

BUFO CONTACTS

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



Rapport d'activités
- Année 2022 -
juin 2023



Sommaire

Vie associative.....	p.3
I. Volet connaissances.....	p.6
II. Volet conservation.....	p.14
III. Sensibilisation et communication.....	p.28
IV. Nos partenaires.....	p.32

Composition du conseil d'administration

Bureau :

Vincent NOËL, Président
Jean BARBERY, Vice-président
Frédéric PETITPRETZ, Trésorier
Lisa THIRIET, Secrétaire
Jacques THIRIET, Secrétaire adjoint

Autres membres du Conseil :

Maurice BABILON
Jean-Sébastien CARTERON
Christian DRONNEAU
Aimeric EBLE
Gaël FELLET
Delphine LACUISSE

Siège social :

Attention, à compter du 01/04/23,
l'adresse du siège social a été
transférée au :
8 rue Adèle Riton
67000 STRASBOURG

Bureau :

8 rue Adèle Riton
67000 STRASBOURG

Photographies :

Vincent NOËL,
Alain FIZESAN,
Aurélien BERNA,
Bryony HART,
Eloïse PARIOT,
Hervé TRITSCHBERGER,
Vincent CLÉMENT,
Sandra MARTINET,
Ville de Ferrette,
Ville de Schiltigheim
1^{ère} de couverture :
Fanny GOSSELIN
4^e de couverture :
Alain FIZESAN

www.bufo-alsace.org

association@bufo-alsace.org

Conception graphique :

www.wisson.fr

Le mot du président



Vincent NOËL,
Président BUFO

L'année 2022 est considérée comme la plus chaude depuis 1900. Elle a aussi été marquée par une sécheresse sans précédent depuis un siècle.

Si 2021 s'est montrée pluvieuse, et que certaines zones humides ont pu suffisamment se « recharger », l'accumulation des années sèches que nous vivons depuis 2015 a sans doute un impact sur la pérennité des zones humides et de la faune qui y est liée. Il est difficile aujourd'hui de mesurer cet impact à l'échelle de l'Alsace, mais les suivis effectués par BUFO dans le cadre du PRAM ou du GERPLAN montrent qu'il faut revoir nos pratiques en termes de création de mares pour prendre en compte une pluviométrie déclinante en creusant par exemple des mares plus profondes. Les années chaudes ne sont pas non plus sans conséquences pour des reptiles comme le Lézard vivipare. Plusieurs études récentes montrent sa grande vulnérabilité à la montée des températures moyennes, affectant la durée de vie des individus et leur reproduction. Le réchauffement climatique devient une dure réalité que certains découvrent. Pourtant, une année comme celle que nous avons vécu et qui sera banale d'ici 2050 était parfaitement prévisible et ce depuis plus de 30 ans avec la succession de rapports du GIEC et de COP sur le climat.

Cette année s'est aussi tenue à Montréal la COP15 sur la diversité biologique. La situation est jugée très grave. Les gouvernements ont arraché un accord dit

« historique » qui prévoit des moyens pour protéger et restaurer les habitats naturels afin d'endiguer le déclin de la biodiversité dans le monde entier. La crise la biodiversité est une menace aussi sérieuse, concrète et immédiate que le réchauffement climatique mais est trop souvent traitée avec une incroyable légèreté quand ce n'est pas un déni pur et simple. C'est oublier l'interdépendance entre biodiversité et changement climatique et là encore, occulter les recommandations de la communauté scientifique. Le point positif entre crise de la biodiversité et changement climatique est que la nature a une capacité de régénération importante et rapide. Il est encore temps de mettre en place des actions ambitieuses, d'autant que les solutions « fondées sur la nature » sont un des moyens de lutte contre les effets du dérèglement climatique qui eux, ressemblent de plus en plus à une fatalité.

A l'échelle de notre région, cette crise de la biodiversité se traduit dans la liste rouge des Reptiles et Amphibiens du Grand Est dévoilée lors des Rencontres Herpétologiques du Grand Est :

« **57% des espèces sont menacées ou quasi menacées, c'est plus que la moyenne nationale.** »

Parmi les signaux alarmants de cette liste rouge, il y a par exemple le classement de la Grenouille rousse dans la catégorie « quasi menacée » : oui, cette espèce présentée jusqu'ici comme très commune voit ses effectifs régresser de manière inquiétante. D'autres espèces sont dans une situation délicate et nécessitent des actions à des échelles régionales ou très locales, au niveau des communes ou même des particuliers.

Comme l'a pointé la COP 15 de Montréal, l'urbanisation et l'agriculture intensives sont les deux causes principales de déclin de la biodiversité. Et à ce niveau-là, l'Alsace tient le haut du pavé ! Nous constatons encore des projets d'aménagement du territoire - lotissements, zone industrielles... - qui vont totalement à contre courant du soucis de préservation de la nature. Nous nous heurtons encore

trop souvent à une philosophie qui montre la nature comme étant moins importante que le béton, le goudron et le gazon.

Il y a cependant de bonnes nouvelles. Cette année encore, les connaissances sur l'herpétofaune d'Alsace se sont affinées, des partenariats se sont renforcés avec des partenaires de bonne volonté, des actions ont été un succès et nous constatons, sur les stands de sensibilisation, que les petits alsaciens connaissent de mieux en mieux les reptiles et amphibiens, faisant parfois la morale aux anciens !

L'urgence à agir pour protéger les habitats des reptiles et amphibiens se traduit pour BUFO par une volonté d'aller plus loin dans nos actions de protection. En tant qu'association nous avons le droit (et peut-être le devoir) de nous exprimer librement, de nous montrer combatifs tout en restant force de proposition pour que ces animaux ne soient plus considérés comme secondaires et sacrificiables malgré leur protection forte. Nous constatons notamment que les reptiles sont souvent oubliés. Dans de nombreuses régions de France des projets et plans d'actions ambitieux en faveur des lézards et serpents se mettent en place. Ne laissons pas l'Alsace et le Grand Est se mettre à la traîne de cette dynamique nationale et même européenne. L'Alsace fut pionnière pour de nombreuses actions de protection des amphibiens, il ne faut pas nous reposer sur nos lauriers. Il y a beaucoup à faire et salariés comme bénévoles ont en tête plein de projets aussi motivants que nécessaires. S'il y a bien une chose qui n'est pas en crise, c'est notre imagination !

Dans ce qui ressemble de plus en plus à une course contre la montre, chacun à son niveau peut agir, être vigilant, participer. BUFO doit évoluer pour porter les préoccupations et les attentes de ses membres et de l'équipe salariée. C'est pour cela que nous avons entamé la rédaction du projet associatif, un outil qui clarifiera nos valeurs et nos objectifs pour les 5 années à venir. L'année 2022 a été dense, l'année 2023 le sera aussi et les bénévoles motivés sont les bienvenus. Tant qu'il y a de la vie associative, il y a de l'espoir !

Vincent NOËL

BUFO

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.



Lézard des Murailles
© Vincent NOËL



Couleuvre helvétique
© Alain FIZESAN



Sonneur à ventre jaune
© Alain FIZESAN



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.

en 2022 c'est :

→ **100 membres** à jour de cotisation
(Bas-Rhin : 62, Haut-Rhin : 31, hors Alsace : 7)

→ **Un comité de direction composé de 11 administrateurs qui s'est réuni six fois**

(les 19 janvier, 16 février, 20 avril, 9 juin, 28 septembre et 23 novembre)

→ **L'assemblée générale de l'association**
Le 18 juin

→ **Une assemblée générale extraordinaire**

Adoption de nouveaux statuts - 18 juin

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

- Vincent CLÉMENT (Chargé d'études)
- Alain FIZESAN (Chargé d'études)
- Fanny GOSSELIN (Responsable coordination de projets)
- Eloïse PARIOT (Chargée d'études)

→ **Deux salariées à temps partiel :**

- Aurélie BERNA (Chargée d'études)
- Murielle MERTZ (Assistante administrative)

→ **3 volontaires en service civique :**

- Océane BAILLANCOURT (du 01/04 au 16/09)
- Bryony HART (du 07/03 au 06/09)
- Camille POURETTE MACARIO GALL (du 01/03 au 31/08)

→ **3 étudiants en stage :**

- Célia BIMBOES (du 11/04 au 17/06 dans le cadre DUT 2ème année Génie Biologique) - Suivi télémétrique sur l'étude de l'habitat terrestre du Crapaud vert
- Clément GUENIER (du 19/04 au 31/08 dans le cadre d'un Master en Santé Globale et Ecologie, parcours Biodiversité et Environnement) - Suivi CMR Pélobate brun (Co-encadrement BUFO et CNRS Montpellier)
- Marine POUPIN (du 01/03 au 31/08 dans le cadre d'un Master 2 Gestion de l'Environnement, Gestion des milieux aquatiques, restauration et conservation) - Ecologie spatiale et sélection de l'habitat terrestre chez le Crapaud vert

→ **Deux bénévoles écovolontaires :**

- Baptiste BON (du 09/05 au 03/06) - Accompagnement suivi terrain
- Clara HAUTBOUT (du 05/09 au 28/10) - Suivi télémétrique sur l'étude de l'habitat terrestre du Crapaud vert

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 informés 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 www.faune-alsace.org



Grenouille rousse
© Aurélie BERNA

Pour suivre nos actions :

www.bufo-alsace.org

Rejoignez-nous sur Facebook :

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

Association-BUFO- 665508163535545/



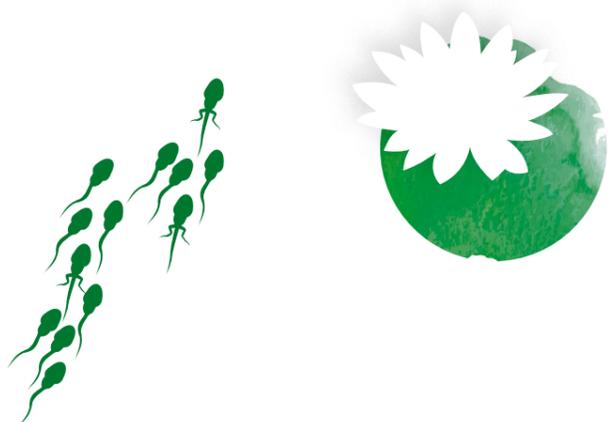
1) Faune-alsace

Depuis 2011, l'association ODONAT et ses associations fédérées (LPO Alsace, GEPMA, BUFO, IMAGO) 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 deux salariés et du Président.

La base de données faune alsace compte 83 764 données d'Amphibiens et Reptiles :

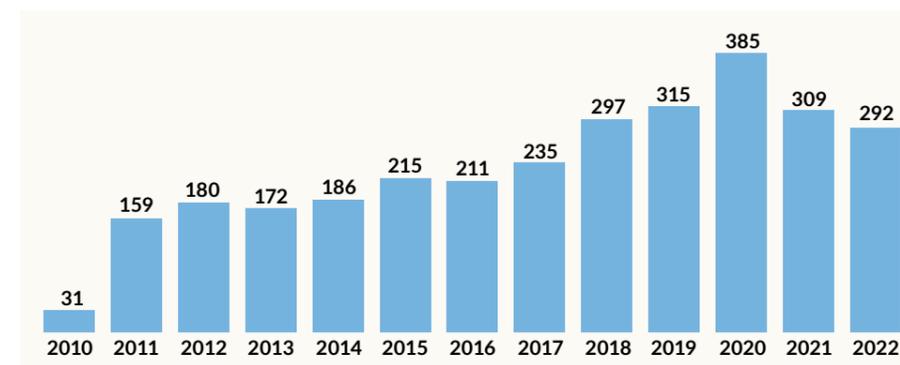
- 5 290 données Amphibiens et 2 601 données Reptiles saisies en 2022
- 49 301 données Amphibiens et 30 831 données Reptiles saisies entre 2011 et 2022, auxquelles viennent s'ajouter les 14 000 données de la base « historique » qui a servi à construire l'atlas de répartition des amphibiens et reptiles d'Alsace, paru en 2010.



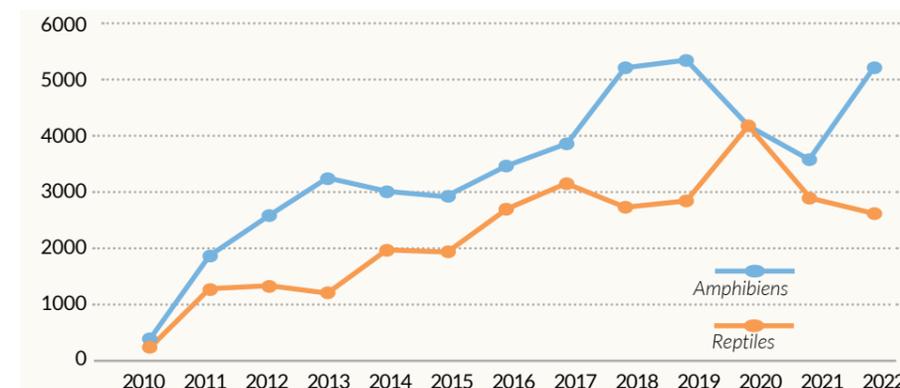
Le nombre de contributeurs en 2022 est globalement identique à 2021. Merci à tous pour votre participation à l'alimentation de notre base de données !

Le nombre de données saisies pour les amphibiens est en nette augmentation entre 2021 et 2022. Il est possible que la limitation des déplacements et le couvre-feu qui ont eu lieu au courant du mois d'avril 2021 en raison de la crise sanitaire aient eu un impact. En effet, nous constatons un nombre de données saisies plus important (environ 340 données de plus) au mois d'avril 2022 par rapport au mois d'avril 2021.

Concernant les reptiles, le nombre de données est globalement stable depuis 2016, entre 2500 et 3000 données ont été saisies chaque année, à l'exception de l'année 2020 où près de 4000 données avait été saisies.



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



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

Enquêtes

Cinq enquêtes avaient été lancées en 2022 :

- les tortues exotiques,
- la Tarente de Maurétanie,
- l'Alyte accoucheur,
- l'atlas de la biodiversité intercommunale de l'Eurométropole de Strasbourg,
- les mares.

Les tortues exotiques en Alsace

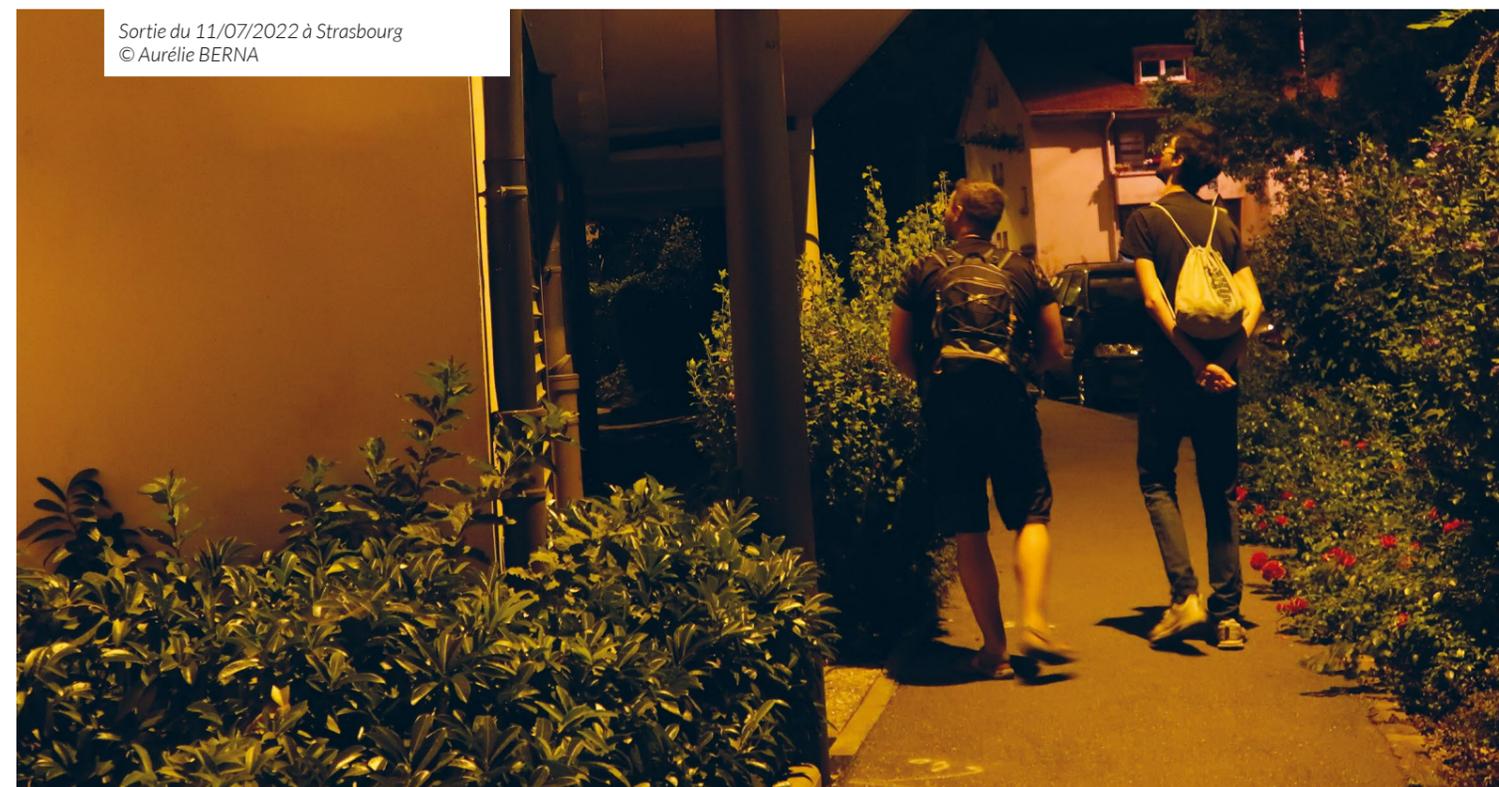
De nombreuses espèces de tortues sont présentes en Alsace, issues essentiellement de relâchés d'individus maintenus en captivité. Nous ne savons actuellement pas si les populations sont viables dans le temps, c'est-à-dire si la reproduction est effective. Il a longtemps été considéré que les œufs pondus ne pouvaient pas arriver à terme en Alsace du fait d'un cumul de chaleur insuffisant. Toutefois, des éclosions ont été observées ces dernières années et nous ne savons pas si cette capacité à se reproduire est ancienne mais n'a jamais été observée ou si elle est due à des années exceptionnellement chaudes et pourrait se pérenniser dans le temps avec le dérèglement climatique. Le but de l'enquête était d'avoir une meilleure idée

des espèces présentes, leurs effectifs et surtout leur classe d'âge. Cette dernière information sur l'âge des individus nous permettrait in fine de déterminer si ces espèces sont naturalisées et se reproduisent avec succès dans notre région.

Pour répondre à ces questionnements, dix sorties ont été organisées par BUFO et ont mobilisé une salariée, trois volontaires en service civique et onze bénévoles. D'après le site internet de Faune Alsace, 39 contributeurs ont également enregistré des données de tortues. Au total, huit espèces de tortues ont été identifiées en Alsace en 2022 : *Chelydra serpentina*, *Emys orbicularis*, *Graptemys pseudogeographica*, *Mauremys sinensis*, *Pelodiscus sinensis*, *Pseudemys concinna*, *Pseudemys nelsoni* et *Trachemys scripta* (ssp. *elegans*, *scripta* et *troostii*). Peu de contributeurs ont renseigné la classe d'âge des individus observés. Nous savons cependant que *Trachemys scripta elegans* est présente à Strasbourg aux stades juvénile, subadulte et adulte. Une femelle de *Trachemys scripta* a également été observée en train de pondre à Hatten. De plus, une ponte de tortue aquatique indéterminée a été vue à Bischheim.



Sortie du 25/06/2022
© Bryony HART



Sortie du 11/07/2022 à Strasbourg
© Aurélie BERNA

La Tarente de Maurétanie en Alsace

La tarente de Maurétanie est une espèce de gecko qui vit en Méditerranée. Pourtant, plusieurs individus ont été observés dans la ville de Strasbourg ces dernières années. En cause probable de cette apparition, la commercialisation d'oliviers (les individus peuvent y trouver un abri et y pondre leurs œufs) et le flux de voyageurs avec le transport accidentel d'individus dans les voitures ou bagages. L'objectif de cette enquête était de fournir des indications sur la naturalisation de la Tarente de Maurétanie en Alsace et de préciser la répartition de cette dernière à l'échelle de la région.

Pour répondre à ces questionnements, sept sorties ont été organisées par BUFO et ont mobilisé une salariée, deux volontaires en service civique et dix bénévoles. Aucun individu n'a été rencontré lors des prospections. Cependant, l'article paru dans la presse régionale a permis d'obtenir six témoignages, justifiés par des photos à Schiltigheim et Strasbourg dans le Bas-Rhin et à Hindlingen dans le Haut-Rhin. Ces données ne datent pas forcément de 2022, mais restent récentes. Elles permettent d'avoir des informations pour orienter les secteurs prioritaires de prospection.

L'Alyte accoucheur en Alsace

L'Alyte accoucheur (*Alytes obstetricans*) est une espèce peu commune en Alsace et présente essentiellement dans quelques stations dans le Haut-Rhin, aux alentours de la frontière suisse et dans quelques lacs et zones humides du massif vosgien. Parmi les mailles où des individus ont pu être observés en Alsace, certaines données se font vieillissantes. L'objectif de l'enquête était donc de les actualiser pour savoir si l'espèce est toujours présente dans ces secteurs, permettant de mettre à jour sa répartition.

Pour répondre à ce questionnement, deux sorties ont été organisées par BUFO et ont mobilisé une volontaire en service civique et quatre bénévoles. L'espèce n'a été contactée ni au chant, ni à vue quel que soit le stade de développement (têtards, juvéniles, adultes) lors des prospections. Cependant, d'après le site internet de Faune Alsace, dix contributeurs ont enregistré des données d'Alyte accoucheur.

L'atlas de la biodiversité communale de l'Eurométropole de Strasbourg

De 2022 à 2023, de nombreuses associations naturalistes participent à un atlas de la biodiversité intercommunale (ABI) dans l'Eurométropole de Strasbourg (EMS). L'objectif est de réaliser un inventaire des groupes faunistiques et floristiques afin de dresser des listes d'espèces à prendre en compte dans les projets d'aménagement et de préservation du territoire.

Pour répondre à cette enquête, trois prospections ont été organisées conjointement avec les associations BUFO et IMAGO et ont mobilisé deux bénévoles. Elles ont permis d'identifier des individus de Lézard des murailles et de Lézard des souches dans les communes de Blaesheim et Osthoffen. D'après le site internet de Faune Alsace, 76 contributeurs ont également enregistré des données d'amphibiens et reptiles dans l'EMS. Ainsi, neuf espèces d'amphibiens et onze espèces de reptiles ont pu être déterminées en 2022.

Espèces d'amphibiens :

- * Crapaud calamite
- * Crapaud commun
- * Crapaud vert
- * Grenouille agile
- * Grenouille rousse
- * Grenouilles vertes
- * Rainette verte
- * Triton alpestre
- * Triton ponctué

Espèces de reptiles :

- * Couleuvre helvétique
- * Emyde à cou rayé
- * Graptémyde pseudogéographique
- * Lézard des murailles
- * Lézard des souches
- * Orvet fragile
- * Pseudémyde concinne
- * Pseudémyde de Nelson
- * Tarente de Maurétanie
- * Trachémyde écrite
- * Tryonix de Chine



Les mares en Alsace

Dans le cadre du Programme Régional d'Actions en faveur des Mares (PRAM) du Grand Est, une base de données regroupant les mares connues dans la région a été créée. Certaines données, repérées de manière théorique à partir d'un fond cartographique, sont à vérifier sur le terrain.

Sept personnes ont participé à cette enquête en 2022 dont des salariés ou volontaires en service civique de BUFO pour l'essentiel. 38 sorties au total ont été réalisées par l'association dans 19 communes. Quelques bénévoles ont également transmis des données par mail ou des données papier. Cela a entraîné la découverte de nouvelles mares, la mise à jour du statut de certaines d'entre elles qualifiées de disparues, et la caractérisation de nouvelles ou d'autres déjà existantes.

2) Observatoire Grand Est de la biodiversité

Ayant terminé un cycle de suivis triennaux, où chaque année était consacrée à des espèces différentes, l'Observatoire Grand Est de la Biodiversité (OGEB) retrouvait en 2022 le Sonneur à ventre jaune, dont la mise en place du suivi avait eu lieu en 2019. Le considérable temps de terrain nécessaire aux inventaires a été réalisé en partenariat avec le CEN-Lorraine, le CPIE du Sud Champagne, le Regroupement des Naturalistes ARDennais et la LPO Champagne-Ardenne afin de couvrir tout le territoire du Grand Est. BUFO assure toujours la coordination de ce projet pour l'herpétofaune, et réalise

l'analyse des données. 305 parcelles de neuf hectares ont ainsi été prospectées, dont 70 en Alsace, dans lesquelles les observateurs devaient rapporter la présence ou l'absence de l'espèce. Un taux d'occupation de 52 % a été calculé, avec une probabilité de détection de 62 % en présence d'ornières dans la parcelle. Pour la seconde année de suivi consécutive, une sévère sécheresse a négativement impacté la détection, mais également le succès de reproduction du Sonneur à ventre jaune. Les agents de terrain ont toutefois rapporté de nombreuses observations de juvéniles, laissant penser que l'année 2021, très pluvieuse, a sans doute permis un fort taux de recrutement. Une modélisation a également permis de mettre en évidence l'effet néfaste des surfaces artificialisées

Sortie du 26/08/2022 à Osthoffen
© Aurélie BERNA



(dans une zone tampon d'1,5 km autour des parcelles prospectées) sur la probabilité d'occupation du Sonneur. Ces résultats devraient d'une part rappeler aux exploitants forestiers et aux gestionnaires de sites l'importance de maintenir, restaurer ou créer des pièces d'eau résilientes en cas de sécheresse estivale (une situation de plus en plus fréquente), et d'autre part conforter le corpus d'études déjà existant pointant les nombreux déclin de la biodiversité associés à l'artificialisation des sols. Pour aller plus loin, une fiche de suivi de l'indicateur sera prochainement disponible sur le site de l'ODONAT. La prochaine année de suivi du Sonneur à ventre jaune aura lieu en 2025.

3) Actions menées dans le cadre du plan régional d'actions en faveur du Crapaud vert

Étude sur les habitats terrestres

Pour la quatrième année consécutive, BUFO a collaboré avec le CEREMA Est dans le cadre d'une étude de l'habitat terrestre du Crapaud vert. Un suivi télémétrique a été réalisé par Marine POUPIN sur et autour du terril Eugène (Wittenheim) dans le cadre de son stage de Master 2.

De multiples personnes (stagiaires, volontaires en services civiques, salariés, bénévoles...) l'ont épaulée d'avril à juillet, puis relayée après la fin de son stage, jusqu'à l'hiver. Cette collaboration a permis la présentation d'un poster au congrès de la Société Herpétologique de France à Belleville-en-Beaujolais (69) en octobre 2022, ainsi qu'une présentation orale lors des rencontres herpétologiques du Grand Est qui se sont déroulées le 25 novembre à Strasbourg. Ce travail met en évidence l'importance des galeries de micromammifères, fréquemment utilisées comme gîtes par les Crapauds verts, au même titre que divers types de cavités naturelles ou artificielles : des micro-habitats indispensables en l'absence de sol meuble dans lequel s'enfouir, comme c'est le cas dans le terril. Les résultats confirment également les mœurs pionnières de l'espèce, et semblent pointer sa préférence pour les pentes fortes et bien exposées. Le rapport de stage est consultable sur le site internet de BUFO ; ce dernier vient compléter une étude similaire réalisée en 2021 en Moselle, et ensemble elles permettront de mieux appréhender la conservation du Crapaud vert sur les terrils, des sites singuliers de plus en plus concernés par divers projets d'aménagement (notamment de parcs photovoltaïques).

Suivi du Crapaud vert en Alsace

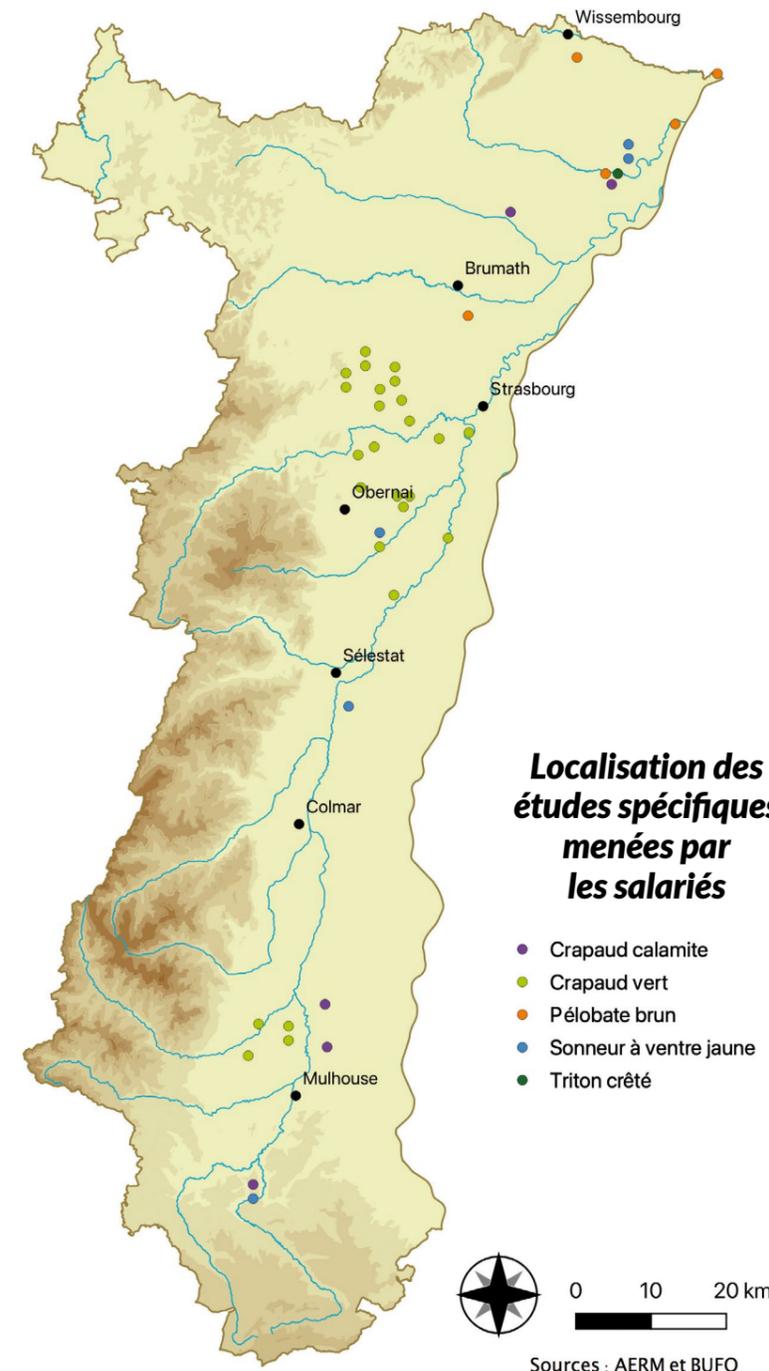
Comme constaté depuis plusieurs années, 2022 a été rythmée par des températures élevées et un fort déficit hydrique avec quelques périodes de précipitations importantes. Les conditions météorologiques étaient favorables à l'observation de l'espèce lors des prospections, mais les variations successives des précipitations, cumulées aux fortes chaleurs, ont eu pour conséquence la mortalité assez conséquente de pontes et de têtards.

En plus de l'étude de l'évolution temporelle des populations, l'accent a été mis sur l'évolution spatiale de ces populations cette année. Cela a permis d'identifier de nouveaux secteurs de présence et notamment de reproduction pour l'espèce. Il est important de poursuivre ces inventaires périphériques en 2023 afin d'affiner la répartition actuelle du Crapaud vert en Alsace.

L'étude a encore une fois montré la fragilité des populations dans le Haut-Rhin. Sans interventions en faveur de l'espèce et de ses habitats, certaines populations pourraient à court ou moyen termes disparaître. Un travail sur le renforcement génétique des populations locales pourrait être imaginé tout en encourageant le maintien et l'amélioration des rares zones de reproduction à disposition pour l'espèce.

Bilan 2022 :

- 129 pièces d'eau suivies dans 27 sites dont des secteurs en limite d'aire de répartition
- Découverte de l'espèce dans sept nouvelles communes dans le Bas-Rhin : Furdenheim, Kertzfeld, Kuttolsheim, Marlenheim, Osthoffen, Schnersheim et Wangen
- Taux d'occupation : 81% des sites et 48% des pièces d'eau
- Taux de reproduction : 56 % des sites et 50% des pièces d'eau
- Réussite de la reproduction : 90% pour les sites et 70% pour les pièces d'eau
- Estimation des effectifs : 500 individus comptabilisés
- Tendance des populations : stable dans le Bas-Rhin, le Haut-Rhin et à l'échelle de l'Alsace, hausse dans les sites Bischoffsheim 1 et Bischoffsheim 2, en baisse dans la sablière REMEX



Crapaud vert le 11/04/2022
© Aurélie BERNA





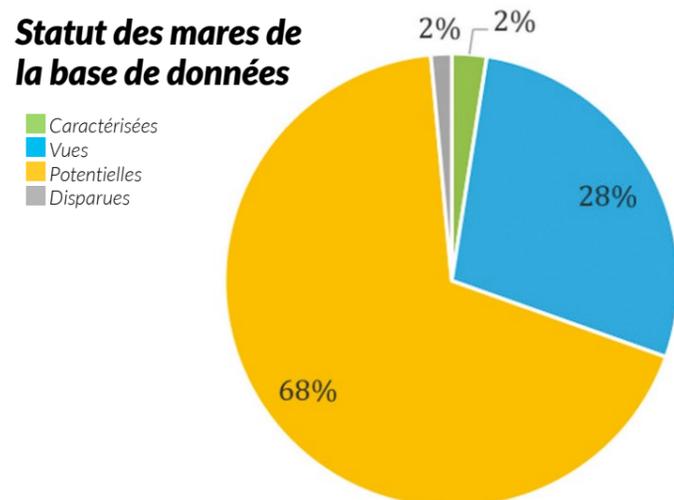
1) PRAM

Le Programme Régional d'Actions en faveur des Mares (PRAM) s'est poursuivi en 2022, articulé autour de trois axes : connaissance, conservation et sensibilisation.

Connaissance :

Une nouvelle plateforme de consultation et de saisie a été élaborée par le CEN Lorraine à partir de la base de données. Elle est consultable à l'adresse : <https://app.pram-grandest.fr/#/>. Un travail de mise à jour a débuté en 2020 par l'association BUFO, gestionnaire de la base de données pour l'Alsace. L'objectif est d'améliorer la qualité et donc la fonctionnalité de ce support. Pour cela, des prospections de terrain permettent d'identifier les mares qui ont disparu, celles qui n'en sont pas, mais également d'en ajouter de nouvelles. En 2022, ce sont 195 mares qui ont été vérifiées et 26 nouvelles inventoriées. Ce travail de fourmis se poursuivra en 2023 par l'équipe salariée, les bénévoles de BUFO et les naturalistes de la région. La base contient 5207 données accompagnées de 5366 fiches de caractérisation (il peut y en avoir plusieurs par mares). La proportion de mares par statut est détaillée dans le graphique ci-contre.

Statut des mares de la base de données



Création - restauration

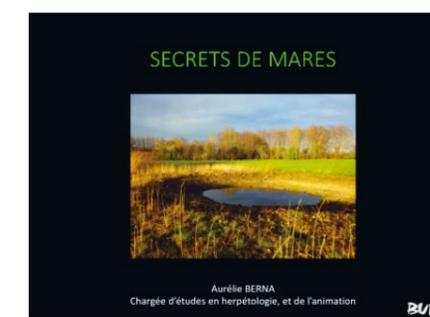
L'association BUFO est régulièrement sollicitée par des bénévoles, des communes et autres porteurs de projets pour bénéficier d'un appui technique dans la création et la restauration de mares en Alsace. En 2022, l'équipe salariée s'est déplacée pour réaliser un pré-diagnostic ou accompagner la réalisation de dix projets. Tous ces projets ne sont pas toujours réalisables pour des raisons de budget, de législation et de calendrier. Deux d'entre-eux se sont concrétisés cette année.

Commune	Eschbach	Epfing
Date des travaux	15/02/2022	23/11/2022
Intérêt spécifique	Sonneur à ventre jaune	Sonneur à ventre jaune

Sensibilisation

Plusieurs actions de sensibilisation ont été réalisées en 2022 :

- Formation à destination des salariés des associations du réseau naturaliste alsacien le 16 novembre 2022 en visioconférence
- Conférence le 26 octobre 2022 à Ferrette (68) dans le cadre du « Mois de l'eau », organisé par la communauté de communes du Sundgau
- Trois animations scolaires d'une demi-journée avec cinq classes de l'Eurométropole de Strasbourg
- Réflexion autour de la création d'une mallette pédagogique



2) Projets de restauration des zones humides dans le cadre des GERPLAN

Depuis 2014, un partenariat avec la Collectivité européenne d'Alsace (ex Conseil départemental du Haut-Rhin) 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. Une fois le projet lancé, nous accompagnons les différents partenaires durant la phase de chantier. Enfin, un suivi écologique post-travaux est réalisé à n+1, n+2, n+3, n+6 et n+10 afin d'en mesurer les effets à l'aide de deux indicateurs : amphibiens et odonates.

L'année 2022 est synonyme des premiers suivis n+6 menés par notre association. Une occasion très intéressante pour rapporter des effets bénéfiques, ou non, d'une série de projets prometteurs imaginés à l'époque avec nos différents partenaires. Le premier constat, assez unanime, est la nette différence en termes de mise en eau de certaines mares, liée aux manques drastiques de pluies durant les saisons phares, et la baisse constante des niveaux du toit de la nappe phréatique depuis 2016. Cela n'a pas été sans conséquence par rapport à la conception d'origine, et donc sur la fonctionnalité écologique d'un certain nombre d'entre elles, imaginées au départ « permanentes » mais transformées, par la force du climat actuel, en pièces d'eau plus ou moins temporaires selon les années. L'idée générale à retenir, sans forcément prévoir ce qu'il adviendra dans le futur, est d'envisager pour les projets à venir des mares plus profondes et/ou avec un minimum de volume dédié à des « zones refuges » aquatiques. Cette action promeut les chances aux diverses larves d'atteindre leur stade final de transformation et de participer au recrutements réguliers de nouveaux individus, garants de la pérennité des populations locales.

Enfin, on remarquera que selon les projets et surtout l'appropriation assez divergente par certaines communes, l'absence d'entretien des milieux n'a pas été bénéfique au maintien dans un état satisfaisant de plusieurs pièces d'eau, voire de milieux terrestres touchés par des problématiques d'espèces exotiques envahissantes.

Ce sont ainsi sept projets à n+6 et un projet à n+3 qui ont été étudiés en 2022.

Suivis à n+6 :

- **Dietwiller-est** (restauration de mares dans une ancienne petite gravière) : indicateurs amphibiens et odonates en hausse, après une année 2019 « catastrophique » des suites de la sécheresse (presque aucun amphibien comptabilisé et perte de 13 espèces d'odonates). Même si le manque d'eau s'est à nouveau fait sentir cette année, tous les amphibiens sont réapparus avec des effectifs stables ou en légère augmentation comparés aux trois premières années de suivi. Cela est peut-être dû au déplacement d'une station de pompage, aujourd'hui plus éloignée de la zone humide, ayant permis une mise en eau plus longue. Depuis les travaux de renaturation, ce sont donc sept espèces d'amphibiens (dont cinq initialement absentes) et 18 espèces d'odonates (dont la peu commune *Aeschna affinis*) qui se reproduisent dans la mare, un bilan remarquable.

- **Dietwiller-ouest** (création de mares dans une ancienne gravière) : indicateurs amphibiens et odonates en baisse. Malgré une explosion de la population locale de Tritons crêtés (plus de cent individus comptabilisés), les anoues continuent quant à eux de décliner. Les tritons palmés et ponctués maintiennent leurs effectifs, tandis que le Triton alpestre n'a pas été retrouvé. L'assèchement précoce (début juin) de toutes les zones humides a par ailleurs été catastrophique pour la reproduction de ces espèces, ainsi que pour les odonates dont une seule espèce a été observée. Le niveau d'eau des mares étant principalement dépendant des battements de la nappe phréatique, elles semblent à sec la majeure partie de l'année, et se retrouvent ainsi envahies par les saules sans permettre à la végétation hygrophile basse de s'implanter. Après six

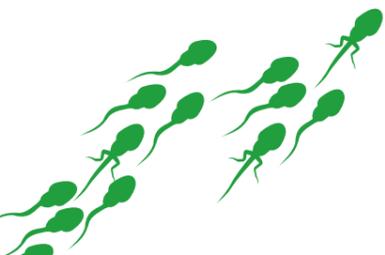
années, le bilan écologique du projet est donc très mitigé.

- **Koetzingue** (restauration d'une mare et création d'un réseau de mares forestières) : indicateur amphibiens en hausse mais celui des odonates à la baisse. Si la Grenouille rousse connaît des effectifs comparables à ceux comptés avant travaux (environ 250 pontes), la population locale de tritons palmés a quant à elle explosé (passée d'une trentaine d'individus à environ 150). Cet effet positif ne s'est pas répercuté sur le Triton alpestre, qui est resté très minoritaire. La fonctionnalité du réseau de mares forestières laisse à désirer, et la sécheresse a provoqué un assèchement précoce pour permettre aux amphibiens de s'y reproduire, contrairement à la mare principale. En outre, le faible ensoleillement du site ne favorise pas sa colonisation par les odonates, même si 13 espèces ont tout de même été recensées depuis sa renaturation. Après six années, le bilan semble donc plutôt positif, bien que le niveau de fonctionnalité des mares soit jugé moyen."

- **Ammerschwyr** (restauration d'une mare dans le golf) : indicateur amphibiens en hausse mais celui des odonates en baisse. On remarque que six ans après les travaux de restauration, ils ont été bénéfiques surtout au Crapaud commun et dans une moindre mesure aux tritons alpestres et palmés, à l'inverse de la Grenouille rousse qui peine toujours à retrouver son effectif pré-travaux. Pour les odonates, 19 espèces au total ont colonisé la mare, ce qui représente un bilan satisfaisant pour ce projet à leur égard. La réponse en matière de végétalisation de la mare est satisfaisante même si la massette tend progressivement à envahir à nouveau le milieu, surtout lors des assèchements estivaux. La gestion du site assurée par les services techniques du golf est qualifiée de globalement satisfaisante.

- **Buschwiller** (restauration d'un réseau de mares) : indicateur amphibiens stable, celui des odonates en hausse. Après six ans, on constate que les travaux de restauration ont été profitables surtout au Crapaud commun, et dans une moindre mesure aux tritons alpestres et palmés et à la

Vue sur le réseau de mares, suivi à n+6
© Alain FIZESAN



Grenouille rousse qui se maintiennent avec des variations interannuelles dans leurs effectifs. Concernant les odonates, ce sont 19 espèces au total qui ont colonisé le réseau, ce qui est une réussite par comparaison avec la seule espèce recensée avant travaux (Aeschna bleue). Toutefois, l'absence totale en matière de gestion de ce site par les services techniques de la commune a entraîné une très forte végétalisation des berges, en particulier en couvert arbustif. Si cette « non-action » permet de garantir d'intéressantes zones de quiétude pour la faune, la végétation héliophytes/hydrophytes peine à s'installer par manque de luminosité, et rend les milieux moins attractifs pour les cortèges des zones humides souhaités.

- **Eglingen** (création d'un réseau de mares) : indicateurs amphibiens et odonates en

hausse. Six ans après travaux, on note que seule la Grenouille rousse a tiré profit de ces nouveaux milieux, pourtant très favorables aux tritons et au complexe des grenouilles « vertes », et dont la colonisation pérenne est sans doute freinée par le caractère trop temporaire des mares. Pour les odonates, un cortège de 16 espèces au total a été recensé depuis. Aucune gestion des milieux, espèces exotiques envahissantes résiduelles incluses, n'a jamais été menée par la commune jusqu'à cette fin d'année 2022 où une réouverture totale de la grande mare et l'installation de plusieurs panneaux pédagogiques ont enfin été opérées de manière satisfaisante.

- **Nambsheim** (restauration d'un ancien bras mort en réseau de mares) : indicateur amphibiens en baisse, celui des odonates en hausse. Globalement, après six ans, on

relève que les travaux de restauration ont été avantageux surtout à la Grenouille agile et la Grenouille rieuse. Les tritons peinent à s'installer en raison sans doute de la forte densité de poissons prédateurs ayant infesté l'intégralité du réseau. Quant à la Rainette verte, bien que toujours intéressante, elle est à considérer ici de manière anecdotique. Au niveau des odonates, 30 espèces ont été inventoriées au total, et dont près de la moitié semble l'utiliser chaque année de suivi, ce qui représente un bilan très satisfaisant même si le contexte rhénan aide à une telle diversité. Si les mares sont en relatif bon état de conservation et la gestion des milieux assurée par l'association de pêche convenable, la présence des nombreux poissons prédateurs (Perche soleil notamment) dans 100% du réseau ternit quelque peu ce bilan écologique.

Suivis à n+3 :

- **Uffholtz** (création d'une mare prairiale) : indicateur amphibiens en forte hausse, avec l'augmentation des effectifs de toutes les espèces et l'apparition du Triton alpestre. L'indicateur odonates est quant à lui en baisse, une conséquence de la disparition d'espèces pionnières comme l'Agrion nain, à mettre en lien avec la succession écologique ayant naturellement fait évoluer le milieu. Le bilan triennal reste satisfaisant avec la colonisation de 16 espèces depuis la création de la mare. De même, en trois ans, ce sont cinq espèces d'amphibiens qui se sont appropriés cette nouvelle zone humide. La fonctionnalité générale de la mare est jugée excellente (mise en eau efficace, couverture dense d'hydrophytes...).

3) Projets de restauration des zones humides en partenariat avec Rivières de Haute-Alsace

En 2020, un nouveau partenariat a vu le jour en lien avec la compétence GEMAPI déléguée au syndicat « Rivières de Haute-Alsace (RHA) » par les communes haut-rhinoises adhérentes. Notre association et RHA collaborent ainsi dans la conception ou le suivi de projets de restauration écologique et de création de zones humides. En 2022, deux diagnostics écologiques ont été réalisés à Obersaasheim et Steinbach.

Nous assurons également un rôle de conseiller dans le suivi des opérations de chantier afin de mener à bien les mesures recommandées dans le diagnostic.

Au même titre que pour les projets GERPLAN, nous assurons un suivi écologique post-travaux à l'aide des deux mêmes indicateurs : amphibiens et odonates. En 2022, 11 sites en ont bénéficié.

Mare du « Mambert » à Uffholtz, trois années après sa création © Vincent CLÉMENT





Suivis à n+3 :

- **Mulhouse** « Espace nature Mertzau » (transformation d'anciens jardins familiaux en zones humides durant l'hiver 2020) : indicateurs amphibiens et odonates à la hausse. Malgré le contexte périurbain, la diversité odonatologique a maintenant atteint 22 espèces. Seul amphibien du site, la Grenouille rieuse a plus que doublé ses effectifs par rapport à 2021; on peut s'attendre à l'apparition future du Crapaud commun, mais la présence de poissons limitera la colonisation par d'autres espèces. Beaucoup d'espèces exotiques envahissantes sont à noter dans et à proximité du site, bien qu'aucune n'ait encore atteint un stade incontrôlable. On déplore tout de même la découverte récente d'alevins de poissons-chats, une espèce pouvant rapidement avoir de désastreuses conséquences sur l'équilibre écologique de la zone humide. La fonctionnalité générale est jugée bonne (mise en eau et ensoleillement excellents, mais les hélophytes se sont peu développés et il n'existe aucune zone refuge sans poissons pour les amphibiens).

- **Mulhouse** « Steinbaechlein » (réaménagement d'un ancien bras du cours d'eau durant l'hiver 2020) : indicateur odonates stable. En pleine zone urbaine, le site n'a encore été colonisé par aucun amphibien. En revanche sa diversité odonatologique est remarquable, compte tenu du contexte peu favorable, puisqu'en trois années 14 espèces de libellules ont été observées, et notamment le Sympétrum du piémont en août 2022, considéré quasi-menacé dans la Liste Rouge des Odonates menacés en Alsace. La fonctionnalité générale de la zone humide est jugée très bonne, avec une mise en eau constante malgré la sécheresse, et une colonisation explosive des hydrophytes.

- **Ferrette** (restauration de mares) : indicateurs amphibiens stable et odonates en hausse. Forte chute des effectifs de Crapaud commun et de Grenouille rieuse, au contraire du Triton palmé. Si le devenir de ces mares à court ou moyen terme reste inquiétant en raison de la fermeture déjà accrue des milieux (par le Rubanier dressé), les effets sur les amphibiens trois années après travaux sont encore positifs. Si quelques espèces d'odonates occupent les rares secteurs en eau des deux mares, dont la plus petite s'est asséchée durant

l'été, c'est clairement l'étang attenant qui permet le maintien principal des populations de libellules dans le site.

Suivis à n+2 :

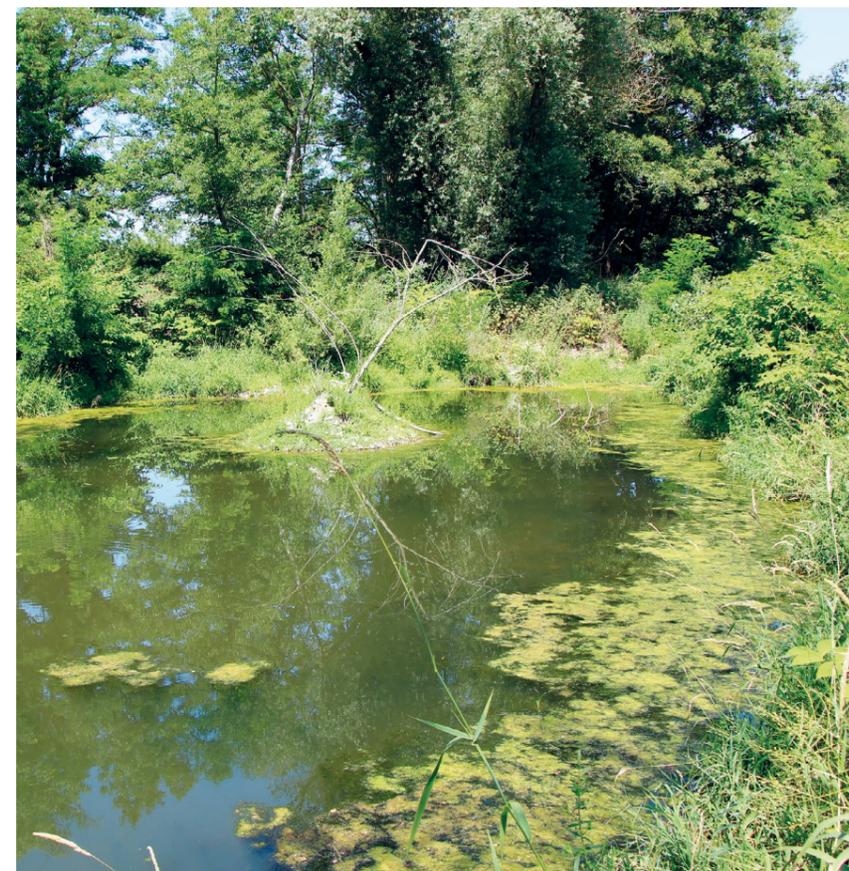
- **Widensolen** (réaménagement des berges d'une gravière et création d'une mare) : indicateur amphibiens à la hausse et indicateur odonates stable. Toujours une importante population de Crapauds communs avec plus de 2000 individus comptés. La Grenouille rieuse a adopté la mare, où le plus important tapis de ponte du site a été observé, mais aucun triton n'y a encore été vu.

- **Sierentz** (restauration d'un bras du Saurunz et d'une mare) : indicateurs amphibiens et odonates en hausse, grâce à une bien meilleure fonctionnalité du bras après travaux de rétanchéification, n'ayant toutefois pas permis de mettre en eau la mare initialement prévue dans le projet. La diversité d'odonates a doublé, et les tritons alpestres et palmés se sont rajoutés au complexe des grenouilles vertes.

- **Baltzenheim** (création de mares) : indicateurs amphibiens et odonates à la hausse. L'apparition (introduction ?) de nombreux poissons dans les trois mares principales au nord-ouest du Giessen a conduit à une quasi absence d'amphibiens, mises à part les grenouilles « vertes », moins exigeantes que les tritons qui ont d'ailleurs totalement déserté le site. Notons l'encourageante apparition de la Rainette dans la mare ouest, très favorable, bien qu'aux berges hautes dominées par le solidage. Si 30 espèces au total ont déjà été aperçues dans le réseau, soulignons cette année la colonisation des mares par le très rare Sympétrum déprimé. Son maintien reste à présent à confirmer au même titre que les nombreuses autres espèces apparues en 2022.

Suivis à n+1 :

- **Andolsheim** (restauration d'un réseau de mares) : indicateur amphibiens à la hausse pour cette première année après travaux, toutes les espèces d'amphibiens contactées lors du diagnostic écologique ayant répondu présentes, bien qu'en effectifs encore assez faibles. Si l'indicateur odonates est quant à lui à la baisse, ce n'est



toutefois pas moins de 18 espèces qui ont été comptabilisées dans le site cette année, avec notamment l'apparition de l'Aesche isocèle, considérée Vulnérable dans la Liste Rouge des Odonates menacés en Alsace.

- **Kaysersberg Vignoble - Toggenbach** (restauration d'un réseau de mares en décembre 2021) : par comparaison avec le diagnostic écologique de 2017, indicateur amphibiens en baisse mais celui des odonates à la hausse. Si l'on note une chute drastique des pontes de Grenouille rieuse de 90%, les effectifs de tritons palmés et alpestres se sont nettement améliorés, ayant profité très rapidement des nouvelles conditions écologiques. La colonisation par les odonates reste par ailleurs timide (quatre espèces supplémentaires) mais encourageante.

- **Kaysersberg Vignoble - Rehbach** (restauration d'une mare en décembre 2021) : par comparaison avec le diagnostic écologique de 2017, indicateurs amphibiens et odonates à la hausse. Les aménagements ont profité pour le moment au Triton palmé et à la Grenouille rieuse, même si le Triton alpestre reste fortement attendu dans ce contexte. Pour les odonates, avec cinq espèces nouvelles pour le site, le bilan est déjà satisfaisant. La (re)colonisation par la massette reste toutefois à surveiller avec attention.

- **Pulversheim** (création de la mare Sud en 2020 et des mares Nord en 2021) : pas d'état des lieux initial pour ces mares. En raison de leur connexion à la Thur, des poissons sont présents dans toutes les mares. Pas d'indicateur pour la mare Sud car elle existe depuis l'automne 2020 mais présence de 4 espèces d'amphibiens sans reproduction observée (Grenouilles « vertes », agile et rieuse, Crapaud commun). Douze espèces d'odonates sont présentes dans le site. Au niveau des mares Nord, un riche cortège d'odonates a été observé (21 espèces) dont l'Aesche isocèle, classée Vulnérable dans la Liste Rouge des Odonates menacés en Alsace. Seulement trois espèces d'amphibiens ont été vues (Grenouilles « vertes », Triton palmé, Crapaud commun), sans preuve de reproduction. Notons la présence d'espèces exotiques envahissantes en grand nombre dans l'ensemble du site.

Réseau de mares restaurées en janvier 2022 à Andolsheim © Vincent CLÉMENT

Réseau de mares Nord créées en décembre 2021 (gauche) et mare Sud créée en décembre 2020 (droite) à Pulversheim © Eloïse PARIOT

4) Étude de la TVB du vignoble de Ribeauvillé

La commune de Ribeauvillé a obtenu en octobre 2019 un Appel à Manifestation d'Intérêt Trame Verte et Bleue (AMITVB) intitulée : « Vignoble de Ribeauvillé : Qualité et biodiversité remarquables ! Une démarche collective pour des terroirs riches ». Parmi l'ensemble des actions développées dans ce projet, l'une s'intitule le « diagnostic écologique des reptiles (Lézard vert) ». Pour mener à bien l'une des actions du projet ayant pour objectif principal la « création d'un corridor pour Lézard vert entre les stations de Bergheim et Sigolsheim », la commune a sollicité notre association pour étudier en particulier les reptiles du vignoble durant trois ans, de 2020 à 2022.

Après le secteur nord en 2020 et le secteur ouest en 2021, l'année 2022 marque la suite et fin de ce projet triennal avec l'étude du secteur est. Si c'est sans doute la zone la plus dominée par la viticulture « intensive » par endroits, deux secteurs d'intérêt sont à noter : la zone de jardins/prés-vergers au sud de l'usine Carola, ainsi que le secteur des étangs où se maintiennent encore plusieurs hectares de prairies.

La méthodologie employée a permis de mettre en exergue plusieurs secteurs déficitaires avec plus d'une trentaine de points de rupture écologique pour lesquels

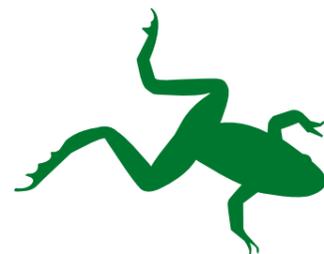
un réseau d'environ 5 300 mètres linéaires peut être considéré comme disponible à la restauration/création de milieux propices au renforcement de la TVB du vignoble.

Le travail avec la commune et le syndicat viticole, engagés pour favoriser la biodiversité du village, se poursuit en espérant qu'un maximum d'actions écologiques puissent voir le jour à court ou moyen terme sur la base de nos recommandations.

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

Deux sites ENS gérés par le service environnement du Conseil départemental du Bas-Rhin font l'objet d'un suivi annuel dans le cadre d'une convention de partenariat : le site du Grossmatt à Leutenheim et le site du Woerr à Lauterbourg.

Plusieurs passages sont réalisés chaque année sur l'ensemble du réseau de mares afin d'inventorier les espèces d'amphibiens présentes au sein de ces espaces naturels sensibles et de suivre leur évolution. Le Pélobate brun, dont la présence est avérée dans les deux sites, bénéficie de protocoles particuliers combinant des recherches visuelles et auditives



Résumé des prospections par site :

ENS Grossmatt - Leutenheim :	ENS Woerr - Lauterbourg :
<ul style="list-style-type: none"> • Pas de nouvelle mare créée • Fauche réalisée sur une mare • Hausse significative du nombre de pontes de Grenouille agile en 2022 • Aucune ponte de Grenouille rousse détectée • Pélobate brun : non détecté depuis 2013 	<ul style="list-style-type: none"> • Aménagement d'une mare existante afin de limiter la présence de l'Écrevisse calicot • Population de Grenouille agile en augmentation significative • Pélobate brun : Pas d'observation en 2022

Dans le cadre d'un partenariat avec le Conservatoire d'Espaces Naturels d'Alsace (CEN Alsace) et la CeA, BUFO a réalisé en 2022 la mise à jour de l'inventaire batrachologique de deux sites gérés par le CEN Alsace, situés dans le Parc Naturel Régional des Vosges du Nord. Les sites du Langmatt (Eschbourg) et du Moosbaechel (Wingen-sur-Moder/Erckartswiller) vont prochainement bénéficier de nouveaux plans de gestion, et c'est dans cette optique qu'une évaluation des habitats aquatiques et de la répartition des amphibiens au sein des sites devait être réalisée. Respectivement d'une surface

de 1,5 ha et de 3,5 ha, ils sont tous deux à dominante marécageuse, et présentent une belle diversité d'habitats aquatiques ou hygrophiles. On y trouve sensiblement les mêmes espèces : Triton palmé, Triton alpestre, Salamandre tachetée, Grenouille rousse et Crapaud commun. Le Langmatt ne présente plus de point d'eau permanent et la création d'une ou plusieurs mares a été proposée au CEN Alsace. La fonctionnalité du Moosbaechel est mieux préservée (plus de 200 tritons palmés observés dans et à proximité du site, reproduction du Crapaud commun dans la grande mare).



Mare riche en potamots du site du Moosbaechel
© Vincent CLÉMENT



Pélobate brun juvénile émergeant de son substrat sableux
© Vincent CLÉMENT

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 dans 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 et information du personnel. Les actions menées chaque année dans ces sites par les exploitants permettent de maintenir des habitats de reproduction favorables pour les espèces.

L'année 2022 en quelques chiffres :

- 17 sites suivis (13 dans le Bas-Rhin et 4 dans le Haut-Rhin) dont une nouvelle carrière à Wittelsheim (68)
- 6 mares créées
- 27 mares entretenues
- 12 bénévoles actifs lors des suivis cette année

Les prospections ont permis de mettre en avant quelques résultats intéressants :

- Hausse significative des populations de :
 - Crapaud vert et Sonneur à ventre jaune dans la gravière de Valff.
 - Crapaud calamite et Crapaud vert dans l'ancienne sablière de Bischoffsheim.
 - Crapaud vert dans la gravière de Bischoffsheim.

- Reproduction du Pélobate brun dans la sablière de Riedseltz.

Des actions de sensibilisation ont également été réalisées :

- 22/04/2022 animation sur la journée dans la carrière Wienerberger à Achenheim à destination des salariés dans le cadre de la journée de la Terre
- 13/05/2022 animation sur la journée dans la gravière EQIOM à Bischoffsheim à destination des salariés et du grand public dans le cadre de la fête de la nature
- 09/06/2022 courte interview pour valoriser les actions en faveur de la biodiversité réalisées par la gravière Helmbacher à Valff



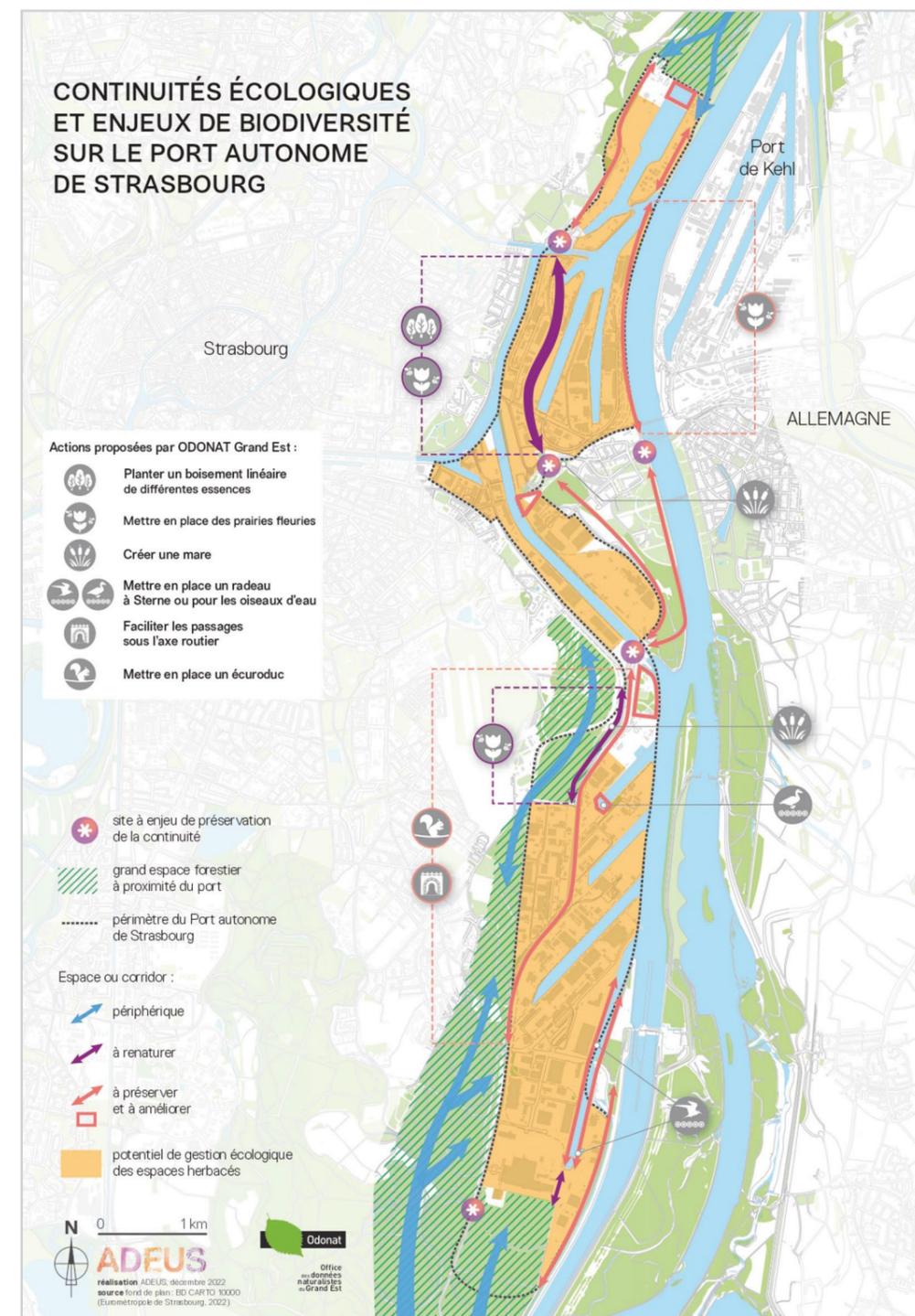
Mare créée à l'hiver 2021-2022 dans la gravière de Valff en faveur du Sonneur à ventre jaune
© Aurélie BERNA

7) Projet FODEX de la Forêt de Haguenau

En 2021 déjà, BUFO avait pris part aux réunions d'experts faunistiques sollicités pour la mise en place du label Forêt d'Exception (FODEX) de la forêt indivise d'Haguenau. La nouvelle phase du projet nous invitait à proposer à l'Office National des Forêts (ONF) un ensemble de mesures concrètes à mettre en place pour améliorer la connaissance et la prise en compte de la biodiversité au sein du massif. En collaboration avec l'expert du réseau herpétofaune ONF, six fiches actions ont été rédigées, préconisant entre autres la mise en œuvre de protocoles d'inventaires et de suivis standardisés, et l'établissement de plans de gestion explicites pour les milieux ouverts et les nombreuses zones humides du massif.

8) Projet Es'PAS de Biodiversité

Le Port Autonome de Strasbourg s'est associé à l'ADEUS (Agence d'aménagement de Strasbourg Rhin supérieur) et à ODONAT Grand Est pour établir en 2022 une synthèse sur les enjeux faunistiques de l'espace portuaire. Quatre associations (BUFO, GEPMA, LPO, Imago) se sont chargées des prospections naturalistes ainsi que de la rédaction de fiches actions. Celles-ci ont pour but de proposer des actions concrètes et détaillées visant à préserver et améliorer les habitats ainsi que les Trames Vertes et Bleues dans l'emprise du Port Autonome. Elles permettront également une meilleure sensibilisation et communication auprès des entreprises et du public présents dans cette zone. Trois Fiches Actions (Trame boisée, Milieux prairiaux et Milieux aquatiques) ont été créées. Concernant les amphibiens, trois mesures ont été proposées : mettre en place des systèmes échappatoires sur l'ensemble des bassins bâchés du PAS ; restaurer des mares dans la friche où une population de Crapaud calamite est présente ; créer une mare en milieu ouvert dans la RNN de Strasbourg-Neuhof/-Illkirch (au niveau de la rue de la Rochelle).



Carte récapitulative des actions proposées pour améliorer la biodiversité dans le Port Autonome de Strasbourg

9) Atlas de la Biodiversité Intercommunale de l'EuroMétropole de Strasbourg

Ce projet, présenté pour la partie bénévole dans la partie I. *Connaissances 1. Faune Alsace*, a bénéficié en parallèle d'un suivi salarié. Neuf communes ont été prospectées (Osthoffen, Plobsheim, Eschau, La Wantzenau, Eckwersheim, Souffelweyersheim, Blaesheim, Geispolsheim, Lipsheim), certaines pour des inventaires amphibiens et d'autres pour des inventaires reptiles. Des plaques reptiles ont été posées près du Pont Pflimlin afin de rechercher spécifiquement la Coronelle lisse mais cela s'est avéré infructueux. Une mare à Osthoffen a été suivie à la fois pour ce projet d'ABI ainsi que pour la recherche de nouveaux sites de présence du Crapaud vert. Ce dernier était effectivement présent sur la mare. Au total, ce sont sept espèces d'amphibiens et quatre espèces de reptiles qui ont été observées.

Espèces d'amphibiens :

- Crapaud commun
 - Crapaud vert
 - Grenouille rieuse
 - Grenouille rousse
 - Grenouille « verte »
 - Triton crêté
 - Triton ponctué
- Espèces de reptiles :
- Couleuvre helvétique
 - Lézard des murailles
 - Lézard des souches
 - Orvet fragile

Cet ABI sera poursuivi en 2023 dans l'EuroMétropole.

10) 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 », « Ried de Sélestat - Ill*Wald » et « Marais et landes du Rothmoos »

- Participation aux comités consultatifs de gestion des Réserves naturelles nationales « du Rohrschollen », « du Neuhof-Illkrich », « de l'Île de Rhinau », « du Delta de la Sauer » et « de la Robertsau »

- Comités de pilotage Natura 2000 de la « Vallée de la Largue et Sundgau, région des étangs », des « Vosges du Nord », de la « Sauer et affluents », et du « Jura alsacien »

- Comité de pilotage du « projet de déviation de la RN59 à Châtenois »

- Comité de pilotage « Etude plans d'eau sundgauviens »

- Comité de pilotage de l'ENS du Woerr à Lauterbourg

- Comités de suivi du « schéma de gestion de l'III ».

Interventions de BUFO pour favoriser la prise en compte du Crapaud vert et du Sonneur à ventre jaune

- comité de suivi de l'aménagement multimodal de la M351

- Sollicitation d'Alsace Nature pour le devenir de la gravière du Gérig à Ostwald dans un objectif de préservation du Crapaud vert et de ses habitats

- Sollicitation de l'Association des Habitants de l'Ecoquartier du Bohrie pour la création de panneaux pédagogiques sur le Crapaud vert

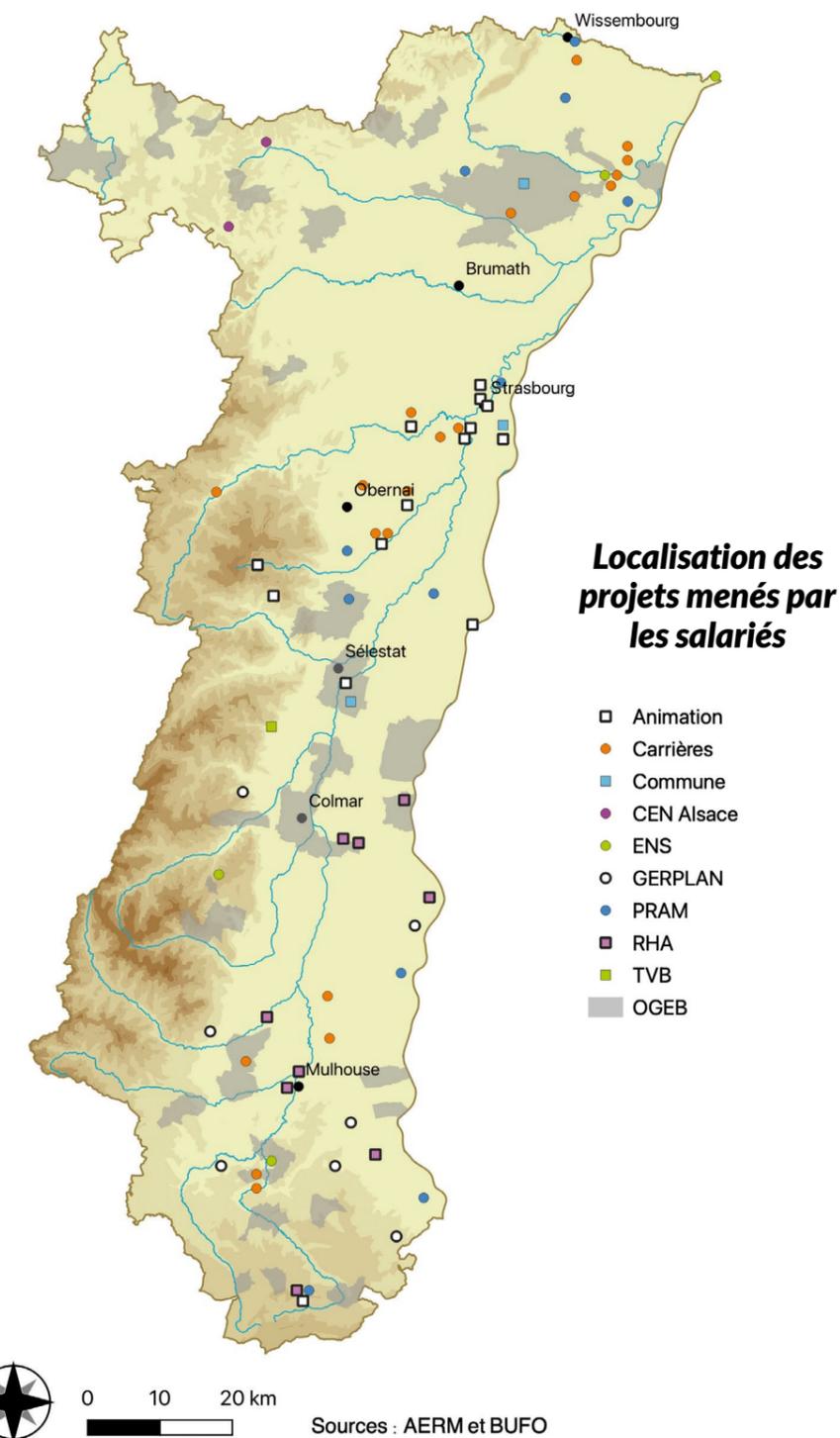
- Intervention régulière de BUFO auprès de la Ville de Sélestat, gestionnaire de la Réserve Naturelle Régionale de l'III*Wald, pour la prise en compte du Sonneur à ventre jaune dans les plans d'aménagements forestiers élaborés par l'ONF : inventaire, aménagements de mares en faveur de l'espèce.



Interventions dans les enquêtes publiques ou autres procédures administratives

BUFO est intervenue en 2022 dans une enquête publique concernant un projet pouvant impacter l'herpétofaune et ses habitats :

Consultation publique relative à une demande d'autorisation pour le stockage temporaire de produits minéraux ou de déchets non dangereux inertes issus de l'ISDND de Retzwiller/Wolfersdorf.



Sources : AERM et BUFO



III. Sensibilisation et communication

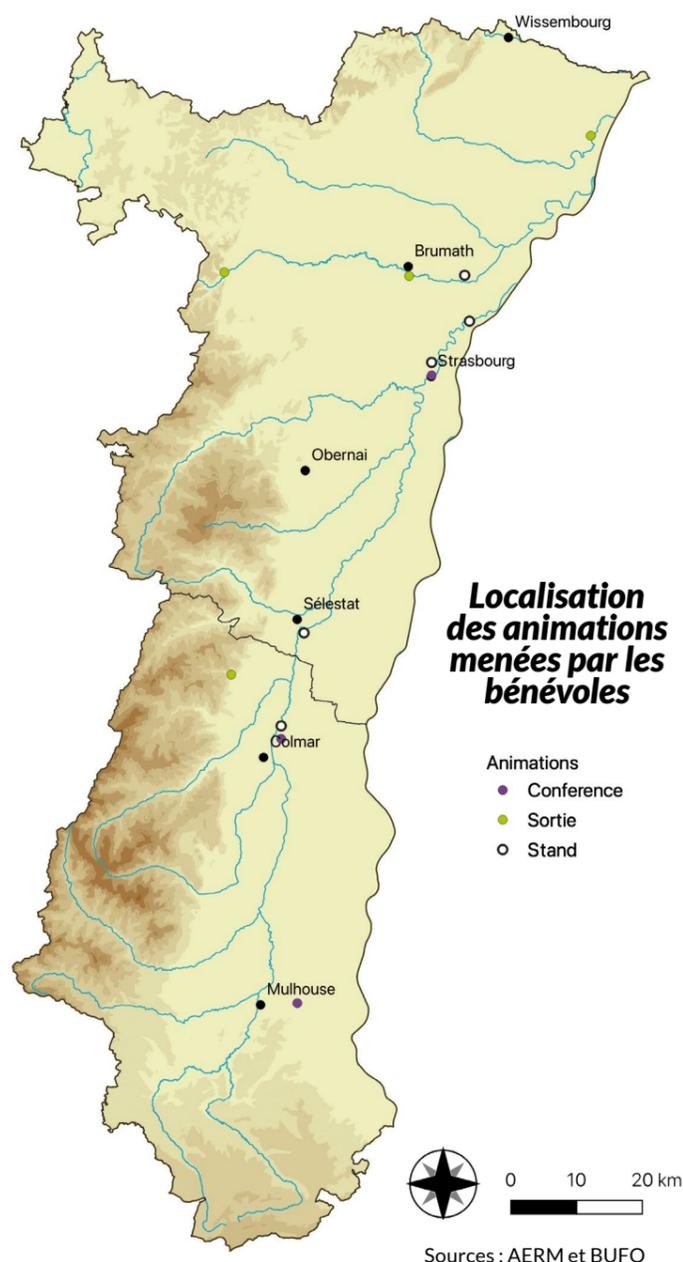
Sortie du 10/07/22
© Vincent NOEL



Conférence du 26/10/2022
© Ville de Ferrette



Journée de la nature le 11/06/2022
© Ville de Schiltigheim



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 page Facebook, les lettres d'information envoyées par courriel, ou les échanges dans les groupes de discussions. Notre site internet a également fait l'objet d'une mise à jour en fin d'année afin de faciliter l'accès aux informations et d'ajouter du contenu.

2) Sorties et chantiers « nature »

En 2022, six sorties ont été organisées par l'association.

- 15/04 : La nuit des amphibiens à Seltz (67) – Vincent NOËL
- 22/04 : Des amphibiens à Ostwald (67) – Aurélie BERNA
- 21/05 : À la découverte des reptiles d'Albé (67) – Aurélie BERNA
- 04/06 : La vie secrète de l'Illwald à Sélestat (67) – Océane BAILLANCOURT
- 19/06 : Ces animaux venus d'ailleurs (espèces exotiques envahissantes) à Brumath (67) – Vincent NOËL
- 10/07 : Les reptiles des Vosges du Nord à Saverne (67) – Vincent NOËL

3) Conférences

Six conférences ont également été animées par des salariés ou bénévoles de BUFO

- 22/02 : Le Lézard des souches, un oublié de la protection de la biodiversité ? à Strasbourg (67) – Vincent NOËL
- 01/04 : Tritons et salamandres d'Alsace à Porte du Ried (68) – Frédéric PETITPRETZ

- 14/05 : Quelles sont les espèces qui vivent le plus souvent dans nos jardins ? Quels aménagements pour y accueillir lézards, grenouilles et autres reptiles et amphibiens ? lors du festival BIODiversité à Rixheim (68) – Vincent NOËL
- 22/05 : Le Sonneur à ventre jaune dans la réserve naturelle nationale de Rhinau (67) dans le cadre des 30 ans de la réserve – Alain FIZESAN
- 26/10 : Les mares : milieux riches en biodiversité à Ferrette (68) – Aurélie BERNA
- 02/11 : Quelles drôles de petites bêtes au Hohwald (67) – Aurélie BERNA

4) Tenue de stands de sensibilisation et participation à diverses manifestations

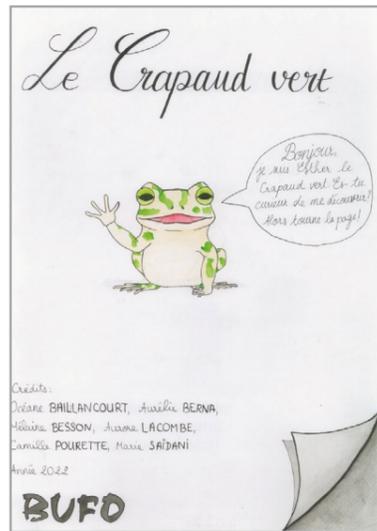
Les bénévoles et volontaires en service civique ont également animé six stands lors de différents événements.

- 22/05 : La Basse-Zorn à l'an vert à Weyersheim (67)
- 11/06 : Journée nature à Schiltigheim (67)
- du 21/07 au 23/07 : Summer Vibration Festival à Sélestat (67)
- du 24/07 au 25/07 : Rock Your Brain Fest à Sélestat (67)
- du 10/09 au 11/09 : Journées nature et patrimoine au SINE de Bussierre à Strasbourg (67)
- 30/10 : Repto Terra Expo à Colmar (68)
- du 05/11 au 06/11 : Salon Photo Nature de La Wantzenau (67)

5) Animations scolaires et extra-scolaires

Cette année, trois sorties ont été organisées avec cinq classes de l'Eurométropole de Strasbourg dans le cadre du PRAM afin de découvrir les mares du Bohrie à Ostwald (67). Des animations extrascolaires ont également été élaborées en deux séances pour découvrir les amphibiens et les reptiles en Alsace. Elles ont eu lieu dans le centre socio-culturel du Neuhof et à la maison du jeune citoyen à Schiltigheim (67).





Couverture de la BD «le Crapaud vert»
© BUFO

6) Élaboration de supports pédagogiques

Afin de mieux communiquer avec tous types de publics, des supports pédagogiques sont créés et testés chaque année depuis deux ans. En 2022, la thématique retenue était le Crapaud vert.

Le premier support consiste en une bande dessinée qui présente l'espèce, sa biologie, son écologie, les enjeux et menaces qui pèsent sur elle. Elle est à destination du grand public et en particulier les jeunes. Les dessins ont été réalisés par Océane BAILLANCOURT, et les textes ont été rédigés par Camille POURETTE, Aurore LACOMBE, Mélaine BESSON, Marie SAÏDANI et Aurélie BERNA.

Une mallette pédagogique sur cette même espèce a également vu le jour grâce au travail de Camille POURETTE accompagnée d'Aurélien BERNA. Elle est à destination des publics scolaires et extra-scolaires et est composée de diverses activités ludiques qui permettent d'apprendre un maximum d'informations sur le Crapaud vert en un minimum de temps. Elle sera testée en 2023 ou en 2024 en fonction des possibilités.

7) Un peu de visibilité...

L'association a pour projet d'améliorer sa visibilité lors de manifestations. Après plusieurs années de réflexions, des gilets à l'effigie de BUFO ont été édités. Ils ont été inaugurés lors de la tenue d'un stand au Repto Terra Expo le 30 octobre à Colmar. Ils sont disponibles dans les locaux de Strasbourg pour les salariés, volontaires en service civique et bénévoles qui réalisent des animations avec divers publics.



Première utilisation des gilets
© BUFO



Rencontres Herpétologiques du Grand Est le 25/11/2022
© Aurélie BERNA

9) Rencontres herpétologiques du Grand Est

BUFO a eu le plaisir d'organiser et d'accueillir à Strasbourg la cinquième édition des Rencontres herpétologiques du Grand Est. La journée s'est déroulée le 25 novembre 2022 à Strasbourg et a remporté un vif succès avec 83 passionnés réunis dont 14 intervenants !

Une belle réussite, d'excellents sujets, une bonne ambiance et une herpétologie « grandestienne » dynamique, prête à se mobiliser pour l'avenir des reptiles et amphibiens. Malheureusement, ce fut aussi l'occasion de constater que 57% des reptiles et amphibiens de la région sont menacés ou quasi-menacés : il est donc urgent d'agir, et d'agir à grande échelle ! Les présentations de programmes d'étude et de sauvegarde donnent des idées et de l'espoir.

Un grand merci à nos partenaires, la Commission Reptiles et Amphibiens du CEN Lorraine et le CPIE Sud-Champagne, aux participants et intervenants venus d'Alsace, de Lorraine, de Champagne-Ardenne et de Franche-Comté, à la Maison des Associations de Strasbourg, à l'équipe salariée et aux bénévoles de BUFO.

Les supports de présentation des 10 conférences sont consultables sur le site Internet de l'association :

<http://www.bufo-alsace.org/rencontres-herpeto/2022-2/>





IV. Nos partenaires

1/ Institutionnels:



2/ Associatifs:



3/ Communaux:



3/ Industriels:





BUFO

8 rue Adèle Riton
67000 STRASBOURG

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