

# BUFO

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

Siège administratif : **BUFO**, 8 rue Adèle Riton, 67000 STRASBOURG ☎ : 03 88 22 11 76 ✉ : [victoria.bufo@gmail.com](mailto:victoria.bufo@gmail.com)

Août 2012

## Rapport d'activités \_Année 2011\_



### **BUFO** en 2011 c'est :

- ✓ 100 membres dont 77 à jour de cotisation
- ✓ Un comité de direction composé de 14 personnes qui s'est réuni 5 fois (les 25/01, 15/03, 17/05, 06/10 et 08/12).
- ✓ Une équipe salariée de 2 employés à plein temps :
  - Victoria MICHEL (*Chargée de missions*)
  - Jean-Pierre VACHER (*Chargé d'études*)

## I. Les inventaires et suivis

a. Lancement de l'outil [www.faune-alsace.org](http://www.faune-alsace.org)



L'association ODONAT et ses associations fédérées (LPO Alsace, GEPMA, Bufo, IMAGO) se sont dotées d'un masque de saisie de données naturalistes en ligne, faune-alsace (disponible à l'adresse <http://www.faune-alsace.org>). Ce portail Internet permet de saisir les données relatives aux groupes faunistiques suivants : Oiseaux, Mammifères (grands mammifères, micro-mammifères, chiroptères), Amphibiens, Reptiles, Insectes (Odonates, Lépidoptères, Orthoptères et Apoïdés). 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.

Au bout de quelques mois de fonctionnement, le succès en termes quantitatifs est incontestable, car plus de 130 000 données, tous groupes taxinomiques confondus, ont été enregistrées à ce jour. Concernant l'herpétofaune, ce sont environ **1 000 données de reptiles et 2 200 données d'amphibiens** qui ont été saisies entre mars et décembre 2011. En une saison, la quantité de données enregistrées par BUFO équivaut à trois années de prospections atlas !

### *b. Suivi des indicateurs de la biodiversité en Alsace (SIBA)*

Coordonné par l'association ODONAT depuis 2006, ce suivi consiste à étudier l'évolution annuelle de la biodiversité en Alsace à partir de 23 indicateurs faunistiques. L'objectif de cet observatoire régional de la biodiversité faunistique est de mieux connaître l'état de l'environnement et de suivre ses évolutions afin de contribuer à la prospective et à l'évaluation des politiques publiques. En 2011, les indicateurs concernant le crapaud vert et le lézard vert occidental ont été réajustés.

Liste des indicateurs concernant l'herpétofaune :

- H1 : Suivi des populations de Pélobate brun
- H2 : Suivi des populations de Crapaud vert
- H3 : Suivi du Crapaud commun sur les dispositifs routiers de protection
- H4 : Suivi de la Grenouille rousse sur les dispositifs routiers de protection
- H5 : Suivi des populations de Lézard vert occidental
- H6 : Suivi de la diversité des amphibiens d'un réseau de mares
- H7 : Suivi des effectifs d'amphibiens d'un réseau de mares



### *c. Mise en place du protocole POPAMPHIBIEN*

En 2011, le protocole POPAMPHIBIEN mis au point par la SHF (Société herpétologique de France) en collaboration avec le MNHN (Muséum national d'Histoire naturelle) a été décliné par l'association BUFO sur les Réserves naturelles nationales de la bande rhénane gérées par le Conservatoire des sites alsaciens et la Ville de Strasbourg, les sites ENS (Espaces naturels sensibles) du Conseil général du Bas-Rhin, et la Réserve de chasse et de faune sauvage (RNCFS) de la bande rhénane dans le Bas-Rhin. Les suivis bisannuels seront assurés par les techniciens en charge des suivis faune dans les différentes structures concernées.

### *d. Suivi du Crapaud vert*

Un suivi du Crapaud vert est réalisé dans le Bas-Rhin depuis 2005. En 2011, le suivi a été modifié afin de suivre les préconisations du protocole POPAMPHIBIEN. C'est donc 3 passages nocturnes qui ont été réalisés sur 10 sites dans un laps de temps d'une dizaine de jours grâce à la participation de nombreux bénévoles.

## **II. Les études**

### *a. Etude génétique sur les populations de crapaud vert*

Une étude génétique sur les populations de crapaud vert en Alsace a été menée par Cindy Gérard dans le cadre de son master « Écophysiologie et Éthologie » réalisé à l'Université de Strasbourg. Ce

stage, supervisé par l'association BUFO, a été réalisé en partenariat avec Sylvain Ursenbacher de l'Institut de Biologie de la Conservation de l'Université de Bâle (NLU) (Suisse).

Cf. BUFO Contacts n°11

#### *b. Etude sur les chytrides*

Les amphibiens connaissent de manière générale et depuis plusieurs années un déclin à l'échelle mondiale. Parmi les multiples pressions auxquelles ces espèces sont soumises, la principale cause de déclin récemment identifiée est une maladie infectieuse émergente, la chytridiomycose, causée par un fungus (champignon microscopique) du groupe des chytrides, *Batrachochytrium dendrobatidis*. Ce chytride qui vit en eau douce se retrouve sur la peau des amphibiens et peut dans certains cas provoquer leur mort. Une collaboration entre l'association BUFO et le Laboratoire d'Écologie Alpine de l'Université de Savoie a été mise en place en 2009 afin de savoir si le chytride est présent en Alsace. De 2009 à début 2011, un échantillonnage a été effectué sur toutes les espèces d'amphibiens d'Alsace. La présence de *Batrachochytrium dendrobatidis* est confirmée en Alsace, sept espèces au moins sont porteuses. *Batrachochytrium dendrobatidis* semble avoir une vaste répartition dans la région, puisqu'il se trouve depuis le Sundgau à Bisel au sud jusqu'à la Réserve naturelle du delta de la Sauer au nord, soit une ligne de 150 km nord-sud (165 km à vol d'oiseau entre les deux sites). L'amplitude altitudinale varie de 120 m (delta de la Sauer) à 450 m (Bisel). Cette étude a été réalisée dans le cadre du programme de recherche européen RACE (*Risk Assessment of Chytridiomycosis to European Biodiversity*).

#### *c. Etude acoustique sur le Pélobate brun*

L'association BUFO s'est associée au laboratoire régional de Strasbourg du CETE de l'Est afin de mettre en place un inventaire et un suivi des sites de reproduction de l'espèce à l'aide d'appareil permettant l'enregistrement sur le terrain des chants durant la période de reproduction (=hydrophone).

Les conditions météorologiques particulières de l'année 2011 n'ont pas permis de récolter les données nécessaires. Par conséquent l'étude est prolongée en 2012.

#### *d. Etude sur les habitats du Sonneur à ventre jaune*

Une étude sur la caractérisation des habitats de reproduction du sonneur à ventre ainsi que sur sa condition corporelle a été réalisée par Chloé Renoux dans le cadre de son master « Écophysiologie et Éthologie » réalisé à l'Université de Strasbourg.

Cf. BUFO Contacts n°11

### **III. Financements et partenariats**

#### *a. Le Conseil général du Bas-Rhin*

En 2011, une nouvelle convention d'objectifs est signée entre le CG 67 et BUFO pour une durée de 3 ans. Les objectifs sont divers et concernent les 4 volets suivants :

- Le suivi des populations et la protection du Crapaud vert dans le Bas-Rhin

- L'inventaire et la valorisation de zones sensibles pour les amphibiens et les reptiles
- La mesure de la tendance d'évolution des populations d'amphibiens
- L'expertise-conseil pour la gestion des milieux pour les amphibiens et les reptiles

*b. La DREAL Alsace*

La DREAL Alsace a sollicité l'association BUFO pour la rédaction des plans régionaux d'actions concernant le Sonneur à ventre jaune, le Pélobate brun et le Crapaud vert. Les plans seront présentés au CSRPN d'Alsace le 30 janvier 2012 et finalisés au courant de l'année 2012.

*c. L'Agence de l'eau Rhin-Meuse*

En 2011, un partenariat avec l'Agence de l'eau Rhin-Meuse, nous a permis de rechercher et d'animer des projets pour favoriser la création de mares. De cette manière, de nouvelles zones humides en faveur du Sonneur à ventre jaune doivent être créées en 2012 sur la commune de Froeschwiller (67).

*d. L'Office national des forêts*

Décembre 2010 : l'ONF lance le programme "100 mares en Alsace" dont le but est de renforcer le réseau de mares et de zones humides en forêt publique. Une visite de la quasi-totalité des sites proposés par les agents de l'ONF à été réalisée en 2011 par un binôme ONF/BUFO (139 sites ont été proposés, 99 sites ont été visités entre mai et octobre 2011, sur la base de 12 journées en binôme). Au final, 59 sites sont retenus dans un premier temps et les premiers travaux devraient voir le jour en hiver 2012.

*e. Les exploitants de carrières*

Des conventions de partenariats sont signées entre les exploitants de carrières soucieux de préserver la biodiversité et l'association BUFO. Les espèces ciblées sont le Crapaud vert, le Crapaud calamite, le Sonneur à ventre jaune et le Pélobate brun. Ces conventions engagent l'exploitant à mettre en place des aménagements favorables pour les amphibiens (création des mares) et à financer le suivi des populations d'amphibiens et des aménagements.

Carrières Trapp à Wisches et à Plaine	2008
Gravière Holcim à Lingolsheim	2010
Gravière de Nordhouse à Bischoffsheim	2010
Gravière Michel à Baldersheim	2010
Carrière Eiffage à Saint Nabor	2010
Gravière Helmbacher à Valff	2011

#### **IV. Participation à des instances administratives ou associatives**

- Participation aux comités consultatifs des Réserves naturelles nationales de l'Île de Rhinau et du delta de la Sauer
- Comités de pilotage des sites Natura 2000

- Comité directeur régional d'Alsace Nature
- Conseil d'administration (vice-présidence) d'ODONAT
- Participation au Conseil régional scientifique et technique de l'ONF

## V. Contribution à des études préalables à des aménagements

Notre association est fréquemment sollicitée par différents organismes (bureaux d'études, administrations, collectivités, autres associations) afin de fournir les données préalablement à des projets d'aménagement.

En 2011, nous avons reçu 38 demandes de fournitures de données, nous avons répondu à 37 d'entre elles.

## VI. Information, communication et sensibilisation

- **Deux sorties nature ont été réalisées dans le cadre du guide "Sorties nature" d'Alsace nature :**
  - Le Crapaud vert et le grand Hamster à Lingolsheim (67) (en lien avec le GEPMA)
  - Le Sonneur à ventre jaune et ses mares à Epfig (67) (en lien avec le CSA)
- **Participation de BUFO à diverses manifestations :**
  - 39ème Congrès de la SHF à Saint-Brisson (58) (2 communications : travaux de Cindy Gérard et Chloé Renoux)
  - SEH - 16th European Congress of Herpetology à Luxembourg (1 communication)
  - Internationale Fachtagung : „Verbreitung, Ökologie und Schutz der Mauereidechse (*Podarcis muralis*) – Reptil des Jahres 2011“ (DGHT) à Offenburg (1 communication)
  - 41ème Colloque interrégional Ornithologie-Mammalogie-Herpétologie à Sarrebourg (2 communications)
    - Fête de la nature à Chalampé,
    - Participation aux "24h Chrono de la biodiversité" organisées par ODONAT,
    - Salon de l'oiseau et de la nature de Saint-Amarin,
    - Fête de l'eau des jardins, et la biodiversité à Rixheim,
- **Formation** des animateurs nature au CINE de Munchhausen
- Publication de **deux** numéros de notre feuillet de liaison périodique *Bufo Contacts*
- Mise à jour du site internet : <http://bufo.alsace.free.fr>