



Suivi de la Grenouille rousse dans le canton de Fribourg

Recensement 2021

—
Rapport



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

**Service des forêts et de la nature SFN
Amt für Wald und Natur WNA**

Source photos : Noverraz Isabelle – Lac des Joncs, Les Paccots, Châtel-St-Denis – 2021

Résumé

En 2021, un suivi participatif des populations de Grenouille rousse (*Rana temporaria*) a été lancé pour la première année dans le canton de Fribourg. Les relevés ont été réalisés entre le 24 février 2021 et le 30 mai 2021 avec la participation de 38 bénévoles ou groupe de bénévoles sur un total de 90 sites. Nous pouvons déjà tirer un bilan de cette première année en faisant part de l'état des différentes populations où les pontes ont été comptées. Plusieurs choses seront à améliorer pour garantir l'homogénéité de la prise de données. Ces premières informations forment la base d'un suivi précieux sur le long terme.

Introduction

Depuis le début du XXe siècle, de nombreuses espèces et de milieux naturels ont subi des pertes importantes. Parmi les groupes les plus impactés, on trouve les amphibiens, avec environ 70% de leurs espèces classées comme disparues ou menacées au niveau suisse (OFEV, 2017). De plus, même les espèces d'amphibiens les plus communes ont vu leurs populations diminuer. Dans le cadre du suivi des sites de reproduction des batraciens en Suisse (Pellet & Schmidt, 2015), les experts estiment que les Grenouilles rousses ont vu leurs effectifs se réduire de 26%. Cette étude ne se portant que sur les sites d'importance nationale, elle met en avant l'importance d'avoir un suivi de ces populations, mais ne permet pas d'avoir une idée complète de l'état effectif des populations de Grenouilles rousses au niveau cantonal. C'est pourquoi la première action de recensement des Grenouilles rousses dans le canton de Fribourg a été lancée en 2021. Le présent rapport ne tient pas compte du suivi bisannuel des Grenouilles rousses dans les Préalpes fribourgeoises.

Méthode

Le SFN a lancé un appel aux bénévoles en mars 2021, visant des naturalistes passionnés. Il s'agissait de compter les pontes des Grenouilles rousses dans des sites de reproduction de leur choix. Au total, 38 bénévoles ou groupe de bénévoles ont répondu présent à cette action et 90 sites ont été visités. Les bénévoles étaient invités à aller plusieurs fois sur chaque site choisi dès que les températures atteignaient environ 5°C. Un formulaire leur avait été transmis afin de noter, à chaque visite, la date, le nombre de pontes et d'éventuels commentaires. Pour compter le nombre de grappe d'œufs, deux méthodes pouvaient être utilisées. Si les conditions le permettaient et que moins de quelques dizaines de pontes étaient présentes, chaque grappe d'œufs pouvait être comptée individuellement. Cependant, si le nombre de grappe était trop élevé, la surface de ponte devait être alors estimée en mètre carrés. Par la suite, les formulaires ont été transmis au SFN et compilés dans un même fichier. Il était aussi possible de transférer directement les observations au centre suisse de cartographie de la faune par le biais de l'application « Webfauna » en précisant le projet : « RaTe-suivi-SFN ». Pour les pontes dont la surface avait été estimée, le nombre total a été estimé en considérant une densité de **100 pontes par mètre carré**.

Résultats

Les 90 sites visités couvrent l'ensemble du territoire cantonal. Les districts de la Glâne et la Sarine ont été plus prospectés que les autres. La figure 1 présente la distribution des sites recensés en 2021.

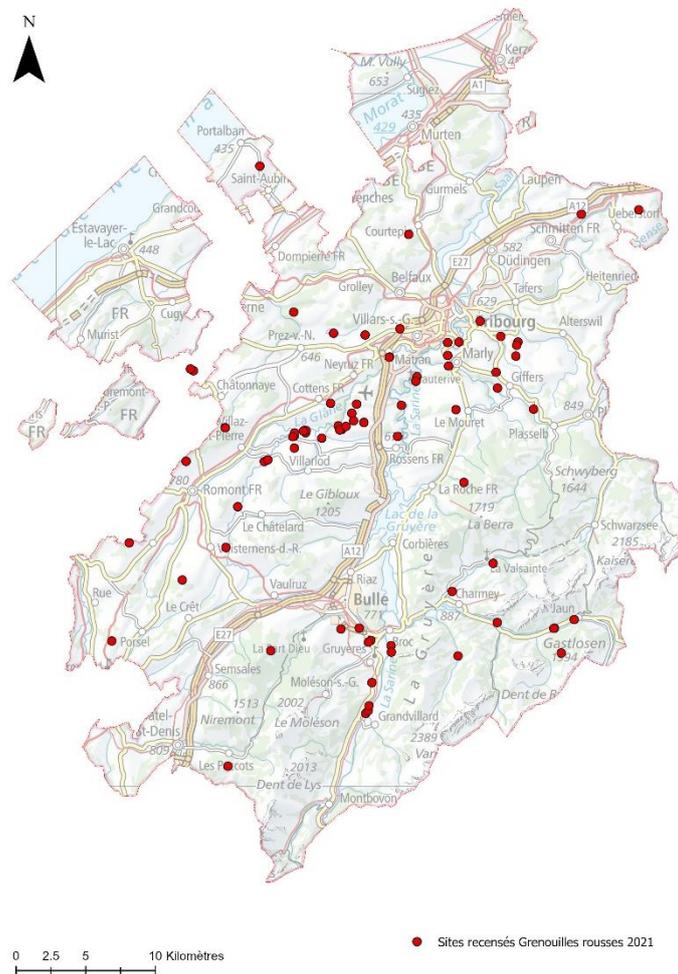


Figure 1 Carte des sites recensés lors du suivi des Grenouilles rouges en 2021

La plupart des sites ont été visités plusieurs fois, en moyenne 2.1 fois sur l'ensemble des sites. Pour chaque site, nous avons utilisé le nombre maximum de pontes. En effet, la ponte chez cette espèce est très synchronisée et une grappe est pondue par femelle. La considération des pontes tardives, après l'éclosion des premiers têtards, n'influence pas beaucoup l'estimation du nombre d'individus de manière pertinente. Cette information reste évidemment importante et servira à répondre à de futures questions. Au bout du compte, seuls 3 sites ne contenaient aucune ponte sur les 90 visités au total. En revanche, trois sites contenaient environ 1000 pontes. Cependant, les sites où plus de 100 pontes ont été comptées sont rares. La distribution du nombre de pontes par sites est représentée graphiquement dans la figure 2.

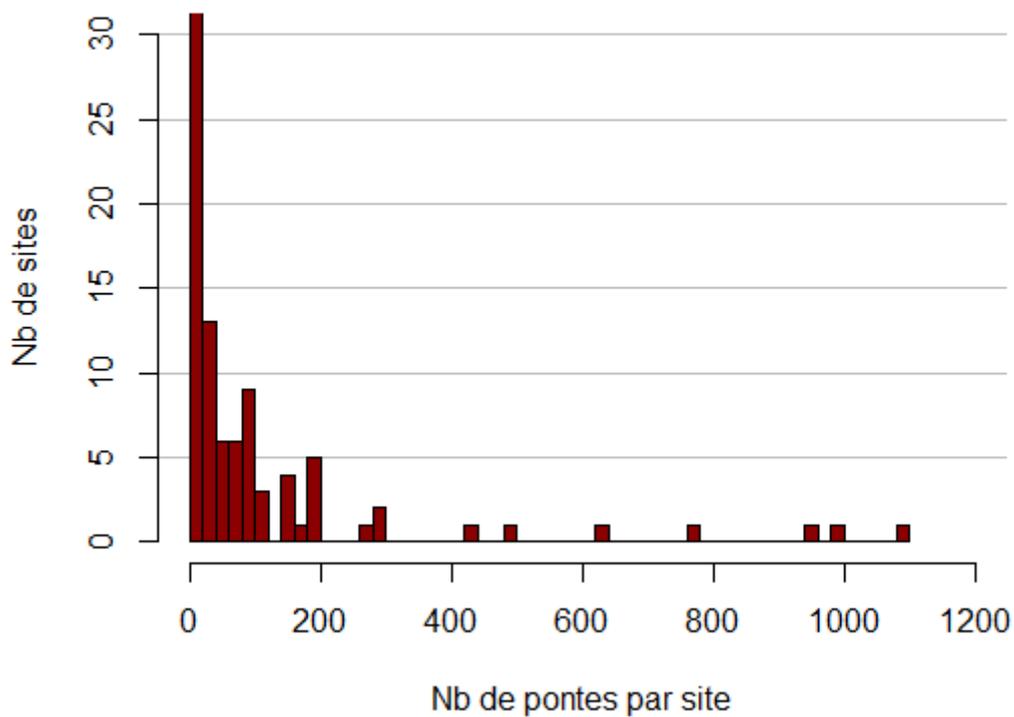


Figure 2 Nombre de pontes retrouvées dans les différents sites recensés dans le canton de Fribourg

Discussion

Il s'agit de la première année où un tel recensement est mené et nous disposons d'aucune valeur comparative à l'heure actuelle. Avec le temps, ces recensements prendront tout leur sens et gagneront en valeur. Les sites où aucune ponte n'a été enregistrée ne sont cependant pas à abandonner, il sera intéressant de voir si ces sites seront recolonisés dans les années à venir.

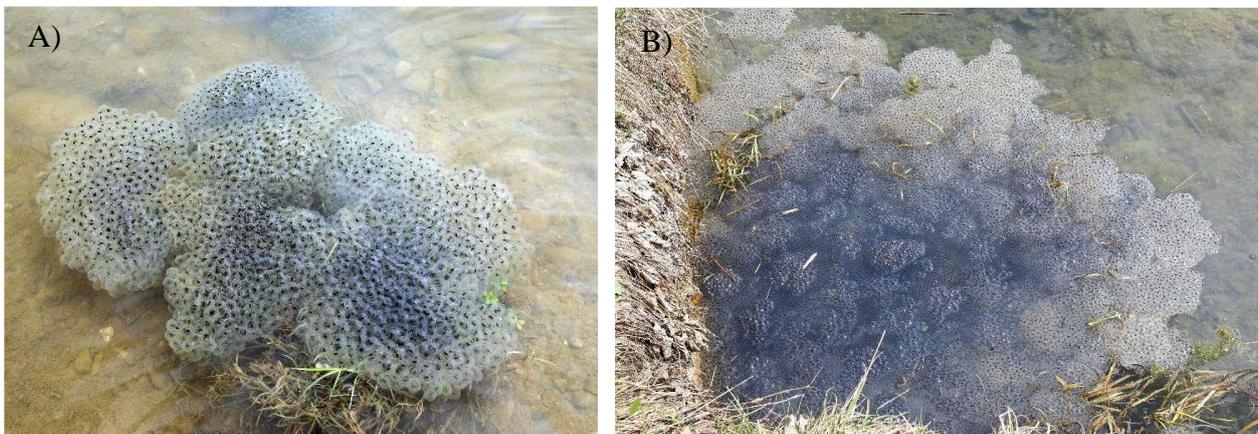


Figure 3 Photos de groupe de pontes A) Groupe de 7 pontes, à compter individuellement B) Nombre de pontes important, estimer la surface recouverte en mètres carrés (1 m^2)

Pour les années à venir, il est nécessaire d'améliorer et de standardiser la prise de donnée entre les bénévoles. Cette année, certains bénévoles ont compté à la fois la surface et le nombre pour certains sites, dans le futur il sera préférable de se concentrer sur une seule méthode. De plus, On a remarqué une certaine disparité dans la manière de compter les pontes. En effet, certains n'ajoutaient que les pontes supplémentaires entre chaque visite alors que d'autres mesuraient le nombre de pontes totales à chaque fois. Pour les prochaines années, il faudra clairement communiquer qu'à chaque visite, seul le nombre total doit être rapporté, et non les pontes additionnelles. Il sera aussi important de ne noter que les pontes encore non écloses. Le but étant d'éviter d'avoir un jeu de données non-standardisé qu'il est difficile d'analyser correctement.

Cette année il a été décidé de prendre uniquement la valeur maximale pour chaque site, ainsi le nombre de pontes a parfois été sous-estimé. Ces observations permettent d'améliorer et de clarifier les consignes l'an prochain afin de standardiser au mieux la prise de données entre les bénévoles.

Remerciements

Nous tenons à remercier sincèrement tous les bénévoles ayant participé à cette action sans qui rien n'aurait été possible ; Andrey Jean-Pierre, Berthoud Yannick, Boschung Marc, Brand Catherine, Brenta Raphaël et Peissard Sandra, Chapuis Martin, Chatagny Philippe, De Chambrier Sophie, Fasel Nicolas, Fragnière Yann, Gavillet Philippe, Hermann Stéphane, Jordan Pierre, Kolly Anna, Leopold Anne et Sebastian, Liechti Gerhard, Luxenburger Carole, Martinez Margarita, Mauron Martin, Mertenat Michel, Moura Alexandra, Noverraz Isabelle, Nussbaumer Catherine, Page Marcelle, Périsset Vincent, Perler Anita, Piselli Vincent, Pochon Gabriel, Risse Morgan, Rolle Philippe, Rosselet Véronique, Rossier Fabienne, Roux Apolline et Aude, Rumo Rachel, Schenker Laurent, Schneider Kurt, Sudan Isabelle et Sulliger Eloi. Nous remercions aussi Adrian Aebischer, correspondant régional du karch et Thierry Bohnenstengel collaborateur du CSCF pour leur soutien.

Responsables de l'étude et du rapport : Ferretti Giorgia, Sonnenwyl Vincent, Fasel Nicolas.

Bibliographie

OFEV (éd.). (2017). *Biodiversité en Suisse : état et évolution. Synthèse des résultats de la surveillance de la biodiversité*. État : 2016.

Pellet, J., & Schmidt, B. R. (2015). *Analyse de l'évolution des communautés de batraciens dans les sites de reproduction d'importance nationale entre l'OBat (2001-2007) et le programme de suivi des effets de la protection des biotopes en Suisse WBS (2011-2014)*. Neuchâtel.

Annexe 1

Tableau 1 Nombre de pontes maximales comptabilisé à chaque site

Nombre	Site	Observateur-trice-s
763	Ancienne gravière entre Enney et Villars-sous-Mont	Page Marcelle
32	Au Bois	Sudan Isabelle
19	Autigny passerelle	Gavillet Philippe
20	Autigny, Les Glières	Berthoud Yannick
150	Avry-surMatran	Piselli Vincent
15	Bâche-Gravière Macheret, Estavayer-le-Gibloux	Gavillet Philippe
60	Belfaux, Chenaleyres	Berthoud Yannick
30	Belfaux, Montilly	Berthoud Yannick
60	Belfaux, Pra Paccot	Berthoud Yannick
10	Bois Cornard	Fasel Nicolas
11	Bois Cornard, Posat	Gavillet Philippe
50	Bois de Moncor	Fasel Nicolas
0	Bois des Morts	Nussbaumer Catherine
33	Bois du Chaney	Chapuis Martin
84	Boussevent	Gavillet Philippe, Nicolas Fasel & Yannick Berthoud
160	Bras mort Glâne, Autigny	Gavillet Philippe
84	Broc	Moura Alexandra
153	Broc / FR323, Les Marches	Andrey Jean Pierre
2	Chapelle (Glâne)	Rosselet Véronique
4	Charmey	Schenker Laurent
1100	Châtel-Saint-Denis, Rathvel	Noverraz Isabelle
25	Chemin Jean-Schoch(Fribourg)	Brenta Raphaël et Peissard Sandra
7	Cottens (FR), Le Tremblé	Berthoud Yannick
22	Courtepin	Chatagny Philippe
200	Dessous DCMI, Orsonnens	Gavillet Philippe
70	Donzalles (Rossens)	Rumo Rachel
170	Embouchure Neirigue, Autigny	Gavillet Philippe
40	En Berley, cmne Montagny	Périsset Vincent
70	En Chavaille (Corpataux)	Rumo Rachel
9	Enney	Martinez Margarita
9	Epagy Camping	Moura Alexandra
106	Epagy Pia Melé	Moura Alexandra
25	Etang de Ferpicloz	Brand Catherine
28	Etang de Grandsivaz	Hermann Stéphane
33	Furliweg, commune de Jaun	Jordan Pierre
50	Gibloux, Les Dailles	Berthoud Yannick
60	Gibloux, Montévaux	Berthoud Yannick
85	Giffers	Boschung Marc
100	Gouille de la corporation forestière, Cottens	Gavillet Philippe
100	Gouille de Posat	Gavillet Philippe
262	Grandvillard long Sarine	Moura Alexandra
95	Grandvillars-Enney	Moura Alexandra
4	Granges-Paccot, Chantemerle	Chambrier Sophie de

Nombre	Site	Observateur-trice-s
72	Granges-sous-Trey	Roux Apolline et Aude
37	Haut des Glières, Autigny	Gavillet Philippe
50	La Brillaz, Les Bouleires	Berthoud Yannick
1000	La Neirigue	Pochon Gabriel
12	La Queue des Alpettes	Chatagny Philippe
16	La Roche	Risse Morgan
500	La Tour-de-Trême	Sulliger Eloi
11	La Tour-de-Trême (Pré-de-Chêne)	Sulliger Eloi
945	Lac des Joncs	Noverraz Isabelle
10	Le Mouret, Fin d'Amont	Berthoud Yannick
20	Le Pralet, Motelont	Gavillet Philippe
15	Le Té	Fragnière Yann
300	Le Vernex	Fragnière Yann
42	Les Pelley d'Avaud	Rossier Fabienne
17	Lieffrens	Luxenburger Carole
250	Marly	Kolly Anna
4	Marly (Etang privé)	Mertenat Michel
20	Marly, Les Noutes	Berthoud Yannick
69	Massonnens	Rolle Philippe
15	Montée au chalet du soldat	Nussbaumer Catherine
0	Monténan (Marly)	Kolly Anna
24	Montmélet, St-Aubin	Mauron Martin
100	Neyruz (FR), Bois Simon	Berthoud Yannick
74	Observatoire, Autigny	Gavillet Philippe
83	Orsonnens, Le long de la Neirigue	Rolle Philippe
200	Pierrafortscha, Champs du Roule	Berthoud Yannick
110	Pont du Roc, commune de Val-de-Charmey	Jordan Pierre
6	Posat (amont route)	Gavillet Philippe
11	Posat (aval route)	Gavillet Philippe
8	Posat derrière le 56A Rte St. Jacques	Gavillet Philippe
638	Posieux / FR581, les Muèses	Andrey Jean Pierre, Schenker Laurent & Yannick Berthoud
200	Romont	Pochon Gabriel
0	Ruisseau de Trey	Roux Apolline et Aude
15	Ruisseau en-dessous de Grandsivaz	Hermann Stéphane
200	Schwandholz 1	Leopold Anne & Sebastian
5	Schwandholz 2	Leopold Anne & Sebastian
100	Siviriez (Le Saulgy)	Pochon Gabriel
5	St.Ursen	Leopold Anne & Sebastian
428	Stersmühle rive droite, Tentlingen	Mauron Martin
150	Tasberg	Leopold Anne & Sebastian
3	Tentlingen	Liechti Gerhard
25	Überstdord	Schneider Kurt
70	Vallée du Gottéron	Fasel Nicolas
13	Wünnewil	Perler Anita
114	Zone de débordement de la Glâne dans la Prairie, Autigny	Gavillet Philippe
34	Zur Eich, gouille, commune de Jaun	Jordan Pierre
29	Zur Eich, ruisseau, commune de Jaun	Jordan Pierre

Annexe 2 : Mentions dans la presse

18 février 2021 : La Broye

09 mars 2021 : Radio Fribourg

10 mars 2021 : La Liberté