

## Le retour du Petit Rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*)



Petit Rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*) en hibernation (Photo Natura).

Au chapitre des bonnes nouvelles, l'année 2011 a bien commencé avec la réapparition, dans le Jura bernois, du petit Rhinolophe. Cette chauve-souris, très rare, n'avait plus été observée dans notre contrée (à notre connaissance) depuis 1960. La présence de quelques individus dans les Côtes du Doubs et la région de St-Brais laissait bien supposer que l'espèce pouvait être présente chez nous, mais sans que nous en ayons une preuve formelle.

Une première observation a été faite dans une grotte du haut Vallon de St-Imier le 28 janvier par Valéry Uldry et une seconde à l'autre bout du Jura bernois (Schelten), également dans une cavité, par notre collègue jurassienne Esther Gerber.

Le petit Rhinolophe se caractérise par sa petite taille de la grandeur d'un pouce et son orifice nasal « ouvert » en forme de fer-à-cheval qui lui permet d'émettre les ultrasons les plus aigus de nos chauves-souris (jusqu'à 112kHz!) par son nez. Elle est surtout « la chauve-souris comme on se l'imagine », enrobée dans ses ailes, suspendue la tête en bas. Il faut dire qu'il y a encore 50 ans, on la voyait un peu partout dans nos maisons avant qu'elle ne disparaisse totalement en raison du traitement aux insecticides des charpentes de nos toitures, mais aussi de l'intensification de l'agriculture qui banalise le paysage. Cette chauve-souris a en effet besoin de structures paysagères, telles des haies, pour se repérer et se déplacer. Elle est aussi lumifuge et évite les villages, souvent trop éclairés. Toute observation estivale est très importante pour notre centre de recherche, n'hésitez à nous les communiquer.

### Programme des activités dans le Jura bernois en 2011

Echos du terrain	• Mi-juin - Mi-juillet	Contrôle des colonies, en particulier celles dont nous suivons le climat du gîte (Courtelary, Tramelan et Tavannes), ainsi que sur le Plateau de Diesse et dans le Haut Vallon de St-Imier.
	• 5 ou 6 juillet	Passeport-vacances, Plateau de Diesse.
	• 26 août	Nuit des chauves-souris dans toute la Suisse. Des précisions suivront dans la presse pour le Jura bernois.
	• 24 septembre	Sortie au Creux d'Entier dans le cadre de Tramlabulle.
	• Fin août - Fin septembre	Contrôle de grottes dans le Haut Vallon de St-Imier

*Les personnes intéressées à participer à l'une de ces sorties peuvent nous contacter au numéro de téléphone 032 487 55 14*

Vous pouvez en tout temps visiter notre site : [www.bureau-natura.ch](http://www.bureau-natura.ch) ! La rubrique Chauves-souris vous offre la possibilité de voir les espèces courantes de la région et des infos générales.

# La Sérotine



## Gîtes

### Amis(es) des chauves-souris,

Les chauves-souris sont réveillées depuis longtemps au moment où vous recevez ce numéro. Il n'est cependant pas trop tard pour reprendre contact avec ces animaux et vous trouverez la liste de nos activités en page 4. N'hésitez pas à vous inscrire auprès de nous si l'une d'entre elles vous intéresse.

Ce numéro est consacré plus particulièrement à différents exemples de gîtes naturels ou artificiels, occupés depuis longtemps ou que l'on espère bientôt occupés.

Ainsi, le petit Rhinolophe a été redécouvert dans le Jura après une cinquantaine d'années sans observations, dans deux cavités situées aux deux extrémités de notre région. Un retour encourageant puisque l'on sait que cette espèce est très exigeante !

Cela bouge également du côté des ouvrages militaires. En effet, le transfert des bâtiments sélectionnés les années précédentes arrive dans sa phase finale et les documents devraient être signés prochainement. Les modifications nécessaires seront alors entreprises rapidement afin de les rendre accueillants pour nos protégées.

D'autres modifications interviennent de plus en plus fréquemment dans les bâtiments afin de diminuer leur consommation en énergie. Si des chauves-souris sont présentes, il faut absolument s'en préoccuper; une prise en compte précoce, dès l'avant-projet, permet généralement de trouver des solutions optimales sur tous les plans sans que les délais de réalisation s'en trouvent notablement allongés. Pour que cette intégration soit aussi aisée que possible, le CCO<sup>1</sup> a mis en place depuis plusieurs années un service conseil « Bâtiments » (voir en page 2).



Sur le front des éoliennes de nombreux projets sont en cours de développement et nous occupent de manière intensive. Les données récoltées ne sont cependant pas encore publiques, mais nous espérons pouvoir vous en dire davantage dans notre prochain numéro.

Vous aurez constaté l'absence du bulletin de versement qui accompagne traditionnellement notre numéro de Noël. Cet oubli est réparé aujourd'hui et j'espère que vous pourrez pour une fois décaler vos étrennes. La Sérotine reste toutefois gratuite pour l'instant.

Vous le voyez, cette année s'annonce passionnante et j'espère avoir l'occasion de vous croiser au détour d'un filet. En attendant, je vous souhaite une agréable lecture.

Christophe Brossard

<sup>1</sup> Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris, Genève.

Photo Natura: murin à moustache (*M. mystacinus*)

## Brèves

### Chauves-souris et bâtiments

Les chauves-souris établissent souvent leurs gîtes dans les bâtiments et plusieurs espèces en dépendent même fortement voire exclusivement. Quand il s'agit de colonies de reproduction, la conservation de ces gîtes n'en acquiert que plus de valeur.

L'intérêt pour une meilleure isolation des bâtiments prend chaque jour plus d'importance et les techniques à disposition sont sans cesse améliorées. En parallèle nos connaissances sur les exigences des chiroptères ont aussi progressé et une rénovation compatible avec la protection des chauves-souris est ainsi possible.

Il importe toutefois de prendre en compte suffisamment tôt les besoins de ces petits mammifères. A cette fin, le CCO a développé les compétences nécessaires en mettant sur pied un « Service bâtiments » spécialisé. Celui-ci est à même de conseiller le maître d'ouvrage dès l'avant-projet et tout au long des travaux si nécessaire (notamment lorsque ceux-ci sont complexes ou de grande envergure). Des conseils sur les produits de traitement des charpentes compatibles avec les chauves-souris peuvent également être obtenus.

Ainsi, dans le Jura bernois, plusieurs aménagements/rénovations ont été réalisés ces dernières années de manière simple et pragmatique sans que les travaux en soient spécialement ralentis (voir notamment le no 19 de la Sérotine).

## Bâtiments militaires ?

... Les autorisations sont enfin arrivées !

Dans l'éditorial du numéro précédent je vous informais de la mise en route de la procédure de transfert et de désaffectation de plusieurs bâtiments militaires de manière à pouvoir les offrir comme gîtes d'hiver pour les chauves-souris. Ces procédures ont abouti et nous disposons dorénavant des autorisations nécessaires pour 4 ouvrages. Après la signature des actes notariés et l'achat de ces ouvrages, il sera possible de procéder aux quelques transformations nécessaires, la première étant ... de laisser la porte ouverte ou d'y créer une ouverture pour nos petits mammifères.

Pour le reste, l'aménagement intérieur demeurera spartiate: quelques briques pour remplacer les fissures dans les rochers, éventuellement martelage local des murs pour les rendre suffisamment rugueux et permettre l'accrochage des animaux. Ainsi, si tout continue d'avancer normalement, la mise à disposition des ouvrages devrait être possible pour le prochain hiver !



### Renseignements:

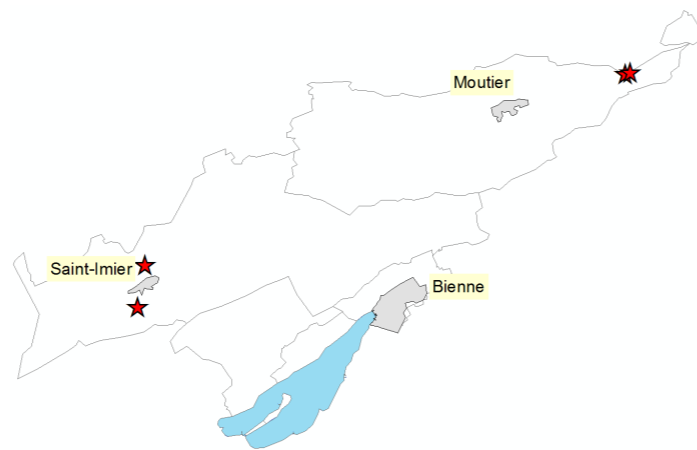
Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection de chauves-souris  
Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève  
Case postale 6434, CH-1211 Genève 6, Suisse  
Tél: +41 22 418 63 47, Fax: +41 22 418 63 01

sur son site internet:

<http://www.ville-ge.ch/mhng/cco/chauves-souris.mhng@ville-ge.ch>

ou auprès de son service spécialisé:

CCO-Bâtiments — Dr Michel Blant  
Communauté de travail faune concept  
Ch. de Gratte-Semelle 20  
CH-2000 Neuchâtel  
Tél. + fax 032 721 21 17 & 079 228 11 85  
mblant@vtx.ch



Emplacements bâtiments en cours de transfert.

## Et dans le canton du Jura ?

Au Noirmont, dans le canton du Jura, nous suivons depuis quelques années l'occupation de bâtiments militaires de types comparables à ceux qui sont en cours de transfert dans le Jura bernois.

Si les bâtiments de type « bunker » ne sont pas encore occupés, ceux de type « galerie » voient depuis plusieurs années des espèces très intéressantes se succéder: Sérotine boréale, Sérotine ordinaire et même Barbastelle.

Un suivi régulier permet aussi de constater que certains animaux arrivent ou partent en plein hiver (de où, pour où, nous n'en savons rien) ou se déplacent simplement à l'intérieur du gîte. On sait en effet depuis longtemps que les chauves-souris se réveillent régulièrement durant leur léthargie, par exemple pour trouver un endroit mieux adapté suite à un changement de température, ou pour se réhydrater, etc.



Sérotine commune en hibernation, Le Noirmont (Photo Natura)

## Des gîtes Minergie pour les chauves-souris ?

... Contrôle de la température à l'intérieur des gîtes de reproduction

Nous avons souvent eu l'occasion de vous parler de la Sérotine boréale (*Eptesicus nilssonii*); cette espèce occupe fréquemment, dans le Jura bernois, des toits pour ses colonies de reproduction et elle est très fidèle à ses quartiers. Dans un environnement plutôt frais, comme dans le Jura bernois, il est important que les conditions thermiques des gîtes soient favorables. On ne connaît pour l'instant rien de ces conditions.

Par ailleurs, l'isolation des bâtiments prend de plus en plus d'importance de nos jours et ces transformations peuvent modifier les conditions thermiques des gîtes, notamment en changeant leur ventilation. Cependant, il n'est pour l'instant pas possible de donner des recommandations scientifiques lors de ces transformations.

C'est la raison pour laquelle le Service de la Promotion de la Nature (SPN) a décidé de lancer une étude destinée à mieux connaître les conditions de température dans ces gîtes. Ainsi,



Les capteurs thermiques ont la forme de boutons d'environ 2 cm de diamètre. Leur mise en place sur le toit peut souvent se faire depuis l'intérieur mais nécessite parfois de s'aventurer sur le toit. (Photo Natura)

depuis le début du mois de mai, 3 gîtes sont équipés de sondes permettant de mesurer et d'enregistrer la température toutes les heures, ainsi que l'humidité jusqu'en octobre. Ces capteurs ont été disposés à plusieurs endroits sous et sur les tuiles afin de pouvoir comparer les conditions thermiques régnant à l'intérieur et à l'extérieur des gîtes (nos remerciements à l'entreprise Cédric Grünenwald pour son aide précieuse dans ces opérations parfois acrobatiques !).

A la fin de la saison de mesures, les données seront transférées automatiquement sur ordinateur, grâce à une pince spéciale (voir photo), pour être analysées.