

**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° 514 - DECEMBRE 2003

Réunion mensuelle :

**Jeudi 18 DECEMBRE 2003 à 20H30**  
Complexe Municipal du SABLON

Ordre du jour :

- compte rendu de la séance de novembre 2003
- **Conférence:**  
" **Impact des grands herbivores sauvages sur le renouvellement de la hêtraie-sapinière des Hautes-Vosges** " par Patricia HEUZE, docteur ès sciences, Ingénieur de recherches à l'Université de Metz
- divers

La bibliothèque sera ouverte à partir de 19H30.

Activités futures :

Le samedi 20 décembre 2003 : sortie nature à Novéant, aux rochers de la Fraise (falaise, grotte à inhumation préhistorique, station de polypodes etc...)

RDV : 13h30 devant l'église de Corny

Compte rendu de la séance du 15 octobre 2003 :

par C. PAUTROT

Membres présents :

Mmes et MM.

Y. ALBERTUS, J. BEY, H. BRULÉ, A. CHOMARD, J.-C. CHRÉTIEN, P. GIERLINSKI, V. GUEYDAN, B. HAMON, F. HERRIOT, T. HIRTZMANN, P. KIEFFER, Y. LEMOINE, M. LEVY, P. MARLIN, G. MARZOLIN, J.-L. OSWALD, C. PAUTROT, N. PAX, B. PERNET, C. et J. PETERNEL, M. RENNER, G. SCHWALLER, J. SIGNORET, J. STEIN, J.-M. WEISS.

Membres excusés :

Mmes et MM.

D. ALBERTUS, T. FEUGA, C. GAULTIER-PEUPION, M.-H. GROJEAN, J. MÉGUIN, J. L. NOIRÉ, J.-Y. PICARD, G. SCHUTZ, S. TALANDIER

La séance est ouverte à 20h45.

Le Président annonce les activités futures d'octobre et novembre :

- le samedi 18 octobre les membres sont conviés à accompagner Christian Pautrot pour le comptage des anatidés sur les plans d'eau du secteur de la Maxe.
- une sortie conviviale dans le secteur du Col des Bagenelles dans les Vosges est prévue début novembre. La date en sera précisée après prise de contact par les personnes intéressées.

Compte-rendu des dernières activités :

- le Président a rencontré Monsieur Montet, directeur régional de la société Holcim Granulats qui projette d' ouvrir une carrière à proximité de l'ancienne carrière de Malancourt-la-Montagne classée en ZNIEFF. Le futur plan d'exploitation a été présenté et discuté dans une ambiance cordiale.
- Madame Annette Chomard et MM Jean Méguin et Christian Pautrot ont commencé le recensement des oiseaux naturalisés des collections d'histoire naturelle du Musée de Metz.
- L'exposition mycologique de Lorry-lès-Metz a été annulée en raison de la sécheresse.

Présentation de livres et revues :

- Annette Chomard a signé un article fort documenté et passionnant concernant " la controverse de l'Hettangien" dans le Bulletin d'information des géologues du Bassin de Paris, volume 40, n°2 de juin 2003.
- Elle annonce également la parution d'un livre intitulé "Le journal champêtre de Véronique" par Véronique Millotte aux éditions Gérard Louis à Haroué.
- Tortue, septembre-novembre 2003, magazine de "Nature et Découvertes".
- Propositions des acteurs de l'eau. du Ministère de l'écologie et du développement durable.
- Bulletin de la Société de Sciences naturelles et d'Archéologie de la Haute-Marne. année 2003, n°2.
- Ciconia, 2003, vol. 27, fascicule 1.
- L'environnement en Lorraine, Les cahiers régionaux de l'environnement. Institut français de l'environnement.
- Bulletin de l'Académie des Sciences et Lettres de Montpellier. Nouvelle série, Tome 33-1. Année 2003.

Conférence :

Ecosystèmes halophiles de Lorraine, description et méthode d'étude. par Frédéric Mony, docteur en Sciences de la Vie, spécialité Ecologie.

Cet exposé fort apprécié par l'assemblée est suivi de nombreuses questions concernant l'avenir de telles zones (voir compte-rendu en annexe).

Projection de diapositives:

L'exposé est suivi d'une projection de vues concernant la flore de l'étage alpin prises par Christian Pautrot dans les secteurs de Val Thorens en Savoie et du Col du Galibier dans les Hautes Alpes.

La séance est levée à 23h.

## Ecosystèmes halophiles de Lorraine, description et méthode d'étude

par Frédéric MONY, docteur en Sciences de la Vie, spécialité Ecologie

Les habitats halophiles continentaux constituent des milieux rares en Europe et se concentrent principalement en Europe centrale (Pologne, Allemagne, Autriche, Hongrie, Bosnie, Roumanie). En France, ces écosystèmes situés en Lorraine et en Auvergne ne recouvrent qu'une surface totale de 1000 hectares. La zone halophile de la vallée de la Seille, qui constitue le plus bel ensemble d'habitats salés de notre région, s'étend sur les vingt premiers kilomètres du lit majeur de la rivière.

La présence d'halophytes dans la vallée de la Seille s'explique par une particularité géologique, à savoir l'existence de grandes quantités de sel gemme dans les couches correspondant au Keuper inférieur (Saliférien) et au Muschelkalk moyen. Le sel opère sa remontée en surface sous forme d'eau saumâtre au niveau de sources salées par phénomène de puits artésien.

L'originalité de la végétation de cette zone est de montrer un caractère halophile prononcé. Les groupements végétaux halophiles renferment 4 associations allant de la mare salée à *Salicornia ramosissima* J.Woods jusqu'à la prairie sub-halophile à *Festuca arundinacea* Schreb.. L'organisation de ces groupements végétaux sous forme de cercles concentriques autour des mares salées suivant le gradient d'halophilie décroissant donne un faciès tout à fait particulier au paysage.

Ces écosystèmes particuliers présentant un intérêt patrimonial fort, il était essentiel de caractériser leur fonctionnement ainsi que leur dynamique afin d'ajuster au mieux les mesures de préservation. Dans un premier temps, l'étude de la dynamique de ces paysages très particuliers a permis de définir le contexte évolutif auquel ils sont confrontés. Leur évolution au cours des 33 dernières années est marquée par l'intensification de certaines zones et l'abandon d'autres. Toutefois, quel que soit le type de dynamique considéré (intensification ou déprise), il se réalise toujours au dépens des écosystèmes halophiles dont la surface a diminué d'un tiers entre 1967 et 2000.

D'autres études ont également concerné les préférences de certaines espèces vis-à-vis des divers facteurs mésologiques. Ainsi il a été démontré le caractère très faiblement halophile de *Carex hordeistichos* Vill., longtemps considéré comme un halophyte.

Les résultats apportés par ces différentes études ont permis d'affiner les connaissances déjà disponibles sur ce type d'écosystèmes et ont été largement utilisés dans le cadre de mesures de protection telles que Natura 2000 ou les Contrats Territoriaux d'Exploitation.