

# 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° 508 - AVRIL 2003

### Réunion mensuelle :

Judi 17 AVRIL 2003 à 20H30  
Complexe Municipal du SABLON

#### Ordre du jour :

- compte rendu de la séance de mars 2003
- **Conférence:**  
" Quelques points d'éthologie du Cincle plongeur (*Cinclus cinclus*), illustration des méthodes récentes d'inférence dans les Sciences du vivant " par Valérie GUEYDAN, Gilbert MARZOLIN et Thierry HIRTZMANN
- divers

La bibliothèque sera ouverte à partir de 19H30.

### Compte rendu de la séance du 20 Février 2003 :

par G. VAUCEL

#### Membres présents :

Mmes et MM.

Y. ALBERTUS, E. BAUP, A. CHOMARD, A. GÉNEVÉ, V. GUEYDAN, B. HAMON, F. HERRIOT, Y. HUMBERT, A. KNOCHEL, P. MARLIN, G. MARZOLIN, J. MEGUIN, J.-L. OSWALD, C. PAUTROT, N. PAX, B. PERNET, C. et J. PETERNEL, J.-Y. PICARD, M. RENNER, G. ROLLET, G. SCHWALLER, G. TRICHIES, G. VAUCEL, J.-M. WEISS.

#### Membres excusés :

Mmes et MM.

D. ALBERTUS, M. COURTADE, T. FEUGA, Y. GERARD, B. HUMBERT, C. GAULTIER-PEUPION, J. L. NOIRÉ, G. SCHUTZ, A. TRICHIES

#### Membres invités :

U. ARMBRUSTER, J. FRANÇOIS, G. GRAMMES, T. HIRTZMANN, C. HOCQUART, S. KRIEGER, H. LAGOUTIERE, Y. PIERNÉ, W. SOUSSI, J. STEIN

Le Président ouvre la séance à 20h35 et donne immédiatement la parole à Nicolas PAX pour sa conférence "**Flore et végétation des pelouses sèches des collines calcaires sous-vosgiennes du Haut-Rhin**" (voir résumé en annexe). Lors de la précédente séance il y a en effet été décidé de reporter en fin de réunion les informations.

Cet exposé précédé d'une présentation géographique des sites prospectés nous a permis de reconnaître les caractères botaniques des espèces observées à l'aide de dessins au trait mettant en évidence leurs particularités anatomiques. En seconde partie une belle série de diapositives nous a fait découvrir la richesse botanique de ces collines.

Cette communication est suivie d'échanges de vue sur les espèces les plus rares et l'avenir de ces pelouses menacées par l'extension du vignoble.

Le public a vivement apprécié cet exposé tant pour la qualité des documents proposés que pour l'érudition de son auteur.

Le Président présente le courrier reçu depuis la dernière réunion:

#### **Publications**

- Le nouveau *Milvus* n°33 ( Observations ornithologiques en Lorraine).
- *Ecologie et développement durable*, n° 14 décembre 2002, le journal du ministère de l'Ecologie et du Développement durable.
- *Rhin-Meuse infos* n°81 ( Les prairies inondables du Nord-est de la France. Les pièges à nitrates).

#### **Annonces diverses**

- En vue de préparer une exposition sur la botanique vernale en Lorraine probablement en 2004, vous êtes conviés à photographier des plantes de la région et à repérer des stations faciles d'accès. Vous pouvez également essayer de cultiver en pot des plantes évidemment très communes pour observer leur comportement en vue d'une éventuelle présentation au public.
- Parc naturel régional de Brière, dépliant présentant les séjours de découverte naturaliste en 2003.
- L' Association Floraine envisage des sorties communes avec la Société botanique alsacienne.
- La prochaine séance de l'Académie Lorraine des Sciences se tiendra en l'Hôtel de la Communauté Urbaine du Grand Nancy le jeudi 13 mars 2003 à 18 heures. Notre collègue Gilles JACQUEMIN y présentera l'Inventaire et statut des Libellules de Lorraine, ouvrage écrit en collaboration avec Jean-Pierre BOUDOT et publié par la Société Lorraine d'Entomologie.
- L' Assemblée générale de la Société Lorraine d'Entomologie se tiendra dans l'amphithéâtre du Musée et Aquarium de Nancy le samedi 15 mars 2003 à 14h30.
- Le Lycée agricole de Pixéricourt présente sa formation du Brevet de technicien supérieur agricole.
- Le Président rappelle le montant de la cotisation 2003, soit: 20 Euros.

#### **Activités futures**

- **Sortie ornithologique** à La Maxe et Saint Rémy le dimanche 23 février 2003.
- **Sortie botanique** sur les côtes d'Arry et de Bouxières (pelouses calcaires) le jeudi 1<sup>er</sup> mai avec Nicolas PAX. RDV: 9h devant l'église d'Arry.
- **Sortie naturaliste à dominante géologique en Alsace, région d'Andlau et de Kaysersberg le 8 mai 2003.** Transport en bus, repas au restaurant à Andlau.

Cette sortie permettra d'observer la géomorphologie du versant alsacien des Vosges centrales et d'en apprécier les paysages. Les arrêts auront lieu sur le site du célèbre métamorphisme de contact d'Andlau, à la carrière de Kintzheim près de Sélestat où seront étudiés divers phénomènes magmatiques et métamorphiques puis à Kaysersberg où, après une observation de l'affleurement des migmatites, les participants auront le loisir de visiter la charmante cité médiévale.

**Départ:** 7h place du Roi Georges - **Retour:** vers 21h.

**Réservation:** chèque de 30 Euros à l'ordre de la SHNM ( 25 pour les étudiants) à envoyer à J.Y. Picard, 15 rue Lagneau, 57000 METZ, avant le 30 avril

- **Sortie botanique** dans les fonds de Montvaux le dimanche 18 mai 2003. RDV à 14h au Square du Saulcy à Châtel-Saint-Germain.

La séance est levée à 22h45.

# Flore et végétation des pelouses sèches des collines calcaires sous-vosgiennes du Haut-Rhin

par Nicolas PAX

La première partie (conférence de février) concerne les plantes de printemps et une introduction générale sur ces collines.

La seconde partie (conférence de mars) concerne les plantes estivales et de début d'automne ainsi qu'une conclusion générale.

Les collines calcaires alsaciennes de la région de Rouffach-Westhalten au sud de Colmar sont connues depuis fort longtemps pour leur biodiversité autant animale que végétale.

Menacées de tout temps par l'avancée des vignobles, ces collines ont pu se maintenir dans leur biodiversité jusqu'à nos jours par une longue tradition de pastoralisme par le biais des bergers et de leurs troupeaux d'ovins.

Protégé par des organismes de protection de la nature depuis 1965, certaines collines ou des parties de celles-ci ont été acquises par le conservatoire des sites alsaciens tandis que d'autres devraient être ou sont déjà intégrées au programme Natura 2000.

Si la guerre fait encore rage entre les viticulteurs et les associations d'écologistes décidées à empêcher coûte que coûte l'installation de tout cm<sup>2</sup> de vigne sur ces collines magiques comme on les appelle là-bas, on pourrait dans le futur envisager plus sereinement l'avenir de ces 160 ha de pelouses sèches remarquables qui selon le professeur Zöller de l'Université de Bâle constituent la plus grande diversité de végétation sèche de toute l'Europe centrale.

Les collines calcaires de cette région dont l'altitude varie de 200 à 500 m sont surtout constituées de calcaire dur et de conglomérat côtiers du Tertiaire avec une intercalation de quelques marnes du Keuper et du Lias.

Ces collines sont au nombre de quatre:

- Le Strangenberg est probablement la plus riche floristiquement.
- Le Bollenberg avec ses 2,750 km de long sur 1,5 km de large est la plus connue et la plus vaste.
- Le Zinnkoepfle ou Sonnenkoepfle est la troisième colline au versant sud très encaissé et thermophile parallèle au Strangenberg.
- Le Bickenberg ou Bickeberg est la quatrième colline la plus excentrée par rapport aux trois autres. C'est aussi la plus haute (505 m d'altitude). C'est aussi la seule dont l'essentiel du mésobromion est constitué de prairies de fauche parcourues par des bovins. Les orchidophiles connaissent bien le Bickenberg car c'est au pied de cette colline que se trouve la seule station alsacienne gravement menacée d'orchis pâle (*Orchis pallescens*).

La moyenne des précipitations de cette région est plus faible que dans le reste de l'Alsace (450 à 500 mm d'eau par an contre 2100 mm d'eau par an pour les Hautes Vosges).

Grâce au microclimat local chaud et sec caractéristique de la région de Colmar, une végétation subméditerranéenne et substeppique a pu se maintenir jusqu'à nos jours dans ces collines. Bon nombre d'espèces végétales patrimoniales très localisées pour le Haut Rhin et le Bas Rhin poussent uniquement dans cette zone.

Les groupements végétaux que l'on peut rencontrer dans de tels milieux sont riches en espèces colorées attractives et en espèces beaucoup plus rares passant facilement inaperçues.

C'est le xérobromion (pelouses sèches à *Bromus erectus*, le brôme dressé) qui constitue le groupement le plus riche.

Il est le domaine des orchidées mais aussi d'une infinité d'autres plantes très localisées comme le scille automnal (*Scilla autumnalis*), la véronique en épi (*Veronica spicata*), l'aster amelle (*Aster amellus*) ou l'aster linoxyris (*Aster linoxyris*). Des espèces patrimoniales en limite nord de répartition comme l'armoise camphrée (*Artemisia alba*) fleurissent vers la fin de l'été dans ce type de milieu.

D'autres plantes sont bioindicatrices de milieux de pierriers à dalles calcaires affleurant. Ce sont des espèces très thermophiles supportant peu la concurrence végétale et souvent crassuléscentes. C'est le royaume des orpins (*Sedum album*, *Sedum acre*, *Sedum sexangulare*)

mais aussi de petites annuelles comme l'alysson à calice persistant (*Alyssum calycinum*) ou de vivaces naines comme la potentille des sables (*Potentilla arenaria*) ou la potentille cendrée (*Potentilla cinerea*).

C'est dans le groupement des ourlets thermophiles précédant les fruticées à amélanchier à feuilles ovales, rosiers et sorbiers que se localise la plus belle plante de toutes ces collines: il s'agit de la fraxinelle (*Dictamnus albus*) qui colonise par milliers de pieds ces ruptures de pente en présence des non moins colorés géraniums sanguins (*Geranium sanguineum*) et rosiers pimprenelles (*Rosa pimpinellifolia*). Le gaillet glauque (*Gallium glaucum*) et l'aspérule des teinturiers (*Asperula tinctoria*) viennent compléter ce tableau idyllique.

Les fruticées thermophiles riches en arbustes épineux sont le domaine des jeunes sorbiers (*Sorbus aria, torminalis, domestica* et *latifolia*). Les rochers et versants abrupts exposés au sud hébergent des espèces remarquables telles l'alsine faciculée (*Minuartia fastigiata*) ou l'hornungie des pierres (*Hutchinsia petraea*) toutes deux inconnues en Lorraine et très localisées dans cette région d'Alsace.

Enfin, les multiples milieux secondaires tels que les vignobles, les bords de chemins, les vieux murets qui parsèment ces collines permettent d'observer de nombreuses adventices ainsi que des annuelles, des bisannuelles et des bulbeuses (*Isatis tinctoria, Muscarineglectum, Tulipa silvestris, Crepis nemausensis, Calepina irregularis, Peucedanum alsaticum...*).

Conclusion: si certaines plantes comme la violette des rochers (*Viola rupestris*), le plumet (*Stipa pennata*) ou l'arabette auriculée (*Arabis auriculata*) n'ont pu être retrouvées sur le terrain car elles ont probablement disparu suite à l'embroussaillement de certaines zones rocheuses des pentes les plus abruptes de ces collines, on peut tout de même constater que la majorité des espèces décrites du temps des botanistes alsaciens ISSLER et WALTER au début du 20<sup>ème</sup> siècle ont pu se maintenir sur ces collines et se reproduisent encore à l'aube du III<sup>ème</sup> millénaire dans les mêmes sites prospectés par ces auteurs il y a cent ans.

Les collines de Rouffach de valeur internationale sont certainement mieux conservées que les rieds d'Alsace qui se sont réduits comme peau de chagrin au cours du 20<sup>ème</sup> siècle au profit de la maïsiculture. Ceux-ci ne subsistent plus que sous forme de quelques lambeaux de zones humides préservés in extremis au prix de gros efforts.

Espérons que les collines du Strangenberg, du Bollenberg, du Zinnkoepfle et du Bickenberg puissent avoir encore un long avenir devant elles pour exprimer toute leur biodiversité.

Le professeur Roland CARBIENER considère d'ailleurs que les biocénoses des collines calcaires du Haut-Rhin sont au moins aussi prestigieuses que les vignobles alsaciens, la gestion de ces milieux étant d'autant plus maîtrisable que les collines ont une longue histoire d'utilisation extensive.



G.E.C.N.A.L. CREUTZWALD ET ENVIRONS

21, RUE DE L'ECOLE - 57880 HAM-SOUS-VARSBERG ☎ 03.87.93.06.77



PROGRAMME DE SORTIES 2003

DIMANCHE 16 MARS

Observation des oiseaux d'eau et migrateurs à l'ETANG DU LINDRE. Le repas de midi sera tiré du sac.  
 Rendez-vous à 9 heures sur la Place du Marché à DIEUZE.

SAMEDI 22 MARS

Observation de la flore printanière de la forêt de COUME. Rendez-vous à 14 heures près de l'ancien stade de COUME (à gauche de la RD 72 avant la sortie de la forêt en direction de COUME, lieu-dit Leheberg ).

SAMEDI 12 AVRIL

Observation et étude de la flore de la VALLEE DE MONVAUX. Rendez-vous à 14 heures 30 devant la Place de l'Eglise de CHATEL-SAINT-GERMAIN.

SAMEDI 19 AVRIL

Observation des oiseaux des forêts sur les hauteurs de GUERTING. Rendez-vous à 9 heures sur le parking près de la maison forestière de GUERTING (à droite de la RD 72 à la fin de la côte de GUERTING direction la ferme St Nicolas).

DIMANCHE 27 AVRIL

Observation de la flore printanière acidiphile à HAM. Rendez-vous à 10 heures 30 sur le parking de l'église de HAM-SOUS-VARSBERG.

Observation de la flore turficole du Spanischloch. Rendez-vous à 14 heures parking devant passage à niveau entre CREUTZWALD et MERTEN. Prévoir des bottes. (Organisée par Floraine et le GECNAL).

JEUDI 01 MAI

Observation de la flore printanière dans les prés de BOUCHEPORN. Rendez-vous à 14 heures sur le parking du cimetière de BOUCHEPORN.

DIMANCHE 04 MAI

Observation de la flore printanière sur les hauteurs entre PORCELETTE et BOUCHEPORN. Rendez-vous à 14 heures à gauche de la route départementale 26 venant de Porcelette, près du calvaire à la première bifurcation.

SAMEDI 17 MAI

Observation de la flore turficole du Spanischloch. Rendez-vous à 14 heures parking devant passage à niveau entre CREUTZWALD et MERTEN. Prévoir des bottes.

SAMEDI 24 MAI

Observation de la flore forestière et des prés à MACHEREN. Rendez-vous à 14 heures sur le parking de l'église à MACHEREN.

### **SAMEDI 24 MAI**

Observation des chauves-souris entre HAM et PORCELETTE. Rendez-vous à 21 heures sur le parking du collège Bergpfad de HAM-SOUS-VARSBERG.

### **SAMEDI 07 JUIN**

Observation de la flore et de la faune dans la forêt du Warndt. Rendez-vous à 14 heures sur le parking de l'Eglise de Fatima à CREUTZWALD.

### **SAMEDI 14 JUIN**

Observation de la flore sur le bassin à schlamms de FOLSCHVILLER. Rendez-vous à 14 heures à l'église de FOLSCHVILLER VILLAGE.

### **SAMEDI 28 JUIN**

Observation de la flore sur le parc à charbon de CREUTZWALD. Rendez-vous à 14 heures sur le parking de la salle Baltus le Lorrain (près de la Gendarmerie) à CREUTZWALD.

### **SAMEDI 20 SEPTEMBRE**

Sortie d'étude des champignons en forêt du Warndt. Rendez-vous à 14 heures sur la place du marché de CREUTZWALD.

### **DIMANCHE 21 SEPTEMBRE**

Observation de la faune et la flore autour de l'étang de Creutzwald. Rendez-vous à 14 heures sur le parking de l'étang de Creutzwald.

### **SAMEDI 20 ET DIMANCHE 21 SEPTEMBRE**

Dans le hall d'entrée du foyer du Centre à Creutzwald, une manifestation « rencontre avec la nature ». L'association pourrait ainsi présenter toutes ses activités au public grâce à des expositions, conférences diaporama et des sorties sur le terrain, ceci en partenariat avec la ville de Creutzwald. Toutes les propositions sont les bien venues.

*Prévoir des chaussures de marche pour les sorties d'observation.*

-----  
DEMANDE D'ADHESION : M, Mme, Mlle \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Téléphone \_\_\_\_\_

Ci-joint un chèque de \_\_\_\_\_ cotisation annuelle de 20€ adulte ou 10€ scolaire ou étudiant à adresser au Trésorier M. Guy GLAVAC - 55, Avenue J.-P. Couturier - 57890 PORCELETTE (barrer les mentions inutiles).