

**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° 533 - novembre 2005

Réunion mensuelle: jeudi 17 novembre 2005

Ordre du jour : « La plaine du Bischwald (57) : 5000 ha de mosaïque écologique. Bilan d'une étude diachronique du paysage » par Alexandre KNOCHEL, (Centre ornithologique lorrain, Université de Bourgogne).

La bibliothèque sera ouverte à 19h30

Site de la SHNM : <shnm.free.fr>

Activités futures:

Sortie naturaliste sur la butte de Tincry le vendredi 11 novembre 2005.

RDV à 14h devant l'église de Tincry. On accède à Tincry à partir de Delme. Compter 1/2h de voiture depuis Metz.

Agenda Nature et Découvertes communiqué par Michel Ribette :

Expositions : 4 au 30 novembre : Lorraine terre d'oiseaux par F. Fève.

3 au 31 décembre : Chaque lieu est un monde en soi. Peintures de C. Scholler et M. Ferville.

Conférences à Bridoux, 20h30: 18 novembre : santé et beauté permettent aux Navajos de vivre en harmonie avec l'Univers

Compte-rendu de la séance du 15 septembre 2005. Par Christian PAUTROT

Membres présents: Mmes et MM., D. et Y. ALBERTUS, A. ARMAND, H. BRULE, J.-C. CHRETIEN, M. COURTADE, A. et B. FEUGA, V. GUEYDAN, T. HIRTZMANN, A. KNOCHEL, M. LEONARD, P. MARLIN, J. MEGUIN, J.-L. OSWALD, C. PAUTROT, A. PIERRE, G. SCHUTZ, G. SCHWALLER, G. TRICHIES, J.-M. WEISS.

Membres excusés: Mmes et MM. , A. CHOMARD, P. CRUSSARD-DRUET, T. FEUGA, C. GAULTIER-PEUPION, H. GROJEAN, F. HERRIOT, P. KIEFFER, J.-L. NOIRE, J.-Y. PICARD, M. RENNER, M. RIBETTE, G. ROLLET, G. VAUCEL.

Invités : Mr R. CLAUDE.

Vie de la Société.

Annonces:

Les membres désireux de publier dans le 51^{ème} bulletin peuvent se faire connaître; les directives aux auteurs seront publiées dans le 50^e cahier dont le manuscrit a été remis à l'imprimeur. Il devrait paraître avant la fin de l'année, sauf contretemps indépendants de la volonté de C. Pautrot et V. Gueydan.

Une exposition sur le thème de l'histoire des collections du Muséum de Metz aura sans doute lieu à Metz en 2007. Des pourparlers sont en cours avec les services culturels concernés.

Sortie mycologique dirigée par G. Trichiès en forêt d'Hémilly le 28 sept.

Exposition mycologique le 2 octobre à la salle polyvalente de Plappeville si la pluie se décide à tomber!

Le Président signale des expositions susceptibles d'intéresser les membres :

Au Musée-Aquarium de Nancy, « Curiosa, naturalia et caetera ».

A la Galerie Poirel de Nancy : « La lumière au siècle des lumières et aujourd'hui ».

A Rodemack, « Jules Verne, voyage au centre de la Terre ».

Exposition mycologique à Montenach avec la participation de G. Trichiès.

Exposition d'Alain Génévé sur les fruits d'automne à Montois-la-Montagne.

Exposition mycologique de Mme Offroy à Lorry-lès-Metz.

Conférence à l'Amphi Avicennes de Bridoux sur les bonobos.

Observations:

C. Pautrot relate les sorties auxquelles ont participé les membres de la Société aux mois de mai et juin : Sortie annuelle dans le Pays de Bitche, sortie au Parc de la Seille, sur le Rudemont et à Ailly-sur-Meuse et Lérouville avec la Société lorraine d'Entomologie.

Courrier et livres reçus :

Bulletin de l'Académie des Sciences et Lettres de Montpellier. Nlle série, T. 35, année 2004.

Bulletin de la Sté linnéenne de Bordeaux. 2005, T. 140, n). 33, fasc. 2.

Willemetia n° 45, sept. 2005.

Répertoire des acteurs de l'histoire et du patrimoine en Lorraine. CHR. 2005.

Ecologie et développement durable. n° 24, Jt-août 2005.

Rhin-Meuse infos. n° 88. 2005.

Moselle environnement. Bulletin du Conseil général de la Moselle.

Séance.

Un certain nombre de membres ont amené du matériel et des diapositives qui furent l'objet d'intéressantes discussions :

Les époux Albertus signalent l'observation récente d'une mante religieuse à Sainte-Barbe (Moselle).

Hervé Brulé présente un épi de maïs infecté par *Ustilago maydis*.

Monique Courtade montre le fossile *Plagiostoma gigantea* qu'elle a trouvé sur un remblai à Lorry donc loin de son Sinémurien d'origine.

Bernard Feuga présente une belle série de diapositives montrant des papillons dont *Cerula vimula*, une cétoine dorée, un myxomycète, une amanite tue-mouche sans squames.

Il nous rend compte, photos à l'appui, de l'observation d'un effondrement karstique dans la Dolomie de Beaumont qu'il a observé près de Marsal. Ce type d'effondrement, très connu dans les gypses ne l'est pas dans la dolomie.

Il nous présente également des vues d'anciennes mines de plomb près d'Urbeis, mines dont l'accès n'est pas sans risques pour les explorateurs imprudents.

Il nous présente enfin des tubes terreux que son épouse et lui-même ont récoltés dans des trous d'eau asséchés. Ces structures creuses sont peut-être l'œuvre de vers du type des tubifex.

Christian Pautrot présente une coquille d'anodonte brisée récoltée à Jouy-aux-Arches parmi de nombreux autres exemplaires. Il s'agit d'après Jean Méguin de l'œuvre de corbeaux.

Il présente divers échantillons de roches métamorphiques ramenées de Vanoise, remplissage de diaclases par du quartz, schistes graphiteux etc.

Des photos montrant les affleurements générés par la construction de la LGV suscitent l'intérêt des géologues et quelques explications de paléoclimatologie accompagnent la présentation d'un échantillon de loess récolté à Louvigny.

Divers insectes récoltés dans la région restent indéterminés en raison de l'absence d'entomologistes dans l'assemblée.

Un album de photographies permet aux participants aux diverses sorties d'évoquer quelques souvenirs et les nombreux clichés réalisés au cours des excursions du Rudemont et d'Ailly-sur-Meuse font regretter à beaucoup de n'y avoir pas participé.

Des clichés d'animaux morts sur les routes impressionnent les membres automobilistes ou piétons.

Gilbert Schütz nous présente des photos du « Champ de pierres » de Barbey-Seroux (88) qui sont l'objet de nombreux commentaires ainsi que des jardins de Berchigranges (88).

Gérard Trichiès a ramené quelques champignons qu'il commente avec force détails : *Ramaria botrytis*, *Telephora anthecephala*, *Hebeloma sacchariolens*, *Dichostereum effuseatum*.

Il montre également une sittelle trouvée morte et dont l'assistance admire les tons du plumage.

Jean-Marie Weiss présente deux récoltes intéressantes : la Poacée *Tragus racemosus*, bardannette racemeuse trouvée à Novéant et qui est nouvelle pour la Moselle.

La Salsolacée *Salsola kali ruthenica*, une soude récoltée à Pagny-sur-Moselle et qui est nouvelle pour la Lorraine.

L'horaire ne permet malheureusement pas à l'assistance de prolonger au-delà de 23h cette séance rendue passionnante par les apports des membres qui sont chaleureusement remerciés pour leur participation active à la vie de la Société.

Tectonique, paléomilieus et sédimentation continentale permienne : exemple du Bassin de Villé (67).

Bruno Carasco, résumé de communication à la SHNM le 16 06 05.

1^{ère} PARTIE

Le bassin permo-carbonifère de Villé est situé à la frontière des blocs hercyniens des Vosges Centrales et des Vosges du Nord, marquée par l'intersection de deux structures majeures du socle : la faille de Ste Marie Aux Mines / Retournemer et la zone de Lalaye-Lubine à écailles de socle mylonitisées.

Au Carbonifère supérieur (Stéphanien), un étroit bassin à remplissage alluvial immature s'ouvre en régime compressif cisailant. La série sédimentaire comporte des dépôts conglomératiques, arkosiques et silteux (0 à 300m) avec veines de charbon.

Durant la distension du Permien inférieur (Autunien), un graben se superpose au bassin précédant. Ce fossé d'effondrement à développement centrifuge présente plusieurs phases de remplissage fluviatile (Autunien 1 et 3), entrecoupées d'une période de sédimentation lacustre (Autunien 2).

Les dépôts de l'Autunien 1 (0 à 60m) débordent l'ancien sillon stéphanien et se caractérisent par une zonation sédimentologique bien marquée et l'absence de faciès de cônes alluviaux. Un axe de drainage fluviatile longitudinal, constitué de corps grésoconglomératiques granodécroissants superposés, occupe la partie centrale du graben. De part et d'autre de cette zone se développent des faciès grésosilteux de débordement : dans la partie NW, à subsidence maximale s'installent des marais (silts gris-noir à charbon, macroflore et débris végétaux, pyrite). La marge SE du bassin est occupée par une plaine d'inondation rubéfiée (silts et arkoses, paléosols, hématite). La série sédimentaire présente ici des épaisseurs réduites.

Durant l'Autunien 2, (40 à 120m) le bassin s'élargit : il est occupé par un lac permanent évoluant en playa évaporitique. Au sommet de cette formation un volcanisme explosif hyperacide (5 à 6 bancs de cinérites, microbrèches rhyolitiques et un dyke rhyolitique à fluidalité verticale) reflète le régime structural distensif du bassin.

Trois composantes, terrigène, volcanique et carbonatée gouvernent la sédimentation. Les épandages de fan-delta constituent la source terrigène principale : ce sont des passées détritiques plurimétriques (souvent organisées en séquences granocroissantes) de grès fins et conglomérats à matrice argilosilteuse. Les slumps, filons clastiques et les brèches intraformationnelles attestent une tectonique synsédimentaire très active. Un très fin niveau de charbon (cm) à composants algaires et des silts à débris végétaux existent au NE du bassin. Les faciès lacustres centraux sont typiquement des marnes et calcaires noirs à caractère sapropélique. Ces sédiments non bioturbés, souvent finement laminés (alternances calcite/matière organique) contiennent des sulfures (pyrites framboïdales, blende, galène, arsénopyrite), des bitumes, des kérogènes de type II et III, des microstructures carbonatées algaires et microbiennes (tubes flexueux de *Girvanella*, ooides, thrombolites), reflétant l'existence d'une tranche d'eau profonde anoxique. Certains calcaires contiennent une faune monospécifique à ostracodes. La marge SE du bassin, subémergée présente des calcrètes et silicifications.

Les dolomies stromatolitiques (faciès plans avec stromatactis), les pseudomorphoses de sulfates (nodules de calcite et quartz épigéniques, empreintes de cristaux dans les dolomies), les calcaires à characées, les paléosols, et la corrensite (argile présente dans les séries évaporitiques) reflètent l'instauration d'un régime de lac éphémère sursalé (playa) au sommet de l'Autunien 2.