Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France

Muséum d'Histoire Naturelle – 12 rue Voltaire – 44000 NANTES - ssnof@ymail.com

Association reconnue d'utilité publique

FEUILLET DE LIAISON - NOVEMBRE 2026

SORTIE PLURIDISCIPLINAIRE

Dimanche 15 novembre : ***Une carrière dans la ville, Miséry à Nantes*** - Sortie commune avec l'association nantaise *Rêver Sèvre*.



© commons.wikimedia

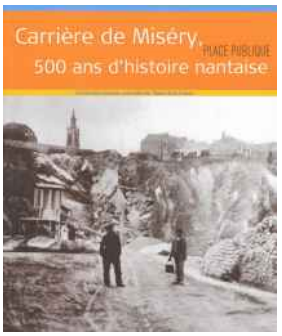
Exploitée dès le 15e siècle pour son granite, la carrière de Miséry, située au pied de la butte Sainte-Anne, dans le bas Chantenay demeure un espace mystérieux.

Cette échancrure taillée dans le granite au pied du sillon de Bretagne a eu plusieurs vies.

Depuis le Moyen Âge et jusqu'au début des années 1930 le granite a été extrait pour édifier des bâtiments, empierrer et aménager les routes, les rues, les quais et en particulier pour confectionner les fameux « pavés nantais ».

Cette roche dure, prisée des tailleurs de pierre, s'est mise en place voilà environ 310 millions d'années au cours de la formation de la chaîne de montagnes dite hercynienne.
Au cours de son exploitation, les scientifiques se sont intéressés aux minéraux découverts et que l'on trouve aujourd'hui dans les collections du Muséum d'histoire naturelle de Nantes. Alors que l'exploitation du granite est sur le déclin, des brasseries s'y implantent au début du XXe siècle et connaissent une importante activité jusque dans les années 1980.
Après la destruction des bâtiments en 1995, la nature prend possession des lieux jusqu'à la création et l'ouverture en 2019 de la première partie du *Jardin extraordinaire*, puis de la seconde partie en octobre 2025. Avec ses bassins naturels (700 m^2), sa végétation luxuriante, ses 4 belvédères, sa via ferrata, le site réparti sur 3,5 hectares est aujourd'hui très prisé des nantais et des touristes.

Au cours de notre déambulation nous aborderons à la fois l'histoire géologique du site, ses histoires humaines ainsi que la biodiversité d'aujourd'hui de cet écrin de verdure au cœur de la ville de Nantes.



📍 **Rendez-vous à 10h** à l'entrée principale du *Jardin extraordinaire*
Quai Marquis d'Aiguillon à Nantes.

L'ouvrage *Carrière de Miséry, 500 ans d'histoire nantaise* rédigé par un collectif d'auteurs, membres de la SSNOF, un hors-série de Place publique paru en 2018 (63 p. ill.), est encore disponible auprès de la SSNOF au prix de 5 € l'exemplaire – Il sera proposé lors de la sortie.

VIENT DE PARAÎTRE



Nouveau Hors-Série de la SSNOF

Un guide de 72 pages, 6 chapitres richement illustrés, présentant le retour de 20 ans d'expériences et d'actions concrètes, menées par Gaëtan Guiller, visant à enrayer le déclin des squamates (lézards et serpents) et des amphibiens (anoures et urodèles) dans un secteur bocager du département de la Loire-Atlantique.

Indispensable à tous les amoureux de la nature et toutes les structures en charge de la protection, de la gestion et de la restauration des milieux naturels et de leur biodiversité.

- Prix : 20 € / Frais de port : 10 €
- Pensez à réserver votre exemplaire à la SSNOF : ssnof@ymail.com

Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France

Muséum d'Histoire Naturelle – 12 rue Voltaire – 44000 NANTES - ssnof@ymail.com

Association reconnue d'utilité publique

À NE PAS MANQUER

BOTANIQUE — *Appel à participation*



Une convention tripartite est en cours de signature entre la SSNOF, Botanica Nantes et Nantes Université, au sujet de la restauration et de la mise en valeur d'un herbier conservé dans les collections de la bibliothèque universitaire de Santé. Il s'agit de l'herbier de Guillaume Félix Renou (1802-1893), avocat. Entre les années 1820 et 1893, année de sa mort, il a réuni quelque 30 000 échantillons, dont une partie importante concerne des données locales (Loire-Atlantique, Vendée et dans une moindre mesure Maine-et-Loire). Ce sont ces données locales qu'il s'agit d'exploiter, en fixant les échantillons (ils sont actuellement insérés librement dans des liasses) afin de les numériser. Prochains ateliers les **5 et 7 novembre 2026**, à la Bibliothèque universitaire de Santé (rue Bias). Ils sont ouverts sur inscription aux membres de la SSNOF, de Botanica Nantes et du CNEN, à raison de **8 places par séance.**

Lien d'inscription : https://forms.gle/jUtsD2W2KwyYkiwr7

Des sorties seront organisées afin de chercher sur le terrain les espèces présentes dans l'herbier

ENTOMOLOGIE — *Conférence & dédicace*

Mardi 24 novembre à 19h : conférence de François Lasserre "***Pour en finir avec les idées reçues sur les frelons et les insectes***"

Qui sont ces petits animaux ? Personne ne le sait vraiment, tant ils sont nombreux et petits. De plus, certains nous ennuient, pourtant l'immense majorité améliore nos vies, discrètement ! Alors comment pouvons-nous mieux les connaître et apprendre à vivre avec eux, presque facilement ? Y compris avec les frelons à pattes jaunes (asiatiques) ! Des frelons aux abeilles, des mouches ou papillons, embarquons pour un voyage en pays insectes, entre biologie, écologie, éthique, philosophie, pensée critique et animalisme, pour s'interroger et réfléchir ensemble à notre avenir avec eux. Avec humour et incarnation, François Lasserre vous propose cette conférence un peu gesticulée, pour ne plus jamais voir ces petits animaux comme avant !



Frelon asiatique © entomart.be

📍 **Rendez-vous à 19h, Pôle Associatif Désiré Colombe**, 8 rue Arsène Leloup à Nantes - Salle de conférence Flora Tristan niveau 0 (entrée gratuite - Places limitées).

Mercredi 25 novembre à 16h : François Lasserre dédicace son dernier ouvrage "***Le monde fascinant des abeilles***" paru le 16 octobre dernier chez Rustica Éditions.

Nous les connaissons et les apprécions pour leur miel, mais saviez-vous que, parmi les 1 000 espèces qui vivent en France hexagonale, les abeilles mellifères font figure d'exception ? Des solitaires discrètes qui peuplent nos jardins aux étonnants bourdons capables d'apprendre et de résoudre des problèmes, les abeilles n'ont pas fini de nous émerveiller. Toutes explorent, mémorisent, communiquent et entretiennent avec leurs congénères et leur environnement des relations d'une grande finesse. À travers des découvertes scientifiques parfois déroutantes, François Lasserre nous invite à aller plus loin dans nos découvertes et relations avec ces animaux sensibles, dont les vies sont bien plus riches qu'on ne l'imagine.
Entre biologie, écologie, éthologie et philosophie, cet ouvrage accessible nous donne les clés pour comprendre les abeilles et entretenir avec elles des relations plus justes.



📍 **Rendez-vous entre 16h et 18h à la Librairie Durance** 4 allée d'Orléans 44000 Nantes



François Lasserre est auteur et vulgarisateur curieux et passionné par tous les animaux (dont les humains), en particulier les insectes (entomologie).
Dans ses livres, ses formations, ses sorties ou ses conférences (assez gesticulées), il est très attaché à améliorer nos relations avec eux, même un peu, pour contribuer à un monde plus juste.
Il intervient sur des sujets liés à la biodiversité et nos environnements, à la fois pour notre confort, mais aussi celui des autres animaux. François Lasserre a publié plus de 40 livres à leur sujet et s'investit bénévolement dans de nombreux projets.

Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France

Muséum d'Histoire Naturelle – 12 rue Voltaire – 44000 NANTES - ssnof@ymail.com

Association reconnue d'utilité publique

COMPTE-RENDU D'ÉVÉNEMENTS

Journée au cœur du patrimoine géologique angevin, samedi 5 septembre 2026

Une quinzaine de membres ou futurs membres de la SSNOF se sont retrouvés le matin à la Corniche angevine autour de notre guide Fabrice Redois, maître de conférences en géologie à l'Université d'Angers et président de la Commission régionale du patrimoine géologique des Pays de la Loire.

Notre guide nous a d'abord fait découvrir la géomorphologie des alentours (vallée de la Loire, escarpement du Layon) depuis le chevalement reconstitué (réplique du chevalement de 1950) de la mine des Malécots dans laquelle le charbon a été exploité de 1822 à 1964 et jusqu'à une profondeur de 200 mètres pour le puits le plus récent.





Le terril voisin nous a permis d'observer de multiples empreintes de végétaux fossiles du Namurien.

Une signalétique *Entre vignes et mines* d'une dizaine de panneaux fournit une multitude d'informations sur le chevalement, le terril avec les traces fossiles de végétaux mais aussi sa végétation d'aujourd'hui, le bassin houiller de la Basse Loire (de Saint-Georges-du-Layon (49) à Nort-sur-Erdre (44), sur les mines et les mineurs, les techniques d'exploitation, etc.

Nous nous sommes ensuite dirigés vers la Tranchée des Malécots (Chaudefonds-sur-Layon – 49). Cette ancienne carrière était épisodiquement exploitée et elle le sera jusque dans les années 1970 pour extraire la « pierre carrée ». À partir de 2015, la Communauté de communes Loire-Layon-Aubance a aménagé le site en le clôturant et en installant un belvédère avec des panneaux explicatifs.

Ce site géologique remarquable est répertorié dans l'inventaire régional du patrimoine géologique validé par l'Inventaire national, il fait l'objet de la fiche PAL0040.



L'ancienne carrière de 150 m de longueur pour 15 m de largeur était surtout connue pour sa flore du Carbonifère[1]. Le nettoyage minutieux des parois en 2021 a permis à Christophe Noblet et Fabrice Redois[2] d'en reprendre l'étude stratigraphique et sédimentologique et de proposer de nouvelles interprétations de la formation que Fabrice nous a présentées en les illustrant d'arguments de terrain.

Appelée localement « pierre carrée », la roche est une cinérite (du latin *ciner* : cendres) laminée de teinte claire, formée d'une succession de dépôts de cendres volcaniques aujourd'hui consolidées. Elle contient de fréquents restes végétaux fossiles, notamment des souches et des troncs couchés.

Le site expose un panel de dépôts sédimentaires permettant d'établir une succession de quatre étapes principales,

1. une coulée de boue transportant de nombreuses bombes volcaniques (lahar) débouchant dans un lac ;
2. un glissement de terrain (slump) ;
3. des dépôts turbiditiques et de crues chargées de cendres volcaniques ;
4. l'établissement d'une forêt marécageuse qui atteste du comblement du lac.

Le dépôt rapide de ces cendres gorgées d'eau a favorisé la liquéfaction des sédiments, probablement sous l'action des séismes accompagnant l'activité volcanique. Les plantes fossiles contenues dans ces sédiments se sont développées sous un climat subéquatorial au Carbonifère (330-320 millions d'années) [3].

L'observation détaillée des surfaces d'érosion, de la polarité des figures d'échappement d'eau et d'une souche fossile en place ont permis à Christophe Noblet et à Fabrice Redois d'argumenter une position inverse des strates de ce site des Malécots qui étaient jusqu'à présent considérées comme en position normale : les couches inclinées vers le nord-est sont donc renversées.

Après un pique-nique au bord du Layon, nous nous sommes dirigés vers le Muséum des sciences naturelles d'Angers, où Benoît Mellier, responsable des collections de préhistoire, zoologie et sciences de la Terre, nous attendait.

Il nous a d'abord présenté le contexte du lieu. Le Muséum, ouvert au public depuis 1801, occupe aujourd'hui deux bâtiments d'origines distinctes reliés par un petit jardin adossé aux remparts médiévaux. Le premier, l'hôtel Demarie-Valentin, est un hôtel néoclassique construit par l'ingénieur des Ponts et Chaussées Jean-François Demarie, vers 1800, sur l'emplacement de l'ancienne église Saint-Michel-du-Tertre, effondrée en 1796. Acquis par la Ville d'Angers en 1958, il accueille depuis les collections de zoologie, et il est inscrit au titre des Monuments historiques depuis 1995.

Nous avons ensuite découvert le nouvel espace dédié aux sciences de l'univers, avec une pièce remarquable : le planétaire de Béziau, ainsi que la météorite d'Angers.



La visite s'est poursuivie dans la grande salle de paléontologie, qui occupe l'autre bâtiment : l'ancien hôtel de ville. Ses origines remontent au XIII^{e} siècle, et les collections de paléontologie y sont installées depuis 1885, dans l'ancienne grande salle du Conseil municipal. Le lieu conserve de belles boiseries et une porte sculptée par le père de David d'Angers.

Nous avons ainsi parcouru les fossiles caractéristiques du Maine-et-Loire. Les trilobites des ardoisières, témoins du Paléozoïque, ont ouvert le parcours. Dans les vitrines, nous avons retrouvé les plantes fossiles observées le matin même sur le terrain, ce qui a donné un joli écho entre ce que nous avions vu en place et ce qui est conservé et présenté au musée. Nous avons ensuite admiré les ammonites du Jurassique de Montreuil-Bellay, puis le remarquable squelette de plésiosaure, actuellement en cours d'étude et d'identification.

Plus loin, les fossiles des faluns miocènes nous ont transportés dans un Anjou recouvert par la mer. Le parcours s'est achevé avec le site de Roc-en-Pail, où la présence de l'homme de Néandertal a été mise au jour, et qui nous a fait passer de l'histoire de la vie à celle de l'humanité.

Pour finir, nous avons découvert l'envers du décor avec la visite du chantier des collections, où les chargés de collections travaillent aux côtés des bénévoles à l'inventaire, au conditionnement et à la conservation des spécimens. Cette dernière étape a permis de mesurer tout le travail qui se cache derrière les vitrines d'un muséum.

[1] Carpentier A., 1932 - Description d'un sol fossile de végétation de Lépidodendrées découvert dans la « pierre carrée » du bassin de la Basse-Loire, *Bull. Soc. Sci. Nat. Ouest France*, 5^{e} Série, t. 2, (1-3) : 59-64, pl. II à IV.

[2] 2023 - Nouvelles observations géologiques dans la Tranchée des Malécots (Chaudefonds-sur-Layon, Maine-et-Loire). Un patrimoine d'exception dans le sillon houiller de la Basse-Loire et de multiples implications sur la géologie régionale, *Bull. Soc. géol. minéral. Bretagne*, Série D, n° 21 : 45-67, 23 fig.

[3] Strullu-Derrien C., Spencer A., Cleal C. & Leshyk V., 2022 – The 330-320 Million-Year-Old Tranchée des Malécots (Chaudefonds-sur-Layon, South of the Armoricain Massif, France):a Rare Geoheritage Site Containing In situ Palaeobotanical Remains, *Geoheritage*:14-42.

Jean-Marc Viaud, Pascal Bouton & Flavie Gantier

SUIVEZ-NOUS SUR NOS RÉSEAUX SOCIAUX

Pour ne rien manquer de nos actualités, de nos photos et de nos futurs événements, rejoignez notre communauté en ligne !

pour voir photos et coulisses : auparavant sur FlickR, à présent sur **Instagram**
https://www.instagram.com/ssnof_officiel

pour suivre la vie de l'asso et nos événements : **Facebook**
https://www.facebook.com/ssnof/

pour découvrir notre réseau professionnel et nos projets : **LinkedIn**
https://www.linkedin.com/ssnof