

L'HERMINE

Numéro 216

Avril 2015

Bulletin de la Société zoologique de Genève

Tirage : 300 ex.

Rédaction

Luc Rebetez
luc.rebetez@gmail.com

Adresse de la Société:
Muséum d'histoire
naturelle
SZG - Corinne Charvet
CP 6434, 1211 Genève 6
corinne.charvet@
ville-ge.ch

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

Prochain délai
rédactionnel:
15 avril 2015

Parution:
9 fois par an.

CCP 12-13106-1
<http://www.zool-ge.ch>

Mardi 14 avril à 20h

Soirée hiboux et chouettes

Présentations par Christian Fosserat puis Daniel Comte (voir p.2)

La vraie nature des animaux est d'être libres et sauvages. J'aime me perdre dans la forêt, et ce depuis ma plus tendre enfance. Ces balades m'ont permis d'éveiller ma curiosité et de surmonter mes peurs, celles de la nuit surtout ! C'est sans doute là qu'il faut rechercher les racines de ma passion pour les rapaces nocturnes.

Nous avons la chance dans notre contrée d'avoir neuf rapaces nocturnes, huit potentiellement nicheurs, et un en principe juste de passage.

Nous allons commencer par le plus petit rapace nocturne, avec ces dix-sept centimètres de haut et son chant flûté : je l'appelle le lutin du Jura ; il s'agit de la Chevêchette d'Europe (*Glaucidium passerinum*). Puis nous partirons à la découverte de la Chouette de Tengmalm (*Aegolius funereus*), relique de l'époque glaciaire, qui va nous faire connaître, avec son chant de notes monotones, les froides nuits du Jura de fin d'hiver.

Découvrir la voix mystérieuse de la Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*) sera notre prochaine étape. Cet oiseau, sur la liste rouge, a malheureusement disparu de bon nombre de régions de Suisse en seulement quatre décennies, «grâce», entre autre, à l'élimination des vergers à hautes tiges. Le désert biologique fait son chemin...

Ensuite nous partirons à la rencontre de la Chouette hulotte (*Strix aluco*), avec son hullement si connu. C'est en effet le rapace nocturne le plus commun de Suisse... et le plus connu dans les films, car dès qu'une scène se passe la nuit, c'est son hullement qu'on entend.

L'Effraie des clochers (*Tyto alba*) nous fera écouter son chuintement étrange et envoûtant tandis que le Petit-duc scops (*Otus scops*) nous mettra en contact avec la douceur des nuits printanières, avec son chant si flûté sur un air de Provence...

Le Hibou moyen-duc (*Asio otus*), quant à lui, se glissera sans bruit dans la pénombre à l'orée du bois.

Le Hibou des marais (*Asio flammeus*) nous montrera sa façon de claquer des ailes lors de la parade, et le Grand-duc d'Europe (*Bubo bubo*) nous amènera dans la magie de la nuit grâce à son chant. Nous découvrirons également les occupations de ses jeunes durant la journée.

Nous allons partager un moment d'intimité avec les rapaces nocturnes dans une vidéo didactique qui aidera à mieux identifier leur chant, leurs biotopes et leurs mœurs entre autre. Avec un montage fait spécialement pour l'occasion, un mélange de vidéos, de séquences de chants et de photos, le tout commenté par l'auteur en direct.



Un ensemble d'espèces à découvrir et à voir en grand lors de la présentation de Christian Fosserat.

La conférence du mois au Muséum d'histoire naturelle

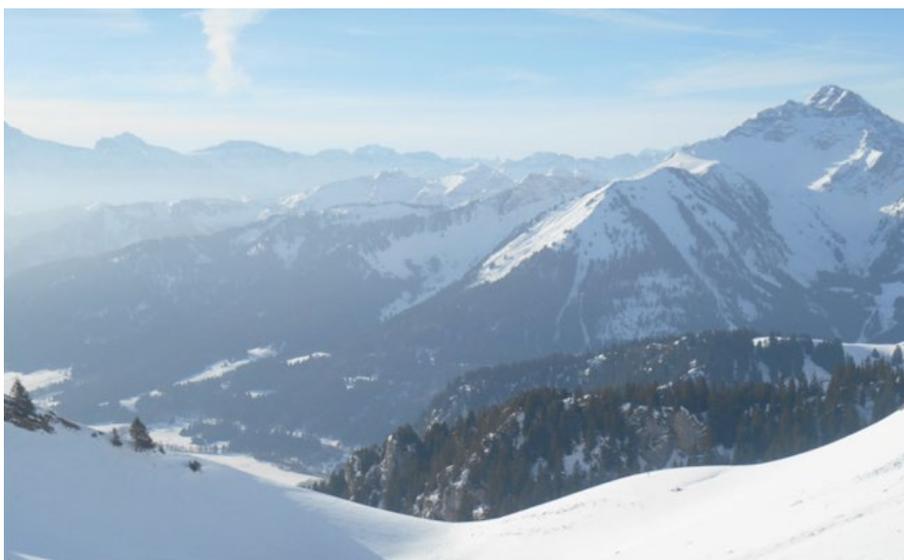
Les chouettes de montagne

Prix HES 2014 remis par la société, présentation par Daniel Comte le 14 avril

L'étude porte sur les petites chouettes de montagne (PCM) situées dans deux aires protégées de la vallée d'Abondance (74, Fr) à la frontière avec le Valais (CH). Ces sites, classés au titre de la directive faune, flore et habitat du conseil de l'Europe (92/43/CEE), n'ont fait l'objet d'aucune étude sur les rapaces nocturnes et aucune preuve de nidification n'y a jamais été établie.

La Chouette de Tengmalm et la Chevêchette d'Europe figurent à l'Annexe 1 de la directive européenne pour la protection des Oiseaux (79/409/CEE) et habitent la plupart des forêts montagnardes des Préalpes du Nord. Cependant, à l'échelle de la Haute-Savoie, elles ne sont réellement prospectées que depuis 2007 : l'évolution de leur répartition et les tendances de leurs populations sont donc inconnues. Avec pour finalité de classer le site d'étude au titre de la directive « oiseau » et de promouvoir une gestion favorable à l'avifaune de montagne, ce travail de diplôme vise à connaître la répartition des espèces étudiées, estimer la taille de leur populations locales en 2014 et caractériser leur habitat de nidification.

Pour cela différentes méthodes de prospection ont été mises en œuvre. Tout d'abord 81 points d'écoute furent réalisés avec l'aide d'une méthode de repasse standardisée, afin d'estimer l'emplacement et le nombre de domaines vitaux des individus de chaque espèce. Ces conclusions ont ensuite été affinées grâce à une analyse des chants enregistrés durant les points d'écoute. Par la suite 24% des 5,7km² de forêt étudiée furent parcourus par prospections semi-opportunistes, afin de déterminer dans quel type d'arbre le Pic épeiche



Mont de Granges sous les neiges à La Chapelle d'Abondance - D. Comte

et le pic noir forent leurs cavités, mais aussi cartographier les loges sur le site d'étude. Les nichées de PCM découvertes ont fait l'objet de suivis jusqu'à l'envol des jeunes pour estimer les dates de ponte et connaître leur productivité. Enfin, des facteurs liés à la biodiversité ordinaire ont été relevés dans les forêts autour de ces nichées.

L'inventaire par points d'écoute et l'analyse des chants permet de conclure que 3 à 5 couples de Chouettes de Tengmalm et 4 à 5 couples de chevêchettes nichaient sur le site d'étude en 2014. Selon les estimations de la LPO et du SEOF en 2007, La Chapelle d'Abondance hébergerait ainsi une part significative de la population française de Chevêchettes. Les résultats concernant la Chouette de Tengmalm sont en revanche difficiles à interpréter du fait de la complexité des stratégies de reproduction de l'espèce.

Rechercher les loges a permis de localiser 113 cavités de pic noir et 128 cavités de pic épeiche, parmi lesquelles furent trouvées une nichée de Chouette de Tengmalm et une nichée de Chevêchette. Ces deux couples ont réussi à

élever leurs jeunes jusqu'à l'envol. Les cavités de Pic noir s'avèrent essentiellement forées dans des hêtres (59%), d'un diamètre à hauteur de poitrine (DHP) supérieur à 40 cm. Cette essence ne couvre malheureusement que 2% des forêts étudiées et certaines parties du massif sont dépourvues de cavités favorables à la Chouette de Tengmalm. A contrario les loges de Pic épeiche sont bien réparties sur le territoire, car cette espèce semble apprécier les chandelles (arbre sur pied, sec et cassé) qui sont laissées en forêt par les gestionnaires du site.

Les 18 relevés d'habitat ont permis de mieux connaître les forêts favorables aux deux espèces et à les comparer aux habitats du Pic tridactyle en Haute-Savoie.

Enfin, l'ensemble de ces résultats a permis de proposer des mesures de gestion adaptées au contexte local pour favoriser la Chouette de Tengmalm et la Chevêchette d'Europe.

D. Comte



Jeune chevêchette près de l'envol à La Chapelle d'Abondance, en 2014 - C. Rochaix

Livraison hebdomadaire de fruits et légumes labellisés Bio Suisse

Recevez chaque lundi un panier garni de fruits et légumes de saison, tous issus de la production d'un unique jeune producteur dont les terres se situent à Tannay et à Bardonnex.

Informations et inscriptions:
contact@agro-idee.ch

Service utilisé et agréé par Michel Jausse depuis 2010. :)



Carte de la région, les lieux précis seront choisis avant la sortie selon la présence des espèces

Balade guidée par l'AOMSL (Association Ornithologique et Mammalogique de Saône et Loire)

Le samedi 6 juin, partons à la découverte de la région du Petit Noir, Dole (voir carte ci-dessus).

Au programme: guépier, gorge bleue, sterne, balbuzard, guifette, gravelot, héron pourpré... Nous pouvons espérer voir environ 75 espèces.

Déplacement en car, départ, rendez-vous à 7h au parking gratuit lachenal, 100m au-dessus de la gare de Versoix, route de St Loup. Retour 17h.

Prévoir un pique nique. Balade au plat et avec le car entre les lieux d'observation.

Guide payé par la SZG, participation au frais du car: 20 fr. par personne, (- de 18 ans accompagné, gratuit). Maximum 25 personnes.

Inscription lors des conférences ou par mail à info@zool-ge.ch ou par téléphone sur le 078 678 51 84

Une première grenouille qui accouche de têtards

Dans les profondeurs de la forêt tropicale indonésienne, des scientifiques ont identifié une nouvelle espèce de grenouille qui accouche de ses têtards au lieu de pondre des œufs.

Connue sous le nom de *Limnonectes larvaepartus*, cette grenouille membre d'un groupe asiatique a été découverte il y a des décennies par le chercheur indonésien Djoko Iskandar, selon une étude publiée le 31 décembre 2014.

Grenouilles particulières

Si les scientifiques ont longtemps pensé qu'il s'agissait de grenouilles particulières qui donnaient naissance à des têtards, ils n'avaient jamais vu ces créatures s'accoupler ou accoucher.

Ils en ont eu la preuve quand un herpétologiste (qui étudie les reptiles et les amphibiens, ndlr) de l'université de Berkeley en Californie, Jim McGuire, s'est mis à explorer les forêts tropicales de l'île des Célèbes.

6000 espèces

C'est là qu'il a attrapé une grenouille croyant qu'il s'agissait d'un mâle, et qu'il a découvert qu'il s'agissait en fait d'une femelle qui portait avec elle une dizaine de têtards nouveau-nés.

« Presque toutes les grenouilles dans le monde, soit plus de 6000 espèces,

ont une fertilisation externe selon la technique de l'amplexus (le mâle s'accroche au dos de la femelle et libère son sperme, tandis que la femelle libère ses œufs) » explique Jim McGuire, dont l'étude est publiée dans la revue américaine PLOS ONE.

Par opposition à la ponte d'œufs fertilisés

« Ce nouveau type de grenouille fait partie de 10 à 12 espèces qui ont évolué vers la fertilisation interne, et parmi elles, c'est la seule espèce de grenouille qui donne naissance à des têtards, par opposition à la ponte d'œufs fertilisés ou à la naissance de petites grenouilles » comme en Afrique.

On trouve beaucoup d'autres comportements inhabituels chez les grenouilles en matière de naissance. Certaines grenouilles d'Afrique, qui pratiquent aussi la fertilisation interne, donnent naissance à des bébés grenouilles qui ne sont jamais passés par l'étape des têtards.

Sac vocal ou bouche

D'autres « portent leurs œufs dans des poches sur leur dos, élèvent des têtards dans leur sac vocal ou leur bouche, ou encore transportent les têtards dans des trous situés sur leur dos », précise l'université dans un communiqué.

Deux espèces connues de grenouilles, aujourd'hui éteintes, étaient « célèbres pour avaler leurs œufs fertilisés, les faire grandir dans leur estomac, et donner naissance par la bouche à des bébés grenouilles », ajoute l'université.

afp/Newsnet



Limnonectes larvaepartus, une des rares grenouilles connue pour pratiquer la fécondation interne, elle peuple les forêts indonésiennes - J. McGuire / AFP

A renvoyer à
Edmond Guscio
37, rue du 31 Décembre
1207 Genève

- 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 dates.

Corrigez votre adresse si nécessaire et indiquez votre téléphone:

Nom, prénom

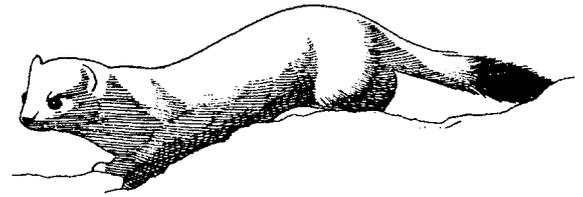
Adresse

Localité.....

Changement

d'adresse:

Corinne Charvoet
Muséum histoire nat.
c.p. 6434
1211 Genève 6



Guide: Edmond Guscio

Chants de nos oiseaux, reconnaissance d'espèces familières aux Voirons

Dimanche 24 mai 2015, rendez-vous au parking du Musée à 7h45 ou devant la Mairie de Bonneville à 8h30, retour vers 13h30 env.

Nous irons aux Voirons afin d'observer et d'écouter les chants et cris de nos oiseaux familiers : les mésanges, les pics, les roitelets, le pinson, le rouge-gorge et d'autres espèces plus ou moins faciles à observer.

Prévoir jumelles et habits selon la météo, trajet en voiture puis marche.



Rouge-gorge - M. Jaussi

Vérifiez bien le lieu et l'heure du rendez-vous. Inscrivez-vous au moyen du talon ci-contre (au moins trois jours à l'avance par courrier A), ou par téléphone en laissant un message au 022 735 25 02 (environ un jour à l'avance), en précisant l'/les excursion(s), votre numéro de téléphone et si vous avez des places disponibles en covoyage. Les sorties seront confirmées la veille par téléphone.

E. Guscio

La Société Zoologique de Genève organise des sorties nature pour ses membres. Un membre du comité met sur pied bénévolement un projet de sortie auquel participent des membres adultes, les enfants étant sous la responsabilité de leurs parents, et donne les consignes de prudences habituelles.

Chaque participant est responsable de sa propre situation et doit être couvert par son assurance maladie-accident personnelle. De même il n'y a pas d'obligation pour le participant de rester avec le groupe pendant la durée prévue de l'excursion, chacun étant libre de ses initiatives puisqu'il en assume seul les conséquences éventuelles.

Pour des sorties supplémentaires, nous vous conseillons la libellule (<http://www.lalibellule.ch/>), Les Naturalistes romands (www.naturalistes-romands.ch), Le Groupe Ornithologique du Bassin Genevois (www.gobg.ch) ou encore le Centre Pro Natura de la Pointe-à-la-Bise (www.pronatura-ge.ch)

Participez à la vie de «L'Hermine» en nous faisant part de vos observations ou réflexions sur la faune sauvage.
Photos et dessins bienvenus !