

BUFO CONTACTS

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



**Rapport d'activités
- Année 2018 -**

Mai 2019



Sommaire

Vie associative	p.3
I. Volet connaissance	p.6
II. Volet conservation	p.12
III. Sensibilisation et communication	p.19
IV. Nos partenaires	p.22
V. Bilan financier	p.23

Composition du Conseil d'administration

Bureau :

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

Autres membres du Conseil :

Maurice BABILON
 Jacky BOCK
 Jean-Sébastien CARTERON
 Sébastien DIDIER
 Aimeric EBLE
 Gaël FELLETT
 Jean-Baptiste KRAFT
 Frédéric PETITPRETZ
 Frédéric SEYFFARTH

Responsables des groupes locaux :

Responsable du Groupe nord :
 Vincent NOËL

www.bufo-alsace.org
association@bufo-alsace.org

Siège social :

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

Bureau :

8 rue Adèle Riton
 67000 STRASBOURG

Photographies :

Frédéric PETITPRETZ (couverture)
 Jérôme SCHERER (couverture du dos)
 Aurélie BERNA
 Alain FIZESAN
 Fanny GOSELIN
 Victoria MICHEL
 Jean-Pierre VACHER

Conception graphique :

Pierre WISSON  www.wisson.fr

Être membre de BUFO, pourquoi ?

Vous avez envie d'apprendre, 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

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

Ce rapport d'activité pour l'année 2018 sera présenté pour approbation à l'assemblée générale de l'association, qui aura lieu à Altenach le 8 juin.

Nul doute qu'on pourrait écrire « activités » au pluriel, tant celles-ci sont multiples et variées, dans nos domaines de prédilection : l'amélioration des connaissances concernant notre herpétofaune et ses milieux de vie, les actions de protection et les partenariats développés avec les décideurs et les aménageurs pour la meilleure prise en compte de la biodiversité dans les projets, et les actions de

sensibilisation et de formation destinées au grand public comme aux naturalistes et aux professionnels intervenant dans le domaine de l'environnement.

Ce bilan est aussi l'occasion de remercier pour leur engagement et leur efficacité les membres de notre équipe salariée étoffée par les stagiaires et volontaires en service civique, ainsi que les membres bénévoles qui se sont investis d'une façon ou d'une autre dans les différents projets menés cette année.

Jacques Thiriet



Bonne route, Victoria !

À l'automne 2018, notre collaboratrice Victoria Michel a quitté ses fonctions pour poursuivre son parcours au pôle scientifique du Conservatoire des sites alsaciens.

Victoria avait intégré l'équipe de BUFO en 2008 pour une mission temporaire, puis travaillé comme chargée de mission en participant activement au fil des années au développement de l'association et à la constitution d'une équipe salariée opérationnelle, dont

elle assurait la coordination depuis deux ans. Bien sûr nous regrettons son départ, mais nous la remercions chaleureusement pour son engagement à nos côtés durant toutes ces années et lui souhaitons « Bonne route ! » dans son nouveau projet. Nous aurons certainement l'occasion de nous retrouver de temps à autre dans le cadre des projets communs développés en partenariat avec le CSA. Ce sera toujours avec plaisir.

C'est Fanny Gosselin, précédemment chargée d'études, qui a repris depuis novembre les missions du poste en tant que responsable coordination de projets, et à qui nous souhaitons la bienvenue dans ces nouvelles fonctions.

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.

Du côté des GROUPES LOCAUX

Responsables des groupes locaux :



Les trois groupes locaux (nord, centre, et sud) ont pour but de créer des liens conviviaux et de proximité entre les membres de l'association. Ces groupes fonctionnent grâce à des listes 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 des personnes intéressées pour réaliser l'animation du Groupe sud et du Groupe centre.



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

« En plus des appels à participer aux actions annuelles (suivi du Crapaud vert, recherche - fructueuse ! - de la Grenouille des champs, ABC Vosges du Nord...), plusieurs sorties ont été organisées en 2018 par le groupe BUFO Nord. Comme en 2017, certaines avaient pour objectif de mettre à jour les « données atlas » sur des mailles dont les dernières observations remontent à plus de dix ans ou sont manquantes pour certaines espèces, même très communes, comme le Lézard des murailles. Plusieurs sorties nocturnes en forêt de Brumath ont également été organisées en partenariat avec la LPO Alsace. Elles ont permis de faire de nombreuses observations de Triton crêté ainsi que de confirmer la présence du Sonneur à ventre jaune dans le Judenacker (Eckwersheim).

Des recherches de nouveaux sites à Crapaud vert ont également été menées. En forêt de Haguenau, une première sortie a eu lieu pour effectuer des prélèvements sur les salamandres tachetées (recherche du chytride), mais les conditions météorologiques de cette fin d'année n'ont pas été très favorables. La poursuite de cette campagne de prélèvements est une des priorités pour 2019. Le pique-nique annuel a eu lieu le 17 juin à Oberhaslach, comme l'an passé, dans la bonne humeur.

L'outil de communication du groupe reste le système du « google group » qui jusqu'ici fonctionne bien. Chaque membre de BUFO peut apporter sa contribution pour faire vivre ce groupe sectoriel et le rendre dynamique et convivial. L'initiative des sorties n'est pas réservée à l'animateur du groupe, ni aux salariés : tout membre de BUFO peut proposer une sortie même si celle-ci n'entre pas dans le cadre d'un des programmes de recherche ou de suivi. Il peut simplement s'agir de personnes qui souhaitent faire une prospection avec d'autres membres de l'association, ne serait-ce que pour ne pas être seul, surtout la nuit !



BUFO

en 2018 c'est :

→ **99 membres** à jour de cotisation
(Bas-Rhin : 42, Haut-Rhin : 48, hors Alsace : 9)

→ **Un comité de direction composé de 14 personnes qui s'est réuni 4 fois**
(les 9 janvier, 30 mai, 25 septembre, 7 novembre)

→ **L'assemblée générale de l'association**
organisée à Haguenau le 2 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)

→ **1 salariée à temps partiel :**

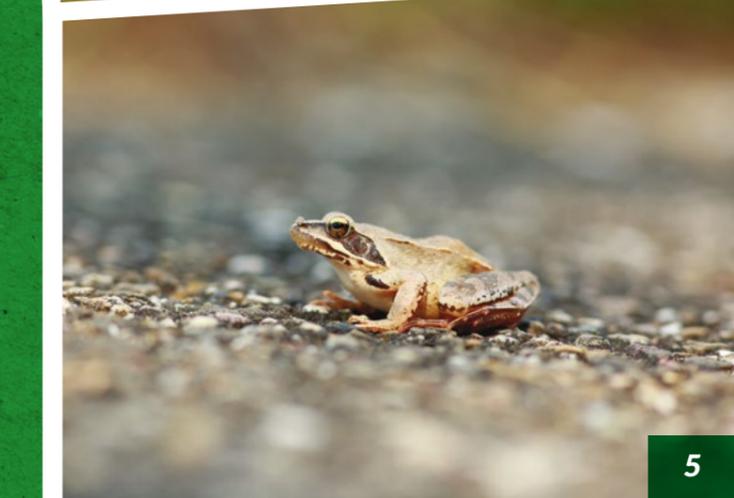
- Aurélie BERNA (technicienne de terrain)

→ **2 volontaires en service civique :**

- Fabien PILLE (du 22/02 au 18/09)
- Damien JACQUET (du 01/03 au 30/09)

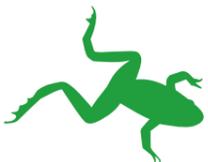
→ **2 étudiants en stage :**

- Marie de SAINT MAREVILLE (du 19/02 au 28/08 dans le cadre du Master 2 « Gestion des Milieux Aquatiques Restauration et conservation » de l'université de Metz) - Cartographie et typologie des mares en Alsace dans le cadre du plan régional d'actions en faveur des mares en Grand Est (PRAM).
- Erwann MARHIC (du 29/10 au 23/11 dans le cadre d'un Bachelor en Gestion et Valorisation Naturaliste 2^e année) - Inventaires et caractérisation des forêts du Ried et du Bruch de l'Andlau.





Volet connaissances



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.

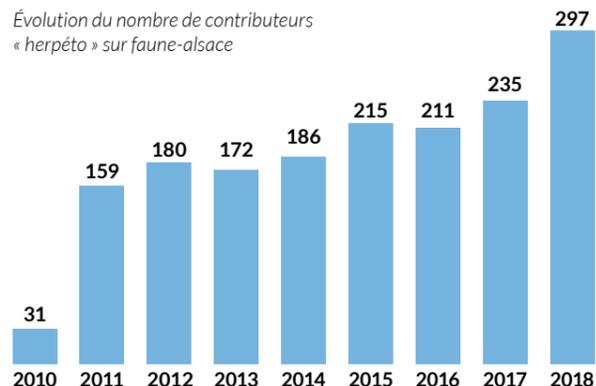
Membres bénévoles du groupe de travail « BUFO-VisioNature » :

- Jacques THIRIET
- Daniel HOLFERT
- Gaël FELLET

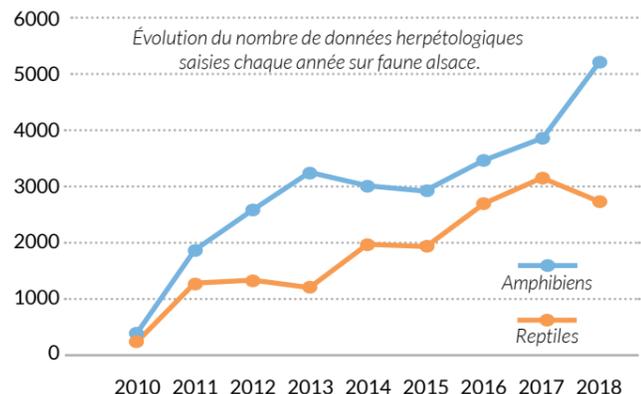
La base de données faune alsace compte 45 000 données d'Amphibiens et Reptiles :

- 5 150 données Amphibiens et 2 689 données Reptiles saisies en 2018
- 25 705 données Amphibiens et 16 291 données Reptiles saisies entre 2011 et 2018

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



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



Localisation des données 2018

Données saisies dans la base de données VisioNature en 2017

- Amphibiens
- Reptiles



Sources du fond cartographique : © Les contributeurs d'OpenStreetMap - 2018; EU-DEM Copernicus - Agence Spatiale Européenne, Agence Environnementale Européenne - 2011; BD TOPO © Hydrographie - © IGN - 2017

Les observations herpéto remarquables 2018 c'était ...

- Les premières grenouilles rouges observées dès le 4 janvier.
- La détection de la Grenouille des champs grâce à l'enregistrement de chants nuptiaux réalisé par Jean-Sébastien Carteron. L'espèce n'avait pas été directement observée en Alsace depuis 2009.
- La découverte de nouvelles stations d'Alyte accoucheur dans le massif du Petit Ballon, sur le ban communal de Wasserbourg et dans la vallée de Munster.
- Du Lézard vert, du Sonneur à ventre jaune et du Crapaud vert détectés encore au mois de novembre.

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 2018, la 9^e édition des 24 heures de la biodiversité s'est déroulée les 19 et 20 mai sur l'Île du Rhin et aux alentours de la commune de Fessenheim. Les quelque 90 participants se sont partagé différents secteurs afin de réaliser un inventaire de la faune, la flore et la fonge. En herpétologie-batrachologie, de nombreuses espèces ont été observées aussi bien dans les zones humides que les pelouses sèches. Une sortie de nuit a également été organisée autour du campement.

Au total, ce sont près de 3900 données tous groupes confondus qui ont été récoltées. Ces deux jours ont également permis l'identification de cinq espèces de reptiles et neuf taxons d'amphibiens en totalisant 120 données herpétologiques et en améliorant ainsi les connaissances sur leur répartition.

Vous trouverez ci-dessous la liste des espèces observées :

Amphibiens :

- Crapaud commun
- Crapaud calamite
- Sonneur à ventre jaune
- Rainette verte
- Triton ponctué
- Grenouille rousse
- Grenouille agile
- Grenouille rieuse
- Grenouille «verte» Pelophylax sp.

Reptiles :

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

Nous souhaitons remercier l'ensemble des naturalistes confirmés et débutants qui ont répondu présent à ces deux journées, ainsi que les associations et en particulier ODONAT pour l'organisation de cet événement.



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/>).

Rappelons qu'en 2017, un prélèvement sur 30 individus a été réalisé à Soultzbach-les-Bains mais les analyses menées par le Centre d'Étude Fonctionnelle et Évolutive (CEFE) de Montpellier n'ont révélé aucune infection liée à ce champignon. En 2018, faute d'un nombre d'individus suffisant, le protocole de prélèvements ADN n'a pas pu être déclenché. Cependant, les huit sorties automnales menées dans plusieurs vallées vosgiennes du Haut-Rhin ont permis d'observer 16 individus ne portant aucun signe clinique de la maladie.

Soulignons ici que la vigilance quant à l'apparition éventuelle de la maladie doit être constante dans notre territoire.

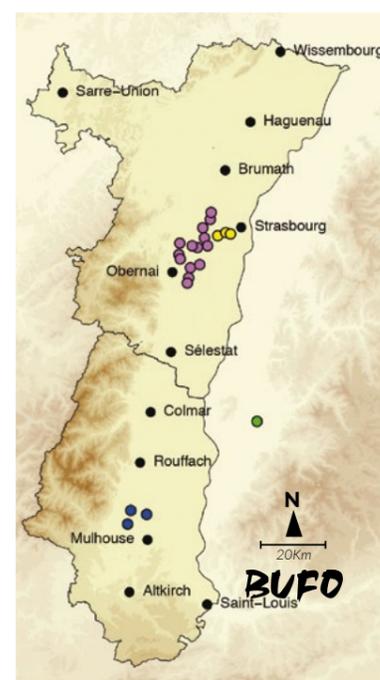
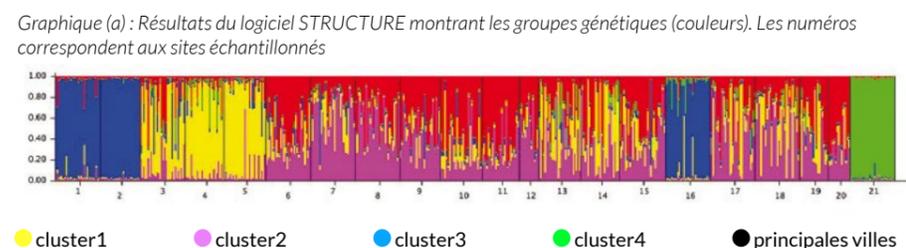
3) Étude génétique du Crapaud vert en Alsace



Mâle de Crapaud vert en train de chanter sur un bassin à Wittelsheim le 16 avril 2018 © J.-P. Vacher

En 2011, une étude de génétique des populations avait été menée en Alsace sur l'ensemble des populations connues à l'époque, et avait notamment montré une structuration forte au sein de la population bas-rhinoise, et une déconnexion des deux noyaux haut-rhinois. En 2018, cette étude a été poursuivie, en intégrant des nouvelles populations découvertes depuis, notamment au nord de l'aire de répartition dans le Bas-Rhin et au sud dans le Haut-Rhin. Les principales questions auxquelles nous voulions répondre étaient de savoir à quel groupe génétique était rattachés les Crapauds verts du secteur nord du Bas-Rhin, et si les populations du Haut-Rhin étaient toujours déconnectées.

Pour cela, nous avons utilisé les mêmes marqueurs génétiques que ceux de 2011, à savoir huit microsattellites de l'ADN nucléaire. L'analyse des groupes génétiques a révélé qu'il existait toujours deux groupes nettement séparés dans le Bas-Rhin. Toutes les populations nouvellement découvertes dans ce département sont rattachées au groupe «ouest», ce qui indique que les crapauds verts ont colonisé le nord de l'aire de répartition (secteur d'Ittenheim et d'Oberschaeffolsheim) depuis l'ouest en contournant l'aéroport d'Entzheim. De plus, les trois noyaux de population du Haut-Rhin sont déconnectés génétiquement, ce qui pose la question de leur survie à moyen terme.



Carte montrant la distribution des groupes génétiques. Les couleurs des points correspondent à celles du graphique (a).



Mâle de Sonneur à ventre jaune en position de chant dans une ornière à Froeschwiller le 13 avril 2018 © J.-P. Vacher

4) Suivi et étude génétique du Sonneur à ventre jaune dans la Réserve naturelle régionale du « Ried de Sélestat - Ill*Wald »

Un suivi standardisé du Sonneur à ventre jaune a débuté en 2018 dans la Réserve naturelle régionale de l'III*Wald. Ce suivi se base sur la présence/absence de l'espèce dans des répliquats spatiaux, qui sont représentés par un réseau d'ornières dans la partie forestière à l'ouest de la réserve. Le protocole consiste à passer à trois reprises au cours de l'année sur 108 pièces d'eau tirées au hasard sur 222 répertoriées au total, et d'y noter les indices de présence de l'espèce. Cette année, le taux d'occupation était élevé, mesuré à 76 %, et la probabilité de détection a été mesurée à 64 % sur ce site.

Les habitats de reproduction ont été caractérisés, et les covariables qui influencent positivement la présence du sonneur dans les ornières sont la largeur de l'ornière, un taux de recouvrement par la canopée intermédiaire, et un ensoleillement important.

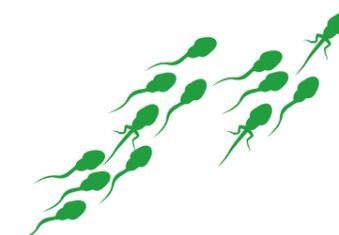
De plus, une étude génétique complémentaire a visé à mettre en lumière la diversité génétique de cette population ainsi que d'éventuelles connexions avec des populations proches, à Epfig et à Mackenheim. L'étude s'est basée sur l'analyse de treize microsattellites, qui sont des marqueurs neutres et très variables de l'ADN nucléaire. La diversité génétique observée au sein de la population du massif est similaire à celle observée dans d'autres

populations d'Alsace (étude BUFO menée en 2013). De plus, nous avons observé que la population de l'III*Wald est incluse dans le même groupe génétique que celles d'Epfig et de Mackenheim. Nous avons aussi remarqué un effet de bottleneck marqué, qui résulte de la réduction rapide et importe d'effectif. Seulement, vu le résultat du suivi, nous pensons que ce bottleneck résulte d'une chute d'effectif passée, et que la population est actuellement sur une tendance positive. Cette hypothèse pourra être vérifiée dans les années à venir avec la poursuite du suivi et de l'analyse fine de la tendance de cette population.

5) Actions menées sur le Pélobate brun

Caractérisation des habitats terrestres du Pélobate brun (*Pelobates fuscus*) dans le Bas-Rhin.

L'année 2018 a vu s'achever un travail conséquent portant sur la caractérisation des habitats terrestres du Pélobate brun dans le Bas-Rhin. Durant trois étés consécutifs, de 2015 à 2017, plus de 300 individus ont été observés dans des milieux forestiers, prairiaux et de cultures. En effet, un des premiers résultats intéressants nous renseigne sur la capacité de l'espèce à exploiter des matrices paysagères variées, et parfois même à plusieurs centaines de mètres d'une zone de reproduction. Par ailleurs, l'accumulation de ces observations a permis de documenter de nombreuses zones lacunaires entre et en périphérie des stations déjà connues.





Femelle de Lézard vert occidental (= Lézard à deux raies) en héliothermie sur un rocher du Zinnkoepfle le matin du 24 avril 2018. © J.-P. Vacher

L'étude a cherché essentiellement à comprendre quels micro-habitats et quels types de sol étaient exploités par l'espèce à l'aide de la technique de suivi des pigments fluorescents, qui consiste à badigeonner les membres avant et arrière d'une pâte fluorescente qui laisse ensuite une trace au sol correspondant au parcours effectué. Une lampe à UV utilisée la nuit permet ensuite de révéler les parcours des pélobates. L'étude fine de 115 parcours a permis de mettre en évidence 38 terriers d'enfouissement estivaux dans les trois types de milieux. Les analyses montrent une préférence pour des micro-habitats avec une végétation au sol clairsemée, des textures de sols sableuses et sablo-limoneuses, ainsi qu'un évitement des secteurs où la nappe phréatique est affleurante. Nous avons également noté une utilisation différente de l'habitat selon les classes d'âge, les juvéniles se trouvant dans des strates herbacées plus denses que les adultes retrouvés essentiellement dans des micro-habitats dépourvus de végétation. Ces nouvelles données visent à une meilleure prise en compte de l'habitat terrestre dans les recommandations de conservation de l'espèce dans la région.

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 2018, dix sites potentiellement favorables à la reproduction de l'espèce ont été échantillonnés dans les deux départements. Les résultats de l'analyse ont révélé la présence du Pélobate brun à l'ouest de l'A4 à proximité du massif forestier de Brumath où l'espèce n'avait pas encore été observée. Des prospections seront menées en 2019 dans ce secteur afin de mieux connaître et estimer l'importance de la population. Une recherche de l'espèce à vue sera menée de nouveau au sein de la Réserve Naturelle Nationale de la Petite Camargue Alsacienne.

6) Suivi du Lézard à deux raies sur le site du Zinnkoepfle

Dans le cadre de l'animation du site Natura 2000 des Collines sous-vosgiennes, le Parc naturel régional des Ballons des Vosges a proposé un projet de valorisation d'anciens murs de pierres sur la colline du Zinnkoepfle à Westhalten et Soultzmatt. La biodiversité est prise en compte dans ce projet, et le Lézard vert occidental a été choisi comme espèce témoin pour mesurer l'effet de la restauration des anciens murs de pierres. Ainsi, un suivi de l'espèce sur le site a démarré en 2018. Nous avons ainsi pu noter précisément les zones d'occurrence de l'espèce au sein du périmètre de ce site Natura 2000. Nous avons également assisté à un chantier de dessouchage afin de vérifier qu'aucun lézard n'était dérangé durant cette opération. Nous n'avons pas observé de dérangement de la petite faune, hormis un crapaud commun qui a été déterré et que nous avons replacé dans une zone calme du site. Le suivi après travaux a montré la présence de Lézard vert occidental dans des zones où des buissons avaient été laissés sur place. Les secteurs bien débroussaillés ont été colonisés pour l'instant seulement par le Lézard des murailles. Ce suivi se poursuivra en 2019 afin d'évaluer la potentielle colonisation par le Lézard vert occidental des nouveaux sites mis en lumière.

7) Modélisation de la distribution des espèces d'Alsace

Nous avons commencé à développer une approche de modélisation d'aire de distribution des espèces d'amphibiens et de reptiles d'Alsace, en premier lieu avec la modélisation de l'aire potentielle de présence du Pélobate brun dans le Bas-Rhin (voir page 9). En 2018, nous avons travaillé avec la méthode MaxEnt, qui se base sur une technique d'apprentissage de machine qui s'appelle le maximum d'entropie. Le modèle utilise des données de présence, des données de pseudo-absence, et des covariables environnementales qui sont définies a priori selon les connaissances de l'écologie de l'espèce. Le résultat montre une grille avec une valeur de probabilité de réalisation de la niche écologique de l'espèce dans chaque maille de la grille.

L'utilité de ces modèles est multiple. La carte résultante du Pélobate brun nous a permis de cibler un secteur à l'ouest de Brumath pour un prélèvement d'ADN environnemental. En plus de Pélobate brun, nous avons appliqué cette méthode au Sonneur à ventre jaune, au Lézard vert et à la Rainette verte en vue de préparer un suivi standardisé de ces espèces pour les projets d'Observatoire régional de la biodiversité et d'INTERREG « Rhin supérieur ». Nous comptons développer cette approche dans les années à venir, notamment en utilisant d'autres types de méthodes de modélisation que MaxEnt, et en l'étendant à toutes les espèces. Ces modèles permettront notamment d'orienter les prospections pour l'atlas de répartition.

8) Étude bibliographique sur l'utilisation de l'habitat terrestre du Crapaud vert

En 2018, nous avons débuté un projet de synthèse bibliographique sur les habitats terrestres du Crapaud vert en collaboration avec le CEREMA* Grand Est. Notre recherche a été élargie à d'autres amphibiens, notamment pour les aspects de méthodes de suivi en phase terrestre. Nous avons ainsi récolté 124 références bibliographiques, incluant des articles scientifiques, des chapitres d'ouvrages, et des rapports universitaires ou techniques. Toutes ces références ont été stockées dans une base de données avec l'outil en ligne Mendeley, et nous avons assigné des mots clés à chaque référence. Ce travail sera poursuivi en 2019, avec la rédaction d'un tableau de synthèse thématique.

* Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement

9) Atlas de la biodiversité communale (ABC) des Vosges du Nord

Nous avons organisé quatre sorties avec des bénévoles dans le cadre de l'ABC des Vosges du Nord, deux de nuit pour chercher les amphibiens en mars et en avril, et deux en journée pour la recherche de reptiles en juin et en juillet. Ces prospections nous ont permis de récolter de nombreuses données d'espèces communes, mais pour lesquelles il subsistait des manques dans le secteur concerné

Individu subadulte de Lézard vivipare observé le 7 juillet 2018 à Drachenbronn. © J.-P. Vacher



(communes du piémont vosgien entre Sultz-sous-Forêts et Wissembourg). Nous avons notamment trouvé le Lézard vivipare dans la forêt de Drachenbronn. L'une des espèces cibles, le Sonneur à ventre jaune, n'a pas été détecté cette année. Cet inventaire se poursuivra en 2019 et 2020 afin de compléter l'inventaire sur les secteurs sous prospectés.

10) Observatoire régional de la biodiversité

L'intégration d'indicateurs herpétologiques dans l'Observatoire régional de la biodiversité (ORB) est décalée par rapport aux oiseaux et aux mammifères, dont les suivis ont démarré en 2018. En 2018, BUFO a travaillé à la définition du protocole à mettre en place à partir de 2019 pour quatre espèces de l'herpétofaune : le Sonneur à ventre jaune, le Triton crêté, le Lézard à deux raies et la Vipère aspic. Ce travail a nécessité une formation préalable auprès du Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive du CNRS à Montpellier, qui nous a permis d'acquérir un savoir-faire pour réaliser des tests de puissance sur des données simulées dans le but de déterminer combien de parcelles échantillons étaient nécessaires pour chaque indicateur, et également pour définir le type de suivi et d'échantillonnage à mettre en place dans la région. Ce travail a débouché sur la rédaction de fiches de protocoles pour chacune des espèces sélectionnées. Nous avons opté pour un déroulé méthodologique codé en langage R, qui permet plus de flexibilité et une reproductibilité optimisée par rapport à un logiciel de SIG classique. En 2019, le premier indicateur herpétologique prévu est le Sonneur à ventre jaune, dont le protocole, similaire à celui qui était mis en place dans le cadre du projet Biodiv'Alsace, prévoit de suivre en présence/absence 300 parcelles échantillons au sein de la région Grand Est. BUFO est en charge du positionnement des 300 parcelles dans l'espace, qui sera rendu sous forme de couche SIG et distribué à l'ensemble des partenaires qui prendront part au suivi dans la région, c'est-à-dire le CEN Lorraine, la LPO Champagne-Ardenne, le CPIE du Pays de Soulaïnes, le Regroupement des naturalistes ardennais, et l'Association nature du Nogentais. La définition des protocoles pour les trois autres espèces va se poursuivre en 2019.



II. Volet conservation

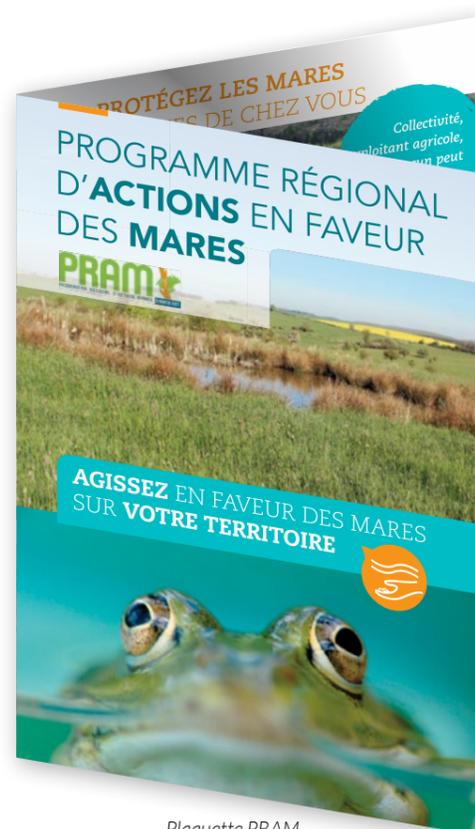
1) PRAM

Un programme régional d'actions en faveur des mares (PRAM) vient d'être lancé à l'échelle du Grand Est. Ce plan réunit les acteurs qui agissent localement en faveur de ces milieux pour mutualiser les connaissances et compétences afin d'apporter une protection concertée des mares dans la région Grand Est. L'association BUFO assure l'animation du programme en Alsace en lien avec le CPIE du pays de Soulaines en Champagne-Ardenne et le Conservatoire d'espaces naturels de Lorraine (CEN Lorraine) qui assure également la coordination globale du projet. Les objectifs du PRAM ont été organisés autour de trois axes à savoir : la connaissance, la conservation et la sensibilisation.

✓ Connaissance :

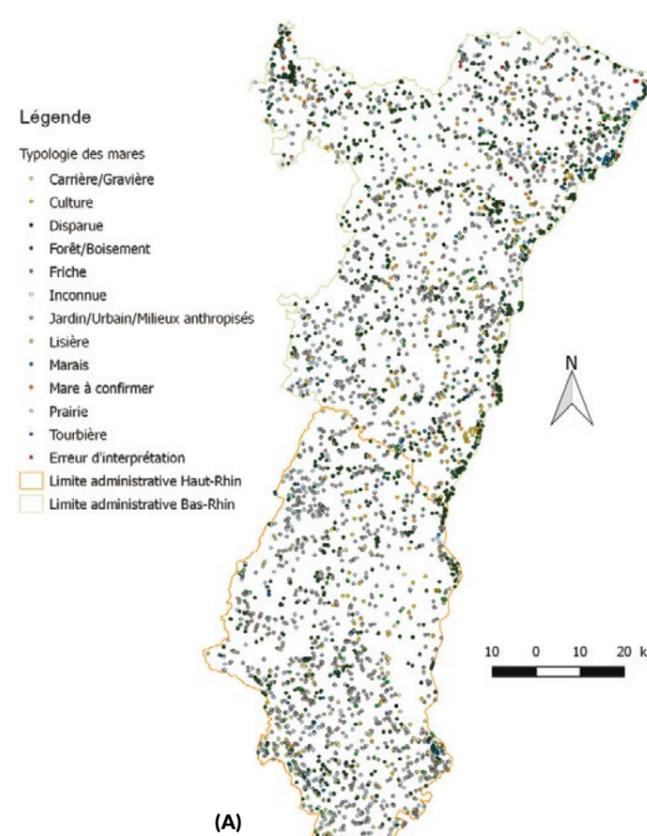
BUFO a accueilli Marie de SAINTE MARESVILLE dans le cadre de son stage de fin d'études du M2 de l'université de Metz. Ce stage a permis d'affiner la base de données des mares d'Alsace grâce à un important travail de photointerprétation qui a duré un peu plus de deux mois. Marie a ainsi analysé des blocs de 4 km² sur l'ensemble de la région, soit 2 280 mailles. Seuls les secteurs forestiers n'ont pu être analysés intégralement, à cause des difficultés d'interprétation dues au couvert de la canopée. Toutes les mares ainsi identifiées ont été intégrées dans la base de données des mares du Grand Est. En parallèle, une typologie des mares a

été dressée en collaboration avec le CEN Lorraine, et dans la mesure du possible les informations de typologie ont été associées aux mares de notre base. Ce sont au final 4 832 mares qui sont ainsi géoréférencées en Alsace. Cependant, ce travail n'est pas terminé car il reste à assigner une typologie à un grand nombre de mares, à confirmer la présence de mares sur certains points, et à intégrer les mares forestières qui n'ont pas été repérées dans le cadre de ce travail de stage.



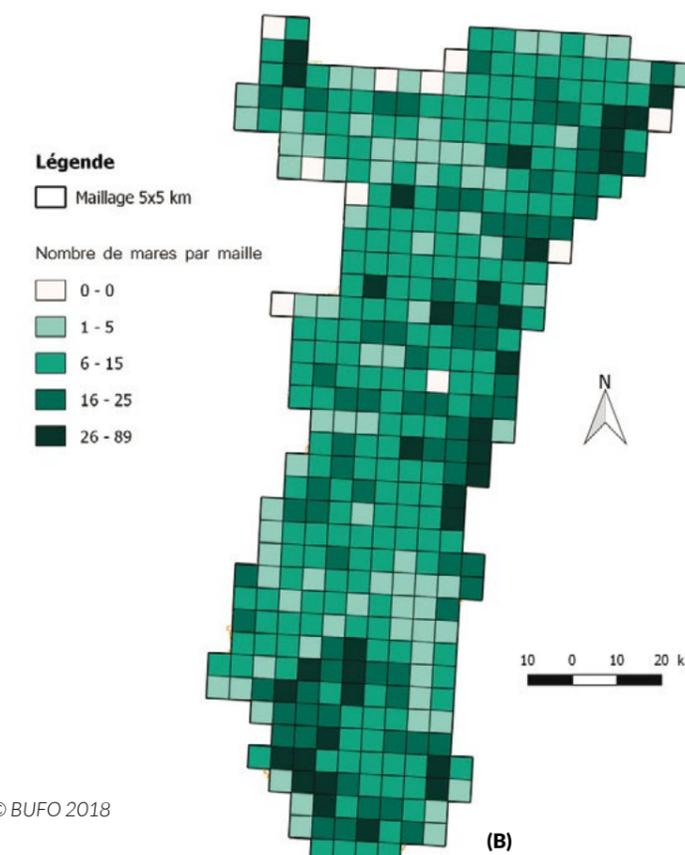
Plaquette PRAM

Carte des mares d'Alsace dans le cadre du Plan Régional d'Action en faveur des mares en Grand-Est



(A) Carte des mares recensées en Alsace en 2018
(B) Densité des mares par mailles de 5 x 5 km.

Cartes des densités de mares en Alsace



Une enquête auprès des communes a également été réalisée en partenariat avec l'association les Piverts dans l'objectif de compléter l'inventaire des mares et d'évaluer l'état de connaissances sur les mares au niveau local.

Suite à cette enquête, un courrier a été envoyé aux 882 communes en Alsace avec la localisation des mares sur leur territoire et la plaquette de présentation du PRAM.

✓ Création - restauration

Le Conservatoire des sites Alsaciens est intervenu pour créer 30 mares sur les sites où le plan de gestion prévoit de tels aménagements. Ainsi, des mares ont été aménagées sur les sites CSA à Eschau, Dachstein, Plobsheim, Bergheim ou encore Epfig.

Steinbrunn-le-Bas : un exemple concret

Dans le cas présent, BUFO est intervenue à la demande d'un membre de l'association BUFO pour la restauration d'une mare dans la commune de Steinbrunn-le-Bas. Il s'agit d'une mare probablement atterrie par l'accumulation de matière organique. Deux visites préalables les 19 octobre et 8 novembre 2018 avec l'ONF ont permis d'orienter la restauration de la mare.

Les travaux ont été réalisés en dehors de la période de reproduction des amphibiens soit le 8 décembre 2018 lors d'un chantier nature organisé par BUFO. Les participants ont enlevé une partie de la végétation autour de la mare afin de permettre à la lumière d'y pénétrer. La mare a ensuite été surcreusée avec des pelles. Deux endroits ont été creusés plus profondément afin de former des cuvettes pouvant servir de zones refuge aux larves lors d'épisodes de sécheresse. L'argile actuellement en surface constitue une couche imperméable qui permettra à l'eau de stagner. Les berges ont été laissées ►►

► abruptes au sud et ont été adoucies au nord en faveur de la reproduction des amphibiens. Afin de préserver la mare contre d'éventuels débordements d'engins motorisés, les matériaux minéraux et végétaux extraits ont été déposés le long de la piste. Cette barrière composée de branches et d'humus permettra à la végétation de se développer le long de la mare tout en procurant des gîtes pour la petite faune.

Afin de maintenir l'ouverture du milieu, une gestion sera réalisée tous les ans ou tous les deux ans en fonction de l'évolution du site. Ce projet de restauration pourrait s'intégrer aux programmes scolaires et compléterait les interventions actuelles menées par Théo SITTERLÉ et Heike WOOCK dans la commune. Les classes pourraient par exemple participer à des suivis photographiques. Des animations grand public seront également organisées en 2019 par BUFO afin de valoriser ce site récemment restauré.

Restauration d'une mare à Steinnbrun-le-Bas © Gérard HEINZE



✓ Sensibilisation

Lors de la fête des mares qui a lieu chaque année début juin, deux sorties ont été organisées dans le cadre du PRAM à Buschwiller le 9 juin et Dietwiller le 10 juin.

La deuxième journée d'échanges du PRAM Grand Est s'est déroulée le 18 octobre 2018 à Sélestat. Une soixantaine de participants se sont retrouvés pour échanger sur les mares. Merci aux intervenants et aux participants pour la qualité des échanges. Le rendez-vous est donné en 2019 en Champagne-Ardenne !



Sortie organisée dans le cadre de la fête mares à Buschwiller

Les mares comme facteur de dispersion du Moustique tigre ?

Focus sur le Moustique tigre, Aedes albopictus en Alsace

Le Moustique tigre *Aedes albopictus* (Skuse, 1894) représente un réel problème de santé publique, car il véhicule des pathogènes virulents transmissibles à l'homme comme la dengue ou le chikungunya, qu'on ne sait que difficilement traiter. Cet insecte est arrivé en France métropolitaine en 1999 en Basse-Normandie avant de s'étendre dans le reste du pays et notamment en Alsace où il a été signalé dès 2014 (Barré-Cardi, 2014; Boubidi, 2016; Brigade verte du Haut-Rhin, n.d.). Un site internet officiel permet de voir l'évolution en temps réel du Moustique tigre en France. Chacun peut signaler l'observation d'individus afin d'améliorer les connaissances sur la répartition de l'espèce. Lorsqu'une donnée est renseignée, le signalement entraîne une enquête pour identifier les spécimens observés ("Portail de signalement du Moustique tigre," n.d.). Il s'agit du site internet suivant : <http://www.signalement-moustique.fr/>

Mesures de lutte contre la propagation des moustiques

Les préfetures du Haut-Rhin et du Bas-Rhin ont posé des arrêtés préfectoraux (Préfecture du Bas-Rhin, 2017; Préfecture du Haut-Rhin, 2017). Ces outils réglementaires sont accompagnés d'annexes présentant les bonnes pratiques à mettre en place pour limiter la prolifération de l'espèce. De plus, les opérateurs de démoustication locaux se sont associés avec leurs homologues allemands et suisses ►►



►► pour monter un projet qui prévoit de mettre à disposition des élus des documents d'information. Le projet vient de commencer, les documents ne seront disponibles que dans plusieurs mois voire plusieurs années (Amélie MICHEL - Agence Régionale de Santé, com. pers.).

Mares et moustiques, incompatibilités ?

Les mares et les étangs peuvent représenter des lieux potentiels de reproduction pour les insectes piqueurs. Cependant, un habitat ayant une bonne potentialité d'accueil et où les êtres vivants sont diversifiés peut jouer un rôle de régulation naturelle et minimiser la présence des moustiques. Les étangs naturels, foisonnants de vie, sont rarement la cause de leur développement et de leur abondance. En effet, dans un milieu équilibré où la vie aquatique et terrestre est favorisée, les prédateurs de tous les stades de développement des moustiques sont suffisants pour contrôler les populations et les maintenir à de faibles effectifs. Les petites pièces d'eau stagnantes artificielles telles que les coupelles sont bien plus propices au développement des moustiques, car les prédateurs y sont souvent minoritaires voire absents (Frossard & Beat, 2015). Les libellules et les amphibiens notamment se nourrissent des larves et adultes de moustiques et se révèlent être efficaces dans la régulation des populations locales (Bowatte et al. 2013; Saha et al. 2012). Les mares ne sont donc pas un facteur majeur dans la dispersion du Moustique tigre, et il est important de continuer à les préserver.

Un travail de recherche bibliographique été réalisé sur ce sujet, un document plus

complet est disponible sur le site internet de BUFO.

Bibliographie

Barré-Cardi, H. (2014). Les risques sanitaires liés aux moustiques en Corse. Collect. Corse d'hier demain», Nouv. série 5: 13-26.

Boubidi, S.C. (2016). Surveillance et contrôle du moustique tigre, *Aedes albopictus* (Skuse, 1894) à Nice, sud de la France. 139p.

Brigade verte du Haut-Rhin (n.d.). Moustiques du Haut-Rhin [<http://www.brigade-verte.fr/moustiques-du-haut-rhin>].

Frossard, P.-A. & Beat, O. (2015). Manuel de gestion : Recommandation pour la gestion des mares urbaines pour favoriser la biodiversité. 59p.

Portail de signalement du Moustique tigre [<http://www.signalement-moustique.fr/sinformer>] (n.d.).

Préfecture du Bas-Rhin (2017). Arrêté préfectoral du 11 mai 2017 relatif aux modalités de mise en oeuvre du plan national anti-dissémination du chikungunya et de la dengue dans le département du Bas-Rhin.

Préfecture du Haut-Rhin (2017). Arrêté préfectoral du 19 avril 2017 relatif aux modalités de mise en oeuvre du plan national anti-dissémination du chikungunya et de la dengue dans le département du Haut-Rhin.



Exemple d'un réseau de mares naturelles abritant des habitats et des espèces diversifiés en Alsace © Aurélie BERNA



2) 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 post-travaux 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 en 2017 et achevé en 2018 un inventaire de projets de création-restauration de zones humides menés avant 2014.

Étude 2018 :

- Ferrette

Suivis à n+2 :

- Namsheim
- Ammerschwirh
- Koetzingue
- Eglingen
- Buschwiller

Suivis à n+1 :

- Kappelen
- Rixheim

Inventaires 2018 :

- Hirsingue
- Bisel
- Wittersdorf
- Vieux-Thann
- Wattwiller
- Berrwiller

Pour chacun des suivis et des inventaires, une fiche « bilan écologique » a été élaborée et transmise aux communes concernées avec les résultats d'inventaires accompagnés, le cas échéant, des recommandations de gestion des zones humides et leurs abords immédiats.

3) 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.

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.

Depuis 2011, un suivi est réalisé dans l'espace naturel sensible du Grossmatt à Leutenheim où une politique active en faveur de la biodiversité est menée par les services du département. Un plan de gestion a été finalisé en janvier 2016. Ce document fait le point sur l'état de



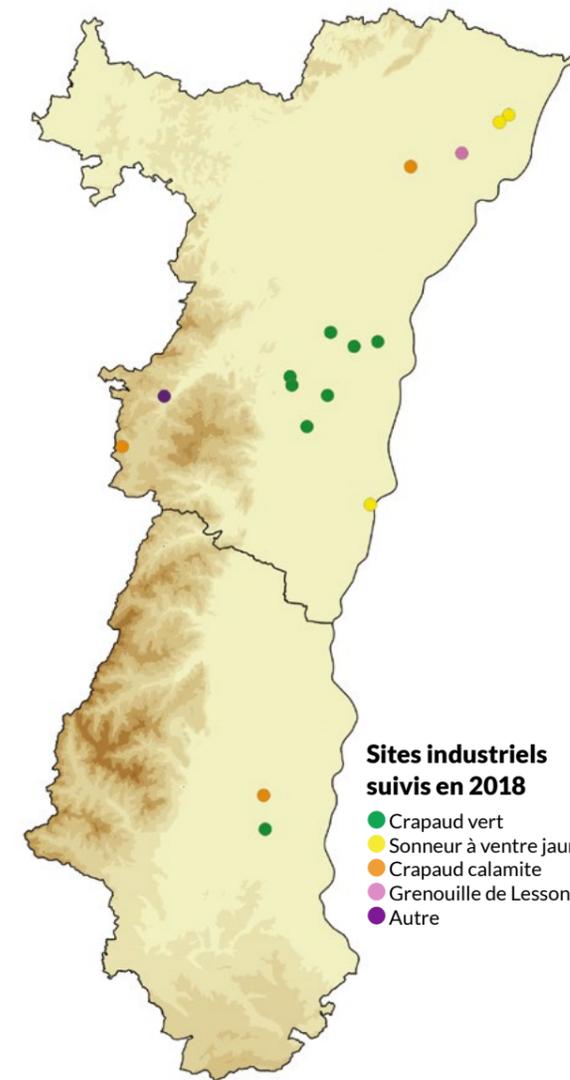
Mare créée en 2018 sur le site ENS de Leutenheim.

conservation des différentes espèces d'Amphibiens et de leurs habitats.

La richesse spécifique du site est de huit espèces d'Amphibiens : Crapaud commun, Grenouille agile, Grenouille rousse, Triton palmé, Triton ponctué, Triton alpestre, Grenouille verte (*Pelophylax sp.*) et Pélobate brun. Jusqu'en 2016, trois mares étaient présentes sur le site. En 2017 et 2018, cinq nouvelles mares ont été créées. Bien que ces zones humides soient encore peu végétalisées, le Triton palmé et le Triton ponctué ont colonisé les premières mares aménagées en 2018.

Pour le moment, aucun individu de Pélobate brun n'a été détecté lors des prospections à vue menées par l'association BUFO. La dernière observation date de 2013 où un bureau d'études a identifié 3 individus sur le site. En 2017, un prélèvement ADNe a été effectué et a permis de confirmer la présence de l'espèce.

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



Sites industriels suivis en 2018
 ● Crapaud vert
 ● Sonneur à ventre jaune
 ● Crapaud calamite
 ● Grenouille de Lessona
 ● Autre

Localisation des 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 2018 en quelques chiffres :

- 15 sites suivis
- 4 mares créées
- 14 mares entretenues
- 11 bénévoles actifs lors des suivis

En 2018, les conditions météorologiques au mois d'avril ont été relativement sèches provoquant un assèchement rapide des zones de reproduction des espèces à caractère pionnier (Crapaud vert et Crapaud calamite) sur les sites dépendant majoritairement des précipitations. Au mois de mai, la pluviométrie a été largement au-dessus des normales saisonnières ce qui a permis à quelques individus de se reproduire et de maintenir des niveaux d'eau suffisants pour le développement des têtards.

La gravière d'Achenheim a accueilli un effectif important de Crapaud vert en 2018 avec une soixantaine d'individus comptabilisés. Depuis le début du suivi en 2016, un maximum de dix individus ont été dénombrés sur le site. Des aménagements sont programmés les prochaines années dans le cadre de la réhabilitation finale du site.

Une nouvelle convention de partenariat a été signée en 2018 entre l'association BUFO et la société « Les Gravières Rhénanes » afin de mener un suivi sur la gravière de Rhinau. Ce site présente un intérêt batrachologique en raison de la présence du Sonneur à ventre jaune observé en 2008 et 2009. Le premier inventaire mené au printemps 2018 n'a pas permis de détecter le Sonneur à ventre jaune, toutefois la Rainette verte a été identifiée pour la première fois sur le site. Nous avons ainsi constaté que les zones humides actuellement présentes sur la gravière ne sont pas favorables au Sonneur à ventre jaune et que l'habitat de reproduction de la Rainette verte se situe dans la zone d'extension du site. ➤

Exemple d'une fiche sur le site de Kappelen.



► C'est pourquoi des aménagements vont être réalisés en 2019 en faveur de ces deux espèces.

En conclusion, les sites industriels dont l'alimentation en eau est relativement constante ont été favorables à la reproduction des amphibiens en 2018. Le taux de recrutement est plutôt positif sur ces sites. À l'inverse, le déficit hydrique au mois d'avril a entraîné un assèchement prématuré des zones de reproduction favorables au Crapaud vert et au Crapaud calamite en particulier celles alimentées par les précipitations. En conséquence, le taux de recrutement est relativement faible voire nul sur les sites dépendant exclusivement de la pluviométrie. Toutefois, la période orageuse au cours du mois de mai a permis à certains individus de Crapaud vert de se reproduire dans des zones de cultures inondées. Un bilan annuel plutôt favorable contrairement à celui de l'année 2017.

5) 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 », « de Rhinau », « du Delta de la Sauer » et « de la Forêt de la Robertsau ».
- Participation aux comités des Réserves biologiques domaniales du « Champ du Feu », « du Hochfeld », des « Rochers et Tourbières du Donon », de la tourbière du « Grafenweiher » et de « Niederwald ».
- Participation aux Comités de pilotage des Plans nationaux d'actions Sonneur à ventre jaune, Pélobate brun et Crapaud vert.
- Comité de pilotage Natura 2000 de la « Vallée de la Largue et Sundgau, région des étangs » et de « la Lauter ».
- Comité de pilotage de l'ENS du Ried de la Zembs

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

- Sollicitation pour la gestion des mares créées en faveur du Crapaud vert dans le cadre des mesures compensatoires de la piste cyclable le long de la RD207 à Krautergersheim.
- Participation au comité de suivi du chantier de la rocade sud de Strasbourg.
- Participation aux réunions dans le cadre de la création d'une double voie sur l'A351-RN4.
- Participation et présentation du bilan 2007-2017 de l'évolution de la population de Crapaud vert lors de la réunion du COPIL concernant le Plan de mise en valeur de l'environnement (PMVE) sur les territoires de Molsheim, Dorlisheim et Mutzig.

Interventions dans les enquêtes publiques

BUFO est intervenue cette année dans diverses enquêtes publiques concernant des projets pouvant impacter l'herpétofaune et ses habitats : projet de création de la réserve naturelle nationale et du périmètre de la protection du massif forestier de la Robertsau et de la Wantzenau (67), projet de création de l'autoroute de contournement ouest de Strasbourg (ACOS).



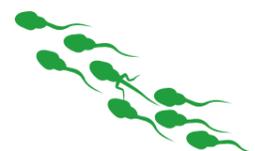
1) Communication à destination des membres de l'association

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 »

Une dizaine de sorties et chantier nature à destination du grand public et des membres de BUFO ont été organisées en 2018. Certaines de ces sorties ont été labellisées dans le cadre d'événements nationaux tels que la fête de la nature et la fête des mares. Les membres de l'associations ont également été conviés comme chaque année à participer aux prospections de terrain menées par les salariés. 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 !

- 11/03 : Crapauds : migration à hauts risques
- 8/03 : Sauvetage amphibiens à Meyenheim
- 30/03 : Découverte des amphibiens et de leur environnement à l'étang de la Bumatt
- 07/04 : Découverte des amphibiens à l'étang des Sept Chênes de Namsheim
- 14/04 : Reptiles et amphibiens des forêts de Brumath
- 14/04 : Découverte crépusculaire et nocturne des amphibiens des environs de Colmar
- 12/05 : Découverte des amphibiens à Koetzingue
- 26/05 : « Mon beau crapaud » - Découverte des amphibiens de l'Illwald
- 27/05 : Des petites bêtes bien discrètes : les amphibiens de la forêt de Haguenau



- 02/06 : Découverte de la mare de Froeschwiller et de ses habitants
- 09/06 : Fête des mares à Buschwiller
- 10/06 : Fête des mares à Dietwiller
- 08/12 : Restauration d'une mare à Steinbrunn-le-Bas

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.

- 12/01 : Conférence « Création et restauration de mares en faveur de la biodiversité » au Vivarium du Moulin par Aurélie BERNA
- 23/03 : Conférence « Les Amphibiens d'Alsace » pour Porte du Ried Nature à Holtzwihr.
- 02/10 : Communication au congrès annuel de la SHF : « Caractérisation des habitats terrestres favorables du Pélobate brun dans le Bas-Rhin » par Alain FIZESAN.
- 18/10 : Communications dans le cadre de la 3e journée d'échanges sur les mares du Grand Est à Sélestat : « Bilan de l'enquête communale sur la connaissance des mares dans le Grand Est » par Victoria MICHEL et « Création et restauration de zones humides dans le cadre des GERPLAN (68) » par Alain FIZESAN
- 04/11 : Conférence au 3e Salon Photo Nature de La Wantzenau : « Amphibiens en migration, mesures de protection » par Aurélie BERNA

4) Formations

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

- 18/04 et 22/05 : Nous avons mené deux sessions de formation Reptiles à l'attention du réseau animateurs nature d'Alsace, en partenariat avec l'ARIENA. Ces formations d'une journée étaient encadrées par Jean-Pierre Vacher, et étaient divisées en deux temps : une session en salle avec une présentation Powerpoint, des mues de

reptiles, et des figurines, et une session sur le terrain sur le piémont vosgien à Scherwiller. Un peu plus d'une vingtaine d'animateurs ont participé, et ont pu découvrir les techniques de recherche et d'observation des reptiles, lézards et serpents, car nous avons pu observer à loisir lézards verts, lézards des murailles, et une Couleuvre helvétique (= Couleuvre à collier) lors de notre parcours sur le site à Scherwiller.

- 12/04 et 20/04 : 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 Buschwiller et Baltzenheim (Alain FIZESAN et Victoria MICHEL).
- 27/06 : Participation de BUFO à une journée technique organisée par l'ONF dans les Vosges du Nord. Cette journée a été l'occasion de visiter plusieurs aménagements forestiers en faveur du sonneur, et d'échanger sur la problématique de la gestion forestière et de la conservation de l'espèce avec plusieurs forestiers de la région.

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.

- 27 et 28/01 : Salon de l'oiseau et de la nature à Saint-Amarin
- 27/05 : Fête de la nature à la Maison du Vieux Canal
- 29/09 : Salon « Nature et bien-être » à Betschdorf
- 28/10 : Repto Terra Expo 2018 à Colmar
- 03 et 04/11 : 3^e Salon Photo Nature de La Wantzenau



Mallette à figurines fabriquée par Jacky BOCK.

6) Réalisation d'un kit d'animation

Mise en place d'un groupe de travail

La mise en place de ces kits d'animation a été possible grâce au groupe de travail « Stand et sensibilisation » qui s'est formé le 4 juillet 2018. Il était composé de cinq membres du conseil d'administration de BUFO (Jacky BOCK, Daniel HOLFERT, Vincent NOËL, Frédéric PETITPRETZ et Jacques THIRIET) et deux salariées (Aurélie BERNA et Victoria MICHEL). L'objectif était de créer des kits d'animation afin d'homogénéiser les stands, améliorer la visibilité de l'association et faciliter le stockage ainsi que le transport pour les animateurs. Le groupe de travail a été consulté pour chaque proposition afin qu'elle soit validée.

Présentation des kits d'animation

Deux types de kits ont été créés : deux kits individuels et un kit collectif. Chaque kit est composé d'une caisse à roulettes et d'une pochette de grande taille qui permettent de ranger les livres, affiches et autres composants des kits. Un kit contient des petites fournitures utiles pour la tenue de stands (trousse, ficelle, etc.), une série d'ouvrages visibles en consultation et destinés à la vente, un classeur de stand avec de nombreux documents, des plaquettes de présentation (plaquette de BUFO, Crapaud vert, Pélobate brun, Sonneur à ventre jaune, etc.) et des affiches informatives.

Le kit collectif contient d'autres composants uniques tels que certains ouvrages et jeux

de société qui présentent l'herpétofaune aux enfants, des figurines en résines dont le Sonneur à ventre jaune et le Lézard vert acquis cette année, une banderole de BUFO et des outils numériques. Nous remercions Jacky BOCK pour la magnifique mallette à figurines qu'il nous a fabriquée sur mesure.

Trois affiches ont été créées cette année en reprenant les lignes directrices de BUFO qui sont l'étude et la protection des amphibiens et reptiles en Alsace ainsi que le partage de connaissances. Nous tenons à remercier Audrey FRERE, dessinatrice amateur qui nous a imaginé une mascotte de Crapaud vert pour illustrer nos documents. Afin de compléter la présentation des espèces, un nouveau poster sur les reptiles en Alsace vient s'ajouter à celui déjà existant sur les amphibiens.

Modalités de prêt

Les deux kits individuels sont stockés chez des membres de BUFO dans le Haut-Rhin et dans le Bas-Rhin. Le kit collectif est stocké dans les locaux de l'association à Strasbourg. Ces kits peuvent être empruntés sur demande afin de représenter l'association lors d'événements. Un diaporama de présentation de l'association et des espèces d'amphibiens et reptiles présentes en Alsace est également disponible. N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations.



Crapaud vert ©Audrey FRERE



Affiches



Poster reptile



BUFO

8 rue Adèle Riton
67000 STRASBOURG

 www.bufo-alsace.org
 association@bufo-alsace.org

Photo : Jérôme SCHERER