

**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°568 mars 2009

Réunion mensuelle :

mercredi 18 mars 2009

Salle de réunion de la mairie annexe rue des Robert, un peu plus bas que l'église du Sablon. Les membres qui le souhaitent pourront toujours se rencontrer à la bibliothèque avant la séance puis gagneront à pied la salle de réunion.

Ordre du jour : « La place des plantes dans la thérapeutique; plantes anti-inflammatoires et anti-douleurs » par Jacques FLEURENTIN, pharmacien, président de la société française d'ethnopharmacologie.

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

Activités futures :

- **Le dimanche 1 mars 2009** : sortie grues cendrées près d'Étain. Contactez le président pour RDV et co-voiturage.
- **Le vendredi 20 mars 2009 à 20h30 aux Récollets** : Conférence de Jacques Fleurentin " Flore du Yémen "
- **Le jeudi 26 mars 2009 à 20h30** à l'amphi Avicenne du campus de Bridoux, Conférence de Stéphane Vitzhum « les amphibiens de lorraine » organisée par *Nature et Découvertes*.
- **le vendredi 8 mai 2009**, sortie de la journée sur le thème du sel dans la région de Dieuze et de Marsal sous la conduite de Bernard Feuga. L'excursion comprendra deux visites de musées (Dieuze et Marsal), des observations géologiques et botaniques et un repas au restaurant
- Si vous repérez des travaux de BTP importants dans la région, faites-en part à C. Pautrot qui organisera une sortie sur le terrain pour le groupe de géologues.

<< Hervé Brulé nous informe de la réalisation prochaine, un dimanche de mars (date non encore fixée), du premier chantier de défrichage de la pelouse calcaire de Pierre-la-Treiche. Ce chantier est organisé par le Cercle de Botanique Pharmaceutique, avec l'accord de la commune. Au menu : coupe de pins et brûlage des branches. Prévoir une tenue appropriée (gants, vêtements de pluie) et un repas tiré du sac. Petit matériel bienvenu (le CBP se charge du gros matériel).

Pour plus de renseignements, contactez Hervé au 06.23.03.58.40. ou à herve.brule@laposte.net >>

Parution :

Connaître et protéger les Chauves-souris de Lorraine

Ouvrage collectif de la CPEPESC Lorraine.

Coordination et rédaction :

François SCHWAAB et Alexandre KNOCHÉL

Numéro spécial de la revue CICONIA - Vol. 33 - 2009

-o--o-

Compte-rendu de la séance du 21 janvier 2009: par Hervé BRULÉ

Membres présents : Mmes et MM. P. BOURNAC, H. BRULÉ, A. CHOMARD-LEXA, A. FEUGA, B. FEUGA, Y. GERARD, G. GISCLARD, V. GUEYDAN, T. HIRTZMANN, M. KIEFFER, A. KNOCHÉL, P. MARLIN, J. MEGUIN, S. MULLER, J.-L. OSWALD, C. PAUTROT, N. PAX, M. RENNER, G. ROLLET, G. SCHUTZ, G. SCHWALLER, J. STEIN, G. TRICHIES, J. - M. WEISS.

Membres excusés : Mmes et MM. D. ALBERTUS, Y. ALBERTUS, J.-C. CHRETIEN, P. CRUSSARD-DRUET, T. FEUGA, C. GAULTIER-PEUPION, D. GRANDATI, B. HAMON, F. HERRIOT, P. HOCH, Mme LEONIDES-LESAGE, J.-L. NOIRÉ, J.-Y. PICARD.

Revue reçues :

- Bull. Sté Lorr. Entomologie (2008), n°12.
- Agroenvironnement Infos (2008), n°46.
- Bull. Sté Sci. nat. W France (2008), nouvelle série, n°30(4), surtout insectes.
- Bull Sté Hist. Nat. Pays Montbéliard (2008).
- Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica (2008), vol. 84(3).
- Ferrantia n°51 (2007, compte-rendu d'une conférence internationale), n°52 (serpents) et n°54 ("Fossils as Drugs").

-o--o-

Le président présente ses vœux à l'ensemble des personnes présentes ainsi qu'à tous les membres de la société. Il souhaite que cette année soit l'occasion de recruter de nouveaux membres et d'organiser de nouvelles activités susceptibles d'attirer le plus grand nombre. Il rappelle que la séance de décembre a été annulée en raison des pluies verglaçantes, même si cinq courageux pèlerins ont bravé les intempéries et se sont retrouvés devant la salle.

La conférence de ce soir débute rapidement :

"Ecosystèmes et Biodiversité de l'Archipel de Saint-pierre et Miquelon",
par Serge Muller, professeur de botanique à l'Université de Metz.

S. Muller s'intéresse de plus en plus à la France d'outre-mer, car il y a des enjeux patrimoniaux importants. Il s'occupe ainsi de l'île de la Réunion, de la Guyane et de l'archipel de Saint-Pierre et Miquelon (SPM), où il va une fois par an dans le cadre d'une mission officielle sous l'égide du ministère de l'environnement. SPM est une collectivité territoriale, ce qui est différent d'un département ou d'un territoire d'outre-mer (DOM, TOM).

Ce statut permet par exemple d'éditer des timbres, ce qui représente une source de revenus non négligeable. Avec seulement 6100 habitants, SPM a un député et un sénateur. Pour l'Europe, il s'agit d'un PTOM (Pays et Territoire d'Outre-Mer) où le droit communautaire n'est pas applicable.

La superficie de l'archipel est de 242 km² avec trois îles : Saint-Pierre est la plus petite. C'est la préfecture et l'évêché, et neuf dixièmes de la population y habitent. Les deux autres îles sont Miquelon et Langlade. Elles sont réunies depuis le XVII^e siècle par un isthme sableux. Ensemble, leur superficie est dix fois plus grande que St-Pierre, tandis que leur population est dix fois plus petite, avec une seule commune : Miquelon. On peut ajouter à cela quelques îlots inhabités, dont le plus gros est "le Grand Colombier".

SPM est situé à la latitude de Nantes. La température moyenne annuelle est de 5,5°C (contre 10°C à Metz), les précipitations annuelles sont de 1300 mm (800 mm à Metz). Dans l'ensemble, le climat a un caractère boréal et arctique, avec une particularité notable : la présence très fréquente de brouillards.

La faune est remarquable, avec présence de baleines, phoques et tortues Luth. Sur les falaises, on note la mouette tridactyle, le macareux moine (10.000 couples), le pygargue à tête blanche. Dans les lagunes salées du Grand Barrachois, qui comporte une flore halophile (salicorne, zoostère, cypéracées), on peut voir la Bernache du Canada et le phoque veau marin.

Du point de vue de la protection de l'environnement, la population de SPM a une mentalité plutôt rurale. L'archipel possède une société de chasse avec 1000 membres qui voient d'un mauvais œil les projets de protections. Le projet de réserve du Barrachois est enlisé, et un autre projet RAMSAR n'a pas abouti, malgré le côté très peu contraignant de ce type de protection (il s'agit d'un label ; il y en a deux en Lorraine, l'étang de Lindre et les étangs de la petite Woëvre). La chasse à l'Eider, interdite par l'Europe, continue ici ; pour ne pas froisser les locaux, la France accepte ainsi de payer chaque année des amendes à l'Europe pour non respect de la législation communautaire.

Pour accéder à SPM en avion, il n'y a pas de vol direct depuis la métropole, il faut passer par le Québec.

Serge Muller indique que les premières prospections botaniques remontent au XVIII^e siècle. L'abbé Le Gallot fait une synthèse dans les années 1950. Aujourd'hui, le botaniste le plus actif se nomme Roger Etcheberry. Serge va nous présenter maintenant la flore (et quelques éléments de faune), en la classant par type d'écosystème :

Plages de galets : la plante commune ici est le *Senecio arnicoïdes*. Au niveau oiseaux, le Pluvier siffleur, une espèce en danger critique d'extinction selon UICN (avec moins de 10 couples ici), ainsi que les Sternes arctique et pierregarin (plusieurs centaines de chaque).

Dunes sableuses de l'isthme : elles atteignent 50 à 60 mètres de haut. On y trouve l'oyat et un cortège floristique assez voisin de celui des pelouses sableuses de France. Serge Muller étant un passionné de fougères, il a particulièrement photographié des espèces qui existent ici comme en Lorraine, mais avec des densités très différentes : *Botrychium matricariifolium* (par milliers ici. En Lorraine, Serge ne l'a pas revu en 2008 dans ses stations classiques), le *Botrychium multifidum* (plus rare ici. En France métropolitaine, il n'en existe qu'une seule station dans les Alpes) et *Ophioglossum vulgatum* (très rare ici, pas très rare en Lorraine). De telles espèces qui existent de part et d'autre de l'océan sont dites "amphiatlantiques".

Étage collinéo-montagnard : on notera que même si le sommet le plus élevé de l'archipel ne culmine qu'à 239 mètres (Morne de la Grande Montagne), on peut distinguer trois étages de végétation assez similaires à ce que l'on trouve dans les Alpes par exemple. L'étage collinéo-montagnard est le plus bas, dominé par *Abies balsamea*, tandis que *Epicea mariana* et *E. glauca* sont plus localisés. On trouve *Sorbus americana* (équivalent de notre Sorbier des oiseleurs) ainsi que les fougères *Polystichum braunii* (protégé en France, et existe dans les Vosges dans le massif de Servance), *Dryopteris filix-mas* (très rare ici) et le *Lycopodium*

annotinum. La famille des cistacées, qui est essentiellement composée de plantes de maquis méditerranéen, possède un représentant ici : *Hudsonia ericoïdes*. Le Jaseur boréal et le Faucon Emerillon fréquentent cet étage.

Etage subalpin : lande à sapin nain ("Krumholz") et éricacées. Les sapins ne font pas plus de 50 cm de haut et l'on peut dire que l'on marche sur la cime des arbres. *Kalmia angustifolia*, *Vaccinium uliginosum*, *Betula pumila*, *Ledum groenlandicum* (Thé du Labrador), *Cornus canadensis* (cornouiller du Canada avec ses grandes bractées blanches); *Osmunda cinnamomea* et *O. regalis*, *Potentilla tridentata*, *Cypripedium acaule* (un sabot de Vénus à fleurs rose et blanc).

Toundra arctico-alpine : formée de chaméphytes nains et de *Diapensia laponica* (une plante circum-arctique de la famille des Diapensiaceae, proche de celle des Saxifragaceae). Les chaméphytes sont représentés par *Empetrum eamesii* (endémique de la région de l'embouchure du Saint-Laurent), *Azalea loiseuleria* (existe dans les Alpes) et *Arctostaphylos uva-ursi*. L'originalité de SPM est que la toundra existe à la fois à basse altitude (moins de 240 mètres) et à basse latitude (47°N). Des biotopes similaires sont retrouvés en Gaspésie mais à des altitudes beaucoup plus élevées. Serge a mis en place des bornes sur le terrain, qui lui permettent de localiser trois carrés de 1 m² chacun. Ceux-ci seront utilisés pour faire des relevés de densités de plantes, et suivre leur évolution au cours du temps, notamment dans le but de voir s'il existe un impact du changement climatique sur la flore.

Ruisseaux oligotrophes : *Potamogeton polygonifolius*, *Menyanthes trifoliata*. L'Omble chevalier est le poisson le plus fréquent, tandis que le saumon de l'atlantique n'est retrouvé que dans une rivière.

Lacs acides oligotrophes : *Nuphar variegatum*, *Eriocaulon* sp. (plante proche des cyperaceae, et qui existe aussi en Irlande) et *Lobelia dortmanniana* (aussi en Irlande).

Tourbières à sphaignes : *Carex chordorrhiza* (espèce protégée en France métropolitaine), trente espèces de sphaignes dont certaines communes avec l'Europe, *Drosera intermedia*, *Lycopodiella caroliniana* (proche de notre *L. inundata*), *Sarracenia* sp. (plantes carnivores de la famille des Sarraceniaceae, qui est propre au nouveau monde), *Utricularia* sp., *Rubus chamaemorus* (circum-boréale) ainsi que dix espèces d'orchidées : *Calopogon pulchellum*, *Malaxis uniflora*, *Habenaria* sp., etc.

..°..°..

Menaces pesant sur ces écosystèmes :

L'urbanisme sauvage (cabanes un peu partout, surtout à Langlade), surpêche (morue), chasse des espèces animales précieuses (Eider). Plusieurs espèces invasives sont à noter : la Renouée du Japon (comme en France), le lièvre et surtout le cerf de Virginie. Dans les années 1950, une dizaine d'individus ont été introduits et ils sont un millier maintenant. On a pu montrer qu'entre 1952 et 2005, la surface boisée de l'archipel avait diminué de 32% et ceci leur est imputé. Les scientifiques ont demandé au préfet de réguler cette population, mais les chasseurs coopèrent peu car ils souhaitent avoir une forte densité de gibier.

Etat des mesures de protection :

- il y a 198 espèces d'oiseaux protégées, mais aucune plante.
- pas de réserve naturelle.
- il existe des réserves de chasse et de pêche.
- le conservatoire du littoral a acquis 170 ha sur l'isthme de Langlade, pour éviter
- l'urbanisation sauvage (cabanons).

Projets de protection en cours :

- Création en 2007 d'un CSTPN (Conseil Scientifique Territorial du Patrimoine Naturel) qui l'équivalent de nos CSRPN. Comme personne là-bas ne désirait en être président, c'est Serge "qui s'y est collé".
- Lancement des ZNIEFF de type 1 et 2, qui peuvent être terrestres (lancement en 2007-8) ou marines (2008-9).
- Projet de réserve naturelle nationale du Grand Colombier : en cours. Sur cet îlot inhabité, on trouve des Pétrels Culblancs (280.000 couples nicheurs sur 40 ha, la cinquième colonie mondiale), des macareux moines (10.000 couple nicheurs), du Pingouin tordà (plus de 50 couples nicheurs), du Guillemot à miroir (50) et du Guillemot de Troil (50).
- Projet Maison de la nature à Miquelon.
- Projet label RAMSAR.
- Plan d'action cynégétique.

EN CONCLUSION, l'archipel possède un patrimoine remarquable, peu altéré, mais des menaces existent. Ce patrimoine est insuffisamment valorisé, en partie parce que le territoire est peu accessible par les moyens de transport, mais aussi en raison d'un certain immobilisme de la population, qui ne perçoit pas l'intérêt d'attirer l'écotourisme.

Serge Muller invite à consulter le site internet de son laboratoire à la faculté de Metz (www.liebe.univ-metz.fr) où l'on pourra trouver des références bibliographiques, notamment celle de son dernier article :

Muller S. (2008) La lande basse à *Diapensia lapponica* de l'archipel de Saint-Pierre et Miquelon et sa signification biogéographique. Revue d'Ecologie-La Terre et la Vie, 63: 391-396.

Il nous signale également d'autres sites internet concernant SPM :

- www.grandcolombier.com
- www.patrickboez.com
- www.spmaviavis.com
- www.lebaleineau.com
- <http://danart.free.fr/naturespm/>

..o..o..

Le conférencier est applaudi et la séance de questions démarre :

- quelle est la meilleure période pour s'y rendre ? En juillet-août, c'est le mieux pour les plantes et le climat.
- y a t il des lichens ? Oui, notamment des *Cladonia*
- comment les espèces circum-boréales se sont-elles disséminées ?
- de quoi vivent les habitants ? La population est en diminution. Depuis que la pêche à la morue a périclité, les activités économiques se réduisent à un peu d'agriculture, de pêche côtière, très peu de tourisme. La direction de l'équipement emploie un grand nombre de personnes. Serge indique que l'archipel aurait tout à gagner de développer le tourisme vert, tant en création d'emplois qu'en valorisation des espaces, mais cela ne bouge pas beaucoup de ce côté. Certains élus, comme les députés et sénateurs, essaient de faire des choses, émulsés par les contacts qu'ils ont avec leurs homologues métropolitains.

Serge Muller est obligé de nous quitter assez vite, et souhaite à la SHNM, en guise de vœux, de voir la parution du bulletin n°51 en 2009.

..o..o..

Annette Chomard-Lexa signale que le CoDERST recherche des idées dans le cadre du Grenelle 2, et elle lance un appel aux personnes présentes pour contribuer à donner des idées nouvelles sur des manières de protéger l'environnement, étant donné que la SHNM est une société concernée par la nature. Toutefois, on remarque, à la lecture des thèmes qui seront abordés au CoDERST, que la loi Grenelle 2 s'intéresse à l'environnement uniquement en tant que sa détérioration pourrait affecter la santé humaine, mais pas pour la nature elle-même.

Christian signale que l'Assemblée Générale aura lieu en février. Concernant le bulletin, si l'on s'y mettait à fond, tout pourrait être bouclé en deux jours. On est toujours à la recherche d'un imprimeur ; ceux ou celles qui auraient une bonne adresse à proposer sont invités à le faire.

Plusieurs demandes de renseignements sont parvenues à la société. L'une émane d'un groupe voulant enquêter sur la biodiversité en Moselle dans la région de Kedange à Sierck, et qui demande à la SHNM de lui donner ses informations (liste de plantes, d'animaux, etc.). Cette requête semble entrer en "concurrence" avec d'autres organismes, puisque les demandeurs ne souhaitent rien de moins que d'obtenir gratuitement des banques de données que d'autres (Ecolor, CSL) ont mis du temps et de l'argent à constituer.

Une seconde demande concerne les schistes cartons bitumineux. Le demandeur étudie la possibilité d'en extraire le bitume par compression au lieu de distillation, et souhaiterait connaître des stations en Lorraine. Les membres présents donnent les indications suivantes : il y avait un affleurement à Lorry-lès-Metz, et il y a un site à Fécocourt au S de Nancy. Mais le plus grand site en France est sans doute celui de Roquefort.

Enfin, une personne, souhaitant écrire une biographie de P. Kreutzer, ancien pharmacien de Sarralbe, sollicite la SHNM pour tous renseignements pouvant l'aider dans son travail.

..°-°-°-

Observations ornithologiques :

Jean Méguin a observé, vers le 7 janvier, à Batilly (54), deux jaseurs boréaux. Ces oiseaux viennent de Finlande

Christian a opéré des comptages à La Maxe (le seul endroit où l'eau n'a pas gelé cette année) et au bord de la Moselle à Argancy. Il y a observé notamment une nette rousse, 4 oies cendrées et 23 oies d'Egypte. Dans les prés, les cygnes tuberculés ont diminué : il en a compté 50 contre 200 les autres années, et les animaux paraissaient inquiets. Peut être ont ils essuyé des coups de fusil ? A noter qu'il existe un programme de limitation des cygnes, qui semble s'orienter vers le bris des œufs plutôt que le tir des adultes.

Une mésange à longue queue a été observée par Nicolas Pax.

Michel Renner suit les péripéties d'un mainate qui a essayé de nicher. Pour l'instant, il réussit bien à supporter l'hiver lorrain, mais il faut dire qu'il est nourri par quelqu'un.

Cette année, il y a beaucoup de Gros becs aux mangeoires, contrairement aux autres années.

..°-°-°-

Divers :

Alexandre Knochel nous parle d'un ouvrage sur les chauves-souris de Lorraine : il s'agit d'un atlas de 562 pages, paru chez Ciconia. Vingt deux espèces sont décrites, avec de 10 à 40 pages par espèce. Alex fait partie des contributeurs de cet atlas, et il nous en parlera à la séance du mois prochain.

C'est sur l'énoncé de ce programme alléchant que prend fin cette première soirée de 2009.

..°-°-°-