

Foyer d'éducation de Châtillon

Le Plateau de Diesse nous a particulièrement sollicité cette année. En effet, d'importants travaux étaient prévus sur divers bâtiments du foyer d'éducation de Châtillon et la direction nous avait demandé si ces travaux étaient susceptibles de porter préjudice aux chauves-souris.

Un premier passage au printemps nous avait permis d'observer des tas de crottes assez fraîches à divers endroits des combles, dont certaines appartenaient indubitablement à une espèce de grande taille (ces espèces, en Suisse, sont particulièrement menacées).

Les travaux ne touchaient pas directement ces bâtiments mais nous avons essayé d'en savoir plus en retournant au début de l'été dans l'espoir de pouvoir observer et enregistrer les animaux sortant des toits. Nous avons malheureusement fait chou blanc: manque de chance ou les animaux avaient-ils choisi un autre gîte cette année ? Nous essayerons de tirer la chose au clair l'année prochaine.



Tas de guano dans les combles: une indication que des chauves-souris étaient présentes mais seront-elle toujours là dans quelques jours ?

Activités marquantes dans le Jura bernois en 2009

Echos du terrain

- 12 juin Contrôle de la colonie de Sérotines ordinaires de Diesse.
- Mi-juin Mi- Recherche de colonies dans le complexe de bâtiments du foyer d'éducation de Châtillon, à Prêles. Observations au crépuscule et en début de nuit.
- 8 juillet Passeport-vacances, Plateau de Diesse. L'occasion de découvrir une nouvelle colonie de Sérotines communes (la 3^{ème} !) dans ce village. (voir en page 3)
- 21 août Sortie annuelle de formation continue des collaborateurs bernois. Ile St-Pierre.
- 28 août Un nouveau succès pour la nuit des chauves-souris et sa cinquantaine de participants. Le vent, assez vif durant la préparation des postes, s'est heureusement calmé à la tombée de la nuit et les conditions étaient finalement idéales. Un grand merci pour tous les bénévoles qui ont œuvré à cette manifestation.

Félicitations à : Monsieur Sébastien Balmer, qui effectuait cette année pour la 10^{ème} fois consécutive un comptage de colonies. Monsieur Balmer a particulièrement observé la Sérotine boréale dans le Vallon de St-Imier. Une petite attention lui a été remise à cette occasion.

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

CENTRE D'INFORMATION ET DE PROTECTION DES CHAUVES-SOURIS DU JURA BERNOIS
c/o Christophe Brossard, Bureau NATURA, 2722 LES REUSSILLES Tel. 032 / 487 55 14 e-mail: chauves-souris@bureau-natura.ch

Sous l'égide du Centre de Coordination Ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris, Muséum d'histoire naturelle, case postale 6434, 1211 Genève 6 (tél. 022/418 63 47)

Représentant officiel de l'Inspection cantonale bernoise de protection de la nature du canton de Berne pour les chauves-souris.

Sérotine22.pub

La Sérotine



Décembre 2009 Nouvelles du Centre d'information et de protection des chauves-souris du Jura bernois No 22

Eoliennes et ultrasons

Amis(es) des chauves-souris,

Nous vous avons présenté ce printemps un nouveau type de détecteur/enregistreur d'ultrasons, ainsi que les perspectives fascinantes qu'il offre. Nous avons eu la chance cette année de pouvoir employer deux de ces appareils et les résultats, bien qu'encore en cours d'exploitation, sont très encourageants. Nul doute que l'emploi de cette technique est promis à un bel avenir en prévision des multiples parcs éoliens projetés dans notre région.

Nous aurons l'occasion de revenir dans un prochain numéro sur les précautions à prendre pour interpréter les résultats mais en attendant nous vous invitons à prendre un peu de hauteur pour assister à la mise en place « au sommet » d'un de ces appareils.

Pour notre part, nous montons moins haut mais le dernier étage d'une maison est parfois suffisant pour faire des découvertes intéressantes, pour autant qu'on soit muni du matériel adéquat: voyez donc en page 3.

Nous avons eu par contre moins de succès dans l'inventaire des bâtiments du foyer d'éducation de Châtillon, ce qui montre que les études de terrain réservent souvent des surprises (page 4).

Les passeports-vacances et la nuit des chauves-souris sont toujours source de grand plaisir pour les enfants. Rappelons ici, qu'en dehors de ces activités particulières, nous accueillons volontiers jeunes et moins jeunes intéressés à dépasser ce seuil et prêts à investir un peu de temps pour prolonger ces instants magiques tout au long de l'année. Pourquoi ne pas y penser pour l'année prochaine ?



Pipistrelle de Kuhl, Natura - C. Brossard

A l'intention des classes, rappelons que nous sommes toujours disposés à organiser une présentation sur le terrain. En raison de la demande assez forte et de nos autres occupations, il est cependant prudent de s'annoncer assez tôt, si possible avant le mois de mai.

Pour ceux qui préfèrent goûter à la magie des « hirondelles de la nuit » en compagnie, ne manquez pas la prochaine nuit des chauves-souris, fixée cette année au 29 août. Des informations paraîtront en temps voulu dans la presse.

Je vous souhaite une agréable lecture, une agréable fin d'année 2009 ainsi qu'un bon début 2010.

Christophe Brossard

Vous trouvez inséré dans ce numéro le traditionnel bulletin de versement de fin d'année. Rappelons que la Sérotine est gratuite mais que vous pouvez, si vous le désirez, contribuer à sa parution par un versement de votre choix (montant indicatif: 10.-, TVA incluse). Toutefois, quelle que soit votre décision, vous continuerez à recevoir la Sérotine si vous le désirez.

A l'écoute des chauves souris - suite

Toujours plus haut...

J'ai eu l'occasion de vous parler, dans le précédent numéro, d'une nouvelle génération d'appareils détecteurs d'ultrasons, capables d'enregistrer sur une longue durée (2 à 3 soirs) les ultrasons émis par les chauves-souris. Je mentionnais aussi que, malheureusement, la portée de ces appareils était assez réduite (20 à 30 m). Dès lors, comment savoir ce qui vole en altitude, à hauteur des éoliennes ? Qu'à cela ne tienne, si les chauves-souris ne veulent pas descendre, nous allons monter !

Le CCO¹ a acquis récemment 2 batcorders afin de pouvoir précocement évaluer l'impact potentiel des éoliennes sur les chauves-souris. De son côté, l'entreprise REnInvest souhaitait étudier la vitesse du vent dans un site potentiel et avait pour ce faire dressé un mât de mesure d'une hauteur de 50 m.



50 m environ: c'est la hauteur atteinte par le mât de mesure du vent (voir en comparaison la taille des sapins).

De la rencontre de ces opportunités est né le projet de disposer un appareil à cette altitude, son petit frère restant sagement au pied du mât.

Simple sur le papier, un peu plus délicat à mettre en œuvre. En effet, les appareils étaient également engagés dans



Le coffret de protection. En bas, l'accu, relié par un câble au détecteur. En haut, fixé à l'extérieur du coffret, une « peluche » destinée à éviter que l'écho des ultrasons sur le coffret ne crée des interférences.

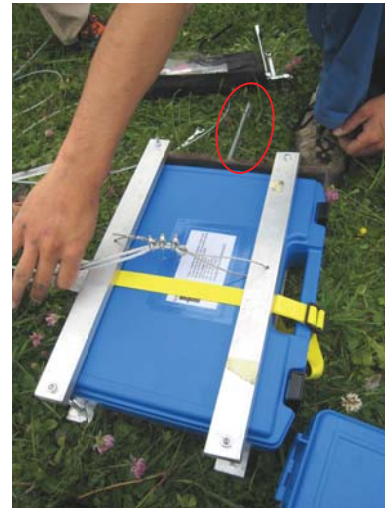
d'autres projets et ne pouvaient donc pas rester en permanence au sommet du mât (même dans ce cas, il aurait fallu trouver un moyen d'accéder de temps en temps aux données et de recharger les accus). Il fallait donc un système permettant de hisser facilement les appareils au sommet du mât à la tombée de la nuit, et de les y reprendre le lendemain matin.

En outre, les conditions climatiques peuvent être rudes à cette

Source des illustrations: Natura biologie appliquée Sarl

altitude et même si on choisit des nuits a priori favorables on n'est pas à l'abri d'un changement imprévisible de la météo. L'appareil doit donc être bien protégé et il faut éviter qu'en se balançant l'antenne et le micro ne soient endommagés.

On a donc aménagé un coffret spécial, contenant l'appareil et son accu, et permettant une fixation fiable au câble permettant de monter le tout au sommet du mât. Le système ressemble à celui permettant de hisser un drapeau le long d'un mât. Sur le principe on dispose une poulie en haut du mât, une autre en bas, avec un câble entre les 2, ainsi qu'un dispositif de blocage pour éviter que le coffret ne redescende tout seul.



Le coffret contenant le détecteur doit être solidement fixé. Il faut également éviter des mouvements qui pourraient endommager la fragile antenne qui dépasse (en rouge).



Le dispositif de retour (poulie) doit être fixé en haut du mât. Il faut donc quand même monter ! (Rassurez-vous, votre rédacteur en chef préféré est resté sagement au sol.)

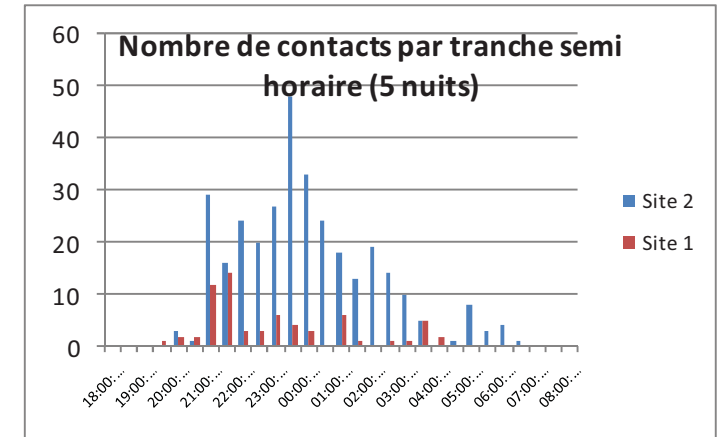
Le sommet du mât, parlons-en. Celui-ci était déjà dressé et il n'était pas question de le démonter. Il a donc fallu monter et effectuer l'installation « dans les airs ». L'entreprise Acro-bât d'Haute-rive, spécialisée dans les travaux aériens, s'est chargée de cette tâche avec brio et efficacité.

Le premier test s'est révélé un peu décevant puisque, sans doute en raison d'un vent trop important, de nombreux bruits parasites avaient été enregistrés.

Par la suite, en choisissant des nuits « plus calmes », ce problème s'est bien résolu et des enregistrements ont pu être effectués durant 7 nuits réparties entre les mois de juillet et d'octobre 2009. L'exploitation de ces données est en cours et la Sérotine résumera ces résultats dès qu'ils seront disponibles. Néanmoins, vous trouverez sur la page ci-contre un exemple type des résultats attendus.



Ultime vérification: tout semble bien attaché. On peut donc hisser l'appareil.



L'activité de chasse ou de passe des chauves-souris n'est pas régulière au cours de la nuit. Ici, on voit que l'essentiel est concentré avant 1h00 du matin (heure d'été). Données issues d'un autre site.

Un passeport-vacances réussi

... Découverte d'une nouvelle colonie de Sérotines ordinaires (*E. serotinus*) à Prêles.

Soirée animée ce mercredi soir 8 juillet pour les enfants du passeport-vacances de La Neuveville / Plateau de Diesse. En effet, ils partent à la découverte des chauves-souris.

Après une introduction théorique, place à l'observation directe. Nous avons décidé de combiner cette sortie avec l'examen d'une colonie nouvellement signalée à Prêles. Il s'agit de toute évidence d'animaux de grande taille et plusieurs colonies de Sérotines ordinaires sont déjà connues dans la région.



Nous avons prévu deux techniques afin d'essayer de déterminer l'espèce qui habite ce bâtiment: un enregistrement des ultrasons, pour une détermination ultérieure au bureau, et une tentative de capture à la filoche, sorte de filet à papillons monté sur une perche télescopique.

La chance nous favorise puisque ici les animaux sortent d'un point précis au faite du toit. Et ainsi, au 2^{ème} essai, un animal fonce tête baissée dans notre piège. Vite, tourner la perche pour empêcher l'animal de ressortir, et redescendre notre capture.

Une fois en main, l'animal se révèle être bien une femelle lactante de Sérotine ordinaire. Nous avons donc affaire à une colonie de reproduction de cette espèce particulièrement menacée et les spectateurs s'empressent de m'entourer pour mieux admirer ce superbe animal. Celui-ci sera



Envol crépusculaire. La lumière assez chiche et la rapidité des animaux rendent les prises de vues difficiles et hasardeuses !

ensuite mesuré, pesé, bague et photographié sous toutes les coutures, puis rapidement relâché de manière à pouvoir chasser et se remettre en condition pour nourrir son jeune. Celui-ci est probablement né à la fin du mois passé et gagnera son indépendance dans 2 ou 3 semaines. Une croissance très rapide donc, et qui nécessite que sa mère puisse l'allaiter correctement.

Il s'agit de la septième découverte de cette espèce sur le Plateau de Diesse. Cinq bâtiments sont encore occupés et



s o n t régulièrement contrôlés chaque année à cette saison.

¹CCO: Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris