Société Herpétologique de France
SHF
Muséum national d'Histoire naturelle
CP 41
57 rue Cuvier
75005 Paris

La Dépêche Herpétologique

N°6
Juin 2013

La saison d'activités bat son plein !

Ce numéro 6 de la Dépêche Herpétologique vous arrive avec un peu de retard par rapport à la date initiale de parution souhaitée. Outre le fait que pour notre communauté ces mois-ci sont souvent ceux du travail sur le terrain, ce petit décalage nous permet de publier la Dépêche juste après la réunion de mai du Conseil d'Administration et donc de vous donner les nouvelles les plus fraîches. Vous lirez que la SHF est toujours très active et que de beaux projets se profilent. Bonne saison herpétologique à tous !

Le Conseil d'Administration et les rédacteurs

© M. Berroneau

Vie de la SHF

• *Annonce de la commission terrariophilie*

Fabien Mignet, membre de la Commission de terrariophilie de la SHF propose de mettre à disposition des membres une collection d'articles liés à l'élevage des Reptiles et Amphibiens en captivité. Cette bibliographie sélective porte sur la littérature anglophone et francophone de l'élevage de certaines espèces, les maladies rencontrées en captivité, les protocoles d'hygiène (revues scientifiques et vétérinaires pour la plupart, fascicules destinés aux soigneurs, publications amateurs "de haut niveau"...). Elle est néanmoins évolutive et peut être enrichie à loisir. Nhésitez donc pas à lui soumettre de nouveaux articles ou à le solliciter dans votre recherche d'un article particulier.
Il tient toutefois à attirer l'attention sur la nécessité de maintenir un certain niveau en excluant tout contenu « fantaisiste ». Les documents que Fabien possède étant en PDF, ils peuvent être facilement envoyés par courriel.

Exemple de références disponibles :

NSW. Department of Environment and Conservation. 2004. Hygiene protocol for the control of disease in captive snakes. 28p.

Ziegler, T., Strauch, M., Pes, T., Konas, J., Jirasek, T., Rütz, N., Oberreuter, J. & Holst, S. 2009. First Captive breeding of the Blue Tree Monitor *Varanus macraei* Böhme & Jacobs, 2001 at the Plzen and Cologne Zoos. *Biawak*. 3(4), 122-133.

Stanislawski, W. 2007. Husbandry Guidelines for the San Francisco Garter Snake *Thamnophis sirtalis tetrataenia*. European Association of Zoos and Aquariums. 27p.

Forzan, M.J., M.V.Z., Dipl. A.C.V.P., Gunn, H., B.Sc. & Scott, P., M.Sc., B.V.Sc. 2008. Chytridiomycosis in an aquarium collection of frogs: diagnosis, treatment, and control. *Journal of Zoo and Wildlife Medicine*. 39(3), 406-411.

Contacts

Responsable commission Terrariophilie :
Vincent Noël - vincent.noel15@wanadoo.fr

Membre de la commission Terrariophilie :

• *Activités de la commission Communication & Information*

Au cours du Conseil d'Administration du 18 mai 2013, Christophe Eggert a été désigné responsable de la Commission "Communication & Information", commission qui aura en charge la rédaction de la Dépêche Herpétologique. Cela concernera également le développement des autres outils de communications (site internet, plaquette, posters, etc.). Christophe sera aidé dans cette tâche par Maud Berroneau et Françoise Serre-Collet ; cette dernière étant déjà très active en présentant la SHF à de nombreux colloques herpétologiques et autres manifestations naturalistes.

• *Conventions et partenariats*

La SHF met actuellement en place des conventions avec ses différents partenaires et c'est ainsi qu'une convention cadre a été signée avec l'ONF le 15 février dernier. Une autre convention concernant spécifiquement les échanges de données est en cours d'élaboration. De même une charte concernant les données issues du Réseau Tortues marines de Méditerranée française (RTMMF, voir La Dépêche N°3), a été signée avec l'Inventaire national du Patrimoine naturel (INPN), structure du Muséum National d'Histoire Naturelle gérée par le Service du Patrimoine Naturel (SPN).

La SHF était présente le 17 avril au 32ème congrès des Réserves naturelles de France (RNF) qui se tenait à Louan (Seine et Marne - Ile de France). À cette occasion une convention-cadre SHF-RNF a été officiellement signée par le président de RNF Guy-François Frisoni et notre président Jacques Castanet. Jacques a eu l'occasion de présenter la SHF et le nouvel Atlas, devant une assemblée d'environ 300 personnes. D'autres projets de conventions sont en cours avec différents organismes. C'est encore avec RNF que la SHF (représentée par Claude Miaud et Mickael Barrioz) s'est rendue à Saint-Quentin en Yvelines le 25 janvier dernier pour discuter des programmes de suivi "POP".

• *Renouvellement de la convention avec le MEDDE*

Le Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie continuera de soutenir financièrement la SHF pour 2013. Ce soutien, établi par une convention, concerne les missions confiées au RTMMF et les projets divers menés par notre chargée de mission (base de données SHF, suivi POP, mobilité faune, déclinaison du Plan Européen d'Action Alytes, ...).

Parmi les projets en développement, Maud s'est rendue à trois réunions ministérielles pour se former à la mise en place et à l'écriture de programmes "Life". En effet, nous avons des idées de projet Life en cours et nous vous en reparlerons le temps venu !

Zoom sur quelques projets subventionnés

• *Évaluation espèces « Natura 2000 »*

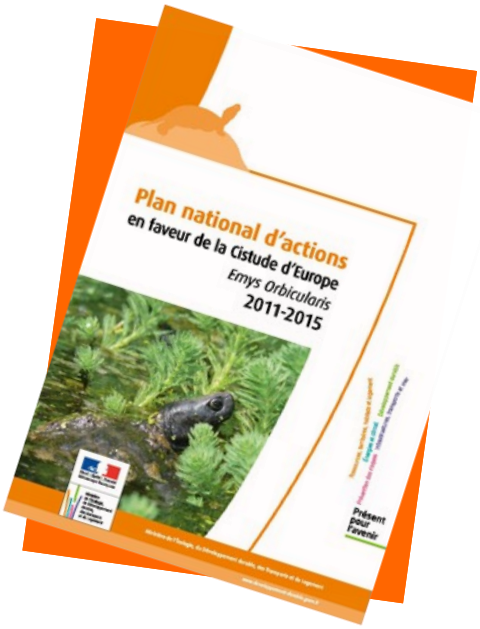
Comme notifié dans la Dépêche précédente (n°5 de Février), le travail de réalisation et de validation du "rapportage" des espèces d'Amphibiens et de Reptiles inscrites aux annexes de la Directive Habitat est maintenant terminé. Notre travail achevé, Jean Lescure a rédigé un rapport de conclusion aux autorités. Ce rapportage est maintenant entre les mains du Ministère qui collecte et analysera l'ensemble de ces rapportages, puis le tout sera transmis à la Commission Européenne en juin 2013.

• *Base nationale de données : l'après Atlas se prépare !*

La SHF envisage l'après-Atlas et développe un site de restitution et de saisie en ligne des données herpétologiques. Un groupe de travail s'est constitué et les réflexions avancent. Le prototype actuellement élaboré est très prometteur et enthousiasmant ! A terme, le projet prévoit que chacun puisse entrer ses observations, éventuellement en pointant sur une carte (image satellite) et même en délimitant des surfaces, puis l'information sera automatiquement envoyée à un (ou des) validateur(s) désigné(s). Le point fort de cet outil sera la visualisation des cartes de répartitions actualisées par espèce (répartition par maille). Bref, plus d'interactivités, des saisies facilitées, et plus de retours pour les participants !

• *Les Plans Nationaux d'Actions (PNA)*

PNA Cistude d'Europe



Comme nous vous l'avions annoncé dans une précédente dépêche, la SHF fait partie du comité de pilotage du PNA en faveur de la Cistude d'Europe, et développe ou participe à quelques actions de communication/visualisation nationale (site internet, développement du webdocumentaire, etc.). Ce PNA, en cours jusqu'à 2015, a réuni son comité de pilotage en février dernier en Savoie (voir article plus bas "les journées techniques Cistude en Savoie : bilan").

PNA Lézard ocellé

Un appel d'offre de la DREAL Poitou-Charentes (coordinatrice de ce plan) a été ouvert fin avril 2013 pour l'obtention de l'animation nationale du Plan National d'Actions en faveur du Lézard ocellé. Le dépôt des dossier se terminait le 21 mai. Au vue de ses orientations et implications dans les projets et actions d'envergure nationale, la SHF a candidaté à ce marché publique et l'a obtenu. C'est donc avec plaisir que nous vous annonçons que la SHF (et plus directement Maud) consacrera une bonne partie de son temps à coordonner les actions stipulées par le PNA, à soutenir et veiller à la bonne mis en place des déclinaisons régionales. Par conséquent, nous aurons ces prochains mois des informations à vous apporter dans la Dépêche sur les actions déployées en France en faveur de cette espèce !

Rendez-vous, congrès, colloques et séminaires

• *Les congrès et manifestations de la SHF*

Les rendez-vous annuels de la SHF sont en cours de préparation pour les sessions 2013. Nous espérons vous y accueillir encore nombreux !

Le congrès SHF - octobre 2013

Le prochain congrès se prépare ! Il aura lieu au Conseil Général de Gironde à Bordeaux, du 3 au 5 octobre 2013. Ce congrès est co-organisé par Cistude-Nature.

Vous avez dû recevoir la 1ère plaquette d'information et d'appel à communications ces jours-ci. La plaquette de programmation et d'inscription vous parviendra qu'en à elle en juillet. D'ici là, n'hésitez pas à nous envoyer vos propositions de communications (orales ou posters) !

Date limite d'envoi des propositions de communications : 21 juin.
Contact : maud.berroneau@lashf.fr

Ménigoute - Les journées de la conservation

Comme chaque année, les journées de la conservation SHF, accueillies par le festival du film naturaliste FIFO, se préparent. Elles auront lieu du 1er au 3 Novembre 2013. Le thème, la programmation et les activités proposées (sorties terrain, ateliers réflexions) sont en cours d'élaboration. Le stand SHF est toujours prévu à cette occasion sur l'espace expo du Festival.

Fête de la Nature

La fête de la Nature a eu lieu un peu partout en France le week-end du 25-26 mai dernier. Comme à son habitude, le Muséum national d'Histoire naturelle de Paris organisait des activités autour de cette manifestation. Françoise Serre-Collet et notre Président, Jacques Castanet, ont pu y participer et animer des stands, lesquels ont largement exposé les activités de la SHF et de ses membres !

Festival photos de Rambouillet

Les 7, 8, et 9 juin prochain, le festival de la photo animalière en forêt de Rambouillet donne sa 2ème édition ! A cette occasion, notre très investie Françoise (Serre-collet) animera stand, expo et sortie nature.

Les autres participations de la SHF

En avril dernier (et comme chaque année depuis 2006), Mickael Barrioz a co-animé le stage batrachologique national de l'ONEMA (ce stage est ouvert à la fonction publique et pas seulement à l'ONEMA : ONCFS, DREAL, etc.). Il a consacré une journée à présenter les actions et projets de la SHF tels que POPamphibien, l'atlas de répartition, etc.

• *Les journées techniques Cistude en Savoie : bilan*

Rappelons que les journées techniques Cistude en Savoie ont eu lieu les 7 et 8 février, au Centre des congrès d'Aix-les-bains.

Soixante-dix personnes venues des 12 régions de France hébergeant la cistude (plus la Suisse, l'Espagne et le Portugal) ont assisté à ces journées organisées par le CEN Savoie.

Scientifiques, gestionnaires d'espaces naturels, parcs animaliers, naturalistes se sont penchés sur l'évolution des connaissances, la réintroduction, le suivi, ainsi que l'avancement du « Plan National d'Actions Cistude 2011-2015 », dont le comité de pilotage s'est tenu dans la foulée.

En clôture de ces deux jours, une visite au lac du Bourget a été proposée à l'ensemble des participants.

Sur lashf.fr sur le web et ailleurs...

• *Lancement du nouveau site internet du programme Life+ Tortue d'Hermann*

Vous voulez en savoir plus sur la Tortue d'Hermann et le programme Life ?

Visitez le site www.tortue-hermann.eu

Le nouveau site internet du programme européen Life pour la conservation des populations françaises de Tortue d'Hermann est en ligne. Seule tortue terrestre de France continentale et espèce emblématique du département du Var et de la Corse, la Tortue d'Hermann dispose désormais un site qui lui est entièrement dédié.

Vous pourrez retrouver sur le site :

- Qui est la Tortue d'Hermann ? (Biologie & écologie, statut de protection, menaces, conservation hors Life)

- Le programme européen Life+ Tortue d'Hermann (objectifs, actions & résultats)

- Actualités de la Tortue d'Hermann & du Programme Life

- Les bons gestes pour la protéger

- Les supports d'information et de sensibilisation du Programme Life

- Une Galerie photos et prochainement des extraits documentaire animalier en cours de tournage.

Depuis quelques jours, ce site est également consultable en anglais !

• *Allo'Grenouille : une enquête participative sonore*

Participer activement à la conservation des Grenouilles, Crapauds et Rainettes de la région Languedoc-Roussillon, c'est simple et à la portée de tous !

Le Conservatoire d'espaces naturels du Languedoc-Roussillon et le Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE, Montpellier), laboratoire de recherche en écologie, collaborent dans le cadre d'un projet portant sur les Amphibiens chanteurs du Languedoc-Roussillon.

L'objectif de ce projet est d'améliorer les connaissances sur la répartition des Amphibiens de la région en général, mais aussi en particulier de mieux comprendre les mécanismes d'invasion d'une espèce de grenouille exotique, la Grenouille rieuse.

Pour cela, l'enquête participative Allo 'Grenouille a été ouverte. Le principe est simple et à la portée de tous ! Si vous êtes en balade dominicale en famille, en randonnée, ou dans votre jardin et que vous entendez un chant d'amphibien, il vous suffit de l'enregistrer (avec un téléphone portable, un dictaphone ou un appareil photo), puis de déposer l'enregistrement sur le site www.allo-grenouille.fr et le géolocaliser via une fiche d'observation simplifiée. Par ce petit geste, vous participez à enrichir une base de données qui sera utilisée par les scientifiques.

En effet, le projet comporte également un volet scientifique, porté par le CEFE, qui vise dans un premier temps à définir un outil pour faciliter l'identification des espèces du groupe des grenouilles "vertes" qui sont très difficiles à discriminer car très proches à la fois morphologiquement et par leur chant. Or il est important de pouvoir distinguer ces espèces car on trouve dans ce groupe des espèces patrimoniales telle que la Grenouille de Perez mais également des espèces introduites telle que la Grenouille rieuse !

Les données récoltées dans le cadre de l'enquête participative pourront alors dans un second temps être analysées grâce à cet outil, et il sera possible d'avoir une meilleure connaissance de la localisation des différentes populations d'espèces, et de mieux comprendre l'évolution de leur répartition.

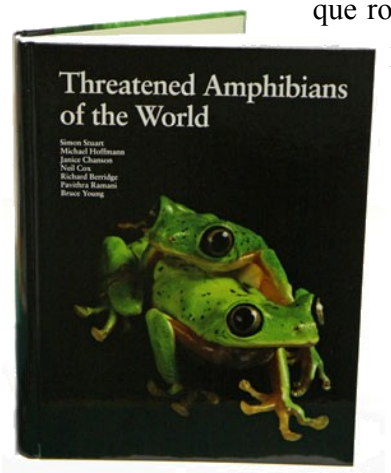
De là pourront découler des mesures de conservation permettant la sauvegarde des espèces patrimoniales et la limitation de la dispersion de la Grenouille rieuse.

Alors n'attendez plus, et vous aussi participez à la sauvegarde des Amphibiens chanteurs du Languedoc-Roussillon ! A vous de jouer !

Pour plus d'information, rendez-vous sur le site internet du projet (www.allo-grenouille.fr) et téléchargez la plaquette d'information (http://www.cenlr.org/divers/allo_grenouille/Plaquette_allo_grenouille.pdf).

- *Un travail de référence…*

L' "Amphibians Specialist Group" est un réseau mondial d'experts dévoués qui donnent leur temps et leur expertise pour améliorer la conservation des Amphibiens à travers le monde, sur une base scientifique robuste. Le groupe vient de faire paraître une énorme synthèse sur les Amphibiens menacés, justement intitulée "Threatened Amphibians of the World".



Et il est aussi très appréciable que ce travail puisse être consulté et téléchargé gratuitement ici:

http://www.amphibians.org/publications/threatened-amphibians-of-the-world/

- *Près d'un reptile sur cinq lutte pour la survie*

19% des reptiles de la planète sont menacés d'extinction d'après un document publié par la Société zoologique de Londres (ZSL) en collaboration avec des experts de la Commission de la sauvegarde des espèces (CSE) de l'UICN.

http://www.iucn.org/about/work/programmes/species/news/?12086/2/Pres-dun-reptile-sur-cinq-lutte-pour-la-survie&utm_source=IUCN+SSC+Species+e-Bulletin&utm_campaign=9ddf5398ee-e_bulletin_February_20133_7_2013&utm_medium=email

Petite revue de presse et actualité herpétologique

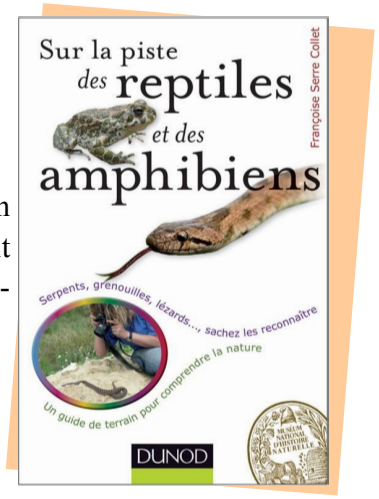
- *Etude phylogénétique sur la Couresse de Martinique, espèce supposée éteinte*

La Couresse de Martinique est une couleuvre autrefois plutôt abondante mais qui n'a plus été retrouvée depuis la fin des années 1960. Une étude récente, dont l'un des membres du Conseil d'Administration de notre société est co-auteur, se base sur les spécimens conservés dans les collections nationales du MNHN dont l'ADN a été extrait. Les auteurs ont ainsi pu montrer que cette espèce (*Erythrolamprus cursor* : autrefois *Liophis cursor*) est très proche d'une autre espèce présente sur les îles voisines de Guadeloupe, Marie-Galante et de la Dominique. Cette dernière couleuvre (*Erythrolamprus juliae*) est toujours présente et son régime alimentaire est connu, ce qui a permis aux auteurs de faire des hypothèses sur le régime alimentaire de l'espèce supposée éteinte. Une expédition doit se rendre début juin de cette année sur le Rocher du Diamant en Martinique, le dernier endroit où la couresse a été observée, pour tenter de la retrouver. Nous attendons ces premiers résultats avec impatience …

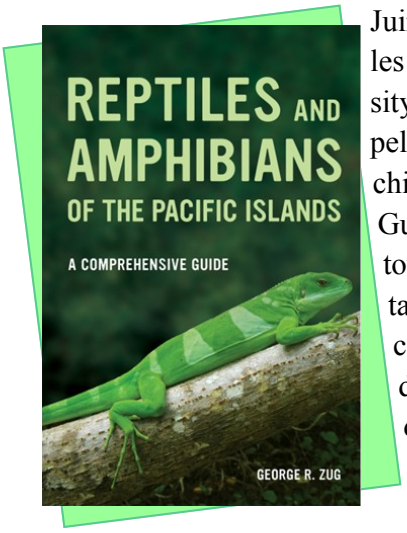
Michael J. J. , Caut S., Garcia-Mudarra J-L. , Alasaad S. & Ineich I., 2013. Molecular Phylogenetics of the Possibly Extinct Martinique Ground Snake. Herpetologica, 69(2):227-236.

http://www.bioone.org/doi/abs/10.1655/HERPETOLOGICA-D-12-00085?journalCode=herp

• *Nouveaux ouvrages 2013*



Françoise Serre-Collet vient de publier chez Dunod, dans la collection "L'amateur de nature" (Dunod/Muséum national d'Histoire naturelle), un petit guide de terrain de 192 pages. Il est disponible dans toutes les bonnes librairies ! Prix de vente (très attractif) : 15,90 euros.



Juin 2013 verra la publication d'un nouveau guide des Amphibiens et des Reptiles des îles du Pacifique sud tropical écrit par George ZUG et publié par University of California Press. Cet ouvrage de 306 pages couvre l'ensemble des archipels depuis les Palau en Micronésie jusque dans le Pacifique oriental avec l'archipel des Galapagos et l'Île de Pâques ; la Nouvelle-Calédonie et la Nouvelle-Guinée en sont exclus. On y trouve une liste actualisée des espèces présentes sur toutes les entités géographiques ou politiques de la zone couverte. Chaque taxon, illustré par une seule photographie, est ensuite présenté par son nom commun, sa description détaillée, sa taille, sa répartition, son habitat, sa reproduction et d'autres données pertinentes. Ce guide couvre aussi trois régions des DOM/TOM : Wallis et Futuna, la Polynésie française et l'Atoll de Clipperton.

Enfin un ouvrage moderne consacré aux lézards d'Afrique de l'ouest ! C'est en effet tout récemment, en 2012, que Jean-François TRAPE, Sébastien TRAPE et Laurent CHIRIO, trois herpétologues de terrain confirmés, publient leur « *Lézards, crocodiles et tortues d'Afrique occidentale et du Sahara* » aux éditions de l'IRD. Au prix de 64 euros, cet ouvrage de grande qualité comble un énorme vide qui se faisait péniblement ressentir depuis plus de 50 années. Clés d'identification richement illustrées, cartes de répartition agréables, données sur la morphologie et la biologie et magnifiques photographies, souvent les premières pour certaines espèces, font de ce guide un ouvrage particulièrement pratique et adapté à l'identification rapide. Il couvre les pays du Maghreb du Maroc à la Libye puis les pays d'Afrique noire de la Mauritanie au sud jusqu'au Liberia en passant par le Sénégal, le Mali, le Niger, le Burkina Faso, le Bénin, le Togo et puis à l'est jusqu'au Tchad et la Centrafrique. Plusieurs taxons nouveaux sont décrits dans l'ouvrage que nous recommandons sans réserve.

• *Des Chytrides sur les marchés asiatiques*

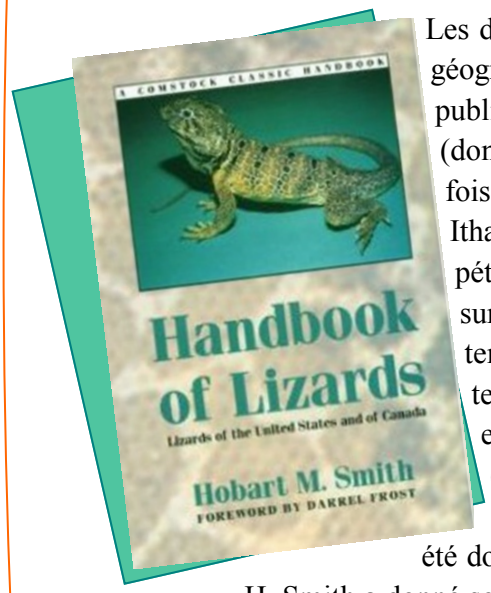
Une étude dirigée par la Wildlife Conservation Society (WCS) et la National University of Singapore (NUS), signale la présence de chytrides (*Batrachochytrium dendrobatidis*) chez des Amphibiens prélevés à Singapour. La Grenouille taureau est particulièrement concernée et jouerait, à travers son commerce, un rôle important dans la diffusion du pathogène.

http://www.sciencedaily.com/releases/2013/03/130306133815.htm

• *Mr Hobart Smith...*

Le célèbre herpétologue américain Hobart Muir SMITH (né le 26 septembre 1912), "Smitty" pour ses proches, est décédé le matin du 4 mars 2013 à Boulder dans le Colorado, âgé de plus de 100 ans. Son décès marque la fin d'une génération d'herpétologues. H. Smith est à l'origine de l'intense développement de l'herpétologie mexicaine, une région qu'il explore dès 1932 ce qui lui permet de publier la première liste assortie d'une clé de détermination publiée avec son mentor non moins célèbre, le Professeur E. H. Taylor. Plus tard, Hobart et son épouse Rozella entament un autre travail de pionniers en rassemblant le premier index électronique de la bibliographie concernant l'herpétofaune mexicaine, '*Synopsis of the Herpetofauna of Mexico*', un travail fastidieux ayant demandé plus de 20 années de préparation.

Hobart a permis la diffusion de l'herpétologie sur plusieurs générations de chercheurs américains mais aussi ailleurs dans le monde par ses ouvrages de vulgarisation très populaires. Il a collaboré avec de très nombreux collègues et étudiants, manifestant une attitude très encourageante envers les jeunes scientifiques. Parmi ses amis les plus célèbres notons Howard K. Gloyd, spécialiste renommé des vipères Crotalinae. La richesse extrême du Mexique est très largement liée aux glaciations qui entraînent la descente des faunes vers l'Amérique centrale et le Mexique à chaque période de refroidissement, donnant ainsi naissance à de spectaculaires radiations.



Les domaines de recherche de H. Smith, qui concernent la taxinomie, la biogéographie, la biologie évolutive et l'anatomie comparée, lui permettent de publier le nombre impressionnant de 1600 articles (dès 1931) et 29 ouvrages (dont le fameux *Handbook of Lizards* daté de 1946 et réédité au moins cinq fois - Smith H.M. 1946. *Handbook of Lizards*. Cornell University Press, Ithaca, New York. 557 pp.), record absolu de publications au sein des herpétologues. Hobart a décrit plus de 100 taxons nouveaux pour la science, surtout originaires du Mexique et d'Amérique centrale et cinq espèces portent son nom. Il reconnaît la contribution importante des élevages et de la terrariophilie à l'avancée de ses travaux. Dans ses dernières réflexions, il encourage vivement au développement de l'étude du comportement (éthologie) des Amphibiens et des Reptiles, des informations qui font encore gravement défaut à l'heure actuelle. Sa bibliothèque personnelle a été donnée au Musée de Zoologie / Faculté des sciences de Mexico (UNAM). H. Smith a donné son corps à la Société d'Anatomie du Colorado. Parmi ses derniers écrits il ne faut pas manquer de lire sa vision de l'avenir de l'herpétologie (Smith 2012), un texte riche en conseils et en enseignements basés sur un siècle d'herpétologie ...

Chiszar D. & Smith R.B., 1982 - Fifty Years of Herpetology : Publications of Hobart M. Smith. John Johnson, North Bennington, VT. 78 pp.

Smith H.M., 2012 – Some notes on the last hundred years and the next stages in the evolution of herpetology. *Herpetological Conservation and Biology*, 7(2) : xi-xiv.

Voir aussi : http://en.wikipedia.org/wiki/Hobart_Muir_Smith

• *World Crocodile Conference*

Le 22ème Working Meeting du Crocodile Specialist Group de IUCN-SSC a eu lieu du 20 au 23 mai 2013 au Sri-lanka. Le programme est disponible sur leur site web. http://www.csgsrilanka.com

• *ALERTE : vol de tortues à Sigean !*

Frédéric Tardy (ancien trésorier de la SHF) qui travaille à la réserve africaine de Sigean, nous a informés que 24 jeunes tortues, *Centrochelys sulcatas,* nés en 2009 (14) et 2012 (10) dont la taille allait de 10 à 30 cm environ ont été volées dans la nuit du **9 au 10 mai**.

Nous vous alertons donc au cas où ces tortues se retrouveraient sur le marché. Si vous avez des infos ou voyez passer des annonces suspectes, contactez de suite la réserve africaine de Sigean. Merci d'ouvrir l'œil !

• *Création d'un port d'exploitation de fer à Madagascar : Risque très élevé pour les populations d'Astrochelys yniphora*

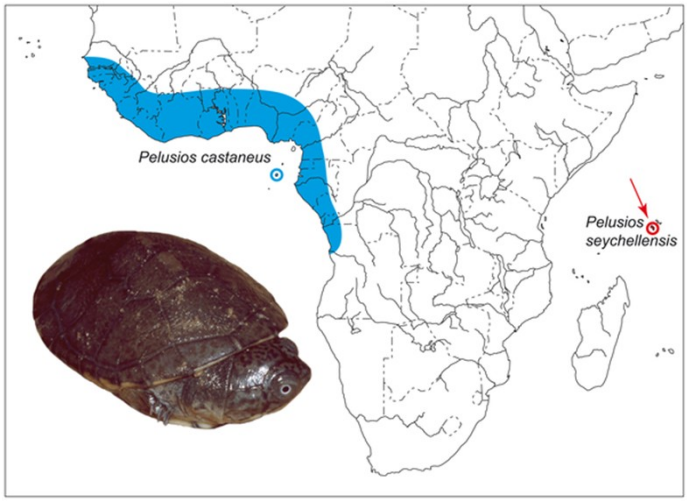
La société chinoise WISCO a remporté un marché émis par le gouvernement malgache pour exploiter pendant 30 ans les gisements de fer de Soalala. Un port colossal (capacité de 150 000 tonnes, nécessitant un tirant d'eau d'au moins 18m) sera construit pour l'évacuation du minerai de fer vers la Chine et deviendra le plus grand port de Madagascar. Les dernières informations publiques sur ce sujet datent de juillet 2012. Le Collectif TANY s'inquiète de la grande discrétion qui entoure l'évolution du projet et surtout des conséquences négatives qui ne manqueront pas d'en résulter pour les zones concernées et les riverains.

En ce qui concerne la faune locale, même si nous ignorons pour l'heure où seront implantées les mines d'extraction, il est certain que l'établissement d'un port gigantesque aura des répercussions sur les populations d'*Astrochelys yniphora*, qui ne se rencontrent déjà plus que de part et d'autre de la baie. C'est sans compter également l'impact des centaines de "visites" qui en découleront (nouveaux travailleurs par exemple), puis du risque de trafic de ces tortues rares lorsque les nouveaux arrivants auront compris la valeur de celles-ci !

http://www.commercialpressuresonland.org/sites/default/files/Projet%20Soalala%20mai2013-2.pdf

• *L'espèce de tortue éteinte Pelusios seychellensis n'a en fait jamais existé !*

La Tortue des Seychelles (*Pelusios seychellensis*), tortue d'eau douce, connue que de trois spécimens collectés à la fin du XIXe siècle sur l'ile de Mahé aux Seychelles est considérée par l'IUCN comme une espèce éteinte. Une récente étude germano-autrichienne vient de montrer en analysant l'ADN d'un exemplaire du musée d'Histoire naturelle de Vienne et celui de nombreuses espèces de Péluses, que cette espèce n'existerait pas et qu'il s'agit en réalité de la Péluse de Schweigger ou *Pelosius castaneus* (Schweigger, 1812), espèce assez courante en Afrique de l'ouest et introduite en Guadeloupe depuis 1820. Il y aurait donc à la fois une espèce en moins sur la liste IUCN des espèces disparues et une tortue en moins aux Seychelles.



Pelosius castaneus n'est pas nommée ainsi en hommage à notre président actuel (nous confirmons qu'il n'était pas encore né en 1812 lorsque Schweigger nomma l'espèce *Emys castanea*), mais provient de la latinisation du mot grec "kastanea" qui signifie "brun".

Schweigger, A.F. 1812. Prodromus Monographia Cheloniorum auctore Schweigger. Königsberg. Arch. Naturwiss. Mathem., 1: 271-368, 406-458.

http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0057116

• *La grenouille australienne Rheobatrachus silus vient-elle de revivre... brièvement ?*

La grenouille plate à incubation gastrique est célèbre en raison de son comportement maternel très particulier : la femelle élève les jeunes dans son estomac ! Ainsi celui-ci contient pendant plus d'un mois une vingtaine de larves qui se métamorphoseront et sortiront par la bouche de leur mère. Cette incubation très originale nécessite des adaptations bien particulières: la production d'acides stomacaux doit être stoppée pour ne pas digérer œufs et larves ! Cette particularité la rend tout spécialement intéressante pour la recherche sur le fonctionnement des systèmes digestifs. Mais depuis 1981 une bonne cinquantaine de missions ont recherché l'espèce dans le sud-est du Queensland sans succès et elle est aujourd'hui considérée éteinte. Il existe une seule autre espèce ayant le même mode d'incubation, *Rheobatrachus vitellinus*, mais malheureusement celle-ci est également considérée comme éteinte puisqu'elle n'a pas été vue dans la nature depuis 1985.

Photo de ANT Photo Library / Sciences Source

Une équipe australienne vient d'annoncer à la presse avoir fait revivre des cellules de *R. silus*. La technique utilisée est celle du transfert de noyau de cellules somatiques, à partir de tissus de Grenouilles congelées depuis 40 ans, vers des cellules oeufs énuclées d'une espèce proche. Si des divisions cellulaires ont été obtenues jusqu'au stade gastrula - ce qui a permit d'annoncer une "résurrection"- il n'a pas été possible d'aller plus loin, pour des raisons techniques d'après les responsables, qui maintenant sont à la recherche de financements. L'équipe australienne dit avoir vérifié que les nouvelles cellules contenait de l'ADN de l'espèce éteinte. Les travaux en questions n'ont pas encore fait l'objet d'une publication scientifique.

Il nous semble cependant que les raisons de l'arrêt des divisions cellulaires peuvent également être biologiques. En effet il est assez facile d'obtenir les premières divisions d'un œuf de certains anoures, même si celui-ci n'est pas fécondé ou si celui-ci provient d'un croisement hybride. Ces phénomènes ont été particulièrement étudiés par un français, Eugène Bataillon et son élève Tchou Su, qui ont réalisé de nombreuses parthénogénèses expérimentales ou hybridations entre 1900 et 1935. Ce que Bataillon appelait des "fécondations hétérogènes", c'est à dire obtenues artificiellement entre espèces très différentes (Crapaud calamite ou Pélodyte x Triton alpestre par exemple) peut quelques fois donner des cellules en division et dans certains cas (Pelodyte x Crapaud commun par exemple) des larves. Une hybridation entre Crapaud commun ou calamite et Grenouille rousse donne un embryon qui se développera seulement jusqu'au stade gastrula. Ce sont bien sûr des causes biologiques, génétiques et épigénétiques, qui provoque l'arrêt du développement à des stades où l'expression harmonieuse du génome devient cruciale. Ce n'est donc pas parce que l'on est arrivé à faire se diviser les premières cellules d'un "œuf" (qui n'en est pas un en réalité) que l'on est sur la voie de l'ontogénèse d'un nouvel individu.

L'annonce de la "résurrection" de cellules de grenouille plate à incubation gastrique n'est-elle pas surtout une stratégie pour financer un projet privé abusivement présenté comme de "dé-extinction" (projet Lazarus), projet dont la pertinence est très discutable ? Au delà de l'aspect éthique du projet - voir même mystique pour certain qui invoquent une responsabilité morale - c'est aussi une vision particulière du vivant et des espèces qui est sous-jacente et qui peut aller à l'encontre de la conservation des espèces menacées. En effet réduire une espèce animale au matériel génétique d'un ou de peu d'individus, penser que "sauver" de l'ADN est une mesure de conservation pertinente (surtout si par la suite on "fabrique" un hybride ou un clone parthénogénétique), est une vision de plus en plus déconnectée des données actuelles de la génétique de la conservation.

http://longnow.org/revive/1stde-extinction/
https://newsroom.unsw.edu.au/news/science/scientists-produce-cloned-embryos-extinct-frog

L'avis d'Alain Dubois et de Jacques Testard, publié par Mediapart:
http://blogs.mediapart.fr/edition/les-invites-de-mediapart/article/210313/la-resurrection-d-espece-bonne-ou-mauvaise-idee

• *Publications outre-mer : interactions et rôles des Phelsuma dans la pollinisation*

1) Timothée Le Péchon, Mickaël Sanchez, Laurence Humeau, Luc D.B. Gigord and Li-Bing Zhang. (2013). Vertebrate pollination of the endemic *Trochetia granulata* (Malvaceae) on Réunion. Journal of Tropical Ecology, 29(3): 1-4.

Lien video (voir à 1:23) : http://journals.cambridge.org/action/downloadSuppMaterial?jid=TRO&volumeId=-1&issueId=-1&aId=8926867&idx=0

2) Johanna Clémencet, Cyril Aubert, Doriane Blottière and Mickaël Sanchez (2013). Kleptoparasitism in the endemic gecko *Phelsuma inexpectata*: pollen theft from foraging honeybees on Réunion. Journal of Tropical Ecology, 29(3): 251-254.

Liens video (téléchargement lourd) : http://filex.univ-reunion.fr/get?k=J7e2IfYQdnuvsvJELtp

Et http://journals.cambridge.org/action/downloadSuppMaterial?jid=TRO&volumeId=29&issueId=03&aId=8927174&idx=0

Notre prochain Bulletin

Le prochain Bulletin, n°146-147, sera donc un numéro double de 247 pages.

Ce bulletin rassemble les Actes du second Congrès Méditerranéen d'Herpétologie sur la conservation de l'Herpétofaune méditerranéenne dans un environnement changeant, congrès ayant eu lieu du 23 au 27 mai 2011 à Marrakech au Maroc.

Plus de 17 articles y figurent, certains en anglais. Ce bulletin devrait vous parvenir début juin.

Bulletin de la Société Herpétologique de France

1er & 2e trimestres 2013 / 1st & 2nd quarters 2013 — N° 146-147

Actes du deuxième Congrès Méditerranéen d'Herpétologie [CMH2]
La conservation de l'Herpétofaune méditerranéenne dans un environnement changeant
23 - 27 mai 2011

ISSN 0754-9962 — Bull. Soc. Herp. Fr. (2013) 146-147

Vous recevez cette dépêche car vous êtes adhérent de la SHF. Si vous ne souhaitez plus la recevoir ou si vous changez d'adresse électronique, merci de nous en faire part !

http://lashf.fr
contact@lashf.fr
maud.berroneau@lashf.fr

La Dépêche Herpétologique: lettre d'information réservée aux membres de la SHF
Responsables de la rédaction : Jacques CASTANET et Christophe EGGERT
Conception et réalisation : Maud BERRONEAU
Ont contribué à ce numéro : Christophe EGGERT, Ivan INEICH, Jacques CASTANET, Maud BERRONEAU. Merci aux autres membres du réseau et partenaires pour l'apport d'informations !