

BUFO

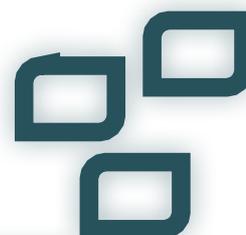
ASSOCIATION POUR L'ÉTUDE ET LA PROTECTION DES AMPHIBIENS ET REPTILES D'ALSACE

Siège social : Musée d'Histoire naturelle et d'Ethnographie, 11 rue de Turenne, 68000 COLMAR

Siège administratif : BUFO, 8 rue Adèle Riton, 67000 STRASBOURG - 03 88 22 11 76 association@bufo-alsace.org

Enquêtes bénévoles

2022



Pseudemys nelsoni ©Aurélie BERNA



PRAM
PROGRAMME RÉGIONAL D'ACTIONS MARES GRAND EST

Rédaction : Océane BAILLANCOURT, Aurélie BERNA, Bryony HART

Relecture : Vincent NOËL

Cartographies et graphiques : Aurélie BERNA

Dernière mise à jour du document : 22/12/2022

Remerciements :

À Vincent CLÉMENT et Eloïse PARIOT, salariés ; Océane BAILLANCOURT, Bryony HART et Camille POURETTE, volontaires en service civique ; Thomas ALTHERR, Manon AUBERT, Tom BABIN, Roxane BOCH, Kévin BOSCHERT, Stéphane CASSIN, Sandrine FARNY, Thibaut FUCHS, Hugo GRANDEGEORGE, Loïc GRODWOHL, Xavier HECKMANN, Philippe LACOUMETTE, Alain et Alexis MALGRAS, Eymeric MANZINALI, Vincent NOËL, Frédéric PETITPRETZ, Cécile SEIGNEUR, Hugo-Laurent VIDIEU et Alexander WAGNER, bénévoles ; ainsi que l'ensemble des contributeurs de Faune Alsace et de la base de données de BUFO.

SOMMAIRE

1.	Introduction	1
2.	Les tortues exotiques	1
2.1	Présentation	1
2.2	Principe de l'enquête	2
2.3	Méthode de prospections	3
2.4	Résultats.....	3
2.5	Perspectives.....	8
3.	La Tarente de Maurétanie	8
3.1	Présentation	8
3.2	Principe de l'enquête	9
3.3	Méthode de prospections	10
3.4	Résultats.....	10
3.5	Perspectives.....	12
4.	L'Alyte accoucheur	13
4.1	Présentation	13
4.2	Principe de l'enquête	13
4.3	Méthode de prospections	14
4.4	Résultats.....	14
4.5	Perspectives.....	17
5.	L'atlas de la biodiversité intercommunale de l'Eurométropole de Strasbourg	17
5.1	Présentation	17
5.2	Principe de l'enquête	17
5.3	Méthode de prospections	18
5.4	Résultats.....	18
5.5	Perspectives.....	22
6.	Les mares.....	23
6.1	Présentation	23
6.2	Principe de l'enquête	23
6.3	Méthode de prospections	23
6.4	Résultats.....	23
6.5	Perspectives.....	27
7.	Conclusion.....	28
	TABLE DES ILLUSTRATIONS.....	29

1. Introduction

Chaque année BUFO propose des enquêtes thématiques afin d'améliorer les connaissances sur la répartition de l'herpétofaune et des mares en Alsace. Ces enquêtes sont choisies par l'équipe salariée et le conseil d'administration de l'association en fonction des manques de données observés ou de la volonté de les mettre à jour. Elles sont ouvertes à tout bénévole souhaitant y participer qu'il soit membre ou non de BUFO. Des volontaires en service civique se chargent généralement de la coordination pendant la période de terrain en diffusant les informations sur divers canaux de communication et en proposant des sorties individuelles ou en groupes. Ce projet est réalisé dans le cadre du programme Visionature et à travers le site internet faune-alsace.org.

En 2022, cinq enquêtes ont été retenues :

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

2. Les tortues exotiques

2.1 Présentation

La plupart des tortues identifiées en Alsace sont aquatiques, mais il peut arriver que des tortues terrestres comme la Tortue d'Hermann, soient aussi observées ponctuellement. Il s'agit d'individus en captivité qui se retrouvent dans la nature, soit par lâcher volontaire, soit par fuite involontaire. L'enquête ne traite pas de ce cas particulier.

Les Tortues d'eau douce sont des reptiles vivant à proximité immédiate de milieux aquatiques. Elles sont munies de pattes palmées et d'une carapace semi-bombée. Elles sont d'excellentes nageuses, mais se déplacent aussi en milieu terrestre. Les tortues aquatiques hivernent en se mettant à l'abri au fond de l'eau ou dans la vase en attendant le retour des beaux jours. Comme ailleurs en France, leur présence en Alsace n'est pas un hasard. Longtemps commercialisées comme animaux de compagnie, de nombreuses tortues aquatiques ont par la suite été abandonnées dans les milieux naturels et anthropiques. Mais toutes les tortues aquatiques ne sont pas considérées comme des espèces exotiques envahissantes. C'est notamment le cas de la Cistude d'Europe.

En Alsace on peut rencontrer au moins dix espèces de tortues, certaines plus rarement que d'autres :

- Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*),
- Emyde à cou rayé (*Mauremys sinensis*),
- Graptémyde d'Ouachita (*Graptemys ouachitensis*),
- Graptémyde pseudogéographique (*Graptemys pseudogeographica*),
- Péloméduse roussâtre (*Pelomedusa subrufa*),
- Pseudémyde concinne (*Pseudemys concinna*),
- Pseudémyde de Nelson (*Pseudemys nelsoni*),

- Tortue d'Hermann (*Testudo hermanni*),
- Trachémyde écrite (Fig. 1) ou Tortue dite « de Floride » (*Trachemys scripta elegans*, *T. scripta scripta* et *T. scripta troostii*),
- Trionyx de Chine (*Pelodiscus sinensis*).

Nous ne savons actuellement pas si les populations sont viables dans le temps, c'est-à-dire si la reproduction est effective. Il a longtemps été considéré que les œufs pondus ne pouvaient pas arriver à terme en Alsace du fait d'un cumul de chaleur insuffisant. Toutefois, des éclosions ont été observées ces dernières années et nous ne savons pas si cette capacité à se reproduire est ancienne, mais n'a jamais été observée, ou si elle est due à des années exceptionnellement chaudes et pourrait se pérenniser dans le temps avec le dérèglement climatique. Le but de l'enquête serait d'avoir une meilleure idée des espèces présentes, leurs effectifs et surtout leur classe d'âge. Cette dernière information sur l'âge des individus nous permettrait in fine de déterminer si ces espèces sont naturalisées et se reproduisent avec succès dans notre région.



Figure 1 : *Trachemys scripta* ©Fanny GOSSELIN

2.2 Principe de l'enquête

Afin de participer à l'enquête, un observateur devait :

- choisir un secteur de prospection en Alsace composé de pièces d'eau comme des étangs, des mares, des bras morts etc. ;
- réaliser au moins une sortie dans ce secteur ;
- identifier les individus le plus précisément possible à l'aide du guide « Identifier les tortues en Alsace » réalisé par Vincent NOËL et Bryony HART en 2022 disponible sur le site internet de BUFO : http://www.bufo-alsace.org/wp-content/uploads/2022/06/guide-tortues-BUFO_Miseenpage_BH.pdf ;
- Indiquer la classe d'âge de l'individu observé (ponte, juvénile, sub-adulte ou adulte) ;
- Photographier les individus observés afin de valider ses données ;
- Enregistrer ses observations accompagnées des photos directement sur le site faune-alsace.org ou en l'envoyant par mail à Bryony HART en précisant la localisation exacte de l'observation.

2.3 Méthode de prospections

Les tortues aquatiques peuvent être observées dans les bassins, étangs, zones humides, les canaux partout en Alsace. Elles peuvent être repérées se prélassant au soleil sur du bois flottant, les berges en pente douce ou encore les nids de cygnes abandonnés une bonne partie de l'année (du début du printemps à la fin de l'automne). L'idéal est de sortir lors de journées ensoleillées, mais pas trop chaudes ; le matin ou le soir lorsque le soleil est moins fort ou par ciel nuageux avec des températures plutôt élevées. Pour une observation optimale, il est préférable de se munir d'une longue vue posée sur un trépied ou de jumelles afin de pouvoir identifier les critères de manière détaillée et plus qualitative. Il est conseillé de rester une dizaine de minutes à un même endroit afin d'avoir plus de chances de pouvoir observer un individu. Attention cependant, les tortues sont souvent farouches, le moindre bruit ou le moindre geste brusque pourrait les faire disparaître sous la masse d'eau à tout moment.

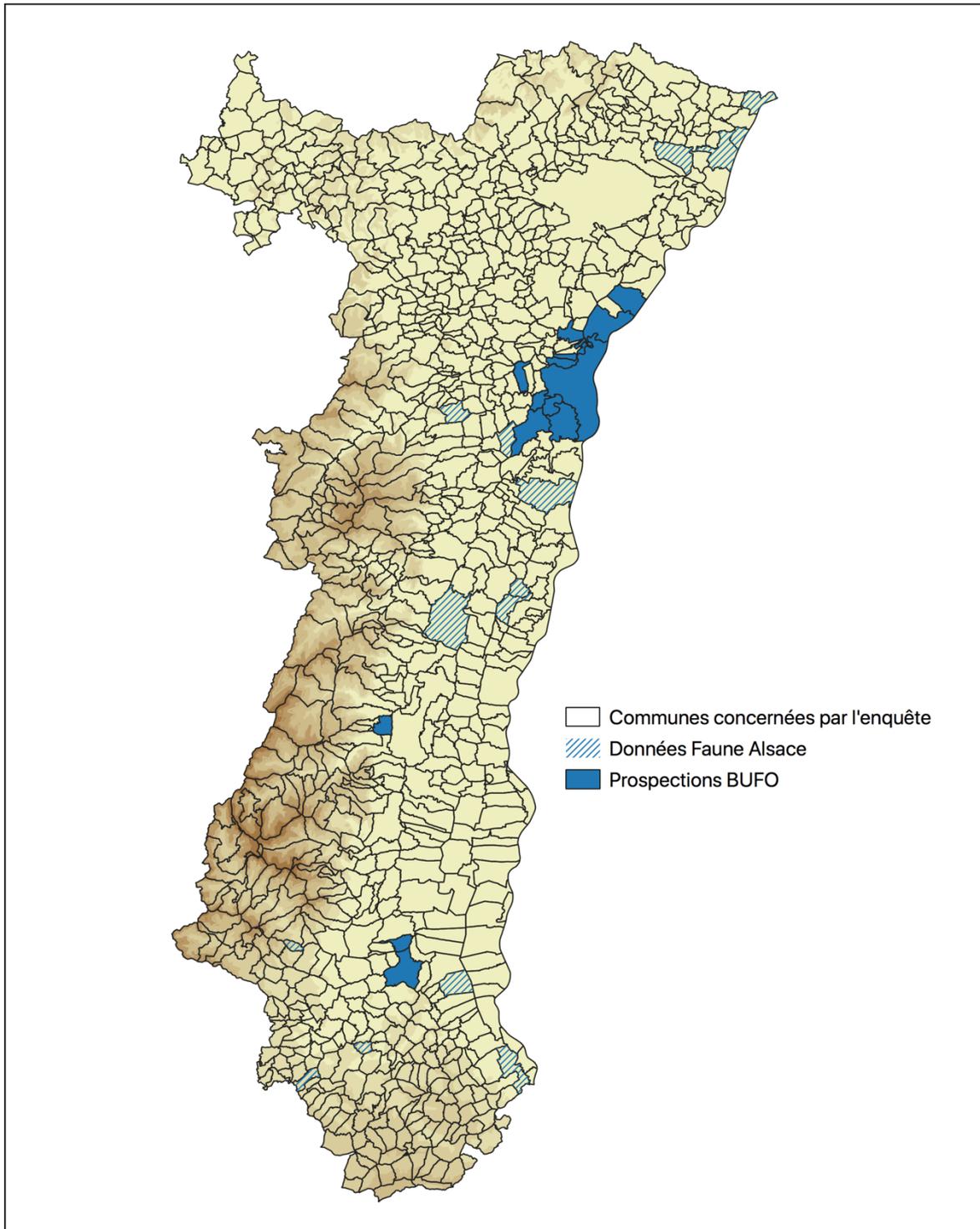
2.4 Résultats

Dix sorties ont été organisées par l'association BUFO, ce qui représente 33 heures de prospections. Elles ont mobilisé une salariée, trois volontaires en service civique et onze bénévoles. Il y avait en moyenne deux à trois participants par sortie, d'une durée moyenne de trois heures. Elles se sont déroulées :

- le 22/06/2022 à Strasbourg (67) ;
- le 25/06/2022 à Lingolsheim (67) ;
- le 02/07/2022 à Bischheim et Reichstett (67) ;
- le 15/07/2022 à Illkirch-Graffenstaden, Ostwald et Geispolsheim (67) ;
- le 23/07/2022 à Ingersheim (68) ;
- le 03/08/2022 à Strasbourg et Illkirch-Graffenstaden (67) ;
- le 04/08/2022 à Ostwald, Schiltigheim, Oberschaeffolsheim et Geispolsheim (67) ;
- le 13/08/2022 à Kingersheim et Mulhouse (68) ;
- le 29/08/2022 à La Wantzenau, Gamsheim et Bischheim (67) ;
- le 30/08/2022 à Bischheim et Schiltigheim (67).

Au total, ce sont 25 secteurs qui ont été prospectés lors de ces sorties, dont quatre qui étaient inaccessibles en totalité ou au moins en partie.

En 2022, 39 observateurs ont contribué à la saisie de données de tortues sur le site internet Faune-Alsace pour un total de 83 données réparties dans 29 communes (date de l'export : 19/12/2022). La répartition des données est visible sur la figure 2.



0 10 20 km

BUFO

Auteur : Aurélie BERNA
 Carte réalisée le : 19/12/2022
 Source des données : Région Grand Est / IGN 2022 ; Faune Alsace ; BUFO
 Fond de carte : Guillaume DUTILLEUX

Figure 2 : Résultats de l'enquête sur les tortues en 2022

Les premières données de tortues enregistrées dans Faune Alsace datent de 1999 (Fig. 3). Leur nombre annuel était de 0 à 5 jusqu'en 2010. Il a augmenté de 58 en 2011, à 83 en 2022. Cette hausse significative s'explique en partie par la popularité du site internet faune-alsace.org ces dernières années et à 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 et d'autres considérées comme exotiques et envahissantes. L'amélioration des connaissances sur leur biologie et leur écologie tout comme l'arrivée de nouvelles espèces dans les milieux naturels et anthropiques, peuvent expliquer l'évolution du nombre d'espèces depuis les premières données qui ne concernaient que *Trachemys scripta*. L'élaboration du guide en 2022 a également permis de faciliter la détermination.

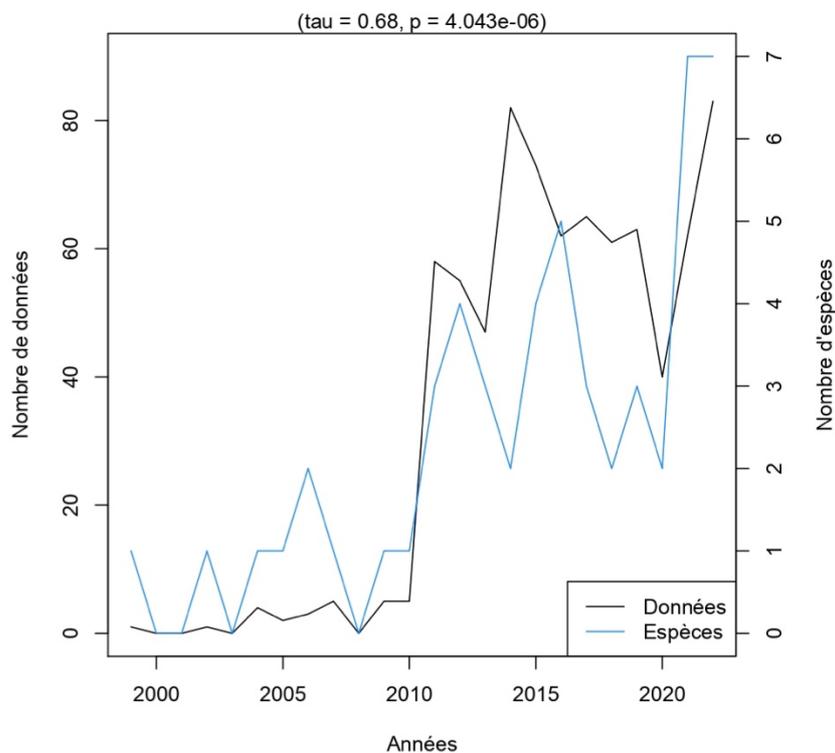


Figure 3 : Évolution du nombre de données de tortues enregistrées dans Faune Alsace entre 1999 et 2022

Cette année, la plupart des données a été saisie aux mois d'avril, mai et juin, période pendant laquelle les tortues étaient les plus actives (Fig. 4).

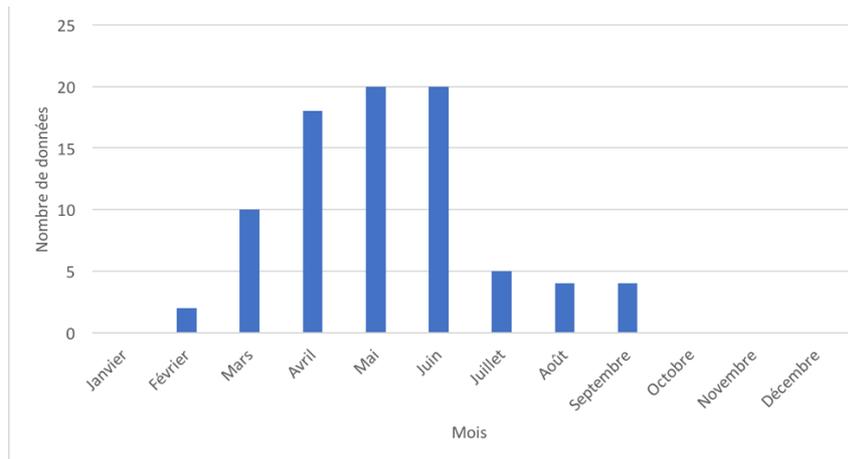


Figure 4 : Répartition mensuelle des données de tortues enregistrées dans Faune Alsace en 2022

Parmi les 83 données enregistrées cette année, sept espèces ont pu être identifiées (Fig. 5). Cependant 24% des observations demeurent indéterminées. *Trachemys scripta* représente 52% des données, elle est sans doute aussi la plus connue des naturalistes. La plupart de ces tortues sont d'ailleurs renseignées jusqu'aux sous-espèces « *elegans* », « *scripta* » ou « *troostii* ». Les autres espèces sont plus marginales dans la répartition des données. Aucune donnée de *Graptemys ouachitensis* et *Pelomedusa subrufa* n'ont été enregistrées, bien que leur présence soit connue en Alsace.

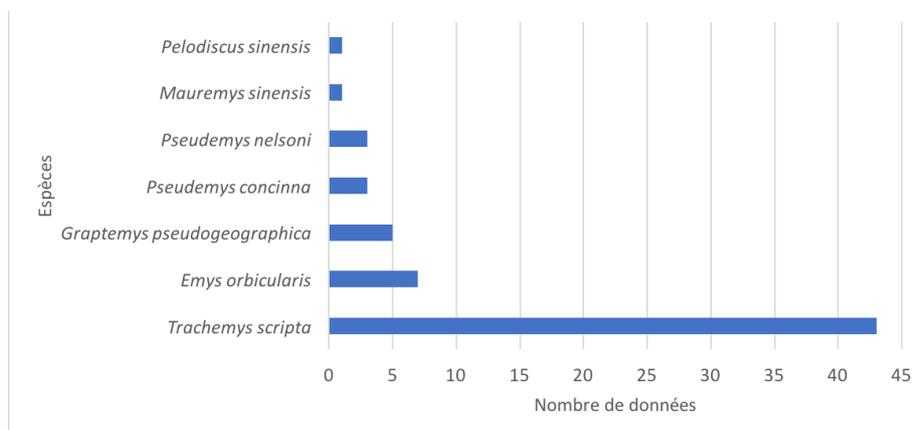


Figure 5 : Nombre de données de tortues enregistrées dans Faune Alsace en 2022 par espèce

Le NaturOparC de Hunawihr (68) a également réceptionné une Tortue serpentine (*Chelydra serpentina*) le 26/07/2022 en provenance du Bas-Rhin, sans que la localité précise soit connue. Elle peut être issue de captivité ou avoir été trouvée dans la nature. Au total, ce sont donc huit espèces de tortues qui ont été identifiées en Alsace en 2022. Avec la découverte de la Tortue serpentine, le nombre d'espèces connues en Alsace passe donc à onze.

Peu de contributeurs ont renseigné la classe d'âge des individus observés. Les juvéniles peuvent être plus difficiles à identifier et il n'est pas commun de tomber nez à nez avec une tortue en train de pondre ou sur une ponte. Nous savons cependant que *Trachemys scripta elegans* est présente à Strasbourg aux stades juvénile, subadulte et adulte. Une

femelle de *Trachemys scripta* a également été observée en train de pondre à Hatten. De plus, une ponte de tortue aquatique indéterminée a été vue à Bischheim. Cela ne permet pas d'améliorer grandement les connaissances sur la reproduction des tortues en Alsace.



Chelydra serpentina
©Anthony CHUET le 26/07/2022



Graptemys pseudogeographica
©Bryony HART le 30/08/2022



Mauremys sinensis
©Aurélié BERNA le 22/06/2022



Pseudemys concinna
©Aurélié BERNA le 22/06/2022



Pseudemys nelsoni
©Stéphan CASSIN le 25/06/2022



Trachemys scripta
©Arthur KELLER le 04/07/2022



Trachemys scripta elegans
©Vincent NOËL le 22/04/2022



Trachemys scripta scripta
©Stéphane UMHANG le 12/06/2022

Figure 6 : Photos issues de l'enquête sur les tortues et de Faune Alsace en 2022

2.5 Perspectives

L'enquête sera renouvelée en 2023 dans la continuité du travail effectué en 2022. De nouveaux secteurs pourront être prospectés afin de mettre à jour la carte de répartition des espèces de tortues aquatiques en Alsace. Les inventaires seront réalisés préférentiellement dans l'Eurométropole de Strasbourg afin de coïncider avec une autre enquête qui se déroulera dans ce secteur. De plus, c'est là que se trouvent les populations connues les plus denses ce qui permettrait d'affiner les connaissances sur la reproduction de ces espèces par l'identification de juvéniles notamment.



Figure 7 : Sortie organisée avec des membres de BUFO le 25/06/2022 ©Bryony HART

3. La Tarente de Maurétanie

3.1 Présentation

La Tarente de Maurétanie (*Tarentola mauritanica*) est une espèce de gecko classée en « Préoccupation mineure » (LC) sur la liste rouge nationale des espèces menacées (UICN). Cette espèce de reptile se rencontre habituellement dans le bassin méditerranéen, en milieux chauds et secs. Cependant, on observe actuellement une expansion de son aire de répartition vers des régions en dehors du bassin méditerranéen. En Alsace, plusieurs

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

Cette enquête fait suite à une première lancée en 2021, qui n'avait pas pu être réalisée en raison de conditions météorologiques défavorables et du manque de bénévoles disponibles. L'objectif cette année, était de fournir des indications sur la naturalisation de la Tarente de Maurétanie en Alsace et de préciser la répartition de cette dernière à l'échelle de la région.

Mesurant une quinzaine de centimètres, la Tarente de Maurétanie est un gecko de couleur généralement grise, variant du beige au brun, une peau rugueuse et recouverte de petits tubercules coniques qui lui donnent un aspect épineux (Fig. 8). Ses yeux sont fendus d'une pupille verticale permettant de la distinguer des espèces de lézards présents en Alsace. La Tarente de Maurétanie possède des lamelles adhésives sous les doigts et orteils qui lui permettent de se déplacer sur tout type de surfaces – il n'est donc pas rare d'en voir accrochées aux murs !



Figure 8 : Tarente de Maurétanie observée le 12/03/2015 dans les Bouches-du-Rhône
©Aurélie BERNA

3.2 Principe de l'enquête

Afin de participer à l'enquête, un observateur devait :

- choisir un quartier parmi ceux proposés dans les communes de Bischheim, Hœnheim, Schiltigheim et Strasbourg ;
- réaliser au moins une sortie dans le quartier en précisant les rue et/ou les mailles prospectées ;
- identifier les individus le plus précisément possible à l'aide de la fiche d'identification « Différencier la Tarente de Maurétanie (*Tarentola Mauritanica*) et le Lézard des murailles (*Podarcis muralis*) » réalisée par Bryony HART en 2022 et disponible sur le site internet de BUFO : http://www.bufo-alsace.org/wp-content/uploads/2022/08/Difference_Tarente_Lezard_des_murailles_V2_BH-.pdf ;
- Indiquer la classe d'âge de l'individu observé (juvénile, sub-adulte ou adulte)
- Photographier les individus observés si c'est possible afin de valider ses données ;

- Enregistrer ses observations accompagnées des photos directement sur le site [faune-alsace.org](http://www.bufo-alsace.org) ou en l'envoyant par mail à Bryony HART en précisant la localisation exacte de l'observation.

Une affiche a été élaborée et diffusée sur le site internet de BUFO, la page Facebook, et dans les locaux de l'association invitant toute personne à renseigner des observations de tarentes (<http://www.bufo-alsace.org/enquetes/en-quete-de-tarentes/>). Un appel a également été rédigé dans la presse locale dans les journaux de l'Alsace et des Dernières nouvelles d'Alsace dans ce même objectif.

3.3 Méthode de prospections

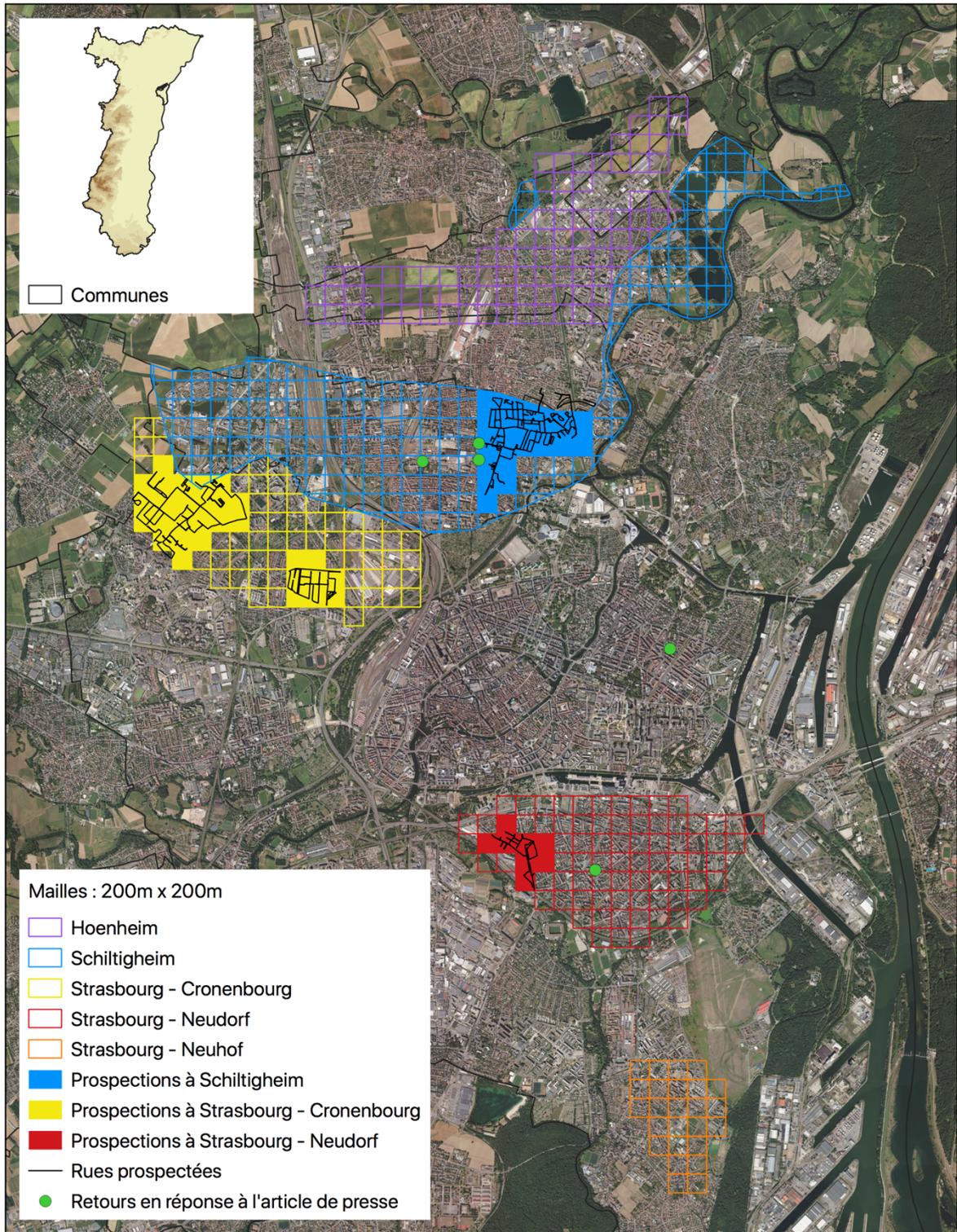
La Tarente de Maurétanie est un reptile farouche. Même si elle est visible le jour, elle est plus active et donc plus détectable la nuit. Pour la chercher l'été, le plus simple est de sortir en soirée à la tombée de la nuit et de se poster à proximité d'éclairages artificiels où les individus chassent des insectes. Il est conseillé de se munir d'une lampe torche et d'être discret lors des observations. En hiver, il est possible de l'apercevoir dans les combles, les chaufferies ou les caves où elle trouve souvent refuge.

3.4 Résultats

Sept sorties ont été organisées par l'association BUFO, ce qui représente 12 heures et 30 minutes de prospections. Elles ont mobilisé un salarié, deux volontaires en service civique et dix bénévoles. Il y avait en moyenne deux à trois participants par sortie d'une durée moyenne de une heure et trente minutes et à raison d'environ 4,6 km par soirée. Elles se sont déroulées aux dates suivantes :

- 11/07/2022,
- 12/07/2022,
- 18/07/2022,
- 19/07/2022,
- 29/07/2022,
- 01/08/2022,
- 08/08/2022.

Au total, ce sont 65 mailles sur 561 qui ont été prospectées cette année, soit 12% seulement (Fig. 9). Cela représente tout de même 37,31 km de rues, et ruelles. Malgré des conditions météorologiques très favorables à l'espèce, aucune Tarente de Maurétanie n'a été observée lors des prospections. Cela peut s'expliquer par la discrétion de ce gecko et la densité de la population qui est probablement très faible.



0 0.5 1 km

BUFO

Auteur : Aurélie BERNA
 Carte réalisée le : 19/12/2022
 Source des données : Région Grand Est / IGN 2022 ; BUFO
 Fond de carte : Guillaume DUTILLEUX

Figure 9 : Résultats de l'enquête sur la Tarente de Maurétanie en 2022

L'affiche et la communication dans les locaux ont permis d'obtenir une donnée de Tarente de Maurétanie d'une salariée d'Alsace Nature dans le quartier de la mairie à Schiltigheim

il y a un ou deux ans. L'article paru dans la presse régionale a permis d'obtenir six témoignages, justifiés par des photos à Schiltigheim et Strasbourg dans le Bas-Rhin et à Hindlingen dans le Haut-Rhin (Fig. 10). Ces données ne datent pas forcément de 2022, mais restent récentes. Elles permettent d'avoir des informations pour orienter les secteurs prioritaires de prospection.



©Jean-Denis BOOS
le 27/07/2020 à Strasbourg



©Nicolas KEMEN
le 14/11/2022 à Schiltigheim



©Adrien GRUAUX
le 16/10/2021 à Schiltigheim

Figure 10 : Photos issues de l'enquête sur la Tarente de Maurétanie en 2022

3.5 Perspectives

Cette enquête sera poursuivie en 2023 afin de compléter les mailles non visitées en 2022. De plus, un protocole léger sera établi afin d'augmenter l'effort de prospection dans les secteurs où des tarentes ont été observées récemment. Une campagne de presse sera également relancée afin de mobiliser toute personne non naturaliste qui aurait croisé la route d'un gecko proche de chez elle.



Figure 11 : Sortie organisée avec des salariés et membres de BUFO le 11/07/2022
©Aurélie BERNA

4. L'Alyte accoucheur

4.1 Présentation

L'Alyte accoucheur (*Alytes obstetricans*) est une espèce peu commune en Alsace et présente essentiellement dans quelques stations dans le Haut-Rhin, aux alentours de la frontière suisse et dans quelques lacs et zones humides du massif vosgien. L'espèce est classée « En danger d'extinction » d'après la liste rouge des amphibiens menacés en Alsace. Elle fréquente les milieux pionniers à substrat minéral affleurant. Ainsi on peut retrouver l'Alyte accoucheur dans des carrières, fortifications, cimetières, digues, ou encore sur les berges non canalisées de certains cours d'eau (Fig. 12).

Parmi les mailles où des individus ont pu être observés en Alsace, certaines données se font vieillissantes. Ainsi, il serait intéressant de les actualiser pour savoir si l'espèce est toujours présente dans ces secteurs, ce qui permettra de mettre à jour sa répartition.



Figure 12 : Alyte accoucheur ©Jean-Pierre VACHER

4.2 Principe de l'enquête

Afin de participer à l'enquête, un observateur devait :

- choisir une commune haut-rhinoise pour réaliser les prospections parmi : Biederthal, Kiffis, Leymen ou Ligsdorf dans le Jura alsacien ; Kruth, le Lac de la Lauch, le lac du Schiessrothried, Linthal, Metzeral, Sondernach ou Wasserbourg dans les Vosges alsaciennes ;
- réaliser au moins une sortie dans la commune ;

- identifier les individus en s'aidant de la fiche de présentation de l'espèce mise à disposition sur le site internet de BUFO : <http://www.bufo-alsace.org/amphibien/alyte-accoucheur-alytes-obstetricans/> ;
- Indiquer la classe d'âge de l'individu observé (juvénile, sub-adulte ou adulte) ;
- Photographier les individus observés si c'est possible afin de valider ses données ;
- Enregistrer ses observations accompagnées des photos directement sur le site faune-alsace.org ou en l'envoyant par mail à Océane BAILLANCOURT en précisant la localisation exacte de l'observation.

4.3 Méthode de prospections

La période de reproduction de l'Alyte accoucheur se situe entre les mois d'avril à août avec un pic d'activité en mai et juin. De par sa nature discrète, il est préférable de mettre en place plusieurs points d'écoutes nocturnes, son chant caractéristique étant facilement identifiable. En l'absence de chants, il est nécessaire de prospecter les habitats terrestres avec une lampe puissante afin détecter les individus.

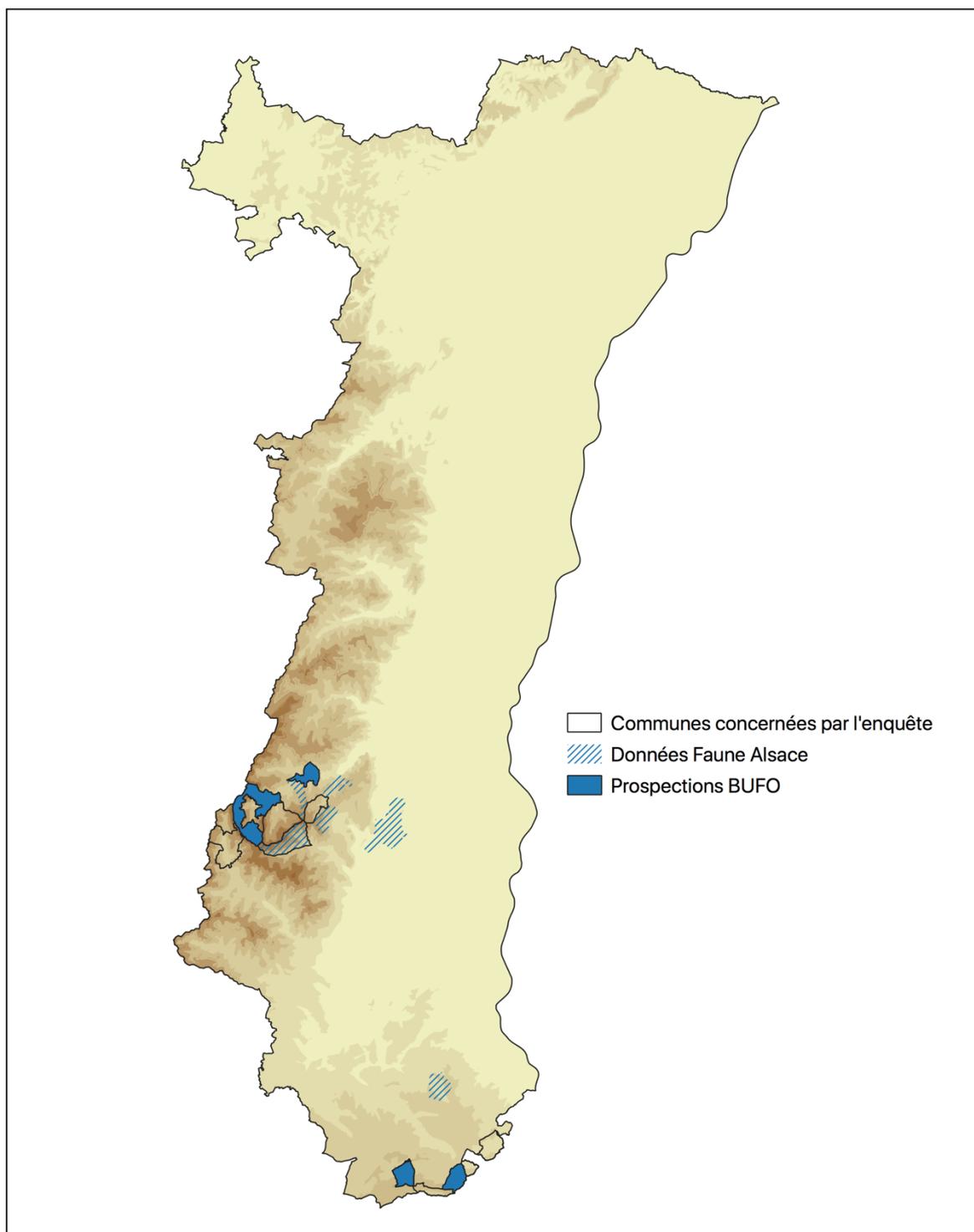
Préférentiellement, les prospections doivent avoir lieu par temps favorable, lors des nuits douces, humides et sans vent pour avoir un maximum de chances de détecter des individus. Pour la recherche des têtards, les conditions météorologiques sont moins importantes.

4.4 Résultats

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

- le 23/07/2022 à Metzeral et Munster,
- le 13/08/2022 à Ligsdorf et Wolschwiller.

Au total, ce sont 14 secteurs qui ont été prospectés lors de ces sorties (Fig. 13). L'espèce n'a été contactée ni au chant, ni à vue quel que soit le stade de développement (têtards, juvéniles, adultes). Cette espèce est discrète et très localisée ce qui peut expliquer la faible probabilité de détection.



0 10 20 km



BUFO

Auteur : Aurélie BERNA
 Carte réalisée le : 19/12/2022
 Source des données : Région Grand Est / IGN 2022 ; Faune Alsace ; BUFO
 Fond de carte : Guillaume DUTILLEUX

Figure 13 : Résultats de l'enquête sur l'Alyte accoucheur en 2022

En 2022, dix contributeurs du site internet Faune-Alsace ont enregistré 60 données (dont six négatives) réparties dans sept communes (date de l'export : 19/12/2022). Les

premières données d'Alyte accoucheur enregistrées dans Faune Alsace datent de 2004 (Fig. 14). Leur nombre annuel était de 0 à 4 jusqu'en 2010. Il a augmenté de 10 en 2011 à 60 en 2022 (max : 137 données en 2020). Tout comme les tortues, cette hausse significative s'explique en partie par la popularité du site internet faune-alsace.org ces dernières années et un nombre croissant d'observateurs. De plus, 60% des données d'Alyte accoucheur enregistrées dans la base proviennent d'un seul observateur inscrit sur Faune-Alsace depuis 2011 et qui réside à proximité de sites de reproduction de l'espèce.

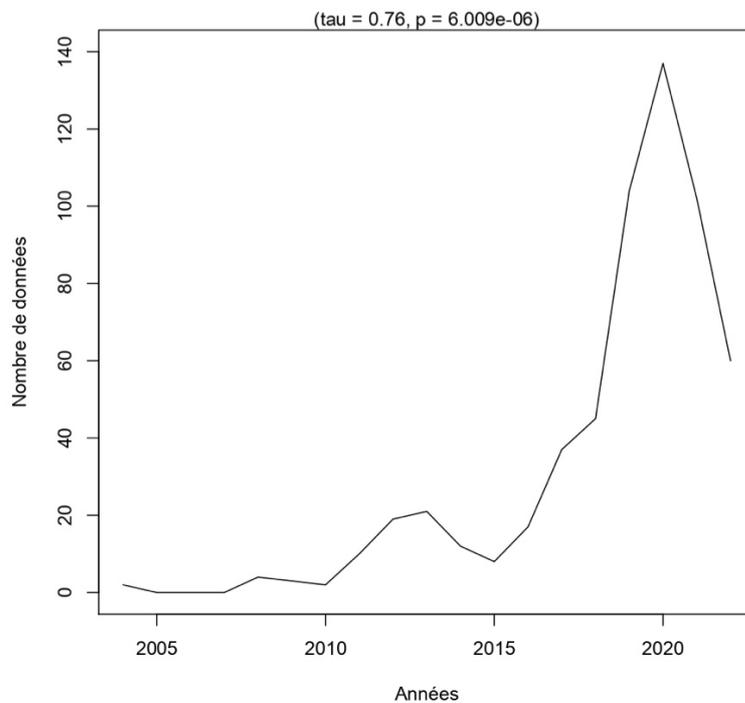


Figure 14 : Évolution du nombre de données d'Alyte accoucheur enregistrées dans Faune Alsace entre 2004 et 2022

Cette année, la plupart des données a été saisie au mois de juin, période pendant laquelle l'espèce était la plus active (Fig. 15).

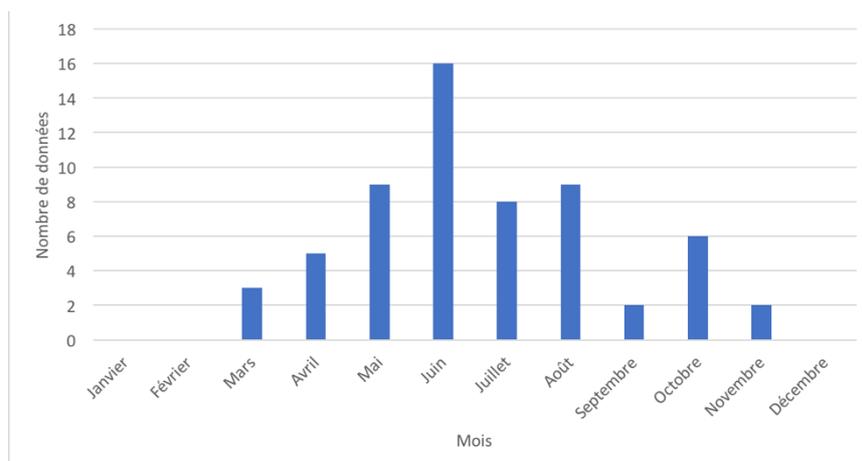


Figure 15 : Répartition mensuelle des données d'Alyte accoucheur enregistrées dans Faune Alsace en 2022

4.5 Perspectives

Cette enquête sera probablement relancée en 2023 dans le Haut-Rhin afin d'en apprendre plus sur la répartition de l'espèce.

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

5.1 Présentation

De 2022 à 2023, de nombreuses associations naturalistes participent à un atlas de la biodiversité intercommunale (ABI) dans l'Eurométropole de Strasbourg (EMS) (Fig. 16). L'objectif est de réaliser un inventaire des groupes faunistiques et floristiques afin de dresser des listes d'espèces à prendre en compte dans les projets d'aménagement et de préservation du territoire. L'association BUFO y participe et réalise des inventaires pour les amphibiens et les reptiles. Tout le monde peut également participer à ce projet collaboratif.



Figure 16 : Atlas de la biodiversité intercommunal mené par l'EMS

5.2 Principe de l'enquête

Afin de participer à l'enquête, un observateur devait :

- choisir une commune de l'EMS pour réaliser les prospections parmi : Achenheim, Bischheim, Blaesheim, Breuschwickersheim, Eckbolsheim, Eckwersheim, Entzheim, Eschau, Fegersheim, Geispolsheim, Hangenbieten, Hoenheim, Holtzheim, Illkirch-Graffenstaden, Kolbsheim, La Wantzenau, Lampertheim, Lingolsheim, Lipsheim, Mittelhausbergen, Mundolsheim, Niederhausbergen, Oberhausbergen, Oberschaeffolsheim, Osthoffen, Ostwald, Plobsheim, Reichstett, Schiltigheim, Souffelweyersheim, Strasbourg, Vendenheim ou Wolfisheim ;
- réaliser au moins une sortie dans la commune ;
- identifier les individus le plus précisément possible avec les divers documents mis à dispositions sur le site internet de BUFO : <http://www.bufo-alsace.org/ressources/#determination> ;
- indiquer la classe d'âge des individus observés (juvénile, sub-adulte ou adulte)
- photographier les individus observés si c'est possible afin de valider ses données ;
- enregistrer ses observations accompagnées des photos directement sur le site faune-alsace.org ou en l'envoyant par mail à Bryony HART en précisant la localisation exacte de l'observation.

5.3 Méthode de prospections

Aucune méthode particulière n'a été élaborée, il peut s'agir de données issues de protocoles, mais également d'observations opportunistes. Les amphibiens peuvent être identifiés par leurs indices de reproduction de jour comme de nuit (pontes, larves, têtards) dans diverses pièces d'eau ou par l'identification directe des jeunes et des adultes. Pour ces derniers, il est plus efficace de sortir de nuit, équipé de lampes, de mi-mars à fin mai, lors de la période de reproduction afin de repérer les individus au chant ou par leurs déplacements.

Pour les reptiles, l'idéal est de sortir lors de journées ensoleillées, mais pas trop chaudes ; le matin ou le soir lorsque le soleil est moins fort ou par ciel nuageux avec des températures plutôt élevées. Pour une observation optimale, il est préférable de se munir d'une paire de jumelles afin de pouvoir identifier les critères de manière détaillée et plus qualitative. Cela évite aussi la fuite des individus qui sont généralement assez farouches. Les lézards et serpents sont souvent plus facilement visibles autour des fourrés, le long des lisières arbustives, dans les murets en pierres sèches ou sur tout support favorisant leur exposition (souches, pierres, murs, etc.). Dans les villages, certaines espèces comme le Lézard des murailles sont facilement observables au niveau des cimetières en raison de substrats favorables et de la présence de nombreux abris artificiels. Attention cependant à bien respecter la quiétude du lieu et les aménagements funèbres.

5.4 Résultats

Trois prospections ont été organisées conjointement avec les associations BUFO et IMAGO et ont mobilisés deux bénévoles (Fig. 17 et 18). Les sorties ont eu lieu des vendredis ce qui explique le peu de participants. Elles se sont déroulées :

- le 29/07/2022 à Blaesheim,
- le 12/08/2022 à Lampertheim,
- le 26/08/2022 à Osthoffen.

Aucune donnée herpétologique n'a été observée à Lampertheim et ce malgré des conditions favorables. Aucun amphibien n'a été rencontré lors des trois sorties, malgré la présence de pièces d'eau ou de petits cours d'eau. Des reptiles ont pu être déterminés dans les deux autres communes :

- Blaesheim : Lézard des murailles (5 individus), Lézard des souches (7 individus) ;
- Osthoffen : Lézard des murailles (4 individus), Lézard des souches (1 individu).



29/07/2022 Blaesheim

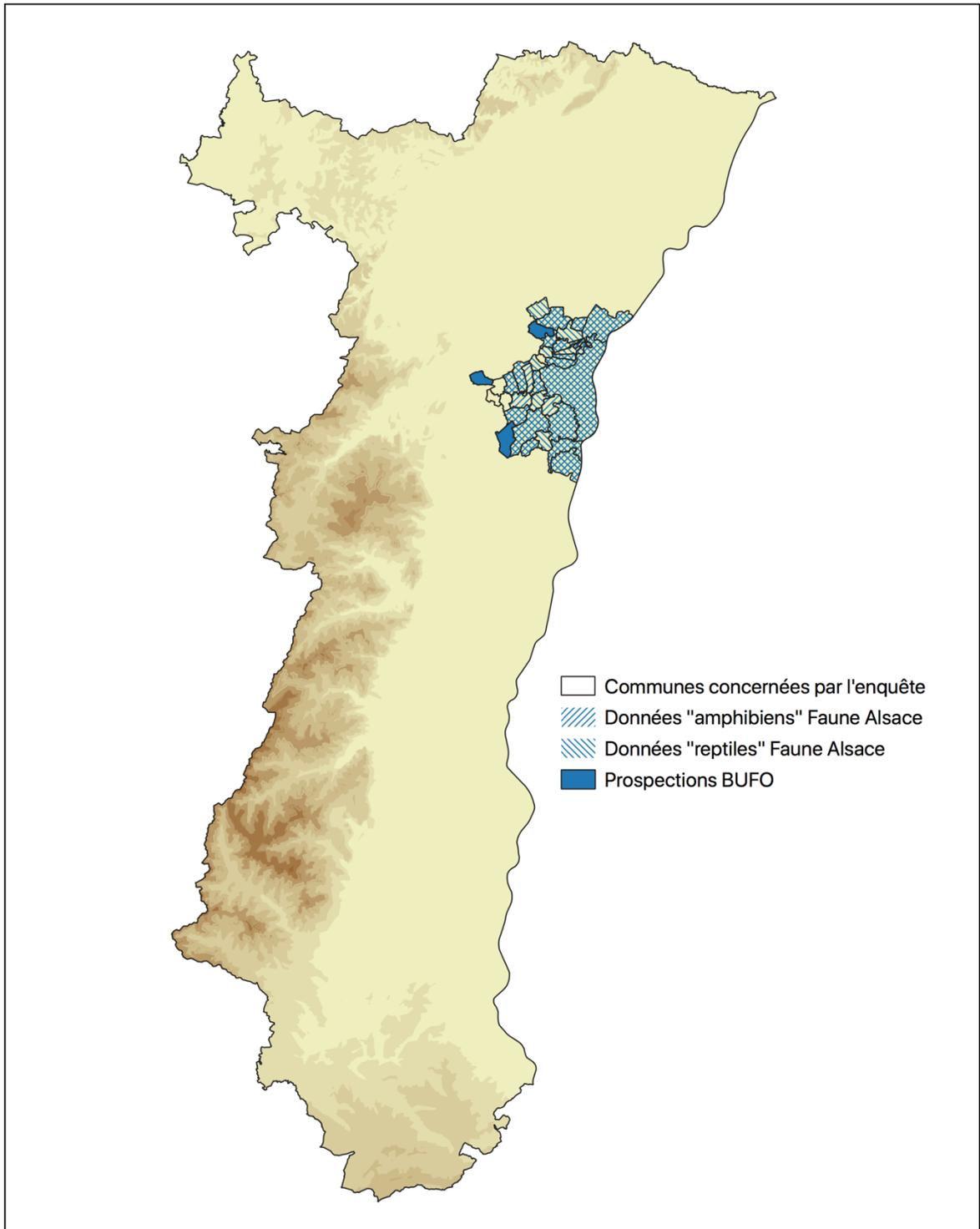


26/08/2022 Osthoffen



12/08/2022 Lampertheim

Figure 17 : Prospections organisées par BUFO et IMAGO ©Aurélie BERNA



0 10 20 km

BUFO

Auteur : Aurélie BERNA
 Carte réalisée le : 19/12/2022
 Source des données : Région Grand Est / IGN 2022 ; Faune Alsace ; BUFO
 Fond de carte : Guillaume DUTILLEUX

Figure 18 : Résultats de l'enquête herpétologique dans le cadre de l'ABI de l'EMS en 2022

En 2022, 76 contributeurs du site internet Faune-Alsace ont participé à la saisie de 547 données herpétologiques en 2022, réparties dans 28 communes (date de l'export : 19/12/2022). La plupart des données d'amphibiens et de reptiles a été saisie respectivement aux mois de mars, mai et juin ; aux mois d'avril, mai et juin, période pendant laquelle les espèces étaient les plus actives (Fig. 19 et 20).

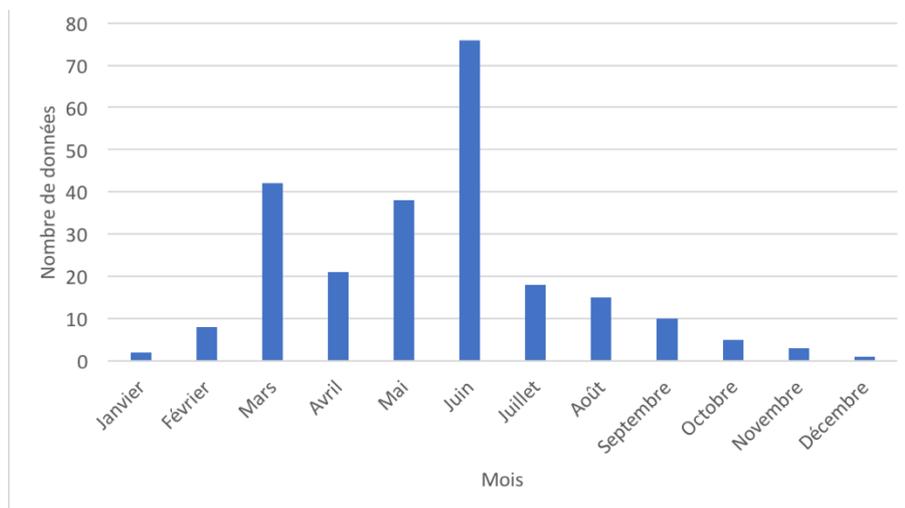


Figure 19 : Répartition mensuelle des données d'amphibiens enregistrées dans Faune Alsace en 2022 dans les communes de l'EMS

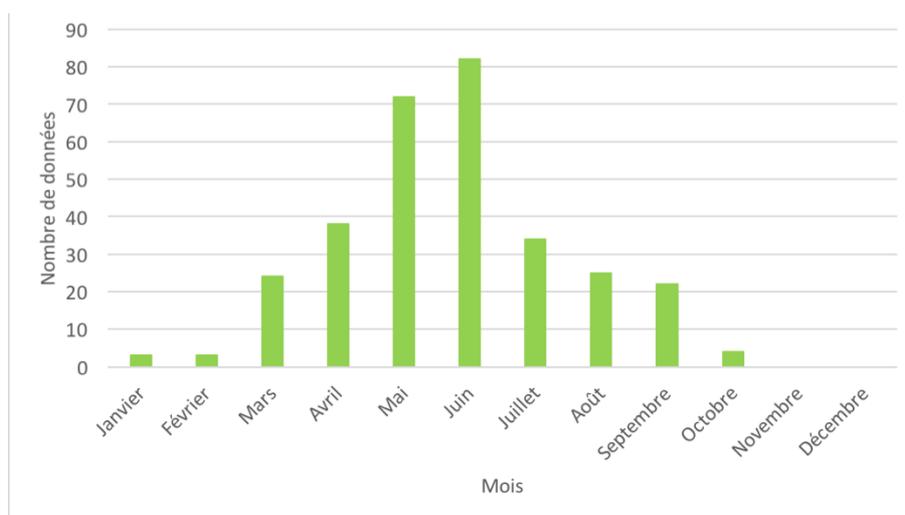


Figure 20 : Répartition mensuelle des données de reptiles enregistrées dans Faune Alsace en 2022 dans les communes de l'EMS

Parmi les 240 données d'amphibiens enregistrées cette année (dont quatre négatives), neuf espèces ont pu être identifiées (Fig. 21). Cependant sept observations demeurent indéterminées. Les grenouilles vertes du genre *Pelophylax* sp. représentent 52% des données, se sont sans doute les plus faciles à observer. Mais se sont également les plus difficiles à identifier, c'est pourquoi elles ont été regroupées dans l'analyse. La Grenouille rousse (12%), Le Crapaud vert (11%) et la Grenouille agile (10%) sont également bien représentés. Peu de données sont disponibles pour les autres espèces.

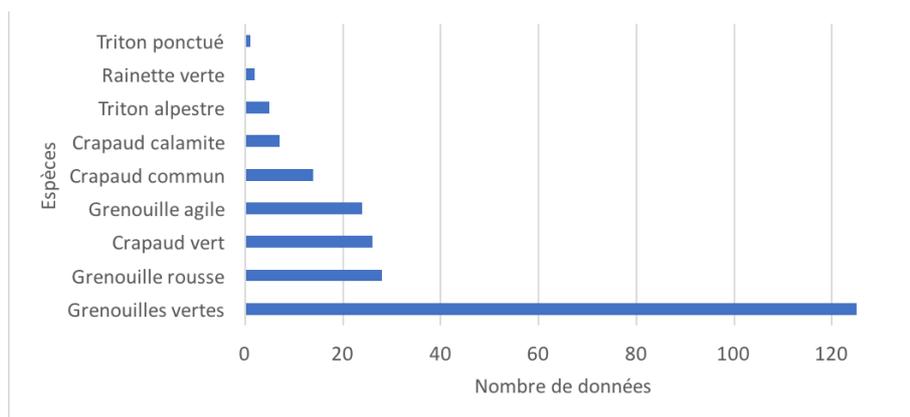


Figure 21 : Nombre de données d'amphibiens enregistrées dans Faune Alsace en 2022 par espèce dans l'EMS

Parmi les 307 données de reptiles enregistrées cette année, onze espèces ont pu être identifiées (Fig. 22). Cependant neuf observations demeurent indéterminées. Le Lézard des murailles représente 53% des données, se sont sans doute les plus communs et les plus faciles à observer. Le Lézard des souches (10%), la Trachémyde écrite (10%), la Couleuvre helvétique (10%) et l'Orvet fragile (9%) sont également bien représentés. Très peu de données sont disponibles pour les autres espèces.

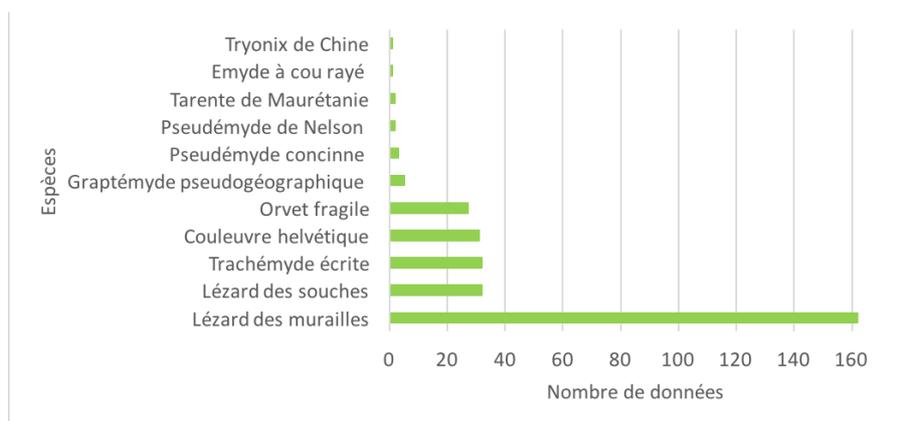


Figure 22 : Nombre de données de reptiles enregistrées dans Faune Alsace en 2022 par espèce dans l'EMS

5.5 Perspectives

L'ABI de l'EMS a débuté en 2022 et se déroule sur deux années. L'enquête sera donc reconduite en 2023 dans la continuité du travail déjà réalisé. Les secteurs prioritaires seront choisis en fonction des données connues : peu ou pas de données, anciennes données à actualiser. Les communes les plus éloignées de Strasbourg seront privilégiées.

6. Les mares

6.1 Présentation

Dans le cadre du Programme régional d'actions en faveur des mares (PRAM) du Grand Est, une base de données regroupant les mares connues dans la région a été créée. Certaines données, repérées de manière théorique à partir d'un fond cartographique, sont à vérifier sur le terrain. Ces mares peuvent être visitées lors de balades ou de prospections naturalistes. Il est également possible de signaler des mares déjà connues.



6.2 Principe de l'enquête

Afin de participer à l'enquête, un observateur devait :

- s'inscrire sur le site internet du PRAM : <https://app.pram-grandest.fr/#/> ;
- choisir un secteur géographique avec peu de données, ou des mares dites potentielles ;
- réaliser au moins une sortie dans le secteur ;
- caractériser la mare le plus précisément possible en s'aidant du document « Fiche de caractérisation de mare » réalisé dans le cadre du PRAM (https://www.pram-grandest.fr/medias/fichiers/fiche_mare1.pdf) ;
- photographier la mare observée ;
- enregistrer ses observations accompagnées des photos directement sur le site du PRAM ou en l'envoyant par mail à Aurélie BERNA en précisant la localisation exacte de l'observation.

6.3 Méthode de prospections

Aucune méthode particulière n'est nécessaire pour l'inventaire des mares. Pour celles situées en forêts ou dans des boisements, il est plus facile de les repérer en hiver lorsqu'il y a peu de végétation. Pour leur caractérisation il est cependant plus pertinent de les visiter au printemps. À chacun de faire au mieux en fonction de ses disponibilités sachant que toute information est bonne à prendre.

6.4 Résultats

Sept personnes ont participé à cette enquête en 2022 dont des salariés ou volontaires en service civique de BUFO pour l'essentiel (Fig. 23).



©Aurélie BERNA



©Aurélie BERNA



©Eloïse PARIOT



©Eloïse PARIOT



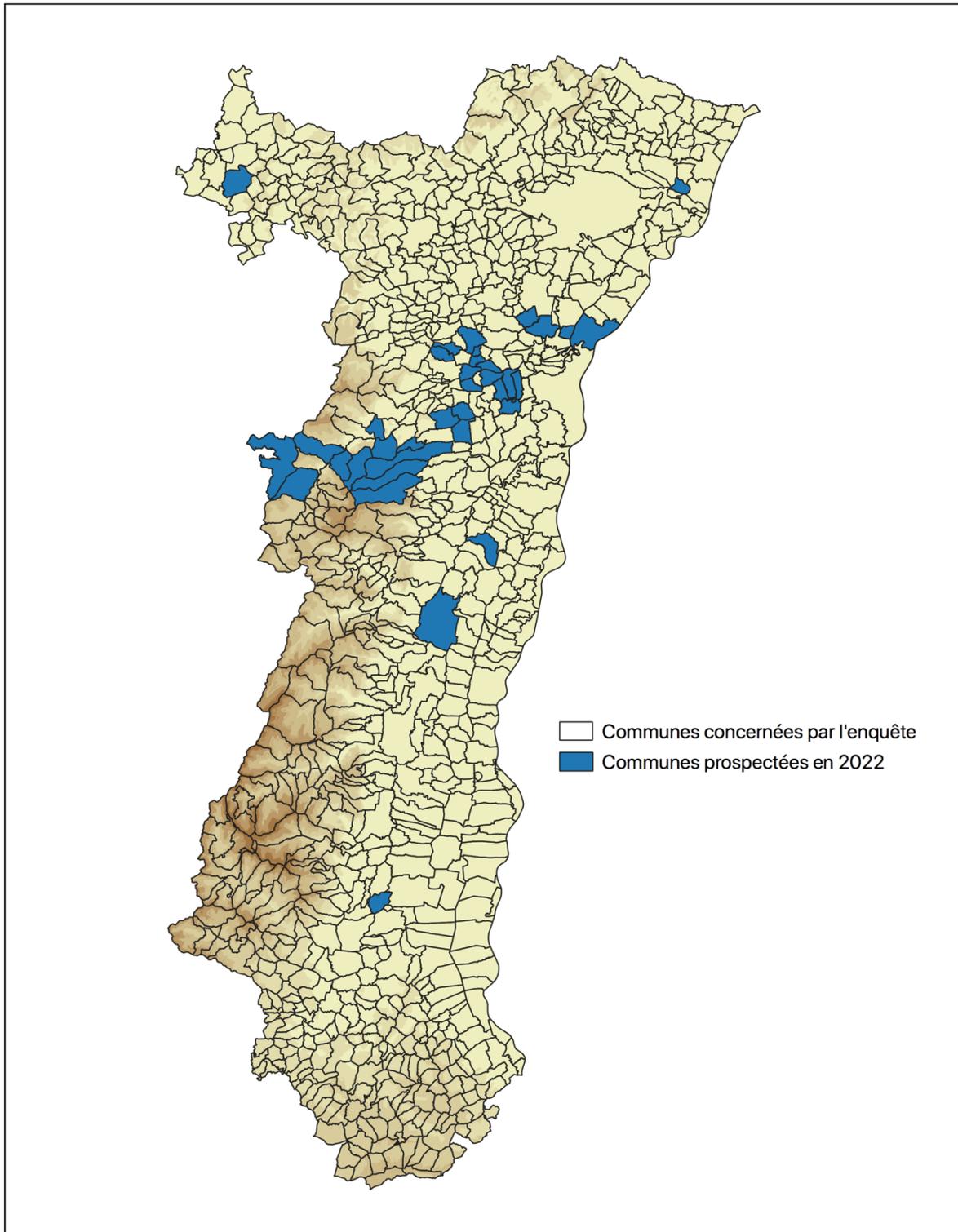
©Eloïse PARIOT



©Eloïse PARIOT

Figure 23 : Photos issues de l'enquête sur les mares en 2022

Un total de 38 sorties a été réalisé par l'association entre le 3 février et le 19 octobre dans 19 communes : Boersch, Eckwersheim, Forstfeld, Grandfontaine, Grendelbruch, Huttenheim, La Broque, La Wantzenau, Mollkirch, Niederhaslach, Ottrott, Pulversheim, Rosenwiller, Rosheim, Russ, Sarrewerden, Sélestat, Vendenheim et Wisches (Fig. 24).



0 10 20 km

BUFO

Auteur : Aurélie BERNA
 Carte réalisée le : 19/12/2022
 Source des données : Région Grand Est / IGN 2022
 Fond de carte : Guillaume DUTILLEUX

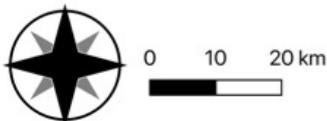
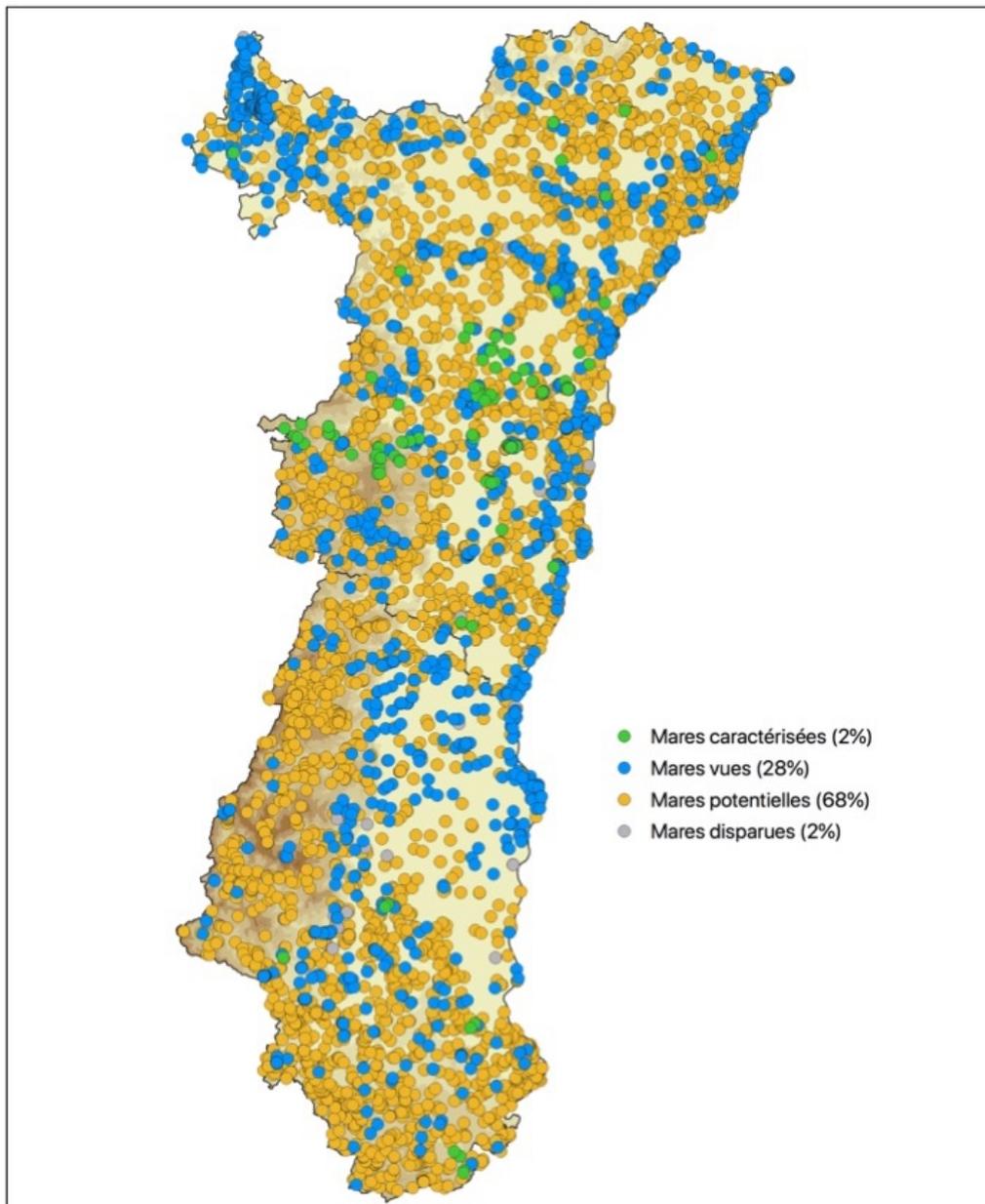
Figure 24 : Résultat des prospections de l'enquête sur les mares en 2022

Quelques bénévoles ont tout de même transmis des données par mail ou des données papier. Cela a entraîné la découverte de nouvelles mares, la mise à jour du statut de

certaines d'entre elles qualifiées de disparues, et la caractérisation de nouvelles ou d'autres déjà existantes. La plateforme peut paraître compliquée à utiliser et surtout elle n'a été mise en ligne qu'en début d'année sans qu'il y ait eu trop de communication. Cela peut expliquer le peu de données saisies.

Actuellement la base de données du PRAM contient 5207 mares en Alsace et 5366 fiches de caractérisation. Ce dernier chiffre est plus élevé car il est possible de créer plusieurs fiches pour une même mare. C'est le cas par exemple d'une mare qui est suivie chaque année ou qui est visitée à un pas de temps éloigné entraînant des grands changements dans ses caractéristiques (ensablement, atterrissement, etc.).

La répartition des mares de la base de données est présentée sur la carte suivante en fonction de leur statut de validation (Fig. 25). La plupart d'entre elles constituent des mares potentielles. Initialement la base de données du PRAM a intégré des données de plusieurs structures, des archives et du repérage cartographique à partir d'un fond satellite. Il est possible qu'il s'agisse d'erreurs d'interprétation, de doublons ou de coordonnées GPS peu précises. Beaucoup d'autres mares ont été confirmées sur le terrain sans être caractérisées. Une minorité sont caractérisées ou disparues.



BUFO

Auteur : Aurélie BERNA
 Carte réalisée le : 24/11/2022
 Source des données : BUFO
 Fond de carte : Guillaume DUTILLEUX

Figure 25 : Etat de la base de données des mares en Alsace en novembre 2022

6.5 Perspectives

L'enquête sur les mares sera reconduite en 2023 dans la continuité du travail déjà effectué cette année. Les secteurs prioritaires seront ceux qui contiennent des mares potentielles dans l'idéal à caractériser, mais à minima dont la présence est à confirmer sur le terrain. Une formation gratuite et sur inscription à destination des bénévoles du réseau associatif alsacien sera proposée en début d'année 2023 afin de découvrir la plateforme de saisie et la base de données (Fig. 26).



Figure 26 : Formation à la plateforme de saisie des mares du Grand Est

7. Conclusion

Les enquêtes proposées par BUFO en 2022 ont mobilisé de nombreux bénévoles, des volontaires en service civique et des salariés. Les sorties organisées par l'association ont permis de récolter des données et d'améliorer les connaissances sur les espèces et les habitats sélectionnés. Il reste cependant de nombreux biais et un long chemin pour arriver vers une exhaustivité des prospections. Les enquêtes semblent tout de même remporter plus de succès que les années précédentes ce qui est encourageant pour la suite.

TABLE DES ILLUSTRATIONS

FIGURES

Figure 1 : <i>Trachemys scripta</i> ©Fanny GOSSELIN	2
Figure 2 : Résultats de l'enquête sur les tortues en 2022	4
Figure 3 : Évolution du nombre de données de tortues enregistrées dans Faune Alsace entre 1999 et 2022	5
Figure 4 : Répartition mensuelle des données de tortues enregistrées dans Faune Alsace en 2022	6
Figure 5 : Nombre de données de tortues enregistrées dans Faune Alsace en 2022 par espèce	6
Figure 6 : Photos issues de l'enquête sur les tortues et de Faune Alsace en 2022	8
Figure 7 : Sortie organisée avec des membres de BUFO le 25/06/2022 ©Bryony HART	8
Figure 8 : Tarente de Maurétanie observée le 12/03/2015 dans les Bouches-du-Rhône ©Aurélie BERNA	9
Figure 9 : Résultats de l'enquête sur la Tarente de Maurétanie en 2022	11
Figure 10 : Photos issues de l'enquête sur la Tarente de Maurétanie en 2022	12
Figure 11 : Sortie organisée avec des salariés et membres de BUFO le 11/07/2022 ©Aurélie BERNA	13
Figure 12 : Alyte accoucheur ©Jean-Pierre VACHER	13
Figure 13 : Résultats de l'enquête sur l'Alyte accoucheur en 2022	15
Figure 14 : Évolution du nombre de données d'Alyte accoucheur enregistrées dans Faune Alsace entre 2004 et 2022	16
Figure 15 : Répartition mensuelle des données d'Alyte accoucheur enregistrées dans Faune Alsace en 2022	16
Figure 16 : Atlas de la biodiversité intercommunal mené par l'EMS	17
Figure 17 : Prospections organisées par BUFO et IMAGO ©Aurélie BERNA	19
Figure 18 : Résultats de l'enquête herpétologique dans le cadre de l'ABI de l'EMS en 2022	20
Figure 19 : Répartition mensuelle des données d'amphibiens enregistrées dans Faune Alsace en 2022 dans les communes de l'EMS	21
Figure 20 : Répartition mensuelle des données de reptiles enregistrées dans Faune Alsace en 2022 dans les communes de l'EMS	21
Figure 21 : Nombre de données d'amphibiens enregistrées dans Faune Alsace en 2022 par espèce dans l'EMS	22
Figure 22 : Nombre de données de reptiles enregistrées dans Faune Alsace en 2022 par espèce dans l'EMS	22
Figure 23 : Photos issues de l'enquête sur les mares en 2022	24
Figure 24 : Résultat des prospections de l'enquête sur les mares en 2022	25
Figure 25 : Etat de la base de données des mares en Alsace en novembre 2022	27
Figure 26 : Formation à la plateforme de saisie des mares du Grand Est	28