

**SOCIÉTÉ D'HISTOIRE  
NATURELLE  
DE LA MOSELLE**  
FONDÉE EN 1835

SIÈGE : COMPLEXE MUNICIPAL DU SABLON  
48, RUE SAINT BERNARD 57000 METZ  
CCP 1.045.03A STRASBOURG



**BULLETIN DE LIAISON**

n°630 mai 2015

**Réunion mensuelle :**

**jeudi 21 mai 2015**

Ordre du jour : « Petit aperçu des plantes messicoles de Lorraine », par H. Brulé. Un diaporama montrera les plantes qui colonisent nos moissons, dont le bleuet et le coquelicot sont les plus connus. Quelques insectes seront également présentés.

La soirée débutera à 20h30, mais la bibliothèque sera ouverte à partir de 19h30.

**Autres activités futures :**

\* Vendredi 8 mai : grande sortie annuelle de la Société dans la région de Sarrelouis (Saarland), à dominante géologique et un peu botanique. Programme final : 1°) carrière d'andésite de Schmelz, guidée par du personnel de l'entreprise ; 2°) le Litermont à Düppenweiler, circuit pédestre en sous-bois sur un haut lieu de la géologie déjà fréquenté par les précurseurs de la SHNM au milieu du XIXe siècle (rhyolite et conglomérat permien, bunkers du WestWall) ; 3°) carrière de quartzite dévonien à Taben (nord de Mettlach), visite guidée par le personnel de l'entreprise ; 4°) boucle de la Sarre à Orcholtz-Cloef (Saarschleife) : site naturel le plus extraordinaire de la grande région, où nous ferons une randonnée pédestre en sous-bois sur sol acide (quartzite). Sur tous les sites, une flore calcifuge pourra être observée.

→ Rendez-vous à 9h45 à la grande carrière située 3 km au nord de Schmelz sur la route de Trêves. Covoiturage possible depuis Metz avec un pré-rendez-vous à 8h15 au parking de la Tannerie à St Julien-lès-Metz, au carrefour de la rue Jean Burger et de la rue François Simon, devant le bureau de poste.

→ Prendre une pièce d'identité. Se munir d'une carte d'Allemagne ou avoir un GPS disposant de la carte d'Allemagne. La carte Michelin n°57 peut suffire et couvre l'itinéraire. Repas tiré du sac. Comme il nous faut informer les exploitants de carrières du nombre de visiteurs, vous voudrez bien vous inscrire à l'avance à cette sortie auprès de Christian Pautrot : [pautrot.christian@wanadoo.fr](mailto:pautrot.christian@wanadoo.fr) - 03 87 76 78 16

\* Jeudi 18 juin : réunion mensuelle avec une conférence intitulée : « Promenade naturaliste au pays de la samba », par Anne et Bernard Feuga. Des photos de plantes, insectes, oiseaux et paysages, prises au cours de deux voyages récents au Brésil, seront présentées et commentées.

### **Annonces :**

Les séances ont lieu au siège de la société, 38/48 rue St Bernard, Metz-Sablon, tous les troisièmes jeudi du mois (sauf en juillet et août). Elles sont ouvertes au public.

Pour les membres qui ne l'ont pas encore fait, il est temps de régler la cotisation 2015, dont le montant reste inchangé à 20 euros (35 euros pour un couple).

&&&&&

### **Compte-rendu de la séance du Jeudi 19 mars 2015, par B. Feuga et R. Monchâtre**

Membres présents : Mmes et MM., H. BRULÉ, M. COURTADE, N. DILIGENT, M. DURAND, An. FEUGA, Au. FEUGA, B. FEUGA, Y. GIRARD, V. GUEYDAN, B. HAMON, T. HIRTZMANN, J.-P. JOLAS, C. KELLER-DIDIER, M. LEJARLE, J. MEGUIN, Ch. PAUTROT, N. PAX, J.-Y. PICARD, M. RENNER, G. ROLLET, J. STEIN.

Membres excusés : Mmes et MM., D. ALBERTUS, Y. ALBERTUS, J.-C. CHRETIEN, P. CRUSSARD-DRUET, M.-B. DILIGENT, C. GAULTIER-PEUPION, M.-H. GROJEAN-RENNER, F. HERRIOT, J.-L. NOIRÉ.

Invités : Mmes et MM., F. COURTADE, N. EBERLAND, R. MONCHATRE, Y. ROBOT, N. STEFFENS.

.\_°\_°\_°\_°\_.

### **Revue reçue :**

-Bull. S.S.N.O.F. (2015), NS, Tome 37, fasc. 1 (jan, fev, mars) : reptiles d'Essaouira et d'Oualidia (Maroc occidental) ; études sur les Sphinx (lépidoptères).

-Plant Ecol. Evol. (2015), n°148(1) : colorabilité des grains de pollen comme outil taxonomique dans le genre *Onosma* pour différencier les hybrides et les degrés de ploïdie ; nombreux articles concernant des plantes de toutes les régions du monde.

.\_°\_°\_°\_°\_.

Pendant que J.-P. Jolas prend des photos de l'assistance et du conférencier, le président Hervé Brulé donne la parole à Colette Keller qui explique que le Républicain Lorrain offre à la S.H.N.M. la possibilité de mettre sur son site internet des photographies de la conférence qu'il a annoncée. Ces photographies doivent lui être envoyées dans un délai maximum de 48 heures, et leur nombre peut aller jusqu'à trente.

Le président rappelle ensuite le programme des activités futures :

\*le 21 mars : sortie multi-thèmes (fougères, lichens, oiseaux...) aux rochers de la Fraise et peut-être, s'il reste du temps, au ruisseau de Gorze.

\* le 21 mars : dans le cadre d'une journée organisée au centre Pompidou-Metz par l'Académie

nationale de Metz sur la guerre de 1914-18, Ch. Pautrot présentera entre 10h et 10h30 une communication sur les relations entre la géologie et l'implantation des bunkers allemands au sud de Metz en 1917 et 1918.

\*le 8 mai : sortie annuelle en Allemagne, axée sur la géologie (Dévonien et Permien) et préparée par Ch. Pautrot et B. Feuga.

Il signale que la réunion mensuelle du mois d'avril aura lieu non pas le 16, mais le 9 avril, la mairie ayant décidé de ne plus autoriser l'accès au local municipal de la rue St Bernard en soirée pendant les vacances scolaires. Le président signale enfin les revues arrivées à la SHNM au cours du mois écoulé (voir ci-dessus) et donne ensuite la parole au conférencier.

-°-°-°-°-

### **Exposé de Robin Monchâtre :**

« Une nuit en Guyane française (à la découverte des amphibiens de Guyane) ».  
Diaporama avec animation sonore.

Robin Monchâtre, photographe, a vécu en Guyane de 2007 à 2010 avec sa famille. Il connaît la SHNM par Jean Méguin et Moana Grysan. Il a assisté au diaporama de leur séjour de 2012 en Guyane. Il se propose, au cours de son exposé, nullement exhaustif, de parler des espèces qu'il a rencontrées.

Il présente tout d'abord la Guyane : sa superficie est de 90 000 km<sup>2</sup>, ce qui est très petit en comparaison de l'ensemble de l'Amazonie (7 millions de km<sup>2</sup>). La bande côtière, qui représente 6% du territoire, est occupée par de la mangrove à palétuviers, ainsi que des palmeraies et prairies marécageuses, ces dernières appelées localement « pripri ». Le reste du territoire est couvert de forêt. Le climat est caractérisé par quatre saisons :

- de décembre à fin janvier, la *petite saison des pluies*, avec des pluies et un ciel couvert ;
- de février à la mi-mars, le *petit été*, avec un ciel ensoleillé ;
- de fin mars à début juillet, la (principale) saison des pluies ;
- de juillet à début décembre, la saison sèche.

La température moyenne est de 27°C et les précipitations sont abondantes (le conférencier a vécu des pluies de 110 mm !).

L'histoire des amphibiens en Guyane débute en 1841 avec les travaux de Duméril et Bibron qui décrivent 28 espèces. Il faut attendre 1969 et le début de l'inventaire de Jean Lescure pour que le nombre d'espèces connues progresse significativement. En 1977, 98 espèces sont recensées et 110 en 2010. Dans cette liste, on constate l'absence d'urodèles et la présence de quelques Cécilies (= Gymnophiones), le troisième ordre d'amphibiens, qui ressemblent à de gros vers de terre, encore mal connus.

Le conférencier se propose de montrer 35 espèces d'anoures, photographiées de nuit. Le diaporama sera présenté comme s'il s'agissait d'une seule nuit. En réalité, les prises de vue ont été réalisées de mi-décembre à février, sur deux années et sur différents sites. Pour les déterminations, le conférencier s'est appuyé sur Jean Lescure et Christian Marty.

Sentier Molokoï près de la localité de Cacao (mi-décembre) :

Parcourir ce sentier, long de 18 à 21 km (selon la façon de mesurer) en partant de l'Auberge des Orpailleurs, constitue une bonne façon d'aborder la forêt. Alors qu'il fait encore jour, les marcheurs rencontrent un **Serpent liane** (*Oxybelus argenteus*) et, en arrivant au carbet, un **Grage petit-carreau** (*Bothrops brazili*), serpent venimeux. À 17h30 (il fait encore jour, la nuit tombant à 18h) on observe une grosse grenouille jaune, la **Rainette de Daudin** (*Hypsiboas multifasciata*). La couleur de cette rainette varie, de jaune le jour à brun avec des

lignes plus claires (tenue de reproduction) la nuit. Elle fréquente la végétation basse des zones inondées. Le conférencier fait entendre un enregistrement de son coassement (il passera beaucoup d'enregistrements de chants de différentes espèces au cours de la soirée). Ces rainettes étant en période de reproduction, le photographe s'est interdit de les toucher pour ne pas perturber le processus. Il a observé les mâles en train d'attendre les femelles (qui descendent des arbres), mais aucune n'est venue. Sans doute est-ce dû au fait que ce n'était que le début de la saison des pluies, et donc de la période de reproduction.

### Montagne de Kaw

Une première visite a eu lieu le 20 décembre à la cascade des Fourgassiers. La Montagne de Kaw est réputée compter un grand nombre d'espèces. Il s'agit d'un endroit très fréquenté par les cayennais, mais à la date de la visite, il pleuvait beaucoup et l'endroit était calme.

Espèce observée : la **Rainette patte d'oie** (*Hypsiboas boans*). C'est la plus grosse rainette d'Amérique du Sud (120 mm), omniprésente en Guyane. Possède une paupière transparente et réticulée. Chante même en période sèche. Ses places de chant sont des feuilles, des lianes, des troncs, des branches, à une hauteur de 1 à 3 m. Le mâle creuse tout d'abord une cuvette pour la ponte avant d'aller se poster au dessus pour chanter. C'est la seule espèce qui ait ce comportement. Quant à la femelle, elle choisit d'abord la cuvette de ponte avant de localiser le mâle par son chant. Le mâle rejoint la femelle dans la cuvette pour l'accouplement. Celui-ci est dénommé *amplexus* chez les amphibiens (les mâles n'ont pas de pénis). Les œufs éclosent au bout de 2 à 3 jours et les têtards restent dans la cuvette (remplie d'eau).

Entre les fêtes et début janvier, le conférencier a pénétré dans la montagne de Kaw, sous des pluies torrentielles (les mares étaient remplies), pour assister au phénomène d'«Explosive Breeding», épisode d'activité reproductive frénétique de certaines espèces. Les espèces observées furent :

**Rainette menue** (*Dendropsophus minutus*) : 24 mm de long. Espèce la plus représentée sur la montagne de Kaw. Son chant, très désagréable, est le plus difficile à supporter. Les mâles, qui au départ sont de couleur brune, deviennent jaunes en quelques minutes. La femelle garde sa couleur brune. Les œufs restent agglutinés aux plantes au dessus de l'eau et n'y tombent qu'après une semaine.

**Ostéocéphale de Leprieur** (*Osteocephalus le prieuri*) : espèce arboricole très vive, se reproduisant sur une période très courte (2 jours).

**Rainette marbrée noire** (*Dendropsophus melanargyreus*).

**Rainette coriace** (*Trachycephalus coriaceus*) : 67 mm de long. Arboricole à ponte aquatique. Se reproduit de manière frénétique. N'hésite pas à dévorer des espèces de rainettes plus petites. Émet un bruit très fort, qui peut atteindre 110 dB (niveau sonore d'une discothèque) quand les individus sont nombreux. Ce vacarme limite la prédation car il déstabilise les prédateurs (et aussi certains humains pourtant animés de bonnes intentions).

Le photographe a eu affaire à un **Crapaud buffle** qui s'est épris de sa botte à laquelle il est resté collé trois quarts d'heure. Rencontre plus désagréable, il a été perturbé par une guêpe nocturne, *Apoïca pallens*, qui, attirée par sa lampe frontale, l'a piqué au visage et aux mains.

**Rainette de Duellman** (*Scinax cruentommus*) : 30 mm de long. Ne possède pas de palmure aux doigts. Nocturne, fréquente la végétation basse, pond dans l'eau. Prête à sauter sur tout ce qui bouge, comme un appareil photo. Cette espèce pionnière n'a été découverte qu'en 1994.

**Rainette de Boeseman** (*Scinax boesemani*) : nocturne, vit dans la végétation basse.

**Rainette à bandeau** (*Dendropsophus leucophyllatus*) : encore nommée **Rainette clown**, cette grenouille de 50 mm de long change complètement de couleur entre le jour et la nuit. Elle recherche des mares de reproduction très ensoleillées. De mœurs nocturnes, elle vit dans la forêt primaire. Les deux sexes se ressemblent beaucoup. La ponte est suspendue à la végétation et tombe dans l'eau au bout de quelques jours.

**Rainette sp.1** (*Dendropsophus sp.1*) : espèce nouvellement découverte, non encore nommée.

Mais il n'y a pas que des amphibiens dans la montagne de Kaw. Le photographe a pu observer une escouade de **Fourmis légionnaires** (*Eciton burchielli*) s'attaquant à un scorpion. Malgré un siège de trois quarts d'heure, les hyménoptères n'ont pu venir à bout du scorpion. Parmi les autres animaux photographiés : un **Boa amazone** (*Corallus hortulanus*), une **Mante feuille**, un orthoptère (*Copiphora rhinoceros*) et la plus grosse mygale connue, la **Mygale de Leblond** (*Theraphosa leblondii*).

La saison des pluies est maintenant bien installée, favorable aux amours des amphibiens. Le conférencier présente tout d'abord sa préférée, la **Phylloméduse de Cope** (*Phyllomedusa tomopterna*), qu'une première photographie montre sur un rameau d'*Heliconia wagneriana*. Cette grenouille mesure environ 50 mm de long. La femelle de cette espèce, portant le mâle sur son dos, cherche d'abord une feuille pour y pondre et se montre fort difficile dans son choix. Quand elle a enfin trouvé la feuille qui lui convient, se servant de ses pattes postérieures, elle la plie et la colle en émettant des œufs non fécondés. Elle pond ensuite dans l'abri ainsi constitué, opération qui peut durer deux heures. Après avoir fécondé les œufs, le mâle remonte dans la canopée, cependant que la femelle, épuisée, reste sur la feuille un certain temps. L'éclosion a lieu au bout de 5 à 7 jours, et les têtards tombent dans la mare. Cet animal est très lent. L'ensemble de la séquence aura duré 7 heures. Sur les mêmes lieux, le photographe s'est trouvé nez à nez avec un **Serpent faux-coraïl** (*Oxyrhopus malanogenys*). Autres amphibiens observés :

**Centrolenelle de Taylor** (*Hyalinobatrachium taylori*) : 19 mm de long, arboricole, très difficile à observer. Espèce à reproduction non explosive.

**Rainette de Cope** (*Hypsiboas raniceps*).

**Leptodactyle géant** (*Leptodactylus pentadactylus*) : espèce de grande taille (185 mm de long), forestière, terrestre et nocturne. Pond dans un terrier dans le sol qui abrite un nid garni d'écume. L'éclosion a lieu au bout de sept jours et le développement a lieu dans le nid, où l'écume a séché.

**Leptodactyle à moustache** (*Leptodactylus mystaceus*) : espèce voisine de la précédente.

#### Réserve naturelle des Nouragues :

Le conférencier a passé dix nuits dans cette réserve naturelle nationale de 105.000 hectares, dans le cadre du programme STOC (Suivi Temporel des Oiseaux Communs). En Guyane, contrairement à la métropole, ce suivi porte sur trois ans, avec un rythme d'observation mensuel. Pour accéder à cette réserve, localisée sur un inselberg, on part de la ville de Regina et on remonte le fleuve Approuague puis l'Arataï avant d'atteindre le camp de vie de la station du Saut Pararé. Bien entendu, participant au STOC, le conférencier a photographié de nombreux oiseaux et il nous montre quelques-unes de ses photographies : un **Carnifex à gorge cendrée** (*Micrastur gilvicollis*), un **Fourmilier à gorge rousse** (*Gymnopithys rufigula*), un **Platyrhynque à cimier orange** (*Platyrincus saturatus*), un **Pic mordoré** (*Celeus elegans*), un **Fourmilier manikup** (*Pithys albifrons*), un **Jacamar à bec jaune** (*Galbula albirostris*). En matière d'amphibiens, le conférencier présente les espèces suivantes :

**Ceratophrys cornu** (*Ceratophrys cornuta*) : 112 mm de long, terrestre, nocturne, forestier. Reproduction explosive lors des très grosses premières pluies. Chasseur efficace attaquant même des serpents.

**Rainette sp.2** (*Dendropsophus sp.2*) : espèce récemment découverte, non encore nommée. Arboricole (forêt primaire), nocturne.

**Rainette granosa** (*Hypsiboas cinerascens*) : 40 mm de long, de couleur verte la nuit, brune le jour.

**Rainette marteau** (*Trachycephalus hadroceps*) : première capture en 1995. On ne sait pratiquement rien de la femelle. Pond en haut des arbres dans de petites collections d'eau.

Parmi les autres animaux observés, on notera : un **Amblypyge** (*Heterophrynus longicornis*), arachnide du groupe des Phrynes, qui semble tout droit sorti de la préhistoire ; un **Boa constrictor** (*Boa constrictor*) ; un **Morpho bleu** (*Morpho deidamia*) photographié de nuit (quasi impossible à photographier de jour) ; une **Chauve-souris à tente à oreilles jaunes** (*Ectophylla macconnelli*) ; un **Uroderme bilobé** (chauve-souris - *Uroderma bilobatum*) ; une **Chauve-souris à oreilles rondes** (*Tonatia saurophila*).

Piste Risquetout (de Tonnégrande au fleuve Kourou). Espèces rencontrées :

**Crapaud granuleux des Guyanes** (*Rhinella granulatus*) : 45 mm de long, terrestre, vit dans la savane. Pond dans des trous d'eau.

**Crapaud buffle** (*Rhinella marina*) : le plus grand crapaud du monde, les femelles atteignant 250 mm et les mâles 140 mm. Vit dans la savane. Les adultes sont nocturnes, les jeunes diurnes. Les œufs et les têtards sont toxiques et même mortels pour les hommes et beaucoup d'autres animaux. Espèce très active dans les dernières heures de la nuit.

**Crapaud perlé** (*Rhinella margaritifera*). Nommé aussi **Crapaud feuille**, son allure de feuille morte lui servant de camouflage. La femelle mesure 70 mm de long. Espèce de litière, active de jour sauf en période de reproduction.

**Crapaud à petite crête sp1** (*Rhinella sp1*)

*Rhinella sp2*, espèce découverte récemment.

**Rainette de Troschel** (*Hypsiboas calcarata*) : arboricole et nocturne.

Le conférencier explique ensuite que les feuilles d'*Heliconia* forment des tubes avant de se déployer et que ces tubes constituent des abris pour de nombreuses espèces. Parmi celles-ci, des orthoptères mais aussi des amphibiens :

**Ostéocéphale taurin** (*Osteocephalus taurinus*),

**Rainette ponctuée** (*Dendropsophus punctatus*) : 40 mm de long, verte le jour, brune la nuit. Espèce arboricole, commune.

**Rainette naine** (*Dendropsophus nanus*) : 20 à 23 mm de long, arboricole, nocturne, vit dans le « priprit » côtier.

**Dendrobate à tapirer** (*Dendrobates tinctorius*). Forme petite, le mâle mesure 40 mm de long (il existe une forme de plus grande taille pour cette espèce). Il s'agit d'une espèce terrestre. La femelle pond au sol. Le mâle garde les œufs trois semaines. Les têtards montent sur le dos du mâle qui les emmène vers de petites collections d'eau, par exemple des mares.

Saül : Espèces observées :

**Dendrobate à tapirer** (*Dendrobates tinctorius*). Forme grande (70 mm de long pour le mâle).

**Dendrobate à ventre tacheté** (*Dendrobates ventrimaculatus*) : 18 mm de long, arboricole.

**Epipédobate fémoral** (*Epipedobates femoralis*) : 33 mm de long. Le mâle porte sa progéniture sur le dos. En dépit de sa couleur vive, cette espèce n'est pas toxique. Son alcaloïde, la pipéridine, est un constituant du poivre.

Près de Cayenne :

On observe sur ce site une espèce rare qu'on ne trouve pas ailleurs, l'**Atélope jaunâtre** (*Atelopus flavescens*). C'est un des crapauds les plus menacés de Guyane. Son aire de répartition est petite, et il est victime de l'extension de Cayenne. Les spécialistes prévoient son extinction d'ici 15 ans malgré la réserve naturelle nationale du Grand Matoury. C'est sur cette note un peu triste que se termine l'exposé de Robin Monchâtre, que l'assistance, qui a beaucoup apprécié ses magnifiques photos et la richesse de l'illustration sonore accompagnant son exposé, applaudit chaleureusement.

&&&&&