

# BUFO CONTACTS

ASSOCIATION POUR L'ÉTUDE ET LA PROTECTION DES AMPHIBIENS ET REPTILES D'ALSACE



**Rapport d'activités  
- Année 2017 -**

Mai 2018



## Sommaire

Vie associative.....	p.3
I. Volet connaissance.....	p.6
II. Volet conservation.....	p.13
III. Sensibilisation et communication.....	p.18
IV. Nos partenaires.....	p.21
V. Bilan financier.....	p.22

### Composition du Conseil d'administration

#### Bureau :

Jacques THIRIET, Président  
Pascal MAURER, Vice-président  
Denis ACKERMANN, Trésorier  
Daniel HOLFERT, Secrétaire  
Jean BARBERY, Secrétaire adjoint

#### Autres membres du Conseil :

Maurice BABILON  
Jean-Sébastien CARTERON  
Sébastien DIDIER  
Aimeric EBLE  
Gaël FELLET  
Jean-Baptiste KRAFT  
Vincent NOËL  
Frédéric SEYFFARTH

#### Siège social :

Musée d'histoire naturelle  
et d'ethnographie,  
11 rue de Turénne  
68000 COLMAR

#### Bureau :

8 rue Adèle Riton  
67000 STRASBOURG

#### Photographies :

Jérôme SCHERER (couverture)  
Alain FIZESAN  
Fanny GOSSELIN  
Victoria MICHEL

#### Conception graphique :

Pierre WISSON [www.wisson.fr](http://www.wisson.fr)

[www.bufo-alsace.org](http://www.bufo-alsace.org)  
 [association@bufo-alsace.org](mailto:association@bufo-alsace.org)

Communication Facebook :  
Aurélie BERNA

## Être membre de BUFO, pourquoi ?

**Vous avez envie d'ap-prendre, de participer ou de transmettre ?**

**Devenez membre de l'association !**

En adhérant à BUFO, vous soutenez nos projets en faveur de l'herpétofaune de la région et de la préservation de ses biotopes. Vous recevez nos lettres d'informations sous la forme de messages électroniques (vérifiez vos spams). Ces messages ont pour objectif de vous tenir informé des actions de l'association et de l'actualité herpétologique mais permettent également de vous proposer diverses sorties nocturnes en compagnie de notre équipe salariée pour apprendre à mieux connaître les Amphibiens. Enfin, vous bénéficiez d'un accès élargi aux données herpétologiques de votre commune saisies par l'intermédiaire de la plateforme faune-alsace.org.

## Pour suivre nos actions :

[www.bufo-alsace.org](http://www.bufo-alsace.org)

Rejoignez-nous sur Facebook :

<https://www.facebook.com/Association-BUFO-665508163535545/>

## Remerciements

BUFO tient à remercier l'ensemble de ses bénévoles et les contributeurs de faune-alsace, indispensables au bon fonctionnement de l'association ! Merci également à l'ensemble des partenaires et financeurs.

# Le mot du président

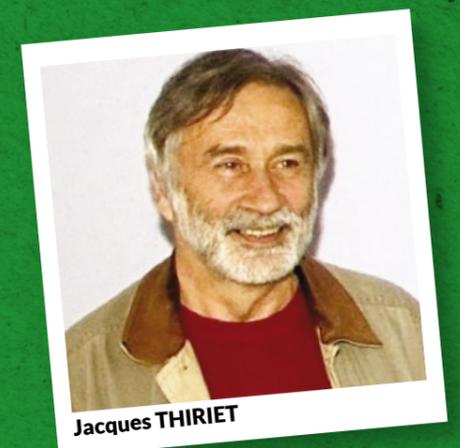
C'est le bilan des activités d'une année fort remplie qui vous est présenté dans ce numéro de « BUFO Contacts », tant du point de vue des membres et bénévoles de l'association que de celui de l'équipe salariée, complétée par les stagiaires et volontaires en service civique, que ce soit dans les études sur le terrain, les sorties, les réunions, conférences et animations, ou dans le travail de bureau qui a transformé le troisième étage du 8 rue Adèle Riton en une ruche bourdonnante !

Gageons que la lecture de ce rapport vous permettra de mesurer les actions menées cette année et les résultats tangibles obtenus.

Ce tour d'horizon est l'occasion de remercier chaleureusement tous les participants aux actions communes

menées par BUFO dans le double objectif de l'amélioration de nos connaissances et de la mise en œuvre de mesures de protection de l'herpétofaune régionale.

**Je vous souhaite une bonne lecture !**



Jacques THIRIET

## Vie associative

### Nos objectifs : étudier, protéger, partager

Créée en 1997, l'association BUFO est vouée à l'étude des Amphibiens et Reptiles d'Alsace.

Les objectifs principaux sont les suivants :

- Améliorer les connaissances sur la répartition des espèces et leur statut de conservation.
- Valoriser et diffuser ces connaissances.
- Assurer un rôle de conseil et d'expertise.
- Coordonner, initier et/ou effectuer tout travail destiné à la conservation et à la protection des espèces et de leurs habitats.

## Responsables des groupes locaux :

Nouveauté 2017 à l'initiative de Vincent NOËL et d'Aurélie BERNA, la création de trois groupes locaux a pour but de développer des liens conviviaux et de proximité entre les membres de l'association. Ces groupes fonctionnent grâce à une liste de diffusion « google groups ». Nous avons besoin de vous ! N'hésitez pas à lancer des discussions, transmettre vos observations et proposer des sorties conviviales. Nous cherchons actuellement encore une personne intéressée pour réaliser l'animation du Groupe sud.

- Groupe nord : Vincent NOËL
- Groupe centre : Aurélie BERNA



## Du côté des **GROUPE LOCAUX**

**La parole donnée  
à Vincent NOËL,  
responsable du « Groupe Nord »**

« Le groupe BUFO Nord, bien qu'ayant débuté son activité à la fin du printemps 2017, a pu fédérer un « noyau dur » de membres habitant l'Alsace du Nord et organiser une douzaine de sorties sur le terrain ainsi qu'une réunion bilan en fin d'année.

Les propositions de sorties sont transmises via un « google group » qui permet de toucher tous les membres de BUFO concernés par ce groupe sectoriel même si un certain nombre d'entre eux ont souhaité ne plus en faire partie (la liste d'adresses e-mail s'est faite sur tous les membres de la zone géographique, certains étant certes adhérents mais pas forcément naturalistes de terrain ou ayant adhéré en soutien à l'association). Ces sorties ont été proposées soit par les salariés et services civiques de l'association, notamment pour obtenir du renfort dans le cadre de leurs enquêtes et recherches, par l'animateur du groupe ou individuellement par des membres de l'association qui cherchent d'autres « herpétos » pour les accompagner sur le terrain. Il s'agit donc d'un système véritablement participatif et ouvert à toutes et tous.



Chaque sortie a permis de constituer de petites équipes d'une demi-douzaine de membres. En juin, un pique-nique naturaliste a eu lieu dans les Vosges du Nord et a eu un franc succès : membres, salariés ainsi que membres d'autres associations nous ont rejoints.

L'un des objectifs de ces sorties fut la collecte de données sur des mailles où les observations étaient anciennes ou absentes. Certaines mailles ont ainsi été prospectées et des données ajoutées notamment pour le Lézard des murailles. Les membres du groupe ont également participé à la recherche de la Grenouille des champs, à l'étude de l'habitat terrestre du Pélobate brun, aux comptages des populations de Crapaud vert, la recherche du Lézard des murailles à plus de 750m d'altitude, et d'autres actions ponctuelles.

La réunion de bilan en fin d'année nous a permis de discuter du fonctionnement du groupe et de dresser des perspectives pour 2018, année qui devrait également avoir pour thème la remise à jour des données atlas. Bien entendu, le pique-nique sera reconduit et nous incitons les membres habitant le nord de l'Alsace à nous rejoindre.

# BUFO

## en 2017 c'est :

→ **137 membres**

dont 106 à jour de cotisation  
(Bas-Rhin : 57, Haut-Rhin : 39, hors Alsace : 10)

→ **Un comité de direction  
composé de 13 personnes  
qui s'est réuni 5 fois**

(les 31 janvier, 11 avril, 10 juin, 19 septembre, 12 décembre)

→ **L'assemblée générale  
de l'association**

organisée à Sélestat le 10 juin

→ **Une équipe de 4 salariés  
à plein temps :**

- Alain FIZESAN (Chargé d'études)
- Fanny GOSSELIN (Chargée d'études)
- Victoria MICHEL (Chargée de mission)
- Jean-Pierre VACHER (Chargé d'études)

→ **2 volontaires  
en service civique :**

- Sarah BAOUCH (du 01/03 au 31/08)
- Aurélie BERNA (du 01/03 au 31/08)

→ **3 étudiants en stage :**

- Manon AUBERT (du 01/03 au 31/08 dans le cadre du Master 2 « Biodiversité, écologie et évolution » de l'université d'Angers) – Participation à l'élaboration de corridors écologiques favorables au Lézard vert occidental sur la commune de Kaysersberg Vignoble
- Marie FROLIGER (du 10/04 au 26/05 dans le cadre du Master 1 « Biodiversité, Écologie et Évolution » de l'université de Lyon) – Recherche et suivi du Crapaud vert dans le Haut-Rhin
- Bertrand CRUSSON (du 30/10 au 24/11 dans le cadre d'un BTS « Gestion et protection de la nature ») – Aide à la caractérisation des sols favorables au Pélobate brun





# Volet connaissances

## Localisation des données 2017

Données saisies dans la base de données VisioNature en 2017

- Amphibiens
- Reptiles



## 1) Faune-alsace

En 2011, 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 à de nombreux groupes faunistiques. Pratique d'utilisation et convivial, il permet à tous, sous réserve de posséder une connexion Internet, de transmettre ses observations pour un grand nombre de groupes taxinomiques.

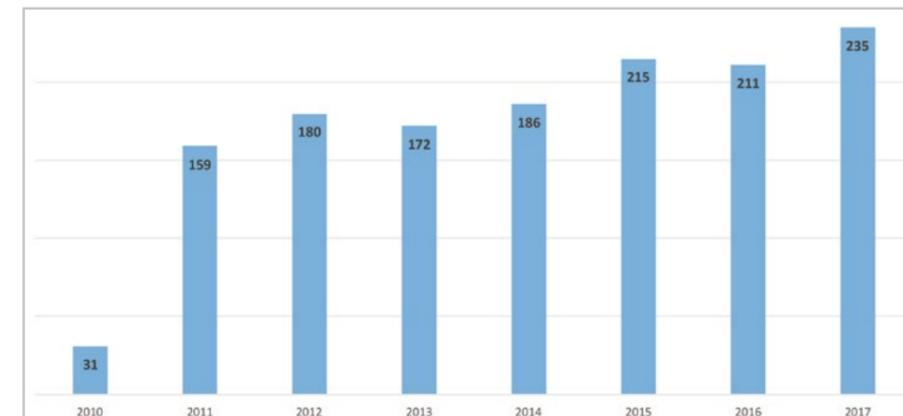
L'ensemble des données sont validées par un groupe de travail composé de l'équipe salariée et d'un groupe bénévole. Un travail d'animation spécifique a été mené en 2017, plusieurs enquêtes herpétologiques ont été proposées par Sarah BAOUCH, volontaire en service civique comme l'actualisation des données de l'Atlas des Amphibiens et Reptiles de 2010, la recherche spécifique d'espèces patrimoniales comme la Grenouille des champs, le Pélobate brun, le Crapaud vert, l'Alyte accoucheur... ou encore la recherche du Lézard des murailles en altitude. Le groupe local « BUFO Nord » a d'ailleurs brillé par sa participation et son enthousiasme (voir chapitre précédent). Un grand merci à tous les participants.

### Membres bénévoles du groupe de travail « BUFO-VisioNature »

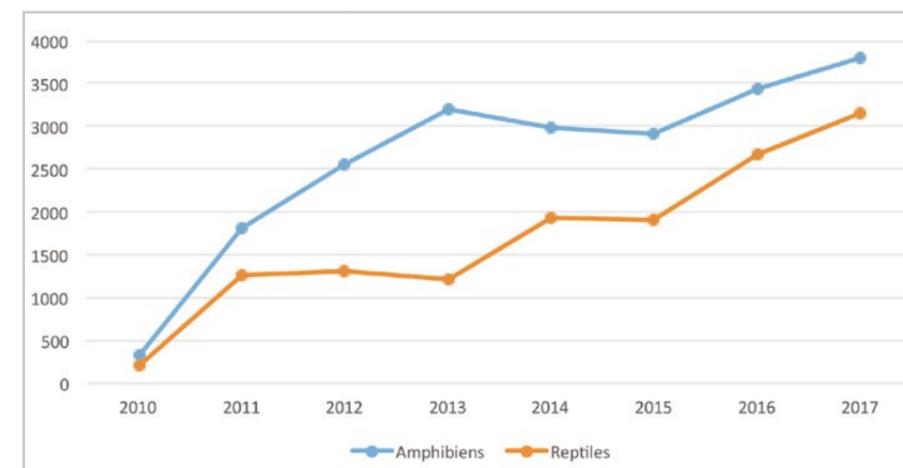
Jacques THIRIET  
Daniel HOLFERT  
Gaël FELLET

## La base de données compte plus de 50 500 données :

- 13 608 données enregistrées depuis 1998
- 22 559 données Amphibiens faune-alsace (saisies entre 2011 et 2017)
- 14 436 données Reptiles faune-alsace (saisies entre 2011 et 2017)



Évolution du nombre de contributeurs «herpéto» sur faune-alsace



Évolution du nombre de données herpétologiques saisies chaque année sur faune-alsace

## Les observations herpéto remarquables 2017 c'était ...

- Des Grenouilles rousses et Grenouilles agiles détectées dès la mi-février principalement lors des campagnes de protection le long des routes.
- La découverte du très recherché Pélobate brun dans le secteur Riedseltz - Wissembourg grâce à une équipe de bénévoles déterminés !
- Dès le mois d'avril, une exceptionnelle occurrence de jeunes crapauds verts et crapauds calamites due aux conditions de reproduction favorables de 2016.
- Les « 24 heures de la biodiversité », manifestation organisée par ODONAT (voir chapitre suivant), qui a permis l'observation du Sonneur à ventre jaune, du Lézard des murailles, Lézard des souches, Lézard vivipare et Coronelle lisse dans le secteur de Neuwiller-lès-Saverne (67).

- Une nouvelle observation estivale de l'Alyte accoucheur au Lac de la Lauch qui n'y avait pas été vu depuis 7 ans !

- Une observation comportementale peu courante d'un Orvet en train de nager.

## ... mais aussi une surveillance rigoureuse avec :

- La détection de multiples anomalies morphologiques chez les amphibiens, excellents indicateurs de la santé des populations sauvages
- Le recensement de nombreux écrasements chez les reptiles et amphibiens, un triste indice de leur activité.

### Les 24 heures de la biodiversité

Depuis 2010, cette manifestation coordonnée par ODONAT vise à réaliser des prospections et des inventaires simultanés durant un week-end de printemps, du samedi matin au dimanche soir, afin d'accroître les connaissances fongiques, floristiques et faunistiques sur un territoire. Il s'agit d'un secteur jugé trop peu prospecté et mal connu, incluant des biotopes à fortes potentialités. Ce week-end est devenu l'un des temps forts de la saison naturaliste et permet de se rencontrer, de profiter d'un moment de convivialité, mais aussi d'engager des échanges entre spécialistes et débutants, ou entre experts territoriaux de différentes disciplines.

En 2017, la 8<sup>e</sup> édition des 24 heures de la biodiversité a eu lieu les 3 et 4 juin sur les collines sous-vosgiennes de Neuwiller-lès-Saverne (67) et dans la région de Phalsbourg (57). Le périmètre de prospection était composé d'une trentaine de secteurs prioritaires en Alsace et en Lorraine.

Ce fut une belle occasion pour les naturalistes du réseau de se rencontrer et d'échanger autour de leurs compétences en toute convivialité. Ces deux jours ont également permis l'identification de six espèces de reptiles et six d'amphibiens en totalisant 72 données herpétologiques et en améliorant ainsi les connaissances sur leur répartition. Quelques observations intéressantes : le Sonneur à ventre jaune, le Lézard vivipare et un Orvet fragile présentant des écailles bleues.

Vous trouverez ci-dessous la liste des espèces observées :

#### Amphibiens :

- Crapaud commun
- Sonneur à ventre jaune
- Triton alpestre
- Triton ponctué
- Grenouille rousse
- Grenouille «verte» *Pelophylax* sp.

#### Reptiles :

- Coronelle lisse
- Couleuvre à collier
- Lézard des souches
- Lézard des murailles
- Lézard vivipare
- Orvet fragile

### Quelle utilité pour nos bases de données en 2017 ?

Avec plus de 50 000 données concernant les Amphibiens et les Reptiles sur le territoire alsacien, nos bases de données constituent un outil précieux dans le cadre de nombreux projets. En conséquence, nous sommes régulièrement sollicités par divers organismes (bureaux d'études, administrations, collectivités, autres associations).

Par ailleurs, des conventions de partenariat avec le Conservatoire des sites alsaciens et le service Environnement et Écologie urbaine de l'Eurométropole de Strasbourg permettent des échanges des données naturalistes. De la même manière, une convention avec l'ONF permet l'échange de données concernant les espèces bénéficiant d'un plan régional d'actions. Enfin, les conventions de financements avec les deux départements nous engagent à fournir un export des données herpétologiques saisies sous faune-alsace avec une précision de 5 km.

En 2016, une convention de partenariat a été signée avec le bureau d'études Climax pour favoriser un échange de données dans le cadre de projets en faveur de la connaissance de la biodiversité comme par exemple la réalisation d'atlas de la biodiversité communale.

Les bases de données nous permettent également de répondre de manière spontanée aux enquêtes et consultations publiques et de favoriser la prise en compte de l'herpétofaune présente dans divers projets. En 2017, nous avons répondu aux enquêtes suivantes :

- ✓ État des lieux des connaissances de la biodiversité en Alsace (Odonat Grand Est)
- ✓ Projet d'activité d'aéromodélisme au sein d'un site N2000 à Westhalten (PNRBV)
- ✓ Actualisation du plan de gestion de la RNN du Frankenthal-Missheimle (PNRBV)
- ✓ Inventaire des zones humides des bassins versants de la Lièpvrette et de la Thur amont (CD68)
- ✓ Élaboration du PLUI – Communauté de communes du Kochersberg et de l'Ackerland (Alsace Nature)
- ✓ Mise à disposition de données naturalistes dans le cadre de la sécurisation des canalisations du Piémont de Barr (SDEA/Biotope)

✓ Étude d'impacts sur l'Ill au sud de Sélestat (Région Grand Est – service de l'III)

✓ Liaison ferroviaire aéroport Bâle-Mulhouse (SNCF/EuroAéroport/SYSTRA)

✓ Projet de liaison A4 Lorentzen : aménagement foncier

### 2) Enquête sur la salamandre et les chytrides

La Salamandre tachetée, *Salamandra salamandra*, est menacée en Europe par l'apparition d'un champignon pathogène microscopique récemment importé d'Asie probablement par le biais d'urodèles destinés au marché de la terrariophilie. Ce champignon est responsable de la disparition de populations de salamandres aux Pays-Bas, en Belgique et dans l'ouest de l'Allemagne (Pour en savoir plus : <http://www.bufo-alsace.org/conservation/nouvelle-etude-alarmente-sur-le-chytride-bs/>).

En Alsace, l'association BUFO participe au programme de surveillance européen SALAMANDERS coordonné en France par le CEFE-CNRS (Montpellier). Ainsi, des prospections spécifiques ont été réalisées au courant des mois de septembre et d'octobre pour observer un maximum d'individus adultes afin de voir si ces derniers présentaient des symptômes visibles. Une population située à Soultzbach-les-Bains (68) a fait l'objet d'un contrôle par le biais d'une analyse génétique dont le résultat s'est avéré négatif.

### 3) Actualisation des données sur le site Natura 2000 Rhin-Ried-Bruch

Une mise à jour des connaissances des espèces d'intérêt patrimonial au sein site Rhin-Ried-Bruch s'est déroulée sur deux années, en 2016 et 2017. Ce programme vient renseigner l'état des lieux des connaissances sur le Sonneur à ventre jaune et le Triton crêté sur ce grand secteur 12 ans après le premier bilan qui avait été coordonné par ODONAT en 2005. Dans ce cadre, des prospections de terrain ont été menées et ont permis de trouver des nouvelles stations et de confirmer des

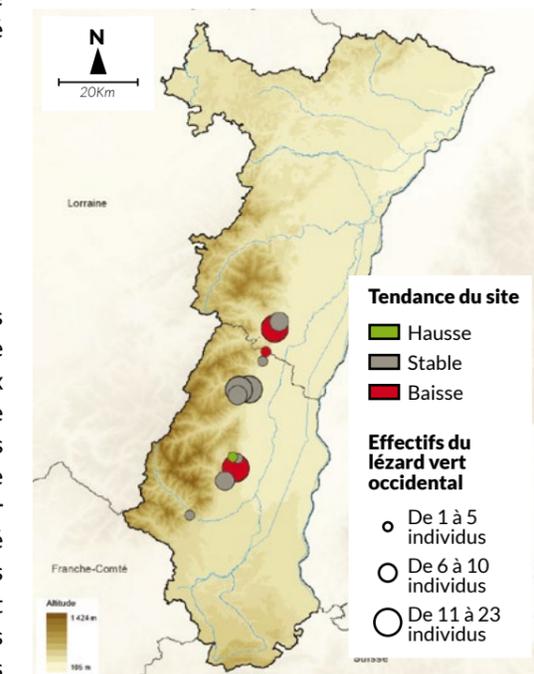
stations anciennes pour les deux espèces. Un document de synthèse avec une annexe cartographique très complète a été produit et sera publié et mis à disposition par la Région Grand Est.

### 4) Suivi du Lézard vert occidental

Le Lézard vert occidental est une espèce



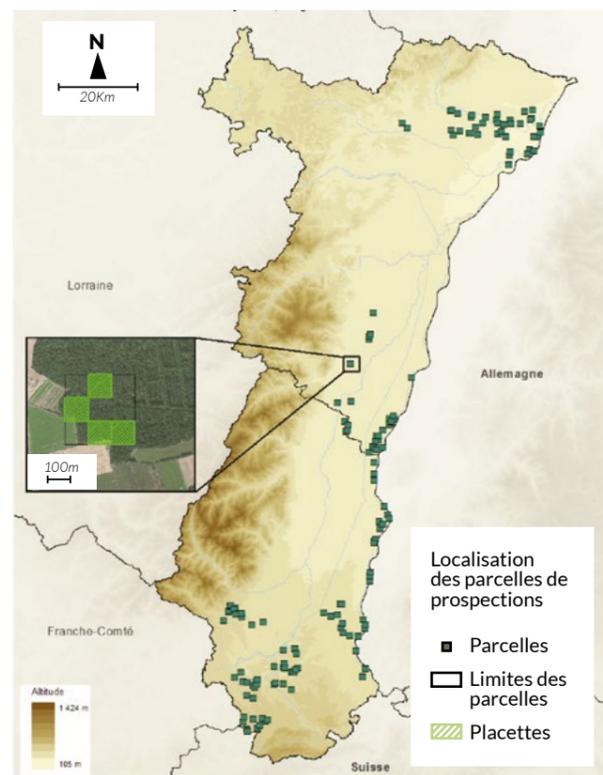
considérée « En danger » en Alsace. Un suivi des populations a été mené sur cette espèce depuis 2005. La tendance est à la baisse sur l'ensemble de la période mais les tests statistiques n'indiquent pas d'évolution significative à l'échelle du Haut-Rhin et de l'Alsace. Seules les deux populations du Bas-Rhin présentent une tendance significativement à la baisse.



### 5) Suivi du Sonneur à ventre jaune



Le Sonneur à ventre jaune est une espèce menacée en France mais encore bien représentée en Alsace. Cette espèce bénéficie d'un Plan national d'actions décliné au niveau régional. Un suivi standardisé, débuté en 2013, est réalisé tous les deux ans. Ce suivi, qui en est à sa troisième mise en place, propose une approche spatialisée et s'appuie sur des données de présence/absence dans 150 parcelles échantillon réparties sur l'ensemble de la région (voir carte). De plus, des paramètres liés aux probabilités de détection et d'occurrence sont notés et permettent ainsi d'avoir une estimation de la tendance régionale de la population. Les résultats obtenus jusqu'à présent sont encore trop partiels pour observer



une tendance. Toutefois, les conditions météorologiques particulièrement sèches de cette année n'ont pas favorisé la reproduction et l'observation de cette espèce, ce qui va certainement influencer la courbe de tendance dans les années à venir.

Une réflexion globale a débuté pour l'élaboration d'un observatoire régional de la biodiversité coordonné par la Région Grand Est en partenariat avec Odonat. Nous espérons que ce suivi pourra perdurer dans ce cadre.

### 6) Actions menées sur le Pélobate brun

#### Recherche de sites de reproduction du Pélobate brun - méthode ADN

En raison de ses mœurs discrètes et des habitats difficilement accessibles qu'il occupe, le Pélobate brun est une espèce difficile à inventorier et à suivre. Depuis quelques années, une nouvelle technique d'évaluation de la biodiversité « à distance » a été mise au point. Elle consiste à détecter les molécules d'ADN d'un organisme donné dans un fragment d'environnement, comme par exemple un prélèvement d'eau dans une zone humide. Cette technique est utilisée depuis 2013 dans le but de trouver de nouveaux sites de reproduction de l'espèce. En 2017, dix sites potentiellement favorables ont été analysés dans chacun des deux départements. L'ADN du Pélobate brun a été détecté au sein de la Réserve Naturelle Nationale de la Petite Camargue Alsacienne mais également dans un massif forestier situé sur le ban communal de Leutenheim. Des prospections à vue sont ainsi prévues sur ces sites en 2018.

#### Étude des habitats terrestres du Pélobate brun : bilan des inventaires 2015 à 2017

Démarrée lors de l'été 2015, cette étude expérimentale s'est achevée en septembre 2017, soit la troisième année consécutive de recherche d'individus de Pélobate brun en phase terrestre. Rappelons ici que ce travail s'inscrit dans le cadre d'une action du Plan régional d'actions destinée à caractériser les sols où se trouve et s'enterre l'espèce. L'un des objectifs principaux de l'étude est d'apporter une vision globale des divers habitats que le

Pélobate brun peut exploiter au cœur de son aire de répartition actuelle, aussi bien dans des contextes forestiers, prairiaux et agricoles.

Conformément aux territoires d'actions délimités chaque année, trois secteurs complémentaires à ceux déjà étudiés en 2015 et 2016 ont été tout particulièrement ciblés cette année : Fort-Louis, Roppenheim et Seltz. Ces communes affichent en effet des zones lacunaires en termes d'observations de l'espèce, même si le manque de pression d'observation dans ces vastes matrices paysagères à dominante agricole peut expliquer ce constat.

Au total, ce sont 23 individus qui ont été détectés en 2018 dont 14 qui ont bénéficié de la technique des pigments fluorescents destinée à visualiser et à caractériser une portion d'un parcours individuel nocturne, et d'identifier, si possible, des terriers d'enfouissement. À noter que le secteur de Roppenheim, tel qu'en 2016, n'a enregistré aucune donnée supplémentaire de l'espèce en 2017.

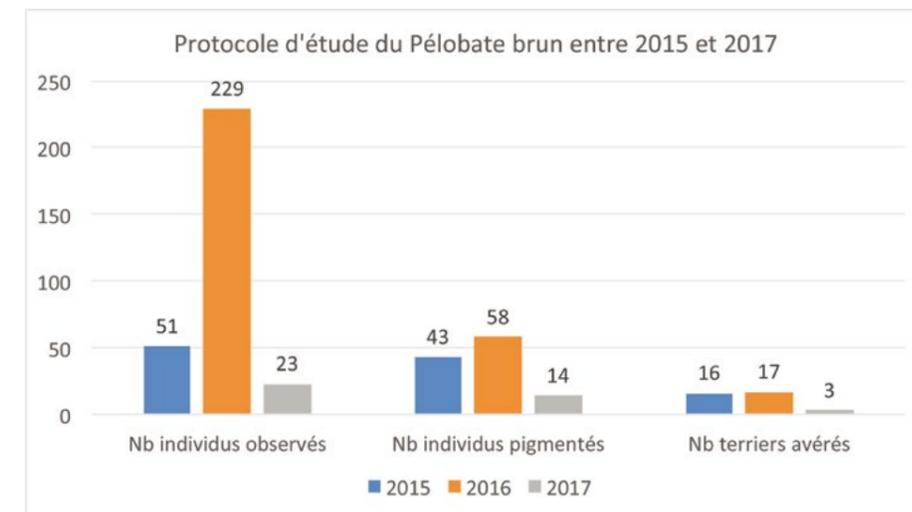
Un total de 273 mètres cumulés ont été parcourus par ces 14 individus au sein de différentes parcelles agricoles représentées par des champs de maïs labourés, des cultures d'asperges ou encore des champs de pommes de terre. En moyenne, un parcours individuel avoisinait 17 mètres pour les individus suivis à Fort-Louis contre 24 mètres pour ceux observés à Seltz. Tous ces terrains cultivés possèdent la même particularité d'être remaniés ponctuellement par le travail de la terre favorisant ainsi le caractère meuble du substrat et donc son attrait

pour le Pélobate brun, du moins en période estivale. Malheureusement, seul un terrier d'enfouissement a été mis en exergue cette année avec la technique des pigments au sein d'un champ de maïs labouré à Seltz. Cependant, deux autres terriers ont pu être découverts en observant directement les individus sortant de terre en début de nuit : un dans le même champ de maïs (cf. photo ci-dessous) et l'autre dans une culture de pommes de terre.



Pélobate brun à la sortie de son terrier d'enfouissement 04/07/2017, Seltz, Alain Fizesan

Dans le cadre de cette étude focalisée sur trois années consécutives d'inventaires (en période estivale voire automnale), ce sont finalement 303 individus qui ont été observés dans la bande rhénane (entre Lauterbourg et Fort-Louis) et dans la forêt de Brumath. Notons que 58% de ces données font référence à des individus juvéniles qui ont pleinement profité des conditions météorologiques très favorables enregistrées en 2016. Les individus adultes, quant à eux, restent toujours assez difficiles à observer même en phase terrestre (12,5% ►►





►► des observations). Il est vrai que les nuits pluvieuses et douces des mois d'été ou d'automne optimisent les contacts avec des individus en déplacement mais limitent, en contrepartie, la tenue des pigments sur la peau des animaux et rend alors impossible la détection de terriers en fin de parcours. Sur les 115 individus suivis en trois ans à l'aide de la technique des pigments fluorescents, ce sont au total plus de **1 230 mètres parcourus** qui ont été caractérisés et **36 terriers formellement mis en évidence**, soit plus de 30% des individus pigmentés.

La poursuite de ce travail d'analyses sera menée au courant de l'année 2018 avec l'appui, entre autres, de données pédologiques récoltées à l'automne 2017 (travail de stage). Il débouchera sur une cartographie des sols sableux favorables à l'espèce, focalisée sur les stations bas-rhinoises les mieux représentées et documentées à l'heure actuelle dans notre territoire, en particulier suite à ce passionnant travail d'inventaires et de compréhension des déplacements du Pélobate brun. L'association BUFO tient ici à remercier sincèrement les 17 bénévoles qui se sont relayés entre 2015 et 2017 et qui ont œuvré à la recherche, souvent difficile et quelquefois infructueuse, de cette espèce emblématique de notre région.

### Mise en place d'enregistreurs sonores à Leutenheim

Des stations d'enregistrement ainsi que des hydrophones ont été installés sur deux mares de l'espace naturel sensible de Leutenheim dans le but d'enregistrer des chants de Pélobate brun afin de détecter ses zones de reproduction et d'estimer le nombre d'individus. En effet, cette espèce avait été contactée sur le site en 2013 et n'a plus été observée depuis malgré des recherches ciblées.

Ce dispositif a permis d'enregistrer les sons émis dans les mares équipées entre le 10 avril et le 15 mai 2017. Un traitement automatique a été réalisé par Guillaume DUTILLEUX, ancien membre de l'association et enseignant-chercheur en acoustique à l'Université norvégienne de sciences et de technologie. Malheureusement aucun Pélobate brun n'a été détecté. Nous pensons que les conditions météorologiques

particulièrement défavorables en 2017 n'ont pas favorisé son activité et que nous sommes en présence d'une petite population en deçà du seuil de détection. Le dispositif sera à nouveau installé en 2018 dans une autre mare où la présence du Pélobate brun a été détectée grâce à la technique de recherche de l'ADN environnemental (voir plus haut).

Ce travail a été réalisé en partenariat avec le CEREMA, Guillaume DUTILLEUX, et le Conseil départemental du Bas-Rhin.

### 7) Projet Interreg « Ramsar Rhinature »

BUFO participe activement au programme de coopération transfrontalière ciblé sur la zone Ramsar du Rhin supérieur-Oberrhein. Ce projet d'une durée de trois ans est coordonné par la LPO Alsace, le NABU (Naturschutzbund Deutschland) et l'ILN (Institut für Landschaftsökologie und Naturschutz im NABU Baden-Württemberg). L'objectif est de mettre en place une stratégie de coordination transfrontalière de conservation des espèces menacées. 22 espèces sont concernées : 17 espèces d'oiseaux, deux espèces de mammifères et trois espèces d'amphibiens à savoir la Rainette verte, le Crapaud vert et le Sonneur à ventre jaune.

La première étape réalisée en 2016 consistait à échanger et à comparer les connaissances disponibles sur l'écologie, la répartition, les statuts de conservation et de protection de ces espèces. En 2017, le travail a été ciblé sur l'évaluation des mesures de suivi et de conservation mises en place de part et d'autre du Rhin.

Plusieurs documents sont disponibles en téléchargement sur notre site internet dans la rubrique nos actions > programme transfrontalier.



## II. Volet conservation

### 1) L'animation des plans régionaux d'actions

En 2011, BUFO est chargée de la rédaction des plans régionaux d'actions en faveur des Amphibiens en Alsace sous la coordination de l'association ODONAT. En 2012, la DREAL Alsace a confié l'animation régionale de ces plans à notre association. Initialement prévus pour une durée de cinq ans, ces plans ont été reconduits en 2017 et 2018 mais devront intégrer la dimension de la nouvelle région Grand Est. La rédaction de nouveaux plans est actuellement à l'étude.

### 2) PRAM

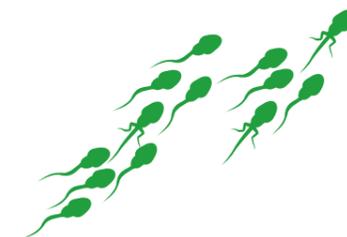
BUFO a été désigné comme animateur pour les deux départements alsaciens du Programme régional d'actions en faveur des mares (PRAM), un projet régional piloté par le Conservatoire des espaces naturels de Lorraine. La première année du PRAM en Alsace fut consacrée à l'inventaire des mares d'après les renseignements d'habitats intégrés dans les bases de données naturalistes des amphibiens et des odonates. Nous avons également intégré des informations géoréférencées de mares issues de bases de quatre partenaires (CSA, ONF, Alsace Nature et Les Piverts).

Un site Internet a vu le jour en 2017, qui contient entre autres des documents produits par BUFO, dont l'inventaire des mares de 2017, et une interface de saisie des données « mares ».

<http://www.pram-grandest.fr/>

### 3) Une trame pour le Lézard vert à Kaysersberg Vignoble

La commune de Kaysersberg Vignoble possède dans son périmètre plusieurs réservoirs de biodiversité et plusieurs corridors écologiques constitutifs de la Trame Verte et Bleue (TVB) du SRCE (Schéma Régional de Cohérence Ecologique). Des dix corridors dédiés au Lézard vert occidental en Alsace, essentiellement associés à la sous-trame des milieux ouverts secs, la commune ►►



► est garante d'un corridor qu'elle a souhaité analyser plus finement, au travers d'une étude spécifique ciblée sur le Lézard vert occidental. Les objectifs fixés visent à conserver en priorité les habitats d'intérêt mais également à proposer des mesures de restauration/création d'habitats favorables à la biodiversité locale.



Lézard vert occidental en sortie d'hivernage  
Kaysersberg Vignoble, 23/03/2017, A. FIZESAN

À l'échelle de Kaysersberg Vignoble, la distribution actuelle du Lézard vert occidental est constituée par trois noyaux de population inféodés à des parcelles viticoles, situées plus ou moins dans des terrains pentus. Néanmoins, entre ces noyaux, on constate l'existence de secteurs fortement voire totalement déficitaires en observations appelés « zones de hiatus ». Ce sont elles qui ont fait l'objet d'inventaires assidus et réguliers au cours du printemps et de l'été 2017, réalisés dans le cadre d'un stage de Master 2.

Au total, ce sont 304 nouvelles observations qui viennent compléter les connaissances sur la distribution locale du Lézard vert occidental. L'espèce occupe toute la zone étudiée même si ces observations sont plus ou moins bien réparties selon les secteurs. L'existence de ces hiatus, aujourd'hui résolue, était bien liée à un déficit de prospections et donc de connaissances à l'échelle locale. Ces résultats permettent à présent de dresser une continuité paysagère et donc un lien écologique supposé entre les trois noyaux, en accord avec le corridor élaboré par le SRCE.

L'autre axe de travail d'importance concernait l'élaboration d'un véritable plan local d'actions en faveur du Lézard vert

occidental, élargi à toute la biodiversité du vignoble qui partagent les mêmes milieux constitués de murets en pierres sèches, talus végétalisés, haies, etc.. Le plan proposé regroupe une sélection de 17 actions qui abordent plusieurs thèmes: l'animation et la mise en œuvre du plan, la sensibilisation en co-construisant un projet avec les syndicats viticoles et les exploitants, la gestion des milieux sensibles, la conservation des habitats d'intérêt écologique prégnant, la restauration de milieux dégradés, la création de nouveaux corridors, l'amélioration complémentaire des connaissances actuelles et enfin, un volet communication avec la mise en place d'un programme de sensibilisation à la biodiversité du vignoble.

La mise en œuvre de ce plan est aujourd'hui en réflexion à l'échelle de la commune, et nous espérons que des actions concrètes pourront voir le jour dans un avenir proche, et concourir au maintien et à l'amélioration des conditions écologiques qu'offrent nos collines sous-vosgiennes, aussi fragiles que remarquables.



Vue d'ensemble d'un corridor intraviticole favorable à la biodiversité locale  
Kaysersberg Vignoble, 16/10/2017, A. FIZESAN

#### 4) Projets de restauration des zones humides dans le cadre des GERPLAN

Depuis 2014, un partenariat avec le CD68 et l'AERM (Agence de l'eau Rhin-Meuse) permet à l'association BUFO de participer aux projets de restauration ou de création de zones humides menés dans le cadre des GERPLAN. Notre rôle est de produire un document synthétique intégrant un diagnostic du site, une présentation des enjeux et du projet ainsi qu'une notice de gestion. Une fois le projet lancé, nous réalisons également un suivi de la phase de chantier et enfin un suivi écologique à n+1, n+2, n+3, n+6 et n+10. D'autre part, dans le cadre des 20 ans du dispositifs GERPLAN nous avons débuté un inventaire sur les projets de création-restauration de zones humides menées avant 2014.

##### Suivis :

- Nambenheim
- Ammerschwihir
- Koetzingue
- Eglingen
- Buschwiller
- Dietwiller

##### Inventaires :

- Aubure
- Éteimbes
- Valdieu-Lutran
- Kaysersberg Vignoble (Rehbach + Toggenbach)
- Koetzingue
- Michelbach-le-Bas
- Ranspach-le-Haut
- Wittenheim (rue Vogt + carreau minier + parc Rabbargala)

Ce suivi doit permettre d'évaluer la tendance de l'évolution des populations d'amphibiens afin de conseiller les gestionnaires sur les actions pouvant être réalisées.

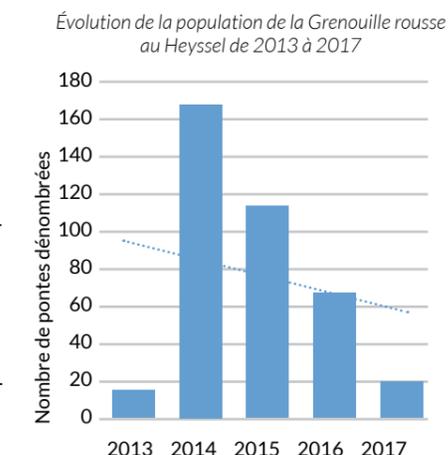
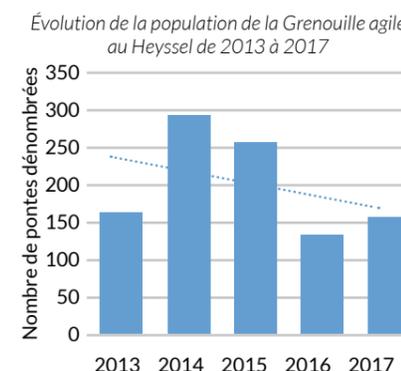
Les pontes de Grenouille agile et/ou de Grenouille rousse sur les quatre sites suivis sont dénombrées chaque année. Précisons que les populations d'Amphibiens fluctuent d'une année à l'autre en fonction des conditions météorologiques, parfois de manière importante, c'est pourquoi il est nécessaire d'évaluer l'évolution de ces populations sur le long terme.

Sur le site CSA du Heyssel, le suivi est mené depuis 2013. Nous avons pu mettre en évidence l'évolution de ces deux populations sur cinq ans (cf. graphiques). Ainsi, nous constatons que la population de Grenouille agile est relativement stable ( $p = 0,48$ ,  $R = -0,4$ ). En revanche, la population de Grenouille rousse semble être en baisse depuis 2014. Néanmoins, cette diminution n'est pas statistiquement significative ( $p = 0,8$ ,  $R = -0,1$ ). L'année 2017 a été particulièrement sèche ce qui explique le nombre très faible de pontes de Grenouille rousse. En effet, les zones de faible profondeur très favorables à cette espèce étaient à sec au printemps 2017. Ces périodes de sécheresse ne présentent pas un risque majeur pour les populations d'amphibiens sauf si ce phénomène se produit sur plusieurs années consécutives. Ainsi, les prochaines années de suivi permettront de préciser la tendance des populations sur ce site. Par ailleurs, notons que le Triton crêté, le Triton alpestre et le Triton ponctué fréquentent également le site.

#### 5) Suivi des populations d'Amphibiens au sein d'espaces préservés

Dans le cadre de la convention de partenariat avec le département du Bas-Rhin, un suivi des amphibiens est mené sur les sites suivants :

- Site ENS du Woerr à Lauterbourg,
- Site ENS du Grossmatt à Leutenheim,
- Site CSA du Heyssel à Illkirch-Graffenstaden,
- Site CSA du Lottel à Geispolsheim.





### 6) Suivi des populations d'amphibiens au sein de sites industriels

Depuis plusieurs années, des conventions de partenariat sont mises en place entre l'association BUFO et les exploitants de différents sites industriels. Ainsi, l'exploitant s'engage à protéger les espèces présentes sur son site en mettant en place des aménagements favorables à leur reproduction : création et entretien de mares, protection des zones de ponte pendant le développement des têtards par la mise en place d'une signalétique : rubalise - barrière de chantier - information du personnel. Les actions menées chaque année sur ces sites par les exploitants permettent de maintenir des habitats de reproduction favorables aux espèces.

L'année 2017 en quelques chiffres :

- 16 sites suivis
- 24 mares créées
- 16 mares entretenues
- 9 bénévoles actifs lors des suivis

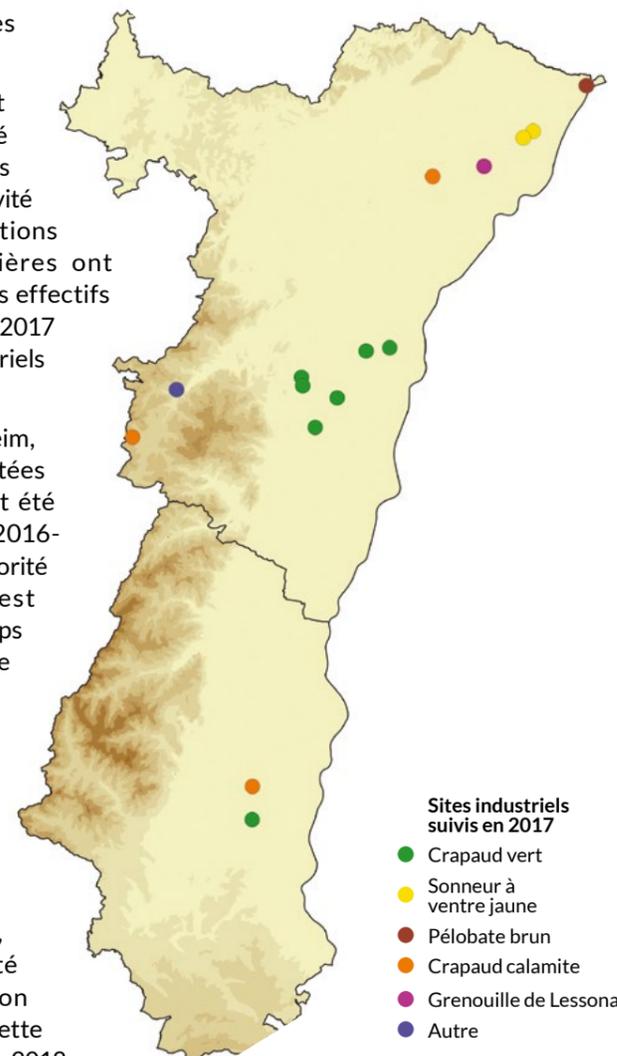
En 2017, l'important déficit hydrique du printemps couplé à une période de froid au mois d'avril a fortement réduit l'activité des amphibiens. Ces conditions météorologiques particulières ont provoqué une diminution des effectifs de Crapaud vert entre 2016 et 2017 sur quatre des six sites industriels fréquentés par l'espèce.

Dans la gravière de Lingolsheim, cinq nouvelles mares alimentées par la nappe phréatique ont été aménagées pendant l'hiver 2016-2017. Le niveau d'eau de la majorité de ces zones humides s'est maintenu au cours du printemps et a permis aux têtards d'atteindre le stade juvénile.

Sur la gravière d'Ostwald, une nouvelle espèce a été détectée : le Crapaud calamite. La population la plus proche se trouve dans la gravière de Lingolsheim à 3,6 km. Pour le moment, sa reproduction n'a pas été observée mais une attention particulière sera portée sur cette espèce lors des prospections en 2018.

Le Crapaud calamite a fait son retour sur la carrière de Kesseldorf, où il n'avait pas été observé depuis 2009. Le nombre d'individus contactés est faible pour le moment (4 adultes et 2 juvéniles) mais la présence de jeunes individus d'environ un an prouve que l'espèce se reproduit bien sur le site. D'autre part, plusieurs individus de Sonneur à ventre jaune ont été observés dans de petites zones humides qui se sont malheureusement rapidement asséchées. Le taux de recrutement sur ce site est donc relativement faible pour l'année 2017.

À l'inverse, de nombreux juvéniles de Sonneur à ventre jaune ont été détectés dans la sablière de Hatten au mois d'octobre ce qui confirme la réussite de la reproduction. Les habitats de reproduction du Sonneur à ventre jaune présentaient une profondeur et une surface plus importante contrairement à ceux de la carrière de Kesseldorf.



### 7) Expertises diverses

#### La participation à des instances associatives ou administratives

- Conseil d'administration d'Alsace Nature,
- Conseil d'administration d'ODONAT Grand Est,
- Participation aux comités consultatifs de gestion des Réserves naturelles régionales « des collines de Rouffach », « des marais et landes du Rothmoos de Wittelsheim », « Ried de Sélestat - Ill\*Wald ».
- Participation aux comités consultatifs de gestion des Réserves naturelles nationales « de Frankenthal Missheimle », « du Rohrschollen », « du Neuhof ».
- Participation aux comités des Réserves biologiques domaniales du « Champ du Feu », « du Hochfeld », des « Rochers et Tourbières du Donon » et de la tourbière du « Grafenweiher ».
- Participation au comité consultatif régional scientifique et technique (CORST) de l'ONF à Gérardmer.
- Participation à la journée d'échanges du plan régional d'actions en faveur des mares (PRAM) coordonné par le CEN Lorraine, au Lac de Madine (55).
- Participation aux Comités de pilotage des Plans nationaux d'actions Sonneur à ventre jaune, Pélobate brun et Crapaud vert.
- Comité de pilotage Natura 2000 du massif forestier de Haguenau

#### Interventions de BUFO pour favoriser la prise en compte du Crapaud vert

- Intervention pour la création de mares en faveur du Crapaud vert menée par le département du Bas-Rhin dans le cadre de mesures compensatoires suite à l'aménagement de la piste cyclable le long de la RD 207.
- Participation au comité de suivi du chantier de la rocade sud de Strasbourg.
- Participation à la réunion dans le cadre de la création d'une double voie sur l'A351-RN4.

• Intervention pour la création de mares dans le cadre de mesures compensatoires du lotissement des rives du Bohrie en lien avec le Conservatoire des sites alsaciens.

• Intervention pour la création et la restauration de mares sur la gravière Gerig dans le cadre de mesures compensatoires suite à la création d'un lotissement sur la commune d'Ostwald.

#### Interventions dans les enquêtes publiques

BUFO est intervenue cette année dans diverses enquêtes publiques concernant des projets pouvant impacter l'herpétofaune et ses habitats : modification du PLU à Benfeld (67), construction d'une déchetterie à Wintzenheim (68), autorisation d'exploiter des carrières à Bischofsheim (67) et à Sausheim (68), aménagements fonciers dans le cadre du projet de GCO (67), permis de construire d'une centrale photovoltaïque à Feldkirch et Ungersheim (68), projet de liaison routière Altkirch-Mulhouse-Burnhaupt-le-Haut (68),



## III. Sensibilisation et communication

### 1) Communication à destination des membres de l'association

Les membres de BUFO sont régulièrement informés par le biais du présent rapport d'activité présenté sous la forme d'un « BUFO Contacts », notre site internet, notre page Facebook, les lettres d'information envoyées par courriel (plus d'une vingtaine), ou les échanges dans les groupes de discussions.



### 2) Sorties et chantiers « nature »

Plus d'une dizaine de sorties à destination du grand public et des membres de BUFO ont été organisées en 2017. Des moments privilégiés de partage de connaissances qui n'auraient pas été possibles sans l'implication des bénévoles et des volontaires en service civique ! Merci aux encadrants !

- 11/02 : Découverte naturaliste de l'III en ville, organisée par le comité des sciences de la nature de la Société industrielle de Mulhouse
- 07/04 : À la découverte des Amphibiens du Val d'Argent à Sainte-Marie-aux-Mines
- 08/04 : Les Amphibiens de l'étang des 7 chênes à Geiswasser
- 06/05 : Un dragon dans la gravière à Dietwiller
- 21/05 : Le Sonneur à ventre jaune : le lutin des forêts à Haguenau
- 27/05 : Les Amphibiens de l'IIIwald à Sélestat
- 03/06 : 24 heures de la Biodiversité à Neuwiller-lès-Saverne
- 03/06 : Les mares de Heidwiller au bord du canal
- 11/06 : Les Reptiles des Vosges du Nord à Ingwiller
- 09/09 : Création de mares dans le Val d'Argent à Sainte-Marie-aux-Mines
- 28/10 : Participation au chantier pédagogique à la mare de Bussierre à Strasbourg

### 3) Conférences

À travers plusieurs conférences, BUFO valorise les résultats des actions menées dans le cadre de programmes d'étude et de conservation. Des conférences à destination du grand public sont également réalisées.

- 30/03 : Participation de Daniel HOLFERT à la table ronde : « Gestion de la nature ou gestion contre nature ? » organisée par le professeur d'écologie-biologie madame Fabienne JAEGER et les élèves du lycée agricole d'Obernai au Musée d'Histoire naturelle et d'Ethnographie de Colmar,
- 07/10 : Conférence « Amphibiens et Reptiles, prédateurs et proies » par Daniel HOLFERT à Dambach-la-Ville,
- 27 et 31/10 : Conférence « Les secrets des crapauds, serpents et dragon » par Aurélie BERNA au CINE du Moulin à Lautenbach-Zell,
- 02/12 : Communication « Suivi temporel du Sonneur à ventre jaune en Alsace » par Jean-Pierre VACHER au colloque herpétologique du KARCH à Berne,
- 02/12 : Présentation du film sur le Crapaud vert par Jacques THIRIET au colloque interrégional d'ornithologie du Grand Est à Obernai,
- 15/12 : Communications aux Rencontres herpétologiques du Grand Est à Nancy : « Évolution des connaissances sur le Pélobate brun en Alsace » par Victoria MICHEL, « Suivi temporel du Sonneur à ventre jaune en Alsace » par Jean-Pierre VACHER, « Étude d'une population de Léopard vert occidental à l'échelle d'une matrice viticole communale » par Alain FIZESAN.

des agents de l'AFB (Fanny GOSSELIN et Jean-Pierre VACHER),

- 13/04 et 26/04 : Formation de terrain pour les brigades vertes et les bénévoles des opérations de ramassage des Amphibiens le long des routes dans le Haut-Rhin respectivement à Ammerschwihr et Baltzenheim (Alain FIZESAN et Victoria MICHEL).

### 5) Tenue de stands de sensibilisation et participation à diverses manifestations :

BUFO participe à diverses manifestations dans le but de sensibiliser le plus grand nombre à la préservation de l'herpétofaune et de ses habitats, en particulier les zones humides.

- 28 et 29/01 : Salon de l'oiseau et de la nature à Saint-Amarin,
- 30/04 : Festival des Bishnois à Ernolsheim sur Bruche,
- 17/06 : Portes ouvertes du collège de Fortschwihr,
- 18/06 : Campagne « Hopla Nature » au Zoo de Mulhouse,
- 27 au 29/08 : Summer Vibration à Sélestat,
- 27/08 : Les activ'été d'Alsace Nature,
- 29/10 : Bourse aux reptiles de Colmar,
- 04 et 05/11 : Salon photo nature de La Wantzenau.

### 4) Formations

Plusieurs formations aux Amphibiens sont proposées par l'association aux étudiants et professionnels :

- 24/01 et 18/05 : Formations théorique et de terrain sur les Amphibiens d'Alsace aux étudiants de Master 1 « Écologie et écophysologie » à Strasbourg (Alain FIZESAN),
- 12/06 : Formation à la reconnaissance des larves d'amphibiens à destination





**6) Réalisation d'un film documentaire sur la migration des Amphibiens et les opérations de protection**

Chaque année, plusieurs centaines voire des milliers d'Amphibiens périssent écrasés sur les routes alsaciennes. En effet, dès les premiers redoux, crapauds communs, grenouilles rouges et agiles ainsi que de nombreux tritons se déplacent en masse pour atteindre les mares et autres zones humides dans lesquelles ils vont se reproduire. Aurélie BERNA, volontaire en service civique au sein de l'association a réalisé un film documentaire d'environ 4 minutes pour sensibiliser le plus grand public à cette problématique.



Le film est disponible à l'adresse suivante : <https://youtu.be/rTdiXAXTz84>



**1/ Institutionnels:**



**2/ Associatifs:**



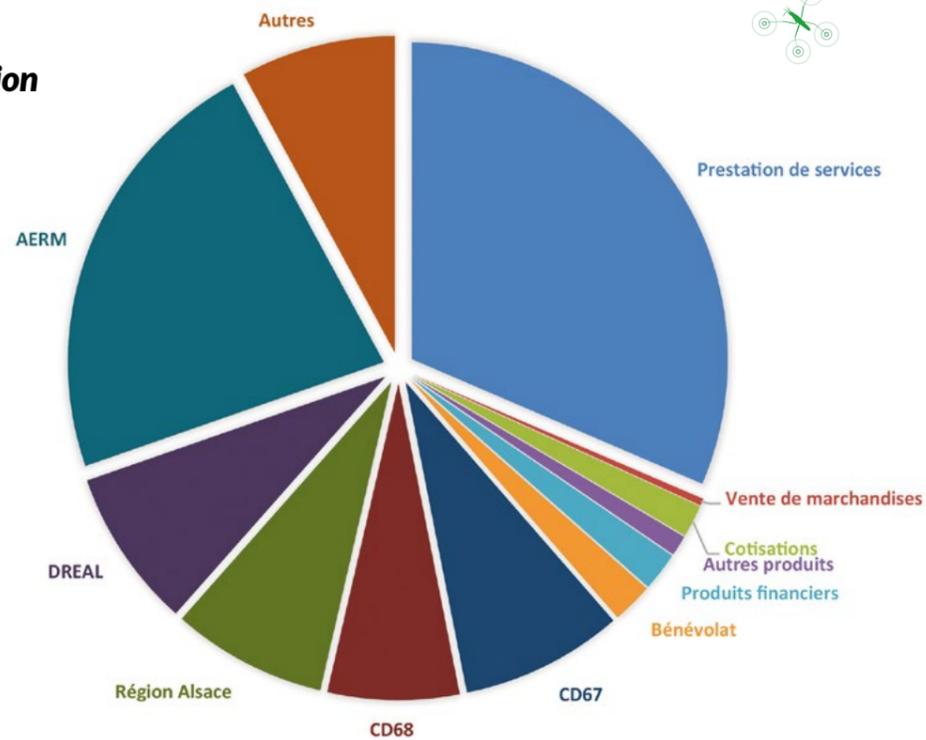
**3/ Industriels:**



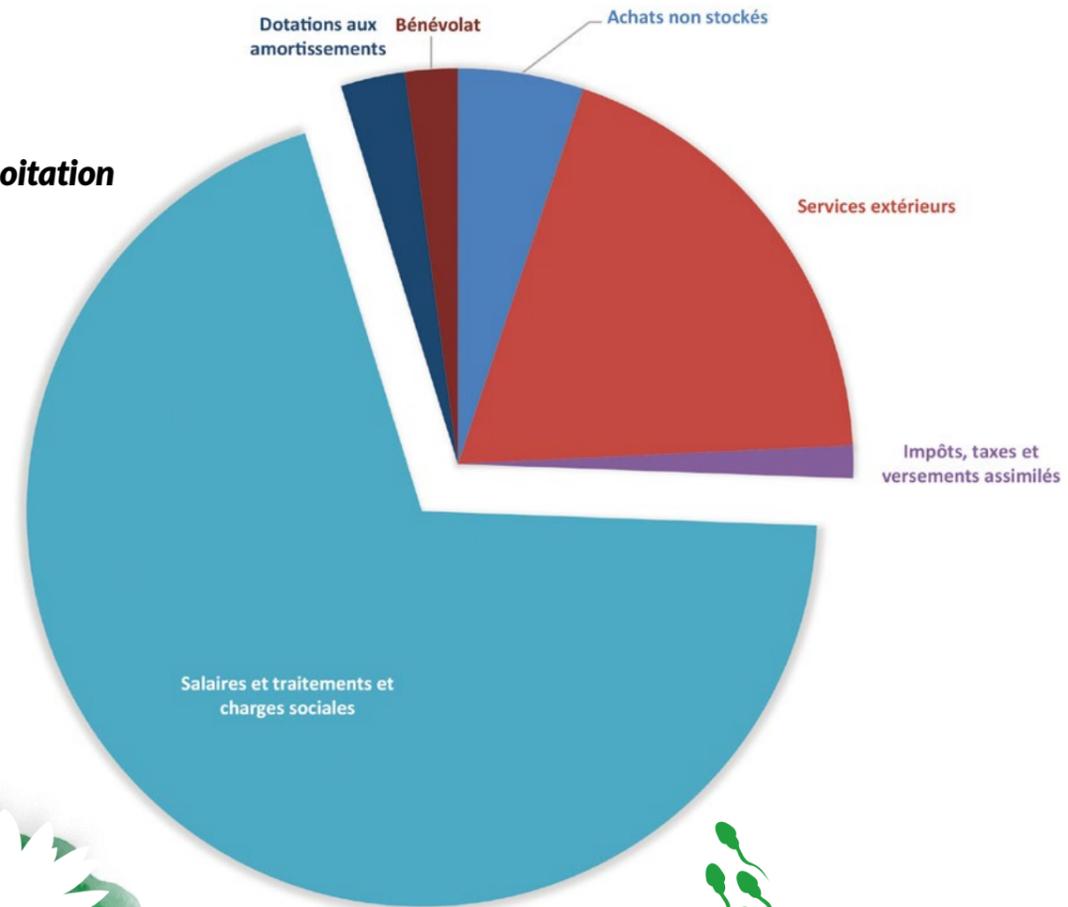


# V. Bilan financier

Produits d'exploitation



Charges d'exploitation





# BUFO

8 rue Adèle Riton  
67000 STRASBOURG

👉 [www.bufo-alsace.org](http://www.bufo-alsace.org)  
✉ [association@bufo-alsace.org](mailto:association@bufo-alsace.org)