



RÉDACTION

Bulletin de la
Société Zoologique
de Genève.

Parution: 9 fois par an.
CCP 12-13106-1

Rédaction:

M. Jausssi, L. Lüscher,
J. Ojalvo, M. Pastore.

Correspondance:

M. M. Pastore,
Président, 62 ch. de
Pré-Gentil,
1242 Satigny.
Tél. 753 20 10.

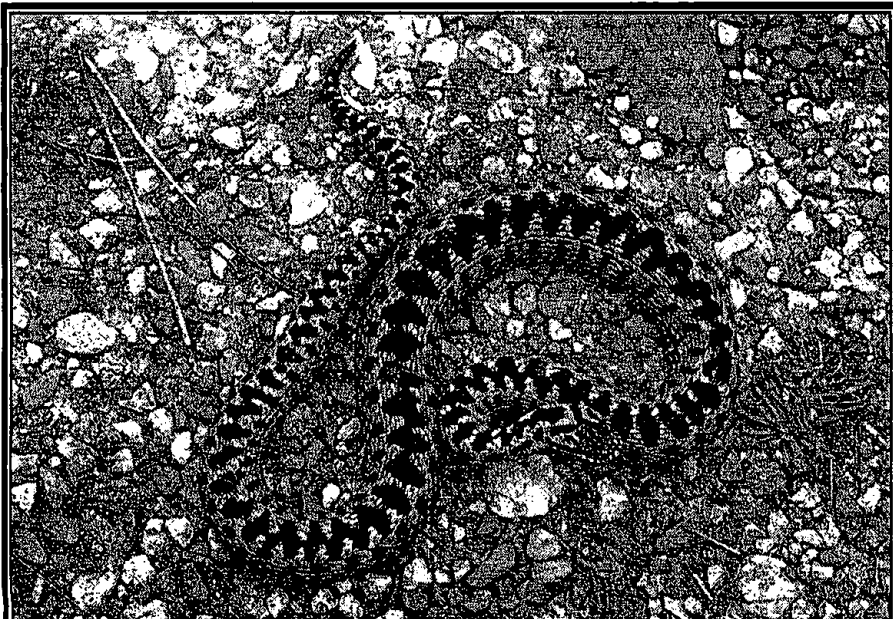
Le siège de la

Société se trouve
au Muséum
d'Histoire naturelle
de Malagnou,
cp 434.

Les réunions ont lieu
le second mardi du
mois à 20h00, sauf
en janvier, juillet et
août.

Prochain délai
rédactionnel :
20 août 1994

Attention !!
Votre société innove:
La conférence de juin
est remplacée par une
conférence-excursion
au col du Marchairuz
sous la direction de
M. Daniel Chérix.
Voyez en page 2 !



Vipère péliade (*Vipera berus*), Préalpes, photo MJ

1^{ER} CONGRÈS HERPÉTOLOGIQUE FRANCO-SUISSE,

21 - 25 juin 1994, à Martigny

*Herpétofaune de l'arc alpin et
des régions montagneuses*

*Gestion et protection de l'herpé-
tofaune*

*Possibilité de présenter une commu-
nication ou un poster (120*80 cm).*

*Ce congrès est le fruit d'une collabo-
ration entre le KARCH (coordination
batraciens reptiles de Suisse) et la
SHF (société herpétologique de
France).*

*Le montant de l'inscription est de 20
Frs pour les 4 jours d'exposés. Une
excursion de 1 jour, le jeudi 23, est
prévue (40 frs avec le repas).*

*D'autre part, une semaine de stage,
du 27 juin au 2 juillet, au prix de
400 frs tout compris est organisée
traditionnellement. Ce stage sera
animé par des biologistes spécialistes,
du KARCH, de la SHF et du CNRS.
Les sujets abordés seront : la classifi-
cation, la détermination, l'écologie,
les comportements alimentaires, les
techniques d'élevage, la législation,
la photographie, l'observation sur le
terrain.*

*Bulletin d'inscription disponible
auprès de :*

Michel Jausssi

11 Ami Argand

1290 Versoix

Tel 755 51 06 (soir et dimanche)

Tel 755 42 25 (jour)

LA CONFÉRENCE-EXCURSION DU SAMEDI 25 JUIN EN PAGE 2

**CONVOCAATION
PROCHAINE SEANCE
SAMEDI 25 JUIN
A 9h30, AU COL DU MARCHAIRUZ**

LES FOURMIS DES BOIS

DANS LEUR BIOTOPE

AU COL DU MARCHAIRUZ (VD)

PAR DANIEL CHÉRIX ET SES ASSISTANTS

Daniel CHÉRIX a effectué ses études à l'Université de Lausanne (lic. es sciences naturelles), puis il a poursuivi par une thèse de doctorat sur la biologie et l'écologie de *Formica lugubris* Zett. - le problème des super-colonies. Après avoir sou-

tenu sa thèse (1981) il a effectué différents stages à l'étranger (Université d' H o k k a i d o , Sapporo, Japon; University of Georgia, Athens, Etats-Unis). Depuis 1982, il est conservateur au musée cantonal de zoologie à Lausanne (Institut de zoologie et d'écologie anima-

le). Ses recherches sont orientées principalement sur le comportement et la biologie de la reproduction des fourmis.

Protégées par la loi fédérale sur la protection de la nature et du paysage de 1966, les fourmis des bois (groupe *Formica rufa*) ont été principalement étudiées sous l'angle de l'impact de leur population sur les ravageurs forestiers. De nombreux travaux des "écoles" allemande et italienne ont permis de quantifier certains aspects de l'écologie de ces espèces. Toutefois, bon nombre de recherches fondamentales n'ont pas été réalisées sur ces espèces vu la difficulté à les maintenir en élevage au laboratoire d'une part et l'agressivité des ouvrières vis-à-vis d'un expérimentateur sur le terrain d'autre part.

Depuis 6 ans une équipe de chercheurs regroupant des Finlandais, des Allemands,

des Américains et des Suisses a commencé à étudier les stratégies reproductives des fourmis des bois. Une partie de ces études se déroulent dans le Jura vaudois, plus précisément sur le territoire de l'une des plus grandes colonies de fourmis des bois (*Formica lugubris*) connues à ce jour. Cette super-colonie comprend environ 1200 fourmilières reliées entre elles par des réseaux de pistes et couvre une superficie de quelque 70 hectares.

Daniel Chérix □

Lieu : terrasse du restaurant situé au sommet du col du Marchairuz.

Date : samedi 25 juin

Rendez-vous : 9h30

Pique-nique pris en commun après l'excursion (cbacun apporte son casse-croûte)

Inscription PAR ECRIT avant le 20 juin auprès de Christian Peter, 2 av. Blanc 1202 Genève.

En cas de temps incertain, appelez le 731 36 83, le 24 au soir !



Fourmis des Bois (*Formica rufa*), photo 'atlas Payot

NUCLÉAIRE ET NATURE...COMPATIBLES ?

Il n'est pas besoin de rappeler tous les dangers que la production d'énergie atomique fait courir à notre belle planète bleue. Mais ces usines à kilowattheures peuvent-elles avoir un impact positif sur la nature? On peut se poser la question. Force est de constater que dans certains pays et sous certaines conditions, la réponse peut être positive. C'est le cas pour une partie de l'Espagne.

Je m'explique. Quiconque a parcouru ce pays, peut constater que près des trois quarts sud de sa surface souffre d'une importante aridité du sol, causée par des sécheresses à répétition. Pour cette raison, les lacs des barrages qui parsèment la péninsule ont un niveau d'eau extrêmement variable dans l'année. Dans ces conditions, les berges restent stériles.

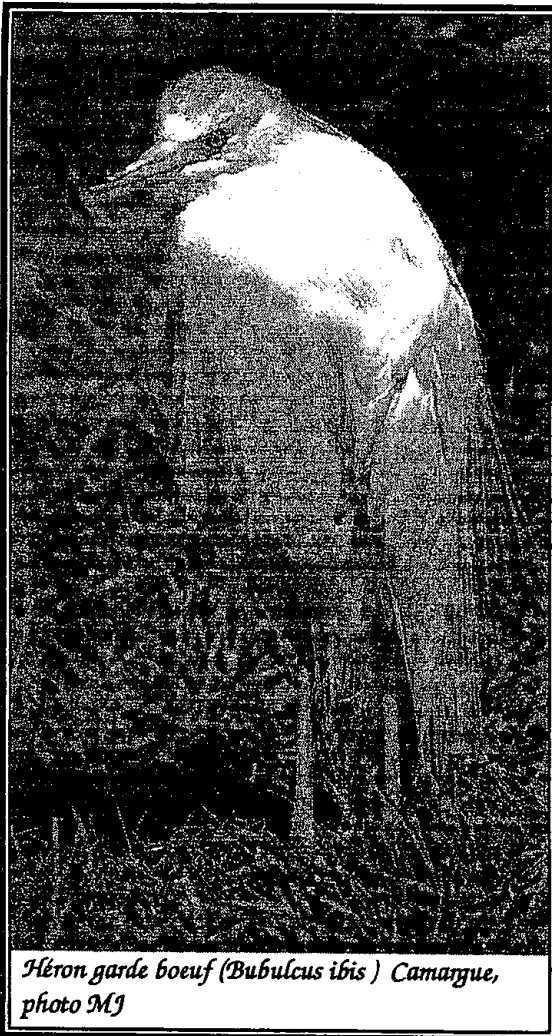
Afin de permettre à la végétation palustre la colonisation des rives, il faut stabiliser le niveau d'eau. Et c'est là qu'interviennent les centrales nucléaires. Un exemple: la centrale d'Almaraz dans la province de Caceres. Ses deux réacteurs sont implantés sur les rives du Tage, qui fournit l'eau nécessaire à leur refroidissement. Cependant, le débit du grand fleuve est par trop irrégulier et, pour des raisons de sécurité, on a construit un petit barrage rien que pour la centrale.

Cette retenue est maintenue au niveau maximum tout au long de l'année. Il n'en fallait pas plus pour mettre en route le processus biologique. En quelques années, les roseaux ont envahi les rives avec le cortège zoologique qui les accompagne. Le barrage d'Arrocampo, tel est son nom, abrite une avifaune plutôt rare à l'intérieur de la péninsule ibérique en raison de la disparition des zones humides. Les hérons

pourprés et cendrés, le blongios et de nombreuses fauvettes aquatiques s'y reproduisent. Sur une digue parfaitement protégée par l'eau nichent quinze couples de cigognes blanches. La garzette, le gardeboeuf et le busard des roseaux y sont sédentaires, alors que l'hiver voit l'arrivée d'un nombre important de canards, de cormorans et de foulques. Il faut également noter la présence d'un mammifère mythique: la loutre.

Dès lors, que doit-on penser de ce phénomène? Il est clair que la planète ne se porterait pas plus mal sans ces bombes atomiques en puissance. Mais la faune du barrage d'Arrocampo survivrait-elle longtemps au démantèlement de sa centrale nucléaire dans une région où l'eau vaut son pesant d'or...?

José Ojalvo □



Héron garde boeuf (*Bubulcus ibis*) Camargue,
photo MJ

Le concours du mois de mars Un clin d'oeil à une société soeur!

"Kwa nini MATINGATINGA ni mubimu sana kwetu?"

Matingatinga busaidia kuzula mafuriko na ukame

Matingatinga nimaskani kwa aina nyingi za mimea, samaki, wanyama, ndege na wanyama watambaao.

Matingatinga buchuja na kusafisha maji."

Traduction:

"Pourquoi les marais sont-ils si importants pour nous?"

Les marais nous aident à prévenir les inondations et les sécheresses.

Les marais donnent un biotope aux plantes, poissons, mammifères, reptiles et oiseaux.

Les marais peuvent filtrer et purifier l'eau."

Ce texte est extrait du journal MIOMBO, édité par la société tanzanienne de la protection de la nature, société à qui nous avons fait un don en espèce et en nature en 1992. Cette société informe les populations locales de l'utilité des zones non rentables sur le plan agricole.

Rassurez-vous, elle est bilingue!

Votre Hermine est sponsorisée par
BADECO S.A.
fabrique d'outillage pour bijoutiers à
GENEVE

Impression offset
IMPRIMERIE - MAILING
SRO-KUNDIG SA
ARTS GRAPHIQUES ET COMMUNICATION



Mouflons de la Tournette

Nous pourrions observer d'autres espèces d'altitude, telles le bouquetin, le chamois, ainsi que des jeunes de l'année

Samedi 18 juin

Guide: Edmond Guscio.

Rendez-vous:

parking du Muséum, 6h30.

Si nous ne sommes pas trop dérangés, l'observation du lagopède en livrée estivale sera également possible.

Prévoir une carte d'identité et un pique-nique.

Nous partirons observer le mouflon à la Tournette. Celle-ci culmine à 2351 mètres et se trouve quelques kilomètres à l'est du lac d'Annecy.

EG

- s'inscrit pour l'excursion décrite ci-contre
 - Je dispose d'un véhicule et offre __ places
 - Je demande __ places dans un véhicule
- Attention au lieu et à l'heure du rendez-vous*

A renvoyer à

Edmond Guscio

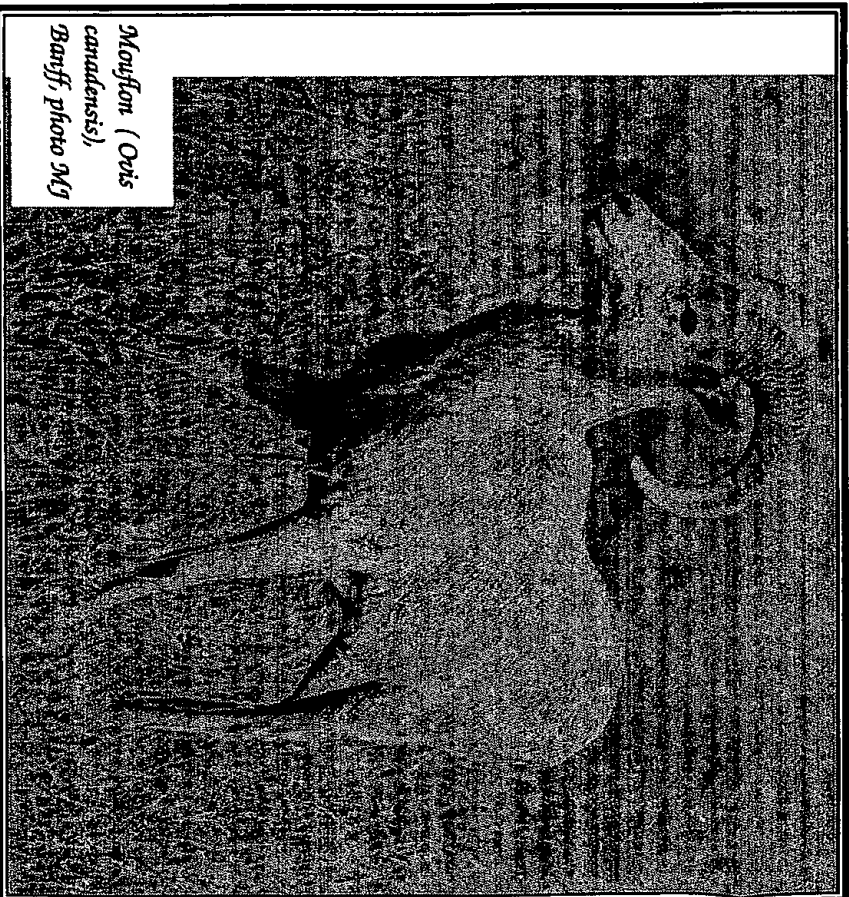
**37, rue du 31 décembre
1207 Genève**

JA B 1217 Meyrin 1

Changement d'adresse :

*Michel Jaussi
11 Ami Argand
1290 Versoix*

Excursion : corrigez votre adresse si nécessaire et indiquez votre téléphone:



*Mouflon (Ovis canadensis),
Barff, photo 9/9*

Vérifiez bien le lieu et l'heure du rendez-vous. Inscrivez-vous au moyen du talon ci-contre, au moins une semaine à l'avance en courrier A et... n'oubliez pas de téléphoner la veille au soir au 735 25 02