

L'HERMINE

Numéro 172

Mai - Juin 2009

Bulletin de la Société zoologique de Genève

Tirage : 400 ex.

Rédaction

C. Charvet, Muséum
d'histoire naturelle,
c.p. 6434, 1211 GE 6
corinne.charvet@
ville-ge.ch

Le siège de la Société
se trouve au Muséum
d'histoire naturelle de
Malagnou

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

Prochain délai
rédactionnel:
15 août 2009

Impression
Muséum d'histoire
naturelle

Parution:
9 fois par an.

CCP 12-13106-1
www.zool-ge.ch

Mardi 12 mai à 20h

Un exposé de G. Mazza sur les couleuvres aquatiques et un film de J.-C. Pasquier sur une lagune argentine

Comparaison des habitats de deux couleuvres aquatiques au bord du Léman dans le Lavaux (*Natrix tessellata* et *Natrix maura*)

Quelques populations de vipérines vivent actuellement sur les rives du lac Léman, principalement dans le Lavaux, entre les communes de St-Saphorin et Treytorrens. Malheureusement, les effectifs sont en forte régression. L'introduction de la Couleuvre tessellée (*Natrix tessellata*) dès 1920 y joue certainement un rôle non négligeable, en plus de l'évolution défavorable des habitats et des ressources du milieu. En effet, cette dernière semble plus concurrentielle et contribuerait ainsi à la diminution des effectifs de vipérines. Afin de vérifier cette hypothèse, une analyse fine des habitats a été réalisée entre St-Saphorin et Treytorrens avec pour but l'identification d'éventuelles différences d'occupation des habitats entre les deux espèces de Couleuvre.

Un protocole de terrain a donc été élaboré et une vingtaine de variables ont ainsi pu être relevées sur l'ensemble du secteur d'étude. Au total, 86 habitats ont été décrits et les 17 sorties effectuées entre la mi-juillet et début août ont permis d'observer près de 400 individus. Les données récoltées ont ensuite été analysées à l'aide du test des proportions ainsi que le test Stepwise.

Les résultats indiquent qu'il existe une différence d'occupation des habitats entre les deux espèces. En effet, la tessellée semble particulièrement inféodée aux milieux de talus pentus d'herbacées hautes de 50 cm à 1 m. Elle peut également se contenter de surfaces peu végétalisées ainsi que de beines lacustres de faible longueur. La vipérine, par contre, semble plus liée à des milieux où la pente est faible et la couverture végétale quasi totale. Il apparaît aussi que les beines lacustres relativement longues ainsi que les biotopes pratiquement sans connexion avec le lac sont plus favorables à cette espèce. Ces différents éléments se retrouvent principalement dans le secteur de Treytorrens, où l'on retrouve la majorité des observations de vipérines. Suite à ces résultats, des mesures de gestion et d'entretien des rives ont pu être prévues afin de favoriser l'espèce indigène.

Gaëtan Mazza



! Prochaine Hermine en août

La conférence du mois au Muséum d'histoire naturelle

La laguna del Ibera

Au nord-est de l'Argentine se trouve l'une des merveilles du continent Sud-Américain. Cette région est connue sous le nom de Mesopotamia Argentina.

La jungle amazonienne pénètre en Argentine le long des fleuves Paraguay et Parana. A la jonction de ces deux fleuves se trouve la Laguna del Ibera.

Les étangs de l'Ibera sont un vaste réseau de marécages qui comprend 60 lacs et s'étend sur plus de 25 000 km² dans la province de Corrientes.

Cet écosystème est devenu en 1983 une réserve naturelle. La densité des mammifères terrestres et aquatiques y est exceptionnelle. Mais elle compte aussi de nombreuses espèces menacées. Parmi elles, le cerf des marais, le capibara, le loup à crinière, le caïman yacare negro.

J.-C Pasquier



Maxime Pastore

« ENCRE SAUVAGES »



"Puma luna", Savin, octobre 2007

L'Ancre Bleue

du 30 avril au 24 mai 2009, de 17h00 à 19h00

4, Grands-Buissons, 1233 - SEZENOVE Tél. (022) 757.12.70

Des nouvelles du KARCH

Est-ce que la couleuvre tesselée (*Natrix tessellata*) est en régression au Tessin ?

La couleuvre tesselée, *Natrix tessellata* (Laurenti 1768), est une espèce strictement liée aux cours et plans d'eau riches en poissons, avec des rives bien structurées. Après la couleuvre vipérine, il s'agit du serpent le moins répandu en Suisse, les populations autochtones étant limitées au Tessin ainsi qu'au Val Poschiavo et Mesolcina dans les Grisons. Selon la

Liste Rouge des reptiles menacés en Suisse, elle est classifiée comme espèce en danger (catégorie EN selon les critères UICN) à cause de la détérioration de ses habitats et de son aire de répartition restreinte au niveau national. Le but de ce travail est de mettre à jour les données concernant la répartition de cette espèce au Tessin, et de vérifier si elle est effectivement en régression.

Sur la base de 317 observations de *N. tessellata* enregistrées dans la base de données du KARCH pour le Tessin entre 1937-2002, nous avons défini 149 sites connus, correspondant à des tronçons de cours d'eau ou de rives de lac de 1 km de longueur. Ensuite, ces sites ont fait l'objet d'une sélection aléatoire, ayant le but de restreindre le nombre de sites à visiter dans le cadre du monitoring. Les 57 sites sélectionnés ont été visités 1 à 3 fois entre mars 2006 et octobre 2007, pour un total de 167 sorties de terrain. Les données ont été ensuite analysées selon une approche de type mark-recapture utilisée aussi dans le cadre de la Liste Rouge: il s'agit d'un modèle permettant d'estimer la proportion de sites occupés par l'espèce (proportion of sites occupied) compte tenu du fait que les animaux ne sont pas toujours visibles. Ceci permet d'éviter des estimations erronées de statut dues à une faible probabilité d'observation. Pendant la campagne de terrain, 218 observations de *N. tessellata* ont été relevées. Selon le modèle, la probabilité de détection est égale à 64.9% (± 4.9), ce qui est relative-

ment élevé par rapport à d'autres espèces de serpents. La présence de l'espèce a pu être directement confirmée dans 40 des 57 sites connus visités (70,2%). Le modèle indique que le pourcentage des sites occupés est égal à 74,8% ($\pm 6,6$) 80,7 ($\pm 6,5$), et que la probabilité que l'espèce soit présente dans les sites où il n'y a pas eu d'observation directe pendant le monitoring est toujours relativement élevée. Le meilleur modèle est celui qui prédit d'une part la probabilité d'occupation des sites en fonction de la date de la dernière observation selon la base de données du KARCH, d'autre part la probabilité de détection suivant le degré de couverture végétale. La présence de l'espèce n'a pas été confirmée dans certains sites avec données anciennes ou sporadiques, comme par exemple le long des cours d'eau Verzasca, Melezza, Gudo, Magliasina, Mara, Sovaglia, Breggia et Laveggio. La détérioration des habitats (embuissonnement, aménagement des cours d'eau, etc.) semble avoir entraîné localement l'extinction des petites populations. Au contraire, les populations principales, qui se trouvent sur les rives des lacs Verbano et Ceresio, ainsi que dans les rivières Maggia, Ticino, Brenno, Vedeggio et Tresa, se montrent stables, avec des effectifs relativement abondants.

En conclusion, si on considère les 20 dernières années, les résultats ne mettent pas en évidence une régression alarmante de *N. tessellata*. Grâce à sa capacité de s'adapter à des milieux

En juin, pas de conférence mais une sortie de terrain
La renaturation de la Haute Seymaz
sous la direction d'Alexandre Wisard
le jeudi 18 juin à 18h
Inscrivez vous auprès de Michel Jaussi,
jaussim@mac.com ou 022 755 51 06



anthropogènes, en particulier les cours d'eau avec berges artificielles, l'espèce est encore bien répandue. Cependant, si on considère que les milieux favorables occupent une superficie très limitée du territoire cantonal, son statut d'espèce menacée dans la Liste rouge est pleinement justifié.

Ce travail correspond à la deuxième phase d'un projet plus large concernant la couleuvre tessellée qui a débuté en 2004 avec un suivi radiotéléométrique et qui se terminera en 2009 avec l'élaboration d'un plan d'action spécifique au niveau cantonal. Le financement du projet est pris en charge par de nombreux partenaires: Office fédéral de l'environnement (OFEV); Service de la nature et du paysage du Canton du Tessin (UNP); Graf Fabrice von Gundlach & Payne Smith - Stiftung (GR); Fondation Bolle di Magadino (FBM); ProNatura (TI et CH); Migros Kulturprozent (ZH); Ella & J.Paul Schnorf Stiftung (ZH); Musée Cantonal d'histoire naturelle du Tessin (MCSN); KARCH.

karch: 15^e Colloque herpétologique
Alberto Conelli (alberto.conelli@gmx.ch), Marco Nembrini, Konrad Mebert & Benedikt Schmidt

Des plans d'eau artificiels pour favoriser le Sonneur à ventre jaune: un essai pilote

Le Sonneur à ventre jaune *Bombina variegata* est en forte régression en Europe centrale, notamment en raison de la disparition de ses sites de reproduction. Si l'on veut conserver cette espèce, il est nécessaire de créer et d'entretenir des plans d'eau de reproduction adaptés aux besoins de cet amphibien. Actuellement, la majorité des populations de Sonneurs, en particulier celles vivant en milieux cultivés ou urbanisés, ne peuvent pas se maintenir durablement dans des conditions naturelles ou semi-naturelles. La protection de l'espèce exige à beaucoup d'endroits une gestion constante et spécifique pour maintenir artificiellement des biotopes pauvres en végétation et en prédateurs. Le développement et la mise en place de méthodes économiques et durables devient alors nécessaire.

A la demande de la Société Botanique et Zoologique «Liechtenstein-Sargans-Werdenberg» (BZG), une étude est en cours montrant les possibilités de renforcer les populations de Sonneurs à l'aide de différents types de bassins artificiels. L'expérience, prévue sur plusieurs années

dans la vallée du Rhin, consiste en l'aménagement de 24 bassins en béton et en plastique, d'une surface variant de 0,5 à 2 m² et d'une profondeur d'eau de 20 à 60 cm. Les résultats obtenus jusqu'ici sont réjouissants: partout où des Sonneurs étaient présents dans les environs, les bassins ont immédiatement été utilisés pour la reproduction. Dans quelques cas isolés, le succès de la reproduction a été faible en raison d'une forte prédation par les tritons et autres prédateurs aquatiques. Durant les deux premières années, il n'a guère été nécessaire d'entretenir les bassins, à l'exception de quelques endroits en raison d'un fort développement de la végétation à proximité des bassins. Des observations réalisées en bordure de cours d'eau et autres terrains expérimentaux ont montré que des bassins d'un diamètre de 30 cm pouvaient également renforcer la reproduction de l'espèce.

En résumé: Des bassins de dimensions, et de formes variables conviennent pour favoriser la reproduction du Crapaud sonneur. Cela exige un contrôle et des soins manuels réguliers. De manière générale, plus le bassin est petit, plus il exige de petites et fréquentes interventions. Ils sont d'autre part moins stables et moins durables que les grands bassins. Les bassins artificiels ne remplacent toutefois pas les mesures de gestion visant à conserver les habitats naturels d'une espèce protégée. Nous recommandons l'installation de bassins artificiels en situation d'urgence et comme solution provisoire pour maintenir de petites populations de Sonneurs. Cette technique est également recommandée comme mesure temporaire pour la mise en réseau des populations et comme mesure d'accompagnement en zone urbaine ou industrielle.

karch: 15^e Colloque herpétologique
Jonas Barandun (jonas.barandun@naturmuseumsg.ch) & Jürgen Kühnis (juergen.kuehnis@phz.ch)



S. Mayor

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

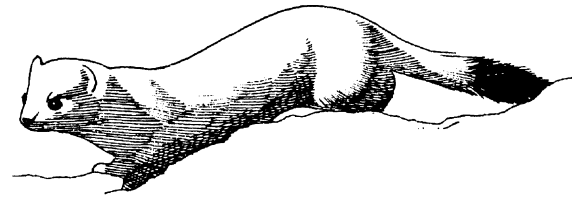
Adresse

Localité.....

Changement

d'adresse:

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



Guide: Edmond Guscio

Samedi 30 mai : A la découverte des fourmis et des papillons
Rendez-vous: parking du Musée à 13h30, retour vers 16h30

Dans un endroit favorable de la campagne genevoise.- Nous nous déplacerons sur un endroit assez ensoleillé afin d'observer en détail et de très près (avec une loupe grossissant jusqu'à 30 fois) plusieurs espèces de fourmis vivantes. Nous aurons aussi la possibilité de reconnaître quelques papillons évoluant de fleur en fleur, dans un microcosme dont souvent nous soupçonnons à peine l'existence. Avec la participation de Philippe Cuenoud.

Prévoir habits selon la météo. Sortie uniquement par temps sec. Trajet en voiture avec peu de marche.

Dimanche 5 juillet : Massif du Bargy

parking du Musée à 7h15, à la Roche-sur-Foron à 8h00, au col de la Colombière à 9h00, retour vers 19h30

Depuis le col de la Colombière, nous grimperons vers les hauteurs afin d'observer le Gypaète qui évolue périodiquement au-dessus du massif du Bargy. Nous aurons certainement la chance de voir aussi d'autres oiseaux de la faune alpine tels que le Traquet motteux, le Merle à plastron, le Chocard à bec jaune, l'Accenteur alpin et l'Aigle royal parmi d'autres.

Prévoir jumelles, carte d'identité et pique-nique. Déplacement en voiture depuis Genève. Pour bons marcheurs.

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 covoiturage. Vous ne serez rappelé qu'en cas d'annulation. Les sorties ont normalement lieu par tous les temps.

E. Guscio

Les excursions de la SZG sont organisées bénévolement et sont ouvertes aux membres uniquement. Pour des sorties supplémentaires, nous vous conseillons la libellule (<http://www.lalibellule.ch/>), un groupe de biologistes qui organisent des excursions de qualité, ou encore le Centre Pro Natura de la Pointe-à-la-Bise.

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