

BUFO contacts

Feuillet de liaison n°26

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



Rapport d'activités
- Année 2024 -
juin 2025



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
Delphine LACUISSE, Secrétaire adjointe

Autres membres du Conseil :

Maurice BABILON
Kévin BOSCHERT
Jean-Sébastien CARTERON
Christian DRONNEAU
Aimeric EBLE
Sandrine FARNY
Jacques THIRIET

Siège social :

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

Que d'eau !

Nous n'avons clairement pas souffert de sécheresse en cette année 2024, le cumul de précipitations ayant été 25% supérieur aux normales.

Les amphibiens pionniers comme le Crapaud vert ont bien profité d'un printemps pluvieux. Des individus ont été observés en de nombreuses localités inédites profitant de l'inondation de champs, de chantiers, d'anciennes zones humides oubliées... C'est évidemment une bonne nouvelle, pour l'ensemble des amphibiens, après une succession d'années sèches et de conditions très mauvaises pour eux. Toutefois, une seule année humide ne signifie pas que les amphibiens ne sont plus menacés par le changement climatique ! C'est encore moins un argument pour le nier car 2024 fut la cinquième année la plus chaude pour la France, après 2018, 2020, 2022 et 2023 ! Au niveau mondial, elle a été la plus chaude et la limite de +1,5°C fixée par l'accord de Paris est dépassée.

Une année assez chaude aussi pour BUFO ! Beaucoup de projets, de gros projets, qui vont dicter les actions en faveur de l'herpétofaune et ses habitats pour les années à venir. D'abord ceux qui ont abouti comme la première monographie de l'herpétofaune d'Alsace

consacrée aux espèces introduites : pas toujours très populaire comme sujet mais elles sont là, et pour certaines bien là, il faut donc faire avec et ne pas les écarter comme sujet d'étude. BUFObservateurs, ce programme d'inventaire à l'échelle communale adressé aux membres de BUFO, a été un franc succès ! D'autres projets ont été en grande partie rédigés en 2024 et devraient être finalisés en 2025. Il faut dire que c'est du lourd : la seconde version du PNA Crapaud vert, le PRA Mares, le guide sur les aménagements en faveur du Crapaud vert et le PRA reptiles de la trame thermophile du Grand Est dans le cadre du LIFE Biodiv'Est. Je tiens à remercier les salarié-e-s qui ont travaillé d'arrachepied à l'élaboration de ces projets car ça n'a pas été facile tous les jours, il y eu de nombreuses embûches, contre-temps et autres imprévus qui ne leur ont pas facilité la tâche !

La fin 2024 a été compliquée avec l'errement budgétaire national dont les répercussions nous compliquent sérieusement la tâche pour planifier 2025 ! Et même si les subventions aux associations et les moyens alloués à la protection de la biodiversité risquent d'être victimes de la rigueur budgétaire annoncée, nous restons optimistes.

Optimiste ? Il n'y a pas de quoi me diriez-vous. Je parle d'optimisme sur l'avenir immédiat de l'association. Mais évidemment, en ce qui concerne l'avenir de la biodiversité, il y a beaucoup de soucis à se faire. Les élections législatives nous ont montré que le changement climatique comme la préservation de la biodiversité n'ont pas été des sujets politiques ni médiatiques, comme si cela n'existait pas. Nous assistons, localement, nationalement et dans de plus en plus de pays à un mouvement de contre-réforme qui, s'appuyant sur un négationnisme des problèmes environnementaux aussi arrogant que mensonger, remet en question le droit de l'environnement et la nécessité d'une transition écologique. Certains ne cachent plus leurs velléités

anti-démocratiques, la brutalité sous toutes ses formes devient d'une banalité inquiétante. L'année a été marquée par des débordements et des agressions inacceptables envers des associations et leurs militants ou salariés mais aussi envers les services publics. Nous tenons d'ailleurs à adresser notre soutien aux agents de la DREAL ou de l'OFB qui ont particulièrement souffert d'attaques et de calomnies.

On pourrait croire que cela traduit un désintérêt général de la population pour la question écologique. Toutefois, nous constatons sur nos stands de sensibilisation que de plus en plus de nos concitoyens nous parlent de la disparition des grenouilles, tritons, lézards, en particulier les « anciens et anciennes » qui ont connu une nature dans un autre état qu'aujourd'hui. On nous sollicite aussi de plus en plus pour des créations de mares, des signalements de destructions d'habitats, d'écrasement d'amphibiens sur les routes, de présences d'espèces protégées sur des chantiers avec comme question : qu'allez-vous faire ? Il y a donc un intérêt pour le sort de nos reptiles et amphibiens, et pas seulement venant de naturalistes ou d'écologistes engagés. Malheureusement nous ne pouvons pas répondre à toutes ces sollicitations, alertes, propositions aussi intéressantes soient-elles. Il faudrait doubler notre équipe salariée et avoir une équipe de bénévoles dans chaque canton d'Alsace ! Nous devons faire des choix. Nous travaillons, équipe salariée et membres du conseil d'administration, à améliorer notre capacité à agir, à trouver de nouveaux partenaires et de nouveaux financeurs, à mieux mobiliser les bénévoles, à toujours mieux défendre nos écailleux et pustuleux préférés.



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.

FIG 0-B. Grenouille rousse
© Vincent NOËL



FIG 0-D. Sonneur à ventre jaune
© Frédéric PETITPRETZ



FIG 0-A. Lézard vivipare
© Frédéric PETITPRETZ



Remerciements

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

en 2024 c'est :

→ **138 membres à jour de cotisation**
Bas-Rhin : 76, Haut-Rhin : 49, hors Alsace : 13

→ **Un comité de direction composé de 12 administrateurs qui s'est réuni quatre fois**
Les 29 février, 15 mai, 03 octobre et 03 décembre

→ **L'assemblée générale ordinaire de l'association**
Réalisée le 15 juin

→ **Une soirée de présentation des projets de l'association et une réunion en visio**
destinée aux membres le 29 janvier
et une réunion en visio destinées aux membres les 12 et 24 novembre intitulée « Que puis-je faire pour l'étude et la protection des reptiles et amphibiens d'Alsace ? ».

→ **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)

→ **2 salariées en CDD :**

- Mathilde JORGE (du 01/03 au 30/08)
- Jeanne GARNIER (du 18/03 au 14/06)

→ **3 volontaires en service civique :**

- Lou CHARPENTIER (du 04/03 au 03/09)
- Louise LEGROS (du 19/02 au 16/08)
- Mathilde NAUMIAK (du 04/03 au 03/09)

→ **Un stagiaire en immersion :**

- Théo DE CLARA (du 11/03 au 22/03)

→ **2 bénévoles écovolontaires :**

- Margot ZWILER (du 30/01 au 27/02) - PRAM
- Rémi LAMY AU ROUSSEAU (du 05/11 au 02/12) - PRAM

→ **37 bénévoles**
qui ont participé au moins une fois à une sortie avec les salariés de l'association.

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-grandest.org

FIG 0-C. Salamandre tachetée
© Céline GIORGETTI



Pour suivre nos actions :

www.bufo-alsace.org

Rejoignez-nous sur Facebook :

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



Volet connaissances

- Aucune donnée supplémentaire à Flexbourg (67), Traubach-le-Haut (68) et Raedersheim (68) mais elles n'ont pas fait l'objet de suffisamment de passages (1 ou 2) et seront (ré)inventoriées en 2025.

L'ensemble des bénévoles ayant effectué au moins trois passages ont observé une ou plusieurs espèces, ce qui permet d'ébaucher une réponse : il semblerait que les zones sans données s'expliquent surtout par l'absence d'herpétologues à ces endroits. À voir si l'année 2025 vient confirmer cette hypothèse.

Enquêtes



Depuis 2015, BUFO propose des enquêtes thématiques afin d'améliorer les connaissances sur la répartition de l'herpétofaune en Alsace. Elles s'intègrent également dans la mise à jour de l'Atlas de répartition des amphibiens et reptiles d'Alsace qui prendra la forme de monographies par espèces ou thématiques. En 2024, trois enquêtes ont été retenues :

- la Couleuvre helvétique,
- le Pélobate brun,
- la Salamandre tachetée.

1) Faune-grandest

Depuis 2011, l'association ODNAT et ses associations fédérées (LPO Alsace, GEPMA, BUFO, IMAGO) sont dotées d'un masque de saisie de données naturalistes en ligne, faune-alsace, devenu faune-grandest (<https://www.faune-grandest.org>) en 2024. Il présente les mêmes fonctionnalités que faune-alsace et permet 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.

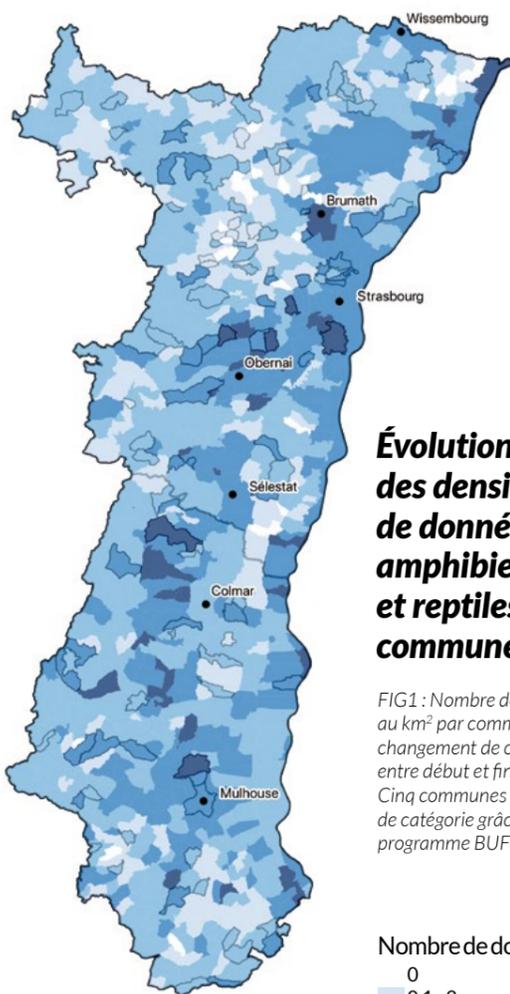
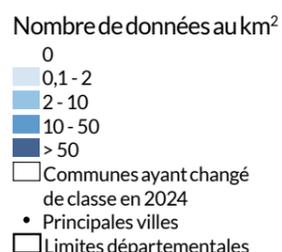
L'ensemble des données sont validées par un groupe de travail composé de deux salariés et du Président.

Début 2024, aucune donnée herpétologique n'était connue dans 46 communes sur les 880 d'Alsace. Cela a conduit à la mise en place du programme BUFObs' afin d'orienter les bénévoles vers ces « zones blanches ». Objectif : déterminer si les absences de données dans certaines communes révèlent des habitats pauvres non favorables aux amphibiens et reptiles, ou plutôt une absence de prospection des herpétologues dans ces secteurs. Le bilan de l'année 2024 est le suivant :

- 11 bénévoles impliqués, 14 communes/zones sélectionnées
- 95 données réalisées
- 11 espèces observées dont le Crapaud vert et le Sonneur à ventre jaune qui « allument » chacun une nouvelle commune de présence au niveau de l'Alsace
- 10 mares caractérisées
- 5 communes du Bas-Rhin sont sorties de la zone blanche complète (0 donnée) : Jetterswiller, Crastatt, Grassendorf, Schillersdorf et Wolschheim
- 2 zones ont changé de catégorie : un polygone au niveau de Gundershoffen (passage de 1 à 12 données/km²) et Krautwiller (passage de 6,1 à 14,9 données/km²)
- Amélioration des connaissances sur 4 communes, même si elles ne sont pas passées dans la catégorie supérieure en termes de nombre de données/km² : Traubach-le-Bas (68)(+ 6 espèces détectées), Dinsheim-sur-Bruche (67), Bergbieten (67) et Griesheim-sur-Souffel (67)

Évolution des densités de données amphibiens et reptiles par commune

FIG1 : Nombre de données au km² par commune et changement de classe entre début et fin 2024. Cinq communes ont changé de catégorie grâce au programme BUFObs'.



0 15 30 km

Fond de carte : Découpage communal issu d'OpenStreet-Map © les contributeurs d'OpenStreetMap sous licence ODbL. Données : BUFO et ODNAT Grand-Est. Réalisation : Janvier 2025

La Couleuvre helvétique

Afin d'orienter les prospections de la Couleuvre helvétique (*Natrix helvetica*), une carte de priorisation des secteurs a été établie en fonction des données connues en Alsace :

- priorité 1 : communes situées dans des mailles Atlas où l'espèce n'est pas connue,
- priorité 2 : communes avec absences de données, mais situées dans des mailles Atlas où l'espèce est connue,
- priorité 3 : données de plus de dix ans à actualiser.

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

- le 05/07/2024 à Eschbach-au-Val,
- le 28/08/2024 à Herrlisheim-près-Colmar.

Malgré des recherches approfondies dans ces deux communes, l'espèce n'a pas été contactée. Cela peut s'expliquer par la difficulté à observer des reptiles, même en conditions optimales et dans des secteurs favorables.

Sur les 478 communes prioritaires concernées par l'enquête, des données ont été enregistrées dans Faune Grand Est dans vingt d'entre elles, dont neuf en priorité 2 et onze en priorité 3. Ce sont donc 4,6% des communes ciblées pour les inventaires qui ont été actualisées cette année (FIG2).

En 2024, 115 contributeurs du site internet Faune Grand Est ont enregistré 372 données positives (226 en décomptant l'équipe salariée et les volontaires en service civique de BUFO) dans 128 communes (date de l'export : 11/12/2024).

Une donnée a été obtenue de manière étonnante sur la commune d'Ernolsheim-lès-Saverne où aucune observation de Couleuvre helvétique n'avait été enregistrée depuis plus de 10 ans. Cette donnée provient d'un article des *Dernières Nouvelles d'Alsace* mentionnant la découverte d'un beau spécimen dans la cuisine d'un habitant du village, photographie à l'appui.

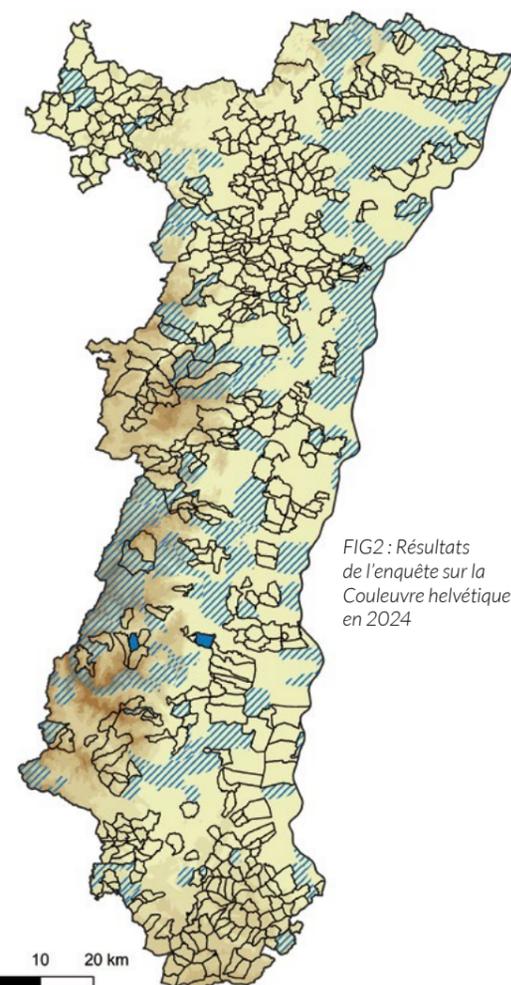


FIG2 : Résultats de l'enquête sur la Couleuvre helvétique en 2024

0 10 20 km

- Communes concernées par l'enquête
- ▨ Données Faune Grand Est
- Prospections BUFO

Auteur Aurélie BERNA
Carte réalisée le 12/12/2024
Sources des données : BUFO, Faune Grand-Est, Data GrandEst
Fond de carte : Guillaume DUTILLEUX

Le Pélobate brun

Afin d'orienter les prospections du Pélobate brun (*Pelobates fuscus*), une carte de priorisation des secteurs a été établie en fonction des données connues en Alsace :

- priorité 1 : communes avec absence de données, mais limitrophes de commune où l'espèce est ou était présente,
- priorité 2 : données de plus de dix ans à actualiser,
- priorité 3 : données entre cinq et dix ans à actualiser.

Deux sorties ont été organisées par l'association BUFO dans le Bas-Rhin, ce qui représente environ cinq heures de prospections. Elles ont mobilisé deux volontaires en service civique et un bénévole. Elles se sont déroulées :

- le 31/05/2024 à Vendenheim,
- le 12/07/2024 à Kesseldorf et Forstfeld.

Malgré des recherches approfondies dans ces trois communes, l'espèce n'a pas été contactée. Cela peut s'expliquer par la difficulté à la détecter, même en conditions optimales et dans des secteurs favorables, ainsi qu'en raison de sa rareté.

Sur les 62 communes concernées par l'enquête, aucune donnée n'a été enregistrée dans Faune Grand Est (FIG3). Cela s'explique par l'identification préalable de secteurs historiques où il était peu probable de rencontrer l'espèce. De plus, les naturalistes se concentrent plutôt dans les sites où ils savent qu'ils auront le plaisir de croiser des individus.

En 2024, 19 contributeurs du site internet Faune Grand Est ont enregistré 187 données positives (95 en décomptant l'équipe salariée et les volontaires en service civique de BUFO) dans neuf communes (date de l'export : 11/12/2024). Des données négatives ont également été renseignées à Eckwersheim, Fort-Louis, Rountzenheim-Auenheim, Saint-Louis et Stattmatten.

Des prospections seront à nouveau proposées en 2025 sous la forme d'une enquête.

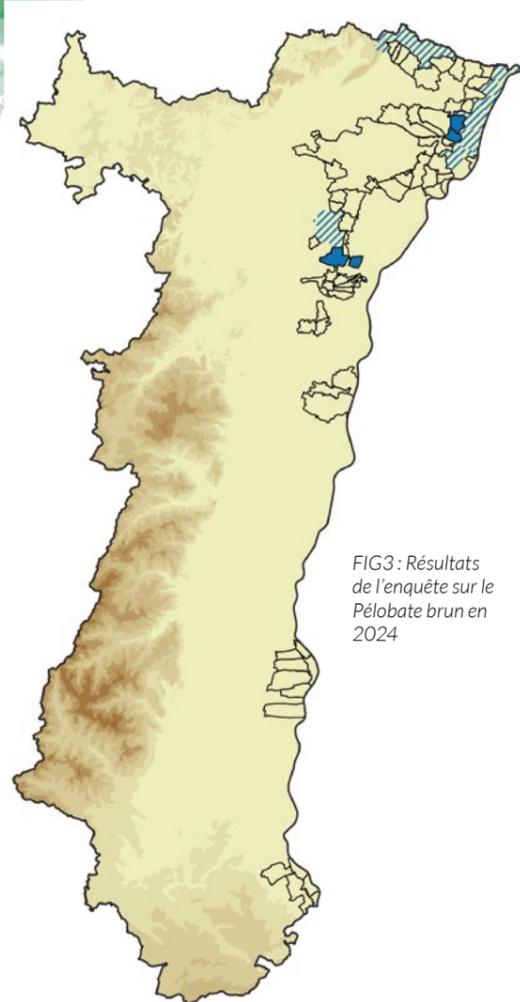


FIG3 : Résultats de l'enquête sur le Pélobate brun en 2024

□ Communes concernées par l'enquête
 ▨ Données Faune Grand Est
 ■ Prospections BUFO

Auteur Aurélie BERNA
 Carte réalisée le 12/12/2024
 Sources des données : BUFO, Faune Grand-Est, Data GrandEst
 Fond de carte : Guillaume DUTILLEUX

La Salamandre tachetée

Afin d'orienter les prospections de la Salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*), une carte de priorisation des secteurs a été établie en fonction des données connues en Alsace :

- priorité 1 : communes situées dans des mailles Atlas où l'espèce n'est pas connue,
- priorité 2 : communes avec absences de données, mais situées dans des mailles Atlas où l'espèce est connue,
- priorité 3 : données de plus de dix ans à actualiser.

Cinq sorties ont été organisées par l'association BUFO, ce qui représente une vingtaine d'heures de prospections. Elles ont mobilisé une salariée, trois volontaires en service civique et 14 bénévoles, soit 18 personnes, et se sont déroulées :

- le 05/07/2024 à Eschbach-au-Val (68),
- le 12/07/2024 à Forstfeld et Kesseldorf (67),
- le 01/10/2024 à Romanswiller (67),
- le 08/10/2024 à Ottersthal et Thal-Marmoutier (67),
- le 18/10/2024 à Sparsbach (67).

L'espèce a été contactée dans cinq de ces sept communes. Sur les 135 communes concernées par l'enquête, des données ont été enregistrées dans Faune Grand Est pour seize d'entre elles, dont cinq en priorité 2 et onze en priorité 3 (FIG4). Des prospections bénévoles ont également été effectuées à Bischoffsheim et à Steinbourg où l'espèce n'a pas été contactée. Cela représente une grande avancée dans la mise à jour de l'aire de répartition de la Salamandre tachetée.

En 2024, 90 contributeurs du site internet Faune Grand Est ont enregistré 374 données positives (290 en décomptant l'équipe salariée et les volontaires en service civique de BUFO) dans 112 communes (date de l'export : 11/12/2024).

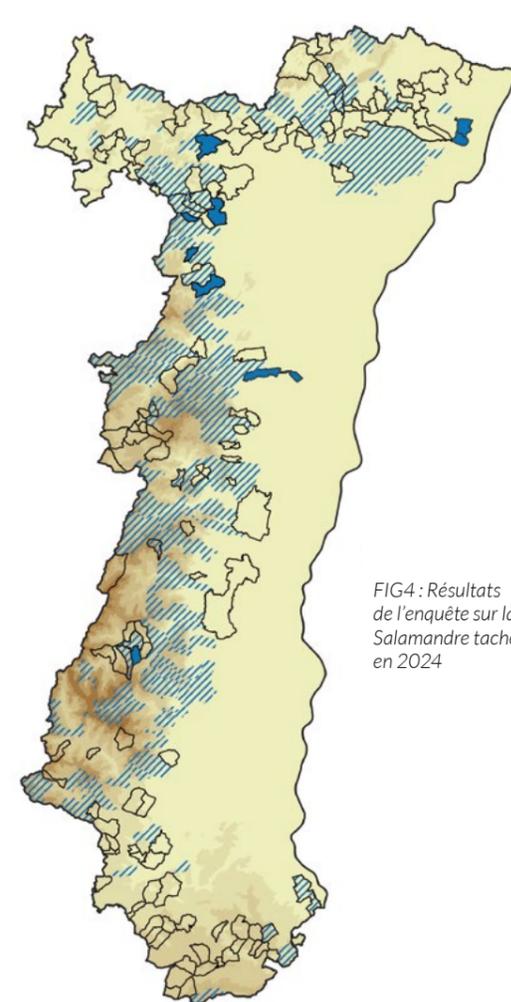
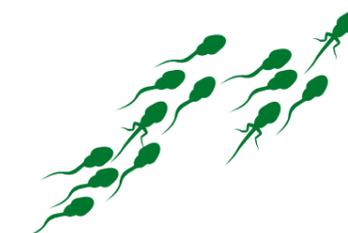


FIG4 : Résultats de l'enquête sur la Salamandre tachetée en 2024

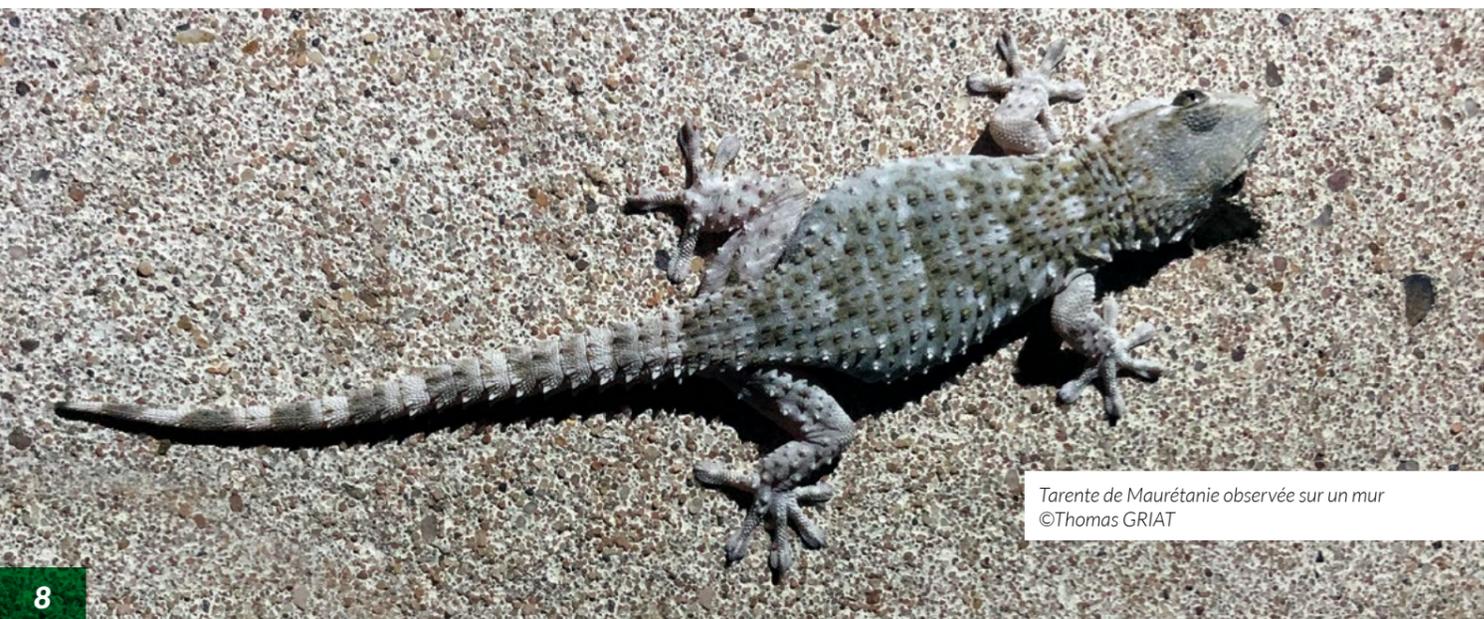
□ Communes concernées par l'enquête
 ▨ Données Faune Grand Est
 ■ Prospections BUFO

Auteur Aurélie BERNA
 Carte réalisée le 12/12/2024
 Sources des données : BUFO, Faune Grand-Est, Data GrandEst
 Fond de carte : Guillaume DUTILLEUX

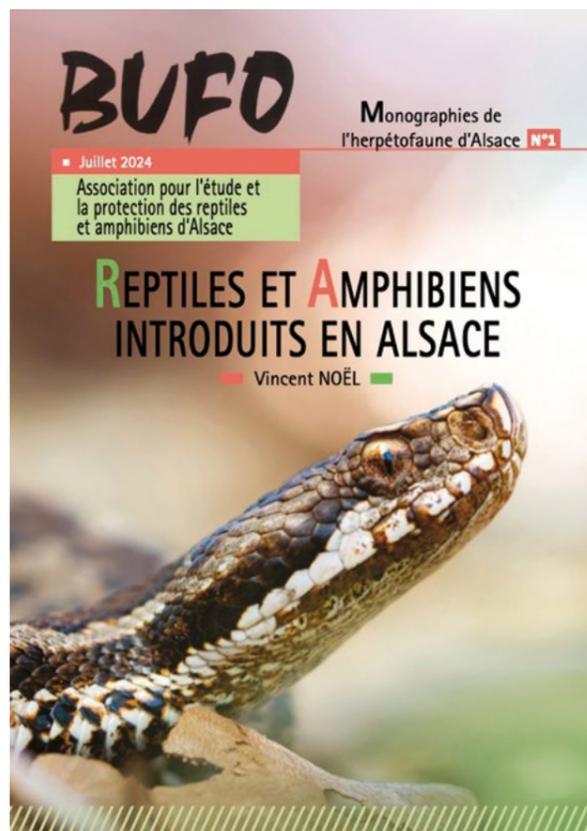


Suivis de la Tarente de Maurétanie et des Tortues exotiques

À la suite des enquêtes menées entre 2021 et 2023 consacrées à ces espèces « venues d'ailleurs » il nous a semblé utile de garder un œil sur elles pour suivre leur évolution. Ainsi, un petit groupe s'est constitué sur l'Eurométropole pour mener des prospections nocturnes à la recherche de tarentes, ce petit gecko venu du sud de la France ; et diurnes pour voir comment évoluent les populations de tortues aquatiques, notamment pour repérer des juvéniles. En 2025 les efforts se sont avant tout portés sur la Tarente. Les bénévoles, à l'initiative notamment de Romain BATHEROSSE, ont écumé les rues de Schiltigheim et Cronenbourg lors de quatre sorties. Une carte a été éditée avec des carrés à visiter pour éviter de repasser au même endroit, mais c'est un peu chercher une aiguille dans une botte de foin ! Hormis sur un site déjà connu l'an dernier où plusieurs individus sont visibles, aucune autre tarente n'a été contactée. Ce fameux site, une cour d'immeuble collectif, sera visité chaque année pour voir s'il y a des juvéniles et si la petite population grossit ou régresse. En revanche, aucune sortie n'a été faite pour les tortues, vu qu'elles ont été bien étudiées les années passées, c'est considéré comme moins urgent : le suivi se fera à rythme... de tortue.



Tarente de Maurétanie observée sur un mur
 ©Thomas GRIAT



2) Les monographies de l'herpétofaune d'Alsace

En 2010, BUFO publiait l'Atlas de répartition des Amphibiens et Reptiles d'Alsace, premier de la série des Atlas de la faune d'Alsace lancée par ODONAT. S'est posée la question de sa suite : une seconde édition de l'atlas ? Un nouvel ouvrage ? Une autre formule ? Devant la tâche énorme que représente la rédaction d'un nouvel ouvrage il a été choisi une autre solution qui permet davantage de souplesse : une série de monographies dédiées chacune à une espèce à raison de deux ou trois numéros par an. À ce rythme, le dernier numéro paraîtra en 2032.

Les monographies de l'herpétofaune d'Alsace sont un projet associant salariés et bénévoles. Chaque numéro est publié au format PDF ce qui ne nous limite pas en nombre de pages et permet aussi une diffusion non seulement gratuite mais aussi à grande échelle. Certes, on peut regretter le charme du livre, du papier, mais à l'heure actuelle il n'est pas en projet de publier ces monographies à l'exception notable des espèces bénéficiant d'un Plan National d'Actions comme le Crapaud vert, le Pélobate brun et le Sonneur à ventre jaune mais peut-être aussi le Léopard à deux raies. Pour ces espèces, les monographies seront éditées en format revue et disponibles, en fonction des financements, à un prix modique.

Le premier numéro de ces monographies a été publié en juillet 2024, c'est le seul pour cette année. Il est un peu particulier puisqu'il regroupe plusieurs espèces qui ont comme point commun de ne pas être indigènes en Alsace : Vipère aspic, Tarente de Maurétanie, Trachémyde écrite et autres tortues exogènes ainsi que quelques espèces présentes près de l'Alsace comme le Triton bourreau.

En 2025 seront publiées les monographies sur l'Orvet fragile, la Couleuvre helvétique et un « gros morceau » très attendu : le Crapaud vert.

Nous nous donnons les moyens pour que ces monographies soient une référence pour l'herpétologie alsacienne et même française, elles ont à la fois un caractère de vulgarisation à l'intention de tout un chacun mais aussi un caractère scientifique. Les textes sont soumis à un comité de lecture, les données de répartition et d'écologie sont issues de nos bases de données et études menées, certaines de ces données sont inédites et apportent une mise à jour par rapport au précédent atlas ou à la documentation actuelle. Elles ont pour objectif de synthétiser, ou de décrire en détails, l'état des connaissances, des menaces et des mesures de protection d'une espèce de reptile ou d'amphibien dans la région.

C'est donc une longue aventure qui commence pour BUFO. Les membres y sont associés via les enquêtes annuelles puisqu'elles sont liées aux monographies à venir. Nous cherchons également des moyens de les associer autrement dans le processus de rédaction.

3) Observatoire Grand Est de la biodiversité

C'est le Triton crêté qui était à l'honneur en 2024 dans l'Observatoire Grand Est de la biodiversité (OGEB). La collecte des données sur le terrain a été possible grâce à un collectif de 10 structures et associations, parmi lesquelles en Alsace : l'EPAGE Largue, la réserve de la Petite Camargue Alsacienne, la Ville de Strasbourg, et bien sûr BUFO qui réalise également la coordination du projet et l'analyse des données. À l'échelle de la région, avec 190 mares prospectées en 2024, c'est un total de 1 250 tritons qui ont été comptés ! Dans les 56 mares alsaciennes suivies, l'effectif total s'élève à 233 tritons crêtés. La plaine d'Alsace présente un taux d'occupation d'environ 52 %, c'est-à-dire l'un des plus bas parmi les régions naturelles du Grand Est où la moyenne est de 67 %, malgré une proportion de mares en milieu protégé plus importante que les autres ex-régions. Cela s'explique en partie par l'inclusion de mares abritant autrefois le Triton crêté, desquelles l'espèce a aujourd'hui disparu en raison de leur empoisonnement. L'apparition de poissons est presque systématique dans les réserves soumises à des immersions régulières comme l'île du Rohrschollen ou le polder d'Erstein, mais elle concerne aussi d'autres sites, généralement des mares permanentes où l'apport ponctuel de poissons (crue exceptionnelle, relâché intentionnel...) conduit à leur maintien dans le milieu, au détriment de la majorité de la batrachofaune.

La récolte de diverses variables au cours du suivi a permis de mettre en évidence l'importance du réseau de zones humides, ce dernier améliorant notamment la résilience de la population locale. Au sein d'un réseau, l'existence de mares de grande surface permet, lorsque celles-ci restent favorables au long terme, de dynamiser la population locale. Les divers paramètres mesurés dans et autour des mares suivies tendent à pointer le fonctionnement en métapopulation du Triton crêté en Grand est (qu'on lui connaît déjà ailleurs, comme de nombreux amphibiens) : des patchs distincts et autonomes de tritons sont connectés par des individus dispersants (ou « migrants »). Ce constat nous rappelle l'importance de la connectivité du paysage, aussi bien en ce qui concerne la densité des mares que les habitats terrestres favorables qui les relient (bosquets, prairies, haies...).

FIG5 : Noël V. 2024.
Reptiles et Amphibiens introduits en Alsace.
Monographies de l'herpétofaune d'Alsace n°1. BUFO, Strasbourg (France).
En téléchargement gratuit sur <https://www.bufo-alsace.org/>.



FIG6 : Triton crêté femelle en train de pondre, observée lors du suivi OGEB à Molsheim ©Éloïse PARIOT

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

Suivi du Crapaud vert en Alsace

L'analyse spatio-temporelle de la répartition du Crapaud vert en Alsace permet de montrer que la plupart des communes historiques du Bas-Rhin sont toujours occupées par le Crapaud vert. Concernant le Haut-Rhin, les dernières observations ne se situent plus que dans six communes centrales de l'aire historique de répartition. Les données de 2024 issues des prospections de BUFO, de données transmises par les naturalistes sur Faune Grand Est ou réceptionnées par mail par des particuliers, ont permis de découvrir sept nouvelles communes bas-rhinoises qui abritent le Crapaud vert (Crastatt, Eschau, Gresswiller, Mundolsheim, Reutenbourg, Wasselonne et Willgottheim). Aucune nouvelle commune n'a été découverte dans le Haut-Rhin où les populations connues restent localisées.

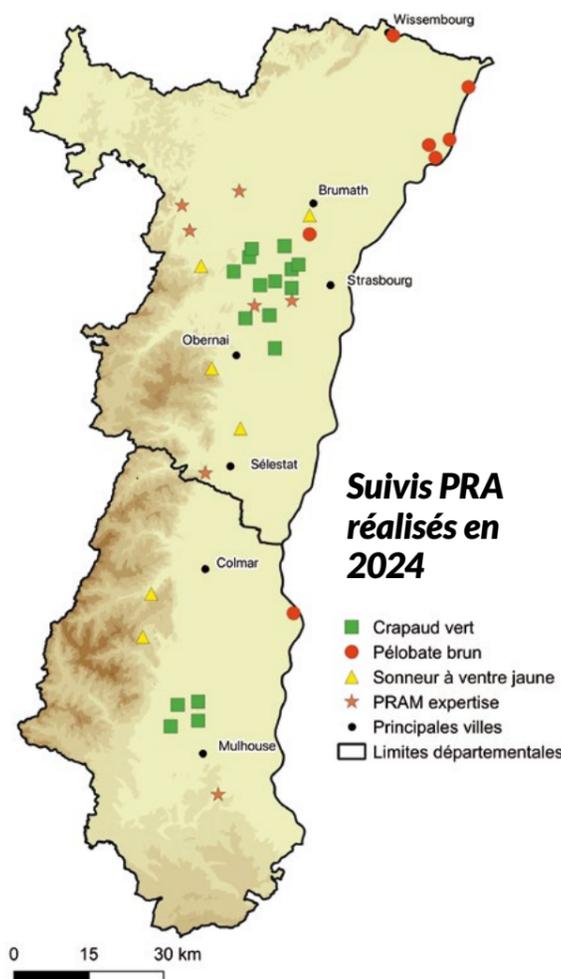
Les pièces d'eau étudiées en 2024 sont variées et constituent essentiellement des mares et des bassins. Ces derniers ne sont pas optimaux pour le Crapaud vert. Une réflexion est en cours sur un entretien adapté des bassins dans l'aire de répartition de l'espèce. De manière générale, l'entretien régulier des pièces d'eau permet de réguler le développement de la végétation afin de maintenir des habitats les plus pionniers possibles. Les habitats de reproduction disponibles dans les sites de suivis et d'inventaires complémentaires cette année étaient plutôt favorables à l'espèce.

Le Crapaud vert était présent dans la plupart des sites et des pièces d'eau étudiés cette année. Le taux de reproduction et le succès reproducteur sont supérieurs aux autres années. Ces résultats, plus qu'encourageants, sont liés à une forte pluviométrie étalée dans l'année en 2024. Cela a été favorable à l'observation du Crapaud vert lors des prospections ainsi qu'au maintien d'un niveau d'eau suffisant pour le développement des têtards dans les zones de reproduction. Malgré une stabilité des effectifs maximums dans le Bas-Rhin, le Haut-Rhin et en Alsace de manière plus générale, le nombre d'individus observés reste très variable entre les années et entre les sites. 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 2024 :

- 92 pièces d'eau suivies dans 21 sites dont des secteurs en limite d'aire de répartition ;
- Taux d'occupation : 96% des sites et 61% des pièces d'eau ;
- Taux de reproduction : 85% des sites et 73% des pièces d'eau ;
- Réussite de la reproduction : 100% pour les sites et 93% pour les pièces d'eau ;
- Estimation des effectifs : 631 individus comptabilisés lors du suivi ;
- Tendance des populations : stable dans le Bas-Rhin, le Haut-Rhin et à l'échelle de l'Alsace, hausse dans les sites Achenheim (pour la première année), Bischoffsheim 1, Bischoffsheim 2, le Terril Marie-Louise et Valff.

Cette étude sera reconduite en 2025 avec la rédaction d'une monographie dans le cadre de la mise à jour de l'atlas de BUFO, et la validation du Plan National d'Actions n°2.



Fond de carte : Guillaume DUTILLEUX
 Découpage départemental issu d'OpenStreetMap
 © Les contributeurs d'OpenStreetMap sous licence ODbL/
 Données : BUFO
 Réalisation : Mars 2025



FIG8 : Couleuvre helvétique prédatant une Grenouille rousse sur les berges du lac du Forlet, 23/07/2024
 © Mathilde JORGE

5) Diagnostic herpétologique de 4 lacs de montagne (68)

En 2024 s'est noué un nouveau partenariat entre notre association et la Fédération du Haut-Rhin pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. Cette dernière nous a missionné, au même titre que d'autres associations du réseau, pour réaliser un diagnostic amphibiens (et reptiles) au niveau de 4 lacs et leurs périphéries proches : le duo Lac du Forlet et Lac vert à Soultzeren, et le duo Lac du Schiessrothried et Lac d'Altenweiher à Metzeral.

Concernant les amphibiens, hormis la Salamandre tachetée, tout le cortège classique de montagne vosgienne a été rencontré en relatives petites populations (Grenouille rousse, Crapaud commun, Triton palmé et Triton alpestre), ainsi que l'Alyte accoucheur au Lac Vert (un seul chanteur). Cette donnée ponctuelle est inédite puisqu'elle étend encore un peu plus la répartition actuelle vers le nord, au-delà de la vallée de Munster. Cette espèce n'a malheureusement plus été entendue au Schiessrothried (dernière donnée de 2021). Sans surprise, c'est le Crapaud commun qui exploite positivement ces milieux poissonneux, suivi des autres espèces qui s'accrochent aux très rares milieux stagnants (dépression, mares, fossés) en périphérie de certains plans d'eau.

L'étude des reptiles a mis en exergue cinq espèces : Lézard vivipare, Lézard agile, Orvet fragile, Couleuvre helvétique et Coronelle lisse. Seul manque à l'appel le Lézard des murailles signalé pourtant au Schiessrothried. Il a été souligné l'importance de toutes les structures artificielles des barrages qui offrent d'excellentes conditions de vie : exposition adéquate, multitude de gîtes, couvert herbacé, gestion plutôt vertueuse des ouvrages.

À la suite de ce travail et de la mise en commun de toutes les études écologiques afin de restituer une approche globale, les « plans de gestion » de ces lacs seront discutés et affinés entre gestionnaires, propriétaires et acteurs locaux, puis appliqués à plus ou moins court ou moyen terme.



FIG10 : Hétérogénéité de micro-habitats du barrage du Schiessrothried, très favorable aux reptiles, 05/07/2024
 © Alain FIZESAN



FIG9 : Couleuvre helvétique dans le barrage d'Altenweiher, 28/06/2024
 © Alain FIZESAN



II. Volet conservation

1) PRAM

Le Programme Régional d'Actions en faveur des Mares (PRAM) s'est poursuivi en 2024, articulé autour de plusieurs axes dont : la connaissance, l'expertise et la sensibilisation. Cette année, peu d'actions ont pu être réalisées en raison de financements insuffisants.

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 deux éco-volontariats d'un mois dans le nord et le sud de l'Alsace. À eux seuls, ils ont permis la vérification de 327 mares et la découverte de 4 nouvelles. D'autres prospections ont eu lieu de manière spécifique ou opportuniste. Ainsi, un total de 435 mares a été vérifié en 2024 réparties dans 110 communes. 79 nouvelles mares ont été découvertes lors de ces prospections.

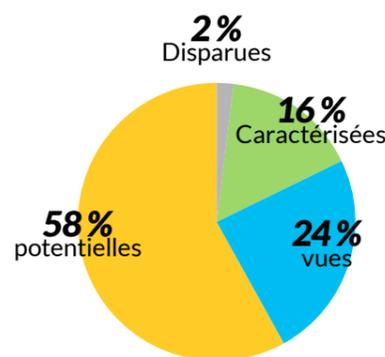
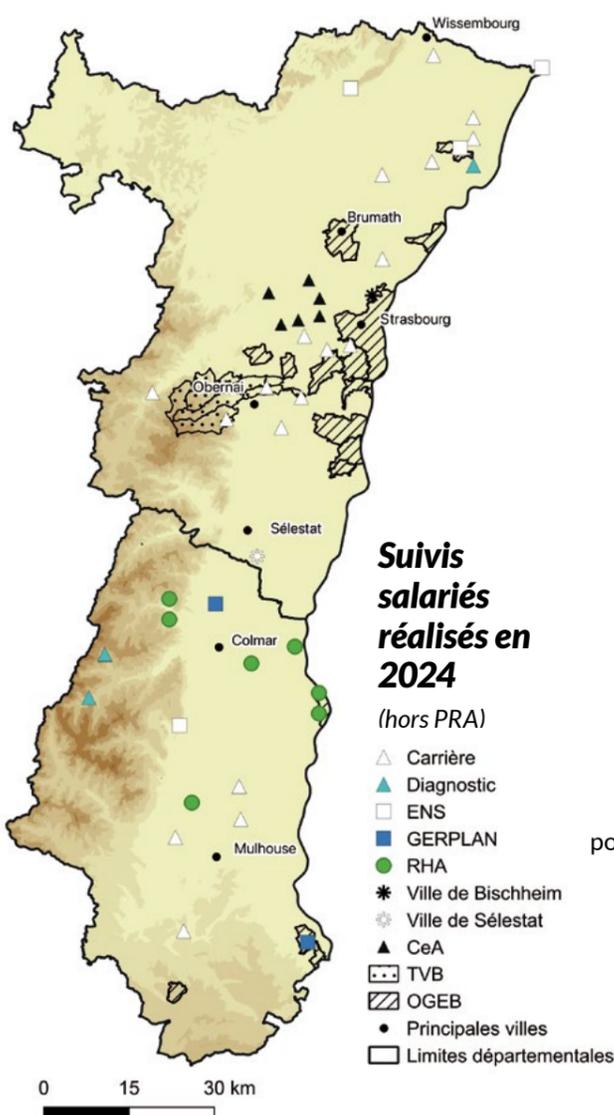


FIG12 : Statut des mares de la base de données en décembre 2024 © Aurélie BERNA

La base de données en Alsace est composée de 5 267 mares (dernière mise à jour le 16/12/2024) dont la plupart sont classées comme potentielles. Suivent ensuite les mares vues mais non caractérisées qui représentent un quart des données, les mares caractérisées et les mares disparues (FIG12). Depuis 2022, le nombre de mares total a augmenté. Il en est de même pour les mares caractérisées, les mares disparues, supprimées et découvertes. À contrario, les mares potentielles et vues ont diminué. Cela s'explique par leur vérification sur le terrain qui a entraîné leur caractérisation, leur classement en mares disparues ou leur suppression pour erreur d'interprétation.

Expertise

L'association BUFO est intervenue dans sept communes à la suite de sollicitations par différentes structures désirant créer, restaurer ou entretenir des mares : communes et associations. Trois des projets concernaient la création et quatre des projets de restauration de mares.

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. Cependant, en 2024, aucune opportunité de cette nature ne s'est présentée.

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.

En 2024, la barre des dix projets suivis à n+6 est franchie, avec les communes d'Ostheim et Metzeral. Après plusieurs années difficiles sur le plan hydrique, les aménagements écologiques ont enfin retrouvé une mise en eau satisfaisante, voire record en période estivale. Toutefois, les précipitations ne font pas tout, et les milieux chers aux amphibiens sont aussi tributaires d'autres facteurs : l'empoisonnement, les espèces exotiques envahissantes, la fermeture du milieu et le manque d'ensoleillement...



FIG13 : Vue sur la mare créée à Saint-Louis, suivi à n+1, 22/08/2024 © Alain FIZESAN

Suivis à n+1 :

● **Saint-Louis** (création d'une mare en contexte péri-urbain) :

➔ Indicateurs amphibiens et odonates en hausse.

➔ La mare creusée et étanchéifiée par une couche d'argiles a déjà été attractive, quelques mois après travaux, à la grenouille « verte » ainsi que quelques espèces communes d'odonates. La mise en eau a été correcte et la plantation de plusieurs amorces de végétation aquatique bénéfique.

➔ Le contexte local situé en marge d'un lotissement et d'une voie de chemin de fer n'est pas très approprié pour espérer, surtout la première saison, des cortèges plus riches en particulier d'amphibiens. Cependant, tout point d'eau s'avère toujours utile à la faune locale autre que celle étudiée : invertébrés aquatiques, abreuvoir pour oiseaux et hyménoptères, etc.

Fond de carte : Guillaume DUTILLEUX
Découpage départemental issu d'OpenStreetMap
© Les contributeurs d'OpenStreetMap sous licence ODbL/
Données : BUFO
Réalisation : Mars 2025



Suivis à n+6 :

● **Metzeral**

(création d'une mare proche d'un étang de pêche) :

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

➔ L'indicateur amphibien est principalement guidé par l'augmentation de l'effectif de la Grenouille rousse : 25 pontes en 2019 contre 135 en 2024. Si le Crapaud commun colonise très ponctuellement la mare, il privilégie sans surprise l'étang de pêche. L'absence de colonisation du Triton alpestre ou du Triton palmé reste par ailleurs toujours surprenante dans ce contexte biogéographique. Enfin, avec 12 espèces d'odonates recensées depuis six années dans la mare, l'effet bénéfique est à souligner.

➔ Aujourd'hui, la faible superficie de la mare commence sensiblement à lui porter préjudice de par le développement « envahissant » des massettes et du Rubanier dressé, mais également des ligneux sur les berges. Une gestion régulière s'impose pour ne pas perdre le milieu d'ici quelques années.

FIG14 : Vue sur la mare créée à Metzeral, suivi à n+6, 06/06/2024 © Alain FIZESAN

● **Ostheim** (réaménagement d'un ancien bras mort) :

➔ **Indicateur amphibiens en forte baisse, et indicateur odonates stable.**

➔ Malgré de fugaces apparitions du Crapaud commun, du Triton palmé et de la Grenouille rousse (plus de 50 pontes en 2019 !), aujourd'hui seule la Grenouille rieuse se reproduit dans le site. Elle côtoie une diversité de libellules assez faible de sept espèces en 2024, bien que 17 espèces différentes aient été recensées au cours des six années de suivi.

➔ Un bilan en demi-teinte pour ce site en contexte agricole, bordant les berges de la Fecht où la Renouée du Japon domine implacablement la strate végétale. Bien qu'immédiatement après travaux les milieux se soient montrés très favorables, au long terme la concurrence la plus efficace face à la renouée reste le libre développement d'une saulaie, qui a su aujourd'hui grignoter un peu du territoire de l'invasive, avec pour conséquence un déficit d'ensoleillement des zones humides expliquant la quasi-absence de végétation aquatique et le retour à une richesse spécifique comparable à l'état d'avant-travaux



FIG15 : Vue sur la mare nord du bras mort restauré à Ostheim, suivi à n+6, 10/06/2024 © Vincent CLÉMENT



FIG16 : Vue sur la moitié ouest de la zone humide pédagogique d'Andolsheim, 10/06/2024 © Vincent CLÉMENT

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. **En 2024, deux diagnostics écologiques ont eu lieu en milieu rhénan, à Kunheim et Geiswasser.**

Au même titre que pour les projets GERPLAN, nous accompagnons le Parc d'Intervention en Matériaux durant la phase de chantier, puis nous assurons un suivi écologique post-travaux à l'aide des deux mêmes indicateurs : amphibiens et odonates. **En 2024, six sites en ont bénéficié.**

Suivis à n+3 :

● **Andolsheim** (création d'un réseau de mares pédagogique) :

Le site a presque retrouvé en 2024 la mise en eau record constatée lors du diagnostic écologique en 2021. Le profilage diversifié de la partie restaurée a permis le développement d'une végétation héliophyte et hydrophyte équitablement répartie selon les profondeurs variées.

➔ **Indicateur Amphibiens en baisse** : une baisse toute relative, seulement due à l'absence de ponte de Grenouille rousse malgré la présence constatée de mâles chanteurs. Trois ans après travaux, le site a globalement bénéficié aux populations locales d'amphibiens, particulièrement le Triton ponctué, la Grenouille agile et la Grenouille rieuse dont les effectifs ont durablement augmenté par rapport à l'année du diagnostic écologique. La population de Crapaud commun est plus importante dans le Kastenwald tout proche que dans le site restauré, qui est en contexte agricole.

➔ **Indicateur Odonates en hausse** : la mise en eau permanente ainsi que le développement d'une végétation diversifiée ont fortement profité aux odonates. Au cours de ces trois premières années de suivi, ce ne sont pas moins de 28 espèces potentiellement reproductrices qui ont été recensées, dont 22 en 2024 : une richesse spécifique remarquable dans ce secteur !



FIG17 : Vue sur le plan d'eau nord à Pulversheim, 19/06/2024 © Vincent CLÉMENT



● **Pulversheim** (création de deux petits plans d'eau le long de la Thur, comptés comme deux sites différents) :

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 stable** : pour la première fois, le Crapaud commun s'est reproduit dans l'un des sites restaurés, s'ajoutant ainsi à la Grenouille rieuse, seules espèces vraiment attendues dans ces plans d'eau poissonneux.

➤ **Indicateur Odonates en hausse** : remarquable cortège de 27 espèces potentiellement reproductrices recensées en trois années de suivi, appréciant particulièrement la mosaïque de milieux aquatiques et terrestres du plan d'eau nord.

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

Peu de changements à noter par rapport à 2023 si ce n'est la progression malheureuse mais prévisible de la Renouée du Japon accompagnée de Balsamine de l'Himalaya en bordure de certaines mares. Cependant, elles n'ont pas encore d'effet véritablement inquiétant sur la batrachofaune qui se complait dans quasiment toutes les pièces d'eau bien chargées en eau cette année.

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

➤ **Indicateur Odonates en baisse** : bien qu'un cortège intéressant de 13 espèces soit recensé, l'absence de plusieurs d'entre elles durant cette année « humide » tire l'indicateur vers le bas.

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

La mare continue sa végétalisation exponentielle liée à l'expansion de la Massette à larges feuilles qui a dorénavant recouvert près de la totalité de la mare fin d'été 2024. Une nouvelle action de réouverture s'impose afin que le milieu ne se retrouve pas à très court terme étouffé et trop homogène, à l'image de son état d'avant restauration.

➤ **Indicateur Amphibiens en hausse** : populations croissantes de Grenouille rousse et de Triton palmé, et apparition du tant attendu Triton alpestre.

➤ **Indicateur Odonates en baisse** : comme son homologue, le site affiche un cortège intéressant de 14 espèces, mais l'absence de plusieurs d'entre elles durant cette année « humide » tire également l'indicateur vers le bas.

FIG18 : Vue sur la mare du Rehbach en cours de fermeture très avancée, 15/07/2024 © Mathilde JORGE



Suivis à n+1 :

● **Obersaasheim** (réaménagement d'un « bras mort ») :

La commune d'Obersaasheim accueille une grande zone humide qualifiable de « bras mort » ayant déjà bénéficié, dans le cadre du projet LIFE Rhin Vivant dans les années 2000, d'opérations de creusements de mares, dont certaines sont toujours visibles malgré l'absence de gestion des milieux depuis. À la suite du diagnostic écologique réalisé en 2022, s'en sont suivis des travaux en décembre 2023 pour restaurer le milieu et y créer de nouvelles mares.

➤ **Indicateur Amphibiens en hausse** : populations locales de Tritons crêté, ponctué et alpestre ainsi que de Grenouille agile « décuplées » par rapport aux comptages d'avant restauration.

➤ **Indicateur Odonates en baisse** : en cette année pluvieuse notamment l'été, plusieurs espèces non retrouvées après restauration tendent à tirer l'indicateur vers le bas, bien que la richesse spécifique soit intéressante avec 19 espèces recensées pour le moment dans un contexte forestier relativement peu exposé.

FIG19 : Vue sur le bras mort restauré à Obersaasheim, 15/07/2024 © Mathilde JORGE



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.

Au sein du site du Woerr neuf mares ont été créées afin de tester la colonisation par les écrevisses selon leur type de substrat. Les premiers constats mettent en évidence que les mares avec un fond de graviers ou de sable présentent une densité d'écrevisses moins importante. Cette étude sera poursuivie les prochaines années afin de confirmer ces premières observations.

Résumé des prospections par site :

ENS Grossmatt – Leutenheim :	ENS Woerr – Lauterbourg :
<ul style="list-style-type: none"> • Une nouvelle mare créée et deux mares entretenues. • Population de Grenouille agile en augmentation significative. • Une seule ponte de Grenouille rousse détectée, hors des mares suivies. • Pélobate brun : non détecté depuis 2013 malgré des écoutes à l'hydrophone et la pause de nasses. • 8 mares sur 9 empoisonnées lors du dernier passage en raison des crues en avril et mai. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pélobate brun : observation de deux adultes, pontes et larves dans l'une des six mares. • Reproduction de la Grenouille agile dans toutes les mares exceptée la mare réaménagé en 2023 qui présente encore peu de végétation. • Observation inédite d'un Sonneur à ventre jaune dans une ornière sur un chemin à la suite des crues. L'individu proviendrait certainement du massif forestier localisé en Allemagne au nord du site ENS.

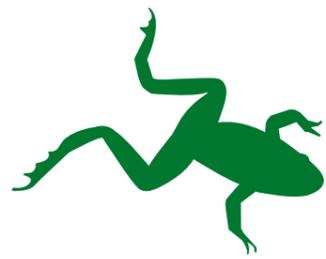


FIG20 : Ponte de Pélobate brun observée dans l'une des mares du site ENS du Woerr (11/04/2024) © Fanny GOSSELIN



FIG21 : Lézard à deux raies de l'ENS Paradies, 22/05/2024 © Alain FIZESAN



FIG22 : Coronelle lisse de l'ENS Paradies, 11/07/2024 © Alain FIZESAN



5) Diagnostics écologiques au sein d'espaces préservés

Plusieurs sites ENS implantés dans un contexte thermophile des collines nord de Westhalten et Rouffach dans le Haut-Rhin ont bénéficié d'un diagnostic herpétologique avec propositions de mesures écologiques en particulier pour les parcelles bénéficiant d'un plan de gestion.

Dans le Bas-Rhin, l'acquisition récente du site du Liebfrauenthal à Woerth et Goersdorf par la CeA, au titre de sa politique ENS, a motivé le choix d'également y réaliser un inventaire herpétologique en 2024.

ENS « Dirstelberg », « Steinstuck », « Lutzelberg », « Verger », « Ober Strangen-berg » et « Paradies » :

- Mise à jour et progression des connaissances des 6 espèces de reptiles recensées et attendues dans ce contexte, en particulier du Lézard à deux raies avec pas moins de 66 observations au total.
- Mise en place d'un réseau de 11 plaques ayant optimisé le recensement de l'Orvet fragile et de la Coronelle lisse notamment au sud de la carrière Paradies.
- Hiérarchisation des parcelles selon leur intérêt pour les reptiles avec calcul d'un indicateur, puis discrimination de quelques critères écologiques favorables à ce groupe permettant de guider des actions de gestion des milieux adéquates.
- Préconisations de gestion basées sur des interventions de fauches adaptées, de coupes sélectives ou tout simplement de conservation de milieux déjà fonctionnels.
- Gestion complémentaire proposée à court ou moyen terme pour le site Paradies avec suppression de la robineraie, diversification expérimentale de prairies et création expérimentale d'une pelouse sèche.

ENS Liebfrauenthal – Woerth & Goersdorf :

- Ancienne pisciculture longeant la Sauer sur sa rive est, aujourd'hui parcourue de divers fossés humides formant points d'eau ponctuels par débordement, sous-bois marécageux ou cariçaies et tronçons de phragmitaies en milieu ouvert. Une mare a été créée en rive ouest de la Sauer en 2022.
- Amphibiens : Triton palmé, Triton alpestre, Salamandre tachetée, Grenouille rousse (+200 pontes), Crapaud commun. Sonneur à ventre jaune connu à 2,5 km mais pour le moment absent du site.
- Reptiles : Couleuvre helvétique, Lézard des souches, Lézard des murailles, Orvet fragile.
- Conseils de gestion à adosser au plan de gestion du CEN Alsace existant.

FIG23 : Tapis de pontes de grenouilles rousses dans le site du Liebfrauenthal, 08/03/2024 ©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. Les actions menées chaque année dans ces sites par les exploitants permettent de maintenir des habitats de reproduction favorables pour les espèces.

L'année 2024 en quelques chiffres :

- 18 sites suivis (14 dans le Bas-Rhin et 4 dans le Haut-Rhin)
- 9 mares créées
- 35 mares entretenues

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.
 - Crapaud vert dans la sablière d'Achenheim (première année en hausse)
 - Crapaud vert sur le terail Marie-Louise (68)

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

À la suite des études déjà réalisées en 2023 par BUFO, l'année 2024 a été l'occasion de se lancer dans la partie « trame thermophile » de cette TVB, tout en finalisant le travail déjà entamé sur la trame bleue et la mortalité routière.

Trame thermophile :

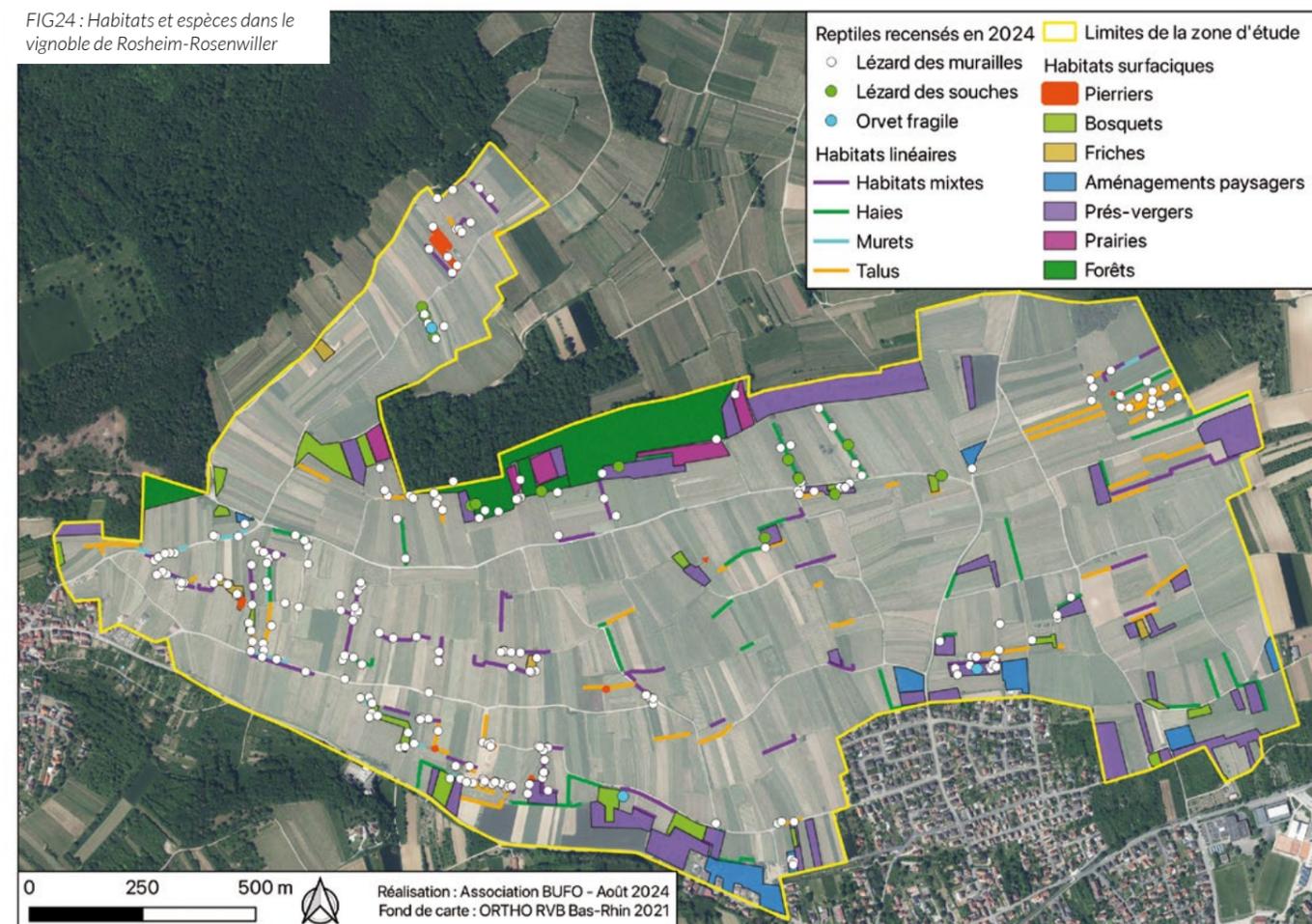
Un des buts premiers est de préserver l'existant grâce à trois leviers qui seront mis en place lors de la phase 3 du projet : l'inscription dans le PLU (Plan Local d'Urbanisme) des haies, murets en pierre sèche et pierriers de qualité, l'acquisition foncière, et l'intégration au projet des viticulteurs engagés afin qu'ils aient connaissance des habitats à maintenir et améliorer sur leurs parcelles. Dans un second temps, des mesures de restauration et de création seront envisagées.

L'ensemble du vignoble de Rosheim-Rosenwiller a été parcouru à pied pour cartographier de façon exhaustive tous les habitats favorables aux reptiles et des inventaires ont été réalisés.

- **Espèces** : si la Coronelle lisse n'a malheureusement pas été détectée malgré la pose de plaques à reptiles, trois autres espèces ont été observées : le Lézard des murailles, le Lézard des souches et l'Orvet fragile. Le nombre de données dans la zone d'étude est passé de 4 (fin 2023) à plus de 250 un an plus tard, notamment en raison de la forte présence du Lézard des murailles !

- **Habitats** : des indices de continuité écologique ont été calculés en utilisant les habitats répertoriés et notés selon leur valeur écologique estimée. Cela donne un aperçu des zones les plus favorables pour les reptiles et pointe en parallèle celles qui pourraient bénéficier d'améliorations. Douze fiches techniques intégrant des conseils de gestion, d'entretien et de création d'habitats ont été élaborées à destination des viticulteurs.

FIG24 : Habitats et espèces dans le vignoble de Rosheim-Rosenwiller



Trame bleue :

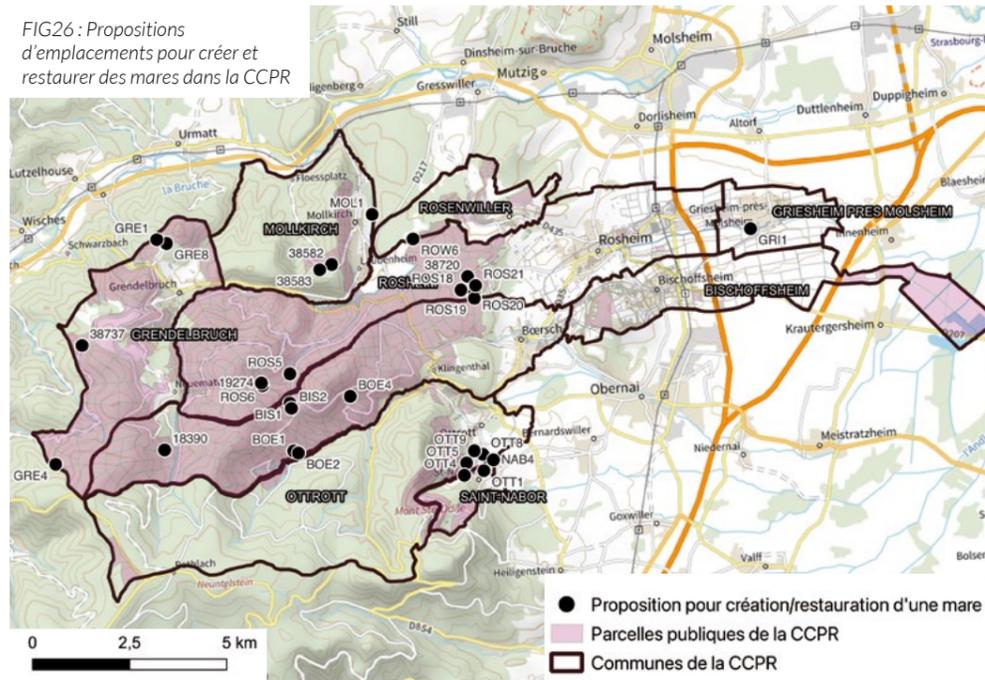
Le travail de recherche de mares et points d'eau dans la CCPR s'est affiné au cours de l'année 2024. En tout, ce sont plus d'une centaine de localisations qui ont été prospectées, parmi lesquelles une cinquantaine ont été proposées pour de la restauration ou de la création. Des inventaires ont été menés sur environ 20 mares, permettant de retrouver l'ensemble des sept espèces présentes dans le secteur : Crapaud commun, grenouilles « vertes », Grenouille rousse, Tritons alpestre et palmé, Salamandre tachetée et Sonneur à ventre jaune.



FIG25 : Triton alpestre et ponte de Grenouille rousse à Grendelbruch ©Éloïse PARIOT



FIG26 : Propositions d'emplacements pour créer et restaurer des mares dans la CCPR



Fond de carte : Scan IGN v2 (DataGrandEst), découpage communal © les contributeurs d'OpenStreetMap, parcelles communales par la CCPR; données : BUFO Réalisation : Juillet 2024

Finalement, quinze mares situées en parcelles communales ont été sélectionnées par la CCPR pour y effectuer des travaux de création/restauration en décembre 2024. Cela s'inscrit dans les objectifs initiaux du projet en termes de trame bleue.

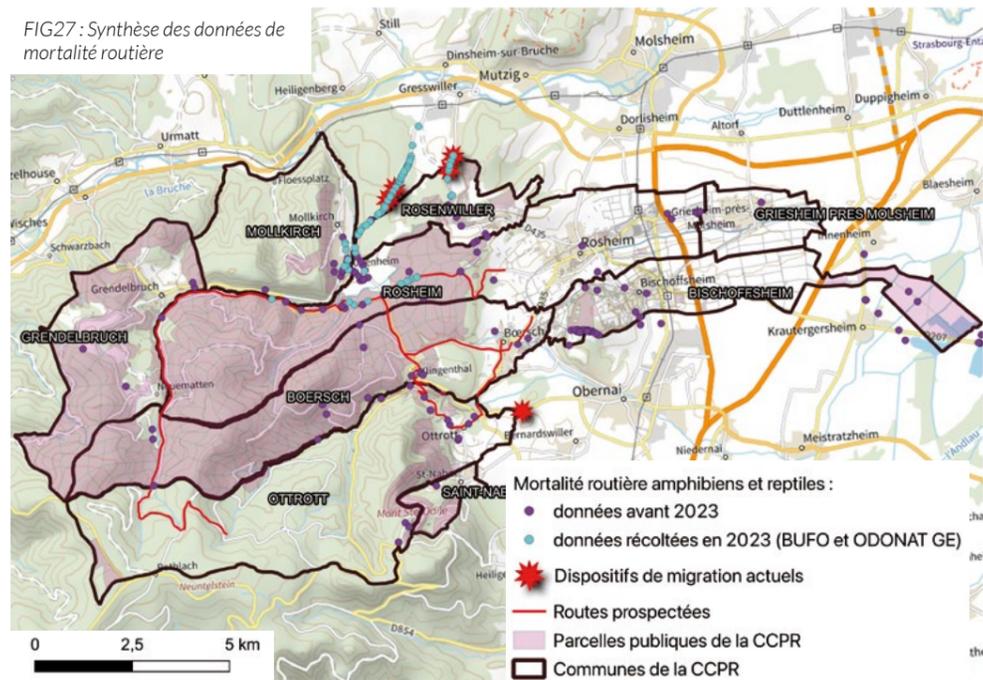
La prochaine phase du projet verra, on l'espère, la création/restauration d'un deuxième lot de mares au sein de la communauté de communes.

Mortalité routière :

En tout ce sont 34 kms de routes qui ont fait l'objet d'une recherche de mortalité d'amphibiens, sur les 200kms environ que compte la CCPR. Ce travail fastidieux a permis de récolter une quarantaine de données seulement. La grande majorité des données de mortalité routière exploitables pour l'étude provient des bénévoles qui renseignent leurs observations sur Faune-Grand Est. Cela montre que les personnes locales sont d'une importance capitale car ce sont elles qui connaissent le mieux le terrain et les enjeux associés.

Trois points noirs ont pu être mis en évidence : le chemin du Kilbs à Bischhoffshheim (27 données d'écrasements de reptiles), le réseau de routes départementales entre Mollkirch-Laubenheim-Rosheim (long linéaire routier), et les abords de la sablière Remex à Griesheim-près-Molsheim.

FIG27 : Synthèse des données de mortalité routière



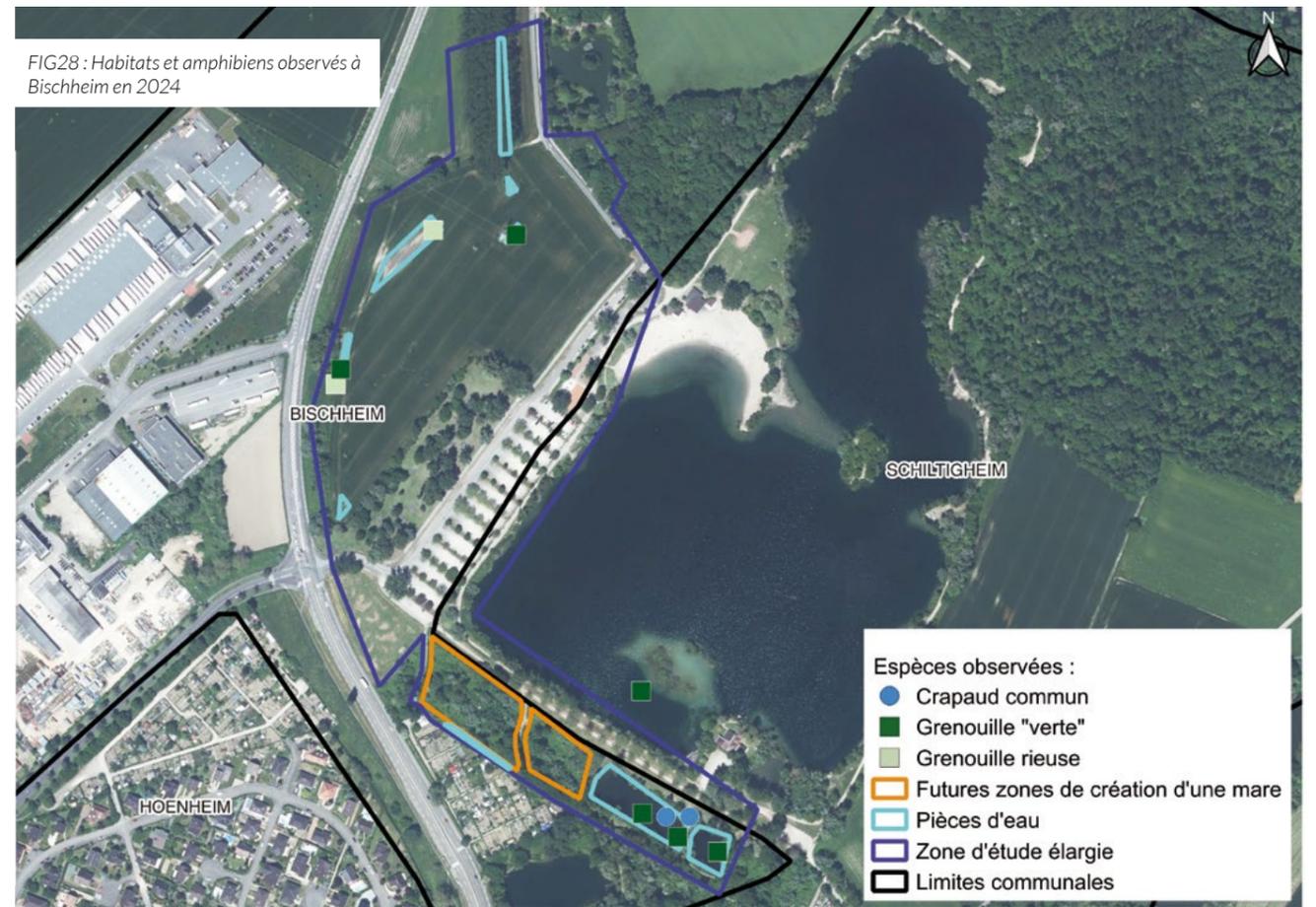
Fond de carte : Scan IGN v2 (DataGrandEst), découpage communal © les contributeurs d'OpenStreetMap, parcelles communales par la CCPR; données : BUFO et ODONAT Grand Est Réalisation : Juillet 2024

Animation :

Pour donner suite à 2023, une seconde animation a eu lieu en 2024 dans la carrière de Saint Nabor. Elle a permis de sensibiliser un groupe de vingt personnes qui ont eu la chance de pouvoir observer le Sonneur à ventre jaune.

8) Ballastière de Bischheim

Dans le cadre du projet « Reconquête de la trame verte et bleue au nord de l'Eurométropole de Strasbourg », la Commune de Bischheim a établi un partenariat avec Alsace Nature en 2019. En 2020, un diagnostic faune-flore a ainsi été réalisé à l'échelle de la ville afin d'en tirer les principales actions à mener concernant le renforcement de la Trame Verte et Bleue. L'association BUFO a été sollicitée pour inventorier en 2024 les amphibiens présents sur la zone de création d'une ou deux futures mares, au sud de la Ballastière. Seules trois espèces très communes ont été observées en 2024 (grenouilles « vertes », Grenouille rieuse et Crapaud commun) ce qui vient appuyer la nécessité de créer des habitats favorables aux amphibiens. Un accompagnement technique a également été apporté concernant la création d'une mare qui aura lieu début 2025.



Fond de carte : ORTHO HR RVB 2021 Bas-Rhin ; Découpage communal issu d'OpenStreetMap © les contributeurs d'OpenStreetMap sous licence ODbL. Données : BUFO Réalisation : Juillet 2024



9) 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 du « Ried de Sélestat - Ill*Wald »
- ✓ Participation aux comités consultatifs de gestion des Réserves naturelles nationales de « Neuhoef-Illkrich », de « l'Île de Rhinau », du « Delta de la Sauer » et de la « Forêt de la Robertsau et de la Wantzenau », du « Frankenthal-Missheimle »
- ✓ Comité consultatif des « Réserves Biologiques Ello-rhénanes »
- ✓ Comités de pilotage Natura 2000 de la « Vallée de la Largue et Sundgau, région des étangs », des « Vosges du Nord », du « Val de Villé et Ried de la Schernetz », de la « Lauter », de la « Vallée de la Moder », de la « ZCS et ZPS Haguenau » et du « Rhin Ried Bruch »
- ✓ Comité de pilotage de l'ENS du Woerr à Lauterbourg
- ✓ Comité directeur de Réserve nationale de chasse et de faune sauvage du Rhin
- ✓ Commission Régionale de la Biodiversité et des Réserves Biologiques

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

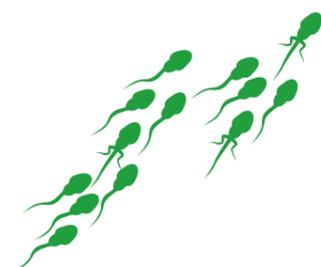
- ✓ Intervention régulière de BUFO auprès de la Ville de Sélestat, gestionnaire de la Réserve Naturelle Régionale de l'Ill*Wald, pour la prise en compte du Sonneur à ventre jaune dans les plans d'aménagements forestiers élaborés par l'ONF : inventaire, aménagements de mares en faveur de l'espèce.
- ✓ Une journée de formation auprès d'une vingtaine d'agents de l'ONF et du CNPF pour la prise en compte du Sonneur à ventre jaune dans l'exploitation forestière courante.
- ✓ Dans le cadre du PRA Sonneur à ventre jaune, suivis photographiques de populations isolées à Eckwersheim, Romanswiller, Saint-Nabor, Wihr-au-Val et Soultzmatt, permettant de collaborer avec les gestionnaires respectifs des sites pour une prise en compte optimale de ces populations déconnectées.
- ✓ Intervention ponctuelle de BUFO à Cosswiller/Westhoffen, avec le SDEA, l'ONF et Natura 2000, pour la restauration d'une mare et un porté à connaissance de la présence du sonneur dans un secteur forestier du piémont vosgien.

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 Éviter-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.

En 2024, BUFO est intervenue dans des consultations et enquêtes publiques concernant des projets pouvant impacter l'herpétofaune et ses habitats :

- Une demande de dérogation aux interdictions relatives aux espèces protégées à Steinbourg ;
- Une demande de dérogation aux interdictions relatives aux espèces protégées dans le cadre de la seconde phase de l'aménagement de la ZAC de Lauterbourg ;
- Contribution à l'enquête publique relative au projet de lotissement ARMAU à Sausheim.





III. Sensibilisation et communication

FIG30 : Détermination d'un têtard par les bénévoles lors de la formation © Vincent Noël

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'activités 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 au printemps 2024 une formation spécifique à l'identification des têtards et larves d'Amphibiens encadrée par Fanny GOSSELIN. Celle-ci a été un succès avec 12 participant-e-s. Nous avons débuté par une demi-journée en salle pour échanger sur les critères d'identification, puis trois sorties sur le terrain ont été réalisées au mois de mai et juin afin d'appliquer la théorie pas toujours évidente. L'ensemble des participant-e-s sont reparti-e-s avec une clé de détermination spécialement conçue pour cette formation avec les espèces locales et une meilleure maîtrise de ce sujet parfois complexe. Il ne leur reste plus qu'à pratiquer sur le terrain !

Nous avons également reconduit la formation herpétologie pour débutant-e-s : six bénévoles « stagiaires », encadré-e-s par Vincent NOËL, Frédéric PETITPRETZ et Fanny GOSSELIN, se sont retrouvé-e-s pour découvrir plusieurs sites et observer des Lézard des souches, Lézard vivipare, orvets, tritons, Crapaud vert et Sonneur à ventre jaune. Une présentation d'ouvrages et de matériel a aussi été proposée. L'association a financé le logement dans un gîte à Duttlenheim, et chacun-e a apporté de quoi se restaurer. Ce week-end de partage de connaissances et de victuailles s'est déroulé dans une bonne ambiance. Nous reconduirons cette formation pour « débutant-e-s » en 2025.

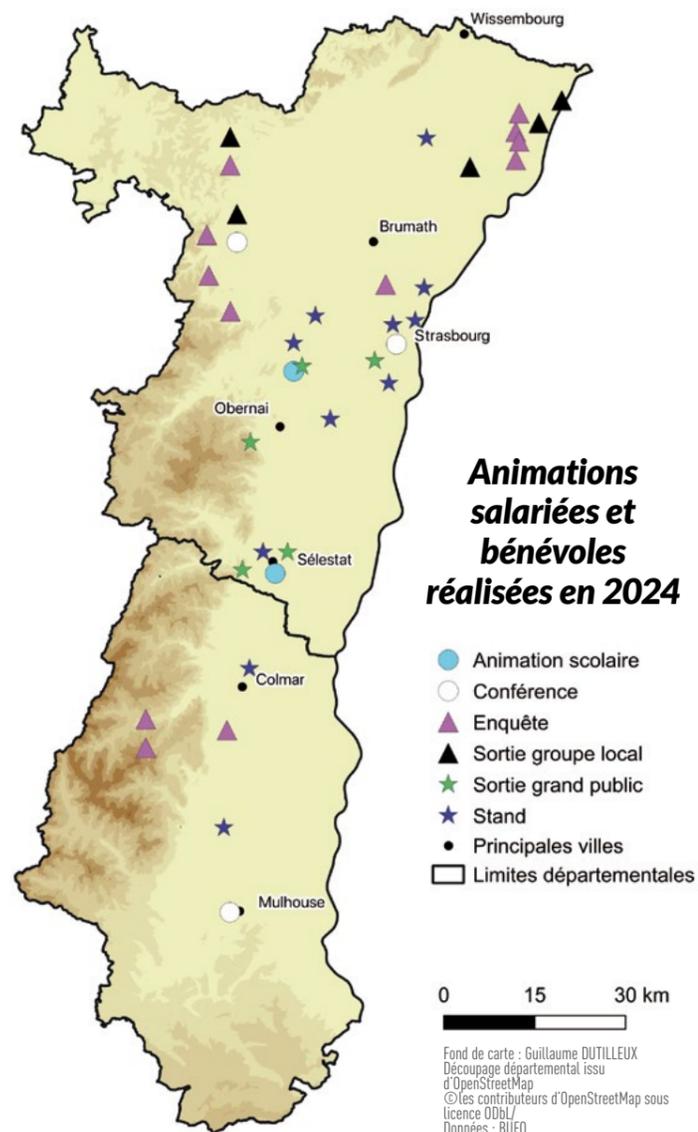


FIG29 : Animations salariées et bénévoles réalisées en 2024

2) Sorties

En 2024, quatre sorties grand public ont été organisées par l'association :

- 23/04 : Le Crapaud vert à Ostwald (67) - Aurélie BERNA
- 19/05 : Des Reptiles et Amphibiens dans mon village? à Dachstein (67) - Vincent NOËL
- 16/07 : Le Sonneur à ventre jaune des carrières de St Nabor (67) - Aurélie BERNA
- 30/07 : À la recherche des amphibiens et reptiles de Sélestat (67) - Aurélie BERNA



FIG 31 : Sortie nature à Ottrott © Alexandre WILLHELM

3) Conférences

Deux conférences ont également été animées par un bénévole de BUFO :

- 16/01 : Les Amphibiens face au réchauffement climatique à Strasbourg (67) - Vincent NOËL
- 02/02 : Les Amphibiens des Vosges du Nord à Steinbourg (67) - Vincent NOËL

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

Les bénévoles et volontaires en service civique ont également animé dix stands lors de différents évènements :

- 11 et 12/05 : Journées de la Biodiversité à l'Ecomusée d'Ungersheim (68)
- 21/05 : Village écoresponsable au lycée Schweissguht à Sélestat (67)
- 02/06 : Rencontres de l'Ecologie optimiste à Haguenau (67)
- 15/06 : Journée Nature à Schiltigheim (67)
- 07 et 08/09 : Journées Nature et Patrimoine au CINE de Bussierre à Strasbourg (67)
- 14/04 : Forum Environnement à Illkirch (67)
- 21/09 : Portes-ouvertes à la Gravière EQIOM de Bischoffsheim (67)
- 06/10 : Journée de l'Environnement à Ergersheim (67)
- 27/10 : Fête de l'Oiseau à Quatzenheim (67)
- 02 et 03/11 : Salon Photo Nature de La Wantzenau (67)



FIG32 : Protocole plaques à reptiles en cours à l'école du Schlotten à Avolsheim (67) le 27/05/2024 © Alain STEINMETZ

5) Animations scolaires

Plusieurs animations scolaires ont eu lieu en 2024 :

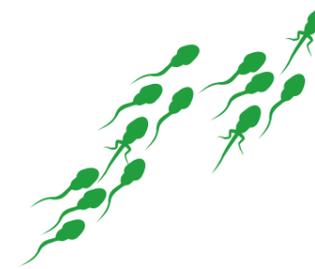
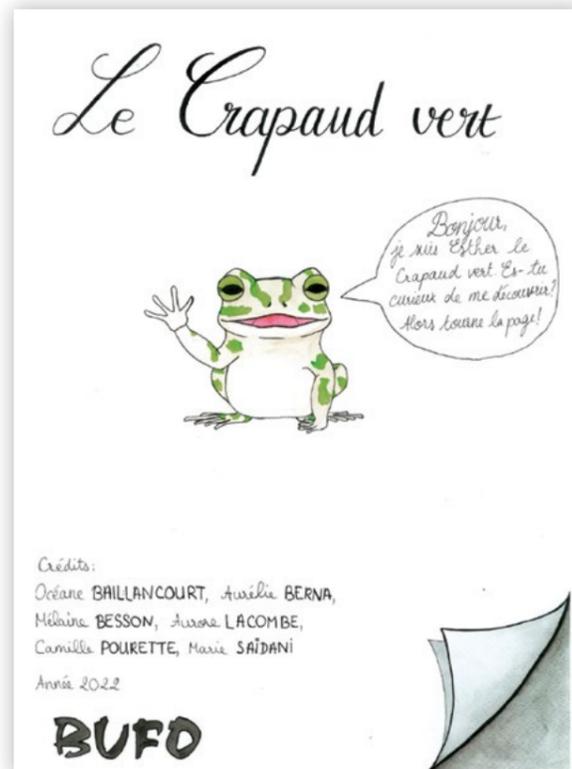
- Atelier « À la découverte du Sonneur à ventre jaune » avec deux classes à Sélestat
- Poursuite du projet en 12 séances (2023-2024) avec une classe de l'école élémentaire d'Avolsheim pour découvrir les amphibiens, reptiles et leurs habitats avec la participation à divers ateliers, sorties, et confection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

6) Élaboration de supports pédagogiques

Afin de mieux communiquer avec tous types de publics, des supports pédagogiques sont créés et testés chaque année. Initiée en 2023, l'élaboration de la mallette sur les mares était toujours en cours en 2024. Elle devrait être finalisée d'ici fin 2025.

Afin d'actualiser l'ancienne plaquette Crapaud vert de BUFO, une nouvelle a été réalisée en 2022 sous forme de BD en format A5, plus accessible. Elle a pu être imprimée en fin d'année 2024 et sera diffusée dès 2025.

FIG33 : BD Crapaud vert élaborée en 2022 et imprimée en décembre 2024



7) Octobre, le mois de la salamandre

En octobre 2024 s'est déroulée la première édition du « mois de la salamandre », un événement lancé par BUFO en Alsace. Il a pris la forme de publications quotidiennes sur Facebook avec de belles photos afin de sensibiliser le grand public à cet amphibien discret, mais surprenant par ses couleurs vives. Inspiré des sciences participatives, une adresse mail a été créée (enquetes(at)bufo-alsace.org) afin de recueillir toute donnée ou photo de l'espèce.

En parallèle, une enquête a été ouverte aux naturalistes confirmés. À partir de cartes simplifiées, il était possible de choisir des communes à prospecter. Ces dernières semblent en effet favorables à la Salamandre tachetée, même si elle n'y avait jamais été identifiée. L'enquête a été partagée sur la plateforme faune-grandest.org afin d'inciter les observateurs à enregistrer leurs données. Des observations ont ainsi été saisies dans plusieurs communes. L'association BUFO a également organisé plusieurs sorties guidées par Aurélie BERNA, salariée, et Vincent NOËL, bénévole.

À la suite du succès de cette première édition, aux retours de bénévoles et d'utilisateurs de notre page Facebook, il a été décidé de relancer cet événement en octobre 2025.

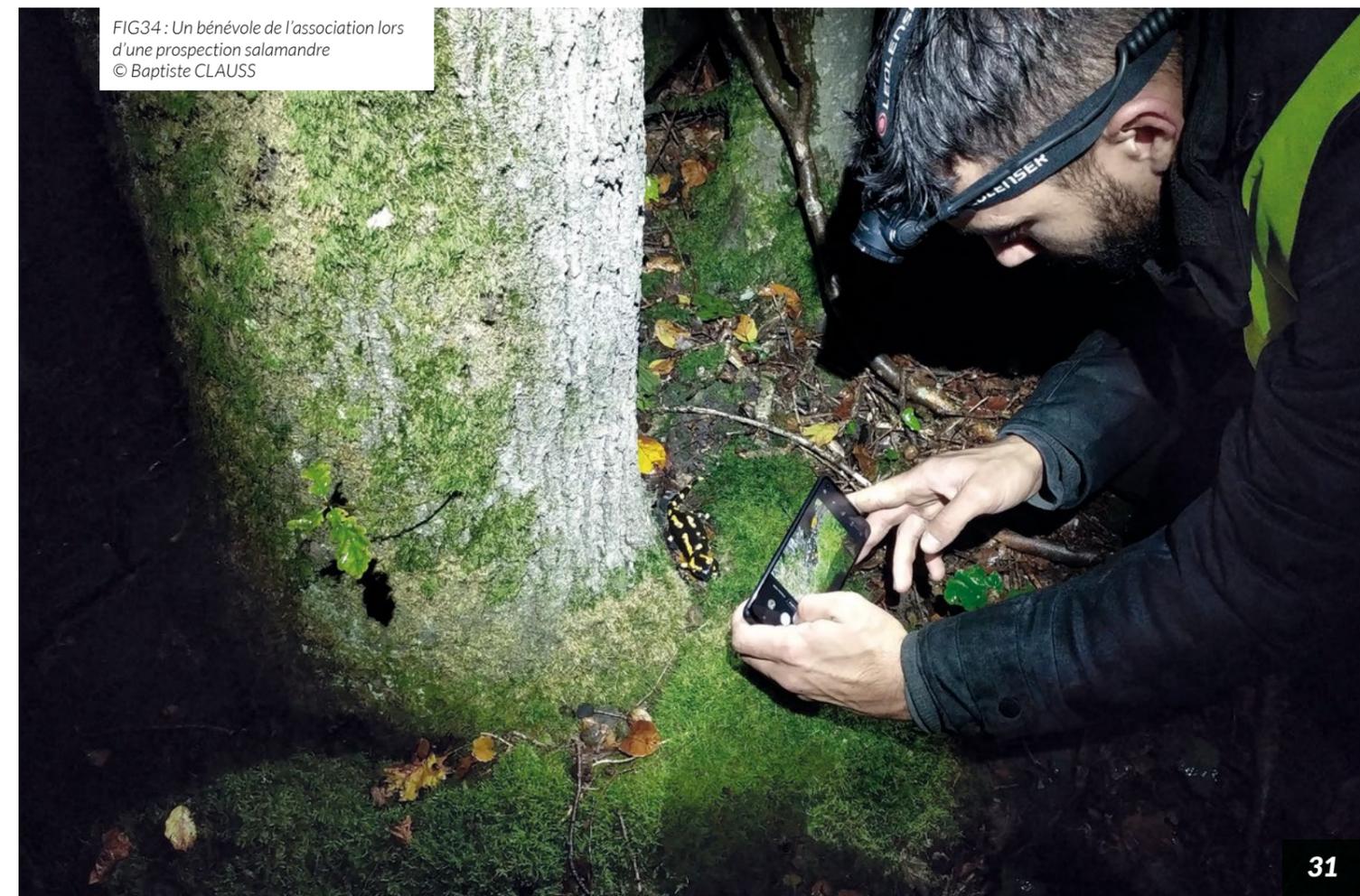


FIG34 : Un bénévole de l'association lors d'une prospection salamandre © Baptiste CLAUSS



IV. Nos partenaires

1/ Institutionnels:



2/ Associatifs:



3/ Communaux:

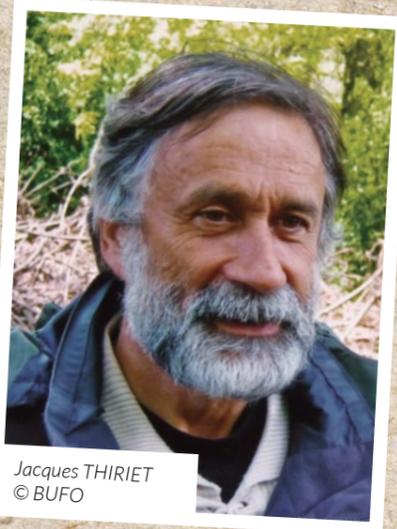


4/ Industriels:





Interview



Jacques THIRIET
© BUFO

Jacques THIRIET, Administrateur de BUFO

Jacques Thiriet est membre fondateur de BUFO, il a été son secrétaire puis son président et a permis à l'association de devenir ce qu'elle est aujourd'hui : une association herpétologique reconnue dans toute la France.

Quel bilan dressez-vous de ces presque 30 ans d'existence de BUFO ?



Un bilan assurément positif ! Créée en 1997 par un petit groupe de naturalistes, avec pour objet l'étude et la protection des amphibiens et reptiles en Alsace, l'association s'était donné comme premier objectif la constitution d'une base de données régionale qui permettrait la réalisation d'un atlas de répartition. L'atlas a été publié en 2010, et la base de données, enrichie des contributions des naturalistes bénévoles avec faune-alsace (aujourd'hui faune-grandest, miroir de faune-france) constitue maintenant un outil de travail important. Dès les premières années, avec la création d'un poste de permanent, puis de plusieurs chargés d'études et de missions, BUFO a bénéficié de la reconnaissance de la part des instances officielles, Départements, Région, DREAL (anciennement DIREN) avec lesquelles un partenariat a été établi. Aujourd'hui, avec plus d'une centaine de membres et une équipe de six salariés, l'association est devenue « la » référence pour ce qui concerne les amphibiens, les reptiles, leur étude et leur protection en Alsace.

Comment vois-tu le rôle d'une association comme la nôtre ? Penses-tu qu'il y ait des menaces pour ce type d'association ?

Notre rôle est celui d'une interface entre l'administration et le grand public, dans le cadre de l'application des décrets de la Loi de 1976 sur la protection de la nature. Notre expertise et notre conseil peuvent être mis à contribution aussi bien dans la stratégie de création des aires protégées (SCAP, déjà en cours dans le Grand Est), que dans celui de divers projets d'aménagements impactant les espèces et leurs habitats.



Dans ce dernier cas, notre rôle peut devenir celui de lanceur d'alerte militant... Et nous nous sommes également donnés comme mission la sensibilisation et la formation à la connaissance et à la protection des amphibiens et reptiles.

Le financement de nos moyens d'action est en grande partie dépendant des subventions des institutions publiques - Etat, Région, Agence de l'Eau, Départements et autres collectivités publiques. Notre association a reçu un agrément préfectoral au titre de la protection de l'environnement, ce qui permet pour cinq ans des conventions pour l'attribution des subventions permettant une bonne partie de notre fonctionnement et de l'activité de l'équipe salariée. Et d'autre part, nous sommes habilités à participer au débat sur l'environnement dans le cadre d'instances consultatives officielles. Ce statut associatif n'est pas menacé tant que le droit s'applique.

Face à l'état de la biodiversité dans la région, protéger les reptiles et amphibiens devient une urgence et on demande parfois à BUFO d'en faire plus sur ce point, au détriment parfois de la connaissance. Doit-il y avoir une priorité entre étudier et protéger ?

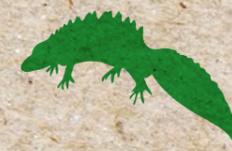
Non, il n'y a pas de priorité entre ces deux volets de notre objet statutaire, mais l'un permet l'autre, comme je le rappelais dans mon rapport moral de l'une des dernières assemblées générales : « Nous ne devons pas perdre de vue notre objet statutaire - l'étude et la protection, je souligne le « et » - de manière équilibrée sans négliger l'un de ces deux termes pour l'autre. Il faut que les études que nous menons, si intéressantes soient-elles, débouchent plus directement sur la mise en place de mesures de protection. Au rythme actuel des atteintes à l'environnement, y compris en Alsace, et pas seulement en Amazonie ou dans l'Antarctique, la réalisation d'études, de suivis d'indicateurs, de listes rouges, n'ont de sens que si elles sont appliquées à des projets de mises en protection, restauration d'habitats, arrêtés de protection, réserves naturelles, etc. et arrêt de projets destructeurs. Ce doit être notre ambition pour les années qui viennent.

Fais-tu partie des optimistes ou des pessimistes quant à l'état et l'avenir de la nature en Alsace (et ailleurs) ?

Incontestablement, si l'on s'engage aujourd'hui dans la protection de la nature, c'est qu'on a un minimum d'optimisme. C'est-à-dire que même si la tâche est immense, on considère qu'il reste des possibilités que notre action soit efficace, qu'on devrait pouvoir contribuer à l'inversion de certaines tendances. Par exemple le retour de la Cigogne et du Grand-Duc ou l'amélioration de la qualité des cours d'eau depuis les dernières décennies en Alsace sont des résultats plutôt encourageants. Inversement, le constat à grande échelle de la dégradation ou de la destruction de certains habitats depuis un siècle inciterait plutôt au pessimisme, mais cette attitude n'est pas productive...

Peux-tu nous partager un souvenir herpétologique qui t'a marqué ?

Sans aucun doute, le souvenir herpétologique qui m'a le plus marqué est la première découverte fortuite de la Vipère péliade dans le massif vosgien, où elle n'avait jamais été observée. Trois ans plus tard, la révélation de l'introduction volontaire illégale (mais pas par moi !) de cette espèce avait eu un grand retentissement dans le village et dans la presse régionale... Cet événement singulier fut à l'origine de mes premiers contacts avec les scientifiques de la SHF et de l'intérêt accru que j'ai porté à l'herpétologie et à la protection des amphibiens et reptiles sur un plan plus général.





BUFO

8 rue Adèle Riton
67000 STRASBOURG

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