

2015/2016
N°2

MILLAU AU FIL DE L'HISTOIRE

MILLAU AVANT MILLAU

Visite: la collection paléontologie du musée

Visite du musée- Les grandes périodes- 1

Millau avant l'histoire 2
Portrait: Jacques Sciau
Premières traces de l'homme autour de Millau

La fossilisation L'élasmosaure 3
Légende de la préhistoire
L'objet en question
Qui suis-je?

Idee de sortie 4
Coin des poètes

BD 5



Le vendredi 6 novembre, Florence Ramondenc nous a accueillis au musée de Millau pour nous faire découvrir les collections de la paléontologie.

D'abord, nous sommes rentrés dans la salle d'exposition des fossiles. On a appris ce que veut dire le mot PALEONTOLOGIE et les 3 ères qui la composent (primaire, secondaire, tertiaire). Ensuite, elle

nous a expliqué les différents processus de fossilisation. Enfin, on a découvert les nombreux fossiles.

Dans la deuxième salle, on a beaucoup aimé la reconstitution de l'**élasmosaure** de Tournemire ainsi que les vrais ossements. Le musée a aussi une grande collection de **nautilus** et d'**ammonites**.

On a terminé la visite par un jeu pour voir ce qu'on avait retenu.

Anna et Ilan



Ecole Marguerite-Marie
19 rue de la Fraternité
12100 MILLAU
Tel: 05 65 60 04 35
Fax: 05 65 60 94 80
ecolemargueritemarie.millau

Remerciements

Merci aux intervenants du **musée de Millau** pour leur disponibilité et la mise à disposition de nombreux documents (notamment leur site) qui nous ont permis de réaliser plusieurs articles de ce journal.

Vous aussi, vous pouvez enrichir vos connaissances en consultant le site:

<http://www.museedemillau.fr>

Les grandes périodes de l'Histoire avant l'Histoire

Les grandes ères géologiques

Les temps géologiques sont divisés en plusieurs périodes.

On distingue quatre grandes ères :

Le précambrien = Formation de la Terre (4,5 milliards d'années à 540 millions d'années).

L'ère primaire = Début de la vie végétale et animale sur la Terre (540 millions d'années à 245 millions d'années). Extinction de nombreuses espèces en fin d'ère.

L'ère secondaire = Apparition de nombreux dinosaures.

A la fin de l'ère secondaire (65 millions d'années), de nombreux dinosaures (les plus évolués) disparaissent.

L'ère tertiaire + quaternaire = Développement des mammifères et des oiseaux. Début de la vie humaine il y a 2 millions d'années.

Anthonin et Lindsay

De nombreux sites autour de Millau tel que Saint Léons, Bramabiau et Sauclières sont des lieux où les empreintes de dinosaures, nombreuses et variées, inscrites dans la roche, témoignent de leur présence. Peu à peu, il y a 190 millions d'années, ces conquérants terrestres sont chassés par une mer qui, progressivement, a envahi leur lieu de vie. La région millavoise va être recouverte, et cela pendant 50 millions d'années. Cette mer amène avec elle de nouveaux habitants, en particulier **ammonites** et **reptiles marins**. Toutes les roches sédimentaires du bassin de Millau contiennent de nombreux fossiles de cet épisode marin. Des ossements pétrifiés, beaucoup plus rares témoignent aussi de la présence de monstres marins (**plésiosaures**, **ichthyosaures**) qui peuplaient la « Mer des Causse ».

Peu à peu, les lieux vont être modifiés par un lent mouvement ascendant qui fait remonter le fond de cette mer, chasse ses eaux et fait surgir les grands plateaux caussenards. L'érosion, au fil du temps, modèle ces plateaux et sculpte des paysages ruiniformes. **Montpellier le Vieux** sur le Causse Noir et le **Rajal del Gorp** sur le Larzac ressemblent à des villes fantômes. Des rivières tumultueuses creusent des gorges profondes. A la rencontre de deux de ces gorges, celles du Tarn et celles de la Dourbie, l'homme était déjà présent...

Mais ceci est une autre histoire!

Issa et Léna

Ilona et Sébastien



Jacques Sciau a 84 ans. Il est le paléontologue du musée de Millau et des Grands Causse. Géomètre, de 1953 à 1988 à Madagascar, en Mauritanie puis au service du Cadastre en France, il se retrouve en contact avec la nature et a l'occasion de parcourir des espaces qui aiguisent sa curiosité. En 1975, son travail le conduit à Millau. Il se tourne alors vers la paléontologie et débute une collection d'ammonites présentées au musée en 1978. Il ne cessera d'enrichir cette collection de fossiles. A partir de 1986, il se consacre pendant 2 ans à la mise en valeur dans le musée et à l'étude de l'élasmosaure. Il s'intéresse beaucoup aux empreintes de pas de dinosaures. Jacques Sciau a écrit de nombreux articles scientifiques et des publications sur les richesses paléontologiques des Grands Causse. En décembre 2014, il a fait don à la ville de Millau de sa collection de paléontologie.

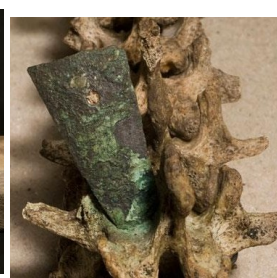
Les premières traces de l'homme autour de Millau

Les premiers indices d'une présence humaine en Aveyron remontent à plus de 12 000 ans. Les premiers hommes habitaient donc les Causse aveyronnais depuis le paléolithique.

Ils chassaient l'aurochs, l'ours, le rhinocéros et le mammoth comme en témoignent les ossements découverts dans les grottes.

Plus tard, les sépultures de ces communautés humaines, **tumulus**, **dolmens** ou **nécropoles** souterraines, ont fourni de riches collections de vases, de parures, **d'objets***, d'armes: haches, poignards, pointes de flèches en forme de sapin.

Ces manifestations matérielles de la vie des hommes préhistoriques illustrent **la sédentarisation** des populations au Néolithique puis la prospérité des communautés humaines des Causse à l'âge du cuivre.

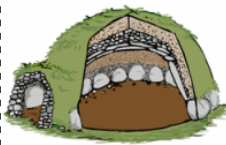


LEXIQUE

- Un **tumulus** est un monticule de terre et de pierres recouvrant une sépulture.
- Un **dolmen** est une construction funéraire mégalithique composée d'une grosse dalle de pierre posée sur des pierres verticales.
- Une **nécropole** est un groupement de sépultures monumentales.
- La **sédentarisation** est le phénomène qui a permis aux hommes préhistoriques d'abandonner leur mode de vie nomade pour occuper un habitat de manière permanente.

OBJETS RETROUVES

Aiguilles, colliers de perles en pierre, en verre, en bronze, colliers de coquillages, fibules de l'âge du fer, bols en terre...



Il y a plusieurs processus de fossilisation:

- 1) L'animal meurt, tombe au fond de l'eau puis est recouvert de sédiments. Après des milliers d'années, les sédiments se transforment en pierre ainsi que les restes de l'animal. Le fossile est alors formé.
- 2) Les coquilles vides d'animaux (ammonites) se remplissent de sédiments qui se transforment en roche avec le temps. C'est la fossilisation par moulage.
- 3) Les empreintes: parfois des sédiments viennent combler des empreintes de pas; plus l'animal est lourd plus l'empreinte sera profonde et se transformera en roche au fil des années.
- 4) La contre-empreinte est un moulage de l'empreinte. Ce moulage peut être naturel ou façonné par les paléontologues.

Aurélie et Alexia

Carte d'identité: l'élasmosaure



Ce plésiosaure « *occitanausorus tournemirensis* » a été découvert en 1986 près de Tournemire. Son squelette fossilisé remonte au Jurassique. Ce gentil reptile marin du secondaire dont la taille pouvait atteindre près de 5 mètres, devait folâtrer dans ce qui était alors une mer aveyronnaise.

Le spécimen de Tournemire, vieux de 180 millions d'années, est le plus complet à ce jour découvert en France.

Nous avons pu l'admirer au musée de Millau lors de notre visite.

Antoine et Kadiatou

L'objet en question

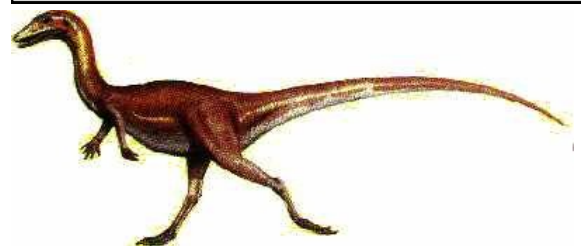


Cet objet est un harpon. Cet harpon servait pour chasser le brochet, la truite ou le saumon. Il peut être en os de renne. Il date de la période entre 17 000 et 12 000 ans avant le présent.

Dorian et Océane

Les **fossiles** sont des empreintes ou des restes d'animaux, de plantes ou de micro-organismes du passé qui, au lieu de disparaître ou se décomposer, se sont naturellement conservés dans une roche sédimentaire. On dit qu'ils se sont **pétrifiés**, c'est-à-dire transformés en pierre.

Légende et mythe de la Préhistoire



Pourquoi les pattes avant du Coélurosaure sont-elles plus courtes?

Au temps de la Préhistoire, le Coélurosaure avait des grandes pattes avant. Il courait jour et nuit dans le champ à hautes herbes et mangeait tous les autres dinosaures avec ses amis les Tirez. Mais un jour, le Coélurosaure trébucha et tomba dans un piège. Ses amis eurent beau tirer sur ses grandes pattes avant afin de l'aider à sortir du trou, il ne réussirent pas à le dégager entier. Ses pattes avant se brisèrent.

Dès lors, les Coélurosaures eurent de toutes petites pattes avant et ne mangèrent plus que des insectes.

Alexandre et Nathan

Qui suis-je?

Je suis un mollusque fossile à coquille enroulée en spirale.

Je date de la paléontologie.

Je suis ...

Réponse: *une ammonite*

Issa et Léna



Les empreintes de pas des dinosaures de Peyre

Ce site exceptionnel, situé sur un sentier, à quelques enjambées du village de Peyre, vers Thérondels, a été découvert, en mai 1997, par William Verdier. Il recèle les plus grandes traces de pas de dinosaures des Causses. Ces traces de grande taille (Eubrantès gigantes), confirment le passage en ces lieux de terribles prédateurs. Il s'agit, vraisemblablement, de grands dinosaures carnivores de la famille des Carnosaures. Ces terrifiants prédateurs devaient mesurer près de 9 mètres de longueur, pour une hauteur de 3,5 à 4 mètres. Une de ces empreintes, qui mesure 51 cm de long pour 40 cm de large est la plus grande empreinte tridactyle connue au monde durant le jurassique inférieur.

La grotte de Labelil

Elle se situe à l'extrémité sud du Causse du Larzac. Cette caverne a la particularité de permettre la visite d'une rivière souterraine à l'origine encore inconnue. Les colorations exceptionnelles des cristaux, la variété des sédiments, sables dolomitiques, basaltes de l'Escandorgue, tout témoigne ici d'une histoire géologique passionnante scandée par le travail multi-millénaire de l'eau.

L'environnement immédiat de la Grotte de Labelil offrait des conditions propices à l'installation de l'homme. C'est ainsi que dès -6000 ans des vestiges importants attestent l'occupation des lieux par nos ancêtres préhistoriques. La Grotte, fouillée dès les années 1960 a révélé de nombreuses sépultures. Parures, céramiques, objets de tous les jours ont été exhumés, témoignant de plusieurs millénaires de présence humaine.

Clara et Enzo

Le coin des poètes: Si j'étais un être vivant des ères avant notre ère

Si j'étais une fougère,
J'aurais des ancêtres
Et je serais verte.

Si j'étais un eryops,
J'habiterais dans l'eau,
Et j'aurais les crocs.

Si j'étais un mammouth,
J'aurais mangé en août,
Et je tuerais tous les mammouths.

Si j'étais une fougère,
Je serais chère,
Et ma peau serait de chair.

Si j'étais un tyrex,
Je mangerais tout sur mon passage,
Et je dévorerais toutes les pages.

Si j'étais un tigre à dents de sabre,
J'aurais de longues dents,
Et je serais grand.

Si j'étais un ichtyosaure,
Je mangerais tous les élasmosaures,
Et j'aurais beaucoup d'or.

Si j'étais une fougère,
Je vivrais dans l'ombre,
Et je mangerais des concombres.

Si j'étais une ammonite,
Je serais de pierre,
Et je manquerais d'air.

Si j'étais un crocodile,
Je m'appellerais Odile,
Et je mangerais des bélemnites.

Si j'étais une fougère,
Je ne dormirais pas sur la Terre,
Et je marcherais par terre.

Si j'étais une ammonite,
Je serais une pie,
Et je serais au Paradis.

Si j'étais un coelurosaure,
Je chasserais à la fronde,
Et j'écraserais tout le monde.

Si j'étais un élasmosaure,
Je serais un dinosaure,
Et je vivrais avec l'ichtyosaure.

Si j'étais un mammouth,
Je dominerais le monde,
Et j'enverrais des ondes.

Si j'étais une ammonite,
Je serais dans un musée,
Et tout le monde me regarderait.

Si j'étais un tyrex,
je mangerais des dinosaures,
Et je m'appellerais Igor.

Si j'étais un diplodocus,
Je détruirais le tyrannosaure,
J'exploserais l'élasmosaure,
Et je décapiterais l'ichtyosaure.

Si j'étais un élasmosaure,
Je ferais le tour du Monde,
Et je ferais la ronde.

Création collective
des élèves de CM2
Année 2015-2016

Emma et Sofia