

**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° 486 - FEVRIER 2001

Réunion mensuelle : **Jeudi 15 FEVRIER 2001 à 20H30**  
Complexe Municipal du SABLON

Ordre du jour :

- compte rendu de la séance de janvier 2001
- Exposé :  
"Les diatomées du réservoir du Mirgenbach (centre Nucléaire de Production Electrique de Cattenom)"  
par Jean-François PIERRE
- divers

La bibliothèque sera ouverte à partir de 19H30.

Sortie Ornithologique :

Notre collègue Christian PAUTROT convie les membres de la Société à venir observer les oiseaux d'eau sur les étangs de la Maxe, le 25 février, à l'occasion du « Duck Day » (« Journée du canard » annuellement organisée par la L.P.O.). Rendez-vous donc le 25 février, devant la Centrale EDF de la Maxe, à 9H30.

Compte rendu de la séance du 21 Décembre 2000 :

par J.-Y. PICARD

Membres présents :

Mmes et MM.

Y. ALBERTUS, P. BOURNAC, J. BRACIFORTI, A. CHOMARD, J.-C. CHRETIEN, D. GRANDATI, H. GROJEAN, V. GUEYDAN, Y. HUMBERT, P. KIEFFER, P. MARLIN, M. MAUJEAN, C. MAURICE, J. MEGUIN, P. MULLER, J.-L. NOIRE, J.-L. OSWALD, C. PAUTROT, N. PAX, C. et J. PETERNEL, J.-Y. PICARD, G. SCHWALLER, J. SELTZER, J. SIGNORET, S. TALANDIER, G. TRICHIES

Membres excusés :

Mmes et MM.

D. ALBERTUS, J. CAHEN, M. COURTADE, T. et R. FEUGA, M.-A. GALLAND, Y. GERARD, S. GREINER, B. HAMON, F. HERRIOT, G. ROLLET, J. SCHATNER, G. SCHUTZ

La séance est ouverte à 20H45 en présence d'une assistance nombreuse.

Le Président évoque le courrier reçu depuis la réunion précédente:

- Une lettre de Mme LEONIDES-LESAGE, toujours fidèle à notre Société.
- Une demande de renseignements d'une étudiante en maîtrise de l'Université de Grenoble sur *Liparis Loeselii* et *Iberis violettii*. MM. ALBERTUS et KIEFFER apportent quelques informations. J.-L. NOIRE aiguillera cette jeune personne vers le Conservatoire des Sites pour de plus amples informations.
- Les services de la Préfecture nous ont transmis un document sur l'efficacité énergétique et souhaitent que nous leur fournissions une candidature pour la désignation d'un représentant à la Commission départementale d'Hygiène.
- Une publicité sur les papillons de France, Belgique, Luxembourg et leurs chenilles publiée par BIOTOPE.
- Le programme des Conférences de la Société des Naturalistes Luxembourgeois dont certaines sont particulièrement intéressantes.

La parole est donnée à Michel RENNER pour son exposé sur les Amphibiens et Reptiles de Lorraine (voir compte-rendu). Le conférencier a su passionner son auditoire grâce à de nombreuses diapositives de qualité et à un commentaire agrémenté de nombreux chants de batraciens, parfaitement imités, et qui s'avèrent très utiles pour une détermination à distance. Une belle soirée naturaliste.

Un atlas devrait être publié dans les années à venir mais il reste beaucoup de données à recueillir et un appel est lancé dans ce sens.

En cloture de séance, G. SCHWALLER attire notre attention sur les découvertes archéologiques faites à la faveur des travaux routiers de MAGNY, notamment la découverte d'une villa gallo-romaine. Une conférence sur ce sujet sera donnée au centre socio-culturel de MAGNY, le 16 février 2001.

La séance est levée à 23H.

## Amphibiens et reptiles de Lorraine

par Michel RENNER

Un montage (encore provisoire mais presque achevé) de 111 diapositives, réalisé par la "Commission Reptiles / Amphibiens" du Conservatoire des Sites Lorrains est présenté. Ce montage, auquel a participé l'auteur, est destiné à tous les publics afin de présenter d'une manière pédagogique l'herpétofaune de Lorraine.

Le scénario du montage s'articule sur 9 thèmes.

**1 – Les Amphibiens dans le temps et l'espace :** Les Amphibiens ont été nos précurseurs dans la vie sur terre. Peut-être préfigurent-ils notre avenir, car ils sont, comme ces Pleurodèles, parmi les premières créatures à se reproduire dans l'espace. Le Pleurodèle de Waltl (ou Triton d'Espagne) *Pleurodeles waltl* a notamment été envoyé en 1996 dans la station orbitale MIR dans le cadre de l'expérience FERTILE : Fécondation et Embryogenèse Réalisée chez le Triton *In vivo* dans L'Espace (expérience en partie préparée par le Laboratoire de Biologie expérimentale - Immunologie de l'Université Henri Poincaré-Nancy 1). Deux fossiles sont présentés : un fossile de grenouille *Rana aquensis* (30 à 35 Millions d'années) trouvé en Provence et un fossile de crocodile *Steneosaurus megistorhynchus* (crâne avec mandibule supérieure) trouvé en Lorraine à Dommartin-lès-Toul (54) lors des travaux de construction d'une route (le fossile est visible au Musée municipal de Toul).

**2 – Une espèce d'Amphibien : la Grenouille rousse :** Le cycle de la grenouille présenté sur un tableau est illustré dans ses différents stades par des diapositives : œufs en grappes et différence avec les œufs de Crapauds communs en chapelets, têtards à différents stades, jeunes, accouplement. En transition avec le thème suivant, une Grenouille verte est mangée par une Couleuvre à collier.

**3 – Un exemple de reptile : la Couleuvre à collier :** *biologie et éthologie* : couleuvre oscillant dans les végétaux, gros plan sur la tête, un individu mélanique, couleuvre "faisant le mort", un dessin d'une tête de vipère permet une comparaison avec la couleuvre mais aussi de localiser l'organe de Jacobson que possèdent ces reptiles ; *reproduction et croissance* : ponte, embryon, juvénile, mue. En transition, une couleuvre dans l'eau.

**4 – Les milieux humides :** *eaux stagnantes* : étang, mare forestière, marais, mare en prairie, marais salé, ornière à Sonneurs à ventre jaune ; *eaux courantes* : source, ruisseau vif et ruisseau lent, rivière (ex. : boucles de la Moselle) ; *autres* : tronc au sol, carrière à Pélodytes, grotte (Salamandres en hiver) .

**5 – Les espèces des milieux humides : les Amphibiens (urodèles et anoures, voir tableau 1) mais aussi le Lézard vivipare.**

**6 – Les milieux secs :** pelouse calcaire, pierrier et éboulis, carrière sèche.

**7 – Les espèces des milieux secs :** la Couleuvre verte et jaune, la Coronelle lisse, la Vipère aspic, l'Orvet fragile, et les Lézards des souches et des murailles.

**8 – Disparition et dégradation des milieux des Reptiles et Amphibiens :** mare comblée, grande culture, étang récent (taillé au carré et aux berges abruptes), épandage de pesticides, crapaud brûlé par des engrais, colonisation par les broussailles, décharge, feux de roseaux, assèchement d'étang, introduction d'espèces exotiques (ex : Tortue hargneuse), route (trafic routier),...

**9 – Remèdes aux effets négatifs :** filet de protection le long des routes, "crapauducs", entretien et création de mares, entretien des pelouses sèches, informations et animations diverses (revues, sorties, stages,...) etc.

La "Commission Reptiles / Amphibiens" a été créée en 1994 afin d'avoir une meilleure connaissance de cette faune dans la Région et elle ambitionne de réaliser un Atlas des Amphibiens et Reptiles de Lorraine. Initialement prévu pour les données d'observations 1990-1999 (sauf pour les espèces rares dont toutes les données sont intéressantes), l'atlas prendra en compte des observations réalisées encore quelques années après 2000 car actuellement la couverture prospectée est insuffisante. Cependant quelques milliers de données sont déjà engrangés. Certaines serviront à réactualiser l' Atlas de répartition des Amphibiens et Reptiles de France qui date de 1989 et qui a été réalisé par la Société Herpétologique de France.

Le tableau 1 donne la liste des Amphibiens et Reptiles observés en Lorraine sur la période 1995- 2000.

Vous pouvez participer à l'Atlas en envoyant vos données à :

COMMISSION REPTILES / AMPHIBIENS  
6, rue de Vigneulles  
F – 55210 Nonsard  
Tél. (33) 03.29.90.04.40, fax 03.29.90.04.41

Le mieux est de remplir des fiches prévues à cet effet. Un comité d'homologation herpétologique régional doit se mettre en place afin de valider les données contenues dans les fiches d'observation, notamment pour certaines espèces soumises à homologation.

Tableau 1 : Amphibiens et reptiles observés en Lorraine de 1995 à 2000

AMPHIBIENS	
<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandre tachetée
<i>Triturus alpestris</i>	Triton alpestre
<i>Triturus cristatus</i>	Triton crêté
<i>Triturus helveticus</i>	Triton palmé
<i>Triturus vulgaris</i>	Triton ponctué
<i>Alytes obstetricans</i>	Alyte accoucheur
<i>Bombina variegata</i>	Sonneur à ventre jaune
<i>Pelobates fuscus</i>	Pélobate brun
<i>Pelodytes punctatus</i>	Péloodyte ponctué
<i>Hyla arborea</i>	Rainette verte
<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun
<i>Bufo calamita</i>	Crapaud calamite
<i>Bufo viridis</i>	Crapaud vert
<i>Rana dalmatina</i>	Grenouille agile
<i>Rana kl. esculenta</i>	Grenouille verte
<i>Rana lessonae</i>	Grenouille de Lessona
<i>Rana ridibunda</i> *	Grenouille rieuse *
<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse
REPTILES	
<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile
<i>Lacerta agilis</i>	Lézard des souches
<i>Lacerta vivipara</i>	Lézard vivipare
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles
<i>Coluber viridiflavus</i>	Couleuvre verte et jaune
<i>Coronella austriaca</i>	Coronelle lisse
<i>Natrix natrix</i>	Couleuvre à collier
<i>Vipera aspis</i>	Vipère aspic
<i>Chelydra serpentina</i> *	Tortue hargneuse *
<i>Trachemys scripta</i> *	Tortue de Floride *

\*espèce introduite