



# Sauvegarde et connaissance des batraciens de la mare de l'Areymont Saint-Sorlin-en-Bugey

## Bilan 2022

21/05/2021 - Gilles Cauvin

Relecture Geneviève Ravier et Camille Bugaud

9 pages + 1 annexe : guide du bénévole (disponible sur demande)

### Préambule

Les résultats de l'action de sauvegarde et de connaissance des batraciens réalisée à la fin de l'hiver 2022 sont présentés en reprenant une à une les « ambitions » listées dans le « guide des bénévoles » envoyé en amont de cette action (en janvier 2022) aux participants :

- constituer un réseau de bénévoles,
- sensibiliser les automobilistes à la présence des batraciens pour qu'ils les évitent,
- sauver et dénombrer les batraciens qui migrent,
- dénombrer la mortalité due aux automobiles,
- mieux connaître la biologie des batraciens,
- sensibiliser les riverains et les habitants du village à notre action,
- stopper la prédation piscivore dans la mare de l'Areymont, et au-delà s'interroger sur l'impact de la gestion (poissons, végétations...) de la mare sur les batraciens et mettre en place des actions.

Il s'agit de la troisième année de suivi après 2020 et 2021.

L'historique des motivations qui ont mené à ce travail n'est pas repris ici.

**Enfin, nous rappelons que toutes les espèces de batraciens sont protégées. Il est par conséquent interdit de les manipuler. Nous le faisons uniquement dans le cadre de cette opération de sauvetage.**

**Critères retenus pour le suivi 2022 :**

En 2021, le suivi avait eu lieu du 1<sup>er</sup> février au 15 mars et il y avait une sortie par soir. Nous avons recentré le suivi sur un mois (10 février-10 mars) pour trois raisons :

- constat d'une concentration de la migration dans la 2<sup>ème</sup> 15aine de février en 2020 et 2021,
- faibles effectifs enregistrés en 2021,
- nécessité d'utiliser au mieux les bénévoles volontaires.

Et nous avons fait le choix de faire deux passages car nous avons constaté qu'il y avait une période sensible autour de 19h00 devant le lycée et qu'il était utile de faire un 2<sup>ème</sup> passage plus tard en raison des mouvements de voiture des riverains ou de visiteurs.

**Constituer sur un réseau de bénévoles : une 20aine de personnes a participé au suivi : un grand merci à elles !**

Nous remercions Nathalie et Antoine ; Corinne et François ; Geneviève ; Yvonne & Gérard ; Christelle, Samuel & Rose ; Camille & Joachim ; François, Christelle & Romane; Nicolas; Murielle, Léa & Clément, Gilles, Cécile, Anouk & Jeanne, Marie-Laure pour avoir participé au sauvetage et à la connaissance des batraciens (en remplissant les fiches d'observation).

Les bénévoles ont été informés de l'évolution du suivi à travers une « chronique » transmise par courriel.

Nous avons pu aussi à nouveau bénéficier du soutien efficace du lycée de Saint Sorlin qui a informé son personnel pour limiter l'écrasement.

**Sur la période du 10 février au 10 mars, 53 sorties ont été réalisées.** Comme on peut le voir dans le tableau ci-dessous, tous les jours ont été couverts et quasiment tous les créneaux (90%).

Présence/absence des bénévoles du 10 février au 10 mars								
<b>10-févr</b>	19h00	21h00	<b>21-févr</b>	19h00	21h00	<b>04-mars</b>	19h00	21h00
<b>11-févr</b>	19h00	21h00	<b>22-févr</b>	19h00	21h00	<b>05-mars</b>	19h00	21h00
<b>12-févr</b>	19h00	21h00	<b>23-févr</b>	19h00	21h00	<b>06-mars</b>	19h00	21h00
<b>13-févr</b>	19h00	21h00	<b>24-févr</b>	19h00	21h00	<b>07-mars</b>	19h00	21h00
<b>14-févr</b>	19h00	21h00	<b>25-févr</b>	19h00	21h00	<b>08-mars</b>	19h00	21h00
<b>15-févr</b>	19h00	21h00	<b>26-févr</b>	19h00	21h00	<b>09-mars</b>	19h00	21h00
<b>16-févr</b>	19h00	21h00	<b>27-févr</b>	19h00	21h00	<b>10-mars</b>	19h00	21h00
<b>17-févr</b>	19h00	21h00	<b>28-févr</b>	19h00	21h00			
<b>18-févr</b>	19h00	21h00	<b>01-mars</b>	19h00	21h00			
<b>19-févr</b>	19h00	21h00	<b>02-mars</b>	19h00	21h00			
<b>20-févr</b>	19h00	21h00	<b>03-mars</b>	19h00	21h00			

Nous avons organisé une soirée de formation pour les nouvelles personnes le 12/02 : protection, manipulation des batraciens, détermination des espèces. Nathalie, Antoine, Geneviève et Corinne en ont bénéficié.

Cette année, plusieurs personnes n'ont pas rempli les fiches de suivi. Ces fiches ont été remplacées par des messages électroniques. S'il est nécessaire de s'accorder une certaine souplesse sur les modalités de saisie des informations il convient aussi d'être vigilant car dans ces messages il y eu plusieurs oublis d'une partie des informations, et la diversité des formats de documents complique le traitement des données.

## **Sensibiliser les automobilistes à la présence des batraciens pour qu'ils les évitent : installation des panneaux d'information pour les automobilistes avec le concours de la mairie**

Aux abords de la mare de l'Areymont, les **6 panneaux de sensibilisation à destination des automobilistes ont été à nouveau installés temporairement**, comme en 2020 et 2021. Les panneaux ont été mis en place début février et ont été enlevés le fin mars, avec l'aide d'un agent communal.

A noter que la mairie a dû racheter quelques panneaux car certains ont été volés. Nous la remercions.



*Installation des 6 panneaux de signalisation triangulaire par la mairie, sur les différents axes qui mènent à l'Areymont...un grand merci à eux !*

*Installation d'un grand panneau devant le lycée de Saint Sorlin*



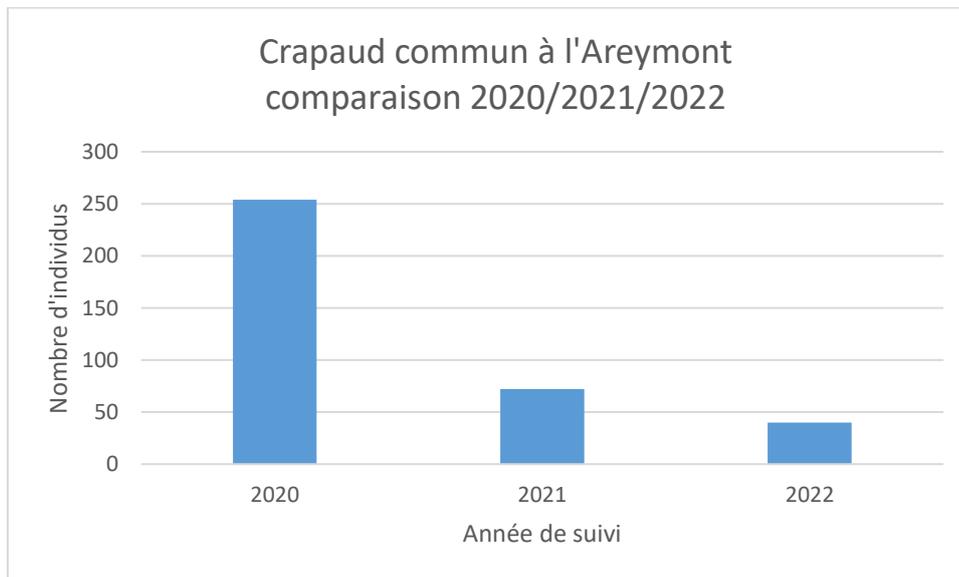
## Sauver & dénombrer les batraciens qui migrent : 2 fois moins de batraciens qu'en 2021 et 6 fois moins qu'en 2020...

### Une très large majorité de crapauds

Ce sont 42 batraciens qui ont été transvasés depuis les environs de la mare de l'Areymont vers celle-ci. Cela représente presque 2 fois moins de batraciens qu'en 2021 (72) et 6 fois moins qu'en 2020 (254), voir graphique ci-après. Le Crapaud commun a représenté presque 100% de l'effectif. Il y eu également 2 individus de Grenouille rousse.

On peut s'interroger sur cette chute des effectifs : effet de la sécheresse sur la population de crapauds hors période de reproduction les années précédentes (même si 2021 a été une année humide), temps sec pendant la migration, manque de végétation dans la mare, prédation par les poissons... ?

De plus, en 2020, pendant la période de migration nous n'avions pas couvert tous les créneaux pour aller sauver les batraciens. On peut donc imaginer avoir « raté » certains individus et que l'effectif réel était un peu supérieur à ce que nous avons trouvé (272). Ce qui n'est pas le cas en 2021 et en 2022 où il y a eu une personne chaque soir. Cela signifie que l'écart d'effectif entre d'une part 2020 et, d'autre part, 2021 et 2022, est peut-être encore plus important que ce que les chiffres collectés indiquent.

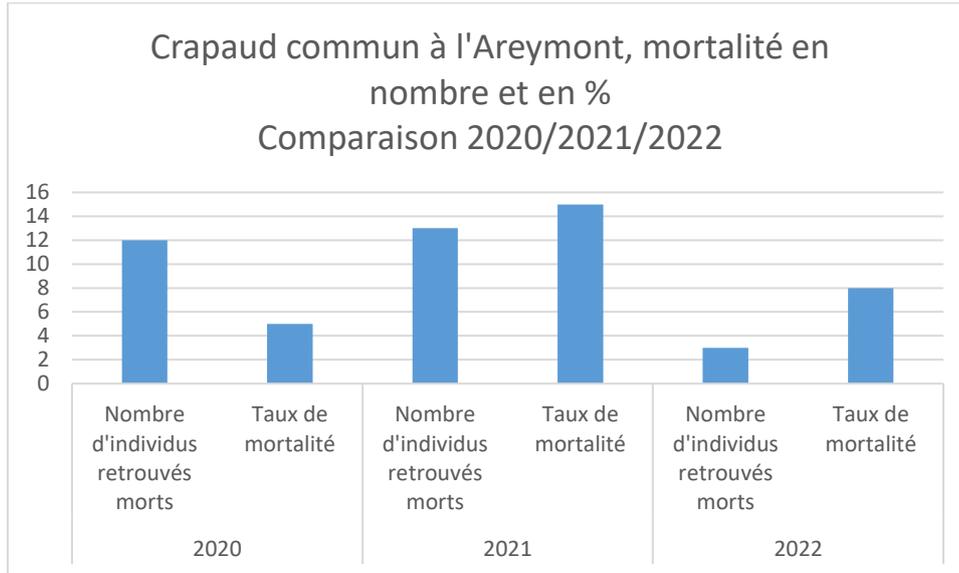


## Dénombrer la mortalité due aux automobiles : une mortalité en hausse

Le nombre de batraciens retrouvés morts est de 3, contre 12 en 2020 et 15 en 2021, ce qui représente respectivement 5, 15 et 8% des effectifs, voir graphique ci-après.

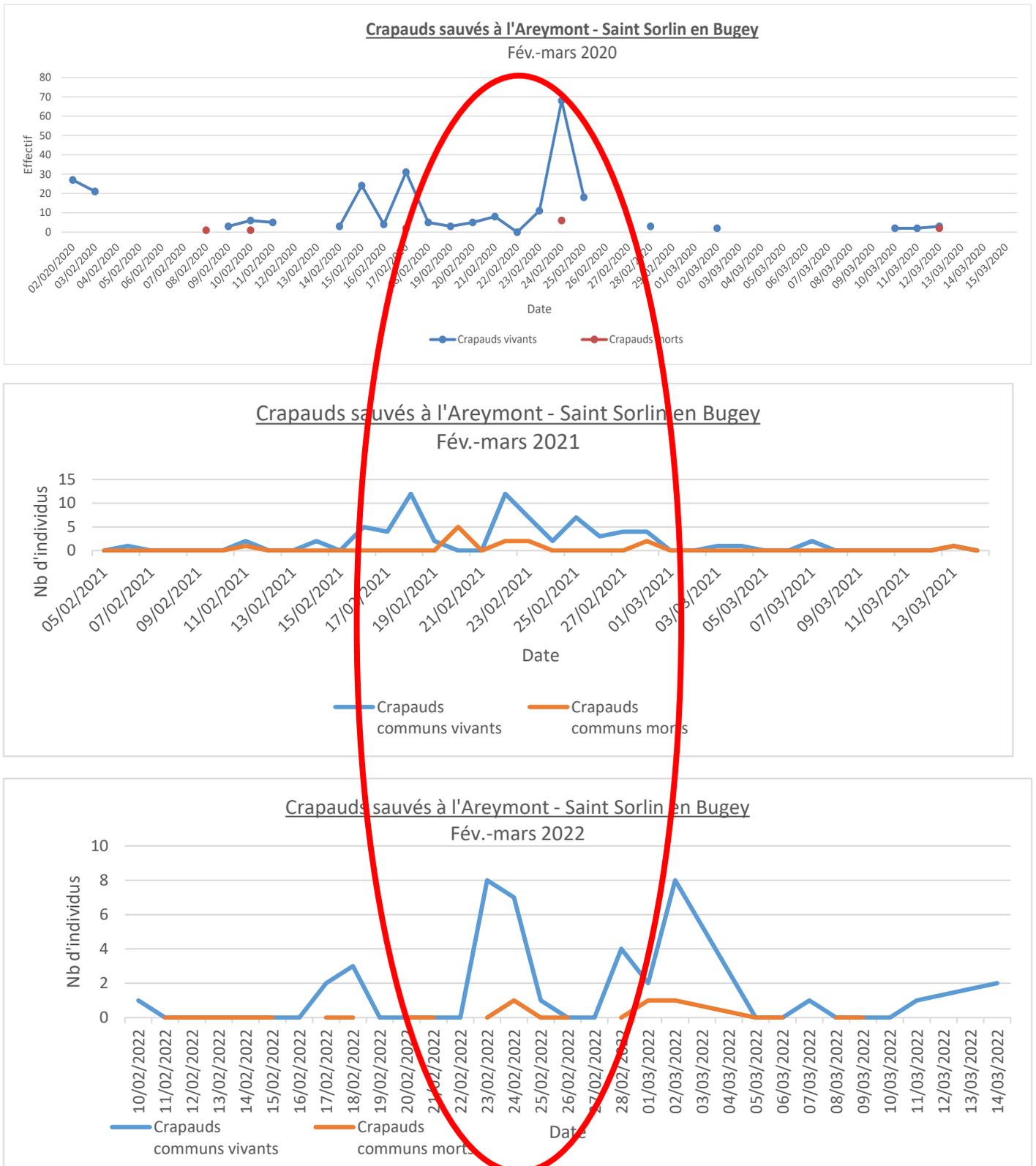
La plupart des individus morts sont retrouvés devant le lycée.

Au vu de ces résultats, notre action concernant l'écrasement peut être jugée satisfaisante.



## Mieux connaître la biologie des batraciens : un pic de migration dans la 2<sup>ème</sup> 15aine de février

Le graphique ci-dessous représente les effectifs du Crapaud commun trouvés respectivement vivants et morts, en 2020, 2021 et 2022.



Nous présentons les résultats de cette espèce comme elle est nettement majoritaire. Il semble y avoir un pic dans la 2<sup>ème</sup> 15aine de février (pour rappel, il y a certainement un biais le 24 février 2020, où il y a eu une pression d'observation nettement plus forte que les autres jours, avec une 30aine de personnes). Et même si, comme les effectifs ont été très faibles cette année, il est difficile de parler de « pic » en 2022.

## Sensibiliser les riverains et les habitants du village à notre action

Nous avons organisé une sortie pour les élèves internes du lycée de Saint Sorlin. Ils étaient 8, accompagné par leur enseignante, Malvina DUC.

Les élèves ont beaucoup apprécié cette sortie. Une communication a été faite sur le site Facebook du lycée après la sortie.

Par ailleurs, nous avons observé que les locataires du gîte du lycée n'étaient pas au courant de notre action en faveur des batraciens, et donc ne faisaient pas attention lors de leur aller-retour au lycée. De plus certaines personnes locataires rencontrent des difficultés pour trouver l'entrée du lycée pour accéder au gîte (peut-être en raison de leur GPS), ce qui les amène à passer plusieurs fois sur les routes qui entourent la mare.

Il serait donc utile de voir avec le lycée si cette situation peut être améliorée.



*Sortie avec les élèves du lycée de Saint Sorlin le 2 mars 2022*

## **Stopper la prédation piscivore dans la mare de l'Areymont, et au-delà s'interroger sur l'impact de la gestion (poissons, végétations...) de la mare sur les batraciens et mettre en place des actions**

Nous nous demandons aussi pourquoi :

- d'après nos comptages, la population d'amphibiens a chuté sévèrement depuis 2020
- nous n'avons pas observé de pontes alors qu'en 2020 et les années antérieures de longs chapelets d'œuf s'étiraient en travers de la mare, dans toutes les directions, et qu'en 2021 nous avons observé quelques pontes protégées de la mare, entre la berge et les roseaux.

Les mares constituent des zones très riches en termes de biodiversité. Ce sont aussi des milieux dont le fonctionnement est plus complexe – et donc bien plus passionnant - qu'il n'y paraît.

Si nous considérons que la mare de l'Areymont est de permettre la vie et la reproduction des batraciens, notre suivi et la raréfaction rapide de ces derniers nous amène à nous poser des questions :

- la présence de poissons est-elle pertinente ? Ce sujet mériterait- il une discussion entre toutes les parties prenantes ?
- la mare ne mériterait-elle pas d'être enrichie en végétation aquatique, avec une gestion raisonnée de celle-ci ? Cette végétation permettrait de diversifier les habitats et donc la faune, et en particulier de protéger les pontes de batraciens,
- Les rats musqués et ragondins sont-ils à l'origine de la disparition de la végétation ?
- une fauche d'entretien trop fréquente limite-t-elle le développement de la végétation ?
- l'augmentation de la surface de berges en pente douce à l'intérieur de la mare pourrait-elle favoriser l'implantation de la végétation et, par conséquent favoriser le développement de certaines populations d'insectes comme les odonates (libellules) ?
- l'aménagement d'une haie (corridor écologique) sur le côté sud-est de la mare pourrait-elle favoriser la migration des batraciens ?

Un travail est en cours avec la mairie de Saint Sorlin et le Conservatoire des espaces naturels de Rhône-Alpes pour améliorer les fonctionnalités écologiques de la mare. Nous avons suggéré des aménagements à la mairie dans l'esprit de ce qui est indiqué ci-dessus. La mairie en a fait part au CEN dans le cadre du Marathon de la biodiversité qui les a approuvés. Suite à un premier RDV avec la mairie (14 septembre 2021), nous sommes désormais en attente d'un RDV avec le CEN et la mairie pour convenir d'un plan d'aménagement précis et d'un calendrier d'intervention. La plantation de la haie donnera lieu à l'organisation d'un chantier collectif.

Nous avons relancé la mairie dans un courriel daté du 4 avril et nous leur avons demandé si, considérant que les ceintures végétales aquatiques du tour de la mare constituent un habitat précieux pour les batraciens et les insectes (zone de protection - de surcroît quand il y a des poissons-, de nourrissage et de reproduction), cette année il était possible de limiter les interventions techniques de fauche ? Au moins une année sur deux ?

Concernant le cas spécifique des poissons présents dans la mare de l'Areymont, c'est un sujet sur lequel nous informons la mairie depuis 2 ans.

Le sujet a à nouveau été évoqué avec le maire et le 1er adjoint lors de la journée des artistes du village, le 13 février. Suite à ce contact, une personne de notre équipe de bénévoles, Mme POULY, nous a indiqué que la mairie était favorable à ce que les poissons (carpes et brochets) soient capturés et retirés de la mare, sans être réintroduits dans un autre milieu.

Nous avons ensuite contacté la mairie par courriel le 4 avril pour avoir la confirmation de cette possibilité et connaître la latitude des moyens à mettre en place pour les capturer. Les questions posées ont été les suivantes :

- La pêche peut-elle être réalisée quel qu'en soit la saison ? (qu'en dit la fédération de pêche ?)
- Est-il envisageable que nous organisions une "après-midi pêche" avec les personnes du village qui sont intéressées ? (par exemple, en communiquant dans la Pouponne sur la raison de cette pêche, au printemps ou à l'automne).
- Pouvons-nous prendre contact avec les pêcheurs du village pour étudier le mode de pêche le plus efficace ? Par exemple, est-ce faisable d'utiliser un filet ?

A ce jour nous sommes en attente d'une réponse de la mairie.