

Angers, le 8 avril 2022

Exposition inédite

Exposition *RACINES DE L'ANJOU* 407 millions d'années d'histoire végétale à découvrir jusqu'au 24 juin à l'Hôtel du Département



© Victor O.Leshyk

Les expositions consacrées à la paléozoologie, autrement dit la branche de la paléontologie qui s'intéresse aux fossiles d'animaux, sont relativement courantes. Par contre, celles qui mettent en avant la paléobotanique, c'est-à-dire l'étude des végétaux fossiles, sont beaucoup plus rares.

C'est donc à un voyage unique et surprenant que vous invite cette exposition *Racines de l'Anjou* visible à l'Hôtel du Département à Angers jusqu'au 24 juin prochain.



Le plus vieux bois du monde découvert à Montjean-sur-Loire :

C'est une richesse que peu de gens connaissent. L'Anjou recèle en effet de nombreux trésors si l'on s'intéresse à la paléobotanique, avec une grande diversité géologique qui en fait un terrain de jeu idéal pour la recherche de plantes fossiles.

Et c'est justement pour retracer cette histoire singulière que Christine Strullu-Derrien, une paléobotaniste est entrée en contact avec les services du Département. Dans le monde de la recherche scientifique, Christine Strullu-Derrien est une sommité, puisque c'est elle qui a mis à jour en 2008 un fossile exceptionnel extrait de l'Espace naturel sensible de la carrière de Châteaupanne à Montjean-sur-Loire. Après vérifications, il a été établi que ce morceau de bois âgé de 407 millions d'années était tout simplement le plus vieux bois au monde !

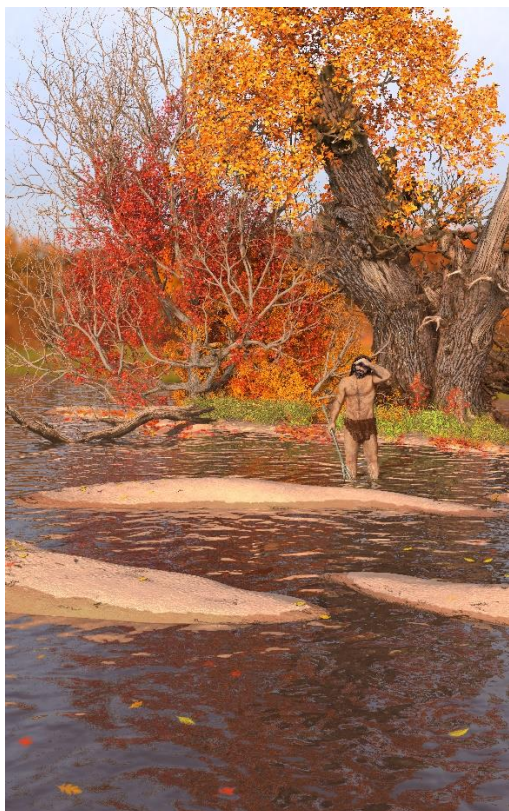
L'exposition :

L'exposition *Racines de l'Anjou* s'articule autour de trois axes :

- Au centre de l'exposition, une frise chronologique immersive de 8 mètres de long sur 1.8 mètre de hauteur permet notamment aux visiteurs de se repérer dans le temps et d'observer les grandes évolutions végétales au cours des différentes périodes géologiques
- De part et d'autre de la frise, 6 modules présentent les cinq périodes géologiques (Dévonien inférieur, Carbonifère supérieur, Cénomanién, Eocène, Pléistocène) pour lesquelles des plantes fossiles ont été retrouvées en Anjou, sur des sites identifiés Espace naturel sensible par le Département
- Des livrets jeu sont également disponibles pour les enfants à partir de 6 ans permettant de découvrir et de comprendre tout en s'amusant les grandes évolutions des plantes sur chaque période.

Les points forts de l'exposition :

C'est une des attractions de cette exposition : les reconstitutions de paysages présentées sont en effet d'un réalisme assez bluffant ! Elles ont été réalisées par Victor O.Leshyk, illustrateur américain collaborant régulièrement avec Christine Strullu-Derrien.



© Victor O.Leshyk



© Victor O.Leshyk

Connexion vitale..., la conférence-débat du 12 mai 2022 à la Collégiale Saint-Martin :

Depuis des millions d'années, plantes et champignons collaborent ensemble selon un processus d'échanges à bénéfices réciproques appelé symbioses. Ils s'échangent ainsi des ressources qui ne leur seraient pas accessibles autrement sans cette relation « gagnant-gagnant ». Sans les champignons, la quasi-totalité des plantes qui nous entourent n'existeraient pas.

C'est cette relation essentielle que Marc-André Selosse (professeur au Muséum national d'Histoire naturelle, auteur, conférencier) et Christine Strullu-Derrien développeront lors d'une conférence-débat qui débutera à 20h à la Collégiale Saint-Martin à Angers, le jeudi 12 mai 2022. L'entrée à cette manifestation est gratuite, mais se fait sur réservation.

L'interview de Christine Strullu-Derrien :

La Paléobotanique, qu'est-ce que c'est?

La Paléobotanique est une branche de la paléontologie, science qui étudie, grâce aux fossiles, les êtres vivants qui ont vécu sur la terre au cours des temps géologiques.

Les fossiles sont des traces ou des restes d'êtres vivants qui ont subi des transformations lorsque les sables dans lesquels ils ont été enfouis se sont transformés en roches. Cela se fait à l'échelle de centaines de millions d'années.

La Paléobotanique se consacre aux fossiles végétaux ; elle permet de retracer les grandes étapes de l'histoire évolutive des végétaux, depuis que la surface de la terre a commencé à verdier jusqu'à aujourd'hui.

On ne peut comprendre la biodiversité végétale actuelle que si l'on connaît son histoire, qui résulte des changements qui se sont opérés au cours du temps. La biodiversité passée fait partie intégrante de la biodiversité actuelle.

Pourquoi cette exposition à l'Hôtel du Département ?

Cette exposition permet de montrer au public les recherches menées sur les fossiles végétaux de l'Anjou et de leur faire connaître leur richesse exceptionnelle. Certains fossiles sont uniques au monde. Nous avons dans notre région des instantanés de la flore pour 5 périodes de l'histoire géologique.

L'étude des fossiles végétaux de ces 5 périodes, montre les changements qui se sont opérés dans la biodiversité. La végétation d'un endroit donné est déterminée essentiellement par le climat et la nature du sol. À l'Éocène, il y a environ 45 millions d'années, le climat de notre région était subtropical, comme au Sénégal aujourd'hui.

L'étude des végétaux du passé, permet de comprendre ceux d'aujourd'hui, mais surtout dans le contexte de réchauffement climatique actuel, de faire des prospectives quant à la végétation de demain.

Quelles recherches pourront être menées dans le futur ?

Les fossiles végétaux de l'Anjou n'ont pas encore livré tous leurs secrets. Les recherches se poursuivent notamment sur les plantes de l'Éocène. L'idée est aussi d'impliquer davantage le public (les idées sont à trouver), et d'intervenir dans les écoles.

2 millions d'espèces vivantes sont décrites par la science mais 8 millions (au moins) sont toujours inconnues. Et encore, ce constat ne concerne que les espèces actuelles ; or ce sont mille à dix mille fois plus qui ont existé au cours des temps géologiques. Il reste beaucoup à faire pour comprendre l'immense biodiversité qu'abrite la Terre.

Les fossiles végétaux montrent les changements opérés au cours du temps par les végétaux. Leur histoire évolutive nous prouve qu'ils ont été capables de s'adapter aux changements climatiques. Ce que nous montre 150 ans d'études paléobotaniques se confirme par les études récentes de biologie moléculaire. Dans cette longue histoire les hommes n'occupent une place que très récemment et aujourd'hui jouent un rôle déterminant dans l'évolution des écosystèmes.

Le regard de l'élue :

Pour Marie-Jo Hamard, Vice-présidente du Département en charge de la transition écologique, « *cette exposition est une occasion unique de nous plonger dans une histoire de l'Anjou que peu de gens connaissent. Qui plus est, cette présentation a été réalisée de façon à permettre à tout un chacun de s'y retrouver, que l'on soit un collégien curieux ou un botaniste averti ! J'invite vraiment tous ceux qui le peuvent à venir découvrir cette exposition.* »

Les informations pratiques :

Exposition *Racines de l'Anjou*

Salle du Roi René à l'Hôtel du Département

48B, boulevard Foch à Angers

Exposition également visible sur les grilles de l'Hôtel du Département

Du 8 avril au 24 juin 2022

Du lundi au vendredi de 12h30 à 17h45 et les samedis et dimanches de 14h à 18h30

Pour tous publics à partir de 6 ans

Entrée gratuite

Contact presse :

Fabrice Gasdon, f.gasdon@maine-et-loire.fr Tél. : 02 41 81 48 12 / 06 07 37 85 18