

# BUFO CONTACTS

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



**Rapport d'activités**  
**- Année 2020 -**  
juin 2021



## Sommaire

Vie associative.....	p.3
I. Volet connaissance.....	p.6
II. Volet conservation.....	p.13
III. Sensibilisation et communication.....	p.20
IV. Nos partenaires.....	p.22

### Composition du comité de direction

#### Bureau :

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

#### Autres membres du comité :

Maurice BABILON  
 Jean-Sébastien CARTERON  
 Sébastien DIDIER  
 Christian DRONNEAU  
 Aimeric EBLE  
 Gaël FELLET  
 Jean-Baptiste KRAFT  
 Frédéric SEYFFARTH

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

#### Siège social :

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

#### Bureau :

8 rue Adèle Riton  
 67000 STRASBOURG

#### Photographies :

Frédéric PETITPRETZ  
 (1<sup>ère</sup> et 4<sup>e</sup> de couverture)  
 Alain FIZESAN  
 Vincent NOËL  
 Daniel HOLFERT  
 Jérôme SCHERER

#### Conception graphique :

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

# Le mot du président

Ce numéro 22 de « BUFO Contacts » fait le bilan des activités d'une année fort remplie aussi bien de la part des bénévoles de l'association que de l'équipe salariée, celle-ci étant complétée par les stagiaires et volontaires en service civique.

Les études sur le terrain, les sorties, les réunions, conférences et animations, et le travail d'administration et de bureau devaient bien occuper nos journées cette année. Mais comment dresser un bilan 2020 sans évoquer la crise sanitaire qui a marqué dès le début du printemps nos premiers travaux de terrain ? Nous devons en effet, au moins durant une partie de l'année, calquer nos activités sur celle des amphibiens, qui

eux, ne connaissent ni confinement ni distanciation sociale, bien au contraire ! Malgré les difficultés d'ordre technique et administratif, nous avons réussi à relever le défi et à assurer la quasi-totalité des études et suivis programmés, qui sont la base indispensable aux travaux d'analyse et de synthèse effectués au second semestre. Le programme des sorties, animations, conférences, a été revu à la baisse, nos réunions statutaires ont pu se tenir à distance par visioconférences. Néanmoins, la diversité des activités de l'association n'a pas faibli, le bilan est positif, et les projets 2021 sont dans les cartons. Bonne lecture !

Jacques Thiriet

## Pour suivre nos actions :

[www.bufo-alsace.org](http://www.bufo-alsace.org)  
 Rejoignez-nous sur Facebook :  
 <https://www.facebook.com/Association-BUFO-665508163535545/>

## Être membre de BUFO, pourquoi ?

**Vous avez envie d'apprendre, de participer ou de transmettre ?  
 Devenez membre de l'association !**

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

## 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.

## 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.



# BUFO

en 2020 c'est :

→ **73 membres** à jour de cotisation  
(Bas-Rhin : 35, Haut-Rhin : 35, hors Alsace : 3)

→ **Un comité de direction composé de 14 administrateurs qui s'est réuni sept fois**

(les 7 janvier, 18 mars, 13 mai, 8 juin, 3 septembre, 7 octobre et 8 décembre)

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

réalisée en visio-conférence le 7 novembre

→ **Une équipe de quatre salariés permanents :**

- Aurélie BERNA (Chargée d'études)
- Alain FIZESAN (Chargé d'études)
- Fanny GOSSELIN (Responsable coordination de projets)
- Jean-Pierre VACHER (Responsable scientifique)

→ **Un salarié en contrat court :**

- Vincent CLÉMENT (technicien de terrain)

→ **2 volontaires en service civique :**

- Augustin BUSSAC (du 03/02 au 31/08)
- Thibaut FUCHS (du 02/03 au 30/09)

→ **2 étudiants en stage :**

- Emma GAY (du 02/04 au 31/05 dans le cadre d'un master 1 - « Biodiversité, écologie et évolution ») - Étude de l'analyse des données de deux sites ENS.
- Amélie TATIN (du 30/03 au 02/06 dans le cadre d'un master 1 IMABEE « International Master of Biodiversity Ecology and Evolution ») - Étude des caractéristiques paysagères pour l'occurrence de la Rainette verte.



Jean-Pierre Vacher

## De nouveaux horizons pour Jean-Pierre...

En cette fin d'année 2020, Jean-Pierre nous annonçait sa décision de postuler pour un poste d'ingénieur en postdoc au CEFE de Montpellier. Passé les premiers moments de déception, ce fut l'occasion pour nous de porter un regard en arrière, sur les vingt dernières années.

Embauché en 2001 comme premier salarié sous le statut d'« employé » à l'époque, Jean-Pierre a commencé par sillonner la campagne au volant de l'ancien break 405 aux couleurs bleues d'EDF, à la recherche des lézards et autres reptiles le jour, des tritons et crapauds le soir et la nuit... Il a mis en œuvre les tout premiers projets menés par l'association

pour l'étude et la protection des amphibiens et reptiles dans la région. Parallèlement, il a suivi une formation lui permettant de valider un master « Systématique, Évolution et Paléobiodiversité » au MNHN de Paris, avec un sujet de stage sur... la Coronelle lisse en Alsace ! Jean-Pierre a quitté BUFO en 2013 pour réaliser sa thèse de doctorat, et nous avait rejoint en tant que responsable scientifique en 2018.

Jean-Pierre, chacun retiendra ton tempérament à la fois passionné et exigeant, soucieux de la précision, de la rigueur scientifique, et infatigable, - les interminables prospections nocturnes en font foi ! -, ainsi que les moments de convivialité passés ensemble...

Merci à toi, nous te souhaitons bon vent dans la réalisation de tes projets... !

**BUFO**

## Du côté des GROUPES LOCAUX

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

Avec le confinement du mois de mars 2020 puis les restrictions quant aux "rassemblements", le groupe BUFO Nord s'est retrouvé paralysé par l'épidémie de COVID-19 en plein milieu de la saison !

Deux sorties ont néanmoins pu se faire. L'une début mars, juste avant le confinement, à Offendorf pour rechercher la Grenouille

des champs. Nous n'avons malheureusement pas pu la voir ni l'entendre, mais avons tout de même fait avec Nicolas Wolff et Augustin Bussac (Service civique) une belle observation de Loche d'étang (*Misgurnus fossilis*), un poisson en danger critique d'extinction en Alsace - la "Grenouille des champs" des ichtyologues ! - sans doute la première observation de cette espèce dans cette localité. En juin, une autre sortie a été faite à Weinbourg, dans les Vosges du Nord. Par contre, pas de journée "pique-nique herpéto" ! Pour occuper les naturalistes confinés, nous avons proposé une enquête sur les reptiles et amphibiens du jardin avec un petit formulaire à remplir. Une dizaine de membres ont répondu. C'était un essai, peut-être à reconduire car le suivi

des espèces dans les jardins peut s'avérer instructif. 2020 a donc été une année compliquée et frustrante, mais de nombreuses données sont parvenues dans le petit espace de liberté qu'il nous restait : une manière de redécouvrir la biodiversité près de chez soi.



Vincent NOËL, responsable du « Groupe Nord »

# I. Volet connaissances

## 1) Faune-alsace

En 2011, l'association ODONAT et ses associations fédérées (LPO Alsace, GEPMA, BUFO, IMAGO) se sont dotées d'un masque de saisie de données naturalistes en ligne, faune-alsace (disponible à l'adresse <http://www.faune-alsace.org>). Ce portail Internet permet de saisir les données relatives à de nombreux groupes faunistiques. Pratique d'utilisation et convivial, il permet à tous, sous réserve de posséder une connexion Internet, de transmettre ses observations pour un grand nombre de groupes taxinomiques.

La base de données Amphibiens-Reptiles est gérée par un groupe de travail composé de membres de l'équipe salariés et d'administrateurs.

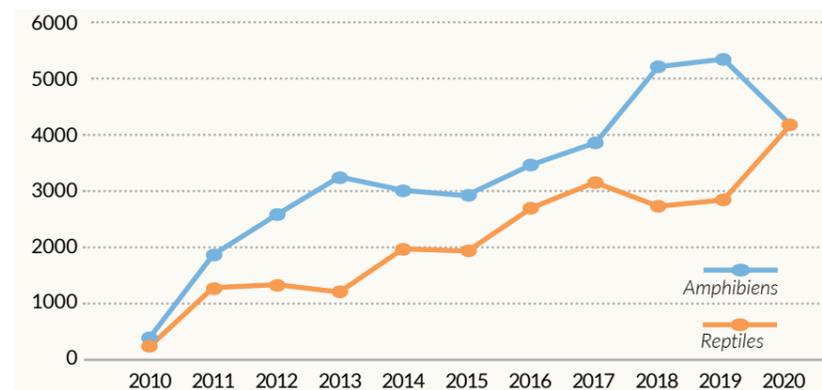
### Membres du groupe de travail « BUFO-VisioNature » en 2020 :

- Jacques THIRIET
- Daniel HOLFERT
- Vincent NOËL
- Gaël FELLET
- Fanny GOSSELIN
- Jean-Pierre VACHER

### La base de données faune alsace compte 51 600 données d'Amphibiens et Reptiles :

- 4 104 données Amphibiens et 4 140 données Reptiles saisies en 2020
- 36 800 données Amphibiens et 23 459 données Reptiles saisies entre 2011 et 2020, auxquelles viennent s'ajouter les 14 000 données de la base « historique » qui a servi à construire l'atlas de répartition des amphibiens et reptiles d'Alsace, paru en 2010

Le nombre de contributeurs augmente progressivement chaque année, en 2020 nous observons une hausse plus importante que les années précédentes. Merci à tous pour votre participation à l'alimentation de notre base de données !

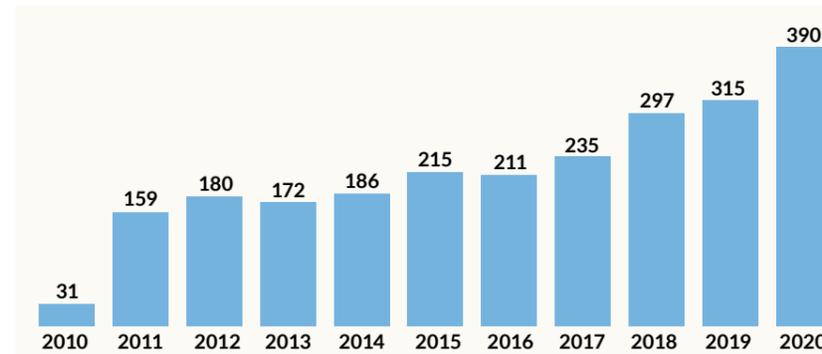


Évolution du nombre de données herpétologiques saisies chaque année sur faune alsace.

En 2020, le nombre de données saisies pour les amphibiens et les reptiles sont identiques. Ainsi nous constatons une baisse du nombre de données Amphibiens très certainement liée au confinement qui a eu lieu en pleine période de reproduction des espèces. Nos bénévoles et autres contributeurs de la base de donnée amphibiens n'ont malheureusement pas été en mesure de réaliser des prospections au printemps 2020. A contrario, le nombre de données Reptiles a augmenté, les nombreuses observations de Lézard des murailles ont fortement contribué à cette hausse.

Lézard des murailles enregistrées pendant le confinement représentent 62 % des données de reptiles. Les prospections dans le cadre de l'enquête avaient pour objectif d'améliorer les connaissances sur la répartition du Lézard des murailles, et notamment dans des secteurs où l'espèce n'est pas connue. Les inventaires ont permis de valider dix nouvelles mailles de présence de 5km de côté en Alsace.

Les premières données de Lézard des murailles saisies dans Faune Alsace datent de 1980. Leur nombre annuel était de 0 à 3 jusqu'en 2002. Le nombre de données pour cette espèce a augmenté de 9 en 2003 à 2195 en 2020. Cette hausse significative s'explique par la popularité du site internet faune-alsace.org ces dernières années et un nombre croissant d'observateurs. De plus, l'intérêt des naturalistes au début de la mise à disposition de la base de données concernait plus aisément des espèces rares ou d'intérêt patrimonial. La tendance actuelle est également à l'étude des espèces communes avec ou sans statuts de protection. L'enquête lancée cette année a certainement influencé la hausse du nombre de données saisies.



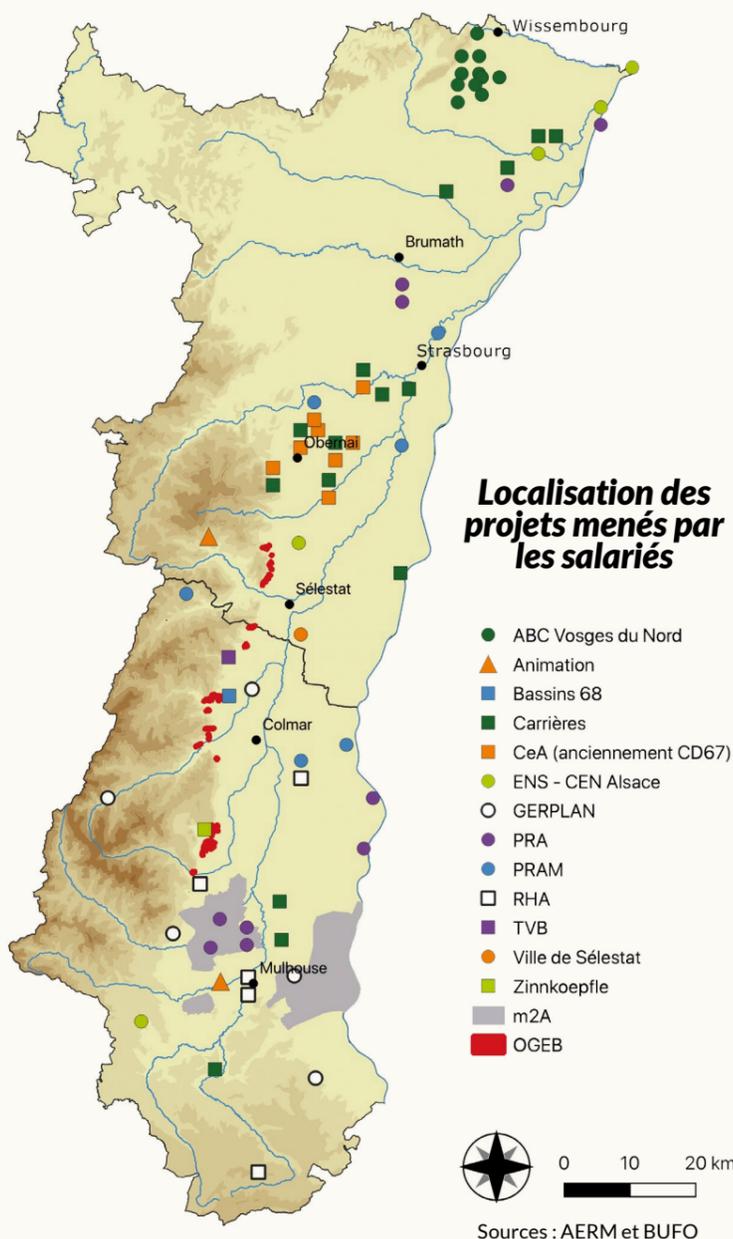
Évolution du nombre de contributeurs « herpéto » sur faune-alsace

### Enquêtes

En raison de la crise sanitaire que nous vivons depuis le début de l'année et pour la sécurité de tous, les enquêtes bénévoles ont été suspendues cette année en dehors de l'inventaire des mares et du Lézard des murailles. Cette espèce reste potentiellement observable sur les trajets quotidiens et dans un périmètre proche des habitations. Les habitats tempérés que lui procure le milieu urbain lui sont en effet favorables. En 2020, 2195 données de Lézard des murailles ont été saisies dans Faune Alsace par 219 observateurs. La plupart des observations ont eu lieu de mars à septembre, période pendant laquelle l'espèce est la plus active. Les données de

Une enquête a également été lancée à l'initiative de Vincent NOËL pendant le premier confinement, intitulée « Des reptiles et des amphibiens dans mon jardin ». Huit personnes de huit communes différentes ont participé. Six des huit jardins possèdent une mare, la plupart sans poissons. Dans quatre d'entre elles des amphibiens ont été observés (en phase aquatique).

Six personnes sur huit transmettent leurs observations de reptiles et amphibiens sur faune-Alsace. Sans surprise, l'Orvet fragile et le Lézard des murailles sont les reptiles les plus observés, on note aussi l'observation de Couleuvres helvétiques. Pour les amphibiens, les Grenouilles rousses, vertes (*Pelophylax* spp.) et les tritons palmés, alpestres et ponctués représentent la majorité des observations. Six des huit personnes signalent la présence de chats venant parfois du voisinage, souvent avec prédation jugée forte dans trois cas. La prédation se fait sur le Lézard des murailles et l'Orvet fragile. Pour le Lézard vivipare et le Lézard des souches, ce sont des proies rapportées, chassées peut-être hors du jardin. Les poules sont maintenues en enclos.



## 2) Participation à l'atlas de biodiversité de Mulhouse Alsace Agglomération (M2A)

L'association a participé à l'élaboration d'un atlas de la biodiversité au sein d'un vaste secteur regroupant 39 communes autour de Mulhouse. Si plusieurs espèces « prioritaires » ont été définies au préalable (sept taxons d'amphibiens et un de reptiles), toutes les observations, mêmes d'espèces très communes, ont leur importance dans le cadre d'un tel travail étalé sur les saisons 2019 et 2020.

En 2020, près de 250 observations d'amphibiens et de reptiles ont été réalisées avec quelques découvertes (et

une redécouverte) à mettre en valeur pour certaines espèces d'intérêt :

- **Lézard vivipare** : nouvelle station à Wittenheim et une autre dans la forêt de Heimsbrunn, dans la continuité des mailles mises en évidence en 2019 ;
- **Triton crêté** : nouvelles stations à Wittenheim et Berrwiller ;
- **Grenouille agile** : nouvelles stations à Berrwiller et Reiningue ;
- **Rainette verte** : nouvelles stations à Wittenheim ;
- **Sonneur à ventre jaune** : deux nouvelles stations dans les milieux forestiers de Petit-Landau et de Reiningue. Pour cette dernière commune, les dernières données de l'espèce datant de 1998/1999, la seule observation de 2020 réalisée par notre volontaire en service civique Thibaut FUCHS, laisse entrevoir un espoir de maintien d'une petite population locale et sans doute isolée.

## 3) Atlas de la biodiversité communale (ABC) des Vosges du Nord (2018-2020)

2020 était la dernière année de l'inventaire mené dans le cadre de l'ABC des Vosges du Nord. Nous avons pour mission de compléter les inventaires amphibiens et reptiles des deux côtés mosellan et bas-rhinois. Pour le premier territoire, nous avons consacré une journée à des recherches dans les sites du Conservatoire d'espaces naturels de Lorraine, qui montraient un déficit en données herpétologiques, et une journée à la recherche d'amphibiens et notamment de Sonneur à ventre jaune et de larves de Salamandre tachetée dans les communes à l'est. Ces inventaires ont permis la découverte de Salamandre dans plusieurs ruisseaux favorables où elle n'avait pas été notée jusqu'à présent. Par contre, nous n'avons pas découvert de nouvelles stations de Sonneur. Nous avons cependant complété les connaissances sur l'herpétofaune dans les sites gérés par le CEN Lorraine (Lézards des souches, Orvet fragile, Couleuvre helvétique, Triton alpestre, Grenouille rousse).

Côté alsacien, nous avons prospecté tous les ruisseaux qui se trouvent dans la partie forestière des onze communes de l'aire

concernée, dans l'objectif d'y déceler la présence de la Salamandre tachetée. Nous avons noté la Salamandre dans quasiment tous les ruisseaux, ce qui permet d'étendre considérablement la connaissance sur la répartition de cette espèce dans ce secteur.

En conclusion de ces trois années d'inventaire, nous avons trouvé huit espèces d'amphibiens et cinq espèces de reptiles dans les onze communes bas-rhinoises, et neuf espèces d'amphibiens et cinq de reptiles dans les dix communes de Moselle.

## 4) Observatoire Grand Est de la biodiversité

En 2020, l'ORB (Observatoire régional de la biodiversité) s'est transformé en OGEB (Observatoire Grand Est de la biodiversité), et BUFO a animé la mise en œuvre du suivi du Lézard à deux raies et de la Vipère aspic dans la région. Ce large projet s'est poursuivi cette année en partenariat avec le CEN-Lorraine, le CPIE Sud Champagne, l'Association Nature Nogentais et la LPO Champagne-Ardenne. En plus de s'occuper de la définition du protocole de suivi et de l'analyse des données, BUFO a réalisé la collecte des données de terrain en Alsace. Un choix de sites a été établi pour la Vipère aspic et le Lézard à deux raies. Pour la première espèce, la surface couverte en Alsace est faible en comparaison du territoire couvert en Champagne-Ardenne et en Lorraine où l'espèce est présente naturellement. À l'échelle régionale, l'occurrence était très faible, de l'ordre de 24 % avec une probabilité de détection de 31 %. Pour le Lézard à deux raies, le nombre de sites suivis en Alsace correspond à environ la moitié de l'échantillon régional. Pour cette dernière espèce, la détection ainsi que l'occurrence étaient fortes, toutes deux fixées à 69%. Nous avons inclus des mailles au nord de l'aire actuellement connue afin d'anticiper un éventuel déplacement vers le nord ces prochaines années. Le résultat global du suivi pour la Vipère indique que le protocole prévu ne semble pas adapté à cette espèce qui est très discrète. Une autre stratégie sera donc envisagée pour la suite de ce suivi, alors que celui du Lézard à deux raies est encourageant et permettra certainement d'obtenir des tendances significatives d'ici quelques années.

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

### Étude sur les habitats terrestres

Nous avons collaboré pour la seconde année consécutive avec le CEREMA Grand Est sur l'étude de la caractérisation de l'habitat terrestre du Crapaud vert. Cette année, nous avons rédigé avec le CEREMA Grand Est une synthèse des connaissances publiées sur l'habitat terrestre du Crapaud vert. De plus, nous avons finalisé le catalogue bibliographique qui recense les références que nous avons compilées et analysées en 2018 et 2019. BUFO a également co-encadré le stage de M2 de Camille Lemblé (université de Rennes) qui avait pour objectif de modéliser l'habitat terrestre à différentes échelles spatiales autour de sites de reproduction à l'aide de variables mesurées sur le terrain et sur SIG. Malheureusement, la partie terrain de ce stage a dû être annulée, et Camille a de ce fait construit un modèle uniquement à l'aide de variables mesurées sur SIG. Son rapport final, disponible au format PDF, comprend une typologie des sites terrestres pour le Crapaud vert dans le Grand Est, ainsi qu'une première analyse de l'influence des variables environnementales sur l'occurrence de l'espèce à différentes échelles spatiales. Il en ressort notamment que les sols remaniés influencent positivement, significativement et systématiquement la présence du Crapaud vert, à toutes les échelles spatiales testées.

### Suivi du Crapaud vert en Alsace

Le nombre de sites de reproduction du Crapaud vert varie chaque année en fonction de la disponibilité en zones humides favorables, ce qui entraîne un biais de détection pouvant être important. Il est donc difficile d'estimer les tendances évolutives des populations selon une méthode standardisée. Trois indicateurs ont été proposés afin d'évaluer au mieux l'évolution des populations de Crapaud vert en Alsace : l'estimation des effectifs, le taux d'occupation et la réussite de reproduction. À noter que des prospections complémentaires dans des sites où l'espèce n'était précédemment pas connue sont menées chaque ►►





Individu de Crapaud vert observé lors du suivi © Aurélie BERNA

► année afin de détecter l'apparition de nouveaux sites de reproduction.

Ce suivi prend en compte l'ensemble des principaux sites de reproduction connus du Crapaud vert sur la période 2005-2020. Un site correspond à un ensemble de pièces d'eau proches les unes des autres comme un réseau de mares ou des bassins le long d'une route. Ces sites sont caractérisés par l'observation d'au moins 10 individus reproducteurs au cours de la période concernée, et leur nombre varie de 6 sites en 2005 à 24 sites en 2018. En 2020, 17 sites ont été étudiés : 13 dans le Bas-Rhin et 4 dans le Haut-Rhin.

Les sites industriels dont l'alimentation en eau est relativement constante ont été favorables pour le Crapaud vert en 2020. Le déficit hydrique de cette année a entraîné un assèchement prématuré des zones de reproduction en particulier celles directement alimentées par les précipitations. En conséquence, même si la reproduction a été un succès dans la plupart des sites étudiés cette année, le nombre de mares fonctionnelles était faible. Les hautes températures et les périodes de sécheresse doivent être anticipées afin de permettre la reproduction de l'espèce.

La tendance évolutive globale est positive

entre 2005 et 2020 pour les populations de Crapaud vert à l'échelle de l'Alsace. Elle est considérée stable pour les populations bas-rhinoise et haut-rhinoise. L'analyse a également mis en évidence une stabilité des effectifs dans 13 sites, une hausse dans trois sites et une diminution dans un site. Avec un maximum de 56 individus adultes dénombrés, le réseau de bassins routiers du contournement d'Oberschaeffolsheim-Wolfisheim (COW) est le site qui a accueilli les plus forts effectifs de Crapaud vert en 2020.

#### Projet INTERREG Ramsar biodiversité (2019-2021)

Durant l'année 2020, qui est la seconde année du projet INTERREG autour de la zone Ramsar du Rhin, il était prévu de réaliser une modélisation des sites de reproduction de la Rainette verte afin d'intégrer les résultats dans les préconisations de gestion de milieux. Ce volet incluait une phase de terrain pour récolter des variables environnementales propres aux zones humides, et un travail de bureau pour récolter des variables paysagères mesurées sur SIG. Malheureusement, le travail de terrain a été annulé en raison du contexte sanitaire et seules les variables paysagères ont pu être étudiées. C'est le travail qu'a réalisé Amélie Tatin, étudiante de M1 à l'université de Rennes qui a pu conduire son stage à distance durant deux mois au printemps. Elle a ainsi pu identifier les caractéristiques paysagères importantes pour la colonisation des pièces d'eau par les rainettes et leur utilisation pour la reproduction. Elle a notamment pu mettre en évidence que des mares éloignées de plus de 2 km d'une mare déjà occupée par l'espèce avait peu de chance d'être colonisée. Ainsi, il semble important dans le cadre d'opération de restauration ou de création d'habitat de s'assurer de l'interconnectivité des mares à une échelle spatiale assez réduite.

#### Poursuite du suivi du Lézard à deux raies sur le site du Zinnkoepfle

En 2020, s'est poursuivi pour la dernière année, le suivi du Lézard à deux raies du Zinnkoepfle (Soultzmatt et Westhalten, 68) dans le cadre de l'animation du site Natura 2000 des Collines sous-vosgiennes, projet piloté par le Parc naturel régional des Ballons des Vosges. Nous avons effectué cinq sorties cette année pour compléter la cartographie des sites de présence du Lézard à deux raies, notamment sur les secteurs aménagés pour la restauration et la mise en lumière des vieux murs de pierres sèches. Les résultats montrent que le Lézard à deux raies est principalement présent aux abords des buissons et des haies. Il utilise aussi les tas de branchages déposés sur le site, et les gros blocs de pierre qui se trouvent le long de certains chemins. Les murs de pierre récemment mis en lumière attirent le Lézard des murailles. La mise en lumière de plusieurs linéaires a permis la formation de nouvelles lisières qui seront favorables aux reptiles. Le rapport final a été rendu fin 2020 au PNR des Ballons des Vosges. Tous les points d'observation des reptiles de ces trois années de suivis ont été cartographiés précisément et pourront servir comme point de référence pour un suivi futur.

#### Étude des sites de reproduction du Pélobate brun

Le Pélobate brun est connu à l'est de l'autoroute A4 dans le secteur de Brumath depuis 2002. Des habitats terrestres

Pélobate brun détecté dans le secteur de Brumath - Eckwersheim © Aurélie BERNA



et des mares, également favorables au Pélobate brun, sont présents à l'ouest de cet axe où l'espèce n'était jusqu'à présent pas connue. Partant de ce constat, un prélèvement ADNe avait été réalisé dans le site du Judenacker en 2018 et s'était révélé positif.

Un second prélèvement a été réalisé à moins d'un kilomètre au sud du prélèvement de 2018. L'échantillon s'est révélé négatif à la présence de Pélobate brun. Des prospections ont à nouveau été menées aux mois de juin et juillet 2020. Après 12 sorties, environ 42 heures de terrain et plus de 90 km parcourus répartis ces deux dernières années, un individu adulte a enfin été détecté dans ce secteur.

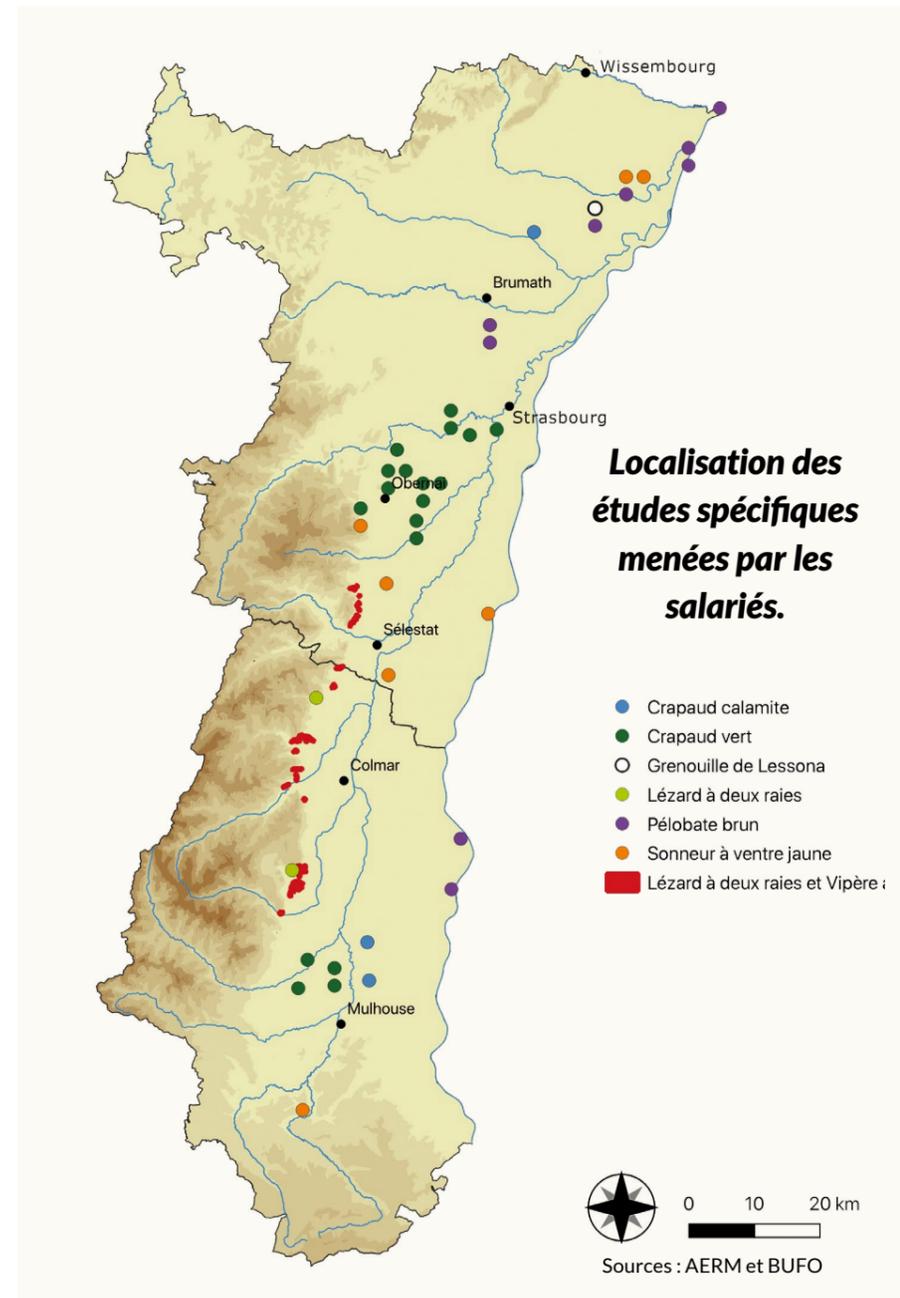
Prairie fauchée au sein de laquelle l'individu de Pélobate brun a été observé © Aurélie BERNA



L'effort de prospection dense conduit ces dernières années n'a permis d'observer qu'un seul individu de Pélobate brun dans ce secteur en plus d'un prélèvement ADN positif. Plusieurs hypothèses pour l'instant invalidées, peuvent être formulées :

- S'agit-il d'une petite population ou d'un individu erratique ?
- Cette micro-population est-elle isolée de la population à l'est de l'autoroute ?
- Est-ce que la faible détection des individus est liée au déficit hydrique et à l'assèchement des habitats de reproduction ?

Des inventaires complémentaires et des prélèvements génétiques pourraient être réalisés si les conditions météorologiques saisonnières sont plus favorables (année pluvieuse) pour tenter d'y répondre. Dans tous les cas, ce secteur devra être intégré dans les mesures de gestion et de conservation du prochain PRA.



### 1) PRAM

Le programme régional d'actions en faveur des mares (PRAM) s'est poursuivi en 2020, articulé autour de trois axes : connaissance, conservation et sensibilisation.

#### ✓ Connaissance :

Une base de données documentaire sur les mares du Grand Est est consultable à l'adresse :

<https://www.bibliopram-grandest.fr/>  
Un travail de mise à jour a débuté en 2020 par l'association BUFO, gestionnaire de la base de données pour l'Alsace. L'objectif est d'améliorer la qualité et donc la fonctionnalité de ce support. Pour cela, des prospections de terrain permettent d'identifier les mares qui ont disparu, celles qui n'en sont pas, mais également d'en ajouter de nouvelles.

Ce travail de fourmis se poursuivra en 2021 par l'équipe salariée, les bénévoles de BUFO et les naturalistes de la région.

#### ✓ Création - restauration

##### Création de mares à Sainte-Marie-aux-Mines (68)

Le 5 septembre 2020, des bénévoles de BUFO et d'Alsace Nature se sont retrouvés à Sainte-Marie-aux-Mines pour participer à un chantier nature. Quatorze mares ont été créées et restaurées dans la journée. Un chantier participatif sera probablement organisé en 2021 dans le même secteur pour agrandir le réseau de mares du Val d'Argent.

#### ✓ Sensibilisation

La crise sanitaire n'a pas permis de réaliser de sorties afin de sensibiliser le public aux mares. Deux conférences réalisées par Aurélie BERNA le 4 septembre à Breitenbach et le 13 octobre en ligne ont tout de même permis de faire découvrir ces habitats remarquables et menacés aux élus et citoyens.



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

Depuis 2014, un partenariat avec la Communauté européenne d'Alsace (ex Conseil départemental du Haut-Rhin) et l'AERM (Agence de l'eau Rhin-Meuse) permet à l'association BUFO de participer aux projets de restauration ou de création de zones humides menés dans le cadre des GERPLAN. Notre rôle est de produire un document synthétique intégrant un diagnostic du site, une présentation détaillée des mesures écologiques envisagées ainsi qu'une notice de gestion. Deux projets de restauration de zones humides sont en cours de finalisation : à Baltzenheim et à Orschwihr/Bergholtz-Zell.

Une fois le projet lancé, nous accompagnons les différents partenaires durant la phase de chantier. Enfin, un suivi écologique post-travaux est réalisé à n+1, n+2, n+3, n+6 et n+10 afin d'en mesurer les effets à l'aide de deux indicateurs : amphibiens et odonates.

En 2020, cinq sites ont été suivis dont deux qui voient s'achever la première série d'inventaires annuels consécutifs. Pour chacun d'eux, une fiche « bilan écologique » a été élaborée et transmise aux communes concernées avec les résultats d'inventaires accompagnés, le cas échéant, des recommandations de gestion des zones humides et de leurs abords immédiats.

#### Suivis à n+3 :

- **Rixheim** (restauration d'une ancienne gravière) : indicateur amphibiens et odonates à la hausse. En trois années de suivis, le bilan écologique est cependant « nul » en raison notamment du fort déficit du niveau du toit de la nappe phréatique enregistré depuis 2016, rendant alors les zones humides trop temporaires, voire complètement à sec au printemps/été.

- **Kappelen** (création de mares en milieu agricole) : indicateur amphibiens à la hausse, indicateur odonates à la baisse. En trois années de suivis, le bilan écologique est très positif avec « explosion » de la population locale de Grenouille rousse, apparition du Triton palmé et colonisation du site par de nombreux odonates.

#### Suivis à n+2 :

- **Ostheim** (restauration d'un ancien bras mort de la Fecht) : indicateur amphibiens à la baisse, indicateur odonates en forte hausse. Si les amphibiens ont du mal à s'approprier le site, les odonates y trouvent leur compte avec apparition de nombreuses espèces post-restauration.

- **Metzeral** (création d'une mare) : indicateurs amphibiens et odonates à la hausse. Si la mare s'est asséchée durant l'été, Grenouille rousse, et plus timidement Crapaud commun poursuivent leur colonisation du site au même titre que les odonates.

#### Suivi à n+1 :

- **Uffholtz** (création d'une mare prairiale en février 2020) : indicateurs amphibiens et odonates à la hausse. Quelques Crapauds communs et Tritons palmés ont déjà colonisé le site ainsi que douze espèces d'odonates. La première année post-chantier est jugée satisfaisante.

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

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

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

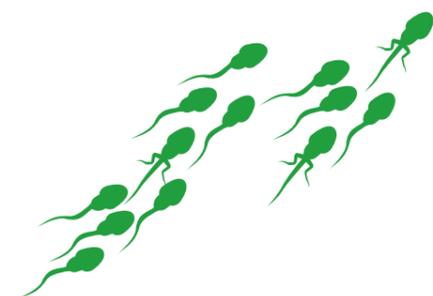
Au même titre que pour les projets GERPLAN, nous assurons un suivi écologique post-travaux à l'aide des deux mêmes indicateurs : amphibiens et odonates. En 2020, trois sites récemment aménagés en ont bénéficié.

#### Suivis à n+1 :

- **Ferrette** (restauration de mares en février 2020) : indicateurs amphibiens et odonates à la hausse. Dynamisation encourageante des quatre espèces d'amphibiens (Grenouille rousse, Crapaud commun, Tritons alpestre et palmé) recensées dans le diagnostic GERPLAN de 2018. Apparition également de nouvelles espèces d'odonates.

- **Mulhouse** « Espace nature Mertzau » (transformation d'anciens jardins familiaux en zones humides durant l'hiver 2020) : indicateurs amphibiens et odonates à la hausse. Si uniquement la Grenouille rieuse a été recensée, ce sont les nombreuses espèces d'odonates qui ont su tirer profit de ces aménagements écologiques de grande envergure, en lien ponctuel avec l'III lors de ses crues.

- **Mulhouse** « Steinbaechlein » (réaménagement d'un ancien bras du cours d'eau durant l'hiver 2020) : indicateurs odonates à la hausse. Dans ce contexte « d'enclave écologique » et avec la présence de poissons dans tout le réseau, le site n'est pas des plus favorables aux amphibiens pour le moment inexistant. La colonisation par quelques espèces d'odonates est plus encourageante.



Mare créée en février 2020 à Ferrette  
© Alain Fizesan



Création de zones humides à l'Espace nature Mertzau à Mulhouse  
© Alain Fizesan



Mare à Uffholtz créée en février 2020  
© Alain Fizesan



### Étude de la TVB du vignoble de Ribeauvillé

La commune de Ribeauvillé a obtenu en octobre 2019 un Appel à Manifestation d'Intérêt Trame Verte et Bleue (AMITVB) intitulée : « Vignoble de Ribeauvillé : Qualité et biodiversité remarquables ! Une démarche collective pour des terroirs riches ». Parmi l'ensemble des actions développées dans ce projet, l'une s'intitule le « diagnostic écologique des reptiles (Lézard vert).

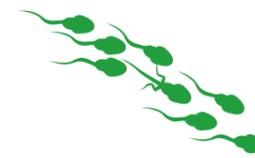
Pour mener à bien l'une des actions du projet ayant pour objectif principal la « création d'un corridor pour Lézard vert entre les stations de Bergheim et Sigolsheim », la commune a sollicité notre

association pour étudier en particulier les reptiles du vignoble durant trois ans, de 2020 à 2022.

En 2020, le diagnostic s'est concentré dans la partie nord du vignoble de Ribeauvillé, riche en herpétofaune et bénéficiant de nombreuses continuités écologiques en lien avec le réseau dense de murets, talus, haies, prés-vergers et autres lisières forestières. Le travail engagé a permis de mettre en exergue plusieurs zones « déficitaires » en termes de corridors qui invitent la commune et le syndicat viticole à engager, à court terme, des mesures de création et de restauration d'habitats.



vue sur le vignoble à Ribeauvillé avec présence de haies et de murets favorables aux reptiles © Alain Fizesan



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

Deux sites gérés par le service environnement du Conseil départemental du Bas-Rhin font l'objet d'un suivi annuel dans le cadre d'une convention de partenariat : le site du Grossmatt à Leutenheim et le site du Woerr à Lauterbourg. En concertation avec le Conservatoire des espaces naturels en Alsace (CEN Alsace, anciennement CSA), deux sites gérés par le CEN sont également inventoriés. En 2020, il a été convenu que deux nouveaux sites seraient étudiés. Le choix de ces sites a été réalisé en fonction de leur intérêt écologique avec notamment la présence d'espèces remarquables n'ayant pas été confirmées depuis plusieurs années. Ils s'agit des sites des communes de Epfig et Dambach-la-Ville ainsi que le site Gemeineweide à Mothern. Ils bénéficient actuellement d'une gestion conservatoire menée par le CEN.

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 sites de la Grossmatt et du Woerr, bénéficie de protocoles particuliers combinant des recherches visuelles et auditives.



Sonneur à ventre jaune à Epfig © Aurélie BERNA

#### Résumé des prospections par site :

##### Grossmatt – Leutenheim :

- Pas de nouvelle mare créée
- Populations de Grenouille agile stables
- Pélobate brun : non détecté depuis 2013

##### Woerr – Lauterbourg :

- Pas de nouvelle mare créée
- Population de Grenouille agile stable
- Espèces non observées : Grenouille de Lessona et Triton ponctué
- Pélobate brun : observation de trois mâles adultes, absence de pontes et de têtards

##### Gemeineweide – Mothern :

- Zones humides : une mare
- Espèces recherchées : Pélobate brun et Triton crêté
- Espèces observées : Grenouilles vertes indéterminées, la Rainette verte n'a pas été détectée cette année

##### Epfig :

- Zones humides : 29 mares et ornières
- Espèce recherchée : Sonneur à ventre jaune
- Espèces observées : Grenouille rousse, grenouilles vertes indéterminées, Sonneur à ventre jaune, Triton alpestre, Triton palmé et Triton ponctué

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

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

### L'année 2020 en quelques chiffres :

- 14 sites suivis
- 24 mares créées
- 32 mares entretenues
- pas de bénévoles actifs lors des suivis cette année

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

- Observation d'une ponte de Sonneur à ventre jaune dans la gravière de Rhinau, alors que l'espèce n'y avait pas été observée depuis 2013.
- Maintien du Crapaud calamite à des effectifs constants dans la gravière d'Ensisheim malgré l'échec de reproduction depuis 2016, dû au manque d'eau dans les mares de reproduction.
- 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.
  - Grenouille agile dans la sablière de Haguenau.

## Expertises diverses

### La participation à des instances associatives ou administratives

- Conseil d'administration d'Alsace Nature,
- Conseil d'administration d'ODONAT Grand Est,
- Participation aux comités consultatifs de gestion des Réserves naturelles régionales « des collines de Rouffach », « des marais et landes du Rothmoos de Wittelsheim », « Ried de Sélestat - Ill\*Wald ».
- Participation aux comités consultatifs de gestion des Réserves naturelles nationales « de Frankenthal Missheimle », « du Rohrschollen », « du Neuuhof », « de l'Île de Rhinau », et « du Delta de la Sauer »
- Participation aux comités des Réserves biologiques domaniales du « Champ du Feu », « du Hochfeld », des « Rochers et Tourbières du Donon », de la tourbière du « Grafenweiher » et du « Niederwald ».
- Participation aux Comités de pilotage des Plans nationaux d'actions Sonneur à ventre jaune, Pélobate brun et Crapaud vert.
- Comités de pilotage Natura 2000 de la « Vallée de la Largue et Sundgau, région des étangs », de « la Lauter », du « Champ du Feu » et du « Val de Villé et ried de la Schernetz ».
- Comité de pilotage des « bassins stockage des saumures de l'île du Rhin » et de la « RCFS du Rhin »
- Comité de pilotage de l'ENS du Woerr
- Commission Régionale de la Biodiversité et des Réserves Biologiques – groupe Est (C2RB)

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

- Sollicitation pour la gestion des mares créées en faveur du Crapaud vert dans le cadre des mesures compensatoires de la piste cyclable le long de la RD207 à Krautergersheim.
- Participation au comité de suivi du chantier de la rocade sud de Strasbourg.
- 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 publiques ou autres procédures administratives

BUFO est intervenue en 2020 dans diverses enquêtes publiques concernant des projets pouvant impacter l'herpétofaune et ses habitats : ZAE de Drusenheim, Plan local d'urbanisme de la commune d'Ottmarsheim (68), projet photovoltaïque à Réguisheim (68).

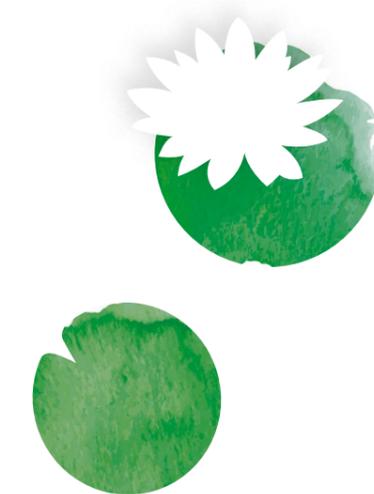
Enquête publique relative au projet de parc solaire à Wittelsheim (68)

Enquête publique relative au projet de centrale photovoltaïque au sol à Aspach-Michelbach et Vieux-Thann (68)

Demande d'autorisation environnementale pour l'exploitation d'une carrière à Metzeral (68)

Avis concernant le projet de réfection d'un étang à Heimersdorf (68)

Avis concernant l'arrêté préfectoral du 19 juillet 2018 relatif à l'extension de la sablière de Steinbourg (67)

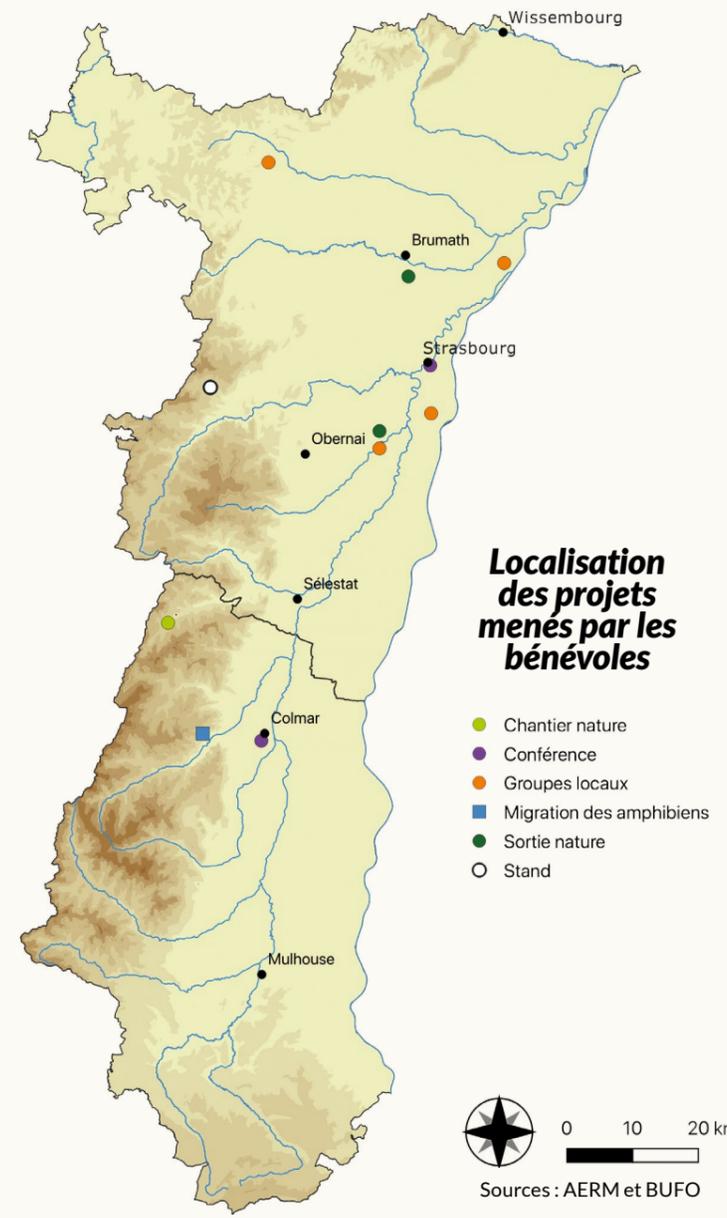




# III. Sensibilisation et communication



chantier nature dans le Val d'Argent © Aurélie BERNA



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

Les membres de BUFO sont régulièrement informés par le biais du présent rapport d'activité présenté sous la forme d'un « BUFO Contacts », notre page Facebook, les lettres d'information envoyées par courriel, ou les échanges dans les groupes de discussions. Notre site internet a également fait l'objet d'une mise à jour en fin d'année afin de faciliter l'accès aux informations et d'ajouter du contenu.

## 2) Sorties et chantiers « nature »

En 2020, l'agenda de BUFO a été chamboulé avec la crise sanitaire. Trois sorties ont tout de même pu être maintenues dans le respect des gestes barrières et de la réglementation en vigueur. Un chantier nature a également été réalisé cette année.

- 08/03 : Le printemps des migrations – Frédéric PETITPRETZ
- 05/09 : Création de mares dans le Val d'Argent – Aurélie BERNA
- 06/09 : Ces animaux venus d'ailleurs – Vincent NOËL
- 03/10 : La Salamandre tachetée, habitante de nos forêts – Frédéric PETITPRETZ

## 3) Conférences

Plusieurs conférences ont été animées par une salariée et des bénévoles de BUFO.

- 31/01 : « Amphibiens et reptiles, ces animaux mal-aimés » - Aurélie BERNA et Maurice BABILON - Lutterbach
- 28/02 : « Ces reptiles et amphibiens venus d'ailleurs : l'herpétofaune allochtone de France » - Vincent NOËL – Musée d'histoire naturelle et d'Ethnographie à Colmar.
- 04/03 : « Les amphibiens en Alsace » - Daniel HOLFERT- Maison des associations à Strasbourg
- 04/09 : « Secrets de mares » – Aurélie BERNA - Breitenbach
- 13/10 : « Secrets de mares » – Aurélie BERNA – Mardi Nature en visioconférence.
- 19/12 : « Étudier et protéger les reptiles et amphibiens : exemple de l'Alsace » - Vincent NOËL – En visioconférence

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

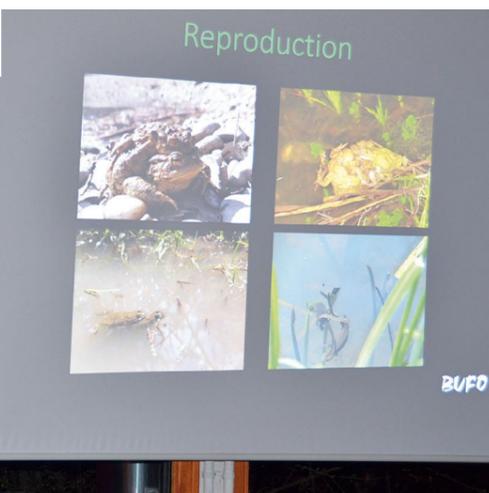
Les bénévoles et volontaires en service civique ont également animé un stand les 25 et 26 janvier pour le Salon de l'oiseau et de la nature à Saint-Amarin. Les autres manifestations prévues ont été annulées en raison de la crise sanitaire.



Stand lors du salon de l'oiseau et de la nature à Saint-Amarin © Estelle BRIARD



Conférence du 31/01 à Lutterbach © Maurice BABILON







# BUFO

8 rue Adèle Riton  
67000 STRASBOURG

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