

**CONVOCAATION  
PROCHAINE SEANCE  
SAMEDI 25 SEPTEMBRE  
A 14H, AU COL DU MARCHAIRUZ**

## LES FOURMIS DES BOIS

### DANS LEUR BIOTOPE

### AU COL DU MARCHAIRUZ (VD)

PAR DANIEL CHÉRIX

Daniel CHERIX 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'Ho 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 septembre (2 octobre si mauvais temps)*

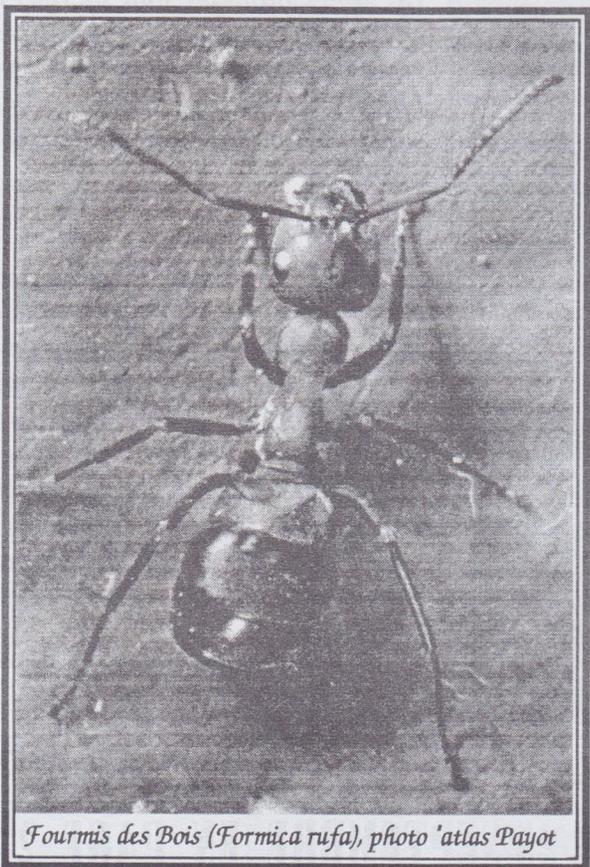
**Rendez-vous:** *12h*

*pour un pique-nique pris en commun (chacun apporte son casse-croûte)*

*14h*

*début de la conférence-excursion.*

*Inscription avant le 15 septembre auprès de Maxime Pastore (tél 753 20 10) ou de Christian Peter (Tél 731 36 83)*



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



### RÉDACTION

Bulletin de la  
Société Zoologique  
de Genève.

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

#### Rédaction:

M. Jaussi, L. Lücker,  
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

réductionnel :

20 septembre 1993

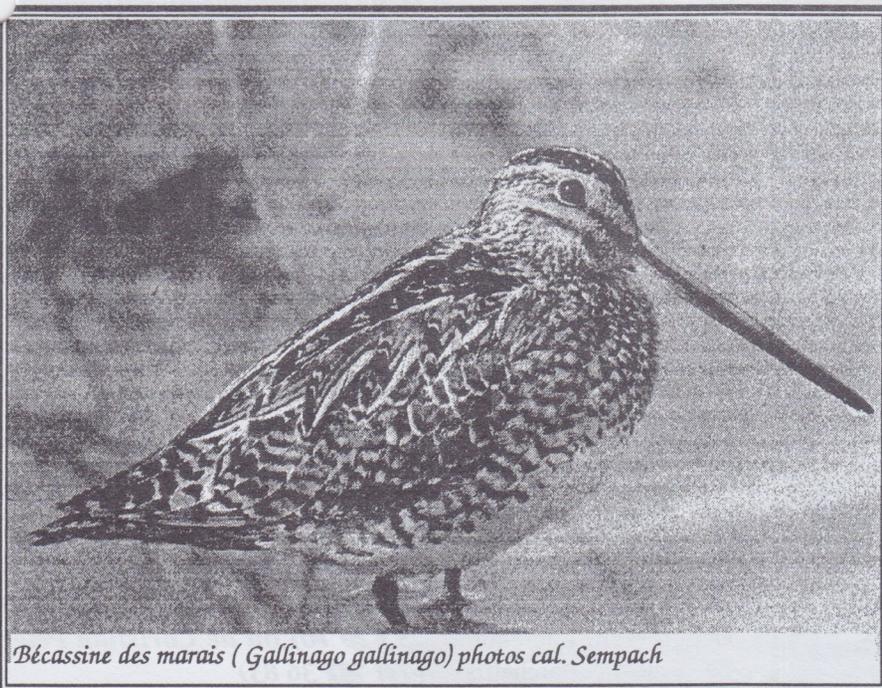
**Attention !!**  
**Votre société innove**  
**La conférence de septembre**  
**est remplacée par une**  
**conférence-excursion**  
**au col du Marchairuz**  
**sous la direction de**  
**M. Daniel Chérix.**  
**Voyez en page 2**

## EDITORIAL

### Liste rouge, liste noire...

*L'*image classique de la bécassine des marais, une goutte d'eau en sursis au bout de son interminable bec, nous sera-t-elle présentée dorénavant uniquement par des migrateurs? Cette triste éventualité semble pourtant être la seule solution de remplacement à la disparition de cette espèce dans notre pays: la plupart des sites classiques de reproduction de cet oiseau ont été désertés et aucune nidification n'a été répertoriée depuis 1991... Les zones humides sont sacrifiées et avec elles un chapelet d'espèces représentatives: insectes, reptiles, batraciens, oiseaux, mammifères, sans oublier une flore caractéristique.

Au risque de répéter les formules désormais consacrées, témoins de notre civilisation, il demeure navrant que malgré les efforts entrepris en vue d'un retour vers une nature à peu près sauvage, des espèces comme la bécassine des marais, autrefois commune, sont rayées de la longue liste des "menacés" pour allonger celle des "disparus".



Bécassine des marais ( *Gallinago gallinago* ) photos cal. Sempach

MP □

**LA CONFERENCE-EXCURSION DU SAMEDI 25 SEPTEMBRE EN PAGE 2**

## CONCOURS D'ARTS GRAPHIQUES SZG

Après le succès remporté par le concours photo, le comité organise cet automne un concours d'Arts graphiques, exclusivement réservé aux membres szg et à leur famille.

Règlement:

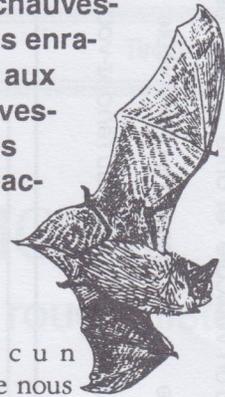
- 1 Deux catégories d'âge concourront pour un premier prix concernant chaque catégorie:  
A: jusqu'à 12 ans révolus, 1er prix A: 250 Frs  
B: 13 ans et plus (sans limite) 1er prix B: 500 Frs
  - 2 Sujet imposé: n'importe quel animal d'Europe dans son milieu naturel.
  - 3 Technique de graphisme: libre (crayons noir ou couleurs, pastel, néo color, aquarelle, gouache, acrylique, huile, encre de Chine..).
- Nota bene: les travaux seront jugés d'après leur composition originale, la technique choisie étant un élément secondaire.*
- 4 Format de l'oeuvre: A4 (21\*29.7cm) ou A3 (29.7\*43cm)
  - 5 Chaque participant ne proposera qu'une seule oeuvre, datée et signée.
  - 6 Les travaux seront remis au président SZG lors des séances mensuelles d'octobre, novembre et décembre 1993. Ils devront être sous-verre, sans cadre (système à griffes) dans leur carton d'origine pour protection.  
L'âge de l'artiste sera inscrit derrière le sous-verre.
  - 7 Tous les travaux seront exposés au Muséum d'histoire naturelle, du 14 février 1993 au 13 mars 1994.
  - 8 Le jury sera composé des membres du comité SZG.
  - 9 Les prix des deux catégories seront remis par le président lors de la séance du mois de mars 1994, qui sera suivie d'une visite de l'exposition.

10 **A vos crayons!**



Pour le jury, MJP

**Des chauves-souris enragées aux chauves-souris radioactives**



Chacun d'entre nous

a pu lire dans la presse locale la mésaventure du gendarme versoisien mordu par une chauve-souris, peut-être enragée.

Dans le Télégramme du 19 juillet (journal breton) on nous parle de chauves-souris radioactives.

En effet, ces charmantes petites bêtes avaient élu domicile dans deux pièces d'une colonie de vacances de Sibérie, près de Tcheliabinsk. Ces animaux avaient l'habitude de chasser au-dessus du lac Karatchaï, dépotoir des déchets radioactifs liquides du combinat chimique militaire Maiak.

Les spécialistes ont découvert que le taux de rayons gamma dans les deux pièces contaminées dépassait les 1000 micro-reng à l'heure par centimètre carré.

MJP

**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

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

**JAB 1217**  
 Caryl SCHÖNBÄCHLER  
 1, Emmenowille  
 1203 GENEVE



Michel Jaussi  
 11 Ami Argand  
 1290 Versoix

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

## Rivages du Léman et bois de la Versoix.

**Samedi 18 septembre.**

**Guide:** Edmond Guscio.

**Rendez-vous:** sur la jetée des  
 Pâquis à 7h30.

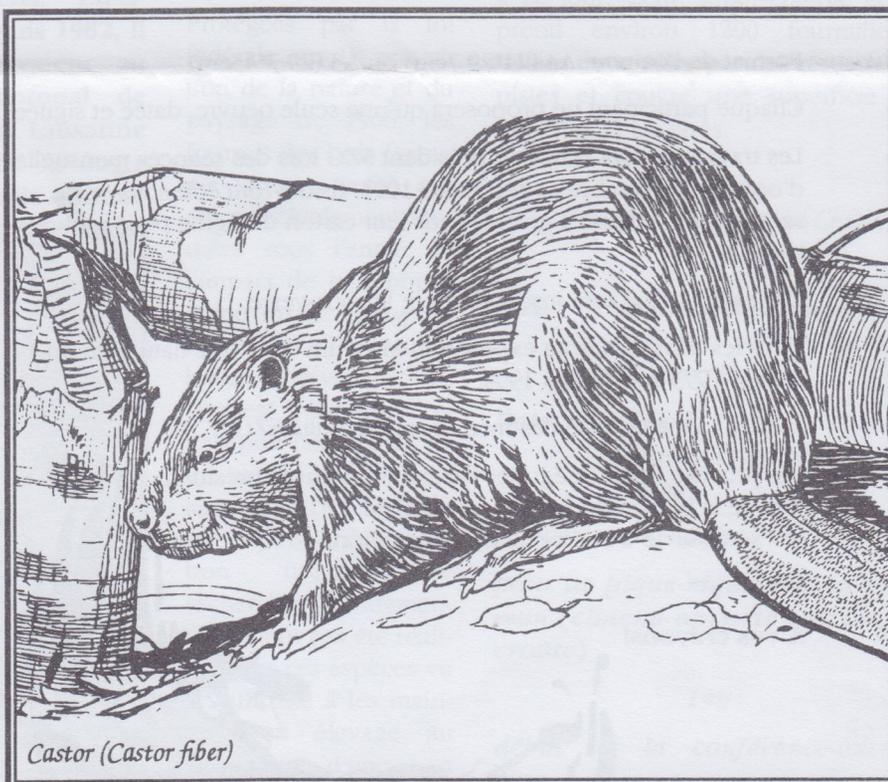
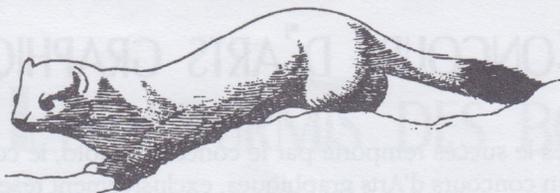
Nous commencerons la journée par l'observation des mouettes, sternes et autres migrateurs faisant une pause dans notre rade durant leur long voyage.

Ensuite, nous irons en barque observer les poissons, tels que perches, truites, gardons; par la même occasion, nous étudierons plancton et algues.

L'après-midi sera consacrée aux bois de la Versoix avec ses castors et leurs barrages. Peut-être verrons-nous en passant la chouette hulotte?

Location de la barque: prévoir 12-15 Frs par personne.

EG



Castor (*Castor fiber*)

**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**



### RÉDACTION

Bulletin de la  
Société Zoologique  
de Genève.

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

**Rédaction:**

M. Jaussi, J. Ojalvo,  
M. Pastore.

**Correspondance:**

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

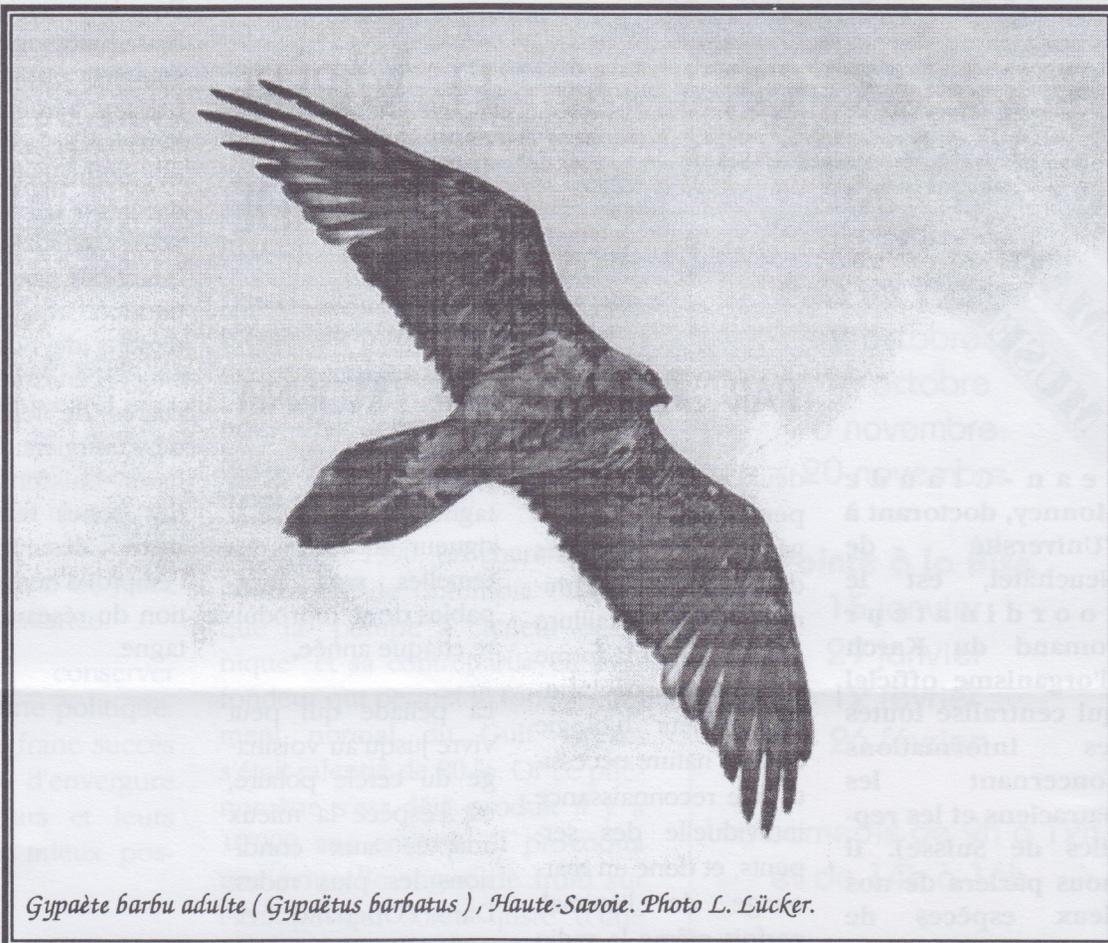
**Le siège de la**

**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**

**réductionnel :**  
20 octobre 1993



*Gypaète barbu adulte (Gypaëtus barbatus), Haute-Savoie. Photo L. Lückler.*

## Dernier vol

La journée avait pourtant bien commencé. Dès les premiers rayons du soleil, un bon thermique s'était formé face à la falaise garnie de joubarbes en fleurs. La corniche une fois éclairée, la femelle gypaète s'est avancée sur la vire et après un bref lissage des longues rectrices, a étalé son immense envergure et s'est lancée dans le vide, aussitôt portée par un courant ascendant.

Pas un battement d'ailes. C'est à

peine si le gouvernail de sa queue glisse à gauche et à droite.

Relâchée voici quelques années dans un massif haut-savoyard, alors en plumage juvénile brun-noirâtre, l'oiseau arbore à présent la livrée d'adulte, à ventre et poitrine roux.

Le printemps est encore trop loin pour penser à se reproduire, même s'il s'agit de la première fois...

Comme à son habitude, la femelle gypaète suit les crêtes à faible hauteur, sa petite tête barbue explorant les pierriers en contrebas. C'est à peine si elle entend la

détonation, une seconde après la brusque paralysie douloureuse.

Voile noir et chute.

Le tireur est fier de son "carton": on n'assassine pas un "Aigle" tous les jours...

C'était une belle journée dans le massif des Écrins, l'été dernier, et tout commentaire est inutile.

MP □

**CONVOCATION  
PROCHAINE SEANCE  
MARDI 12 OCTOBRE A 20h  
MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE**

# VIPÈRES ASPIC ET VIPÈRE PÉLIADE

PAR JEAN-CLAUDE MONNEY

**Jean-Claude Monney, doctorant à l'Université de Neuchâtel, est le coordinateur romand du Karch (l'organisme officiel qui centralise toutes les informations concernant les batraciens et les reptiles de Suisse). Il nous parlera de nos deux espèces de vipères, en nous présentant de nombreuses diapositives.**

La vipère aspic et la vipère péliade sont nos

deux espèces de serpents venimeux indigènes. On peut les distinguer en examinant leur écaillure céphalique et la forme de leur museau. L'étude de leur biologie dans la nature nécessite une reconnaissance individuelle des serpents, et donc un marquage de l'animal, parfois même la radio télémétrie. Les vipères se nourrissent essentiellement de petits mammifères, de lézards et parfois de

grenouilles. En montagne, en raison de la rigueur du climat, les femelles sont incapables de se reproduire chaque année.

La péliade qui peut vivre jusqu'au voisinage du cercle polaire, est l'espèce la mieux adaptée aux conditions les plus rudes. Dans l'Oberland bernois, par exemple, dans une même station et à altitude égale, elle se reproduit en moyenne tous les deux ou trois ans et

met au monde ses jeunes en septembre, alors que l'aspic semble être à la limite de ses possibilités, ne se reproduisant que tous les trois ou quatre ans et donnant naissance aux vipéreaux en octobre. Pour leur nutrition, leur gestation et leur hivernage, les vipères sont souvent étroitement liées à des habitats particuliers. Si le milieu est hétérogène, on peut observer des migrations saisonnières entre ces différents habitats. Parmi les principales activités humaines contribuant à la raréfaction, voire à la disparition totale dans certaines régions de nos vipères, on peut citer l'enrésinement des forêts claires de feuillus, la destruction des murgiers, des lisières et des haies buissonnantes, le drainage des zones humides, le morcellement des grandes tourbières, l'emploi d'herbicides et la densification du réseau des routes de montagne.

JC Monney □

*"La vipère commune, Coluber berus, se rencontre assez fréquemment dans la forêt de Monmorency. Elle fuit les plaines et les marais et leur préfère les rocailles et les lieux boisés. Elles deviennent de plus en plus rares, parce qu'on leur donne la chasse pour en approvisionner les pharmacies, qui ne laissent pas que d'en consommer encore beaucoup pour faire des bouillons ordonnés par les vieux médecins. Le venin des vipères a été le sujet d'observation de plusieurs physiciens, entre autres de Fontana, qui a prouvé qu'il n'était pas mortel pour l'homme; mais il tue un moineau en 5 minutes, une poule en dix, un chat y résiste quelques fois, et un mouton très souvent."*

Traité élémentaire d'erpétologie, par M. Bory de St-Vincent, de l'Académie des Sciences, 1842.



Vipère aspic (*Vipera aspis*), Préalpes, photo J.C. Monney

## INFO \_ NATURE

### Retours souhaités

Disparue de notre continent et devenue très rare ailleurs, la Grue demoiselle fait l'objet d'un projet de réintroduction en Espagne, où l'espèce nichait autrefois.

C'est en Extremadure que de jeunes oiseaux seront relâchés dans un futur proche...

Plus au sud dans les sierras andalouses, c'est l'Ibis chauve, lui aussi ancien résident et devenu extrêmement rare en Turquie comme au Maroc, qui réapparaîtra prochainement sous la forme de juvéniles, nés au zoo de Jerez et relâchés sous surveillance.

Réintroduire pour conserver l'espèce est une bonne politique: souhaitons donc un franc succès à ces deux projets d'envergure pour que ces retours et leurs suites se passent le mieux possible.

MP □

### Sauvons la planète

Revenons sur le livre d'Al Gore, "Sauvons la planète", (Albin Michel 1993) dont nous vous avons parlé il y a quelques mois.

En plus d'une réflexion personnelle intéressante du vice-président des États-Unis, il contient une foule de renseignements, ainsi que la liste des références bibliographiques précises et un lexique très complet.

On apprend ainsi qu'en 1967, la rivière qui traverse Cleveland était tellement polluée qu'elle prit feu.

Depuis la qualité de l'eau s'est améliorée ... bien que polluée, elle n'est plus inflammable.

En juillet 1989, en Ukraine, un ouvrier agricole ramassait des champignons au bord de la Noren, dans laquelle il jeta un mégot de cigarette. La rivière explosa et l'incendie dura cinq heures.

Dans le chapitre qui traite du problème du réchauffement global de l'atmosphère,

nous découvrons l'influence des rejets de CO2 sur le fonctionnement du Gulf Stream.

De 1980 à 1990, un chercheur de l'université de Columbia observa que la "pompe à chaleur océanique" et sa contrepartie en profondeur qui permet le fonctionnement normal du Gulf Stream s'était ralentie de 80 %. Or ce phénomène s'est déjà produit il y a 10'000 ans environ. Il provoqua une nouvelle vague de froid sur l'Europe qui sortait juste d'une glaciation. L'Atlantique nord gela.

Normalement, lorsque le Gulf Stream rencontre de l'air frais, près de l'Islande, il se produit une évaporation, ce qui rend l'eau plus salée, donc plus dense et c'est ainsi qu'elle descend en profondeur, où un courant froid se forme et se dirige vers le sud etc. De 1980 à 1990 donc, ce contre-courant diminua, probablement parce que la salinité de la mer dans la région de l'Islande était plus faible. Les scientifiques vérifieraient s'il s'agit d'eau douce supplémentaire venant du pôle nord suite au réchauffement général.

MJ □

## PETITES ANNONCES

Envoyez vos petites annonces à la rédaction avant le 20 du mois

**Qui serait disposé à consacrer 2h ou plus à l'entretien des réserves du canton ?**

**Prés de Villette**

2 octobre

16 octobre

6 novembre

20 novembre

**Pointe à la Bise**

15 janvier

29 janvier

12 février

26 février

Les samedis de 9h à 12h  
et de 14h à 16h.

Inscription : **AGPN**,  
tél. 311 10 10

**Merci d'avance !**

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

s'inscrit pour l'excursion du.....

Je dispose d'un véhicule et offre \_\_\_ places

Je demande \_\_\_ places dans un véhicule

Attention au lieu et à l'heure du rendez-vous  
Précisez bien les deux dates, pour les deux excursions

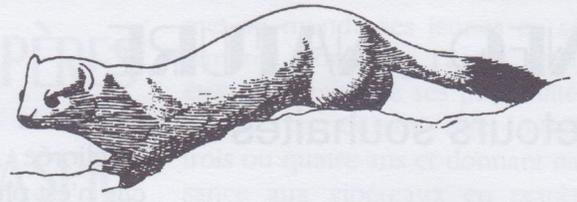
A renvoyer à  
Edmond Guscio  
3 rue du Conseil Général  
1207 Genève

JAB 1217  
Changement d'ad  
Michel Jaussi  
11 Ami Argand  
1290 Versoix

Cyrl SCHÖNBÄCHLER  
1, Ermenonville  
1203 GENEVE



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



### Col de Bretolet

Samedi 16 octobre.

Guide: Edmond Guscio.

Rendez-vous:

parking du Muséum à 7h00.

A l'occasion des grandes migrations, nous pourrons observer différentes espèces de passereau; pendant ce temps, dans le ciel, les rapaces franchiront le col de leur vol rapide. Avec un peu de chance, l'aigle royal ou le gypaète seront au rendez-vous.

Par mauvais temps, les excursions seront repoussées au lendemain.

### Chamois de Sous-Dime

Samedi 30 octobre

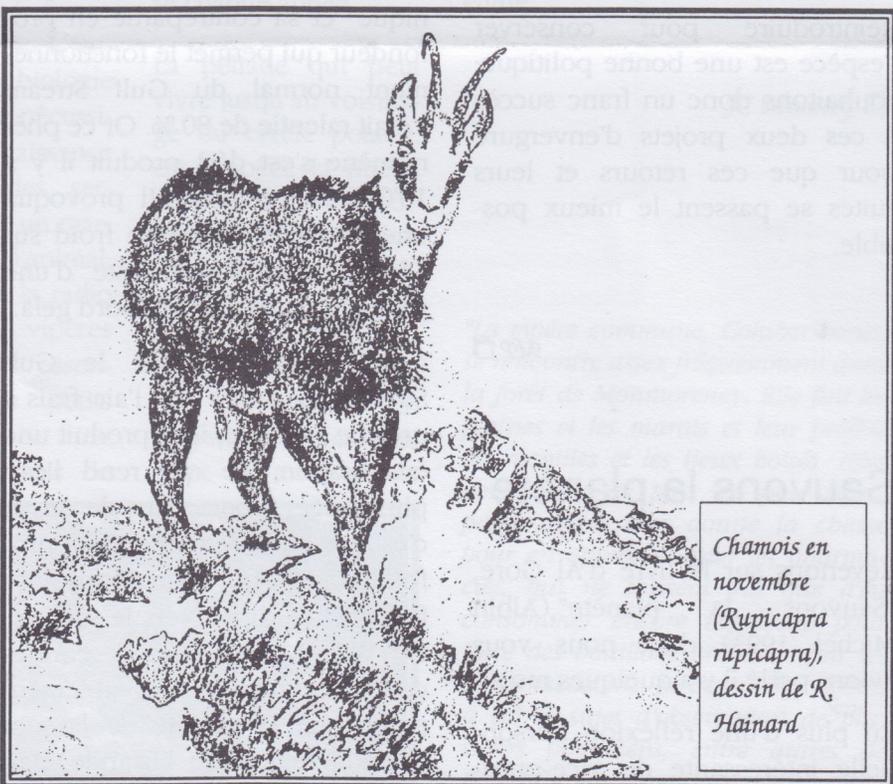
Guide: Edmond Guscio.

Rendez-vous:

parking du Muséum à 7h00.

Nous irons sur les traces des chamois dans la réserve de la montagne Sous-Dime au sud de la Roche-sur-Foron. Par la même occasion, nous pourrons admirer la niverolle ou le tichodrome.

Edmond Guscio



Chamois en novembre (Rupicapra rupicapra), dessin de R. Hainard

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 329 76 43