

**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° 532 -octobre 2005

Réunion mensuelle: jeudi 20 octobre 2005

~~Ordre du jour : « Les truffes du sol à la table : toute une vie » par Jean-Claude PARGNEY,
Université H. Poincaré. Nancy I.~~

Remplacé

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 : 1 au 29 octobre : Promenons nous dans les bois, macrophotos de
champignons par S. Chiaffrino,
4 au 30 novembre : Lorraine terre d'oiseaux par F. Fève.
Conférences à Bridoux, 20h30: 20 octobre : Bonobos, le dernier refuge.

Compte-rendu de la séance du 16 juin 2005. Par Christian PAUTROT

Membres présents: Mmes et MM. A. CHOMARD, J.-C. CHRETIEN, V. GUEYDAN, T.
HIRTZMANN, A. KNOCHÉL, M. LEVY, P. MARLIN, G. MARZOLIN, J.-L. OSWALD,
C. PAUTROT, M. RENNER, J. SCHATTNER, G. TRICHIES, G. VAUCÉL.

Membres excusés: Mmes et MM. D. et Y. ALBERTUS, M. COURTADE, P. CRUSSARD-
DRUET, T. FEUGA, C. GAULTIER-PEUPION, H. GROJEAN, P. KIEFFER, J. MEGUIN,
J.-L. NOIRE, J.-Y. PICARD,.

Vie de la Société.

Annonces:

Les membres désireux de publier dans le 51ème bulletin peuvent se faire connaître; les

directives aux auteurs seront publiées dans le 50^e cahier..

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.

La rédaction du 50^e bulletin de la Société suit son cours. Il paraîtra normalement à la rentrée.

Nature et Découvertes propose d'intéressantes expositions :

- du 1 au 29 octobre, photographies de champignons par serge Chiaffrino.
- du 4 au 30 novembre, Lorraine, terre d'oiseaux par Frédéric Fève.

Observations:

Christian Pautrot a entrepris d'effectuer des relevés géologiques sur le parcours de la LGV entre Bouxières-sous-Froidmont et Baudrecourt. Outre les observations stratigraphiques et paléontologiques, il effectue des lavages de marnes qui livrent une abondante microfaune d'ostracodes et de foraminifères.

Alexandre Knochel fait une étude naturaliste de l'Etang de Bischwald près de Faulquemont.

Courrier et livres reçus :

- Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux. t. 140, n° 33, fasc. 1, 2005.
- Bulletin de l'Association philomatique d'Alsace et e Lorraine. t. 39, 2004.
- Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. Br. Band. 95/1, 2005.
- Bulletin de la Société d'Etudes scientifiques et archéologiques de Draguignan et du Var. t. XLIII, Nlle série, années 2003-2004.
- Cahiers scientifiques. Muséum de Lyon. fascicule 8, mai 2005.
- Mémoires de l'Académie Stanislas. 8^{ème} série, t. XVI, années 2001-2002.
- Environnement. Rapport d'études de la DIREN Lorraine. 2004.

Séance.

Le Président rappelle et commente les nombreux événements qui ont émaillé ce mois de mai. le 8, sortie à Bitche dont un compte-rendu est annexé.

le 14, « Nuit des musées » au cours de laquelle A. Chomard et C. Pautrot ont accueilli plus de 500 visiteurs dans la grande salle d'exposition du Muséum de Metz, salle fermée depuis près de 30 ans.

le 16, signature d'une convention avec la CA2M dans le bureau de P. Thil, adjoint délégué à la Culture à la mairie de Metz. Cette convention officialise les travaux de recensement des collections du Muséum que mène la SHNM depuis deux ans.

19 mai, conférences sur le thème de la biodiversité à Bridoux.

21 mai, sortie botanique au parc de la Seille qui nous a permis de retrouver P. Kieffer, parmi une vingtaine de participants. Un compte-rendu est annexé.

22 mai, sortie botanique au Rudemont (3 participants).

31 mai reconnaissance le long de la Moselle à Jouy-aux-Arches où suite à une initiative d'Annette Chomard, une étudiante stagiaire de S. Muller travaille à un projet de parcours écologique. Ce projet a intéressé diverses municipalités ainsi que les associations de protection de l'environnement. Une relation plus détaillée paraîtra ultérieurement.

B. CARASCO présente son exposé : « Tectonique, paléomilieux et sédimentation continentale permienne : exemple du Bassin de Villé (Bas-Rhin) ».

La première partie illustrée par des exemples non régionaux propose des rappels de géologie permettant aux auditeurs de resituer certaines notions fondamentales de pétrographie, sédimentologie et paléoécologie. La chronologie et les événements tectoniques de la fin de l'Ere Primaire est également détaillée.

La deuxième partie concerne le matériel étudié et les moyens utilisés pour la reconstitution des paléomilieux. L'auteur a pu bénéficier des résultats de forages carottés atteignant jusqu'à 900 mètres de profondeur effectués par la COGEMA pour une recherche (infructueuse) d'uranium. Parmi les méthodes décrites, les classiques lames microscopiques, répliques

d'acétate, observations en lumière transmise et réfléchi ainsi que des méthodes plus récentes telles les diagraphies lors des forages, la sismique réflexion sur le terrain, la fluorescence UV et l'analyse des rapports H/C et O/C pour la matière organique, de la teneur en Zn pour les stromatolithes, l'utilisation du MEB etc...

La troisième partie concerne les résultats des recherches :

Le bassin permien de Villé est situé à l'intersection de la faille de Sainte-Marie et du chevauchement de Lalaye-Lubine. Les dépôts rencontrés sont datés de l'Autunien, du Saxonien et du Thuringien. Durant cette période, la sédimentation est en permanence continentale et s'effectue sous un climat chaud plus ou moins humide. D'abord détritique émergée, elle consiste en grès plus ou moins grossiers apportés par des cours d'eau divaguants et parfois par le vent, ces dépôts éoliens étant beaucoup plus rares mais pouvant être spectaculaires. Le paysage devient ensuite lacustre avec une grande variété de faciès fort intéressants, des passées de calcaires, de dolomies plus ou moins riches en matière organique traduisent un milieu euxinique où seuls survivent les bactéries et quelques ostracodes, la profondeur du lac pouvant atteindre plusieurs centaines de mètres. Dans les zones moins profondes se développent des stromatolithes et les fantômes épigénitiques de cristaux de gypse indiquent une évaporation intense. Les pentes sub-aquatiques peuvent être suffisantes pour induire des éboulements à l'origine de lamines turbiditiques. En cette fin de collision hercynienne, le volcanisme est omniprésent, notamment dans la région du Nideck : il est à l'origine de tufs volcaniques interstratifiés dans les sédiments lacustres.

le comblement du lac dû au démantèlement des reliefs périphériques est suivi par un épisode de sédimentation fluviale rappelant celui de la base de la série mais avec des matériaux moins grossiers dans lesquels gisent parfois des fragments de bois silicifiés ayant gardé leur impressionnante structure cellulaire. Ces troncs ne présentent pratiquement pas de cernes de croissance, ce qui indique un climat tropical. Parmi les espèces présentes, *Araucaroxylon* est l'une des plus fréquentes. Cet épisode se poursuivra ensuite durant une grande partie du Trias inférieur.

Cet exposé abondamment illustré a passionné les assistants, en particulier les géologues et a été l'objet de nombreuses questions auxquelles l'auteur a répondu de manière très précise. Il a en outre montré que les données recueillies par la recherche industrielle peuvent fournir une abondante matière à la recherche fondamentale.

Sortie dans le parc des rochers et tourbières des Vosges du Nord

le 8 mai 2005

Vingt-cinq membres de la Société de sont retrouvés dans le Pays de Bitche, fief de l'Abbé Kieffer qui le parcourut en tous sens au siècle passé et a laissé dans nos cahiers de nombreux relevés concernant toutes les branches des Sciences naturelles. L'itinéraire suivi dans la région de Sturzelbronn a été établi par Loïc Duchamp, directeur scientifique du Parc des Rochers et Tourbières que je remercie ici et qui a bien voulu prendre contact avec les propriétaires des sites parcourus pour obtenir les autorisations nécessaires.

Après le regroupement des participants à la gare de Bitche, au pied de la citadelle fièrement campée sur un éperon de grès vosgien, la colonne s'ébroue et après la traversée du Camp de Bitche, s'arrête dans une ancienne carrière, au sud du *Tombeau du Prince*. Un point d'eau aperçu par Christian Pautrot lors de la sortie de reconnaissance lui semblait susceptible d'accueillir des Batraciens. Seules deux petites grenouilles vertes mais fort sombres furent observées. Un premier contact avec la flore eut lieu avec renoncule âcre, fraisier sauvage, euphorbe petit-cyprès, bugle rampante, luzule sp. et les arbres habituels sur les sols acides, notamment hêtres, chênes sessiles et pins sylvestres.

Le deuxième arrêt à proximité du hameau du Hardt permit d'explorer divers biotopes ouverts, depuis un marécage jusqu'à une pelouse sèche. Outre de nombreux insectes dont *Telephorus sp.*, une nuée de diptères noirs indéterminés, des coccinelles et autres papillons, on releva : molinie formant des touffes volumineuses caractéristiques, *Juncus acutifolius*, valériane dioïque, populage des marais, cirse maraîcher, dans le marais. Cerisier à grappes, reine des prés, alchémille, colchique, luzule champêtre, bugle rampante, renoncules âcre et bulbeuse furent observés dans la pelouse humide et saxifrage granulé, potentille printanière, euphorbe petit-cyprès, pensée sauvage, céraistes variable et des champs, valérianelle potagère dans la pelouse plus sèche. Le lézard des souches fut observé parmi les touffes de molinie.

L'intermède de midi fut l'occasion d'aller visiter l'église et les rares et passionnants vestiges lapidaires de l'ancienne abbaye cistercienne de Sturzelbronn.

La première visite de l'après-midi fut consacrée à la tourbière du Welschkobertweiher enclavée dans la forêt dans la queue nord de l'étang du même nom. Pins sylvestres saules à oreillettes et bouleaux verruqueux croissent

en bordure et même dans la tourbière, ce qui constitue une exception régionale. Parmi les plantes remarquables, on peut citer : *Sphagnum palustre* et *inundatum*, *Leucobryum glaucum*, *Polytrichum commune* et *formosum*, *Agrostis* sp., *Molinia coerulea*, *Juncus acutus*, *effusus* et jonc bulbeux, *Carex rostrata* et *lasiocarpa*, *Eriophorum angustifolium*, *Drosera rotundifolia*, *Viola palustris*, *Comarum palustre*, *Lotus uliginosus*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Oxycoccus palustris*, *Vaccinium uliginosum* et *Vitis-idae*, *Calluna vulgaris*, *Menyanthes trifolia*. Du point de vue de la faune, divers invertébrés furent observés dans la tourbière dont des sangsues, rares libellules, araignées ; des lézards vivipares s'enfuirent dans les molinies alors que d'innombrables bourdons butinaient les fleurs d'Ericacées et surtout, un pic noir s'envola devant nous. En bordure de l'étang, une zone particulièrement sèche étonna par la présence au sol de cladonies et de lichens des rennes.

La deuxième partie de l'après-midi fut consacrée au Kleiner Hundskopf, remarquable éperon rocheux couronnant une colline boisée. Les parois de grès vosgien présentaient de magnifiques stratifications obliques (entrecroisées) et de nombreuses alvéolisations. Une escalade sous les chênes sessiles, les hêtres et les pins sylvestre ne permit pas d'accéder au sommet inaccessible et fut le couronnement de cette belle journée dont la plus grande partie s'écoula sous des cieux cléments.

Excursion de la SHNM à Sturzelbronn le 8 mai 2005

Liste des champignons déterminés par Gérard TRICHIES. 32 espèces.

Agrocybe praecox (Pers. : Fr.) Fayod, *Aphanobasidium pseudotsugae* (Burt.) Boidin & Gilles, *Basidioidendron eyrei* (Wakef.) Luck-Allen, *Bjerkandera adusta* (Wild.) P. Karst., *Botryobasidium subcoronatum* (Höhn. & Litsch.) Donk, *Daedalea quercina* (L.) Pers., *Exidia thuretiana* Lév., *Fomes fomentarius* (L.) Kicks, *Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst., *Heterobasidium annosum* (Fr.) Bref., *Hymenochaete tabacina* (Sowerby) Lév., *Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr., *Hyphodermella corrugata* (Fr.) J. Erikss. & A. Strid, *Hyphodontia sambuci* (Pers.) J. Erikss., *Hyphodontia erastii* Saaren. & Kotir., *Hypholoma fasciculare* (Huds. : Fr.) Kummer, *Hypoxylon fuscum* (Pers. : Fr.) Fr., *Laetiporus sulphureus* (Bull.) Bondartsev & Singer, *Micromphale perforans* (Hoffm. : Fr.) Gray, *Peniophora lycii* (Pers.) Höhn. & Litsch., *Piptoporus betulinus* (Bull.) P. Karst., *Quaternaria quaternata* (Pers. : Fr.) J. Schroet., *Scopuloides rimosa* (Cooke) Jülich, *Resinicium bicolor* (Alb. & Schwein. : Fr.) Parmasto, *Sistotremastrum niveocremeum* (Höhn. & Litsch.) J. Erikss., *Skeletocutis vulgaris* (Fr.) Niemelä & Y. C. Dai, *Stereum hirsutum* (Wild.) Gray, *Tomentella sublicacina* (Ellis & Holw.) Wakef., *Trametes versicolor* (L.) Lloyd, *Trechispora minima* K. H. Larss., *Tremella aurantia* Schwein., *Tulasnella violacea* (Johan-Olsen) Juel.

Société Lorraine d'Entomologie. Sortie en commun avec la SHNM à Ailly-sur-Meuse et Lérrouville. 25 juin 2005. Direction Laurent GODE.

Ce rapport ne se veut pas un compte-rendu exhaustif mais n'est que la retranscription des notes brutes prises lors de l'excursion.

Ailly-sur-Meuse. Pelouse. Le site est un vaste amphithéâtre d'environ 2km à la corde correspondant à un ancien méandre de la Meuse. La partie S-E est refermée par reboisement naturel de pins et genévriers ; la partie N-W présente encore de vastes surfaces de pelouse mais risque la fermeture à brève échéance par envahissement de végétaux ligneux : pins, genévriers et arbustes habituels.

Champ de colza non traité en bord de route, au sommet de la côte.

Compagnon blanc, mélampyre des champs, grand rhinathe, pavot coquelicot, légousie = spéculaire miroir, bleuet des champs, grande marguerite, chrysanthème des moissons.

Pelouse. (ne sont citées que les plantes ligneuses caractéristiques)

Genévrier commun, pin noir d'Autriche, chêne pubescent, alisier blanc, *Prunus maaleb*.

Œillet des Chartreux, silène enflée, hellébore fétide, clématite des haies, anémone pulsatile (fanée), ibéris amer, pimprenelle sanguisorbe, sédum âcre, coronille variée, genêt des teinturiers, ononis recta, Lin à feuilles menues, hélianthe commun, séseli annuel, panicaut champêtre, buplèvre en faux, dompte-venin, vipérine, bugle pyramidale, germandrée des montagnes, épiaire droit, serpolet à feuilles étroites, orobanche sp., globulaire commune, cirse acaule, phalangère à feuilles de lis (*Anthericum*), orchis pyramidal, brôme élevé, brize intermédiaire...

Ascalaphe (*Libelloides longicornis*).

Coléoptères : Hanneton des pins, taupins, *Stenunema* (longicorne), cétoine dorée, altises, *Oedemera* (verdâtre à grosses cuisses), criocères accouplés sur *Anthericum*, *Cryptocephalus* (vert métallique).

Hémiptères : gendarmes (*Pyrrhocoris*) à larves sur dompte-venin, cicadelles.

Lépidoptères : demi-deuil, zygène.

Lérrouville : carrière de pierre de taille (entroquite) abandonnée et inondée en partie basse (étang vert). Les contours géométriques de la carrière dus à l'exploitation par sciage sont très impressionnants. Une grande partie du site est occupée par des terrils de déblais très xériques. Selon leur exposition, les talus sont plus ou moins secs.

Plan d'eau : grenouille verte, péloodyte ponctué, Alytes obstetricans, tritons à crête, ponctué, alpestre, Abondantes libellules dont Anax imperator, Talus : fougère des pierriers, *Asplenium ruta-muraria* et *trichomanes*, bourdaine, *Gnaphalium uliginosum*, peucedan à feuilles de cerf, laitue vivace, arroche des pierriers, *Epipactis atrorubens*, ibéris amer, vipérine, géranium herbe-à-Robert, linaira
Insectes : *Clythra vicempunctata* (sur saule).

Sortie botanique au Parc de la Seille à METZ à l'occasion de la journée de la biodiversité
- 21 mai 2005

Equisétacées

Prêle fluviatile *Equisetum limosum*, Prêle des champs *Equisetum pratense*.

Monocotylédones

Typhacées : Massette *Typha latifolia*, Sparganiacées : Rubanier rameux *Sparganium ramosum*,

Graminées : Paturin annuel *Poa annua*, Fromental = Avoine élevée *Arrhenatherum elatius*, Fétuque rouge *Festuca rubra*, Brome mou *Bromus mollis*, *Baldingera arundinacea*, Dactyle pelotonné *Dactylus glomerata*, *Baldingera arundinacea*, Ivraie *Lolium perenne*.

Cypéracées

Carex sp. Alismacées : Plantain d'eau *Alisma plantago*, Joncacées : Jonc aigu *Juncus acutus*

Iridacées : Iris jaune *Iris pseudacorus*

Dicotylédones

Urticacées : Ortie dioïque *Urtica dioica*, Polygonacées : Oseille *Rumex acetosa*, Petite oseille *Rumex acetosella*, Euphorbiacées : Mercuriale annuelle *Mercurialis annua*, Euphorbe des marais *Euphorbia palustris*, Caryophyllacées : Compagnon blanc *Lychnis dioica*, Lychnis fleur de coucou *Lychnis flos Cuculi*, Mouron des oiseaux *Stellaria media*, Renonculacées : Renoncule rampante *Ranunculus repens*, Nymphéacées : Nénuphar jaune *Nuphar lutea*, Papaveracées : Coquelicot *Papaver rhoeas*, Fumariacées : Fumeterre officinale *Fumaria officinalis*, Crucifères : Capselle bourse à pasteur *Capsella bursa pastoris*, Faux-resson *Rorippa palustris*, Passerage champêtre *Lepidium campestre* Drave printanière *Draba verna* (défleurie), Résédacées : Réséda jaune *Reseda luteola*, Rosacées : Pimprenelle sanguisorbe *Sanguisorba minor*, Légumineuses : Sainfoin cultivé *Onobrychis sativa*, Vesce hérissée *Vicia hirsuta*, Vesce à épis = vesce cracca *Vicia cracca*, Vesce cultivée *Vicia sativa*, Vesce des haies *Vicia sepium*, Luzerne lupuline *Medicago lupulina*, Trèfle rouge hybride *Trifolium pratense* X Trèfle rampant *Trifolium repens*, Lotier corniculé *Lotus corniculatus*,

Oenothéracées

Epilobe en épi *Epilobium angustifolium* (feuilles), Linacées, Lin cultivé *Linum usitatissimum*,

Géraniacées : Erodium à feuilles de cigüe *Erodium cicutarium*, Géranium mou *Geranium molle*

Convolvulacées : Liseron des haies *Convolvulus sepium*, Borraginacées : Consoude officinale *Symphytum officinale*, Myosotis des champs *Myosotis arvensis*, Myosotis des marais *Myosotis scorpioides*,

Scrofulariacées : Bouillon blanc *Verbascum Thapsus*, Mimule tachetée *Mimulus luteus*

Veronique de Perse *Veronica persica*, Veronique des ruisseaux *Veronica beccabunga*, Labiées :

Lamier pourpre *Lamium purpureum*, Lamier amplexicaule *Lamium amplexicaule*, Saugue des prés *Salvia pratensis*, Plantaginacées : Plantain hybride *Plantago lanceolata* X *Plantago major*, Plantain corne de cerf *Plantago coronopus*, Plantain lancéolé *Plantago lanceolata*, Menyanthacées : Trèfle d'eau *Menyanthes trifoliata*, Rubiacées : Gailllet caille-lait blanc *Galium mollugo* : Gailllet gratteron *Galium aparine*, Composées

, Matricaire inodore *Matricaria inodora*, Paquerette *Bellis perennis*,

Achillée millefeuille *Achillea millefolium*, Tanaisie *Tanacetum vulgare*, Tussilage pas d'âne *Tussilago farfara*,

Grande marguerite *Leucanthemum vulgare*, Armoise commune *Artemisia vulgaris*, Seneçon vulgaire *Senecio vulgaris*, Cirse des champs *Cirsium arvense*, Laiteron des champs *Sonchus arvensis*, Grande bardane *Arctium*

Lappa, Chicorée intybe *Cichorium intybus*

Animaux

Limnaea palustris

Argus bleu, coccinelle à 7 points

Grenouille verte