SOCIETE d'HISTOIRE
NATURELLE
DE LA MOSELLE
FONDEE EN 1835
SIEGE : COMPLEXE MUNICIPAL DU SABLON
48 , RUE SAINT BERNARD 57000 METZ
CCP 1.045.03 A STRASBOURG
http : // shnm.free.fr
shnm@free.fr

Bulletin de liaison.
n° 524- décembre 2004.

Réunion mensuelle : jeudi 16 décembre 2004

Ordre du jour: " René MAIRE, botaniste lorrain" par Yamina BETTAHAR de l'Université de Nancy.

La bibliothèque sera ouverte à partir de 19h 30.

Activités futures

Sortie ornithologique sur les plans d'eau de la Maxe le samedi 18 décembre. RDV à 13h45 devant la centrale électrique EDF de la Maxe.

Sortie géologique "le long de la faille de Metz" le samedi 15 janvier. RDV à 14h devant les archives départementales au-dessus de St Julien.

En cas de neige, la sortie sera reportée au 22 janvier ou au 29 janvier.

Excursion de la journée avec repas au restaurant dans la région de Bitche le 8 mai 2004. Visite de tourbières et autres biotopes spécifiques de la Réserve des Vosges du Nord.

Journée mondiale de la biodiversité: sortie sur la pelouse de la Côte d'Arry le 22 mai. RDV à 14h sur le parking de la réserve.

Compte-rendu de la séance du 21 octobre 2004. par Christian Pautrot.

Membres présents : Mmes et MM.

A.CHOMARD, A.FEUGA , B.FEUGA , V.GUEYDAN, M.HILBERT, P.JACOBI, P.MARLIN, J.L.OSWALD, C.PAUTROT, J.Y.PICARD, A.PIERRE, J.M.ROUILLARD, G.SCHWALLER, G.SCMIT, M.F.VUILLEMARD.

Membres excusés : Mmes et MM.

T.FEUGA, C.GAULTIER-PEUPION, J.MEGUIN, G.ROLLET, G.SCHUTZ, G.VAUCEL.

Invités : Mmes et MM.

A-L.BERIONNI, F.COURTE, C.DUBOST, G.DIVENTURA, J.C.NUTZ.

La séance a lieu dans l'amphithéâtre de l'Hôpital Bonsecours mis grâcieusement à notre disposition par Madame REYNAUD, directrice de l'Hôpital grâce à l'intervention du Docteur Gérard PEIFFER que le Président remercie ici.
Christian Pautrot relate dans un premier temps les activités récentes de la Société:
Après une entrevue initiée par Annette Chomard, le journaliste Richard Sourgnes, grand connaisseur des choses de la nature a écrit un intéressant article sur la SHNM paru dans le Républicain Lorrain du 26 septembre dernier.
La sortie mycologique du 29 septembre en forêt d'Hémilly a permis à une vingtaine de personnes de découvrir sous la conduite de Gérard Trichiès 79 espèces dont la liste est parue dans notre précédent bulletin de liaison.
Vie de la Société:
Conseil départemental de la chasse et de la faune sauvage: représentants nommés pour trois ans: Jean Méguin et Gilbert Schütz.
Conseil départemental d'hygiène: représentants nommés pour trois ans: Annette Chomard et le Docteur Norbert Brichler.
Le recensement des collections du muséum de Metz se poursuit.
Celui des plantes des herbiers de la Société a commencé. Les botanistes intéressés peuvent se signaler.

Livres et périodiques reçus
- Annales de la Société scientifique et littéraire de Cannes et de l'Arrondissement de Grasse-Compte-rendu des travaux de 2003.
- Bulletin de la Société d'Histoire naturelle et d'Ethnographie de Colmar- Années 2001,2002 et 2003.
- Rapport d'activité de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse pour 2003.
- Lettre de Floraine annonçant une exposition sur les Orchidées au Palais des Congrès de Nancy les 19, 20 et 21 novembre 2004.
- Deux exemplaires de la "Lettre de l'Eau" édités par France-Nature Environnement.

Le Docteur Gérard PEIFFER présente sa conférence: "Des rythmes biologiques en biologie et en médecine".
L'introduction cite de nombreux exemples de rythmes biologiques dont la presse se fait périodiquement l'écho. Parmi ceux-ci, l'expérience historique de Michel Siffre en 1962, des complications liées au jeûne du Ramadan relatées récemment, des observations en biologie animale et en médecine concernant l'efficacité des anesthésiques.
Une première partie rappelle les notions de base et les définitions. La prise de conscience de ces rythmes est ancienne aussi bien dans le domaine de la zoologie que dans celui de la botanique (horloge florale de Linné). Les rythmes se retrouvent à tous les niveaux d'observation avec des périodicités très variées, inférieures à la seconde ou pluriannuelles. Ils sont mis en évidence à tous les niveaux d'organisation: population, individus, systèmes d'organes, organes isolés, cellules et fractions subcellulaires, de l'algue unicellulaire à l'organisme le plus complexe, dans le monde végétal, animal et chez l'homme.
Une seconde partie étudie les propriétés fondamentales des rythmes biologiques et les mécanismes de l'organisation temporelle. Phase et périodicité sont définies.
Les rythmes présentent une composante exogène: notre vie est rythmée par des facteurs de l'environnement, les synchroniseurs. On les définit comme étant tout facteur dont les variations périodiques sont susceptibles de modifier la période et/ou la phase d'un rythme. Le rythme nycthéméral est l'un des plus importants.

Ils présentent également une composante endogène puisqu'ils peuvent persister même en l'absence de synchroniseurs.
La biopériodicité présente un caractère héréditaire mis en évidence chez de nombreuses espèces des algues à l'homme qui possèdent une sorte d'horloge biologique.
Divers secteurs du système nerveux central sont concernés par la mise en oeuvre des rythmes: le système rétino-suprachiasmatique est le point de départ: le noyau supra-chiasmatique possède un rythme endogène mais répond aux synchroniseurs et notamment à la lumière. De là, les informations passent à la glande pinéale qui produit de la mélatonine suivant un rythme variable en fonction de l'éclairement. Cette hormone influerait alors sur les divers systèmes réglés.
D'autres horloges biologiques existent probablement.
L'intérêt des rythmes biologiques pour la survie de l'individu et de l'espèce est évident. Le chercheur utilise leur connaissance pour optimiser diverses interventions notamment en médecine, agriculture, élevage, sciences de l'éducation etc... on peut citer parmi de nombreux exemples la photothérapie, la prévention face aux chronopathologies, la chronopharmacologie, le respect des rythmes de sommeil, la prise en compte des rythmes biologiques lors du travail posté etc...
De tout cela il ressort que "L'homme ne peut pas faire n'importe quoi, n'importe quand".

A l'issue de ce brillant exposé, le Docteur Peiffer, vivement applaudi se soumet de bonne grâce au feu de nombreuses questions sur ce sujet dont on parle beaucoup sans toujours avoir le recul nécessaire pour le faire. Grand merci donc pour nous avoir un peu éclairé.

Document annexe provisoire. Christian PAUTROT

J'ai entrepris depuis un an un macabre inventaire des animaux écrasés. J'invite tous les membres à tenir de tels registres qui permettront une évaluation de la densité et de la nature de de la faune et pourront être utiles aux diverses sociétés de protection de l'environnement ainsi qu'aux aménageurs du Département.

Animaux morts sur les routes de décembre 2003 à décembre 2004.

Blaireau

25/09/04	Corny	N57
07/11/04	Gorze	D12

Chat sauvage

25/11/04	Sainte-Barbe-Avancy	D3

Chevreuil

31/12/03	Villers-l'Orme	D3

Chouette hulotte

17/09/04	Vrémy	D3

Ecureuil

15/09/04	Metz-Queuleu

Fouine

27/08/04	Pange	D67
04/10/04	Fleury	D913

Hérisson

12/04/04	Villers l'Orme	D69c
28/08/04	Marange-Silvange	N52
18/09/04	Villers l'Orme	D3
16/10/04	Vrémy	D3

Lapin de garenne

03/10/04	Hauconcourt	A4

Putois

05/03/04	Sainte-Barbe	D3

Renard

30/12/03	Villers-l'Orme	D3
31/12/03	Hauconcourt	A4
06/02/04	Noisseville	D3
07/02/04	Avancy	D3
11/04/04	Augny	A31
29/08/04	Sainte-Barbe	D3
16/09/04	Failly	D3
22/09/04	Vrémy	D3