



L'HERMINE

Numéro 255

Mars 2020

Bulletin de la Société zoologique de Genève

Tirage : 300 ex.

Conception

Michel Jaussi
Stefano Pozzi
Luc Rebetez

Mise en page et contact

Luc Rebetez
luc@rebetez.me

Impression et distribution

Michel Jaussi
Annick Rebetez

Prochain délai rédactionnel

15 mars 2020

Parution

9 fois par an.

Adresse de la Société

Muséum d'histoire
naturelle
SZG - Corinne Charvet
CP 6434, 1211 Genève 6
info@zool-ge.ch

Les réunions ont lieu le
second mardi du mois
à 20h15, sauf en janvier,
juillet et août

Entrée libre

CCP 12-13106-1

<http://www.zool-ge.ch>

Mardi 10 mars à 20h15

40 ans de Sternes à Verbois

Conférence par Denis Landenbergue

Dernières nouvelles du projet de réintroduction du Balbuzard en Suisse

Exposé par Wendy Strahm

Incroyables Fous de Bassan

Présentation par Michel Jaussi

***Ce 10 mars est une soirée riche et diversifiée, retrouvez les
résumés de toutes les présentations en page 2 et 3.***



Sterne, photo: Stefano Pozzi

La conférence du mois au Muséum d'histoire naturelle - Entrée libre

PV 74e Assemblée Générale de la SZG

Mardi 18 février 2020

1. Approbation des comptes 2019

Un déficit de 229.28 et un bilan de 58702.09

2. Election du comité 2020

Stefano Pozzi, Président

Philippe Maunoir, Vice-Président

Michel Jaussi, comptes, fichier, site internet

Luc Rebetez, mise en page Hermine

José Ojalvo, projection

Patrick Charlier, conseiller, relation société de botanique

Claude Fischer, conseiller scientifique, relation HEPIA

Edmond Guscio, excursions

et

ActaPlus-Versoix, vérificateur des comptes

Corinne Charvet, liaison Muséum

Annick Rebetez, avec classe du CO Vuillonex pour envoi papier

3. Projets de financement

- Prix Paul Géroutet, Ménigoute 600 euro
- Réserve de Vie Sauvage -Association pour la protection des animaux sauvages ASPAS 1500 euro pour financer l'achat d'un 1ha (10'000m²) de vie sauvage

SP

40 ans de Sternes à Verbois (D. Landenbergue) et dernières nouvelles du projet de réintroduction du Balbuzard en Suisse (W. Strahm)

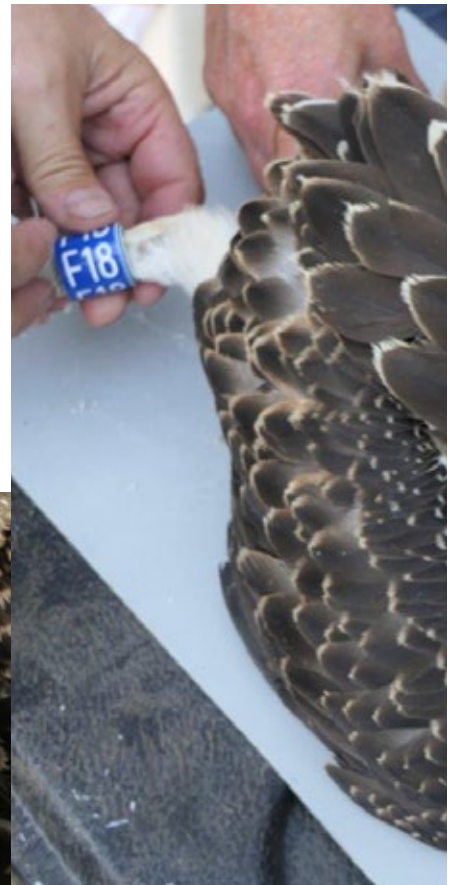
Lancés à plusieurs décennies d'intervalle à l'initiative de l'association Nos Oiseaux, ces deux projets ont quelques points intéressants en commun. Leurs débuts ont été parfois mouvementés, certains commentaires assez semblables ayant alors été émis pour l'un comme pour l'autre : « la méthode est artificielle, mieux vaudrait laisser faire la nature », « pourquoi investir dans ce genre de projet alors qu'il y a tellement d'autres besoins », « de toute façon ça ne marchera pas », etc.

La réussite des radeaux à sternes n'est aujourd'hui plus à démontrer, celle espérée de la réintroduction du Balbuzard commence à donner des signes prometteurs.

Le survol de 40 ans de sternes à Verbois (1980-2020) sera l'occasion d'un rappel sur les origines et le développement de

la colonie genevoise de Pierregarins, ainsi que d'un aperçu sur l'évolution de l'espèce dans le bassin lémanique et ailleurs en Suisse.

Les dernières nouvelles du projet Balbuzard, entrepris depuis 2015 dans la région des Trois Lacs, seront ensuite passées en revue, avec un résumé des faits marquants de la saison 2019 et un coup d'œil aux perspectives pour 2020.



Sternes pierregarin sur un radeau nicheoir et baguage de Balbuzard pêcheur, photos Denis Landenbergue et Wendy Strahm

Les Fous de bassan sont en expansion

On les trouve, en Europe, de l'Islande à la Bretagne, en passant par l'Écosse et Hélioland une petite île facile d'accès, au large de Hambourg et que j'ai découverte l'an passé. Peut-être le meilleur coin pour les observer.

Les images et films présentés ont été réalisés à Bass Rock, la plus grande colonie d'Europe, environ 200000 individus. En 1989, un pêcheur nous emmenait, lorsqu'il était de bonne humeur! Aujourd'hui, l'accès est réglementé, il faut réserver et l'accès est ouvert à 8 personnes, une fois par semaine. L'occasion de voir ces oiseaux magnifiques en vol ou sur le nid, et en pleine parade. C'est également l'occasion de les voir plonger à plus de 50 km/h et les yeux ouverts!

Lors du plongeon, des sacs aériens situés sous la peau permettent de protéger la tête et le poitrail lors de l'impact, tandis que les yeux sont protégés par la membrane nictitante et les narines étant fermées étanchement, le fou peut ainsi descendre à une quinzaine de mètres de profondeur et rester immergé pour une durée allant jusqu'à 20 secondes.

MJ

Dormir la tête cachée sous l'aile: un comportement à risque qui permet d'économiser de l'énergie chez les migrants nocturnes

La plupart des espèces d'oiseaux dorment en plaçant la tête sous les plumes, tournée vers l'arrière. Des chercheurs de Vetmeduni Vienna et de l'université de Vienne ont découvert que se cacher la tête durant le repos nocturne permettait aux oiseaux migrateurs de réduire la déperdition de chaleur et de ménager les réserves énergétiques. Toutefois, ce comportement en veilleuse cache des risques pour les oiseaux: le ralentissement du métabolisme et des capacités de réaction en font des proies faciles.

Des fauveltes observées lors de leur migration

Les passereaux qui franchissent la Méditerranée durant la nuit pour gagner le continent européen font souvent une escale sur des îles proches de la côte, avant de poursuivre leur périple. Grâce à des observations détaillées sur des fauveltes des jardins venant d'arriver sur une île-étape, les chercheurs ont décou-



Fous de Bassan, photo Michel Jaussi

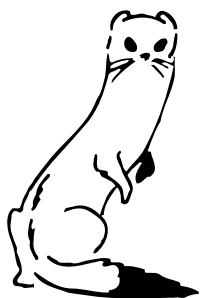
vert que la position qu'elles adoptaient durant leur sommeil dépendait de leur condition physiologique. Les oiseaux ayant déjà dépensé la plus grande partie de leurs réserves de graisse dormaient volontiers la tête cachée sous les plumes, alors que les oiseaux plus gras dormaient la tête droite.

Les mesures pratiquées avec un système de respirométrie ont montré que les oiseaux réduisaient leur consommation énergétique en position cachée. En se cachant la tête, les oiseaux dont les réserves sont quasiment épuisées parviennent à économiser de l'énergie pour poursuivre leur voyage. Mais pourquoi tous les oiseaux n'optent-ils pas pour ce mode de sommeil? Lorsque les scientifiques ont passé un bruitage de feuilles sèches sur lesquelles ont marché pour imiter l'approche de prédateurs, les

oiseaux dormant en position cachée ont été plus lents à réagir que ceux dormant la tête droite. La baisse du métabolisme et un temps de réaction plus lent révèlent que les oiseaux dorment plus profondément la tête cachée.

Lors des escales, les fauveltes sont donc prises dans un dilemme: dormir la tête cachée leur permet d'économiser de l'énergie, mais augmente le risque d'être victimes de prédateurs. Ce phénomène permet d'aborder sous un autre angle la fonction de la position des oiseaux durant leur sommeil, de même qu'on comprend mieux à quels défis écologiques et physiologiques les oiseaux migrateurs sont soumis.

Source: [www.cell.com/current-biology/fulltext/S0960-9822\(19\)30873-5](http://www.cell.com/current-biology/fulltext/S0960-9822(19)30873-5)



Bienvenue aux rendez-vous de la Société Zoologique de Genève

Un spécialiste partage avec vous sa passion
pour la faune sauvage et la nature !

Muséum de Malagnou - 20h15 - Entrée libre

Programme 2020

- 18 février **Assemblée générale** suivie du film Prix Géroudet de Ménigoute: **Migrations secrètes : la fauvette à tête noire** réalisé par Benoît Demarle
- 10 mars Présentation Michel Jaussi - **Incroyables Fous de Bassan**
Conférence sur **40 ans de Sternes à Verbois** - Denis Landenbergue
Actualité sur le retour des **Balbusards en Suisse** - Wendy Strahm
- 21 avril Conférence sur **Les guerres secrètes des fourmis**
- Prof. Cleo Bertelsmeier - UniL
- 12 mai Conférence sur **Les dernières découvertes en mammalogie**
- Dr. Manuel Ruedi - Muséum
Collaboration SZG - Muséum de Genève
- 06 juin **Excursion Gypaète** - Antoine Rezer
Collaboration SZG - réseau gypaète Aster
- 8 sept Conférence sur **Les insectes, base de la pyramide de la biodiversité** - Dr. Yves Gonseth - CSCF
Les Odonates Film de René Wiedmer et Pierre Walder
Collaboration SZG - Société Botanique de Genève
- 13 oct **Le renard** par Laurent Geslin - photographe -
auteur de *L'odyssée du renard*
La relation lièvre - renard - Jeanne Kissling - UniNE
- 10 nov **Le lézard des souches** - Emeric Gallice - KarchGE
Abeilles sauvages en zone alluviale - Lise Barbu
Présentation étudiant HES
Vie nocturne au bord d'un étang - Alain Sturzinger
Collaboration SZG - HEPIA - KarchGE
- 08 déc Conférence **A la découverte des îles australes** - Wendy Strahm

