

A LA DECOUVERTE DE LA PHYSIOPHILE

Le 21 janvier, 5 membres de la SMP Dijon (Brigitte, Kerstin, Martine, Jacques et Philippe) se sont rendus à Montceau les Mines pour découvrir la Physiophile. Ils ont été chaleureusement accueillis et guidés par deux membres passionnés de l'association... mais

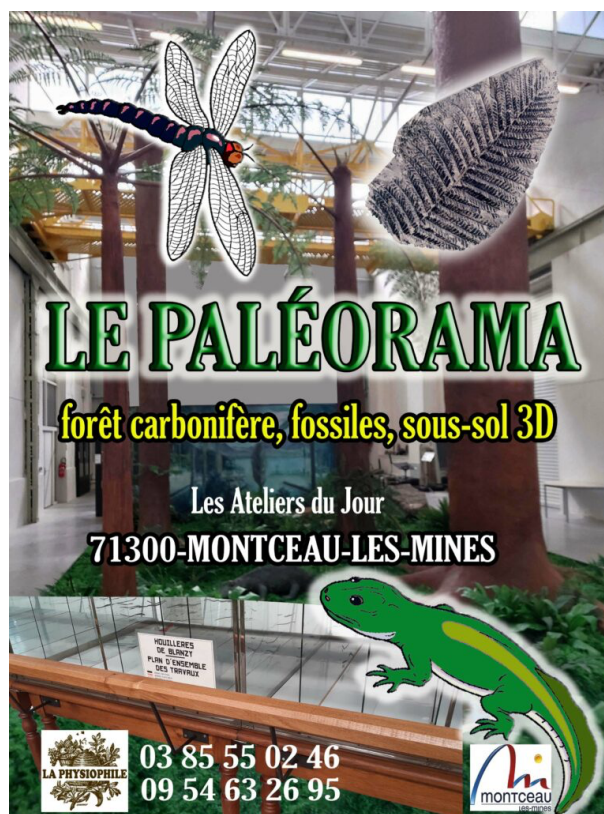
... QUESACO ? c'est quoi la Physiophile ?

C'est en fait, la Société d'études des Sciences Naturelles et Historiques de Montceau-les-Mines, appelée La Physiophile, néologisme qui signifie à peu près « l'amie de la nature ». Elle est fondée en 1888 sous les auspices de la puissante Compagnie des Mines de Blanzky,

Orientée exclusivement vers l'Histoire naturelle, elle organise des excursions botaniques et géologiques, des conférences et publie régulièrement un bulletin. En sciences naturelles, les travaux s'orientent plutôt vers la flore et la faune fossiles du bassin houiller.

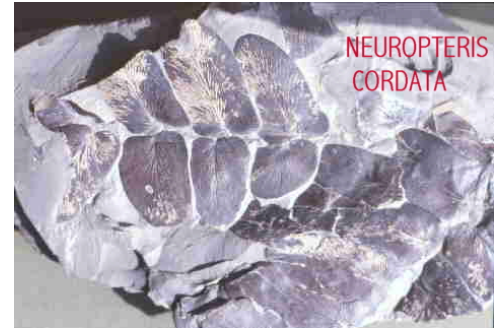
la Physiophile se situe aujourd'hui dans un local adossé à la médiathèque, et accueille le Paléorama au sein d'une forêt houillère reconstituée en résine et en grandeur réelle.

Le PALÉORAMA (ex Musée des fossiles réinstallé dans la Grande Halle des Ateliers du Jour) présente une collection prestigieuse de fossiles d'un intérêt scientifique exceptionnel : ils témoignent de la flore et de la faune qui peuplaient la région (située alors sous l'équateur) à l'époque très lointaine (un peu plus de 300 millions d'années). Les dépôts végétaux précurseurs du charbon s'accumulaient alors au fond d'une vallée marécageuse. Entre les couches de houille formées par transformation de débris végétaux, les schistes et les grès du bassin minier recèlent de nombreuses traces de vie qui ont été conservées dans la vase ou dans le sable et sont ainsi parvenues jusqu'à nous.

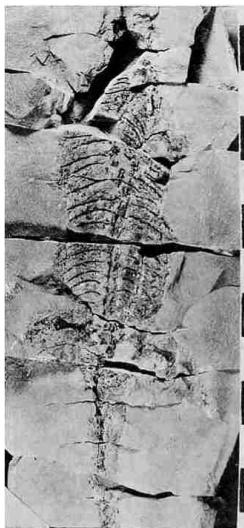


Au gré des vitrines ...

Fossiles végétaux : fougères arborescentes et plantes voisines, plantes très primitives « à ovules », quelques plantes à graines (conifères).



Fossiles animaux : poissons, amphibiens et leurs pistes, coprolithes, ailes d'insectes, crustacés, ainsi que la plus vieille araignée du monde.



Un amphibien :
Sauravus spinosus



Aile d'insecte



Araignée primitive

Le plan-coupe sur verre

Remarquable bloc-diagramme transparent (~ 8 mètres de longueur, échelle 1/2000), légué par la Houillère. C'est assurément la pièce maîtresse du musée, permettant de visualiser en 3 dimensions la position qu'occupaient les couches de charbon dans le sous sol de la région. Après numérisation des plaques de verre, l'intelligence artificielle a permis de restituer la continuité des couches dans une présentation en 3D sur grand écran vidéo tactile interactif.

