

**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°624 novembre 2014

Réunion mensuelle : **jeudi 20 novembre 2014**

Ordre du jour : Rétrospective de treize années d'activités de la Société d'Histoire Naturelle de la Moselle sous la présidence de Christian Pautrot, par Christian Pautrot.

Au moyen d'une diapositive par activité, notre ancien président retracera de façon chronologique le riche programme auquel les membres de notre société ont été conviés depuis l'an 2000.

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

Autres activités futures :

* Jeudi 18 décembre : à la découverte des amphibiens de Guyane, par Robin Monchâtre. Conférence-diaporama.

Annonces :

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

Les membres souhaitant animer une sortie nature prochainement sont les bienvenus. Ils sont priés de se manifester auprès du président, qui veillera à l'annoncer à l'avance aux autres membres, par l'intermédiaire des feuillets de liaison, en séance et par courriel. Plus la sortie sera annoncée à l'avance, plus on peut espérer de participants.

&&&&&

Compte-rendu de la séance du Jeudi 18 septembre 2014, par Bernard Feuga

Membres présents : Mmes et MM., H. BRULÉ, M. COURTADE, An. FEUGA, B. FEUGA, Y. GIRARD, T. HIRTZMANN, J.-P. JOLAS, C. KELLER, M. LEONARD, J.-L. OSWALD, Ch. PAUTROT, N. PAX, J.-Y. PICARD.

Membres excusés : Mmes et MM., D. ALBERTUS, Y. ALBERTUS, A. CHOMARD-LEXA,

P. CRUSSARD-DRUET, C. GAULTIER-PEUPION, Y. GERARD, V. GUEYDAN, J. MEGUIN, J.-L. NOIRÉ.

Invités : M., F. COURTADE.

._o._o._o._

Revues reçues :

- Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Toulouse (2013), T-149 : inventaire de la flore vasculaire du Castet de Gerde (Hte Pyr.), progrès récents des méthodes paléontologiques de datation de l'arbre du vivant, météorite de Toulouse.
- Bulletin de la Société Linéenne de Bordeaux (2014), 149 (42 fasc. 2) : *Sisyphus schaefferi*, coléoptères, etc.
- Decheniana, Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Bonn, Allemagne (2014), n°167 : divers articles dont un décrivant les associations *Elatino-Eleocharition ovatae*, *Isoeto-Nanojuncetetea* et *Sedo-Scleranthetea*.
- Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne (2013), vol.77, numéro spécial : la biodiversité dans la région clermontoise.
- Plant Ecology and Evolution (2014), 147(2).
- Revue de la Fédération Française des Sociétés d'Histoire Naturelle (2014), 5^e série, T41, n°85.
- Bulletin de la Société Belfortaine d'Émulation (2013), n°104, consacré aux harmoniums
- Bull. S.S.N.O.F. (2014), 36(2) : trilobites, *Schenopus divaricatus*, orchidées de Guadeloupe, insectes.
- une série de tirés à part du Muséum d'Histoire Naturelle de Genève.
- Tiré à part de l'article de Ch. Pautrot sur les matériaux ayant servi à la construction, entre autres, de l'abbaye de Villers-Bettnach, paru dans le bulletin de l'association Renaissance du Vieux Metz et des Pays Lorrains (2014), n°172, pp. 14-24.
- Comptes-rendus des Commissions du CG57 (de juin à août 2014).

._o._o._o._

Le président H. Brulé fait tout d'abord un compte-rendu de la réunion du bureau qui s'est tenue juste avant la réunion mensuelle.

53^{ème} bulletin

Le 53^{ème} bulletin devrait comporter des articles de Christian Pautrot (formations superficielles à Dolving), Valérie Gueydan et Jean Méguin (station ornithologique de Bouligny), Hervé Brulé (notes floristiques), Monique Courtade, Bernard Hamon (deux articles) et Bernard Feuga (effondrements de terrain). H. Brulé a en outre recueilli deux propositions d'articles de personnes non (encore) membres de la SHNM : Damien Aumaître, du CENL, sur les mares de Lorraine, et Michel Stoecklin, sur une tourbière particulière. Il rappelle que pour publier dans le bulletin de la SHNM, il faut être membre de la société.

H. Brulé invite par ailleurs les géologues de la société à proposer des photos pour illustrer la couverture du bulletin, les couvertures des deux bulletins précédents ayant comporté des photos relevant de la botanique et de la zoologie.

Programme des réunions mensuelles

Octobre 2014 : Jean-Louis Cathala (nidification des oiseaux d'eau dans la vallée de la Moselle),

Novembre : C. Pautrot (rétrospective de 13 années d'activité de la SHNM),

D'autres possibilités sont évoquées (dates susceptibles de changement) : H. Brulé et N. Pax

(botanique dans le Gapeçais), A. et B. Feuga (promenade naturaliste au Brésil, janvier 2015), trouvailles faites par la SHNM au cours de l'année 2014 dans la carrière de Freyding-Merlebach (février 2015), Ch. Pautrot à propos de Lanzarote (mars 2015).
Ch. Pautrot garde par ailleurs « en réserve » des exposés sur le Togo et le Maroc.

Repas annuel de la SHNM

Ce repas, qui renoue avec une ancienne tradition et vise à permettre aux anciens, qui ne peuvent plus suivre les activités sur le terrain, de retrouver les autres membres de la société dans une atmosphère conviviale, aura lieu le 26 septembre au restaurant Portofino. Il est encore temps de s'inscrire.

-°-°-°-°-

H. Brulé donne ensuite la liste des publications reçues par la SHNM depuis la dernière réunion (voir ci-dessus). Il signale par ailleurs que le MAEC (Maison des Alternatives Écologiques et Citoyennes) propose un cycle de conférences de botanique aux Récollets. Il signale enfin la tenue, le dimanche 21 septembre, de marches pour le climat (ou contre le réchauffement climatique) organisées dans le monde entier par l'association Avaaz, avant le sommet de l'ONU consacré à ce sujet.

-°-°-°-°-

H. Brulé présente ensuite la revue de presse qu'il a préparée, comme il s'était engagé à le faire. Cette revue de presse s'appuie essentiellement sur le site internet de la revue américaine *Science*, qui relaye aussi des articles d'autres revues.

- Tasmanie. Un nouvel organisme, *Dendrogramma enigmatica*, appartenant peut être à un nouvel embranchement, a été découvert dans un fond marin au large de la Tasmanie. Il fait penser à certains organismes de la faune d'Ediacara (environ 600 millions d'années).
- Grande-Bretagne. Un virus mortel pour les bourdons leur est transmis par les abeilles domestiques. Le DWV a d'abord été transmis des abeilles aux bourdons d'élevage utilisés pour la fécondation des tomates de serres, puis de ceux-ci aux bourdons sauvages.
- Irlande. L'écureuil roux (indigène) a trouvé un allié contre l'écureuil gris (américain, introduit depuis un siècle) : la martre commune, qui mange huit fois plus d'écureuils gris que d'écureuils roux. La population de ces derniers, qui avait considérablement régressé, s'est mise à augmenter. Ceci est attribué à une amélioration de la protection de la martre, qui découle de nouvelles lois sur la chasse et de la création de réserves.
- Brésil. Phénomène d'interversion des structures génitales chez un petit diptère cavernicole, *Neotroglia*, dont la femelle porte un organe en forme de pénis. Elle enfonce cet organe dans le mâle qui lui transmet alors une grande quantité de liquide séminal, celui-ci étant nutritif. N. Pax fait remarquer qu'il y a des poissons qui changent de sexe au cours de leur vie.
- Les cétacés ne disposent plus que d'un seul goût, le salé. Les gènes correspondant aux autres goûts majeurs (sucré, amer, acide, umami) ont été endommagés par de nombreuses mutations. Ceci peut s'expliquer car les cétacés avalent leur nourriture sans la mâcher. La conservation du salé suggère que le récepteur correspondant joue peut être un autre rôle dans l'organisme, comme l'homéostasie du sodium par exemple.
- La coccinelle asiatique ou coccinelle arlequin (*Harmonia axyridis*) transporte dans ses humeurs et sécrétions une arme de destruction massive constituée d'un champignon pathogène du genre *Nosema*, auquel elle est tolérante. Les coccinelles européennes se contaminent en mangeant les œufs des coccinelles asiatiques, une pratique de prédation courante chez ce groupe animal, et meurent en deux semaines. C'est cette arme qui explique l'invasion récente des asiatiques et la disparition des européennes.
- Une étude a été réalisée pour déterminer le coût énergétique des différents poissons et fruits

de mer commercialisés. Sachant que la plus grosse dépense de la pêche est la consommation de fuel des navires, cette étude a calculé, pour de nombreuses espèces, la quantité de fuel consommée pour une tonne de poisson amenée à terre. La sardine est un des poissons les moins "gourmands" en énergie (71 l/tonne). À l'opposé, on trouve les crevettes et homards (780 à 17000 l/tonne), la sole (2800 l/tonne). La médiane se situe à 630 l/tonne, correspondant à 2 kg de CO₂ dégagé par kg de poisson amené à terre, ce qui équivaut à peu près au coût du poulet (la production de viande de bœuf en dégage beaucoup plus, à savoir 10 kg de CO₂ par kg de viande : *si vous voulez manger vert, oubliez le bœuf !*). Concernant la pêche, la situation s'améliore depuis 10 ans, du fait d'une reconstitution des stocks due à l'établissement des quotas de pêche ainsi que de la réduction des flottes.

-_o_o_o_

On passe ensuite à la présentation des découvertes naturalistes faites par les membres de la société.

Monique Courtade présente un plathelminthe (ver plat), originaire de Nouvelle-Zélande. Il se trouvait dans un petit pot de fraisier d'un lot commandé aux Ets Hortiflor à Savenières (Maine-et-Loire). La découverte de ces animaux, nuisibles, devant être signalée, M. Courtade a contacté le Professeur Jean-Lou Justine, du MNHN, à qui elle a envoyé des photos ; il l'a identifié comme étant un Plathelminthe terrestre invasif « de la variété marron plate ». Cet animal mange les vers de terre et constitue un danger énorme pour nos écosystèmes s'il se répandait. Il est possible que les pots de fraisier aient contenu des cocons de ponte, très difficiles à voir. N. Pax signale que des vers de ce type ont été trouvés dans les serres du jardin botanique de Metz, et M. Courtade précise qu'il y en a beaucoup en Angleterre. Ceci évoque à N. Pax une observation naturaliste différente : il a vu sortir de l'anus d'une guêpe un ver plat très fin de 12 cm de long (genre *Gordius* ?), la guêpe ne semblant pas spécialement en mauvaise santé.

H. Brulé présente un rameau de *Typha latifolia* avec deux épis femelles superposés, ce qui est rare. Puis, provenant de la carrière Sainte-Fontaine de Saint-Avold, il montre deux des Minotaures typhées récoltés au printemps dernier et un joli petit nodule ferrugineux.

Thierry Hirtzmann a apporté un rameau de *Cotoneaster* d'une espèce inconnue, peut être chinoise selon N. Pax, ainsi qu'une graminée, *Echinochloa crus-galli*.

C. Pautrot présente un bel échantillon poli de migmatite de Gerbépal, et B. Feuga des échantillons de tuf volcano-sédimentaire, rhyolite et microgranite d'âge carbonifère provenant d'une ancienne carrière de granulats routier située à Verzé, dans les monts du Mâconnais et aménagée, très bien d'ailleurs, en sentier géologique. Dans cette même carrière, on peut observer la discordance entre les terrains primaires et ceux du Trias qui les ont recouverts, après la phase de pénélplanation permienne, plus de 50 millions d'années plus tard. Dans cette carrière, les terrains triasiques présentent des traces d'ancêtres des dinosaures.

Anne Feuga présente ensuite des photos de plantes et d'animaux qu'elle a faites et pour lesquelles elle sollicite parfois l'auditoire pour une aide à l'identification : en Loire-Atlantique, au printemps, plusieurs insectes et plantes ; en Lorraine, en été, plusieurs insectes, plantes, oiseaux et champignons ; et en Auvergne.

Enfin, Jean-Pierre Jolas présente une mandibule de sanglier trouvée en forêt, des échantillons de pierre d'Euville et des noix d'Amérique.

&&&&&

SUPPLEMENT au Compte-rendu de la séance du Jeudi 19 juin 2014

Comme annoncé dans le feuillet 623, le résumé de la présentation de Michel Renner est adjoint au présent feuillet.

**Projet d'une bibliographie et d'un historique de l'herpétofaune lorraine (1770-2015) :
état des connaissances au 19/06/2014**

(Compte-rendu de la conférence du 19 juin 2014, par Michel RENNER)

A l'heure de réaliser un « *Atlas des Amphibiens & Reptiles de Lorraine* », il est nécessaire de posséder une bibliographie actualisée concernant l'herpétofaune de la région. Jusqu'à présent, en ce qui concerne les connaissances bibliographiques de l'herpétofaune relatives à la Lorraine et les territoires adjacents, nous avons bénéficié du travail considérable fait par PARENT (1979, 1981, 1982, 1987, 1988), ainsi que des compléments faits par POIVRE (1984) et, pour les connaissances historiques, du travail de GODÉ (1996).

Les connaissances en herpétologie ont beaucoup évolué depuis les « années 80 » partout en Europe (et dans le monde) : nombreux atlas nationaux ou régionaux, avec de nouvelles versions actualisées (ex. : France, 1989 et 2012), nombreuses publications scientifiques, nombreux ouvrages généraux... Il est temps de faire l'inventaire de tous les travaux qui concernent notre région.

Nous avons commencé ce travail de recensement début 2013 pour le bénéfice de la « Commission Reptiles & Amphibiens de Lorraine » avec pour objectif de réaliser une « *Bibliographie de l'herpétofaune lorraine (1770-2015 ?)* » qui ne doit pas être une simple énumération de références, mais une **synthèse commentée et indexée** de la documentation disponible sur le sujet, dans le sillage de PARENT (1982) avec sa « *Bibliographie de l'herpétofaune française* » (3300 références), et à l'image de MULLER (1999) avec sa « *Bibliographie d'ornithologie lorraine* ». Elle doit être complétée par un **historique de l'étude des Amphibiens et Reptiles en Lorraine** et enrichie par une **iconographie**.

1^{ère} partie : HISTORIQUE DE L'HERPÉTOLOGIE EN LORRAINE (de 1770 à nos jours)

**L'herpétologie en Lorraine, de ses origines aux années 1980
Période : 1770-1899**

Les premières connaissances scientifiques démarrent vers la fin du XVIII^e siècle avec Pierre-Joseph BUC'HOZ (1731-1807), né à Metz, avocat, médecin (« médecin ordinaire » de Stanislas Leszczyński, Roi de Pologne et Duc de Lorraine), botaniste et grand publicateur d'ouvrages de sciences naturelles. Il élabore dans son « *Aldrovandus Lotharingiae...* » (1770), avec une nomenclature difficile à interpréter, un premier catalogue des animaux de la Lorraine dont 4 reptiles et 8 amphibiens. Il cite déjà la Vipère aspic aux environs d'Ars, Gorze et Châtel mais la mention « *Lacertus viridis* » (qui correspond au Lézard vert occidental, nom actuel) est une erreur. Les habitats et les qualités médicinales de la plupart des animaux sont aussi mentionnés !

A partir de 1820, apparaissent les premières œuvres zoologiques sur la Lorraine mais avec encore des erreurs qui seront colportées. C'est tout d'abord Jean-Joseph-Jacques HOLLANDRE (1778-1857) qui ouvre la voie avec ses travaux sur la flore et sur la faune du Département de la Moselle dans lesquels sont mentionnés le statut des espèces et les lieux d'observation. Né à Fresnes-en-Woëvre, créateur en 1817 du Musée d'Histoire Naturelle de la ville de Metz, il sera bibliothécaire en chef de la ville (de 1823 à 1848), membre fondateur de la SHNM... En 1825 et 1826 il publie un premier ouvrage « *Faune du département de la Moselle et principalement des environs de Metz, ou Tableau des animaux que l'on y rencontre naturellement avec diverses indications sur leur rareté, sur les lieux et les époques de leur apparition* ». Il y mentionne, dans la - deuxième partie - (1826), 16 espèces de « Reptiles » (amphibiens inclus) dont la « Couleuvre verte et jaune » et rajoute, dans la « *Suite...* » (1827), la mention erronée de « *Salamandra atra* » qui sera souvent colportée par la suite. Il publie en 1936 une autre « *Faune du département de Moselle* » et parachève son œuvre en 1851 avec son « *Catalogue des animaux vertébrés, observés et recueillis dans le département de la Moselle* » publié dans le Bulletin de la SHNM. A noter que la Couleuvre verte et jaune y est toujours signalée « *Dans les bois montagneux du côté de la rivière d'Orne* ». Pour cette dernière publication, PARENT (1981) en fait les commentaires suivants : « *Fort bon inventaire: 8 Reptiles + 7 Anoures + 5 Urodèles. Quelques stations sont citées. Ne comporte pas d'erreurs, mais considère la vipère aspic comme une variété de la péliade et range encore l'orvet parmi les serpents* ».

En 1836, Dominique-Henri-Louis FOURNEL (1813-1846), professeur d'Histoire Naturelle et de Botanique à Metz, reprend en grande partie les données de HOLLANDRE dans sa « *Faune de la Moselle...* ». Il cite 8 reptiles et 16 amphibiens dont les données erronées de la Salamandre noire et de la Couleuvre vipérine, et fait des confusions pour les crapauds.

En 1843, Auguste MATHIEU (1814-1890), professeur d'Histoire Naturelle à l'Ecole Royale Forestière de Nancy, cite simplement 9 espèces de reptiles et 12 espèces d'amphibiens pour le département de la Meurthe. En 1845, Hubert MATHIEU (1804-1865) énumère 9 espèces de reptiles et 17 espèces d'amphibiens pour le département des Vosges, avec quelques commentaires très brefs et quelques erreurs et confusions.

Alfred de MALHERBE (1804-1865), magistrat à la Cour de Metz, ornithologue réputé (« Monographie des Picidés »,...) publie en 1854 une « *Zoologie du Département de la Moselle* » : sont mentionnés 9 reptiles dont une capture d'« *emys sigriz* » (correspond à la Cistude d'Europe) dans la Moselle à Jouy-aux-Arches (!), 7 anoures et 6 urodèles.

Plus tard, Dominique-Alexandre GODRON (1807-1880), publie en 1863 « *Zoologie de la Lorraine ou catalogue des animaux sauvages observés jusqu'ici dans cette ancienne province* » où sont cités 8 reptiles (*Vipera berus* est cité et non *V. aspis*) et 12 amphibiens. Né à Hayange, il est médecin puis professeur, botaniste (le premier à publier une véritable « *Flore de Lorraine* » en 1843-1844). Il est aussi le réorganisateur du Musée d'Histoire Naturelle et du Jardin botanique de Nancy,

Autres : Brault J.-Ch. (1827) ; Selys Longchamps E. (de) (1842) : « *Faune belge* » ; Schäfer M. (1844) : « *Moselfauna...* » ; Soubeiran J.L. (1863) ; De La Fontaine A. (1870) : « *Faune du pays de Luxembourg* » ; Lataste F. (1877) ; Noll F.C. (1878, 1881, 1888) ; Collin de Plancy V. (1878) ; Kieffer J.J. (abbé) (1884) - {Faune de Bitche : 6

reptiles, 10 amphibiens } ; Heron-Royer L.-F. (1885 à 1891) ; Kaufmann M. (1893) : « *Les vipères de France* » ; Lescuyer M.F. {1887} ; Blum J. (1888) ; Berher E. & al. (1889) - {Faune des Vosges} ; Barbiche Th. (abbé) (1893) ; Boettger O. (1898) ; Döderlein L. (1898) : « *Die Tierwelt von Elsass-Lothringen* » ; ...

Période : 1900-1949

Les principales publications pour cette période sont : ESCHERISCH K. (1905) : « *Die Reptilien von Elsass-Lothringen* » - {d'après PARENT (1981) : cite *Emys orbicularis* ; les quatre lézards, orvet, couleuvre à collier, coronelle, vipère aspic ; cite des stations} ; HAUCHECORNE F. (1922) - {données pour la Meuse et la Meurthe-et-Moselle} ; LANTZ L.-A. (1924) - {quelques données pour la Lorraine} ; HECHT G. (1928 et 1930) - {données biogéographiques discutables / Lorraine} ; LIENHART R. & BAUDOT E. (1931) - {Pélodyte ponctué} ; DELAFOSSE W. (de 1931 à 1957) - {notes sur les vipères} ; BAUDOT E. & FLORENTIN P. (1934) - {*Rana agilis* récemment identifié en Lorraine}. En 1938 (et 1939), Andrée TÉTRY (1908-1992), collaboratrice et historienne de Jean Rostand, membre de la SHNM, a publié un important travail qui a constitué sa thèse de doctorat en Sciences Naturelles : « *Contribution à l'étude de la faune de l'Est de la France (Lorraine)* ». Sont mentionnés : 11 anoues (*Pelobates fuscus* et *Bufo viridis* à vérifier) + 5 urodèles + 10 reptiles (3 « *Natrix viperinus* » au Musée de Metz et 1 à Nancy provenant de Metz : PARENT a démontré en 1975 qu'il ne pouvait s'agir d'individus de Moselle ; *Vipera berus* : 9 capturés en 1924 par BOULANGER dans les Basses-Vosges).

Autres : Gadow H. (1901) ; Drouin de Bouville R. (de) (1902) ; Lauterborn R. (1903) ; Laurent A. (1904) - {données pour la Meuse} ; Boulenger G.A. (1905, 1913) ; Schreitmüller W. & Wolterstorff W. (1921 et 1923) ; Phisalix M. (1922, 1940) ; Remacle G. (1924) ; Wolterstorff W. (1925) ; Lienhart R. (1931) ; Cuénot L. (1936) ; Heim de Balsac H. (1937) ; Florentin P. (1938) ; Gallien L. (1943, 1944) ; Condé B. (1945) ; ...

Période : 1950-1982

En 1950, publication sur « La Vipère aspic en Moselle » (*Bull. SHNM*, 36) de Wilfrid DELAFOSSE (1892-1976), professeur agrégé de sciences naturelles au lycée Fabert à Metz de 1921 à sa retraite en 1957, membre de la SHNM dès 1922 et président de 1927 à 1958. Il y aura d'autres références, notamment : 1954: {Ophidiens en Moselle et morsures} ; 1955: {à propos de serpents} ; 1956: {sexualité de la Grenouille rousse}.

A noter aussi les publications suivantes : Maubeuge P.-L. (1950, + 1963, -68) - {Paléontologie} ; en 1974 : livre « *Animaux de Lorraine* » - {cf. Nauleau G.} ; en 1979 : livre « *Mammifère, Batraciens et Reptiles* » - {cf. Vanderhaeghe M.} ; Poivre C. (1981) - {Répartition spatio-temporelle du Lézard des murailles}.

En 1975 l'abbé Léoutre ramasse, avec ses élèves, les crapauds sur la route à Lessy (1^{ère} fois en France !).

En 1968 nous relevons pour notre bibliographie la première publication de Georges Henri PARENT, docteur ès Science, ancien professeur et membre correspondant (Belgique) de la SHNM depuis 1975. Ses publications vont apporter une contribution très importante à la connaissance du peuplement herpétologique de la Lorraine et des territoires adjacents. Suivrons des publications en 1974, -75, -76, -77, -78, -79, -80, -81, -82. Parmi elles relevons l'important travail publié en 1981 : « *Esquisse écologique du peuplement herpétologique du Nord-Est de la France* » (*Bull. SHNM*, 43).

La fin de la période est marquée par les deux publications majeures de PARENT pour notre bibliographie : 1981 - « *Liste commentée de la littérature en rapport avec l'herpétofaune de la Lorraine française et des territoires adjacents* » (*Bull. SHNM*, 43) ; 1982 - « *Bibliographie de l'herpétofaune française* ». C'est aussi en 1982 que le programme d'inventaires naturalistes et scientifiques des ZNIEFF est lancé par le ministère Bouchardeau et confirmé par la loi du 12 juillet 1983 dite « Loi Bouchardeau ». Une nouvelle ère commence pour les connaissances herpétologiques lorraines avec le début des inventaires !

Autres sources de données : *Bull. SHF* ; *Cahiers lorrains* - {Delafosse W. (1956)} ; ...

L'herpétologie en Lorraine, des années 1980 à nos jours

Période : 1983-1999

A partir 1983 les publications sont plus nombreuses (voir Tableau 1) ainsi que les actions. Donnons quelques repères importants. C'est d'abord en 1984 le document de référence, signalé en préambule, de Claude POIVRE ancien technicien au CNRS : « *Évaluation de la connaissance bibliographique relative à l'herpétofaune de Lorraine* ». Puis : PARENT G.H. (1985) - (+ 1988, 1995, 1996) ; en 1986 : « *Le Bufo* », n°1 (juin 86), Bulletin de l'APSQ ; SHULER J.-C. (1987) - {Crapaud vert} ; LÉGER F. (1993, + 1997) - {Couleuvre verte et jaune en Lorraine} ; en 1994 : {n°1} / {*Circulaire*} *Commission Reptiles/Amphibiens du CSL* ; GODEFROIT P. (1994, + 1997) - {Paléontologie} ; RENNER M. (1996) - {Pélodyte ponctué en Lorraine} ; ...

Principales actions : en 1984, la 1^{ère} « opération crapauds » à Lessy - {M.R. & APSQ : études et sauvetages se poursuivront de 1985 jusqu'à 2003} ; en 1989 : création du « Crapauduc de Lessy », le 3^{ème} de France (1^{er} : 1984 en Alsace) ; 1991 : 1^{ère} obs. du Pélodyte ponctué en Moselle ; 1993 : développement des actions du Pnrl en faveur des amphibiens ; 1994 : création de la « Commission Reptiles & Amphibiens de Lorraine ».

Autres sources de données : *Alytes* ; *Bull. SHF* ; ...

Période : 2000-2014

Les références prolifères, nombreux atlas,... Quelques repères : en 2000, c'est la Thèse de Christoph EGGERT sur le Pélobate brun à partir de la population étudiée à St-Avold ; en 2004 sorti du « *Pré-Atlas de répartition des Amphibiens et Reptiles de Lorraine* » sous forme d'un CD-Rom (8021 données / 2885 sites d'observations) ; PARENT G.H. (2004) - {« *Trois études sur la Zone Rouge de Verdun, ...* »} ; en 2007 : le livre « *Amphibiens & Reptiles de Lorraine* » (Renner M. & Vitzthum S.) ; en 2012 : « *Atlas des Amphibiens et Reptiles de France* » (coord.: Lescure & de Massary) ; en 2013 apparaît le sigle de la C.R.A. de Lorraine ! ; en 2014 le livre « *À la découverte des Amphibiens et Reptiles de Lorraine & d'Alsace* » (Renner M. & Vitzthum S.).

Autres sources de données : les Documents d'objectifs ; *Circulaires de la C.R.A.* ; les Atlas ; rapports divers ; ...

2^{ème} partie : UNE BIBLIOGRAPHIE COMMENTÉE ET INDEXÉE

Nos références principales de départ pour cette bibliographie sont, en ce qui concerne le modèle à suivre : les bibliographies de PARENT (1982) et de MULLER (1999) citées en préambule. En ce qui concerne les données anciennes et les références historiques : PARENT (1981) - « *Liste commentée de la littérature en rapport avec l'herpétofaune de la Lorraine française et des territoires adjacents* » (Bull. SHNM, 43) ; POIVRE (1984) - « *Évaluation de la connaissance bibliographique relative à l'herpétofaune de Lorraine* » (DRAE Lorraine) ; GODÉ (1996) - « *Histoire des connaissances de l'herpétofaune lorraine* » (Bull. SHF, 78).

Le travail se fait en relation avec Clément LEGER qui est sur le point de terminer sa « *Bibliographie des chiroptères de Lorraine (1770-2014)* » pour le compte de la CPEPESC Lorraine : harmonisation des deux bibliographies (méthode, critères, forme, références, repères historiques,...) et même logiciel : « *JabRef* ».

Pour la méthodologie, le travail se fait en 4 étapes : 1. Recherche et choix des références (critères de sélection, sources,...) ; 2. Référencement (présentation), lecture, commentaire et indexation des publications (index : des auteurs ; chronologique ; des périodiques et des ouvrages ; géographique ; taxonomique ; thématique) ; 3. Réalisation de « l'historique » ; 4. Mise en forme du travail et publication.

1^{ère} étape : recherche et choix des références

* Les critères de sélection des références sont : les limites géographiques strictes de l'actuelle région Lorraine ; comporter une information « aérographique » allant d'un signalement topographique précis à une simple mention de présence au niveau départemental ou régional ; comporter des données scientifiques nouvelles ou une discussion originale

Ces critères sont proches de ceux d'Yves MULLER (1999) qui rajoutait que les références doivent être accessibles à chacun dans les bibliothèques régionales, nationales ou internationales et qui excluait de ce fait, des publications de type rapport, article de vulgarisation, article de presse (« Littérature grise »,...).

Néanmoins, pour notre bibliographie, nous avons décidé de faire un assouplissement des critères en retenant les informations de première main jamais publiées ailleurs : revues confidentielles, rapports dactylographiés et documentés,...voire article de vulgarisation. Certains écrits peuvent être d'intérêt majeur. Sont à exclure les articles de presse, les articles de vulgarisation sans mention originale, les rapports de stage et les rapports d'expertise menés dans le cadre des études d'impact. Si nécessaire, ces documents pourraient faire l'objet d'une liste associée.

* Les sources sont : les bibliographies (PARENT, POIVRE,...) ; les Circulaires de la C.R.A. et le « Pré-atlas » ; revues ou bulletins d'herpétologie ; autres revues ou bulletins ; livres, ouvrages divers ; ...

* Revues ou bulletins d'herpétologie : *Alytes* ; *Bull. de la Soc. Herpétologique de France* ; *Circulaire de la Commission Reptiles & Amphibiens de Lorraine* ; *L'Echo des Rainettes* ; *Bufo contacts* ; *la feuille & la rainette* ; ...

* Circulaire de la Commission Reptiles et Amphibiens de Lorraine : l'Éditeur est la « Commission Reptiles et Amphibiens de Lorraine » (C.R.A.), 7 bis route de Pont-à-Mousson, 54470 Thiaucourt – France. La C.R.A. a adopté l'intitulé actuel de sa circulaire à partir du n°26 (juin 2003). Diffusion par Internet à partir du n°27. Créé en mars 1994, le périodique paraît sous différents intitulés : « *Circulaire de la Commission Reptiles et Amphibiens* » ; « *Circulaire de la Commission Reptiles / Amphibiens du CSL* » ; « *Circulaire de la Commission Reptiles / Amphibiens du Conservatoire des Sites lorrains* » ; « *Commission Reptiles / Amphibiens* ». Jusqu'au n°13 (avril 1997), les parutions ne sont pas numérotées. Cependant nous avons choisi, pour cette bibliographie de l'herpétofaune de Lorraine, d'indiquer les numéros ainsi que le mois et l'année de parution.

* Autres revues ou bulletins : *Ann. Sci. Rés. Bios. Vosges du Nord / Ann. Sci. Rés. Bios. Trans. Vosges du Nord-Pfälzerwald* ; *Bull. Soc. Hist. Nat. Moselle* ; *Bull. mens. / Mém. Soc. Sci. Nancy* ; *Bull. Académie et Société lorraines des Sciences* ; *Bull. de l'Assoc. Philomatique d'Alsace-Lorraine* ; *Bull. Soc. Nat. Luxemb.* ; *Le Bufo* ; *Les Cahiers lorrains* ; *Ciconia* ; *Espaces Naturels de Lorraine* ; *Études toulouses* ; *Ferrantia* ; *Mém. Soc. natur. et archéol. du Nord de la Meuse* ; *Mitteil. der Philomat. Gesell. in Elsass-Lothringen* ; *Les Naturalistes Belges* ; *Natura Mosana* ; *Naturale* ; *LPO infos* ; *Revue française d'Aquariologie* ; *Scories, spécial biospéologie* ; *Le Troglodyte / le Troglo* ; ...

* Autres sources : ouvrages généraux (guides,...) ; les Atlas (France, régions et pays limitrophes) ; ...

* Etat des références au 19/06/2014 : 786 références (756 publications et 30 rapports) sont listées (Tableau 1). Cette « liste préliminaire » tend à se rapprocher de l'exhaustivité. A noter qu'une liste de 751 références a été publiée dans la dernière « *Circulaire de la Commission Reptiles & Amphibiens de Lorraine* » (N°35), en décembre 2013.

Tableau 1 : nombre de références (état au 19/06/2014) / Type de référence / période de publication

Type de référence / période de publication	1770-1899	1900-1949	1950-1982	1983-1999	2000-2013	T.
1 - Ouvrages de références			4	12	18	34
2 - Bibliographies, biographies, réf. historiques / Lorraine		1	4	6	3	14
3 - Réf. (ouvrages, publications,...) / Lorraine	43	59	68	185	295	650
4 - Paléontologie / Lorraine	1	2	8	9	4	24
5 - Atlas / France			1	5	12	18
6 - Atlas / pays limitrophes			2	2	4	8
7 - Protection & gestion - Migrations - Taxinomie				6	2	8
Totaux :	44	62	87	225	338	756
ANNEXE						
8. - Rapports, mémoires,...				2	28	30

2^{ème} étape : lecture, commentaire et indexation de chaque publication

* **Forme du référencement retenue** : celle d'Yves Muller, proche de la norme française ISO Z44.005 (cf. site Internet de la Bibliothèque Nationale de France).

* **Indexation selon 6 entrées** : Index des auteurs (cf. liste des références) ; Index chronologique (année de publication) ; Index des périodiques et des ouvrages (classement selon le titre du livre ou de la revue) ; Index géographique (départements, « régions naturelles », « régions forestières »,...) ; Index taxonomique (réf.: liste SHF) ; Index thématique (mots-clés spécifiques à l'herpétologie, + à la biologie-écologie)

* **Commentaire** : Espèces cités, lieux, période concerné, principaux résultats de l'étude,...

* **Choix du Logiciel** : « JabRef ».

3^{ème} étape : faire « l'historique de l'herpétologie en Lorraine »

Esquisse faite ; poursuivre le travail (recherches, biographies ...) ; compléter l'iconographie.

4^{ème} étape : mise en forme du travail et publication

S'inspirer du travail d'Yves Muller (« Bibliographie d'ornithologie lorraine ») ; mise en forme ; critique du travail (par la C.R.A.) ; comité de lecture (de *Ciconia* ?) ; publication / n° hors-série de *Ciconia* ? ; recherche de financement (partenaires,...) ; etc....

Comme pour les oiseaux (et peut-être pour les chiroptères), une publication de cette bibliographie pourrait être faite sous la forme d'un numéro spécial de *Ciconia*.

Et l'Alsace ? Le projet d'une bibliographie « d'Alsace-Lorraine » paraît séduisant (régions voisines, références communes,...) et a été un moment évoqué. En définitive, il semble lourd et peu pratique en raison du nombre probablement important de références dont celles qui n'auront qu'un intérêt local pour une région donnée. Toutefois une harmonisation de deux bibliographies régionales séparées est souhaitable.

Enfin, autour de ce projet de bibliographie pourrait être lancée l'idée de création d'une « Base bibliographique régionale » (ou « d'Alsace-Lorraine », ou du « Grand-Est ») : sous forme d'une « *bibliothèque numérique* » et/ou d'une « *base de données de références de publications* » disponibles.

En conclusion / bilan et perspectives

786 références (756 publications et 30 rapports) listées à ce jour - {Une liste de 751 références a été publiée dans la dernière *Circulaire de la C.R.A. de Lorraine*, n°35, en décembre 2013} ; un historique de l'herpétologie en Lorraine bien esquissé ; poursuivre la recherche de références pour se rapprocher encore mieux de l'exhaustivité ; commencer les commentaires et indexer la Bibliographie selon six entrées ; etc. Il y a encore du travail !

Remerciements : à Clément Léger pour sa collaboration ; pour la fourniture de références bibliographiques : Damien Aumaître - Éric Bonnaire - Frédéric Decaluwe - Pierre Grisvard - Bernard Hamon - Clément Léger - Jean-Baptiste Lusson - Julian Pichenot - Stéphane Vitzthum ; pour l'initiation (rapide !) à « Power Point » : Caryl Buton ; pour l'aide (par téléphone !) à l'installation de « JabRef » : Bertrand Maillard.

Bibliographie

- BUC'HOZ P.J., 1770, 1771 et 1772.- *Aldrovandus Lotharingiae ou Catalogue des animaux Quadrupèdes, Reptiles, Oiseaux, Poissons, Insectes, Vermisseaux et Coquillages, qui habitent la Lorraine et les Trois-Evêchés*. Paris chez Durant et Nancy, C.S. Lamort (1770) ; Paris, Fétil (1771) : IV + 324 + (6) p. ; ou extrait du *Bull. Soc. Roy. Sci. Arts Metz*, XVI, (1772).
- GODÉ L., 1996.- Histoire des connaissances de l'herpétofaune lorraine. *Bull. Soc. Herp. France*, 78 : 68-70.
- MULLER Y., 1999.- Bibliographie d'ornithologie lorraine. *Ciconia*, N. sp. : 578 p.
- PARENT G. H., 1979.- Liste commentée de la littérature en rapport avec l'herpétofaune de la Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg. *Les Naturalistes Belges*, tirage offset : 42 p. {en supplément de : PARENT G. H., 1979. – Atlas provisoire commenté de l'herpétofaune de la Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg. *Les Naturalistes Belges*, 60 (9-10) : 251-333.}.
- PARENT G. H., 1981.- Liste commentée de la littérature en rapport avec l'herpétofaune de la Lorraine française et des territoires adjacents. *Bull. Soc. Hist. Nat. Moselle*, 43 : 391-432.
- PARENT G. H., 1981.- Mise au point bibliographique. *Bull. Soc. Herp. France*, 20 : 24-26.
- PARENT G. H., 1982.- Bibliographie de l'herpétofaune française. (Bibliographie critique et indexée de la littérature en rapport avec l'herpétofaune française et comportant des informations chorologiques). Collection : *Inventaires de faune et de flore*, fasc. 17 et 18. Secrétariat de la Faune et de la Flore. Paris : 431 p.
- PARENT G. H. (collab. BURNY J.), 1987.- *Bibliographie herpétologique belgo-luxembourgeoise. Liste commentée de la littérature en rapport avec l'herpétofaune de la Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg. Deuxième édition, considérablement augmentée*. Jeugdbond voor Natuurstudie en Milieubescherming : 132 p.
- PARENT G. H., 1988.- Les Atlas et les Bibliographies de l'herpétofaune de la Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg. Une mise au point bibliographique. *Bull. Soc. Herp. France*, 45 (1988) : 37-39.
- POIVRE C., 1984.- Evaluation de la connaissance bibliographique relative à l'herpétofaune de Lorraine. In « *Contribution bibliographique à l'inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique de Lorraine* ». Comité scientifique régional - ZNIEFF / Secrétariat d'état à l'Environnement et à la qualité de la vie / DRAE de Lorraine (pp. 49-54).
- RENNER M., 2013.- Projet d'une bibliographie de l'herpétofaune de Lorraine (Etat des connaissances au 09/11/2013). In « *Premières rencontres herpétologiques du Grand Est. Strasbourg, 9 novembre 2013* ». Assoc. BUFO (pp. 3-4).
- RENNER M., 2013.- Projet d'une bibliographie de l'herpétofaune lorraine (Liste préliminaire de références - Novembre 2013). *Circulaire de la Commission Reptiles et Amphibiens de Lorraine*, n°35 (décembre 2013) : 10-45.
-