

# L'HERMINE

Numéro 207

Mars 2014

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 mars 2014

Parution:  
9 fois par an.

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

Mardi 11 mars à 20h

## *La diversité des arthropodes d'une forêt du Panama*

*Film de Philippe Cuenoud*

## *La petite réserve des Mossières*

*Film de René Morf*

Les arthropodes des forêts tropicales constituent la plus grande partie de la diversité animale sur Terre. Cependant, étant donné les difficultés liées à leur simple dénombrement, nous savons très peu de choses sur leur diversité exacte, même à l'échelle d'une seule forêt.

Il y a deux ans, pourtant, une nouvelle étude sur une forêt tropicale du Panama a révélé une richesse de détails sans précédent sur la diversité et la distribution des espèces d'arthropodes tropicaux, du sol à la canopée de la forêt. Yves Basset, du

Smithsonian Tropical Research Institute, a dirigé une équipe internationale sous l'égide du projet «IBISCA-Panama», visant à l'échantillonnage, le tri et le catalogage des arthropodes, pour aboutir à l'estimation que la forêt de 6000 hectares abrite au total pas moins de 25000 espèces d'arthropodes - un chiffre nettement supérieur à celui des organismes mieux étudiés (vertébrés et végétaux, par exemple). L'étude a été publiée le 14 décembre 2012 par la prestigieuse revue scientifique américaine Science (Basset et al. 2012).



*Un magnifique Arachnoscelis*

**La conférence du mois au Muséum d'histoire naturelle**

Pour trier les arthropodes, un effort massif de collaboration était nécessaire, impliquant un total de 102 chercheurs provenant de 21 pays. En 2003-2004, l'équipe de terrain a passé un total de près de 70 années-personnes d'effort d'échantillonnage, depuis la canopée de la forêt à travers ses différents étages, jusqu'au sol et l'intérieur de celui-ci, au moyen de grues, plates-formes gonflables, ballons, cordes d'escalade, pièges à arthropodes et appâts. Au cours des huit années qui ont suivi, les membres de l'équipe ont trié et identifié 130000 spécimens d'arthropodes, pour un total de plus de 6000 espèces.

«Ce qui nous a peut-être surpris le plus, c'est la manière dont une partie importante de l'ensemble des espèces de la forêt a été détectée dans nos échantillons, plus petits», dit Basset. «C'est une bonne nouvelle, car cela signifie que, pour déterminer la diversité des espèces de la forêt tropicale, nous n'avons pas besoin d'échantillonner des zones gigantesques: un total de un hectare peut suffire pour avoir une idée de la richesse régionale des arthropodes - à condition que ce total comprenne des parcelles largement espacées, reflétant la variation naturelle de végétation de la forêt», remarque Roslin.

«En concentrant les efforts de conservation sur des sites floristiquement riches, on peut alors sauver une grande partie des arthropodes, dans un même mouvement. En outre, cela renforce certaines idées déjà émises de par le passé, selon lesquelles il est vraiment significatif de fonder les estimations de richesse en espèces globale sur le nombre d'espèces végétales», souligne Roslin.

«Même si nous avons alloué des ressources considérables à la cartographie de nos gènes, à la résolution de structures sub-atomiques et à la recherche de vie extra-terrestre, nous avons beaucoup moins investi pour étudier les créatures avec lesquelles nous partageons la Terre. La raison pour laquelle une recherche d'une telle importance doit être effectuée avec des moyens si limités m'échappe complètement», témoigne Basset.

Lors de la séance du 11 mars 2014, un film d'environ 20 minutes présentera le projet, puis des compléments d'information seront ajoutés sur le projet et les résultats de l'article.

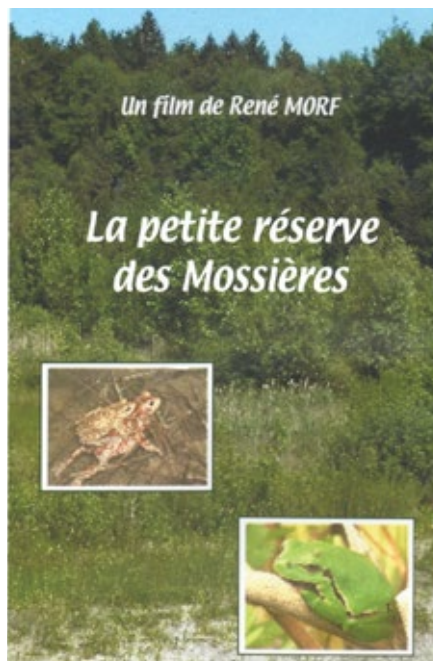
BASSET, Y., CIZEK, L., CUENOUD, P. et al. (38 auteurs) (2012). Arthropod diversity in a tropical forest. *Science*, 338: 1481-1484



Une grue, installation mise en place pour les relevés d'arthropodes

### La petite réserve des Mossières

Ce 11 mars sera riche en projections car nous pourrons aussi assister à la projection du film de René Morf, *La petite réserve des Mossières* (2013). Cette dernière présente une partie de gravière abandonnée et rendue à la nature. En lisière forestière, c'est un biotope humide qui favorise de nombreuses espèces de batraciens, en particulier l'Alites et la Rainette.



Couverture du film de René Morf

## PV de la 68<sup>e</sup> Assemblée Générale de la SZG

Mardi 11 février 2014  
Comité 2014

- a. Michel Jaussi, président
- b. Michèle Looten Schmid, trésorière
- c. Corinne Charvet, relation muséum et fichier
- d. José Ojalvo, assistant conférencier
- e. Luc Rebetez, mise en page de l'hermine
- f. Philippe Maunoir, conseiller et prix HES
- g. Stefano Pozzi, conseiller et prix HES
- h. Jean-Marc Mitterer, communication
- i. Patrick Charlier, conseiller et mise à jour du site
- j. Edmond Guscio, excursions
- k. Philippe Martin, vérificateur

### Société zoologique de Genève, 67<sup>ème</sup> exercice, an 2013 Compte des pertes et profits

#### Produits

Cotisations	Fr.	7'732.00
Intérêts CCP	Fr.	6.85
Intérêts bancaires (frais déduits)	Fr.	53.95
<b>Total produits</b>	<b>Fr.</b>	<b>7'805.95</b>

#### Charges

Frais de conférences	Fr.	1'033.00
Frais CCP et postaux	Fr.	1'230.35
Dons de la SZG	Fr.	2'100.00
Prix de la SZG (P.GEROUDET+HES)	Fr.	1'647.00
Site Internet	Fr.	217.00
Production de prospectus	Fr.	1'171.05
<b>Total charges</b>	<b>Fr.</b>	<b>7'398.40</b>

#### Résultat au 31 décembre 2013

Fr. 407.55



## Programme des conférences 2014

**11 mars**

Philippe Cuenoud: la diversité des arthropodes en forêt tropicale

**8 avril**

Laurent Vallotton : A la recherche du Courlis à bec grêle au Sultanat d'Oman

Yannick Willener: diaporama sur les oiseaux de Thaïlande

**13 mai**

Maxime Pastore: Les Jaguars du Nicaragua

**10 juin**

Bernard Genton : Les Martinets

**9 septembre**

Les Teppes de Verbois, après 20 ans

Introduction historique de Denis Landenbergue

Gestion du site par Gottlieb Daendliker

Diaporama 4 saisons de Jacques Bugnon

Film de Bernard Chappatte et une 3e illustration

**14 octobre**

Raoul Caprez: faune et flore des Océans, en plongée avec Raoul

**11 novembre**

Prix HES

**9 décembre**

Béatrice Nussberger, le chat sauvage



Sculpture par Walter Soder, exposée à l'occasion de l'exposition de la Palette carougeoise

### Exposition collective de la Palette carougeoise

#### A la salle des fêtes de Carouge

Deux membres de notre société, Walter Soder et Jacques Binggeli exposent leurs sculptures et peintures à l'exposition annuelle de la Palette Carougeoise.

Lieu: Salle des fêtes de Carouge (37, rue Ancienne)

Dates:

- Vernissage le 14 mars

- Exposition du VE 14 mars au DI 23 mars

Heures d'ouverture: LU / MA / JEU / VE 15h.- 19h.

ME 14h.-22h., SA / DI 10h.-18h.

Renseignements complémentaires:  
www.palettocarougeoise.ch

### Des outils chez les crocodiles ?

Certains reptiles utiliseraient des brindilles et des bâtons comme appâts pour la chasse.

Hormis chez l'homme, l'emploi d'appâts pour la chasse n'était connu que chez le singe capucin, quelques espèces d'oiseaux et un insecte. Il semble qu'il faille ajouter les alligators et certains crocodiles à cette liste. Vladimir Dinets, de l'Université du Tennessee, aux États-Unis, et ses collègues, ont en effet observé que ces reptiles maintiennent volontairement des brindilles sur leur museau, afin d'attirer les oiseaux qui en recherchent pour construire leur nid.

Les chercheurs avaient remarqué des crocodiles et des alligators dont le museau était tapissé de brindilles. Les animaux se déplaçaient très peu, prenant soin de ne pas les faire tomber, et se ruiaient sur les oiseaux qui tentaient de s'en emparer. Hasard ou stratégie de chasse délibérée ? Pour le déterminer, les biologistes ont observé les reptiles de façon systématique et montré qu'ils ne manifestaient ce comportement que pendant la période de reproduction des oiseaux, en particulier quand ils construisent leur nid. Ce serait le premier cas d'utilisation d'outils avéré chez les reptiles.

#### Pour en savoir plus:

V. Dinets et al., Crocodilians use tools for hunting, *Ethology Ecology & Evolution*, en ligne le 29 novembre 2013.

V. Dinets, *Dragon Songs: Love and Adventure Among Crocodiles, Alligators, and Other Dinosaur Relations*, Arcade Publishing, 2013.

#### L'auteur:

Guillaume Jacquemont est journaliste à Pour la Science.



Peinture par Jacques Binggeli, exposée à l'occasion de l'exposition de la Palette carougeoise



Certains alligators et crocodiles, tel *Crocodylus palustris*, gardent des brindilles et des bâtons sur le museau pour attirer les oiseaux en quête de matériaux de construction pour leur nid.

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 .....

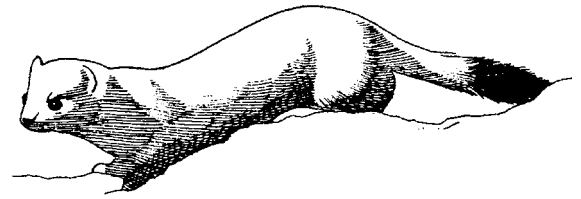
Adresse .....

Localité.....

**Changement**

**d'adresse:**

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



Guide: Edmond Guscio

**Dimanche 30 mars 2014 : Migration prénuptiale au Hucel**  
Rendez-vous au parking du Musée à 8h30, retour vers 16h30.

Au dessus de Thollon-les-Mémises pour observer les rapaces en migration. Nous nous rendrons à Hucel pour contempler le passage migratoire des buses, milans, éperviers et autres rapaces. Avec un peu de chance, nous pourrons aussi observer l'aigle royal.

*Prévoir jumelles, longue-vue et habits selon la météo. Déplacement en voiture. Dix minutes de marche sur sentier relativement difficile.*



Dessin: Corinne Charvet

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](http://www.naturalistes-romands.ch)), Le Groupe Ornithologique du Bassin Genevois ([www.gobg.ch](http://www.gobg.ch)) ou encore le Centre Pro Natura de la Pointe-à-la-Bise ([www.pronatura-ge.ch](http://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 !