



**CENTRE DE COORDINATION OUEST POUR  
L'ETUDE ET LA PROTECTION DES CHAUVES-SOURIS**

**1998**

# **Rapport de synthèse**

Genève, mars 1999

Siège: Muséum d'histoire naturelle, CP 6434, CH-1211 Genève 6, Suisse  
Tél.: +41 22 418 63 47, Fax: +41 22 418 63 01  
E-mail: [pascal.moeschler@mhn.ville-ge.ch](mailto:pascal.moeschler@mhn.ville-ge.ch)  
<http://www.ville-ge.ch/musinfo/mhng/cco>



*Le Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris (CCO) est le seul organisme officiel chargé de la sauvegarde des 26 espèces de chauves-souris vivant en Suisse romande et dans le canton de Berne, en application de la loi fédérale de 1966. 4 de ces espèces sont en danger d'extinction, 3 sont très menacées, 5 sont menacées, 12 sont potentiellement menacées et 2 ne sont pas menacées. Pour mener à bien sa mission, le CCO agit principalement sur trois fronts: protéger, étudier et informer.*

*Le CCO fonctionne en réseau: il est actif dans toutes les régions de la Suisse romande et dans le canton de Berne, tant dans les domaines de la protection active, de la recherche scientifique que de la sensibilisation et de l'information du public. Le CCO est soutenu par l'Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEFP), les cantons, Pro Natura et la Ville de Genève.*

*La suite et fin de l'exposition «Bats: un monde à l'envers», la seconde édition de la Nuit des chauves-souris, la sortie du rapport stratégique «Protection des chauves-souris 2000: situation actuelle et orientations futures», la protection du gîte de reproduction d'une des plus grandes colonies de grands murins en Suisse et d'une des plus grandes colonies de murins de Daubenton d'Europe, ainsi que les premiers jalons d'un partenariat avec des communes du Jura bernois constituent les événements principaux qui ont rythmé 1998.*

## Table des matières

1998 en chiffres .....	3
<b>Protéger</b>	
1.1. Faits marquants.....	4
1.2. Demandes d'intervention.....	4
1.3. Suivi et surveillance des populations de chauves-souris .....	7
<b>Etudier</b>	
2.1. Expertises.....	8
2.2. Publications et rapports scientifiques.....	9
2.3. Projets de recherche .....	9
2.3.1. Projets financés par l'OFEFP (Concept national) .....	9
2.3.2. Projets CCO .....	9
2.3.3. Projets réalisés dans le cadre d'instituts universitaires et ayant bénéficié du soutien du CCO .....	9
2.4. Inventaires faunistiques.....	10
<b>Sensibiliser - Informer - Communiquer</b>	
3.1. Faits marquants.....	11
3.2. Cours, conférences et excursions .....	12
3.3. Média.....	13
3.4. Campagnes d'affichages et panneaux d'information .....	14
3.4.1. Affiches .....	14
3.4.2. Panneaux.....	14
3.5. Demandes d'information générale .....	14
3.6. Site web.....	14
<b>Remerciements</b> .....	15
<b>Coordonnées du CCO et des correspondants régionaux</b> .....	16



# **Action CCO 1998 en chiffres**

## **Protéger**

- **675** appels «chauves-souris»
- **293** interventions sur le terrain
- **222** contrôles de gîtes ou de biotopes

## **Etudier**

- **27'887** total fin 1998 des données faunistiques réunies par le CCO
- **564** articles scientifiques indexés et mis à la disposition des chercheurs suisses
- **18** expertises de protection
- **13** inventaires faunistiques
- **10** projets de recherche

## **Sensibiliser - informer - communiquer**

- **85'000** visiteurs à l'exposition «Bats: un monde à l'envers» au Muséum d'histoire naturelle de Genève
- **8'137** références bibliographiques accessibles en ligne sur le site web du CCO
- **323** réponses à des demandes d'information générale
- **300** participants à la deuxième Nuit de chauves-souris
- **300** sites avec l'affiche «chauves-souris ?» format mondial pendant 15 jours dans 6 villes de Suisse romande
- **290** personnes nouvellement inscrites comme «Amis du CCO»
- **73** excursions sur le terrain
- **58** articles ou émissions sur les activités du CCO dans les médias romands (presse écrite: 43; radio: 12; télévision: 3)
- **24** cours ou conférences



- **12** panneaux «Info chauves-souris» dans des sites fréquentés par près de 700'000 visiteurs



En 1998, le CCO a reçu 675 appels faisant suite à la découverte de chauves-souris ou de leurs indices de présence qui ont entraîné 293 interventions sur le terrain. 201 gîtes et 21 biotopes ont été contrôlés.

### 1.1. Faits marquants

#### **1'000 grands murins protégés**

*Courtételle, Jura*

A cause de dégâts survenus dans un bâtiment abritant une des plus grandes colonies de reproduction de grands murins en Suisse, des travaux d'assainissement ont été réalisés en février 1998 avec le soutien du canton du Jura, de la Confédération, des assurances et du CCO. La colonie a réagi positivement en réintégrant le gîte comme à l'accoutumée. Cette opération assure dorénavant une protection durable de cette colonie.

#### **Protection d'une des plus grandes colonies de murins de Daubenton d'Europe**

*Clarens, Vaud*

Les travaux d'aménagement du sous-sol du bâtiment abritant une des plus grandes colonies de murins de Daubenton d'Europe (environ 600 individus) permettent d'assurer une protection à long terme de ce gîte. Les travaux ont pu être effectués grâce au soutien du Centre de conservation de la faune du canton de Vaud. Cette colonie a réagi positivement puisqu'elle a réintégré cet espace.

#### **Partenariat avec des communes**

*Jura bernois*

Les premiers jalons d'un partenariat entre des communes et le CCO ont été posés dans le Jura bernois afin de promouvoir la protection des chauves-souris à l'échelon communal. Fin 1998, 6 communes ont répondu favorablement à ce projet novateur.

### 1.2. Demandes d'intervention

Cette année, le Centre a reçu 675 appels faisant suite à la découverte de chauves-souris ou de traces de chauves-souris par des particuliers, des collectivités ou des administrations.

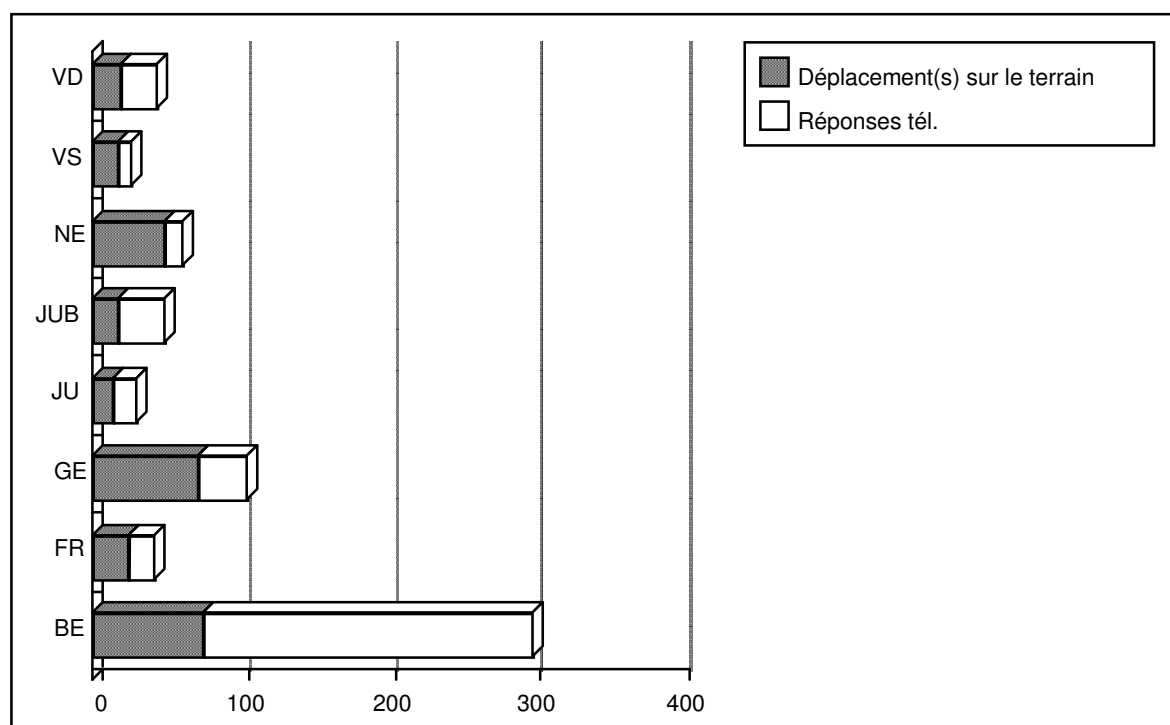
Dans 293 cas (43,4% des appels), nos collaborateurs se sont rendus sur place pour appliquer ou proposer des mesures de protection adéquates.

Parmi les personnes qui ont appelé notre Centre:

- 60% étaient favorables à la présence des chauves-souris
- 25% étaient plutôt indifférentes
- 15% étaient défavorables à ces animaux et, le cas échéant, à leur maintien dans leur habitation.

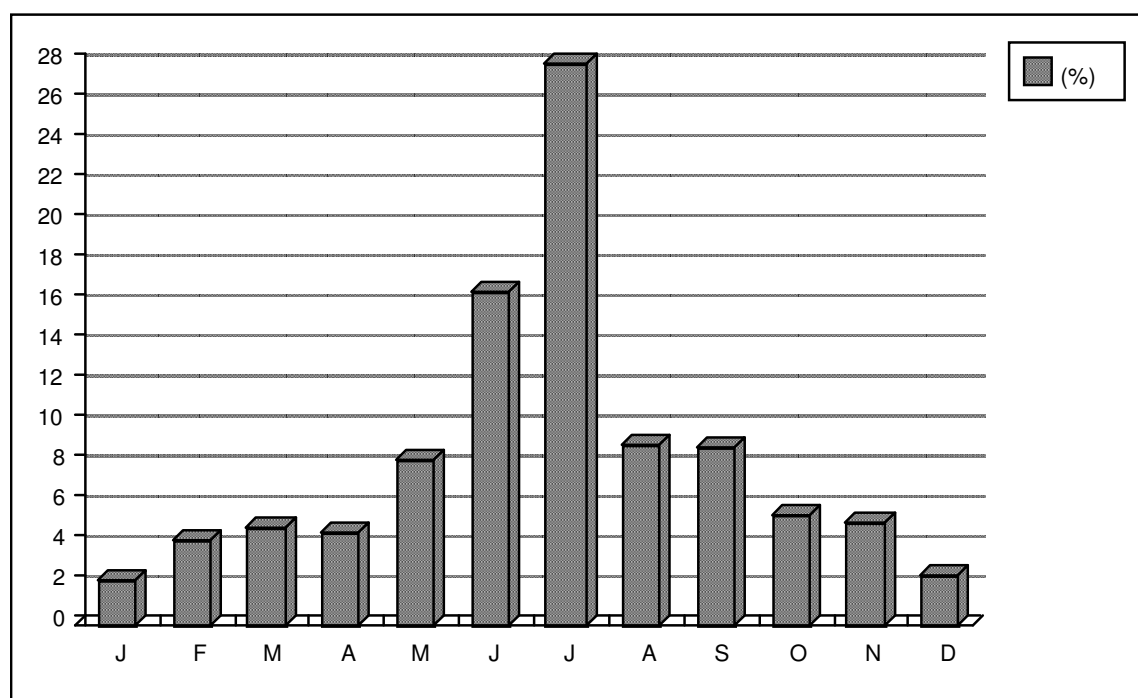


## Nombres des appels et déplacements sur le terrain par canton ou région Total: 675 appels



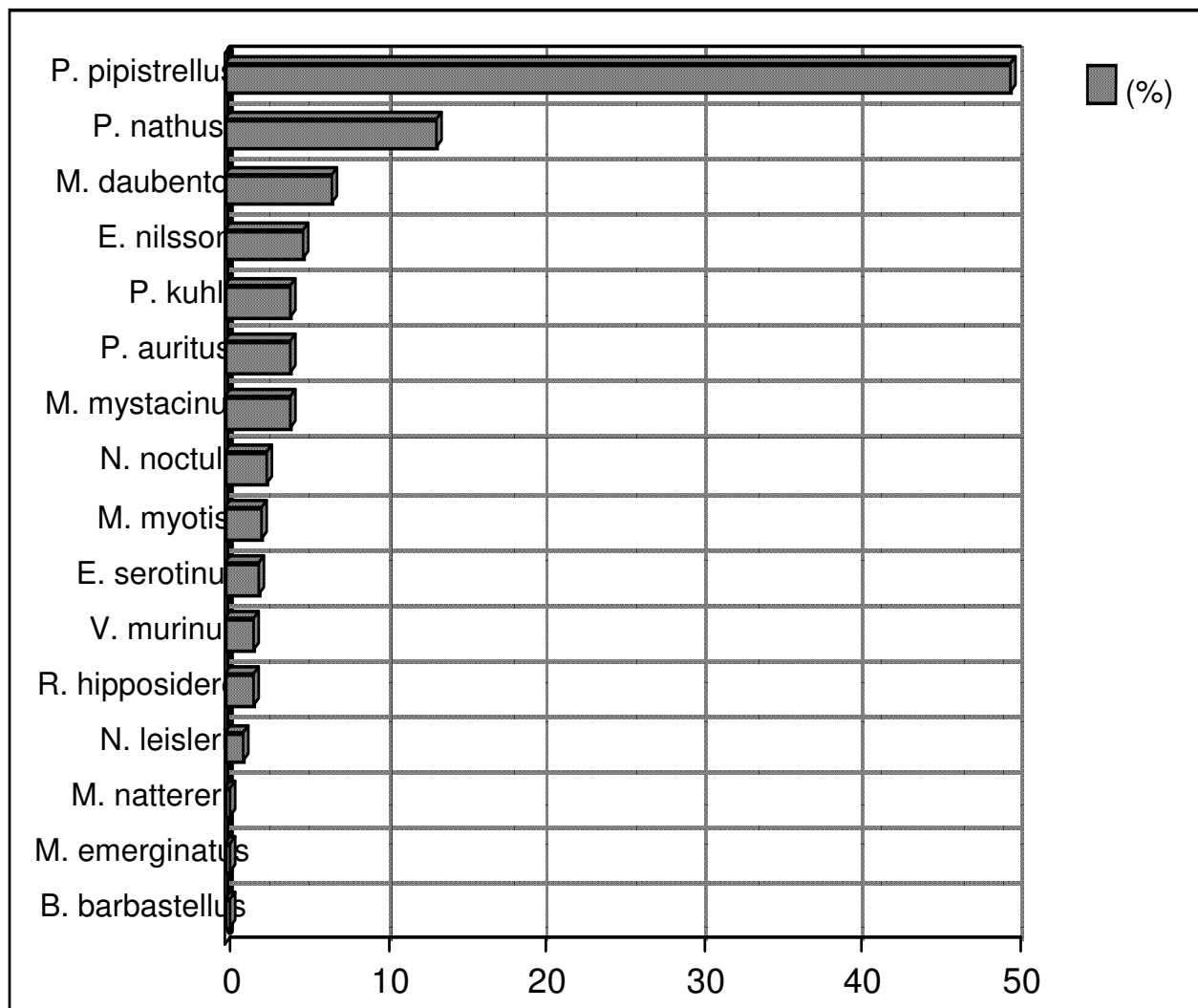
Note: JUB = Jura bernois

## Répartition des appels par mois Total: 675 appels



## Espèces concernées (en %)

(statistique réalisée à partir de 338 cas ayant permis une identification de l'espèce)



### 1.3. Suivi et surveillance des populations de chauves-souris

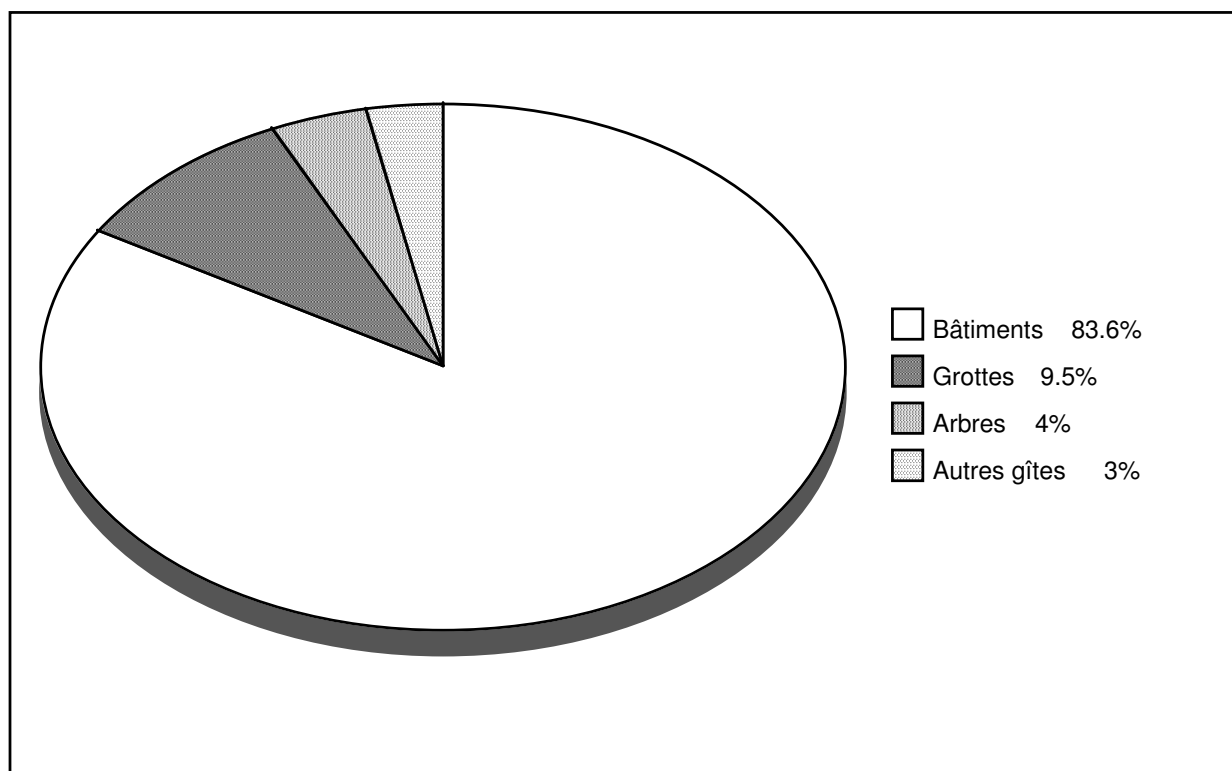
Sur les 201 gîtes de chauves-souris contrôlés:

- 168 (dont 145 gîtes de reproduction) se trouvaient dans des bâtiments
- 19 dans des grottes ou des mines
- 8 dans des cavités d'arbres
- 6 dans des ponts ou dans d'autres gîtes

De plus, 21 biotopes servant de zones d'alimentation pour des chiroptères ont été contrôlés.

**Types de gîtes contrôlés**

**Total: 201 gîtes**





Les collaborateurs du Centre ont participé à 18 expertises, 4 publications ou rapports scientifiques, 10 projets de recherche et 13 inventaires faunistiques. 564 articles scientifiques ont été catalogués par le Siège central et mis à la disposition des chercheurs suisses.

## 2.1. Expertises

<b>BERNE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collaboration au projet «Alptransit Mitholz (Div. Gebäude, Wald)»</li> <li>• Collaboration au projet «Stockwerkeigentümerschaft in Gunten»</li> <li>• Collaboration au projet «Myotis-Wochenstube Lyss»</li> <li>• Collaboration au projet «Von Roll-Areal Bern»</li> </ul>	<p><i>P. Zingg</i></p> <p><i>P. Zingg</i> <i>T. Fankhauser</i> <i>T. Fankhauser</i></p>
<b>FRIBOURG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protection des chauves-souris dans le cadre d'un projet de réhabilitation des ruines du château de Montsalvens se trouvant sur la commune de Broc</li> </ul>	<i>C. Gremaud</i>
<b>GENEVE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etude de mise en protection et aménagement d'une grotte du vallon de la Roulavaz à Dardagny</li> <li>• Protection des chauves-souris du parc Lullin et d'un passage sous-voie à Genthod</li> <li>• Protection des gîtes de chauves-souris dans le cadre de la rénovation d'un bâtiment du Domaine Catalonia à Hermance</li> </ul>	<p><i>J. Ojalvo</i></p> <p><i>D. Chassot</i></p> <p><i>D. Chassot</i></p>
<b>JURA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protection des chauves-souris dans le cadre du projet de transformation du site historique du Vorbourg à Delémont</li> <li>• Protection des chauves-souris dans le cadre du projet de transformation de l'école communale de Charmoille</li> <li>• Intégration des chauves-souris dans l'affectation des galeries des anciens fours à chaux de St-Ursanne</li> <li>• Aménagement d'un gîte de reproduction de grands murins situé dans un bâtiment de Courtételle</li> <li>• Aménagement d'un gîte de reproduction de grands murins situé dans un bâtiment de l'Administration fédérale des douanes à Beurnevésin</li> </ul>	<p><i>M. Blant</i></p> <p><i>M. Blant</i></p> <p><i>M. Blant</i></p> <p><i>M. Blant</i></p> <p><i>D. Zanetta</i></p>
<b>JURA BERNOIS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proposition d'aménagement et suivi de la rénovation d'un toit abritant une colonie de sérotines boréales à Cormoret</li> </ul>	<i>C. Brossard,</i> <i>Y. Leuzinger</i>
<b>NEUCHATEL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réhabilitation d'anciens gîtes de reproduction du grand murin au Landron, à Cornaux, Cressier, Neuchâtel et St-Blaise</li> </ul>	<i>C. Jaberg</i>
<b>VALAIS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protection des chauves-souris dans la commune de St-Martin</li> </ul>	<i>R. Arlettaz</i>
<b>VAUD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intégration des chauves-souris dans le cadre d'un projet de réaménagement d'une gravière à Bex</li> <li>• Aménagements du site de la colonie de reproduction de murins de Daubenton de Clarens</li> </ul>	<p><i>P. Ecoffey</i></p> <p><i>M. Blant</i></p>



## 2.2. Publications et rapports scientifiques

Publications dont au moins un auteur fait partie du CCO.

GANDER, A. 1998. L'église de Dompierre: un site privilégié pour les chauves-souris - suivi des colonies de grands murins (*Myotis myotis*) et de sérotines communes (*Eptesicus serotinus*). Lignes directrices pour leur protection. Rapport non publié.

GERBER, E. 1998. Temperaturbedingungen in verschiedenen Quartieren der Kleinen Hufeisennasen (*Rhinolophus hipposideros*) im Schloss von Estavayer-le-Lac. Rapport non publié.

HAMMER, M. & R. ARLETTAZ. 1998. A case of snake predation upon bats in northern Morocco: some implications for designing bat grilles. *J. Zool., Lond.* 245: 211-212.

RUEDI, M., Y. TUPINIER & O. DE PAZ. 1998. First breeding record for the noctule bat (*Nyctalus noctula*) in the Iberian Peninsula. *Mammalia* 62 (2): 301-304.

564 articles scientifiques ont été catalogués par le Siège central et mis à la disposition des chercheurs suisses.

## 2.3. Projets de recherche

(P=poursuite du projet; N=nouveau projet)

### 2.3.1. Projets financés par l'OFEFP (Concept national)

Etude de l'activité des chauves-souris en vol au moyen d'une station automatique de mesure	K. Zbinden	P
Identification des espèces au moyen de leurs ultrasons	P. Zingg	P
Ecotoxicologie des petits rhinolophes	R. Arlettaz	P

### 2.3.2. Projets CCO

«Ausweichquartiere» Mausohren	T. Fankhauser	P
Ecologie des sérotines boréales dans le Jura bernois	Y. Leuzinger	P
Etude des déplacements saisonniers des chauves-souris au col de Jaman (Préalpes vaudoises)	J. Lehmann	P
Ecologie des sérotines boréales dans le Jura vaudois	D. Patthey	N

### 2.3.3. Projets réalisés dans le cadre d'instituts universitaires et ayant bénéficié du soutien du CCO

Institut de zoologie de l'Université de Neuchâtel (Dir.: Prof. Claude Mermod)

Eco-éthologie des sérotines bicolores (NE)	C. Leuthold	P
--	-------------	---

Institut de Zoologie de l'Université de Lausanne (Dir.: Prof. Jacques Hausser)

Génétique des populations européennes de grands murins	M. Ruedi, J. Castella	P
--	-----------------------	---



Co-évolution hôte-parasite chez le grand et le petit murin

R. Arlettaz,  
P. Christe, M. Giorgi,  
Prof. P. Vogel

N



## 2.4. Inventaires faunistiques

(P=poursuite de l'inventaire; N=nouvel inventaire)

<b>BERNE</b>	<b>Schwarzenburgerland:</b> inventaire des gîtes dans les bâtiments	P
<b>FRIBOURG</b>	<b>Préalpes:</b> inventaire de la faune des grottes et des restes osseux trouvés dans les grottes	P
<b>GENEVE</b>	<b>Hermance:</b> inventaire des murins de Daubenton	P
	<b>Hermance:</b> inventaire des chauves-souris du domaine de la Villa Catalonia	N
	<b>Richelien:</b> inventaire des chauves-souris en activité de chasse	P
	<b>Roulavaz:</b> inventaire de la faune des mines et cavités	P
	<b>Seymaz:</b> inventaire des murins de Daubenton	P
<b>JURA</b>	<b>Vallée du Doubs</b> (secteur Goumois-Soubey): inventaire des terrains de chasse de sérotines ordinaires	N
<b>JURA BERNOIS</b>	<b>Plateau de Diesse:</b> inventaire des colonies de sérotines ordinaires	P
<b>NEUCHATEL</b>	<b>Littoral neuchâtelois:</b> inventaire des chauves-souris en activité de chasse au-dessus des étangs et points d'eau	P
<b>VALAIS</b>	<b>Finges:</b> prospection des gîtes de grands rhinolophes	N
	<b>Brigue:</b> inventaire de bâtiments susceptibles d'abriter des chauves-souris	N
<b>VAUD</b>	<b>Arzier:</b> inventaire de la faune d'un gouffre servant de site d'hibernation	P



## **Sensibiliser - Informer - Communiquer**

*Le CCO a organisé 24 cours ou conférences, 73 excursions sur le terrain. 290 nouvelles personnes ont demandé à être informées des activités du CCO. Le CCO a répondu par écrit à 323 demandes d'information. La Nuit des chauves-souris 1998 a accueilli 300 personnes. L'affiche «chauves-souris ?» a été placardée dans 300 sites. A 58 reprises les média ont parlé du CCO et de la protection des chauves-souris. 8'137 références bibliographiques ont été mises sur le Web. L'exposition «Bats: un monde à l'envers» a accueilli plus de 85'000 visiteurs.*

### **3.1. Faits marquants**

#### ***Exposition Bats: un monde à l'envers***

*Au Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève  
du 16 septembre 1997 au 22 mars 1998*

«Bats: un monde à l'envers» a été fréquentée par plus de 85'000 visiteurs qui ont ainsi pu être sensibilisés aux problèmes de la protection des chauves-souris, en Suisse comme ailleurs dans le monde. Il s'agit de l'exposition temporaire la plus fréquentée des 10 dernières années dans un musée genevois, après celle sur les dinosaures.

En 1998, plusieurs opérations de communication se sont déroulées dans ce cadre: mur des questions interactif (500 questions posées), feuille d'information (2'000 exemplaires distribués), concours et exposition «dessine-moi une chauve-souris» (1'000 dessins, 200 écoliers invités à la remise de prix).

#### ***Nuit des chauves-souris***

*Dans toute la Suisse romande et dans le canton de Berne  
le vendredi 12 juin 1998*

La deuxième édition de la Nuit des chauves-souris qui a eu lieu le vendredi 12 juin 1998 dans tous les cantons de Suisse romande et dans le canton de Berne a accueilli plus de 300 personnes.

La Nuit des chauves-souris 1998 a retenu l'attention des média avec 24 articles, 9 interventions à la radio et 2 passages à la Télévision Suisse Romande (Téléjournal de midi et édition principale du Téléjournal du soir). Sur le plan de la communication, l'accent a été mis sur la notion de réseau CCO et plusieurs correspondants régionaux ont ainsi participé à des émissions ou donné des interviews pour présenter leur action et celle du CCO. Pour le Téléjournal, la parole a été donnée aux usagers, puisque les propriétaires du bâtiment abritant la colonie de Courtételle (Jura) ont été interviewés aux côtés du correspondant régional jurassien.

Le 26 juin, à la demande de Pro Natura, 6 sorties sur le terrain ont été organisées par le CCO en Suisse occidentale dans le cadre du programme «Naturactif».

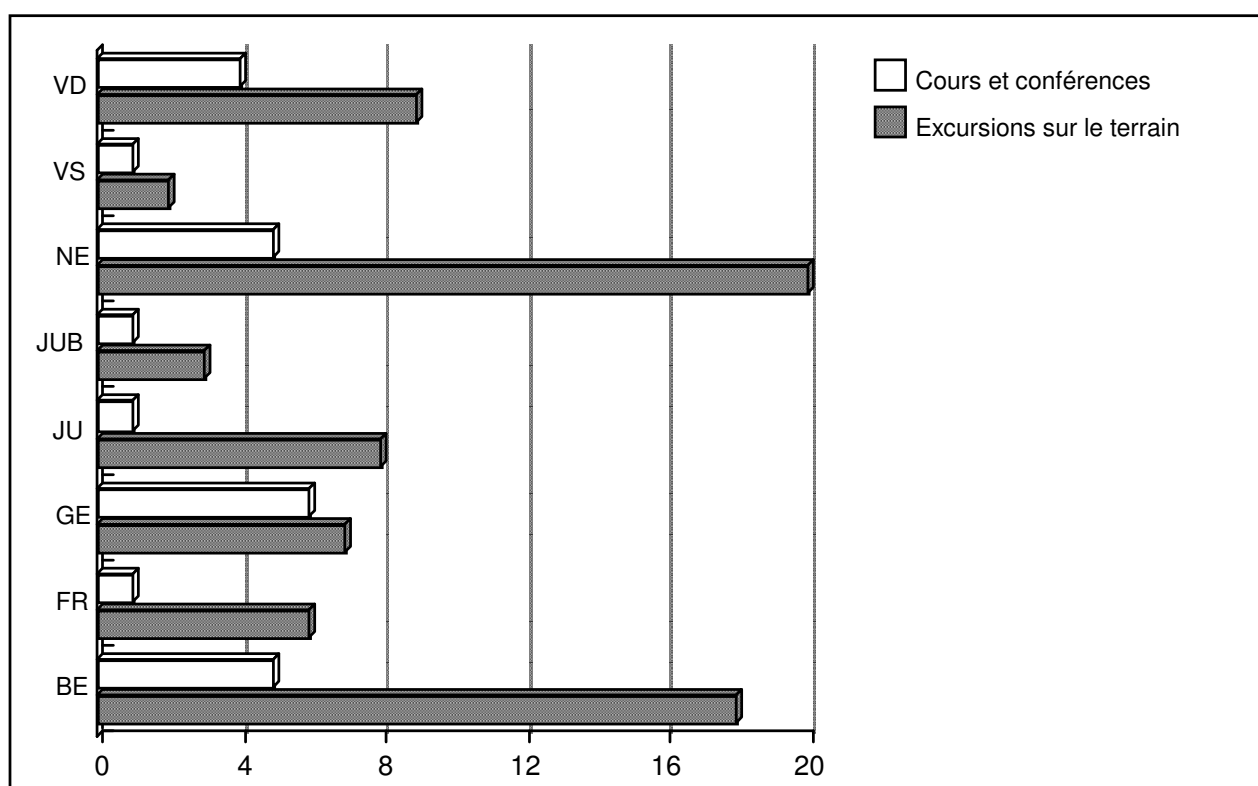


### 3.2. Cours, conférences et excursions

Le CCO a organisé ou animé 24 cours ou conférences et 73 excursions sur le terrain (y compris les manifestations de la Nuit des chauves-souris). Près de 3'000 personnes ont participé à ces animations.

**Nombre des cours, conférences et excursions organisés ou animés par le CCO et présentés par canton ou région**

**Total: 97 cours, conférences et excursions**

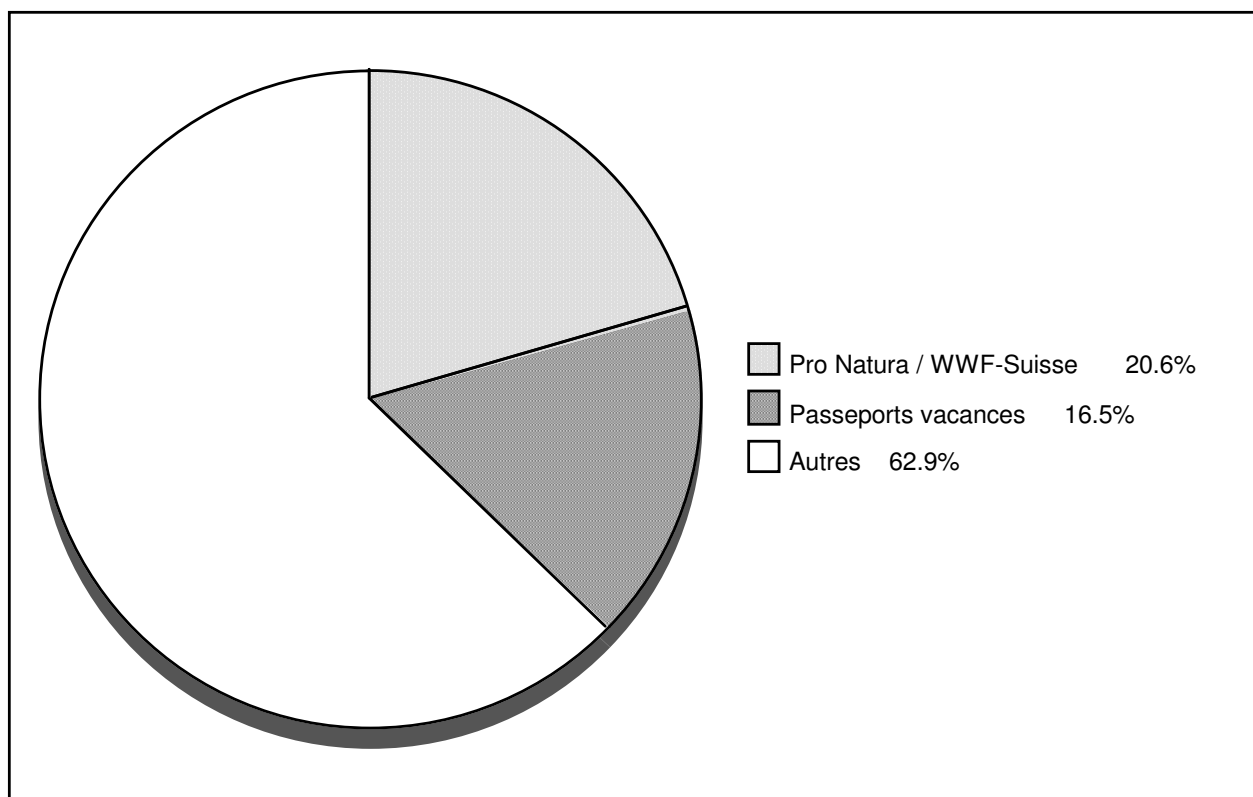


Note: JUB = Jura bernois



## Sensibiliser - Informer - Communiquer

### Principaux bénéficiaires de nos cours et animations



### 3.3. Média (presse écrite - radio - télévision)

Comme 1997, 1998 a été marquée par une importante activité dans les médias. Sur les 79 articles ou émissions de média romands parlant des chauve-souris, le CCO a été mentionné dans 75% des cas: 43 articles, 12 émissions de radio, 3 émissions de télévision ont ainsi été consacrés aux chauves-souris et à nos activités de protection. La «Nuit des chauves-souris 1998» et «Bats: un monde à l'envers» sont à l'origine de ce nombre élevé.

Le nombre total des exemplaires de journaux ayant parlé des activités du CCO et des chauves-souris en Suisse romande s'élève à 2'176'581, soit une pénétration de 4'396'693 (indice de pénétration 2,02).

L'opération «Nuit des chauves-souris 1997 et 1998/Bats: un monde à l'envers» reste la plus importante campagne de communication jamais réalisée sur les chauves-souris en Suisse romande et l'une des plus importantes opérations de sensibilisation entreprise ces dernières années sur un groupe d'animaux menacés dans nos régions.



### **3.4. Campagnes d'affichage et panneaux d'information**

#### **3.4.1. Affiches**

En 1998, l'affiche «chauves-souris ?» format mondial qui avait été utilisée lors de la campagne d'affichage 1997 a été à nouveau placardée pendant 15 jours dans 300 sites de 6 villes de Suisse romande: Delémont, Genève, Lausanne, Monthey, Moutier, Neuchâtel. A Genève, cette affiche a fait l'objet de 3 campagnes successives durant le premier semestre de l'année.

#### **3.4.2. Panneaux**

En 1998, les panneaux fixes mettant à disposition des touristes le dépliant du CCO ont été entretenus dans les sites suivants (qui totalisent l'accueil de plus de 700'000 visiteurs):

- |                  |   |
|------------------|---|
| <i>GENEVE</i>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève</li></ul>   |
| <i>JURA</i>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Grottes de Réclère</li><li>• Maisons des tourbières aux Cerlatez</li></ul>  |
| <i>NEUCHATEL</i> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Papiliorama/Nocturama de Marin</li><li>• Maison des réserves La Morille dans les Gorges de l'Areuse</li><li>• Musée d'histoire naturelle de La Chaux-de-Fonds</li></ul> |
| <i>VAUD</i>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Centre écologique Pro Natura de Champ-Pittet</li><li>• Zoo de la Garenne</li><li>• Musée de zoologie de Lausanne</li></ul>  |
| <i>VALAIS</i>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Musée d'histoire naturelle de Sion</li><li>• Musée de spéléologie de Chamoson</li><li>• Lac de St-Léonard</li></ul>   |

### **3.5. Demandes d'information générale**

Le CCO a répondu par écrit à 323 demandes d'information (correspondants régionaux: 168, siège central: 155) qui ont donné lieu à l'envoi de documentation ou à la constitution de dossiers.

Cette année, 290 personnes se sont annoncées pour être tenues informées des activités du CCO. Les «Amis du CCO» sont maintenant au nombre de 657.

### **3.6. Site web**

Une liste des travaux scientifiques publiés concernant les chauves-souris en Suisse (532 références) ainsi que le catalogue (base de données) du fonds de tirés-à-part (8'137 références) ont été mis sur le web. Le site du Centre sera développé en 1999.





# Remerciements

Le CCO adresse ses vifs remerciements à toutes les organisations qui lui ont permis de mener à bien sa mission d'étude et de protection des chauves-souris en Suisse occidentale en 1998.

- Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève
- Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEFP)
- Cantons
  - BERNE *Inspection de la protection de la nature*
  - FRIBOURG *Direction des travaux publics, Protection de la nature*
  - GENEVE *Service de la protection de la nature et des paysages*
  - JURA *Office des eaux et de la protection de la nature*
  - NEUCHÂTEL *Inspection cantonale de la faune*
  - VALAIS *Service des forêts et du paysage, Section protection de la nature*
  - VAUD *Centre de conservation de la faune*
- Pro Natura
- WWF Suisse
- Institut de zoologie de l'Université de Lausanne
- Institut de zoologie de l'Université de Neuchâtel
- Musée d'histoire naturelle de La Chaux-de-Fonds
- Musée d'histoire naturelle de Fribourg
- Musée d'histoire naturelle de Sion
- Musée de zoologie de Lausanne
- Naturhistorisches Museum de Berne
- Bureau Biotec S.A. (Vicques; Jura)
- Bureau EcoConseil (La Chaux-de-Fonds)
- Bureau Natura (Les Reussilles; Jura bernois)
- Communauté de travail Faune concept (Neuchâtel)
- Communauté de travail WildARK (Berne)

Genève, mars 1999

Pascal Moeschler  
Responsable du CCO



**Centre de coordination ouest  
pour l'étude et la protection de chauves-souris**

**Siège central**

Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève  
Case postale 6434, CH-1211 Genève 6

Tél: +41 22 418 63 47, Fax: + 41 22 418 63 01  
e-mail: [pascal.moeschler@mhn.ville-ge.ch](mailto:pascal.moeschler@mhn.ville-ge.ch), <http://www.ville-ge.ch/musinfo/mhng/cco>

**Siège central  
(Suisse romande et canton de Berne)**

Pascal Moeschler (responsable)  
Corinne Charvet  
Catherine de Jong Bozkurt  
Albert Keller  
Louis de Roguin

**Correspondants régionaux**

**BERNE**

Toni Fankhauser  
Tillierstr. 6A  
CH-3005 Bern  
Tél: 031 351 78 10  
Fax: 031 351 80 13  
e-mail: [toni.fankhauser@wildark.ch](mailto:toni.fankhauser@wildark.ch)

**FRIBOURG**

Benoît Magnin  
Rue des Forgerons 18  
CH-1700 Fribourg  
Tél: 026 323 12 27  
e-mail: [benomagn@mail.mcnet.ch](mailto:benomagn@mail.mcnet.ch)

**GENEVE**

Thierry Sandoz  
Stade de Frontenex  
Plateau de Frontenex  
CH-1208 Genève  
Tél: 022 700 13 48  
Fax: 022 700 13 48  
e-mail: [tsandoz@vtx.ch](mailto:tsandoz@vtx.ch)

**JURA**

Michel Blant  
Louis Favre 25  
CH-2000 Neuchâtel  
Tél: 032 724 01 31  
e-mail: [mblant@vtx.ch](mailto:mblant@vtx.ch)

**JURA BERNOIS**

Yves Leuzinger  
Saucy 17  
CH-2722 Les Reussilles  
Tél: 032 487 55 14  
e-mail: [yves.leuzinger@bluewin.ch](mailto:yves.leuzinger@bluewin.ch)

**NEUCHATEL**

Jean-Daniel Blant  
Musée d'histoire naturelle  
Avenue Léopold Robert 63  
CH-2300 La Chaux-de-Fonds  
Tél: 032 913 39 76  
Fax: 032 913 39 76  
e-mail: [Jean-Daniel.Blant@ne.ch](mailto:Jean-Daniel.Blant@ne.ch)

**VALAIS**

Raphaël Arlettaz  
Rue du Paradis  
CH-1967 Bramois  
Tél: 027 203 39 02 et 079 637 51 76  
Fax: 027 203 39 02  
e-mail: [raphael.arlettaz@izea.unil.ch](mailto:raphael.arlettaz@izea.unil.ch)

**VAUD**

Jean Lehmann  
IPMC Bât. Physique  
Université de Lausanne  
CH-1015 Lausanne  
Tél: 021 692 36 56  
e-mail: [Jean.Lehmann@ipe.unil.ch](mailto:Jean.Lehmann@ipe.unil.ch)



