

BUFO CONTACTS

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



**Rapport d'activités
- Année 2023 -**

juin 2024



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
Sandrine FARNY
Delphine LACUISSÉ

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

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

Conception graphique :
www.wisson.fr

Le mot du président



Vincent NOËL,
Président BUFO

L'année 2023 fut riche : « l'équipe BUFO », bénévoles actifs, administrateurs, salariés se sont mobilisés autour de plusieurs projets dont l'un, central, qu'est le projet associatif 2023-2027.

Je remercie évidemment celles et ceux qui ont donné de leur temps pour que ce document voie le jour. Il guidera les actions de l'association durant cinq ans. En complément, nous avons sollicité un Dispositif Local D'accompagnement qui nous a été d'une grande aide pour la méthodologie de ce projet associatif mais aussi pour faire le point sur le fonctionnement de l'association et mettre en place des outils pour le rendre plus efficace.

Je ne vais pas vous décrire ici le projet associatif, il est disponible sur notre site. Mais parmi ses actions il y a la dynamisation du réseau bénévole. Nous avons ainsi lancé fin 2023 le programme « BUFObservateurs » qui consiste à donner des outils cartographiques et des conseils aux bénévoles afin de prospecter de fond en comble une ou plusieurs communes : une sorte de guide pour créer un atlas de l'herpétofaune communale « clés en mains ».

Le projet associatif prévoit également de lancer une série de monographies de l'herpétofaune d'Alsace. Chaque année, trois espèces ou thématiques seront

traitées. L'Orvet fragile, le Crapaud vert et les espèces introduites ont été désignés pour inaugurer cette série en 2024.

Nous avons également entamé une amélioration de nos outils de communication. Cela passe par les lettres d'informations envoyées par e-mail ou la page facebook.

Il pose aussi les bases de nos relations avec les élus, financeurs et autres aménageurs du territoire. Il s'agit d'allier, localement, l'expertise-conseils sur la protection des habitats ou leur renaturation à l'animation scolaire ou grand public, la sensibilisation, la participation des habitants. Ce lien avec les citoyens est une des grandes forces des associations qui nous démarque des bureaux d'études nous permettant non seulement de mener des projets au sein de commune ou communauté de communes mais aussi d'associer leurs habitants.

Enfin, 2023 a été aussi marquée par la sortie des Reptiles de l'anonymat. Longtemps, ils furent les parents pauvres de la protection des espèces. Dans le cadre du projet LIFE Biodiv'Est mené par la Région Grand Est et l'Union Européenne, le Plan Régional d'Actions en faveur des reptiles de la trame thermophile du Grand Est a été lancé. Il sera rédigé en 2024 et mis en place sur la période 2025-2031. BUFO en est coordonnatrice en partenariat avec le CPIE Sud-Champagne et le CEN Lorraine.

Beaucoup de projets certes, mais aussi un sentiment d'urgence à agir après une année qui a été la plus chaude sur Terre depuis 1850 et peut-être même, selon le programme européen Copernicus, la plus chaude depuis 100 000 ans ! L'année a aussi été marquée par la publication dans la revue scientifique Nature (Luedtke et al.) d'une vaste étude évaluant l'état de 8 011 espèces d'amphibiens dans le monde et confirmant l'estimation faite en 2004 : 40,7% d'entre elles sont menacées. En France, les listes rouges ou les suivis comme le protocole POP amphibiens

montrent que leur situation s'aggrave, et ce malgré le fait que les reptiles et amphibiens soient protégés depuis 45 ans. Le réchauffement climatique va faire peser une pression de plus en plus forte sur l'herpétofaune en plus de la destruction, la dégradation et la fragmentation de leurs habitats. Les auteurs concluent leur article en écrivant « La protection effective des habitats seule n'est pas suffisante par rapport aux menaces que sont les maladies, la sur-exploitation [chasse ou pêche] et le changement climatique [...]. De plus, l'intégration de sites prioritaires pour les amphibiens à une large échelle permettant d'assurer la connectivité et la dispersion est primordiale face aux scénarii de changements globaux. » La seule protection ne suffit donc plus, elle ne fait que maintenir les populations à un niveau bas, inadapté aux changements climatiques à venir. Du « zéro artificialisation nette » il faudrait passer à la « désartificialisation ». Du principe de « protéger l'existant » nous devrions entamer rapidement la restauration des habitats naturels détruits pour permettre à la biodiversité de reconquérir les territoires qu'elle a perdu. Des projets trame verte et bleue voient le jour, de nouveaux concepts intéressants comme la trame turquoise ou les « solutions fondées sur la nature » pénètrent les cercles des décideurs. Malheureusement, en parallèle, nous constatons encore des projets d'aménagement du territoire aberrants qui grignotent sans cesse les habitats naturels, des études d'impacts qui négligent les amphibiens et surtout les reptiles, des mesures de compensation de pure forme, des enquêtes et consultations publiques où les associations sont totalement ignorées. Il est encore difficile de faire comprendre que la mentalité « 30 glorieuses » n'est plus viable, qu'il faut littéralement s'en libérer. BUFO ne cessera pas de répéter que les Reptiles et Amphibiens sont des acteurs essentiels de la transition écologique.

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.



Crapaud calamite
© Alain FIZESAN



Lézards à deux raies
© Alain FIZESAN



Crapaud commun
© Olivier SCHLUMBERGER



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 2023 c'est :

- **118 membres** à jour de cotisation
Bas-Rhin : 58, Haut-Rhin : 49, hors Alsace : 11
- **Un comité de direction composé de 11 administrateurs qui s'est réuni quatre fois**
Les 08 mars, 30 mai, 20 septembre et 06 décembre
- **L'assemblée générale ordinaire de l'association**
Réalisée le 16 juin
- **Une soirée de présentation des projets de l'association destinée aux membres**
Le 20 janvier
- **Une réunion d'accueil des nouveaux membres**
En visio le 19 novembre
- **Une équipe de 4 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)
- **2 salariées à temps partiel :**
 - Aurélie BERNA (Chargée d'études)
 - Murielle MERTZ (Assistante administrative)
- **1 salariée en CDD :**
 - Marine POUPIN (01/03 au 28/04)
- **3 volontaires en service civique :**
 - Nicolas COADOU (du 01/03 au 31/08)
 - Thomas GRIAT (du 06/03 au 11/08)
 - Mathilde JORGE (du 01/03 au 31/08)
- **3 étudiants en stage :**
 - Lisa MOINET (du 13/02 au 24/02 et du 13/03 au 21/04 dans le cadre d'un BTS Gestion et Protection de la Nature) - Inventaires espèces et PRAM
 - Noémie MALLET (du 17/04 au 28/04 dans le cadre d'un BTS Gestion et Protection de la Nature) - Suivi Crapaud vert
 - Gaëtan BEHE (du 16/10 au 03/11 dans le cadre d'un BTS Gestion et Protection de la Nature) - Synthèse de sept années de suivis odonatologiques et batrachologiques après restauration écologique dans le Haut-Rhin
- **1 bénévole écovolontaire :**
 - Jeanne GARNIER (du 14/11 au 01/12) - PRAM

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 et les Reptiles. Enfin, vous bénéficiez d'un accès élargi aux données herpétologiques de votre commune saisies par l'intermédiaire de la plateforme www.faune-alsace.org



Triton crêté
© Méline BESSON

Pour suivre nos actions :

www.bufo-alsace.org

Rejoignez-nous sur Facebook :

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



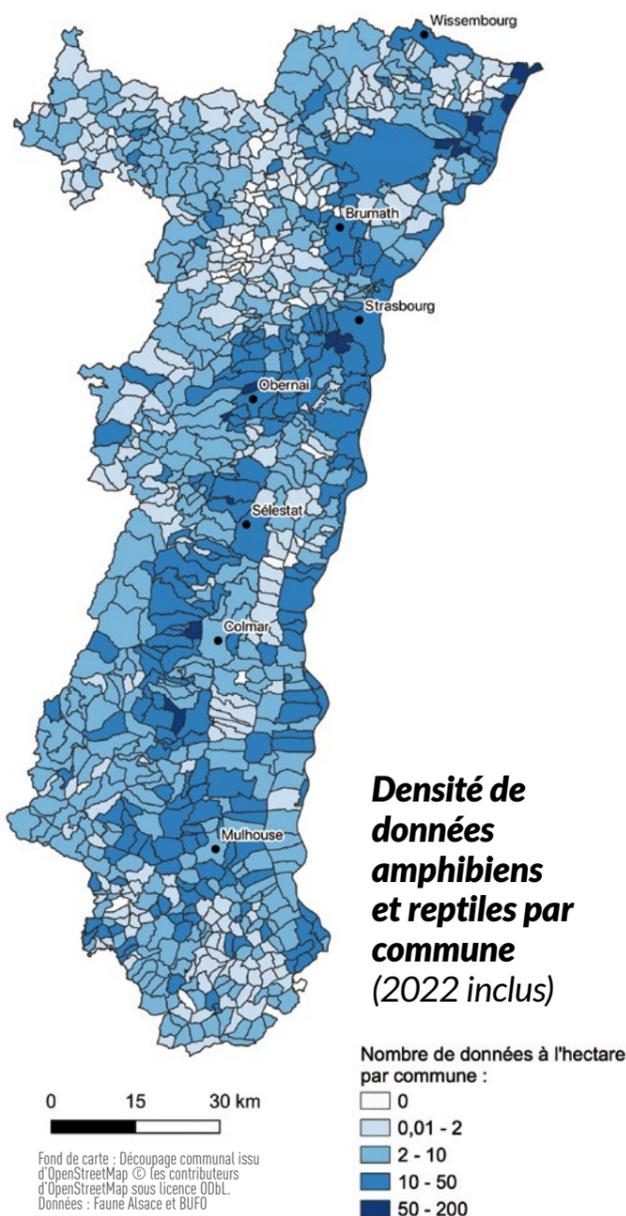
Volet connaissances



Enquêtes

En 2023, six enquêtes ont été retenues :

- l'Alyte accoucheur,
- la Tarente de Maurétanie,
- le Triton bourreau,
- le Triton crêté,
- les tortues exotiques,
- l'atlas de la biodiversité intercommunale de l'Eurométropole de Strasbourg.



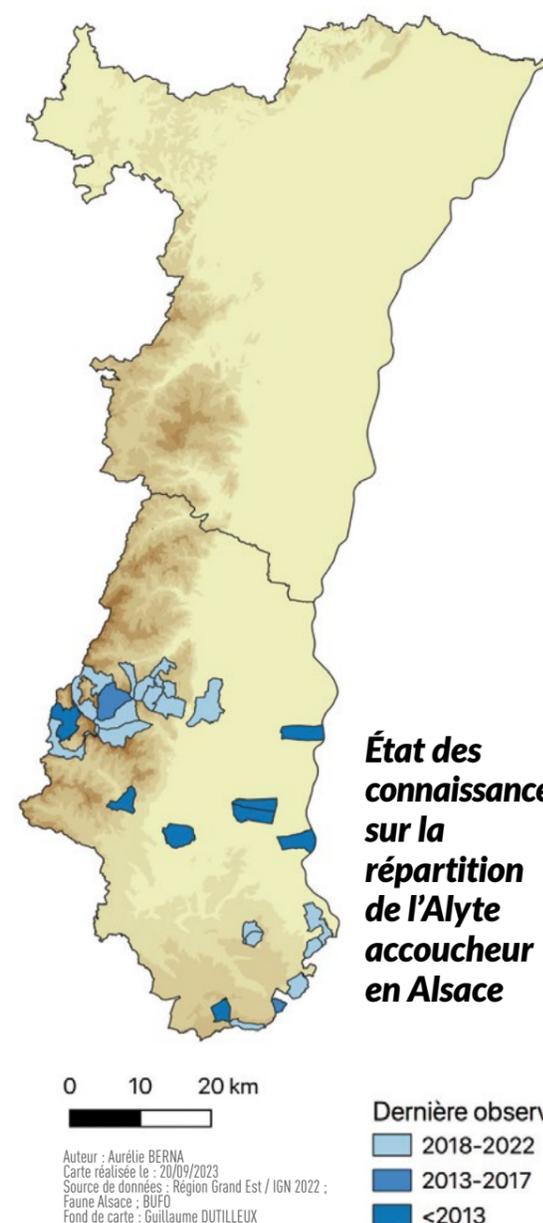
1) Faune-alsace

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. Début 2024, ce portail Internet fermera et deviendra faune-grandest (<https://www.faune-grandest.org>). Il présente les mêmes fonctionnalités que faune-alsace et permettra toujours 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.

Une analyse des observations présentes dans la base de données Faune Alsace-BUFO permet de mettre en lumière les « zones blanches » dans lesquelles nous manquons de données. La carte ci-contre représente le nombre de données à l'hectare par commune, toutes espèces confondues, des données les plus anciennes jusqu'à l'année 2022 incluse. Sur les 879 communes alsaciennes, 46 d'entre elles n'ont pas une seule donnée à leur actif. Par manque de prospections naturalistes ou manque d'habitats favorables ? Mœrnach, Rexingen ou Altenheim sont-elles des communes sans représentants des amphibiens et reptiles ou tout simplement trop éloignées pour y prospecter ? À l'inverse, quelques communes sont très riches en données à l'hectare, telles que Dieffenthal qui se hisse en tête du podium alsacien avec 193 données/ha ou Kesseldorf (181 données/ha). Ces communes font le plus souvent l'objet de suivis herpétologiques particuliers (OGEB, suivi carrière...) ce qui explique le nombre important de données.

L'objectif derrière une carte de ce genre est d'orienter de façon objective les prospections des naturalistes vers les zones les plus pauvres en données. Cela se traduit par la mise en place fin 2023 d'un programme « BUFObservateurs » par lequel les bénévoles volontaires se voient remettre une carte personnalisée détaillant les espèces à rechercher et milieux à prospecter en priorité. Cela permettra une meilleure connaissance de la répartition de l'herpétofaune en Alsace, ce qui peut s'avérer utile également à l'échelle locale en cas de projet de construction, destruction de haie, comblement de mare etc.

Merci d'ores et déjà aux bénévoles qui se sont engagés dans ce programme et rendez-vous fin 2024 pour voir si certaines communes « blanches » se sont un peu teintées !



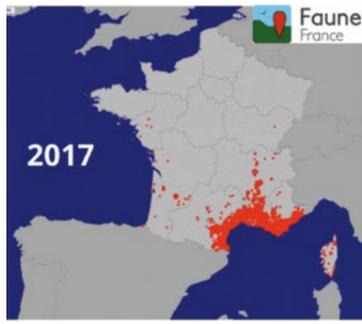
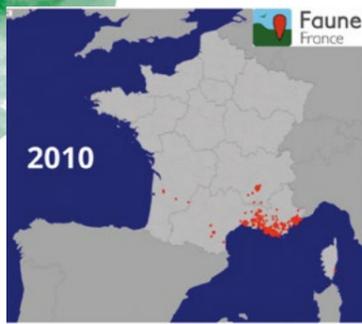
L'Alyte accoucheur

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. Il était connu dans 26 communes en Alsace en 2022 d'après la base de données de BUFO. L'objectif de l'enquête était la mise à jour de la répartition de l'espèce et l'actualisation des connaissances sur les sites de reproduction. Elle avait déjà été proposée en 2022 et a été poursuivie en 2023.

Deux sorties ont été organisées par l'association BUFO, ce qui représente quatre heures de prospections. Elles ont mobilisé une volontaire en service civique et trois bénévoles. Elles se sont déroulées :

- le 23/06/2023 au Lac d'Altenweiher et sur les pentes rocailleuses alentours dans la commune de Mittlach ;
- le 28/07/2023 au lac de Kruth dans la commune éponyme.

L'espèce n'a pas été contactée ni au chant, ni à vue quel que soit le stade de développement (têtards, juvéniles, adultes). Elle est discrète et très localisée ce qui peut expliquer la faible probabilité de détection.



Évolution de la répartition des données de Tarente de Maurétanie en France métropolitaine de 2010 à 2023 (Source : Faune France)



Tarente de Maurétanie observé sur un mur ©Thomas GRIAT

Le Tarente de Maurétanie

La Tarente de Maurétanie est une espèce de reptile qui se rencontre habituellement dans le bassin méditerranéen, en milieux chauds et secs. Cependant, on observe actuellement une expansion de son aire de répartition vers des régions en dehors du bassin méditerranéen.

En Alsace, plusieurs individus ont été observés dans la ville de Strasbourg ces dernières années. En cause probable de cette apparition : la commercialisation d'oliviers (la Tarente de Maurétanie peut y trouver des abris et y pondre ses œufs), le flux de voyageurs avec le transport accidentel d'individus dans les voitures ou bagages, et le transport de marchandises (palettes de parpaings, etc.).

Cette enquête fait suite à une première série de prospections lancée en 2022, ainsi qu'à des retours de particuliers en réponse à un article paru dans la presse régionale. L'objectif cette année était de fournir des indications sur la naturalisation de la Tarente de Maurétanie autour de Strasbourg, où se situent les principales observations, et de préciser sa répartition. Pour cela, les secteurs de prospection prioritaires ont été définis à partir des observations connues de l'espèce. D'autres secteurs favorables ont également été

inventoriés sans qu'ils soient à proximité directe d'une donnée.

Neuf sorties ont été organisées à Schiltigheim, vers le parc de l'Orangerie et dans le quartier du Neudorf à Strasbourg par l'association BUFO. Cela représente 35,6 km de rues, ruelles et parcs inventoriés pour un total de 23 heures et 45 minutes de prospections. Elles ont mobilisé une salariée, deux volontaires en service civique et onze bénévoles. Il y avait en moyenne trois à quatre participants par sortie d'une durée moyenne de deux heures et quarante minutes et à raison d'environ 4,2 km par soirée.

Une seule sortie a été positive avec l'observation de six individus dans une cour intérieure proche de la mairie de Schiltigheim. Ces observations coïncident avec les données rapportées en 2022 et confirment la présence d'une petite population isolée. Malgré des conditions météorologiques très favorables à l'espèce, aucune autre Tarente de Maurétanie n'a été observée. Cela peut s'expliquer essentiellement par la discrétion de ce gecko et la densité de population qui est probablement très faible. De plus, les habitats les plus favorables comme les jardins ou certains parcs sont privés et inaccessibles.

Sortie organisée le 29/06/2023 à Schiltigheim ©Thomas GRIAT



Prospections sur le Triton bourreau en 2023 le 17/03/2023 à Hégenheim ©Mathilde JORGE

Le Triton bourreau

Le Triton bourreau (*Triturus carnifex*), aussi connu sous le nom de Triton crête italien, est originellement présent en Italie et dans les Balkans. Il a été introduit en Suisse dans les années 1970, et observé pour la première fois en France en 1987 en Haute-Savoie. Fréquentant différents types de milieux dont les étangs ouverts et les gravières, il est en compétition directe avec le Triton crêté, et prédateur potentiel du Triton palmé, du Crapaud calamite, de la Rainette verte ainsi que du Sonneur à ventre jaune.

Le Triton crêté

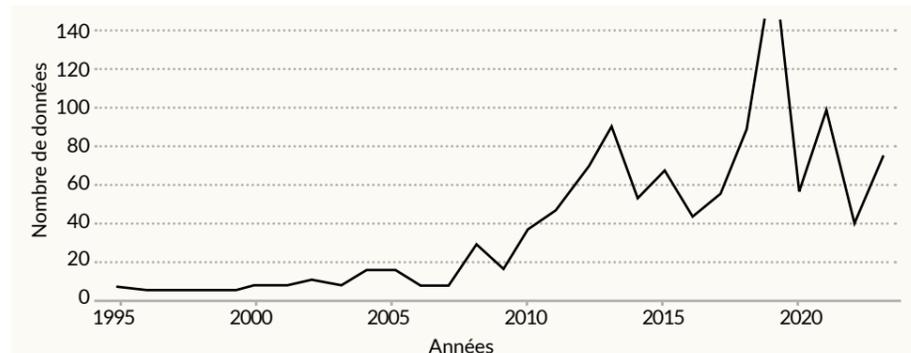
Le Triton crêté (*Triturus cristatus*) est une espèce d'amphibien eurasiatique et septentrionale. Il est présent en plaine d'Alsace jusque 400m d'altitude. Comme pour bon nombre d'urodèles, la diminution et la raréfaction des points d'eau s'avèrent être les principales menaces qui pèsent sur les populations de Triton crêté. L'objectif était d'actualiser l'aire de répartition de l'espèce.

Deux sorties ont été proposées par BUFO afin de répondre à cette enquête. Elles ont eu lieu :

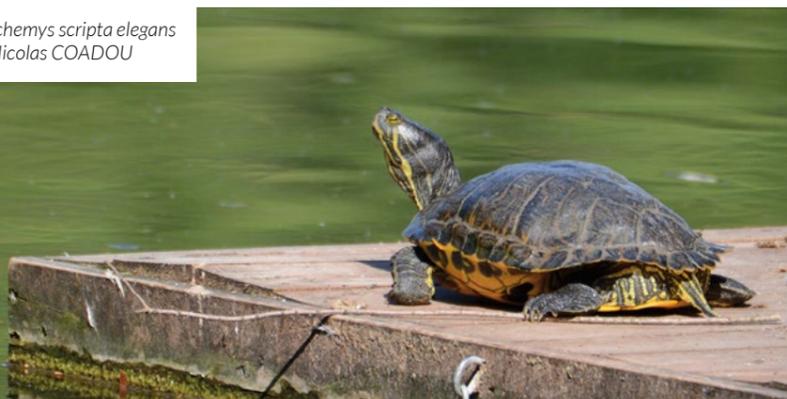
- le 14/04/2023 à Steinbourg ;
- le 21/04/2023 à Gerstheim.

L'espèce n'a pas été contactée quel que soit le stade de développement (têtards, juvéniles, adultes). Sur les 81 communes concernées par l'enquête, deux ont été prospectées par BUFO. Des données ont été enregistrées dans Faune Alsace dans 19 autres communes.

Évolution du nombre de données de Triton crêté enregistrées dans Faune Alsace entre 1995 et 2023



Trachemys scripta elegans
© Nicolas COADOU



Trois sorties ont été organisées par l'association BUFO. Elles ont mobilisé une salariée, trois volontaires en service civique et deux bénévoles. Il y avait en moyenne deux à trois participants par sortie. Au total, ce sont six secteurs qui ont été prospectés lors de ces sorties.

Elles se sont déroulées :

- le 02/05/2023 au pars du Schulmeister et au Baggersee à Strasbourg et Illkirch-Graffenstaden (67) ;
- le 22/07/2023 au Parc de l'Orangerie à Strasbourg (67) ;
- le 12/08/2023 aux étangs Shott et rue des colverts à Ostwald (67).

Aucune tortue aquatique n'a été observée lors de la première sortie et dans l'étang Shott. Plusieurs espèces ont pu être identifiées dans les autres secteurs :

Parc de l'Orangerie :

- *Gratemys ouachitensis* (x1)
- *Gratemys pseudogeographica* (x2)
- *Pseudemys sp.* (x1)
- *Pseudemys concinna* (x2)
- *Trachemys sp.* (x2)
- *Trachemys scripta* (x1)
- *Trachemys scripta elegans* (x1)
- *Trachemys scripta scripta* (x6)
- Tortues indéterminées (x2)

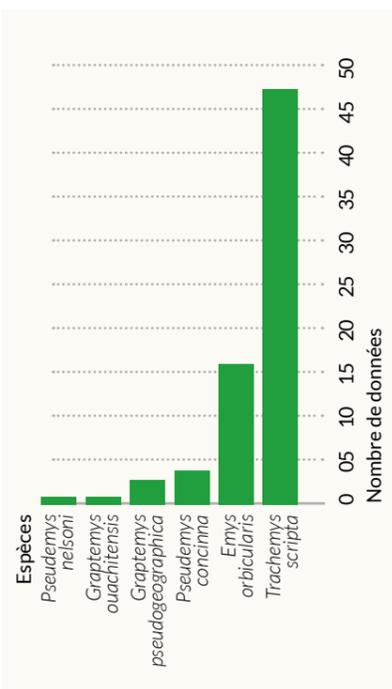
Étangs rue des colverts à Ostwald :

- *Trachemys scripta elegans* (x2)
- *Trachemys scripta scripta* (x3 dont 2 jeunes)

Sur les 880 communes concernées par l'enquête, trois ont été prospectées par BUFO. Des données ont été enregistrées dans Faune Alsace dans vingt autres communes.

Les tortues exotiques

Les Tortues d'eau douce sont des reptiles vivant à proximité immédiate de milieux aquatiques. Comme ailleurs en France, leur présence en Alsace n'est pas un hasard. Longtemps commercialisées comme animaux de compagnie, de nombreuses tortues aquatiques ont par la suite été abandonnées dans les milieux naturels et anthropiques. Mais toutes les tortues aquatiques ne sont pas considérées comme des espèces exotiques envahissantes. C'est notamment le cas de la Cistude d'Europe. 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 serait 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.



Nombre de données de tortues enregistrées dans Faune Alsace en 2023 par espèce



Prospection tortues organisée le 22/07/2023 à Strasbourg
© Thomas_GRIAT

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

De 2022 à 2023, de nombreuses associations naturalistes ont participé à un atlas de la biodiversité intercommunale (ABI) dans l'Eurométropole de Strasbourg (EMS). L'objectif était 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. L'association BUFO y a participé et a réalisé des inventaires pour les amphibiens et les reptiles en missions salariées, mais également dans le cadre de cette enquête bénévole.

Une seule prospection bénévole d'une durée de cinq heures et trente minutes a été organisée le 06/05/2023 à Kolbsheim (67). Elle a regroupé trois volontaires en service civique et deux bénévoles. À cette occasion, les espèces suivantes ont pu être déterminées :

- Crapaud vert (x30),
- Grenouille rieuse (x6),
- *Pelophylax sp.* (x44),
- Lézard des murailles (x56),
- Lézard des souches (x4),
- Orvet fragile (x4).

Sur les 33 communes concernées par l'enquête, une seule a été prospectée par BUFO. Des données d'amphibiens et reptiles ont été enregistrées dans Faune Alsace dans 26 communes.

Perspectives

Les enquêtes proposées par BUFO en 2023 ont mobilisé une salariée et 20 bénévoles de l'association, ainsi que des contributeurs à la base de données Faune Alsace. Les sorties organisées ont permis de récolter des données et d'améliorer les connaissances sur les espèces sélectionnées. Il reste cependant de nombreux biais et un long chemin pour arriver vers une exhaustivité des prospections. Les enquêtes semblent tout de même remporter toujours plus de succès avec les années, ce qui est encourageant pour la suite. Les enquêtes prévues pour 2024 concerneront le Pélobate brun (*Pelobates fuscus*), la Couleuvre helvétique (*Natrix helvetica*) et la Salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*) avec une attention particulière pour *Batrachochytrium salamandrivorans*. Ces prospections donneront lieu à la rédaction en 2025 de monographies spécifiques afin de mettre l'atlas de répartition de BUFO à jour. Elles seront disponibles en ligne gratuitement au format pdf et il sera également possible d'acquérir une version papier, quant à elle payante. Chaque année, les espèces des enquêtes seront sélectionnées en fonction du planning de rédaction des monographies.



2) Observatoire Grand Est de la biodiversité

L'Observatoire Grand Est de la biodiversité (OGEB) retrouvait en 2023 ses deux indicateurs Reptiles : la **Vipère aspic** et le **Lézard à deux raies**. 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, la LPO Champagne-Ardenne, le CEN Champagne-Ardenne et le PNR des Ballons des Vosges. BUFO assure toujours la coordination de ce projet, et réalise l'analyse des données.

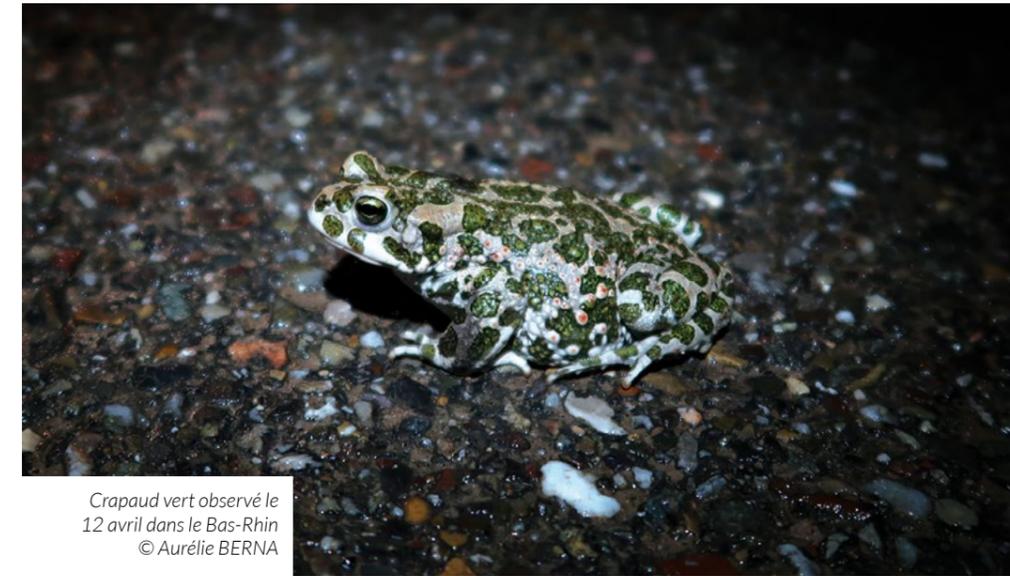
Des deux indicateurs, l'Alsace est avant tout concernée par le Lézard à deux raies ; ce dernier est recherché dans 295 parcelles de 1 hectare à l'échelle du Grand Est, dont 165 en Alsace. Pour 2023, un taux de détection de 73 % a été calculé régionalement, bien qu'il soit plus élevé en Alsace (environ 87 %) qu'en Champagne-Ardenne. Dans les collines sous-vosgiennes, l'espèce semble généralement dynamique, mais sa présence reste fortement favorisée par les linéaires de haies dans le vignoble.

Sur 298 parcelles ciblant la Vipère aspic, une vingtaine a été disposée en Alsace, où les seules populations existantes ont été introduites. À l'échelle du Grand Est en 2023, un taux d'occupation de 23 % a été calculé, accompagné d'un taux de détection de 32 %. C'est un résultat bas, qui semble indiquer que dans la région, où l'espèce se trouve en limite septentrionale de son aire de distribution mondiale, la densité des populations est généralement faible. La détection de l'espèce est plus longue que pour le Lézard à deux raies, et beaucoup plus dépendante des conditions météo. Sa présence dans une parcelle est également favorablement influencée par la présence d'une haie ou d'une lisière.

Ces deux espèces ont permis le développement d'indicateurs qui semblent à même d'éclairer sur diverses problématiques, comme l'effet du réchauffement climatique sur ces espèces, rappelons-le, menacées dans le Grand Est. Pour aller plus loin, des fiches de suivi des indicateurs seront prochainement disponibles sur le site de l'Observatoire. La prochaine année de suivi de ces reptiles aura lieu en 2026.



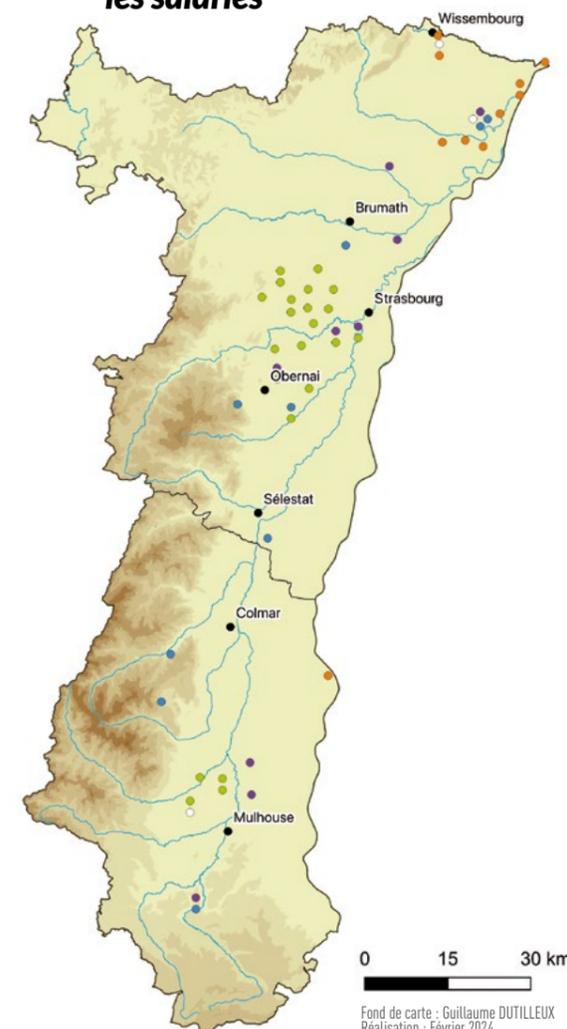
Vipère aspic observée en Alsace lors du suivi OGEB. ©Éloïse PARIOT



Crapaud vert observé le 12 avril dans le Bas-Rhin
© Aurélie BERNA

Localisation des études spécifiques menées par les salariés

- Crapaud calamite
- Crapaud vert
- Pélobate brun
- Rainette verte
- Sonneur à ventre jaune



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

Suivi du Crapaud vert en Alsace

En plus du suivi annuel des populations de Crapaud vert, l'étude de 2023 s'est aussi concentrée sur la recherche de nouveaux sites de présence de l'espèce en périphérie de son aire de répartition connue. La présence de l'espèce a été consignée ainsi que la reproduction, la réussite de la reproduction, et le nombre d'individus observés afin de calculer des indicateurs et d'obtenir les résultats ci-dessous.

Bilan 2023 :

- 97 pièces d'eau suivies dans 23 sites dont des secteurs en limite d'aire de répartition
- Découverte de l'espèce dans sept nouvelles communes dans le Bas-Rhin : Avolsheim, Duntzenheim, Eckwersheim, Saessolsheim, Sermersheim, Traenheim et Vendenheim
- Taux d'occupation : 96% des sites et 70% des pièces d'eau
- Taux de reproduction : 64% des sites et 57% des pièces d'eau
- Réussite de la reproduction : 79% pour les sites et 72% pour les pièces d'eau
- Estimation des effectifs : 631 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, Bischoffsheim 2, Terril Marie-Louise et Valff

Cette étude sera reconduite en 2024 avec la rédaction d'une monographie dans le cadre de la mise à jour de l'atlas de BUFO, et la rédaction du Plan National d'Actions n°2.

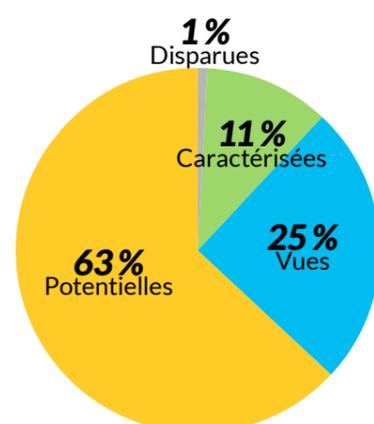
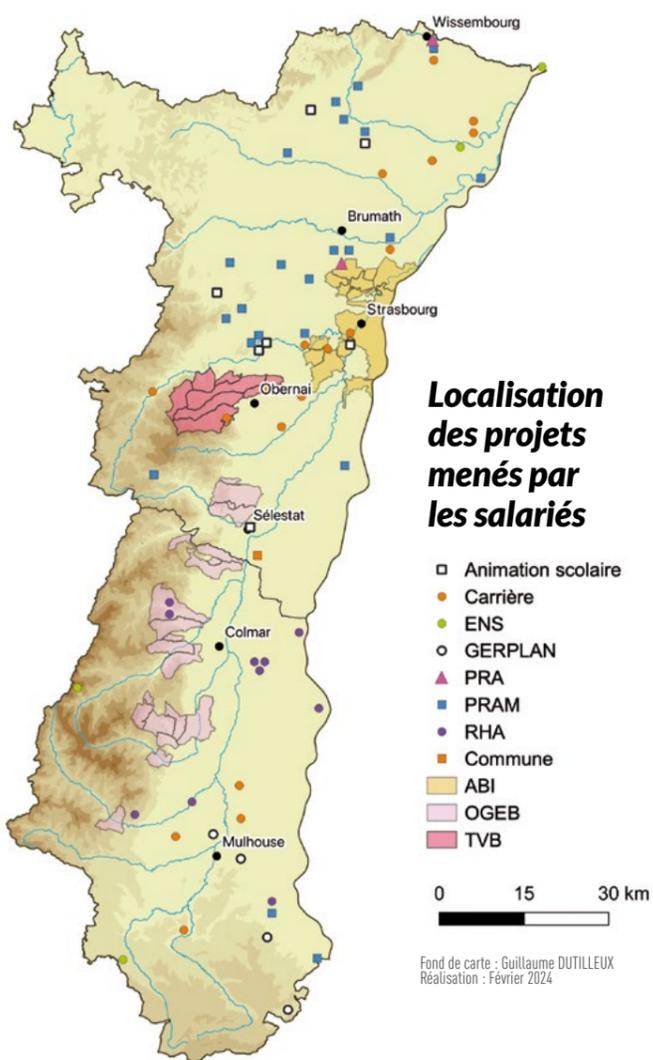
II. Volet conservation

1) PRAM

Le Programme Régional d'Actions en faveur des Mares (PRAM) s'est poursuivi en 2023, articulé autour de plusieurs axes dont : la connaissance, l'expertise et la sensibilisation.

Connaissance :

Un travail de terrain sur l'inventaire permanent des mares a été mené afin de confirmer la présence effective de mares ou d'en rechercher de nouvelles sur le territoire. Chacune d'entre elles a été caractérisée. Cette mission a notamment été possible à travers le stage de trois semaines réalisé par Jeanne GARNIER dans le nord de l'Alsace. À elle seule, elle a permis la vérification de 73 mares et la découverte de sept nouvelles. D'autres prospections ont eu lieu de manière spécifique ou opportuniste. Ainsi, un total de 415 mares ont été vérifiées en 2023, réparties dans 101 communes. 104 nouvelles mares ont été découvertes lors de ces prospections. Cela a permis la mise à jour de la base de données du PRAM qui contenait 5293 mares en janvier 2024.



Statut des mares de la base de données

© Aurélie BERNA

Expertise

L'association BUFO est intervenue dans 27 communes à la suite de sollicitations par différentes structures désirant créer, restaurer ou entretenir des mares : communes, établissements scolaires, associations, sites Natura 2000 et propriétaires privés. Deux expertises concernaient des conseils d'entretien, sept des projets de création et sept des projets de restauration de mares.

Sensibilisation

Plusieurs actions de sensibilisation ont été réalisées :

- sortie grand public dans le cadre de la fête des mares le 29/05/2023 à Avolsheim (67)
- deux animations scolaires en juin à Ostwald (67)
- le lancement de la création de la mallette pédagogique sur les mares à destination du public scolaire

Plusieurs formations ont également été proposées à divers acteurs du territoire :

- salariés d'autres structures associatives du réseau le 08/03/2023,
- structures professionnelles partenaires le 28/11/2023,
- bénévoles membres de BUFO et des associations naturalistes d'Alsace le 05/12/2023.



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

Depuis 2014, un partenariat avec la Collectivité européenne d'Alsace et l'AERM (Agence de l'eau Rhin-Meuse) permet à l'association BUFO de développer des projets de restauration ou de création de zones humides inscrits dans le cadre des GERPLAN. En 2023, deux diagnostics ont été réalisés : restauration de mares à Leymen et restauration d'une gravière à Kingersheim.

Une fois le projet lancé, nous accompagnons les différents partenaires durant la phase de chantier. Puis, 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.

Après la série de suivis des sept projets n+6 étudiés en 2022, deux autres viennent compléter cette liste en 2023 : les suivis à n+6 de Rixheim et de Kappelen. À l'image de l'analyse de l'an passé, l'année historiquement chaude et sèche de 2023 a aussi malmené certains aménagements écologiques, tributaires de précipitations et des variations du toit de la nappe phréatique pour leurs mises en eau printanière/estivale.

Outre ces effets du dérèglement climatique que nous subissons depuis quelques années déjà, selon les projets, l'absence de gestion des milieux ne facilite aucunement la tâche de maintien des mares dans des états de conservation favorables. En effet, ces milieux se végétalisent souvent trop vite, d'autant plus lorsqu'ils sont à sec, entraînant des conséquences dommageables sur la biodiversité des zones humides, avec en tête de liste les amphibiens.



Vue sur l'une des mares créées à Kappelen, suivi à n+6, 20/07/2023 © Vincent CLÉMENT

Suivis à n+6 :

● **Kappelen**
(création d'un réseau de mares en contexte agricole) :

➔ Indicateur amphibiens en forte hausse et indicateur odonates en hausse.

➔ La plupart des amphibiens (Grenouille rousse, Triton alpestre, Triton palmé) ont vu leurs effectifs augmenter depuis 2020 ; une population semblant stable de quelques dizaines de Crapauds communs s'est également bien appropriée le site. Avec l'apparition du complexe des grenouilles "vertes", c'est désormais cinq espèces d'amphibiens qui côtoient une richesse totale de 18 espèces d'odonates recensées dans ces zones humides.

➔ Malgré des assecs réguliers en fin de saison limitant la capacité des odonates à s'implanter durablement dans chacune des cinq mares, le milieu créé est devenu une « oasis » pour les populations locales d'amphibiens, dans un contexte autrement plus pauvre, marqué par une matrice agricole assez intensive.



Vue d'ensemble du site restauré de Rixheim, suivi à n+6, 30/05/2023 © Vincent CLÉMENT

● **Rixheim**
(réaménagement d'une ancienne gravière en un réseau de mares) :

➔ Indicateurs amphibiens et odonates en baisse.

➔ En 2020, trois ans après les travaux de restauration, ces derniers avaient été bénéfiques avant tout aux odonates, le site ayant à ce stade abrité 34 espèces différentes ! Encore trois ans plus tard, les effectifs de Crapauds communs et de Grenouilles rieuses sont restés stables, et ni la Grenouille rousse ni le Triton alpestre n'ont recolonisé le site, tandis que la richesse odonotologique s'est effondrée.

➔ **En cause** : l'abaissement généralisé de la nappe phréatique dans ce secteur de la Hardt, qui a asséché de manière prolongée le réseau de mares. En 2023, ne subsistait plus dans le site qu'un petit plan d'eau poissonneux et semblant pollué. Sans une remontée significative de la nappe, le devenir de ces populations est très préoccupant. Des discussions sont en cours pour envisager à court terme d'éventuels travaux de surcreusement des milieux.

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

Depuis 2020, un partenariat a été créé 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. Cependant, en 2023, aucune opportunité de cette nature ne s'est présentée.

Nous assurons également un rôle de conseil dans le suivi des opérations de chantier afin de mener à bien les mesures recommandées dans le diagnostic. Cette fin d'année 2023, cela a été le cas pour deux projets étudiés en 2022 : création d'une mare à Steinbach et restauration de zones humides à Obersaasheim.

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 2023, huit sites en ont bénéficié.



Vue sur le bras restauré, 21/12/2023 ©Alain FIZESAN



La nouvelle mare de Steinbach en cours de creusement, 20/12/2023 © Vincent CLÉMENT



Vue sur le bras restauré du Saurunz à Sierentz, 30/05 2023 ©Vincent CLÉMENT

Suivis à n+3 :

● **Sierentz** (restauration d'un bras du Saurunz et création d'une mare) :

Des difficultés rencontrées pendant les travaux en 2021 n'ont pas permis d'étanchéifier la mare, toutefois le bras restauré est lui pleinement fonctionnel. Il s'est abondamment végétalisé, devenant d'année en année de plus en plus accueillant pour les populations d'amphibiens locales et quelques espèces d'odonates. Il faut noter cette année l'apparition en nombre de l'Épinoche à trois épines, un éventuel prédateur des larves d'amphibiens.

➔ **Indicateur Amphibiens en forte hausse** : deux espèces sont apparues en 2023 (la Grenouille rousse et le Crapaud commun), et trois ont des effectifs en légère augmentation (complexe des grenouilles vertes, Triton alpestre et Triton palmé).

➔ **Indicateur Odonates en hausse** : cortège de 11 espèces, comprenant une population d'Ischnure naine encore reproductrice malgré la forte végétalisation du site.

● **Widensolen** (réaménagement des berges d'une gravière et création d'une mare en février 2021) :

La mare déconnectée de la gravière reste pleinement fonctionnelle, avec une mise en eau permanente malgré les niveaux de nappe phréatique estivaux particulièrement bas.

➔ **Indicateur Amphibiens en hausse** : la gravière et l'étang continuent d'abriter une importante population de plusieurs milliers de Crapauds communs. La mare quant à elle a permis aux populations de Grenouille rousse et Grenouille agile de considérablement augmenter leurs effectifs en leur proposant un site de reproduction exempt de poissons, mais la colonisation par les petits tritons se fait toujours attendre.

➔ **Indicateur Odonates stable** : 19 espèces d'odonates fréquentent les berges de la gravière et la mare, une richesse qu'on pourra encore espérer en augmentation dans trois ans avec le développement de roselières dans les zones de hauts-fonds

● **Baltzenheim** (création d'un réseau de mares en 2021) :

Le réseau des trois mares de la banquette ouest n'a pas sensiblement évolué depuis 2022 bien que les ceintures de roseaux se soient clairement densifiées entre les mares, toujours très poissonneuses. Concernant la mare isolée à l'est, la végétation hélophyte et hydrophyte est à présent positivement installée et très accueillante pour la biodiversité des zones humides.

➔ **Indicateur Amphibiens stable** : petites populations installées de Triton ponctué, Crapaud commun, Rainette verte et Grenouille agile, le complexe des grenouilles "vertes" étant le plus dominant dans les mares.

➔ **Indicateur Odonates en hausse** : riche cortège de 31 espèces au total recensées dont une population bien implantée de Sympétrum déprimé et d'Aeschne isocèle.



La mare créée à proximité de l'ancienne gravière de Widensolen lors d'une animation scolaire, 16/06/2023 ©Vincent CLÉMENT



Vue sur la mare créée à l'est du Giessen, 30/05/2023 ©Alain FIZESAN



Vue sur un point bas d'une mare à Andolsheim ayant permis une mise en eau prolongée pour le développement des larves d'amphibiens, 16/06/2023 © Vincent CLÉMENT

Suivis à n+2 :

● **Andolsheim** (réaménagement des berges d'une gravière et création d'une mare) :

Après une mise en eau record lors du diagnostic écologique, les deux premières années de suivi ont été marquées par un fort déficit hydrique. Les travaux entrepris en janvier 2022 ont tout de même permis d'améliorer les chances de reproduction des amphibiens, mais restent insuffisants en cas de sécheresse pour les libellules nécessitant une mise en eau permanente.

➔ **Indicateur Amphibiens en hausse** : succès de reproduction pour le Crapaud commun, la Grenouille rousse, la Grenouille agile et le Triton ponctué. La Grenouille rieuse est également présente mais se reproduit principalement dans les étangs mitoyens.

➔ **Indicateur Odonates stable** : l'assez estival reste néfaste pour les libellules, dont la richesse spécifique stable est sans doute soutenue par les étangs mitoyens.

● **Pulversheim** (création de deux petits plans d'eau le long de la Thur en 2020/2021) :

En raison de leur connexion à la Thur, les deux plans d'eau sont poissonneux et donc peu propices aux amphibiens. En période d'étiage, l'admirable profilage du plan d'eau nord y crée un réseau de mares aux profondeurs et formes très variées (mais toujours poissonneuses), particulièrement apprécié par les libellules.

➔ **Indicateur Amphibiens en baisse** : seule la Grenouille rieuse se reproduit dans ces plans d'eau poissonneux. Quelques individus de Crapaud commun ont été comptés, sans preuve de reproduction. Les adultes isolés de Grenouille rousse, Grenouille agile et Triton palmé observés en 2022 n'ont pas été revus cette année.

➔ **Indicateur Odonates en hausse** : remarquable cortège de 24 espèces, appréciant particulièrement la mosaïque de milieux aquatiques et terrestres du plan d'eau nord.

Vue sur le plan d'eau nord en période d'étiage, 14/06/2023 © Vincent CLÉMENT





Vue sur la mare pédagogique restaurée, 05/06/2023
© Alain FIZESAN

● **Kaysersberg Vignoble - Toggenbach**
(restauration d'un réseau de mares en 2021) :

Le réseau a rapidement cicatrisé en raison de la dynamique très forte de végétalisation des berges, massifs de Renouée du Japon et de Balsamine de l'Himalaya inclus, phénomène malheureusement attendu étant donné la proximité avec le Toggenbach, déjà bien infesté. La mare pédagogique reste le milieu le plus intéressant car bien exposée, plus grande et en eau toute l'année, le seul bémol étant la présence de poissons.

➔ **Indicateur Amphibiens stable** : populations installées de Grenouille rousse, Triton palmé et Triton alpestre dans la majorité des pièces d'eau.

➔ **Indicateur Odonates en hausse** : cortège modéré de 12 espèces au total recensées, toutes très communes.



4) **Suivi des populations d'Amphibiens au sein d'espaces préservés**

Deux sites ENS gérés par le service environnement de la Collectivité européenne d'Alsace 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 :**

- Pas de nouvelle mare créée ni d'entretien réalisé.
- Population de Grenouille agile en augmentation significative.
- Aucune ponte de Grenouille rousse détectée.
- Pélobate brun : non détecté depuis 2013.
- 6 mares sur 8 empoissonnées.

● **ENS Woerr - Lauterbourg :**

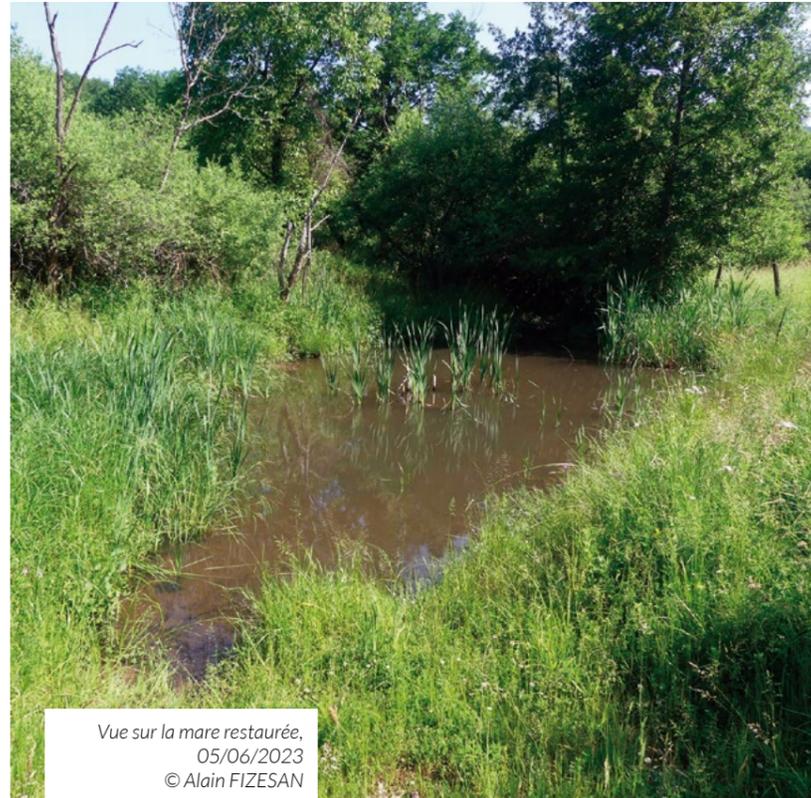
- Réaménagement d'une mare avec un fond de graviers afin de limiter la présence de l'Écrevisse calicot s'est avéré efficace.
- Nombre de pontes de Grenouille agile le plus important depuis 2017.
- Pélobate brun : observation de larves et d'un individu en phase terrestre.
- Taux de recrutement très faible en raison de l'assèchement des mares.

● **Kaysersberg Vignoble - Rehbach**
(restauration d'une mare en 2021) :

La mare est devenue très intéressante en comparaison avec son état avant travaux, bien que, faute d'avoir certainement pu ôter suffisamment de système racinaire lors des travaux de restauration, les Massettes à larges feuilles dominent déjà la pièce d'eau fin d'été. À l'inverse, la cariçaie s'est bien développée de manière mesurée et positive sur certaines berges.

➔ **Indicateur Amphibiens en hausse** : populations installées de Grenouille rousse et de Triton palmé. Absence énigmatique du Triton alpestre.

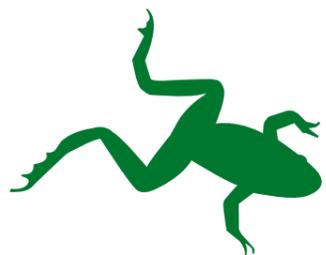
➔ **Indicateur Odonates en hausse** : cortège intéressant de 14 espèces au total recensées, dont le Leste fiancé apparu cette année.



Vue sur la mare restaurée, 05/06/2023
© Alain FIZESAN



Mare réaménagée sur le site ENS du Woerr (22/03/2023)
© Fanny GOSSELIN



5) Diagnostics écologiques au sein d'espaces préservés

Deux sites ENS dans le Haut-Rhin ont bénéficié de petits diagnostics écologiques avec recensement des populations d'amphibiens, voire de reptiles, et propositions de mesures écologiques si nécessaire.

● **ENS Lac du Schiessrothried - Metzeral :**

- Lac et ruisseaux affluents globalement peu favorable aux amphibiens à l'inverse d'une zone plus marécageuse alimentée par un ruisseau "libre".
- Amphibiens : Triton palmé, Triton alpestre et Grenouille rousse. Crapaud commun et Alyte accoucheur recensés en 2021 mais non retrouvés en 2023.
- Reptiles : Lézard vivipare. Couleuvre helvétique observée en 2022.
- Élaboration d'un plan de gestion du lac et de ses abords prévu suite à des études complémentaires en lien avec la Fédération de Pêche du Haut-Rhin.

Triton alpestre et larves de Grenouille rousse, 01/06/2023 ©Alain FIZESAN



Vue sur le lac du Schiessrothried, 06/04/2023 ©Alain FIZESAN

● **ENS Étangs Nérac - Altenach :**

- Réseau de 5 étangs principaux englobant certains réaménagements écologiques favorables à la biodiversité des zones humides (ex: mares, zones de haut-fond, cariçaies, roselières, etc.).
- Amphibiens : Tritons alpestre, palmé et ponctué, Crapaud commun, Rainette verte, Grenouilles rousse, verte et de Lessona.
- Reptiles : Couleuvre helvétique, Orvet fragile et Lézard vivipare. Lézard des murailles et Lézard des souches plus rares. Présence régulière de Trachémyde écrite.
- Hiérarchisation écologique des étangs avec proposition de mesures de gestion (ex: réouverture des milieux, vidange) et de création d'un nouveau réseau de mares.

Lézard vivipare en héliothermie, 14/06/2023 ©Alain FIZESAN



Vue sur la diversité des étangs Nérac, 26/05 2023 ©Alain FIZESAN

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

L'année 2023 en quelques chiffres :

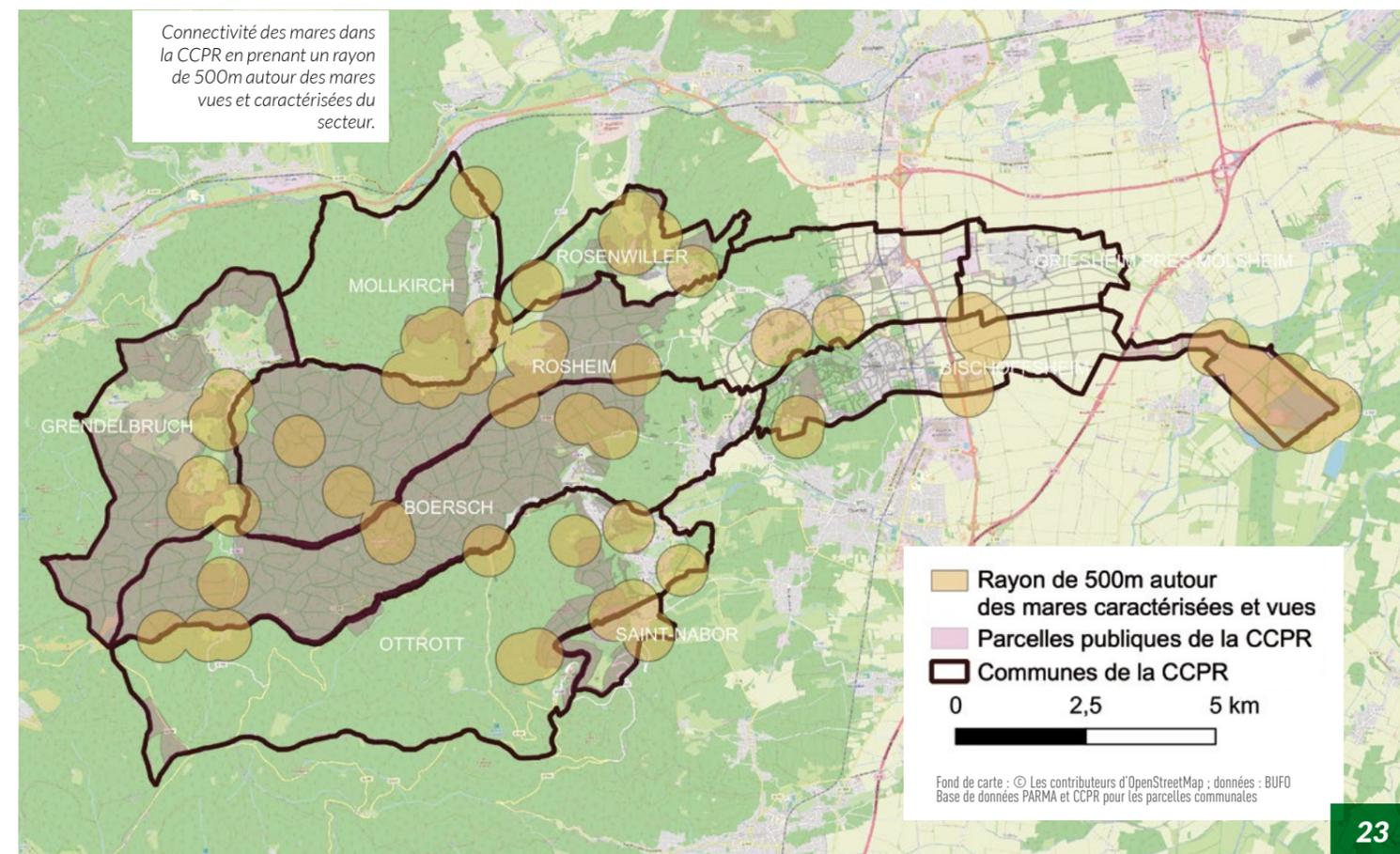
- 17 sites suivis (13 dans le Bas-Rhin et 4 dans le Haut-Rhin)
- 10 mares créées
- 28 mares entretenues
- 4 bénévoles actifs lors des suivis cette année

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.

7) Projet Trame Verte et Bleue de la Communauté de Communes des Portes de Rosheim

Suite aux études réalisées par la LPO dans le cadre d'un AMI TVB dans la Communauté de Communes des Portes de Rosheim, la phase « mise en œuvre » du Projet Trame Verte et Bleue a démarré en 2023, avec le SDEA comme partenaire technique. Concernant les amphibiens, la création ou restauration de 13 mares sera réalisée en 2024, à raison d'au moins une mare par commune. Pour cela, un travail d'identification de secteurs intéressants en termes de connectivité et d'habitats a été mis en place en 2023 et sera poursuivi en 2024. Cela a permis l'ajout et la caractérisation de nombreuses mares (+36), induisant une meilleure connaissance du territoire et des enjeux liés.



Plusieurs communes ont également été prospectées dans l'objectif de trouver des zones propices à la création de mares et qui soient situées sur des parcelles communales. Une sortie nocturne a été réalisée en octobre sur les routes départementales de Boersch et Rosheim dans le but d'identifier des éventuelles zones d'écrasement d'amphibiens sur les routes. Les espèces faisant l'objet d'un PRA et présentes dans la CCPR (Crapaud vert et Sonneur à ventre jaune) seront tout particulièrement prises en compte dans l'élaboration des futures mares en 2024.

Une animation grand public a été réalisée en septembre sur une mare d'Ottrott et une seconde animation aura lieu en 2024.

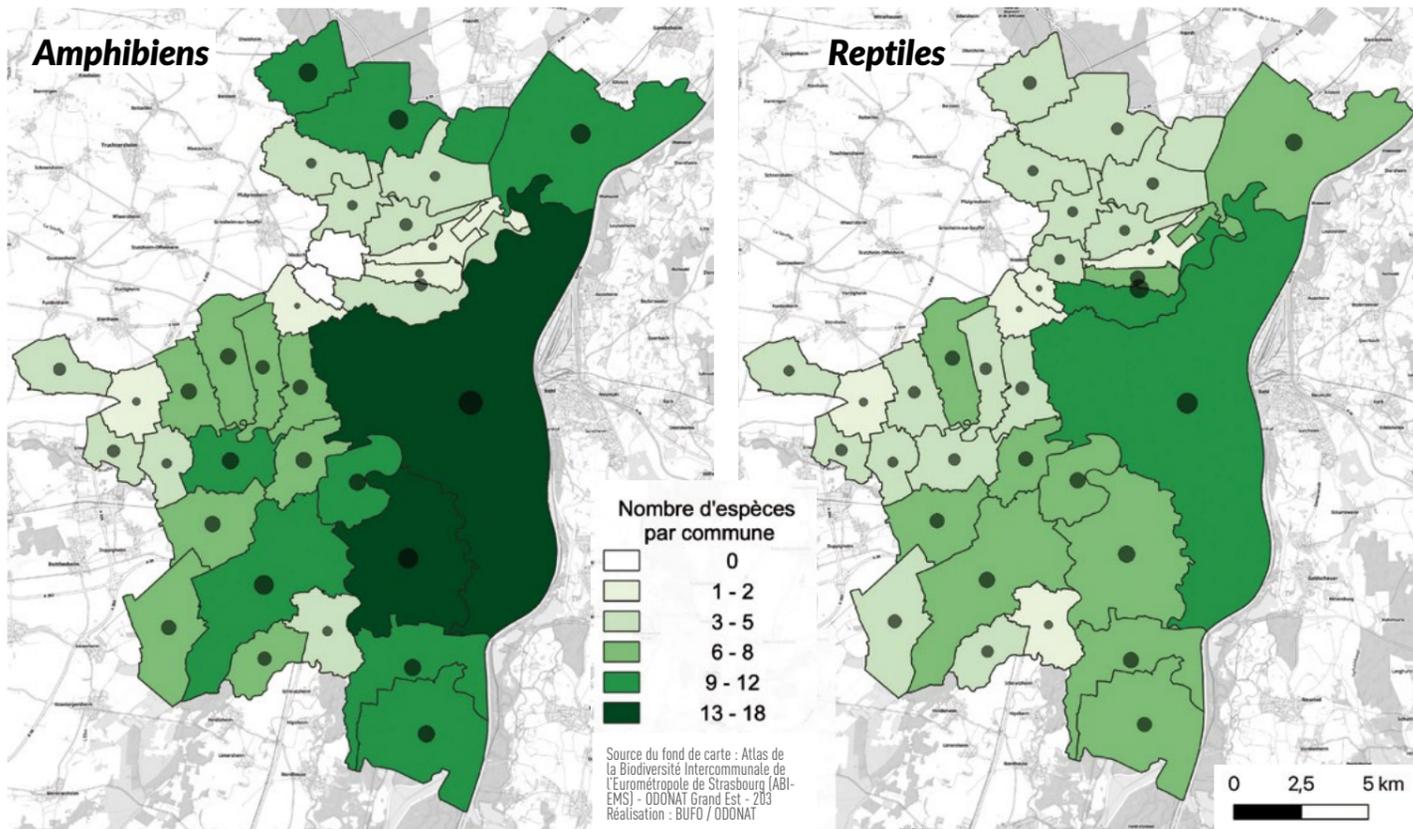
Le deuxième volet du projet TVB démarrera au printemps 2024 et concerne la trame thermophile dans les parcelles viticoles de Rosenwiller et Rosheim. Un inventaire le plus exhaustif possible des pierriers et murets en pierres sèches sera réalisé, complété par des inventaires reptiles, à la vue ou par pose de plaques reptiles. Enfin, des emplacements où créer de nouveaux éléments de trame thermophile seront proposés.

8) Atlas de la Biodiversité Intercommunale de l'Eurométropole de Strasbourg

Ce projet, présenté pour la partie bénévole dans la partie II. Connaissances 1. Faune Alsace, a bénéficié en parallèle d'un suivi salarié, en partenariat avec la LPO Alsace, le GEPMA, Imago, la Société d'Histoire Naturelle de Colmar, la Société Mycologique de Strasbourg, le Conservatoire Botanique d'Alsace-Lorraine, et coordonné par Odonat Grand Est. Dans ce cadre, des prospections de terrain se sont étalées sur deux ans (2022 et 2023). Les communes prospectées, tantôt pour les amphibiens, tantôt pour les reptiles, sont visibles sur la carte ci-dessous. Parmi les diverses observations réalisées en 2023, on notera la redécouverte de la Coronelle lisse à Eschau, une espèce très peu observée dans l'Eurométropole en dehors de la RNN de Strasbourg Neuhof/Illkirch-Graffenstaden.

Le projet a abouti à la rédaction de 33 fiches communales, et de quatre fiches actions, dont une se focalisant sur les mares au sein de la Trame bleue de l'Eurométropole. Divers rendus cartographiques ont également été produits. Pendant la durée de l'ABI, bénévoles et salariés ont conjointement permis de collecter 853 données d'amphibiens (15 espèces) et 686 données de reptiles (12 espèces).

Cartographie du nombre d'espèces d'amphibiens et de reptiles par commune de l'Eurométropole depuis 2010 (incluant les espèces allochtones)



9) Sauvons les mares du Herrenwald !

Les forêts de Brumath abritent la plus grande population de Pélobate brun (*Pelobates fuscus* - espèce classée En Danger) de France. Malheureusement, depuis les travaux entamés pour joindre le GCO (A355) à l'A4, ces mares s'assèchent, peut-être sous l'effet conjugué des sécheresses de ces dernières années. Quoiqu'il en soit, la SANEF qui doit gérer les mesures de compensation prévues par arrêté préfectoral s'est engagée à ce que ces mares restent fonctionnelles pour sauvegarder la population de Pélobate. Fin 2023, BUFO, ainsi que d'autres associations d'étude et de protection de la nature, ont signé un courrier adressé à la préfète, à la SANEF, la DREAL et la ville de Strasbourg pour les alerter sur l'état de ces mares en voie de fermeture pour que les mesures de gestion soient revues et que les engagements pris soient tenus d'urgence. Nous n'avons pour l'instant reçu aucune réponse.



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 » et « Ried de Sélestat - Ill*Wald »
- ✓ Participation aux comités consultatifs de gestion des Réserves naturelles nationales « du Rohrschollen », « du Neuhoef-Illkrich », « de l'Île de Rhinau », « du Delta de la Sauer » et « Forêt de la Robertsau et de la Wantzenau »
- ✓ Comités de pilotage Natura 2000 de la « Vallée de la Largue et Sundgau, région des étangs », des « Vosges du Nord », de la « Vallée de la Sarre, de l'Albe et de l'Isch, marais de Francaltroff », de la « ZCS et ZPS Haguenau », du « Rhin Ried Bruch » et du « Jura Alsacien »
- ✓ Comité de pilotage de l'ENS du Woerr à Lauterbourg
- ✓ Comité de pilotage de la remise en navigation du canal du Rhône au Rhin
- ✓ Comités de suivi de « l'aménagement multimodal de la M351 »
- ✓ Comité consultatif de l'APPB des anciennes carrières d'Ottrott et de Saint-Nabor.

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

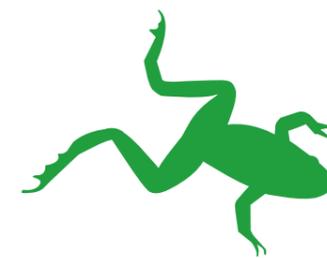
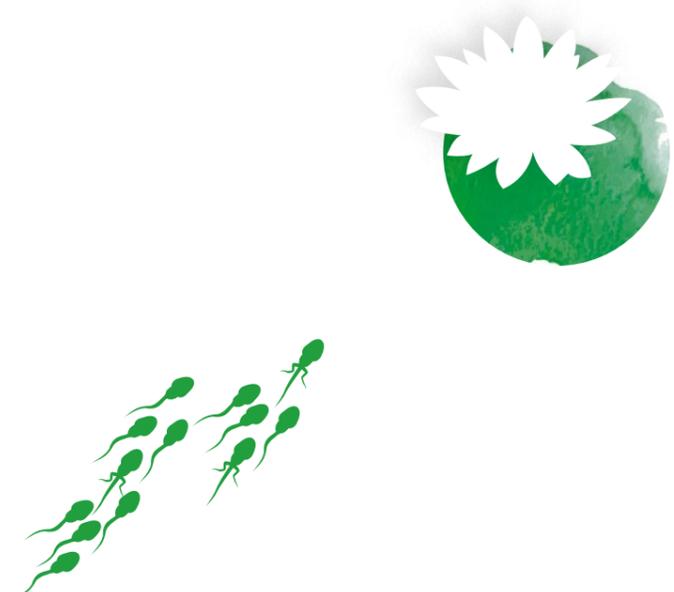
- ✓ Participation au comité de suivi du chantier de la M351 vers Strasbourg
- ✓ Intervention régulière de BUFO auprès de la Ville de Sélestat, gestionnaire de la Réserve Naturelle Régionale de l'Ill*Wald, pour la prise en compte du Sonneur à ventre jaune dans les plans d'aménagements forestiers élaborés par l'ONF : inventaire, aménagements de mares en faveur de l'espèce.

Interventions dans les enquêtes et consultations publiques ou autres procédures administratives

BUFO intervient régulièrement dans les enquêtes et consultations du public, demandes de dérogations de destruction d'espèces protégées, révisions de PLU/PLUI. Nous faisons part de notre expertise mais aussi de critiques et propositions d'alternatives quant aux projets d'aménagements du territoire et des mesures Eviter-Réduire-Compenser qui sont souvent en-deçà de ce qu'il faudrait faire pour préserver les populations de Reptiles et Amphibiens. Nos contributions s'appuient évidemment sur des données, les connaissances scientifiques et la réglementation afin d'alerter les promoteurs et les autorités. Ce travail, qui se fait souvent dans l'ombre, est très chronophage et les délais pour envoyer nos contributions sont souvent très courts. Les membres de l'association sont appelés à exercer une veille sur les destructions d'habitats ou les projets d'aménagements du territoire dont ils ont connaissance près de chez eux. Malheureusement nous avons souvent le sentiment que l'affaire est réglée d'avance. Pourtant, comme l'a montré le jugement du tribunal en faveur d'Alsace Nature contre le contournement de Chatenois, il est possible d'agir.

En 2023, BUFO est intervenue dans des consultations publiques concernant des projets pouvant impacter l'herpétofaune et ses habitats :

- une demande de permis d'aménagement d'un parc d'activités économiques « Eco Parc des 3 frontières » à Huningue
- une demande de dérogation aux interdictions relatives aux espèces protégées à Steinbourg.
- un projet d'arrêté portant modification de l'article 5 de l'APPB des anciennes carrières d'Ottrott et de Saint-Nabor
- un projet d'arrêté préfectoral portant modification des installations exploitées par la société Sablières Oesch à Lingolsheim et prolongation de l'autorisation d'exploiter la carrière
- la modification du PLUi en vue d'un projet d'aménagement du terminal sud du port d'Ottmarheim
- un projet de centrale photovoltaïque à Lembach.





Sortie nature à Eschbach
© Thomas GRIAT

III. Sensibilisation et communication

1) Communication et formations 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.

Nous avons inauguré en mai 2023 une formation à l'observation des Reptiles et Amphibiens. Durant un week-end, huit bénévoles « stagiaires », encadrés par Vincent NOËL, Frédéric PETITPRETZ et Fanny GOSELIN, se sont retrouvés pour découvrir plusieurs sites et observer des Lézard des souches, des Sonneurs à ventre jaune et autres Couleuvres helvétiques, tritons et orvets. Une présentation d'ouvrages et de matériel a aussi été proposée. L'association a financé le logement dans un gîte à Griesheim près Molsheim, les participants ont apporté de quoi se restaurer. L'ambiance était aussi studieuse que chaleureuse. Nous reconduirons cette formation pour « débutants » en 2024. Le projet associatif prévoit également l'organisation de formations sur des sujets précis comme l'identification des larves d'amphibiens.

2) Sorties et chantiers « nature »

En 2023, onze sorties ont été organisées par l'association :

- **02/05** : À la découverte des Amphibiens de l'EMS à Strasbourg (67) - Aurélie BERNA
- **09/05** : À la découverte des Amphibiens de l'EMS à Strasbourg (67) - Aurélie BERNA
- **27/05** : Naturalistes d'un jour à Ribeauvillé (68) - Aurélie BERNA, Frédérique MERCK, Vincent NOËL
- **29/05** : La Mare en fête à Avolsheim (67) - Aurélie BERNA

- **03/06** : À la découverte des Amphibiens et des Reptiles à Eckwersheim (67) - Aurélie BERNA
- **04/06** : Reptiles et Amphibiens, partenaires du Jardinier à Saverne (67) - Vincent NOËL
- **06/06** : À la recherche des Amphibiens et Reptiles à Sélestat (67) - Aurélie BERNA
- **20/06** : À la découverte des Reptiles de l'EMS à Strasbourg (67) - Aurélie BERNA
- **27/06** : La Coronelle lisse, une espèce dépendante des corridors écologiques à Kaysersberg (67) - Aurélie BERNA
- **04/07** : Diversité des paysages à Eschbach (67) - Aurélie BERNA
- **19/09** : Une mare pour la biodiversité à Ottrott (67) - Aurélie BERNA

3) Conférences

Trois conférences ont également été animées par un salarié et un bénévole de BUFO :

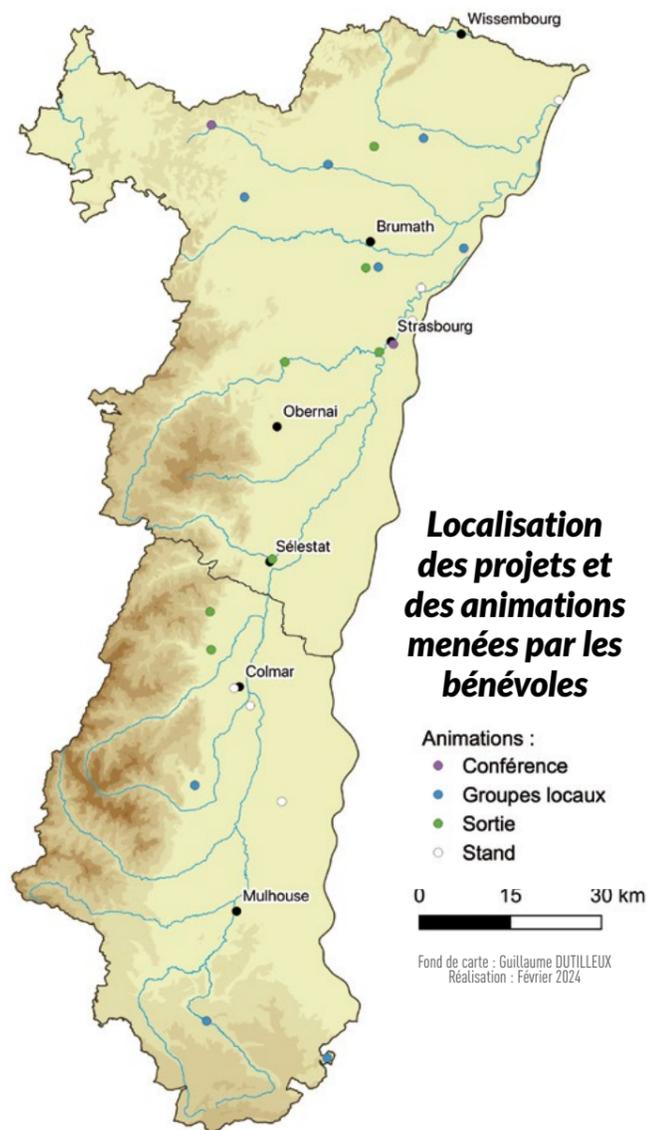
- **24/02** : Les Reptiles, porte-paroles de la Trame Verte du Vignoble à Colmar (68) - Alain FIZESAN
- **10/10** : Périls sur les Reptiles à Strasbourg (67) - Vincent NOËL
- **30/11** : Le pari de la Salamandre (ciné-débat) à Wingen Sur Moder (67) - Vincent NOËL

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

BUFO investit régulièrement dans des équipements pour ses stands : vitrines de l'association mais aussi un moyen de faire connaître et discuter des Reptiles et Amphibiens avec les citoyens. Cette année, une nouvelle plaquette présentant les trois serpents d'Alsace a été éditée. Kévin BOSCHERT, bénévole et animateur du groupe Sud, a également fabriqué de superbes dioramas : deux boîtes représentant des pontes de Grenouille rousse et de Crapaud commun dont la ressemblance est à s'y méprendre ! De nombreux visiteurs croient en de vraies pontes ! Il a également fabriqué un terrarium éclairé qui reproduit fidèlement un vieux mur en pierres sèches pour y loger nos figurines de Coronelle lisse, Vipère aspic, Lézard à deux raies... Là aussi, beaucoup se font avoir et croient que ce sont de vrais reptiles (mais étrangement sages tout de même) ! C'est évidemment un bon moyen d'attirer le public et d'entamer la conversation, même avec ceux qui font la grimace en voyant des serpents. Il a également fabriqué des présentoirs expliquant les généralités sur certaines espèces d'Alsace. Côté figurines, deux nouvelles espèces vont rejoindre notre collection : Le Crapaud calamite et la Couleuvre helvétique. Les bénévoles et volontaires en service civique ont également animé neuf stands lors de différents événements.

- **18 et 19/03** : La fête du réemploi à Strasbourg (67)
- **10/06** : Journées de la biodiversité à l'Écomusée d'Alsace (68)
- **11/06** : Journée festive 25 ans de la RNN Delta de la Sauer (67)
- **02/07** : La Fête de l'eau à Vendenheim (67)
- **08/07** : Stand à la Ballastière (67)
- **09 et 10/09** : Journées Nature et Patrimoine au CINE de Bussierre à Strasbourg (67)
- **29/10** : Repto Terra Expo à Colmar (68)
- **04 et 05/11** : Salon Photo Nature de La Wantzenau (67)

Dioramas réalisés par Kevin BOSCHERT
© BUFO



5) Animations scolaires

Plusieurs animations scolaires ont eu lieu en 2023 avec notamment le lancement de projets sur plusieurs séances.

- Atelier « À la découverte du Sonneur à ventre jaune » avec quatre classes à Reichshoffen, Romanswiller et Sélestat
- Sorties « Mares » avec deux classes à Strasbourg
- Sortie herpétologique avec une classe de Haguenau
- Projet en quatre séances pour découvrir les amphibiens, reptiles et leurs habitats avec une classe de Strasbourg
- Lancement d'un projet en 12 séances (2023-2024) avec une classe de l'école élémentaire d'Avolsheim pour découvrir les amphibiens, reptiles et leurs habitats avec la participation à divers ateliers, sorties, et confection d'aménagements pour l'herpétofaune autour de l'école et de sa mare pédagogique

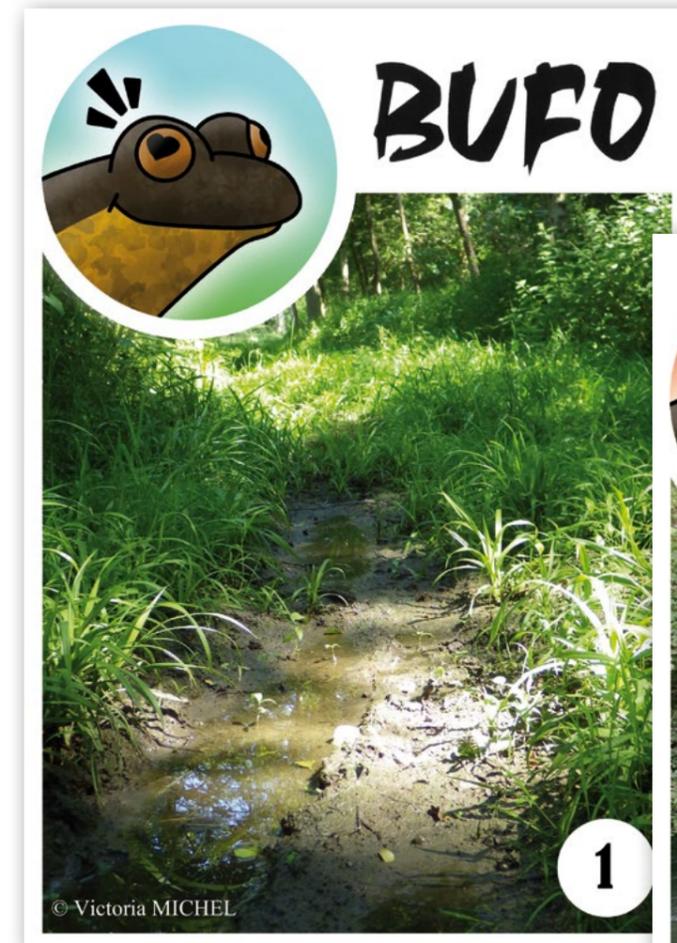
Atelier découverte avec l'école d'Avolsheim
le 02/10/2023
© Alain STEINMETZ



6) Élaboration de supports pédagogiques

Afin de mieux communiquer avec tous types de publics, des supports pédagogiques sont créés et testés chaque année depuis trois ans. En 2023, les deux thématiques étaient les mares et le Sonneur à ventre jaune. Le premier support consiste en une mallette en cours d'élaboration dans le cadre du PRAM.

Le second projet réalisé en 2023 était la création d'une mallette pédagogique avec l'aide précieuse de Nicolas COADOU et ses traits de crayons si agréables visuellement. Elle a été testée avec quatre classes et améliorée avec l'aide des enseignants. Elle a également été présentée aux rencontres des animateurs de l'ARIENA en janvier 2024 afin de recueillir les derniers conseils et d'optimiser les supports et le discours à développer avec les élèves.



Exemples de supports de la mallette sur le
Sonneur à ventre jaune
© Nicolas COADOU



IV. Nos partenaires

1/ Institutionnels:



2/ Associatifs:



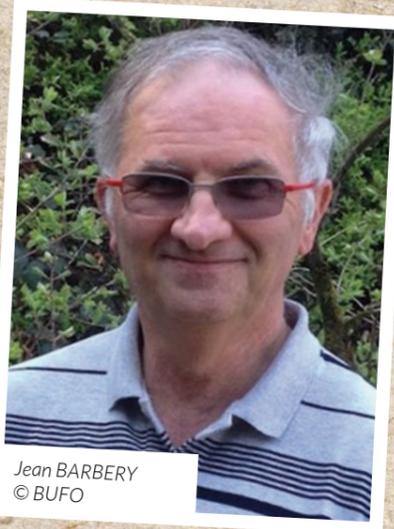
3/ Communaux:



3/ Industriels:



Interview



Jean BARBERY
© BUFO

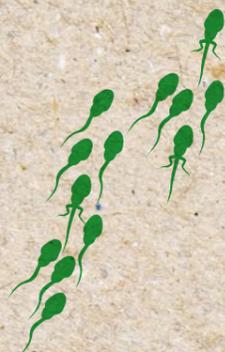
Jean Barbéry, Vice-Président de BUFO

Jean Barbéry, vétérinaire à la retraite et bien évidemment naturaliste confirmé, a été parmi les fondateurs de BUFO. Il en a été président de 1998 à 2011. Il nous fait part de son regard sur les plus de 25 ans d'actions de notre association et sur l'avenir de l'herpétofaune d'Alsace.

Comment est venue l'idée de créer BUFO ?



Aussi loin que je m'en souviens, j'ai toujours été attiré par la nature. En bon parisien, je ne l'ai découverte qu'à partir du moment où j'ai été en vacances, gamin, chez une tante dans la Marne. Je me rappelle, entre autres, de mon oncle qui m'appelaient Rostand parce que je rapportais des têtards que je mettais dans des aquariums chez eux. Ça ne m'a jamais quitté, de là bien sûr, les études vétérinaires et un intérêt pour les amphibiens qui s'est renforcé. Je pense que l'intérêt allait autant vers les bestioles que vers les milieux qu'elles fréquentent. Ces milieux indistincts où la terre se perd dans l'humide. Je suis arrivé en Alsace en 1983 à la faveur d'une place d'aide vétérinaire à Strasbourg et, moi le « sans terre », j'ai compris que c'était là que je devais rester. Aussi bien pour sa richesse naturelle (attention je parle des années 80), que pour les associations naturalistes (je militais dans le Sud-Ouest, car j'ai fait mes études à Toulouse) où je me suis intégré avec une très grande facilité. Installé à Mulhouse, j'ai très vite intégré le Comité de Sciences et fait la connaissance de Michel Fernex. J'ai bien sûr beaucoup grenouillé, rencontré des naturalistes et j'ai constaté que chacun notait ses observations de son côté. Alors a germé l'idée de réunir ces observations et de les publier. J'en ai parlé à Michel qui m'a encouragé et donné les adresses des personnes à contacter. Il y a donc eu une réunion « fondatrice » (il faudrait retrouver les archives) où il a été décidé d'aller plus loin que la simple réalisation d'un atlas et de créer une association. BUFO était née, c'était en 1997 !



Quels étaient vos objectifs au début ?

Comme dit, il s'agissait à la base de réaliser un atlas (ça allait prendre beaucoup plus de temps que je ne le pensais), mais très vite, bien sûr, s'est imposée l'idée de la protection. La partie étude est venue assez vite avec l'embauche de Jean-Pierre Vacher.

Ont-ils été atteints ?

Plus que ce que j'imaginai au départ, puisque BUFO a réalisé un superbe atlas qui fut le premier de la série des atlas de la faune d'Alsace. Et surtout de voir que BUFO est devenue une association reconnue pour sa qualité scientifique.

BUFO a beaucoup évolué depuis. Quel est selon toi le rôle d'une association comme la nôtre aujourd'hui et à l'avenir ?

Je reste toujours impressionné par la compétence et la qualité des jeunes que nous recrutons. Nous avons une équipe formidable et le cap actuel est très bon. La réflexion que nous avons eue autour de notre volonté de faire des études propres à BUFO sur des espèces qui nous intéressent me semble importante et je pense qu'il faut amplifier cette voie. En gros, avoir plus d'indépendance dans nos projets.

Quelle est la place des bénévoles et des naturalistes amateurs dans l'étude et la protection de l'herpétofaune ?

C'est le pilier qui a permis de créer BUFO et il doit le rester. Beaucoup de gens sont pessimistes en constatant que les reptiles et amphibiens, ainsi que leurs habitats, continuent de décliner en Alsace, sans oublier la menace du dérèglement climatique.

Avec le recul, penses-tu qu'il y a tout de même eu des progrès ? Faut-il être pessimiste ?

On dit classiquement qu'il y a les optimistes de nature et les pessimistes. Je fais partie des seconds. Je dirais plutôt que je suis désabusé et je constate quand même cet état d'esprit chez les naturalistes de ma génération. Nous gardons le souvenir d'une nature incroyable. Lorsque j'étais à Strasbourg au début des années 80, en 10 km j'étais au cœur du Ried ! Comment rester optimiste ? Et c'est encore pire lorsque je retourne voir mes amis dans le sud, là où nous traînions nos guêtres dans les années 70, lors de nos études vétérinaires. Un ami très cher qui m'a initié à l'herpétologie m'a dit récemment qu'il n'arrivait plus à trouver de lézard ocellé et ce n'est qu'un exemple. Alors oui, très pessimiste !



Je pense que les jeunes qui s'investissent maintenant dans la protection de la nature, n'ont pas ces souvenirs d'où sans doute cette énergie qu'ils déploient. Alors que nous, peut-être, avons baissé les bras. Personnellement, je sais que la motivation baisse énormément maintenant, au point que je dois me faire violence pour ne pas tomber dans le « maintenant, démerdez-vous, moi j'ai donné ».

Comment vois-tu l'avenir de cette faune et de la nature en général ?

Là, par contre, je serais plus nuancé. Je suis passé par la phase du « tout est foutu » prônée justement par cet ami herpétologue dont je parle plus haut. Mais je suis de moins en moins sûr de ça. Je constate une capacité de résilience incroyable de la nature. Alors je ne peux pas être optimiste, bien sûr, mais je reste plus prudent. Il y a trop d'inconnues sur l'avenir et bien malin qui peut en prédire le destin.





BUFO

8 rue Adèle Riton
67000 STRASBOURG

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