# SOCIÉTÉ d'HISTOIRE NATURELLE DE LA MOSELLE

FONDÉE EN 1835

SIÈGE : COMPLEXE MUNICIPAL DU SABLON 48, RUE SAINT BERNARD 57000 METZ CCP 1.045.03A STRASBOURG



## **BULLETIN de LIAISON**

n°583 octobre 2010

### Réunion mensuelle:

# jeudi 21 octobre 2010

Les séances auront dorénavant lieu le troisième jeudi de chaque mois dans notre bibliothèque, au siège de la Société, 38/48 rue Saint Bernard

Ordre du jour : « Les plécoptères » par Gilles Jacquemin, maître de conférences à l'UHP de Nancy, membre de la Société lorraine d'Entomologie. Les Plécoptères sont les perles, insectes inféodés aux milieux aquatiques et d'origine très ancienne.

La bibliothèque sera ouverte à partir de 19h30 Site de la SHNM : <shnm.free.fr>

Pensez à régler votre cotisation 2010 de 20<sup>E</sup>. Merci

Règlement des cotisations: Dorénavant, les membres désireux de régler leur cotisation par virement bancaire pourront le faire aux coordonnées indiquées dans les feuillets de liaison précédents.

Les membres désireux de recevoir les feuillets de liaison mensuels par courrier électronique voudront bien transmettre leur adresse email au président et à Annette Chomard-Lexa qui gère le site de la SHNM.

pautrot.christian@wanadoo.fr et shnm@free.fr

#### Activités futures:

"Hervé Brulé nous informe que le Cercle de Botanique Pharmaceutique organise le troisième chantier de défrichage de la pelouse calcaire de Pierre-la-treiche (54) le dimanche 31 octobre prochain à partir de 9h00. Prévoir des gants de jardin, des vêtements de pluie, un repas tiré du sac et votre bonne humeur. Pour plus de renseignements : 06.23.03.58.40."

Sortie ornithologique dans le secteur de la Maxe le samedi 6 novembre. RDV à 14h devant la centrale EDF de la Maxe avec vêtements et moyens d'observation adaptés. Seront visibles les anatidés hivernants et autres. Les amateurs de botanique sont évidemment invités à participer à cette sortie naturaliste.

#### BULLETIN

Le 52<sup>e</sup> bulletin paraîtra en décembre 2011. Tous les articles devront être remis avant juillet 2011. Ceux qui arriveront après cette date ne seront publiés que dans le bulletin suivant. Les consignes aux auteurs sont indiquées aux dernières pages des 50e et 51e bulletins. Faites part de vos projets sans tarder.

Local de la rue Pfister: Jean Méguin s'occupe actuellement du rangement des ouvrages déplacés.

## Compte-rendu de la séance du Mercredi 16 juin 2010

Membres présents : Mmes et MM, H. BRULÉ, A. FEUGA, B. FEUGA, Y. GIRARD, F. HERRIOT, J. – P. JOLAS, J. MEGUIN, J.-L. OSWALD, C. PAUTROT, N. PAX, J.-Y. PICARD, J. SCHATTNER, G. SCHUTZ,.

Membres excusés: Mmes et MM., D. ALBERTUS, Y. ALBERTUS, A. CHOMARD-LEXA, J. – C. CHRETIEN, M. COURTADE, P. CRUSSARD-DRUET, T. FEUGA, C. GAULTIER-PEUPION, V. GUEYDAN, T. HIRTZMANN, P. HOCH, Mme LEONIDES-LESAGE, , J.-L. NOIRÉ, G. SCHWALLER.

### Soirée du Mercredi 16 juin 2010

#### Ouvrages reçus:

Quinze cassettes Vidéo ont été données par l'ANDRA (Agence Nat. Gestion Déchets Radio Actifs): publiées entre 1992 et 1995, ce sont des cassettes de reconnaissance géologique par département ou région (Gard, Bassin parisien, Aube) ou sur certains matériaux (Granite, Argile, etc.).

Le président détaille les affaires courantes et annonces diverses :

- -transport de mobilier depuis notre bibliothèque vers notre salle d'archives, de façon à faire de la place pour nos réunions en septembre.
- -une exposition au Musée & Aquarium de Nancy, du 10 mai 2010 au 2 janvier 2011 : "Biodiversité, hommage à une limace disparue". L'exposition montre ce qu'est la biodiversité à partir d'espèces ne faisant pas la\_une des journaux, comme cette espèce de limace qui a récemment disparu dans l'indifférence générale.
- -sortie botanique au parc de la Seille samedi prochain,
- -Christian fait un compte-rendu oral de la sortie à Landonvillers : le château a été construit sur une ancienne maison de chasse du XVIIIe. Hervé Brulé indique quelques unes des espèces végétales rencontrées : dans les ravins, la dorine à feuilles opposées ; dans le sous-bois, *Maianthemum bifolium* et *Phyteuma nigrum* en fleur ; dans la prairie du parc, *Saxifraga granulata* en fleur ; sans parler des espèces d'arbres remarquables du parc, dont un séquoia et plusieurs thuya géants. La collation offerte par nos hôtes Norbert et Ana Vogel fut bien réconfortante, étant donné le climat encore frais et humide.
- -Nicolas Pax nous signale les faits suivants : observation d'un torcol dans le Haut-Rhin ; une sortie botanique qu'il organise le 27 juin dans la région de Baccarat ; une sortie organisée par Floraine à Sarralbe le samedi 18 septembre (RDV à 9h30 devant l'église) ; observation d'une cigogne noire près de Cirey-sur-Vezouse.

La soirée sera animée par Christian Pautrot, qui nous présentera diverses données géologiques. Pour commencer, voici un petit compte-rendu de vacances, intitulé :

#### « GROIX, l'île bleue »

Le président est en effet allé, pour les fêtes de Pâques, à l'île de Groix. On sait qu'il s'agit d'un haut lieu de la géologie française, mais cela fera l'objet d'une autre conférence. Cette île fait 7 km x 3 km; on y accède depuis Lorient qui est à 8 km au Nord. Signalons que près de Lorient existe un grand gisement de kaolin.

Bien que très cultivée, il reste encore de beaux coins de verdure sur l'île de Groix. Les maisons ont des toits en ardoise et, souvent, des décors en stuc sur le haut de leur façade. On se déplace ici à vélo. L'île était autrefois un avant-poste défensif de Lorient, notamment grâce au fort du Grognon et d'autres batteries de canons. On trouve beaucoup de petites "fontaines" sur l'île, qui sont en fait des puits couverts.

A Kermarec, à la face sud-est, des rochers s'enfoncent vers la mer. Les roches sont bleutées en majorité, mais il y aussi des plages perchées avec galets, de couleur jaune-orange. Les reliefs sont formés par des micaschistes ou par des roches vert-bleu d'origine volcanique (Cf. future conférence). Il y a beaucoup de grenats dans ces roches.

Toute crique, même petite, est appelée "port". Ainsi, le "port Saint-Nicolas", où le seul aménagement est une chaine pour attacher votre bateau. Christian nous montre aussi des photos de coquillages, dont une de *Trivia arctica*: la porcelaine à trois points noirs. L'étude des laisses de mer est très intéressante: beaucoup de patelles, très peu de crépidules (qui est une espèce invasive d'Amérique du Nord); des méduses de 50 cm de diamètre et plus; des os de seiche.

Sur les roches, beaucoup de lichens. La végétation présente une zonation en fonction de l'altitude à cause des embruns.

On peut distinguer deux parties à cette île : l'Est, appelé Primature, a une altitude très basse et est bien verdoyante ; l'Ouest est nommé Pivisy, plus aride, avec des falaises de 40-50 m et un phare. La végétation y est formée de pruneliers sculptés par le vent, d'ajoncs et de ronces, le tout formant des ensembles impénétrables de 1 à 2 m de haut.

On voit plusieurs photos d'animaux et de plantes : 1 coucou, 1 merle à plastron, 1 vanneau, une graminée naine (*Mibora minima*?), des chevaux, des faisans, un ail à tige triquètre et à belles fleurs blanches (*Allium triquetrum*), un *Smyrnium*. La réserve ornithologique de Beg-Melen permet d'observer le pétrel fulmar, les goélands argenté et marin, le cormoran huppé.

Christian nous montre ensuite une carte géologique de l'île : on peut voir 3 types de roches, dont l'éclogite, des micaschistes avec hornblende, et dans la réserve géologique, de la glaucophanite, une roche rarissime, formé de glaucophane, une amphibole bleue, avec des épidotes et parfois des grenats.

A noter qu'à l'Ouest de l'île existe une plage avec un sable rouge : ce sont des grenats! Il y a aussi une autre plage de sable noirâtre : c'est de la magnétite dont les grains collent à l'aimant, formant petit à petit une grosse touffe.

Comme il nous reste encore beaucoup de temps, Christian nous passe ensuite un diaporama sur les météorites, que certains ont déjà vu mais pas tous.

Les tectites sont des roches qui se forment lors d'un impact d'une grosse météorite sur Terre, par volatilisation des roches terrestres sous l'effet du choc, puis leur re-solidification dans l'air. Les impactites sont les roches terrestres formées *in situ* lors de la compression due à l'impact. La moldavite est une tectite qui ressemble à du verre poli par les vagues ; elle est issue de la collision qui a engendré le cratère du Ries en Allemagne, il y a 17 millions d'années. Situé à 100 km à l'Est de Stuttgart, le cratère de Nördlingen-Ries possède une annexe, à "Steinheim".

Christian nous passe ensuite des diapositives de diverses météorites du monde : Campo del cielo (dont un fragment de 37 tonnes, Argentine), météorite du Mont Dieu (dont un fragment de 850 kg de fer et nickel, tombée près de Stonne) ; ainsi que des photographies de cratères : Manicouagan au Canada (180 km de diamètre, vieille de 220 MA) qui est encore visible de satellite car la roche est très résistante, c'est celle du socle. Il évoque le cratère de Chicxulub, qui fait 200 km de diamètre, au Yucatan, qui était dû à un astéroïde de 10 km de diamètre. L'impact a tout broyé sur plusieurs dizaines de kilomètres de profondeur, et est associé à l'extinction des dinosaures. En fait, les trapps du Deccan avaient sérieusement fragilisé les écosystèmes depuis 500.000 ans et l'astéroïde a donné le coup de grâce.