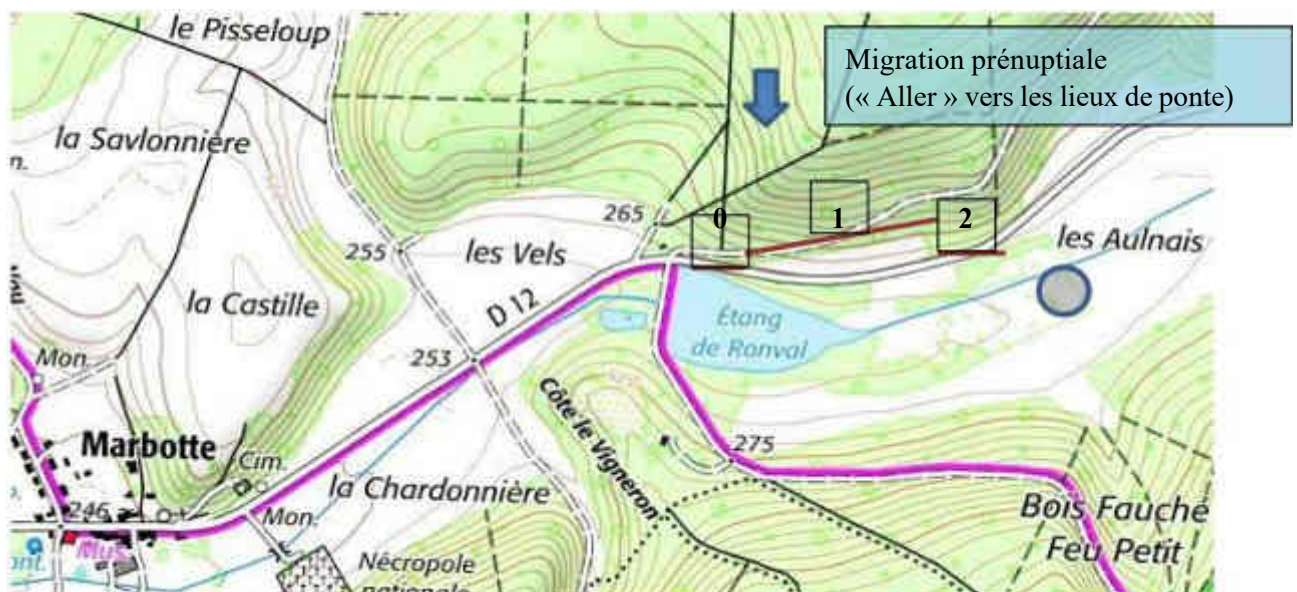


**BILAN 2023 DU SAUVETAGE DES AMPHIBIENS A
L'ÉTANG DE RONVAL**
(Marbotte, Meuse – pose le 25.01.2023 et retrait le 02.04.2023)

La mise en place de mesures de protection et de sauvetage coordonnées par le Parc naturel régional de Lorraine a débuté en 1998 par la pose de filets et de seaux collecteurs des amphibiens. A savoir qu'à chaque saison le ramassage est effectué chaque jour dès 8h par un ensemble de bénévoles que nous remercions, et la collecte des données est centralisée par Madame Adrienne Laumont. Les amphibiens qui effectuent leur migration pour aller se reproduire dans l'étang de Ronval descendent du boisement en face de l'étang de l'autre côté de la route départementale D12. Cette année ce sont **4172 amphibiens qui ont été collectés** (7668 en 2022, 2978 en 2021), Trois secteurs linéaires sont équipés de filets et de seaux (secteur 0,1,2bis).

Pour rappel, la manipulation des amphibiens est réglementée, et le PnrL s'appuie sur une autorisation de la DREAL portant sur « *l'Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection* ».

La pose des filets a été effectuée par les étudiants BAC PRO GMNF (Gestion des Milieux Naturels et de la Faune) de la Maison familiale et rurale de Damvillers et nous les en remercions.



Localisation des filets amphibiens et des seaux
(Zone 0 : 8 seaux, zone 1 : 43 seaux, zone 2 : 8 seaux, cercle bleu : source, ruisseau)



Etang de Ronval, le 28.01.2022

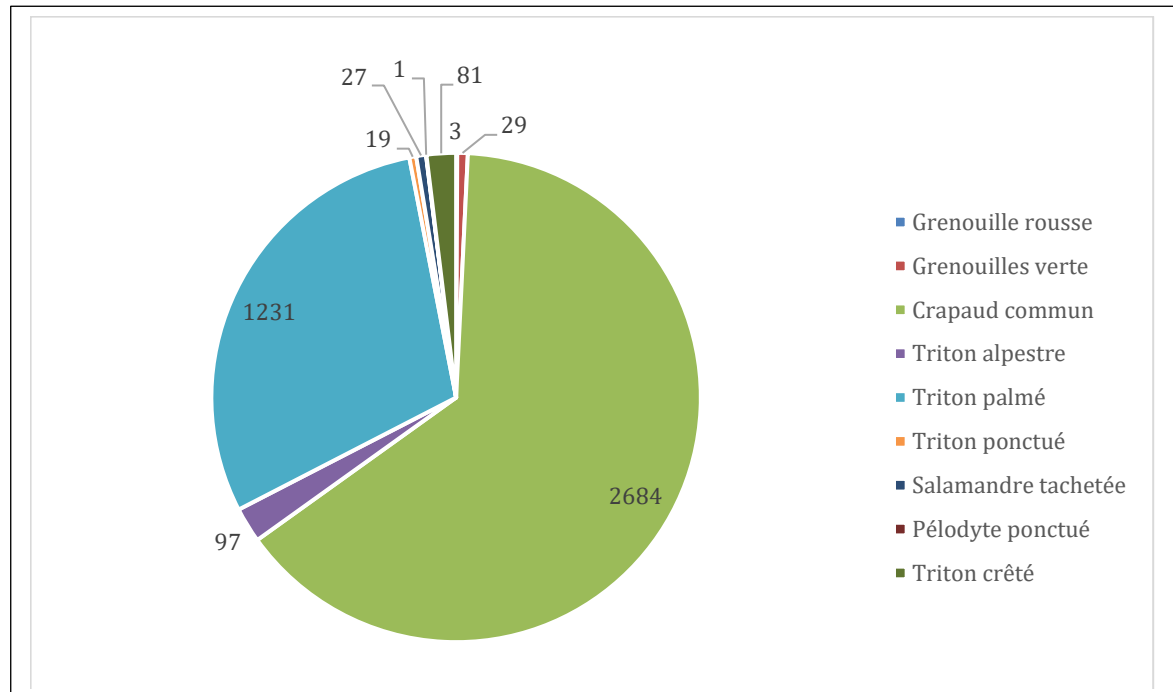
Les amphibiens, tritons, grenouilles et crapauds sont relâchés le plus souvent aux abords des roselières et végétations immergées, afin de limiter l'accès et réduire la prédation par les poissons. Les salamandres sont déposées au niveau d'un petit ruisseau émanant d'une source dans un petit boisement de l'autre côté de la route.

La **présence de végétations rivulaires et aquatiques est essentielle** pour faciliter la dépose des pontes, et notamment pour les tritons.

Les interventions de girobroyage (préférer la fauche) de la végétation des bordures d'étangs devraient être effectuées en octobre (voire tous les deux ans) pour ne pas perturber les déplacements des amphibiens, et notamment lors des migrations vers les lieux de pontes et de retours aux sites d'hivernages (novembre-décembre). Action favorable à la faune en générale ; et à ceci il faut y associer le maintien des arbres âgés (saules...) en bordure d'étang.

1. Les espèces observées (du 03.02 au 02.04.2023)

Les espèces contactées sont au nombre de 9 : **grenouille rousse**, **crapaud commun**, **grenouilles vertes**, **triton palmé**, **triton ponctué**, **triton crêté**, **triton alpestre**, **salamandre tachetée** et **un pélodyte ponctué** ; pour cette dernière espèce ce ne sont toujours qu'un ou deux individus qui sont parfois observés...



Bilan 2023 du ramassage amphibiens à Marbotte

2. Evolution des effectifs

Cette année nous comptabilisons une baisse des effectifs par rapport à 2022 (7731 individus) et sur les relevés de 1999 à 2023 nous observons des variations inter-annuelles parfois difficilement explicables (cf. rapport 2022). Il serait intéressant de faire quelques passages de l'autre côté de l'étang à proximité d'un boisement afin d'estimer les déplacements de ce côté-ci lors de la migration de printemps.

Le **triton crêté** ne cesse de voir ces effectifs progressés, 81 individus ont été collectés en 2023 ; toutefois les espèces qui dominent la communauté d'amphibiens sur ce site restent le **triton palmé** et le **crapaud commun**.

Rappelons que toutes les interventions de girobroyage qui sont réalisées après février peuvent être néfastes au déplacement des amphibiens et risquent d'augmenter la mortalité des jeunes encore fragiles, notamment sur le retour vers leur site d'hivernage.

Les interventions sur la végétation ne devraient être effectuées qu'en périodes hivernales.

3. Espèces à statut de conservation critique

Selon la liste rouge régionale (Liste rouge des amphibiens et reptiles de Lorraine CEN Lorraine / LORINAT –Septembre 2016.) les deux espèces suivantes sont à prendre en considération :

▲ **Le triton crêté classé en catégorie « NT » ***, soit selon la définition une espèce quasi-menacée et qui « *concerne des espèces proches de remplir les seuils quantitatifs définis pour les espèces menacées. Ces espèces sont alors susceptibles de devenir menacées si des mesures de conservation ne sont pas envisagées* » (source : liste rouge amphibiens-reptiles de Lorraine, 2016).

Signalons que le triton crêté est passé de 6 individus en 2019 à 81 en 2023, la préservation de son habitat aquatique et terrestre (réseau de bosquets, de haies, prairies...) est primordiale à sa conservation. **Comme pour d'autres amphibiens la présence de poissons peut lui nuire, c'est pourquoi les végétations aquatiques et des berges sont à préserver.**

▲ **Le pélodyte ponctué**, en limite d'aire de répartition est menacé de disparition en Lorraine et classé en **catégorie « VU » *** (source : liste rouge amphibiens-reptiles de Lorraine, 2016). C'est un petit crapaud gris beige à taches vertes, d'où son autre nom de crapaud persillé, avec une pupille verticale.

Il était présent dans les années 1980 dans la vallée de la Meuse, à Madine, en passant par la vallée de Marbotte, où il était observé dans les prairies et les champs inondés.

Ces milieux ayant disparus, il a été revu et entendu sur l'étang de Ronval lors de son premier assec (1997 ? com. Perso Laurent Godé).

Après la mise en place des protections de migration, il n'avait été capturé qu'une seule fois, un individu en 2001. Depuis il a été observé en 2019 (1 individu), en 2020 (2 femelles), 2021 (1 femelle), 2023 (1 femelle). Cette espèce très discrète est menacée sur une grande partie du territoire français, où il est foncièrement en déclin. Les populations peuvent parfois n'être constituées que de quelques individus, la fragmentation et la destruction de son habitat peuvent lui être fatales...Les pontes sont déposées en petits cordons (d'environ de 3 à 12 cm de longueur) autour de la végétation aquatique, tandis que celles du crapaud commun sont beaucoup plus longues (supérieures à 2 mètres).

Il semble préférer les milieux ouverts avec point d'eau temporaire, mais ne délaisse pourtant pas les étangs, marais...et ne se déplacerait que sur de faibles distances (*observation parfois faite sur plus d'un km...source : ofb.fr*).

Documentation :

https://inpn.mnhn.fr/fichesEspece/TVB/131219_pelodyte_ponctue_mai2012.pdf

http://www.grandest.developpementdurable.gouv.fr/IMG/pdf/liste_rouge_lorraine_amphibiens_reptiles_2016_.pdf

* La catégorie Quasi-menacée (NT) concerne des espèces proches de remplir les seuils quantitatifs définis pour les espèces menacées. Ces espèces sont alors susceptibles de devenir menacées si des mesures de conservation ne sont pas envisagées.

* Un taxon est dit Vulnérable (VU) lorsque les meilleures données disponibles indiquent qu'il remplit certains critères correspondant à la catégorie Vulnérable et, en conséquence, qu'il est confronté à un risque élevé d'extinction à l'état sauvage.



Pélodyte ponctué
(Photo : A. Laumont, Marbotte, 2023)



Triton crêté mâle (Photo : F. Schwaab, PnrL)

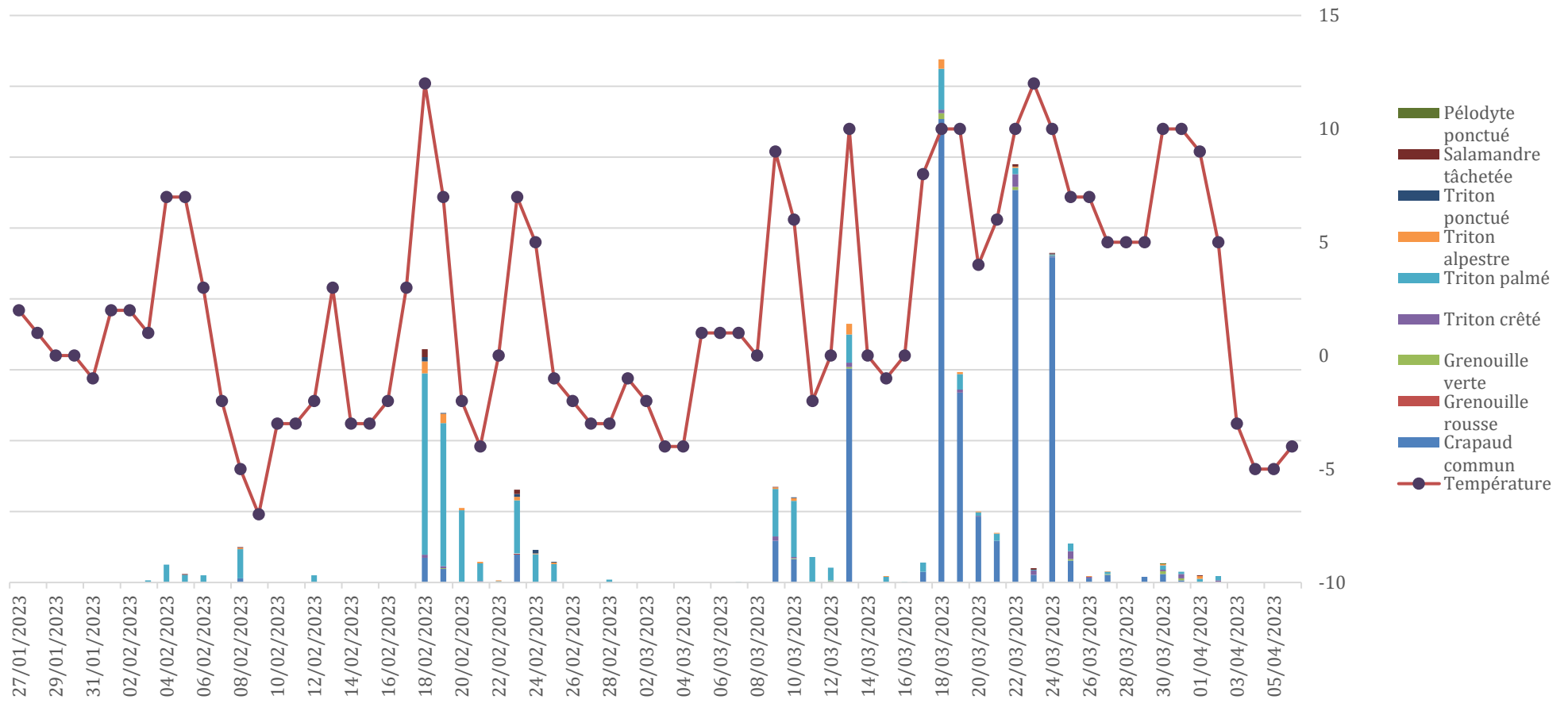
4. Dates de migration et principaux pics :

Il est difficile d'évaluer précisément les déterminants à la migration : la pluviométrie, les températures, la chronobiologie des espèces sont autant de facteurs déterminants. On peut tenter un exercice de compréhension en regardant les cumuls journaliers et en comparant à 2022, là on s'aperçoit que le premier passage (>20 individus) du 03 au 10 février 2022 comptabilise 300 individus. A cette date les températures s'échelonnent entre 0°C et 6°C, tandis qu'à la même période en 2023 les températures ont été négatives sur 4 jours, et au total ce sont 100 individus ramassés.

Et du 13 au 24 février 2022 ce sont 2392 individus collectés contre 882 en 2023 aux mêmes périodes. Les températures à ces dates étaient toutes positives (2°C à 10°C) en 2022, soit pendant 12 jours ; tandis qu'en 2023 nous avons eu 6 jours de températures négatives...

Note : les températures sont prises par la sonde d'une voiture, il serait préférable de mettre en place une prise de température fixe directement sur le site forestier.

Bilan cumulée amphibiens et courbe des températures - 2023 - Marbotte, étang de Ronval



4. Espèces les plus représentées et sex-ratio Cas du crapaud commun et du triton palmé

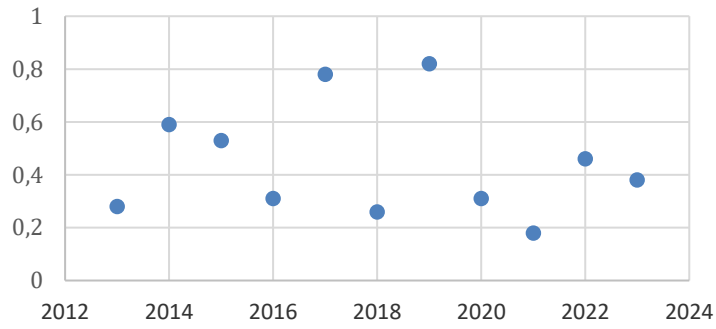
Espèces	Pourcentage en fonction du total ramassé 2022	Pourcentage en fonction du total ramassé 2023
Triton palmé	38.72 %	29,51 %
Crapaud commun	52.76 %	64,33
Grenouille rousse	1.70 %	0.07 %
Triton alpestre	2.79 %	2.33 %
Triton crêté	0.86 %	1.94 %
Salamandre tachetée	0.64 %	0.65 %
Grenouille verte	1.70 %	0.70 %
Triton ponctué	0.83 %	0.46 %
Pélodyte ponctué	na	0.02 %

<i>Crapaud commun</i>	SEXRATIO	Triton palmé	SEXRATIO
2013	1,43	2013	0,28
2014	2,66	2014	0,59
2015	1,86	2015	0,53
2016	1,3	2016	0,31
2017	1,07	2017	0,78
2018	1,07	2018	0,26
2019	1,12	2019	0,82
2020	1,57	2020	0,31
2021	1,65	2021	0,18
2022	1,58	2022	0,46
2023	0,86	2023	0,38

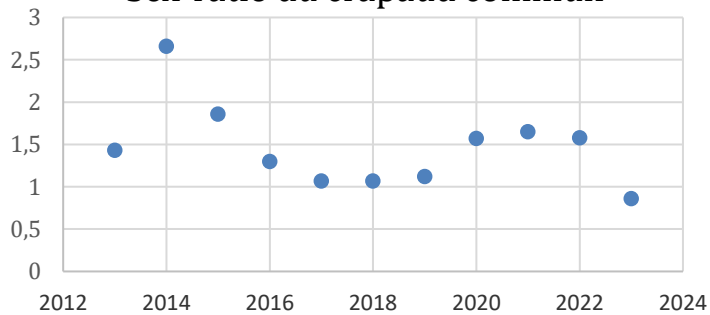
L'observation du sex-ratio, c'est-à-dire le nombre de mâles par rapport au nombre de femelles, permet parfois de mettre en évidence des phénomènes de déséquilibre pouvant impacter le devenir de certaines populations.

Cette variable est compliquée à interpréter mais généralement sur plusieurs années la sex-ratio s'équilibre ; on note que chez le **crapaud commun** il est en général en faveur des mâles (**sex-ratio 1.57 en 2020, en 2021 de 1.65, en 2022 de 1.58**), les femelles ne se reproduisant pas chaque année et les mâles étant plus précoces à se reproduire. En **2023 la sex-ratio est de 0.86** chez le crapaud commun, ce qui traduit un nombre de femelles plus important que celui des mâles. Il est rare qu'il descende en dessous de 1 ; les causes sont multiples : âge de maturité, longévités différentes des sexes, conditions écologiques... On observera peut-être l'année prochaine un « réajustement » ...

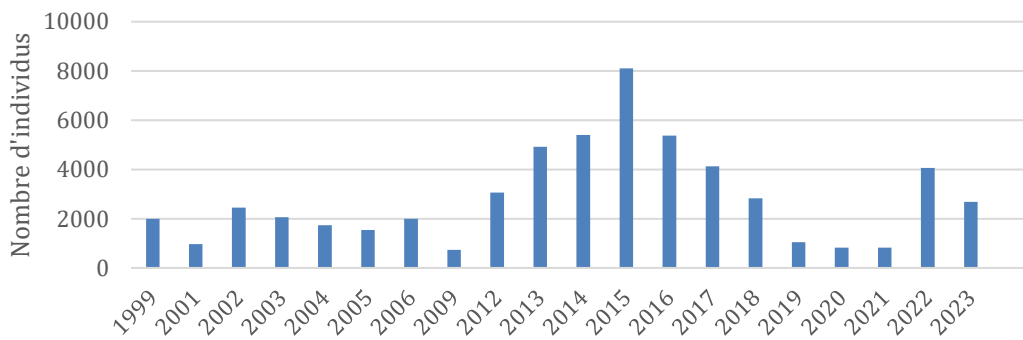
Sex-ratio du triton palmé



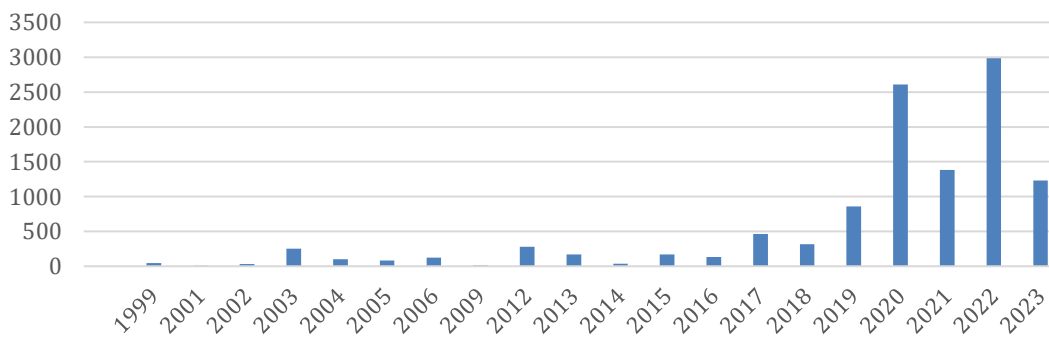
Sex-ratio du crapaud commun



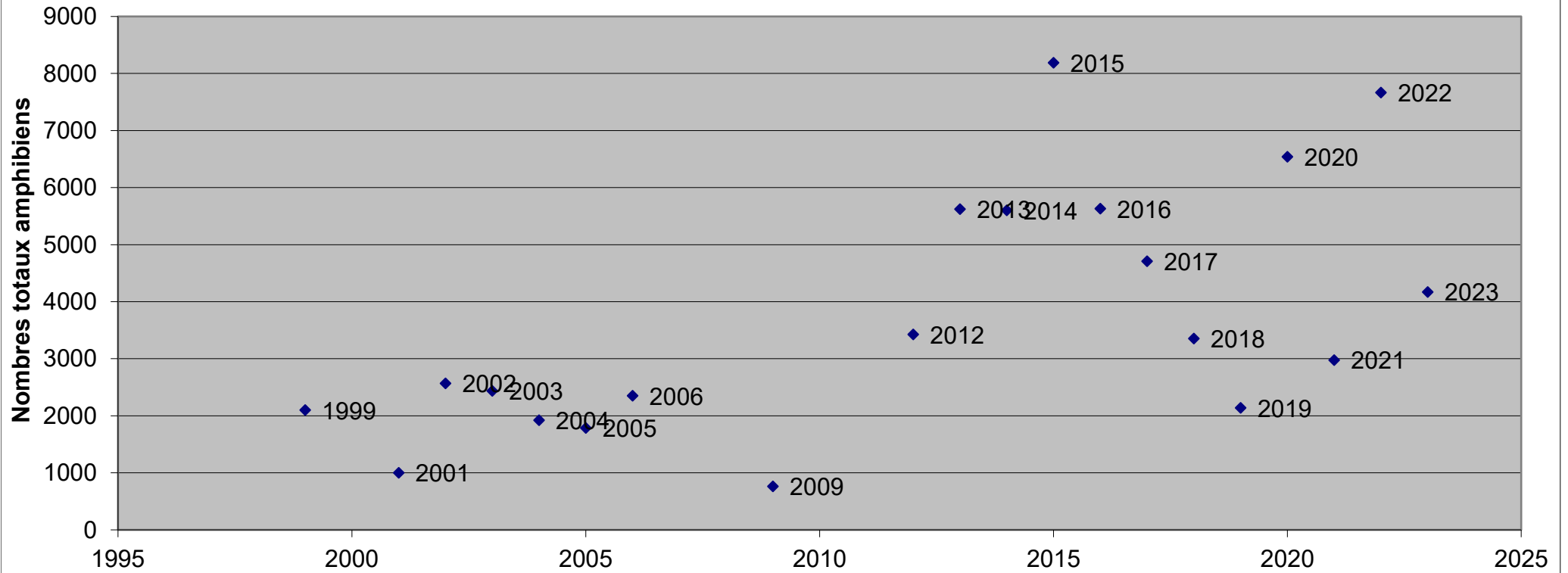
Effectif du crapaud commun de 1999 à 2023



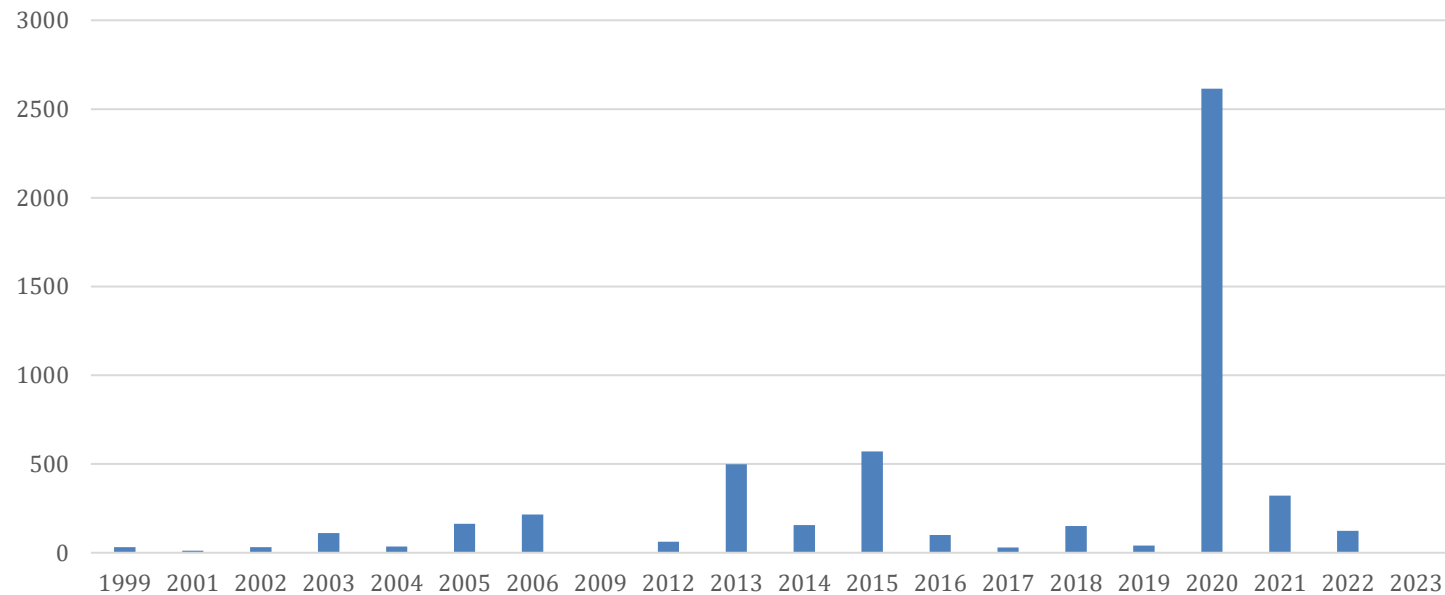
Effectif du triton palmé de 1999 à 2023



Bilan totaux du ramassage des amphibiens sur le site de l'étang de Ronval (Apremont-la forêt) de 1999 à 2023



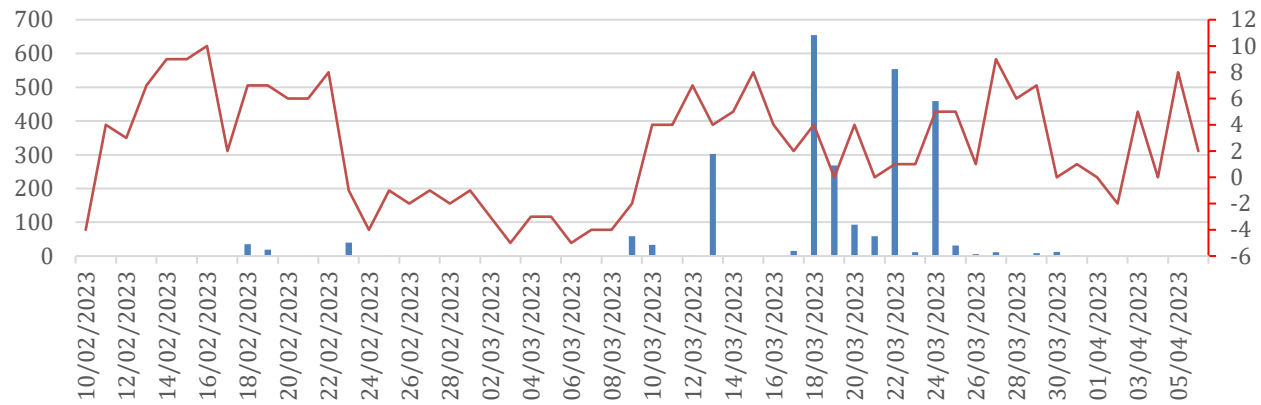
Effectif de la grenouille rousse de 1999 à 2023 Etang de Ronval



Grenouille rousse, photo PnrL

Les variations importantes des populations de grenouilles rousses sur le site posent question, avec un pic de 2615 individus en 2020 et quasiment nulle par la suite...Passeraient t'elles l'hiver à proximité du plan d'eau ou/et de l'autre côté de l'étang ? Sont-elles plus sensibles aux polluants, pathogènes... ?

Migration du crapaud commun et courbe de température Ronval 2023

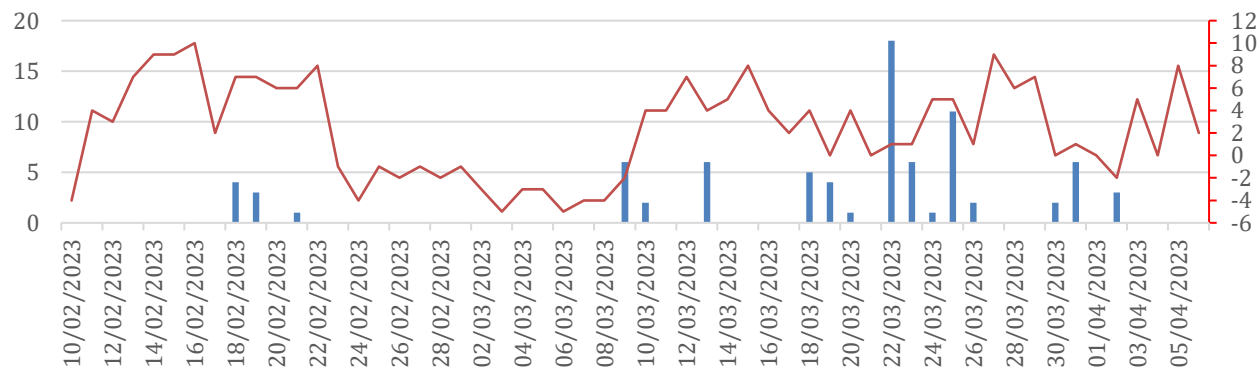


On observe comme souvent les années passées un pic de migration aux alentours du 18-22 mars. Cependant à l'inverse de l'année dernière il n'y a pas eu de second passage prononcé vers le 30 mars...



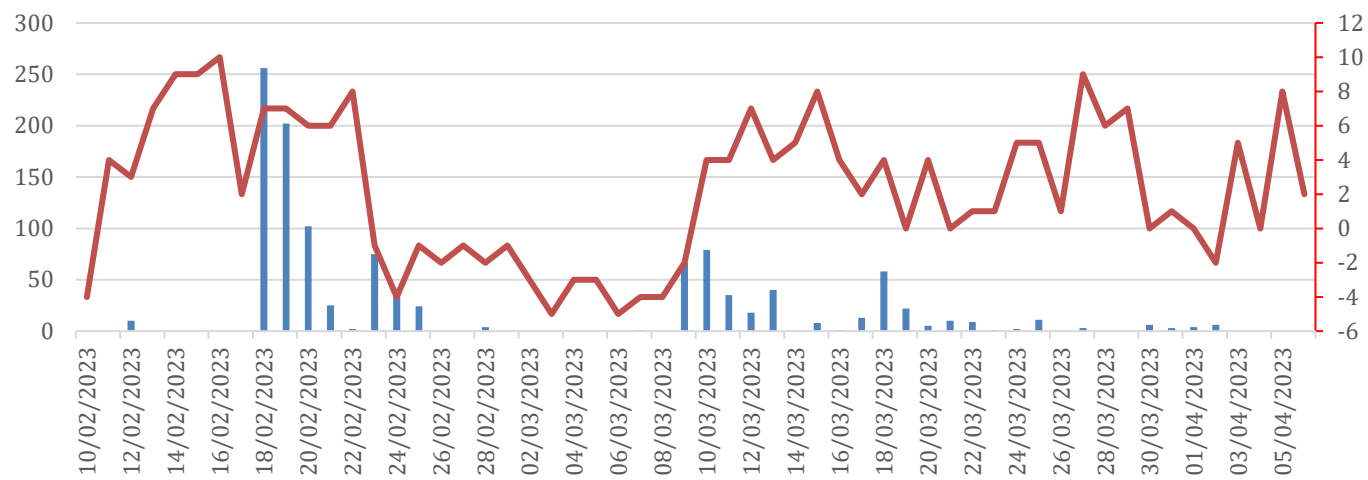
Crapaud commun mâle, photo PnrL

Migration du triton crêté et courbe de température Ronval 2023



Triton crêté, photo PnrL

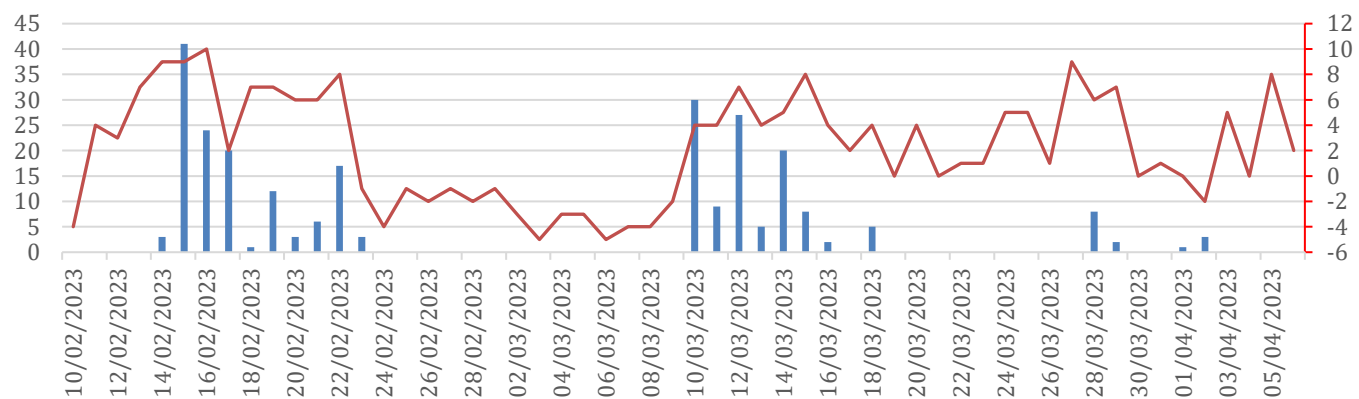
Migration du triton palmé et courbe de température
Ronval 2023

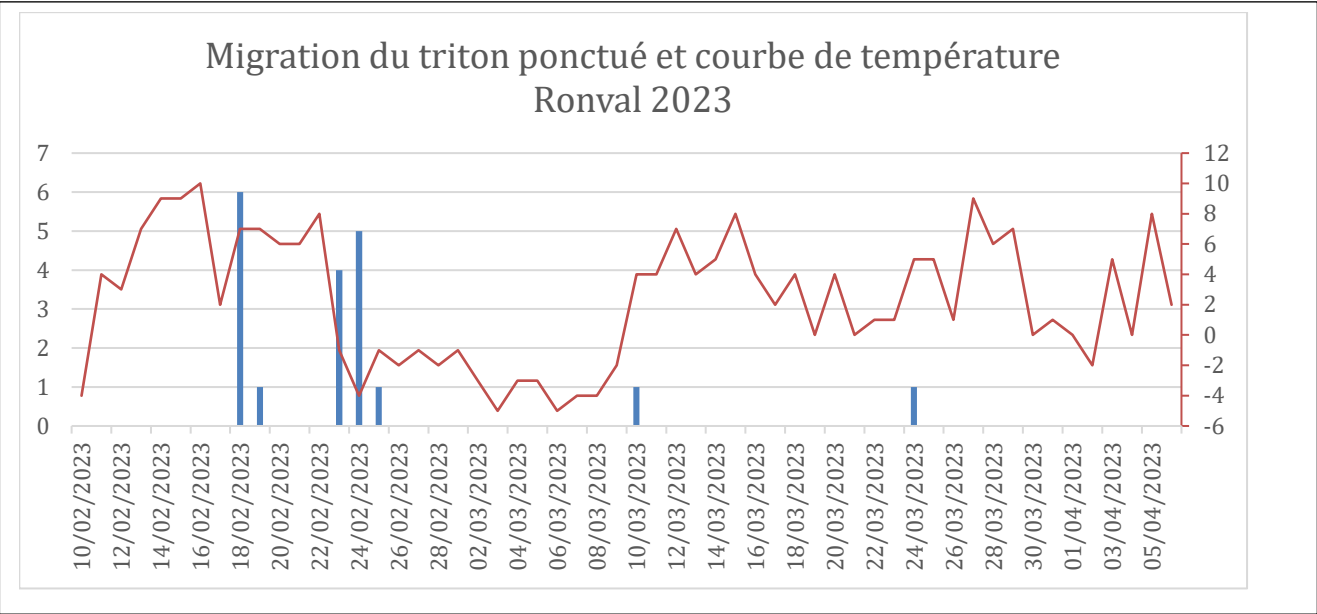


Le triton palmé (idem triton alpestre) est une espèce précoce qui enclenche sa migration vers l'étang de Ronval dès le 18 février (2022 : même date) au profit du radoucissement des températures. C'est comme la plupart des années l'espèce qui est sauvé du trafic routier en tout début de saison.

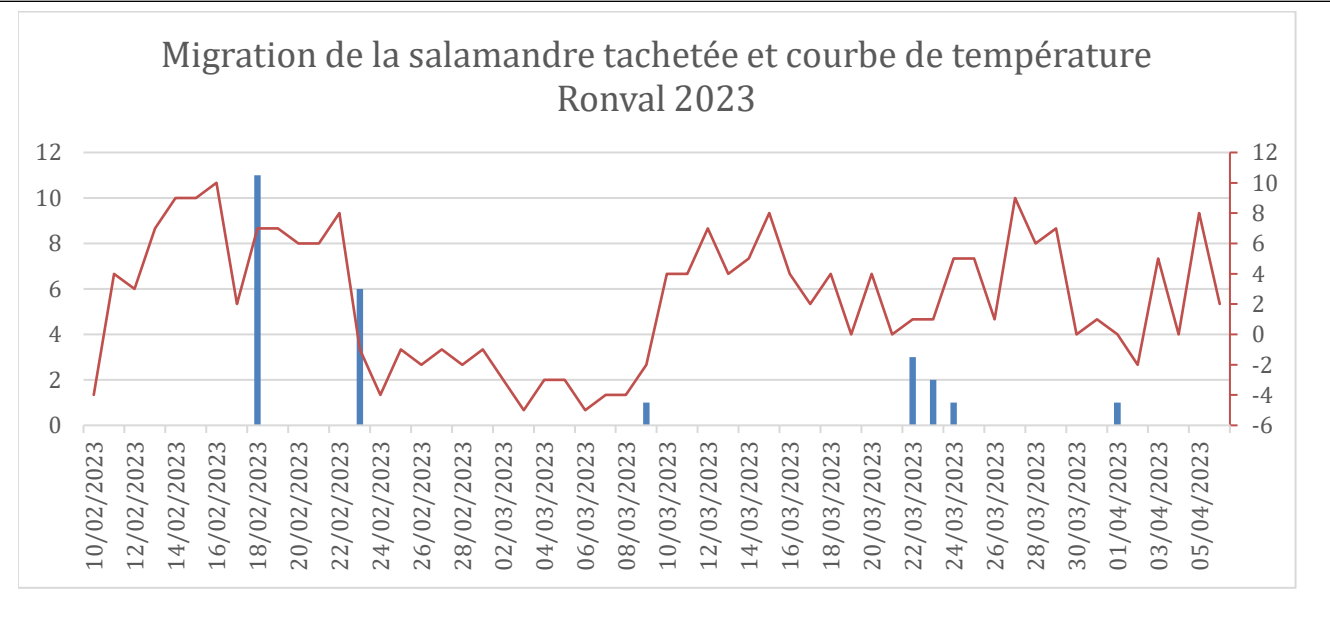


Migration du triton alpestre et courbe de température
Ronval 2023





Triton ponctué, photo F. Schwaab



Les salamandres tachetées peuvent être actives toute l'année, mais généralement la mise bas à lieu lors d'un redoux entre janvier et mai. L'accouplement terrestre à lieu au printemps et à l'automne.



Salamandre tachetée, photo Pnrl

A écouter sur France bleu, en remerciant Valérie Pierson qui est venue faire un reportage le dimanche 2 avril 2023 :

<https://www.francebleu.fr/emissions/lorraine-nature-sur-france-bleu-lorraine-nord/bonne-ambiance-autour-de-l-operation-sauvetage-des-amphibiens-a-marbotte-en-meuse-5257924>



Reportage TF1 : <https://www.tf1info.fr/environnement-ecologie/video-une-fierte-en-lorraine-ces-passionnes-aident-les-animaux-sauvage-a-revoir-le-printemps-2249554.html>

MERCI A TOUS LES BENEVOLES, AU BAC PRO GMNF (Gestion des Milieux Naturels et de la Faune) de la Maison familiale et rurale de Damvillers et AUX EQUIPE



CONTACT PNRL-site de Marbotte
Olivier Nourrigeon
olivier.nourrigeon(at)pnr-lorraine.com
Tel : 06 98 25 62 16
