

BUFO CONTACTS

Association pour l'étude et la protection des amphibiens et reptiles d'Alsace

Siège social : Musée d'Histoire Naturelle et d'Ethnographie, 11 rue de Turenne, 68000 COLMAR

Bureau : 8 rue Adèle Riton, 67000 STRASBOURG, ☎ 03 88 22 11 76, <http://bufo.alsace.free.fr/>

Feuillet de liaison n° 10

Février 2011

*L'association BUFO vous présente ses
meilleurs vœux pour l'année 2011*



Le mot du Président

L'attente aura été bien longue mais finalement c'est un beau bébé qui a vu le jour en novembre. Je veux parler de notre atlas bien sûr qui, avec ses 270 pages, est d'une très belle facture. La rédaction coordonnée par Jacques Thiriet et Jean-Pierre Vacher est le résultat du travail de 10 auteurs qui ont compilé et interprété plus de 8000 données. Il convient de souligner avant tout que cette belle réussite est le fruit du pur bénévolat depuis la récolte des données sur le terrain par 250 personnes jusqu'à la réalisation de l'ouvrage. Je tiens donc ici à remercier tous ceux qui, peu ou prou, ont permis que ce projet voie le jour.

Atlas des amphibiens et reptiles d'Alsace

Par Jean-Pierre Vacher



Atlas de répartition des Amphibiens et Reptiles d'Alsace, de Jacques Thiriet et Jean-Pierre Vacher (coords.), BUFO, Colmar/Strasbourg, 2010, 273 p.

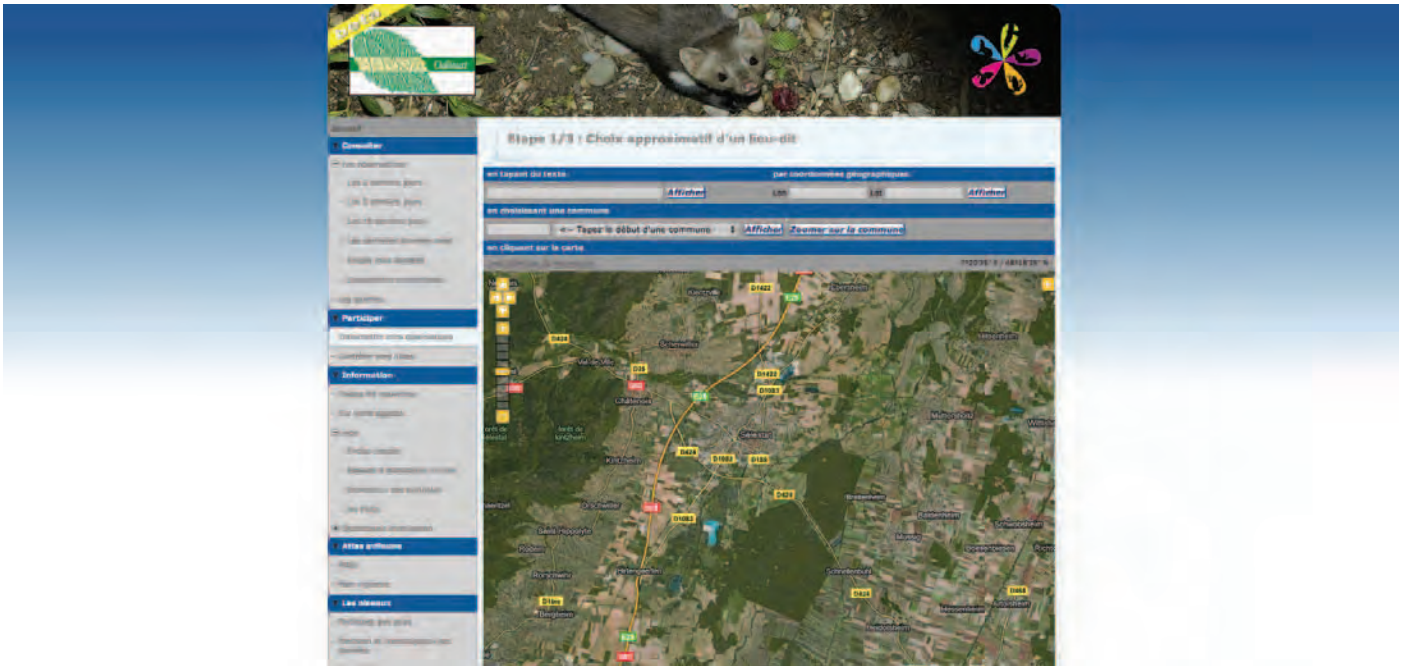
Ça y est, l'atlas de BUFO est enfin paru ! Fruit de 3 ans de travail et d'un comité d'auteurs composé de dix membres de l'association, BUFO est heureux de vous présenter ce livre. Mis en page par Victoria Michel, il présente des chapitres de généralités traitant de la géographie de la région, la taxinomie et la biogéographie des amphibiens et reptiles d'Alsace, de la méthode de récolte et d'analyse des données et enfin sur les menaces et la conservation des espèces. De plus, chaque espèce est traitée par une monographie, qui outre une carte de répartition pleine page en couleur, propose des chapitres sur la taxinomie subspécifique, la répartition passée, la répartition actuelle, l'écologie et les habitats dans la région, la phénologie, l'état des populations, les menaces et les expériences de conservation. Le livre est illustré de nombreuses photographies en couleurs. Il est disponible auprès de BUFO au prix de 25 €.

Continuez de saisir vos données !!

Notre environnement, les milieux naturels, la répartition des espèces évoluent constamment, les menaces qui pèsent sur eux également. Il est donc primordial de continuer à saisir vos observations naturalistes qui permettront notamment d'actualiser les listes rouges régionales et de favoriser la prise en compte des espèces lors d'aménagements. Un nouveau masque de saisie plus simple d'utilisation a d'ailleurs été mis en ligne par l'association Odonat et sera bientôt prêt pour les amphibiens et les reptiles (cf VisioNature : le lancement!).

VisioNature Alsace : le lancement !

Par Vadim Heuacker et Stéphanie Kaempf



Fin 2010 l'association ODONAT et ses associations fédérées (LPO Alsace, GEPMA, Bufo, IMAGO) se sont dotées d'un nouveau masque de saisie de données naturalistes en ligne intitulé VisioNature Alsace.

Ce portail internet permettra de saisir les données relatives à de nombreux groupes faunistiques : Oiseaux, Mammifères (grands mammifères, micro-mammifères, chiroptères), Amphibiens, Reptiles, Insectes (Odonates, Lépidoptères et Apoidés). Pratique d'utilisation et convivial, il permet à tout un chacun, sous réserve de posséder une connexion internet, de transmettre ses observations quelles qu'elles soient : passereaux venant se nourrir à la mangeoire, chant crépusculaire de grenouilles rousses, traces de mammifères dans la neige... **Chaque donnée compte !**

Pour participer, il vous suffit de vous inscrire sur le site de

www.faune-alsace.org

Une fois connecté, vous pourrez pointer de façon très précise chaque

observation sur une carte interactive utilisant l'interface GoogleMaps, puis renseigner les détails de votre observation (espèce, date, nombre d'individus, sexe, âge, reproduction...). Il est même possible d'y associer ses propres photos prises sur le vif.

Un petit plus pour les curieux : Les données saisies durant les 15 derniers jours apparaissent toutes sur la page d'accueil, exception faite des espèces sensibles.

Les naturalistes les plus chevronnés gagneront un temps précieux en constituant rapidement leur base de données personnelle, et les novices désireux d'apprendre pourront suivre l'actualité naturaliste en temps réel pour se familiariser avec la démarche.

Alors qu'auparavant la participation à des enquêtes scientifiques à grande échelle semblait parfois trop complexe ou paraissait tout simplement inabordable, une simple saisie peut par exemple faire de vous un contributeur de l'Atlas National des Oiseaux en hiver ou de l'Atlas des Mammifères d'Alsace.

En à peine un mois ce sont environ 20 000 données qui ont été saisies par 167 observateurs bénévoles, et ce n'est qu'un début...

Si vous êtes curieux, motivés, nous vous invitons à vous rendre sur le site, à consulter les tutoriaux mis en place, et si vous avez des questions Odonat et les associations spécialisées sont là pour vous répondre.

Pour le moment seuls les masques de saisie pour les oiseaux et grands mammifères sont opérationnels, celui pour les amphibiens et reptiles ouvrira dès le mois de mars.

Rendez-vous très prochainement sur cette toile naturaliste qui s'annonce incontournable pour tous les passionnés de faune sauvage en Alsace !

Contact :

ODONAT

8 rue Adèle Riton

67000 STRASBOURG

Mail : odonat@odonat-alsace.org

Tel : 03.88.22.26.68

Le crapaud vert (*Bufo viridis*) dans le Bas-Rhin

Par Victoria Michel



Crapaud vert (*Bufo viridis*) photographié à Lingolsheim

En 2008, l'association BUFO a signé une convention tri-annuelle avec le Conseil général du Bas-Rhin dans le but de mettre en œuvre des actions en faveur du crapaud vert. En ce début d'année 2011, l'heure est venue de dresser un rapide bilan des différentes actions menées.

Les objectifs principaux de cette convention concernaient le suivi des sites de reproduction dans le secteur de la RD 500 et plus largement dans toute la zone loessique à l'ouest de Strasbourg. Des prospections ont également été menées dans le but de découvrir de nouveaux sites de reproduction de l'espèce. En parallèle à cela, la population présente le long de la contournante de Molsheim a été suivie de la même manière que les aménagements réalisés en sa faveur. Au final, différentes actions de sensibilisation des acteurs locaux et du grand public ont été réalisées.

Suivi des populations et prospections

Ces trois dernières années de prospections et de suivis ont permis d'améliorer notre connaissance sur

la répartition du crapaud vert dans le département. Les conditions climatiques de l'année 2008 ont rendu les prospections particulièrement difficiles. En effet, les zones en eaux se sont pour la plupart asséchées très rapidement, il a donc été difficile de découvrir de nouveaux sites de reproduction. Les années 2009 et 2010 ont permis d'observer de nombreux individus dans des zones inondées, des fossés, ou encore des bassins de rétention.

Les principaux sites de reproduction sont constitués par les gravières du secteur ouest, sud-ouest de Strasbourg où les populations sont souvent de taille importante (jusqu'à 100 individus). Ainsi à Ostwald, aux portes de Strasbourg, une petite centaine d'individus peuvent être observés en une seule soirée de prospections. Il est certain que les nombreuses friches présentes dans cette commune contribuent au maintien de cette population. En effet, ces milieux sont des habitats terrestres où l'espèce peut se réfugier et se nourrir tout au long de l'année. La destruction de ces zones par les constructions immobilières est

inévitables et aura un impact important sur ces populations d'amphibiens.

Notons également, que de nombreux individus sont trouvés écrasés dans ou à proximité des villages. Il n'est en effet pas rare de trouver des individus qui se reproduisent directement dans les bassins d'agrément des particuliers. Une importante population de crapaud vert a d'ailleurs été observée dans de grands bassins à carpes koï. Cette découverte est tout à fait étonnante puisqu'en général le crapaud vert évite les zones où les poissons sont présents. Néanmoins, des preuves de reproduction (imagos) sont régulièrement observées par les propriétaires de ce bassin.

L'ensemble de ces observations montre que le crapaud vert est toujours bien présent dans la zone loessique à l'ouest de Strasbourg. Cependant, son attrait pour les zones de reproduction comme les chantiers, les bassins de rétention et autres milieux non pérennes posent un véritable problème car bien souvent la réussite de la reproduction est très incertaine sur de tels sites.

A Wissembourg, un crapaud vert a été photographié en 2009, mettant ainsi fin à une absence de 25 ans d'observation de l'espèce dans le nord de l'Alsace. Malgré des prospections en 2010 dans ce secteur, l'espèce n'a pas été trouvée. Cependant, des zones sont actuellement en travaux et susceptibles d'attirer le crapaud vert, alors gardons l'œil et l'oreille aux aguets pour le printemps prochain!

Sensibilisation

Dans un premier temps, il nous semblait particulièrement important de sensibiliser les responsables des différentes carrières où le crapaud vert est présent. De cette manière, les exploitants ont été incités à créer des

milieux aquatiques qui permettent la réussite de la reproduction. Des conventions de partenariat ont été signées et doivent encore être mises en place afin d'inscrire l'engagement des carriers dans cette démarche en faveur de la biodiversité.

enquêtes publiques qui concernent des zones favorables à l'espèce. Nous proposons notre expertise lors de travaux d'aménagements d'infrastructures routières ou de zones d'activités. Les actions envers le grand public sont réalisées à travers des sorties nature, des

de cette espèce. Les aménagements réalisés en sa faveur ne sont souvent pas pérennes, les mares évoluent et le cortège d'espèces associées change également. De notre point de vue, l'idéal en termes de conservation consisterait à restaurer une dynamique naturelle des milieux liés au cours d'eau qui permettrait lors d'épisodes de crues de recréer des milieux pionniers naturels favorables à l'espèce.



Signalisation d'un site de reproduction du crapaud vert sur la gravière de Bischoffsheim.

Des actions de sensibilisation ont également eu lieu à destinations des entrepreneurs de la zone économique Ecospace à Molsheim dans le but de les inciter à gérer leurs espaces verts de manière différenciée et de créer des mares qui pourraient accueillir le crapaud vert. Dans cette optique, une mare a déjà été créée et a permis à l'espèce de se reproduire. Des sorties de terrain ont été organisées à destinations des élus de certaines communes afin de les inciter à préserver la biodiversité et à créer des mares de reproduction pour les amphibiens. Par ailleurs, nous répondons régulièrement aux

journées portes ouvertes de gravières, des chantiers nature ou encore des animations dans les organismes périscolaires.

Ces prochaines années, les efforts consentis à la préservation du crapaud vert vont perdurer au travers de la mise en place d'un plan national d'action. Néanmoins les menaces restent importantes et la situation de cette espèce est certainement critique. En effet, la problématique à laquelle nous sommes confrontées est délicate compte tenu de la biologie pionnière

A l'avenir

Les suivis et les prospections auront à nouveau lieu l'année prochaine! Si vous souhaitez participer n'hésitez pas à nous contacter!!

2011 Génétique du crapaud vert

par Jean-Pierre Vacher

En 2011, l'association accueille Cindy Gérard, étudiante en Master d'écophysiologie et d'éthologie à l'Université de Strasbourg, pour réaliser un travail sur la structuration génétique des populations de crapaud vert en Alsace. Cette étude sera réalisée en co-tutelle avec Sylvain Ursenbacher, chercheur à l'Institut de Biologie de la conservation de l'Université de Bâle. L'objectif de ce projet est de caractériser génétiquement les populations de crapaud vert, et de vérifier si les stations actuellement connues sont interconnectées ou s'il existe des barrières physiques qui isolent les populations. Les résultats sont attendus pour le dernier trimestre 2011. L'intérêt escompté de ce travail est qu'il permette d'identifier les zones prioritaires pour mettre en place des éléments de connexion (corridors écologiques) entre les unités de populations isolées.

Photo © Erwann Thepaut



Sortie nature 2010 «Grand hamster et crapaud vert»

Le crapaud vert (*Bufo viridis*) dans le Haut-Rhin

Par Daniel Holfert



Femelle de crapaud vert, découverte et photographiée le 28 mars 2010 à Pulversheim par Henri Mathé

28 mars 2010, une femelle de crapaud vert est capturée dans un seau du dispositif de sauvetage installé le long de la D430 b à Pulversheim. Pour nous, cette capture marque le commencement de la saison de reproduction. A mi-chemin sur l'une des voies de communication possible entre le carreau Marie Louise et les mares près du puits Eugène, vers quel site de reproduction se dirigeait-elle?

Avril 2010, une centaine de crapauds verts chantent dans le marais et sur les berges de l'ancienne gravière du carreau minier Marie Louise sur le ban de Staffelfelden et de Feldkirch. Le début de la saison de reproduction s'annonce bien. Quelques trilles flûtés sont même audibles en journée.

Juin 2010, grâce à l'observation de centaines de juvéniles déambulant sur les pistes cyclables aux abords du marais et de la gravière, nous avons maintenant la certitude que

la reproduction du crapaud vert est efficace sur ce site.

A Wittenheim, la situation est plus délicate. Des preuves de reproduction de l'espèce sont observées à plusieurs reprises dans deux mares créées au début des années 2000 par l'association Sauvegarde faune sauvage aux abords du Terril Eugène. Mais celles-ci s'assèchent trop rapidement pour permettre aux têtards d'achever leur développement larvaire. Le 11 juin, deux mâles chantent à nouveau dans l'une de ces mares. La même nuit un autre mâle est entendu dans une des petites mares paysagères réalisées par la ville de Wittenheim. BUFO est intervenu pour une réfection de l'étanchéité des deux mares créées par l'association Sauvegarde faune sauvage de façon à ce qu'elles retiennent à nouveau l'eau pendant des périodes suffisantes. La commune de Wittenheim, propriétaire du terrain, semble

disposée à entreprendre ces travaux. Nous espérons qu'ils pourront se faire au cours de l'hiver 2010/2011.

A Wittenheim, deux mâles ont chanté entre le 31 mai et le 6 juin à la limite sud de la gravière MICHEL. Ces derniers pourront coloniser de nouveaux sites favorables gérés ou prochainement gérés par le CSA, comme le marais du Rothmoos, la Mare en Bois à présent alimentée en eau par la gravière et l'ancien terril Joseph Else Est sur lequel ont été aménagées de vastes dépressions où se forment des mares temporaires.

Les prospections nocturnes aux printemps 2009 et 2010 n'ont pas permis de rencontrer de crapaud vert sur les autres sites où l'espèce était présente jusqu'en 1999 ou 2000 à Richwiller, Baldersheim et Ensisheim.

Aujourd'hui l'ancien carreau Marie Louise est le seul site qui accueille une population encore assez nombreuse de crapaud vert et qui permet le succès de sa reproduction. Ce site intégré dans la coulée verte entre la Thur et les forêts de Feldkirch n'est pas menacé de disparition. BUFO est intervenu auprès de Mulhouse Alsace Agglomération pour que les modalités d'entretien de la végétation autour du marais et de l'ancienne gravière du carreau Marie Louise tiennent compte de la présence du crapaud vert.

Les carrières, des zones à enjeux !

Par Victoria Michel



Photo © Victoria Michel

En 2010, l'association BUFO a réalisé le suivi de deux carrières bas-rhinoises présentant un intérêt batrachologique tout particulier. En effet, ces deux sites abritent respectivement une importante population de sonneur à ventre jaune et une population de pélobate brun.

SAINT-NABOR

En 2009, l'activité de la carrière de Saint Nabor a repris pour une durée de cinq ans avec pour objectif la mise en conformité du site. Il faut savoir qu'en 1998, ce site en activité accueillait l'une des populations les plus importantes de sonneur à ventre jaune en Alsace puisqu'une seule soirée de prospection permettait de dénombrer plus de 110 sonneurs à ventre jaune, 87 tritons palmés et une vingtaine de tritons alpestres. Une convention de suivi a été signée en 2010 avec

l'exploitant dans le but de préserver des habitats favorables à la faune présente sur le site pendant la durée de l'exploitation.

Cette année, une cinquantaine de sonneurs à ventre jaune ont été observés, en compagnie d'une quinzaine de tritons palmés et de quelques tritons alpestres. Les populations d'amphibiens semblent donc en baisse. Pour quelles raisons? Il est encore trop tôt pour affirmer cette tendance et seul un suivi sur plusieurs années nous permettra d'évaluer l'état de conservation de ces populations. La mise en place d'un protocole de capture-marquage-recapture en 2011 permettra d'obtenir des données précises quant à la taille de la population. Cette étude permettra également de suivre des paramètres démographiques comme la natalité, la mortalité, le taux de survie, ou encore d'étudier les différents types d'utilisation de l'espace.

BRUMATH

A Brumath, la présence du pélobate brun est bien connue par les naturalistes alsaciens. Pourtant, nous ne savions pas si l'espèce était présente sur la gravière en exploitation. Cette année, nous avons eu l'occasion de réaliser un inventaire herpétologique sur cette zone et nous y avons découvert une petite population de pélobate brun. Huit individus ont été dénombrés au cours de nos sept sorties. Deux mares de reproduction avec des têtards ont été détectées. D'autres sites de reproduction sont également connus aux abords de la gravière et une en faveur du pélobate brun devrait voir le jour en ce début d'année 2011. Par ailleurs une très belle population de crapaud calamite se reproduit sur le site.

Structuration génétique des populations de coronelle lisse, *Coronella austriaca* Laurenti, 1768 en Alsace

par Jean-Pierre Vacher



J.P. Vacher



Laurent Schwebel



J.P. Vacher

Travail réalisé en 2010 par Jean-Pierre Vacher à l'Institut de Biologie de la Conservation de l'Université de Bâle pour l'obtention du Master Systématique, Évolution et Paléobiodiversité parcours Expertise Faune-Flore du Muséum national d'Histoire Naturelle.

La destruction et la fragmentation des habitats figurent parmi les principales menaces qui induisent le déclin de la biodiversité. Les reptiles y sont particulièrement sensibles et constituent de ce fait des organismes intéressants à étudier en biologie de la conservation.

Du fait de son dynamisme économique, l'Alsace est une région très touchée par la fragmentation, qui est induite par les routes et autoroutes, l'urbanisation et l'agriculture intensive. De ce fait, de nombreuses espèces animales et végétales figurent sur les listes rouges régionales et la protection de l'environnement est un sujet important dans la politique régionale d'aménagement du territoire.

Nous avons choisi de travailler sur la coronelle lisse, qui est une espèce assez répandue en Alsace. Cependant, son statut dans la région est très peu connu, du fait de sa discrétion et du caractère ponctuel des observations recueillies. Notre étude avait pour but d'apporter des éléments nouveaux sur la connaissance de cette espèce en Alsace, notamment dans l'optique de pouvoir mieux répondre aux sollicitations des collectivités et de l'État sur la prise en compte des reptiles dans les divers dossiers environnementaux. L'approche choisie consistait à évaluer le statut des populations et l'effet de la fragmentation sur l'espèce au travers d'une étude sur la structuration génétique des populations. Nous avons donc mis en place un protocole d'échantillonnage sur 12 sites répartis dans toute l'Alsace et dans plusieurs régions naturelles (plaine, piémont et montagne). Les coronelles ont été repérées soit par détection visuelle directe, soit à l'aide de plaques pièges disposées sur les sites d'étude. Le prélèvement d'ADN a été réalisé par frottis buccal à l'aide d'écouvillons. Chaque individu était mar-

qué par photographie. Nous avons ensuite étudié la structuration des populations à l'aide de 8 marqueurs microsatellites de l'ADN nucléaire. Nous avons réalisé plusieurs types d'analyses pour caractériser la structuration génétique des populations. Les résultats sont surprenants et inattendus, car nous n'avons pas décelé de structuration entre les populations. Globalement, la coronelle lisse semble être un serpent mobile dans la région, et nous n'avons pas identifié d'effet de la fragmentation sur l'espèce. Ces résultats impliquent que le maintien et la restauration des habitats et des microhabitats de l'espèce constitue l'axe majeur pour la conservation de l'espèce dans la région. Une étude supplémentaire sur la migration des adultes et surtout des jeunes serait intéressante à mener afin de mieux connaître l'utilisation de l'habitat et les patrons de dispersion de l'espèce.

Le rapport au format pdf est disponible auprès de Jean-Pierre Vacher jpvacher@gmail.com

Alyte accoucheur : de nouvelles stations découvertes dans le Haut-Rhin

Par Jacques THIRIET



Alytes obstetricans, accouplement. Hégenheim (68), 16/06/2009. © J.P. Vacher

Depuis cette année, le discret crapaud accoucheur fait parler de lui dans le monde herpétologique alsacien : plusieurs observations ont été enregistrées cet été sur des sites inconnus jusqu'alors, le plus souvent au chant nocturne, par hasard.

Connu autrefois en plusieurs localités du sud du département (Petite Camargue alsacienne, Sundgau, Jura alsacien), signalé depuis les années soixante-dix dans les vallées de Thann et Guebwiller, ainsi que dans le village de Berentzwiller, où une population célèbre est établie depuis longtemps, il a été découvert plus récemment et revu régulièrement sur l'Île du Rhin (2003) et à Hégenheim, à quelques pas de la frontière suisse (2007).

Des observations isolées ont été effectuées à Leymen (2002), au-dessus de Linthal (2006) et sur les rives de l'Ill vers Sausheim (2006) - *mais ces dernières n'ont pas été confirmées sur ce site les années*

suivantes malgré des prospections ciblées -, à Kruth (2007), Soultzbach-les-Bains (2008), Kiffis et Ligsdorf (2009).

En 2010 l'espèce a été observée à plusieurs reprises à Jettingen en juin et en juillet, entendue régulièrement dans des jardins de la ville de Rouffach de juin à août, et enregistrée et photographiée à la mi-juillet au lac de la Lauch (942 m) et au lac du Ballon (992 m).

La connaissance de l'aire régionale de distribution, - *s'il s'agit bien de populations reproductrices autochtones* -, est donc considérablement étendue vers le nord et l'ouest en peu de temps. Et la carte publiée dans l'atlas pourtant tout récent mériterait d'être complétée !

Il faudra confirmer ces stations nouvelles l'an prochain, avec si possible des preuves de reproduction. Et - *pourquoi pas ?* - en découvrir d'autres, en étant bien

attentif en première partie des nuits tièdes de début mai à fin juillet...

Bonne écoute au chant flûté quasi magique de ce petit amphibien fascinant !

Merci aux observateurs qui ont communiqué leurs informations, intégrées dans la base de données de BUFO :

Denis Ackermann, Jean Barbery, Hervé Beck, Gaëlle Caublot, Guillaume Dietrich, Guillaume Dutilleux, Rémy Escolin, Axel Falguier, Daniel Holfert, Jean-Claude Jacob, Bernard Keller, Sandrine Marbach, Victoria Michel, Jean-Jacques Pfeffer, Amandine Plaisance, Jean Pluskota, Christian Rust, Raphaël Sané, Bertrand Scaar, Laurent Schwebel, Jacques Thiriet, Jean-Pierre Vacher.

Création de mares dans le Val d'Argent

C'est la troisième année consécutive que Nicolas Roser (membre de BUFO et d'Alsace Nature) accompagné par Sébastien Didier (administrateur BUFO) rassemblent chaque automne une petite troupe de bénévoles pour créer des mares favorables aux amphibiens dans la vallée de Sainte Marie aux Mines.

Au total, ce sont 25 mares qui ont vu le jour grâce à des bénévoles armés de courage, de pelles et de pioches. Salamandres, tritons alpestres et grenouilles rousses les en remercient et profitent aujourd'hui de ces nouvelles mares pour s'y reproduire.

Les aménagements réalisés sur des terrains privés et communaux de Sainte Croix aux Mines et de Sainte Marie aux Mines ont été favorablement accueillis par les élus municipaux. Un accord visant à creuser mécaniquement certains secteurs humides lors des curages forestiers avant chaque hiver a même été mis en place.

En complément aux actions de chantiers, des soirées de sensibilisation ont également eu lieu chaque année. En 2008, les festivités ont débuté à l'Etang du Rauenthal à Echery grâce à une projection réalisée par BUFO sur la vie cachée des amphibiens.

En 2009, la collection d'amphibiens en résine «Batraciens de nos contrées» a été empruntée au Conseil Général du Haut-Rhin afin d'être exposée à la médiathèque du Val d'Argent à la Villa Burrus.

Cette année, l'opération a été reconduite avec succès et «Le voyage de noce de Rana et Bufo» a été présenté par Sandrine Marbach et Laurent Schwebel.

Espérons que ces actions exemplaires trouveront d'autres relais chez des bénévoles motivés...



Photo : Daniel Holfert

Si vous souhaitez organiser des chantiers nature dans le but de créer ou de restaurer d'anciennes mares. N'hésitez pas à contacter Alsace nature à l'adresse suivante :

cooperation@alsacenature.org

2011 Une étude sur le sonneur à ventre jaune

Dans le cadre de la formation en Master d'écophysiologie et d'éthologie de l'Université de Strasbourg, BUFO accueillera Chloé Renoux, pour travailler sur le sonneur à ventre jaune. Pour cette espèce, c'est une approche écologique qui sera développée dans un premier temps, avec une étude visant à caractériser les facteurs influençant la présence de l'espèce dans les habitats, ainsi qu'une approche dynamique des populations, que l'on caractérisera par une comparaison entre sites avec un protocole de capture-marquage-recapture et une évaluation de la condition corporelle des adultes reproducteurs. Dans un second temps, une étude de la structuration génétique des populations de sonneurs à ventre jaune d'Alsace sera menée. Ce dernier volet est prévu pour 2012.

Petite histoire d'une mare de substitution à Haguenau

Par Alain Corby, secrétaire de PFF Haguenau

La route de contournement Nord de Haguenau, a coupé quelques axes de migration de batraciens, majoritairement des grenouilles agiles. Les mesures compensatoires prises lors des travaux ne s'étant pas avérées totalement satisfaisantes, des contacts ont été noués entre une association locale Protection Faune Flore Haguenau (PFF Haguenau), la mairie de Haguenau, le conseil général du Bas Rhin et Bufo.

De cette somme de bonnes volontés et de compétences le projet de creusement d'une mare est né. Le terrain propice a été mis à disposition par la commune et les études réalisées par le conseil général représenté par la Direction des unités territoriales (unité territoriale d'aménagement du territoire de Haguenau). Forme, taille, pentes, ensoleillement, localisation ont été

recommandés par l'association BUFO et ont permis l'élaboration d'un cahier des charges.

L'association PFF Haguenau a été conviée par les services techniques à participer à l'implantation et au piquetage de la mare. Elle a également suivi les travaux de creusement en décembre 2009.

Cette mare de 375 m², en forme de haricot, d'une profondeur maximum de 1,4 m, s'est remplie très rapidement.

Laissant la nature faire son œuvre, les membres de l'association suivent régulièrement la vie de cette mare.

Dès mars 2010, cinq pontes de grenouilles agiles sont observées, de nombreux gammarus des traces de chevreuils, de sangliers sont visibles.

En Avril outre de nombreux têtards, on note la présence de gerris, de gyrins, d'une sangsue, de larves de coléoptères.

En juin, libellules et demoiselles sont présentes ainsi que de nombreux dytiques. Une grenouille non identifiée est vue au voisinage de la mare.

En août, le niveau le plus bas de la mare est enregistré, une baisse de 50 cm environ qui permet une pousse de végétation qui sera noyée par la suite. Un lézard des souches, une grenouille sont aperçus dans les herbes des berges. Les visites régulières confirment l'épanouissement d'une vie aquatique de plus en plus diversifiée, nêpes, dytiques, larves et pontes d'insectes.

Le niveau d'eau étant remonté à l'automne, les végétaux noyés créeront un substrat qui n'existait pas, laissant espérer un printemps 2011 plein de promesses.



15 décembre 2009 : piquetage de la mare © Victoria Michel



décembre 2009 : remplissage de la mare © PFF Haguenau



printemps 2010 © PFF Haguenau

Bilan de la campagne de Sauvetage Batraciens 2010

Comme chaque année dans BUFO Contacts, nous vous présentons le bilan régional de la campagne de sauvetage des batraciens réalisée par la LPO dans le Bas-Rhin avec le soutien du Conseil général et par le Conseil général dans le Haut-Rhin.

En effet, chaque année, des milliers d'amphibiens quittent leurs zones d'hivernage pour effectuer une migration vers les lieux de ponte, situés parfois à plusieurs kilomètres. Les animaux doivent alors faire face à de nombreux obstacles et les routes peuvent s'avérer particulièrement meurtrières. Un crapaud peut en effet mettre jusqu'à 20 minutes pour franchir quelques mètres de bitume et des études ont montré que 60 véhicules par heure peuvent éliminer près de 90 % d'une population. On estime que 20 % de la population de crapauds communs et 40 % des grenouilles rousses disparaissent ainsi chaque année.

Pour rappel, dans la plupart des cas, des dispositifs temporaires sont installés à la sortie de l'hiver le long des routes. Dans la majorité des cas, des filets métalliques à maille fine empêchent les amphibiens d'accéder à la route et les guident vers des seaux qui jouent le rôle de collecteurs. Les amphibiens sont alors ramassés une à deux fois par jour pour les acheminer de l'autre côté de la chaussée en toute sécurité. Les amphibiens collectés par le dispositif sont majoritairement le crapaud commun, la grenouille rousse, la grenouille agile, le triton palmé, le triton alpestre, le triton ponctué et la salamandre tachetée.

DANS LE HAUT-RHIN...

...les conditions météorologiques particulièrement fraîches en hiver ont concentré les migrations aux alentours du 20 mars. En 2010, près de 20 km de filets ont été installés et ont permis de sauver près de 49000 batraciens sur 24 sites! Ce niveau n'avait pas été atteint depuis 2005. En comparaison, le nombre d'amphibiens sauvés l'année



Photo : Jean BARBERY

dernière s'élevait à 32000 individus. L'année 2010 marque par conséquent une année exceptionnelle !

DANS LE BAS-RHIN...

...de la même manière que dans le Haut-Rhin, le nombre d'amphibiens capturés a augmenté de 35% cette année. Le nombre d'amphibiens sauvés passe donc de 15500 à près de 23000 individus sur 33 sites. Néanmoins, sur certains sites, les effectifs continuent de chuter pour des raisons inconnues.

QUE FAIRE SI VOUS DÉTECTEZ UN SITE DE MIGRATION?

Si à la sortie de l'hiver vous découvrez de nombreux amphibiens écrasés sur la route, vous avez certainement trouvé un site de migration. Dans ce cas, il faut dans un premier temps réaliser un comptage du nombre d'amphibiens écrasés pendant quelques jours et localiser précisément les axes migratoires empruntés par les amphibiens. Pour cela l'idéal est de passer en début de matinée et d'enlever les cadavres afin de ne pas les recompter le lendemain. Vous pourrez ensuite contacter directement le Conseil général du Haut-Rhin (Service

Environnement et Agriculture) ou la LPO Alsace (alsace.rapaces@lpo.fr) en leur donnant les différents éléments (localisation, nombre d'amphibiens...).

VOUS SOUHAITEZ PARTICIPER À CES ACTIONS DE PROTECTION?

N'hésitez pas à contacter dès à présent le Conseil général du Haut-Rhin ou la LPO Alsace dans le Bas-Rhin. En effet, ce dispositif nécessite une mobilisation humaine forte durant 6 à 8 semaines.

A noter dans le Haut-Rhin les dispositifs les plus concernés par le manque de bénévoles sont Willer sur Thur, Pulversheim et Meyenheim

Un grand merci à tous les bénévoles et salariés qui ont permis de sauver pas moins de 72000 amphibiens en 2010. Bravo!

SOURCE : LPO ALSACE ET CONSEIL GÉNÉRAL 68

Congrès, colloque et rencontres...

Par Jean-Pierre Vacher

En 2010, BUFO a participé à plusieurs rencontres herpétologiques et naturalistes. Nous en donnons le résumé ci-dessous.

Sortie nature "Le crapaud vert et le grand hamster" le vendredi 16 avril 2010 co-organisée par le GEPMA et BUFO

A 19h un groupe d'une dizaine de personnes se sont réunies dans le but de découvrir un terrier de grand hamster et l'écologie de ce petit mammifère en voie de disparition. Au crépuscule, la visite a continué sur la gravière Holcim de Lingolsheim ouverte pour l'occasion où une importante population de crapaud vert se reproduit sur le site. De nombreux individus ont été observés ce soir-là en compagnie d'une autre espèce d'amphibien : le crapaud calamite.

Sortie nature «Le sonneur à ventre jaune et ses mares» le dimanche 16 mai 2010

Cette sortie organisée avec le Conservatoire des sites Alsaciens a permis à une dizaine de personnes de découvrir le sonneur à ventre jaune, dont la population au sein du massif forestier d'Epfig est importante. Le conservatoire des sites alsaciens a ainsi pu présenter les aménagements réalisés en faveur de la conservation de cette espèce.

Sortie nature «Les reptiles de nos collines» le samedi 26 juin 2010

Organisée en partenariat avec l'association Nature et Vie, cette sortie a permis de découvrir la richesse des collines sèches de Barr et de rencontrer quelques lézards alsaciens.

Fête de la nature Chalampé le 26 septembre 2010

L'association BUFO a tenu un stand de sensibilisation du grand public à l'occasion de cet événement transfrontalier. La collection d'amphibiens en résine prêtée par le Conseil général du Haut-rhin a eu un grand succès.

Congrès annuel de la SHF à Grenoble du 30 septembre au 3 octobre

Le congrès annuel de la SHF était organisé en 2010 à Grenoble par la LPO-Isère. Il a rassemblé environ 150 personnes. Le thème principal du congrès était les amphibiens et les reptiles et la trame verte et bleue. BUFO y était représentée, et Jean-Pierre Vacher a présenté une communication sur l'étude de la structuration génétique de la coronelle lisse en Alsace menée en 2010.

Colloque «La biodiversité en Alsace, Passé, Présent, Avenir» organisé par Odonat le 1^{er} octobre

Lors de ce colloque régional qui a permis de rassembler près de 270 personnes, Jean Barbery, président de BUFO a présenté les zones humides et l'évolution de la biodiversité associée à ces milieux. A cette occasion, un poster de présentation de l'association a également été réalisé.

Journées de la conservation des amphibiens et reptiles à Ménigoute du 29 au 30 octobre 2010

Les rencontres nationales sur la conservation de l'herpétofaune organisée par la Société herpétologique de France se sont tenues pour la cinquième fois à Ménigoute (Deux-Sèvres), dans le cadre du Festival international du film

ornithologique. La première journée du vendredi était consacrée aux communications, et le samedi matin à un atelier sur la mise en place d'un suivi temporel des reptiles. Jean-Pierre Vacher a présenté le vendredi une communication ayant pour titre "La génétique de la conservation, un outil pour l'évaluation écologique. Synthèse pour l'herpétofaune". L'atelier du samedi matin a permis d'avancer dans la réflexion actuellement en cours au sein de la SHF sur la mise en place d'un suivi temporel national des reptiles. Ce projet devrait se concrétiser dès 2011 avec la publication d'un protocole et la mise en place de partenariats avec différentes structures (ONF, MNHN, RNF...). BUFO sera certainement partie prenante de ce projet dès 2012.

Colloque annuel du KARCH le 4 décembre 2010

Jacques Thiriet, Daniel Holfert et Jean-Pierre Vacher se sont rendus au colloque annuel du KARCH en Suisse, qui se tenait cette année dans le village de Goldau. Jean-Pierre Vacher en a profité pour présenter une communication sur son travail de Master sur la coronelle lisse, comme à Grenoble au congrès de la SHF. De plus, le tout nouvel atlas alsacien a pu être proposé à nos collègues herpétologues suisses.

Colloque interrégional d'ornithologie, d'herpétologie et de mammalogie à Sélestat, le 5 décembre 2010

Jacques Thiriet et Jean-Pierre Vacher ont présenté l'atlas de répartition, et Jean-Pierre Vacher a de nouveau présenté son travail de Master sur la coronelle lisse! Le colloque a également été l'occasion de distribuer l'atlas de répartition auprès des naturalistes alsaciens et lorrains présents à cette manifestation.

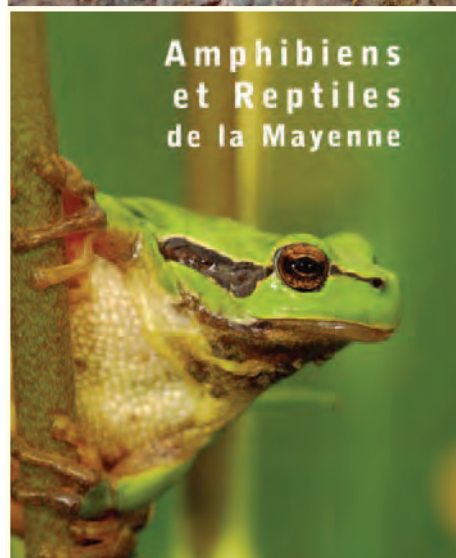
Vient de paraître...

par Jean-Pierre Vacher



Les reptiles de France, Belgique, Luxembourg et Suisse, de Jean-Pierre Vacher et Michel Geniez (coords.), Biotope, Mèze et Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 2010, 544 p.

Ce livre collectif est la référence actuelle sur les reptiles des quatre pays francophones d'Europe ! Très complet, il est divisé en deux grandes parties : les généralités, qui couvrent de manière complète la systématique et l'évolution des reptiles, la biologie, l'écologie, l'écophysiologie, la biogéographie, les cortèges d'espèces, l'histoire de l'herpétologie et des herpétologistes français et francophones, les mythes et traditions populaires, l'envenimation ophidienne, les menaces et la conservation. Un cahier d'identification s'insère entre ces généralités et la seconde grande partie qui concerne les monographies d'espèces. Chaque espèce est traitée par les chapitres suivants : Description (incluant les confusions possibles et la description des jeunes), Répartition, Écologie, Biologie et Menaces et Conservation. Le livre est très richement illustré de photos, cartes et figures. Le comité de 25 auteurs se compose des meilleurs spécialistes francophones des reptiles. Ce livre, vendu au prix de 45 euros, est disponible en librairie ou auprès de BUFO.



Amphibiens et Reptiles de la Mayenne, par Benoît Baudin, Association Mayenne Nature Environnement, 2010, 184 p.

Ce livre est un très bon ouvrage qui synthétise l'ensemble des connaissances actuelles sur les amphibiens et reptiles du département de la Mayenne. Chaque espèce est présentée par une description, des éléments de biologie et de phénologie, ainsi qu'une carte de répartition communale commentée très utile. Les photographies couleur sont de très grande qualité et parfois insolites, comme une couleuvre d'Esculape découverte sur les poutres d'un grenier, ou encore un accouplement de salamandres tachetées, spectacle rare à voir dans la nature. Une clé de détermination des espèces et des œufs d'amphibiens se trouve en fin d'ouvrage. Le livre présente également un très intéressant chapitre sur le rôle du bocage dans la préservation des amphibiens et des reptiles, et sur l'intérêt de conserver cet élément si particulier du paysage. Disponible auprès de Mayenne Nature Environnement : <http://www.mayennenatureenvironnement.fr>



Évolution, extinctions : le message des grenouilles, par Alain Dubois et Annemarie Ohler, Collection le collège, éditions Le Pommier, 2010, 212 p.

Sur les 30 à 100 millions d'espèces qui existent probablement dans le monde, nous en connaissons à peine 1,9 million. Aurons-nous le temps de découvrir les autres avant qu'elles ne disparaissent à leur tour ? Seule la disparition des mammifères nous émeut, mais quand on brûle un hectare de forêt, on fait probablement disparaître un million d'espèces qui vivent dans le sol ou dans la canopée. Les grenouilles, et plus généralement les amphibiens, sont très représentatives des espèces en danger comme des ressources de la biodiversité. Or, d'ici la fin du siècle, on s'attend à ce que la moitié des espèces connues ait disparu ! Puisque, hélas, on sait qu'on ne pourra pas les sauver (déforestation, changement de mode de vie ou d'agriculture), au moins faut-il se donner les moyens de les étudier. D'autant qu'en perdant ces reflets de la biodiversité, nous perdons de merveilleux outils pour mettre au point des médicaments ou des traitements nouveaux. Ainsi, l'étude de *Rheobatrachus silla*, découverte en 1973 et disparue en 1990, a permis de comprendre un mécanisme très étonnant qui a ouvert la voie des traitements de l'ulcère de l'estomac : cette charmante grenouille australienne, victime de la culture du bois et de la disparition des rivières qui s'ensuit, avale ses têtards à peine pondus, et les garde bien au chaud dans son estomac le temps qu'ils soient prêts à affronter l'extérieur, sans les digérer.

! Ce livre d'Alain Dubois et Annemarie Ohler, tous deux chercheurs au Muséum national d'Histoire naturelle et spécialistes des amphibiens, est très didactique et passionnant ! Sa lecture est à recommander pour bien saisir comment la science, et en particulier la systématique, permet d'appréhender au mieux les questions actuelles de biodiversité. Et aussi simplement pour les curieux qui veulent découvrir des histoires passionnantes et insolites sur les amphibiens !

La biodiversité en Alsace : passé, présent, avenir

Par Jean Barbéry



Photo : Vadim HEUACKER

Le 1^{er} octobre 2010 s'est tenu, à Colmar, le colloque sur la biodiversité organisé par ODONAT. L'ambition était de réunir les associations ayant un rôle majeur dans la protection de la nature en Alsace dont BUFO, et les « décideurs » tels les élus, collectivités, région, département, agence de l'eau et représentants de l'Etat.

Que retenir de cette « grand messe » ? Personnellement j'aurais un avis mitigé. Je ne doute pas de l'ambition des organisateurs mais qu'avons-nous vu ? Après que les associations aient, chacune leur tour, présenté l'état de la biodiversité alsacienne, nous avons assisté à une succession d'orateurs représentant les institutions précédemment citées nous expliquer tout ce qui est réalisé

jusqu'à présent pour la protection de la nature et, pour certains, à se décerner un autosatisfecit.

Loin de moi l'idée de minimiser l'importance du rôle joué par quelques-uns de ces intervenants, et nous en connaissons bien certains dont nous apprécions l'aide régulière mais, comme l'a si bien rappelé Maurice Wintz (président d'Alsace Nature), nous constatons, nous naturalistes, une dégradation accélérée de l'état de notre nature et un énorme décalage entre la réalité du terrain et ce que nous avons entendu lors du colloque.

Malgré tout le bilan global ne peut être que positif et il faudra donner suite à ce type de manifestation. Ceci est d'ailleurs acté par la remise aux responsables d'un document de clôture comportant 10 demandes d'engagement pour les 10 ans à venir afin d'améliorer notre environnement naturel. Rendez-vous est donc pris dans 10 ans !

BUFO CONTACTS

Si vous souhaitez nous faire part de vos réflexions herpétologiques, ou simplement partager vos photos les plus insolites, contactez nous!!

Association pour l'étude et la protection des amphibiens et reptiles d'Alsace
Siège administratif : 8 rue Adèle Riton, 67000 STRASBOURG, ☎03 88 22 11 76

Contacts :

Jean-Pierre Vacher : bufo@9online.fr

Victoria Michel : victoria.bufo@gmail.com