème</sup> bourse de Beauvais/Unilasalle samedi 30 mars / association OPALE :



# Evènements 2024

avril  
26-27-28

FETE DES MINERAUX – 10 ANS  
LE BOURG D'OISANS (38)



avril  
27 au 28

27<sup>ème</sup> BOURSE aux MINERAUX et FOSSILES  
VAIRES sur MARNE (77)



mai  
17-18

17<sup>ème</sup> SALON-EXPOSITION MINERAUX ET FOSSILES  
CAMBRAI (59)



juin  
26 au 30

59<sup>ème</sup> SHOW - MINERAL & GEM  
Sainte Marie aux Mines (68)



septembre  
14-15

31<sup>ème</sup> SALON INTERNATIONAL MINERAUX  
FOSSILES BIJOUX NAMINERAL (Belgique)



octobre  
5-6

47<sup>ème</sup> BOURSE MINERAUX-FOSSILES  
Espace Simone Veil, 4 rue Pétrôt LABARRE  
Soissons (02)

