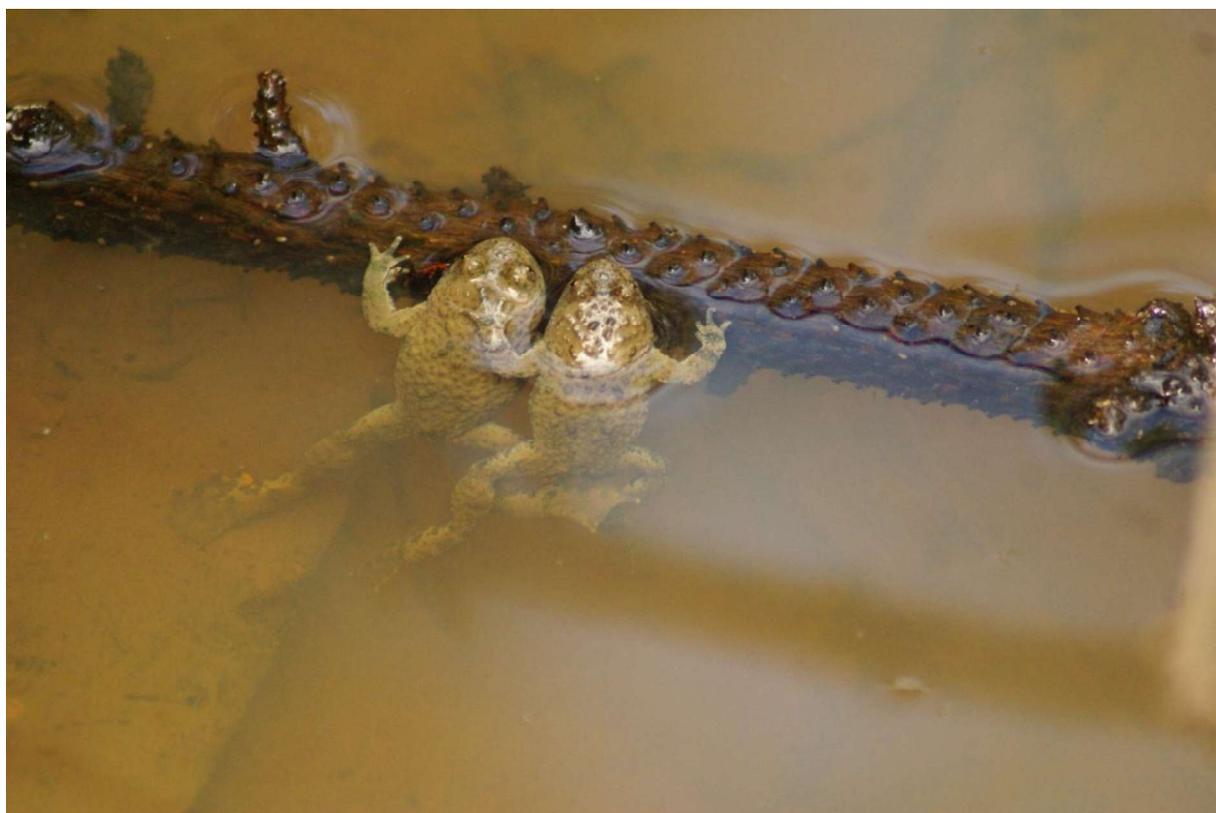




## Préserver, optimiser et valoriser le réseau écologique d'une espèce emblématique du plateau : le sonneur à ventre jaune

*CTENS Plateau de Loëx*



**Bilan des actions 2021**



## 1. Contexte et objectifs de l'action

Le plan d'action élaboré dans le cadre du CTENS plateau de Loëx a identifié plusieurs mesures visant à préserver, restaurer et faire connaître les richesses naturelles, paysagères et patrimoniales du plateau.

Le volet TU1 du plan, « *Préserver, optimiser et valoriser le réseau écologique d'une espèce emblématique du plateau : le sonneur à ventre jaune* », a pour objectif principal de mieux connaître, préserver et améliorer les sites de présence du petit crapaud ainsi que leurs connexions écologiques.

La première année de l'action, 2021, est essentiellement axée sur:

- L'actualisation des connaissances sur le territoire
- L'élaboration d'une cartographie actualisée de présence de l'espèce

En plus du suivi des populations, les années suivantes traiteront de la fonctionnalité du réseau écologique du sonneur et des moyens à mettre en œuvre pour la rendre la plus efficiente possible.

## 2. Présentation du sonneur à ventre jaune/ contexte de l'action

Le sonneur à ventre jaune *Bombina variegata* est un tout petit crapaud passant facilement inaperçu de par sa taille (4 à 5 cm de long pour un adulte) et sa teinte dorsale de couleur terreuse. Mais en le regardant de plus près, ses pupilles en forme de cœur et son ventre orné de noir-bleuté et de jaune vif en font un amphibien de toute beauté qui n'a rien à envier aux espèces tropicales colorées !



Le sonneur à ventre jaune est présent sur une bonne partie du territoire national, mais ses plus belles populations sont localisées dans le centre et l'est du pays. Rhône-Alpes n'échappe pas à la règle avec une présence marquée du petit sonneur, notamment en Haute-Savoie. Ainsi, notre département accueille l'espèce essentiellement au nord d'une ligne imaginaire reliant Alby-sur-Chéran à Evian-les-Bains (Albanais, Usses, Semine, Genevois, Bas Chablais,...). Les moyenne et basse vallées de l'Arve sont aussi connues pour abriter localement *Bombina variegata*. Le petit amphibien y fréquente les boisements, les prairies humides ou bien encore les carrières ou il recherche, entre fin avril et début aout, des petits points d'eau stagnante pour se reproduire (gouilles et fossés, ornières sur pistes forestières et agricoles, grandes flaques, abreuvoirs agricoles,...).

En 2017, dans le cadre de l'étude préalable au contrat de territoire ENS du plateau de Loëx, FNE 74 (alors FRAPNA 74) avait prospecté le sonneur à ventre jaune sur les communes de Bonne et d'Arthaz afin d'en définir l'aire de présence. Les secteurs identifiés ont ainsi contribué à dessiner le périmètre du CTENS (secteur « *cœur de plateau* »). Le sonneur, quant à lui, a de fait intégré la liste des espèces remarquables et prioritaires du plateau du fait de sa haute valeur patrimoniale : protection nationale, protection européenne au titre de la Directive Habitats-Faune-Flore, espèce cible du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE), espèce déterminante pour la constitution de ZNIEFF, espèce bénéficiant d'un Plan National d'Action (PNA) et d'un Plan Régional d'Action (PRA),

espèce prioritaire du Document d'Objectifs Prioritaires (DOP) Reptiles/amphibiens pour le département de la Haute-Savoie.

### **3. Actualisation des connaissances**

#### **3.1. Etat des lieux de l'existant**

En plus des résultats d'inventaire de l'espèce effectué en 2017, d'autres sources de données ont été recherchées :

- Consultation de la base de données Visionature (LPO 74)
- Sollicitation de l'ONF pour la transmission d'éventuelles données

#### **3.2. Méthodologie de terrain**

Plusieurs sessions de prospections ont été menées par FNE 74 au cours de la période de reproduction du petit crapaud. Les secteurs de présence identifiés en 2017 ont de nouveau été parcourus, d'autres secteurs possiblement favorables mais sans aucune donnée antérieure ont aussi été visités.

Les habitats de prédilection du sonneur (gouilles, ornières, fossés) y ont été contrôlés en journée et/ou en soirée quelques jours après des épisodes pluvieux. Ont été relevés la présence des adultes, des subadultes, des têtards, des pontes, ainsi que divers comportements nuptiaux tels les amplexus (position d'accouplement) et les chants.

Les données de présence ont été localisées via GPS pour l'élaboration de la cartographie de présence du petit crapaud.

En complément, l'Association pour la Protection du Plateau de Löex (APPL), association fédérée à FNE 74), a mené des recherches sur le terrain au cours des mois de mai et de juillet, notamment sur le secteur des Tattes.

### **4. Le sonneur à ventre jaune sur le plateau : résultats 2021**

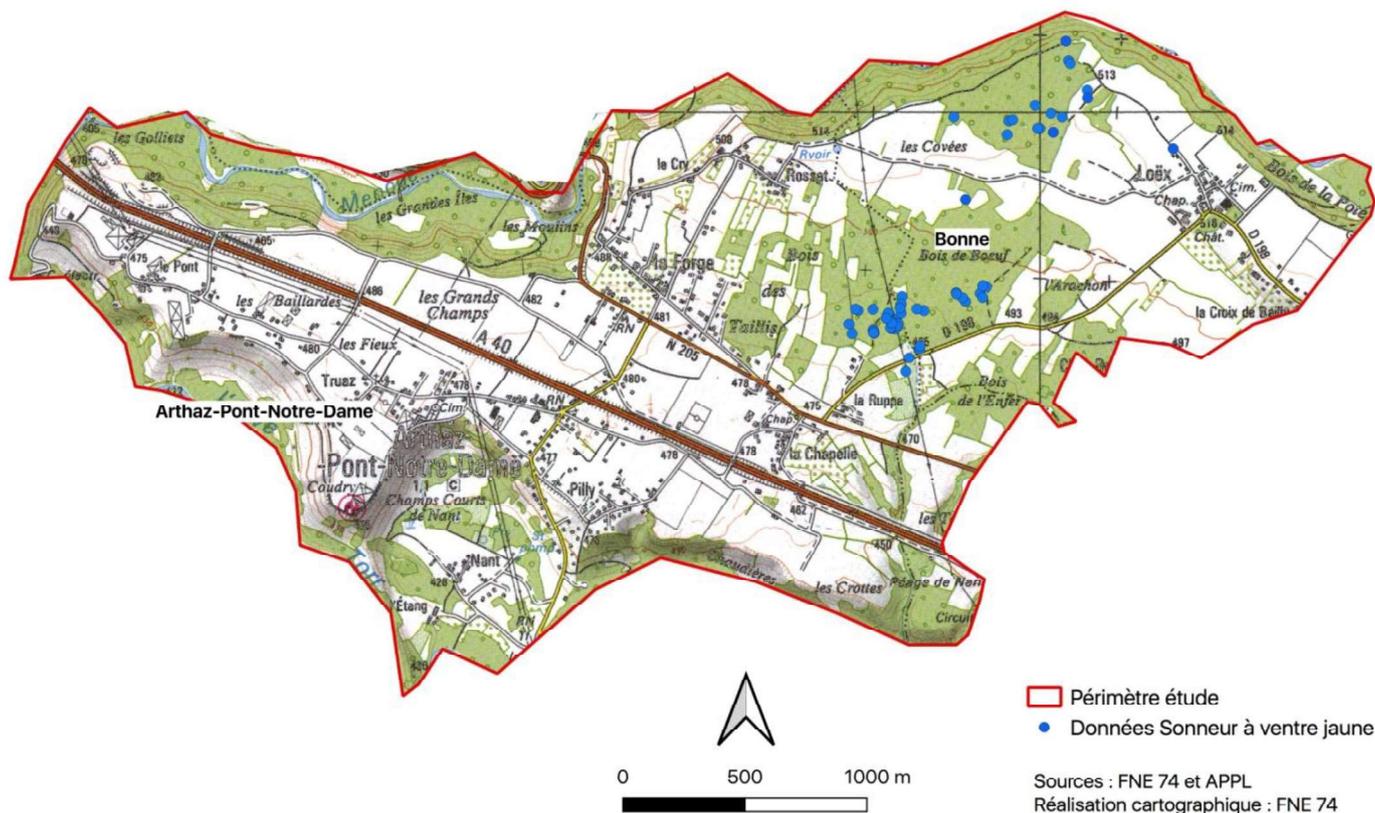
#### **4.1. Résultats globaux**

Ce sont plus d'une soixantaine de données de présence (adultes, larves et pontes) qui ont été collectées en 2021. Comme en 2017, les deux spots de présence de l'espèce sont confirmés :

- Le bois de Bœuf
- Le bois des Tattes

A cela s'ajoute un nouveau secteur, le long du chemin du Glaiset (Löex) où plusieurs individus ont été observés par les membres de l'association APPL dans un fossé.

# Sonneur à ventre jaune - Plateau de Loex - 2021



## 4.2. Résultats sectorisés

### Le bois de Bœuf

Ce secteur est le plus fréquenté par le petit crapaud. Comme en 2017, *Bombina variegata* y trouve de très nombreux habitats de reproduction, notamment dans les parcelles forestières très récemment exploitées (au sud-ouest du bois de Bœuf). De très nombreuses gouilles et ornières créées par les passages répétés des engins forestiers offrent de nombreux lieux de reproduction bien en eau après des épisodes pluvieux.



Ainsi, pour exemple, un nouveau spot de 40 individus (tous adultes, dont certains en amplexus) a été découvert fin mai sur des tranchées d'exploitation forestière réalisées seulement quelques jours plus tôt. Fin juillet, ce secteur accueillait un minimum de 60 individus (adultes et juvéniles).



Notons que les parcelles exploitées en 2017 proposaient elles-aussi de tout aussi intéressants sites de reproduction mais que leur revégétalisation spontanée depuis ces 4 dernières années réduit quelque peu leur capacité d'accueil pour le petit crapaud (moins d'ensoleillement et comblement des points d'eau).

D'autres types d'habitats sont aussi recherchés par le sonneur au sein

du bois de Bœuf : les fossés en eau et enherbé en bord de chemin, la tranchée de ligne de gaz (adultes et pontes dans les gouilles les plus grandes, les plus ensoleillées et les plus en eau) et, dans une moindre mesure, la tranchée de ligne électrique (adultes et juvéniles dans les petites gouilles encore non complètement refermées par la végétation).

Notons aussi la présence de rares individus en bord de route (D198) : un individu dans le fossé au nord de l'infrastructure de transport et plusieurs pontes dans une grande flaque en eau sur une piste au sud de la route (secteur pylônes). Cette dernière donnée demeure particulièrement intéressante car élargissant le secteur de présence de l'espèce vers le bois de l'Enfer (ce qui n'était pas le cas lors de l'inventaire de 2017).

### Le bois des Tattes

Ce vaste secteur constitué de boisements, de haies et de prairies (dont certaines humides) est le second spot de présence de l'espèce sur le plateau de Loëx. Comme en 2017, le petit crapaud (adultes) y a été essentiellement retrouvé dans une grande gouille prairiale enherbée entre chemin et prairie à bovins et dans quelques fossés de bord de chemin en eau (pontes). De rares petits points d'eau forestiers ou en lisière boisée complètent les habitats de présence du sonneur à ventre jaune malgré une dynamique d'embroussaillage qui deviendra à terme défavorable à l'espèce.



A noter que les ornières de certains chemins ont été rebouchées ces dernières années par des fragments de briques et de tuiles privant ainsi le sonneur d'habitats de reproduction. La préservation des fossés à proximité représente donc véritablement un enjeu de conservation pour la population de *Bombina variegata* sur le secteur des Tattes. Quant à la vaste prairie humide, aucun sonneur n'y a été détecté (comme en 2017), malgré la présence de très nombreux points d'eau à priori très favorables pour l'espèce.

### Le secteur de Glaiset

Ce tout nouveau secteur de présence de l'espèce a été découvert par les membres de l'association APPL. Plusieurs sonneurs y ont été observés dans un fossé le long des habitations, à environ 400 m des individus les plus proches au sein du bois des Tattes.

### Les connexions inter-spots

Les principaux secteurs de présence, bois de Bœuf et bois des Tattes, ne sont distants que de 300 à 400 m à vol d'oiseau. Des fossés (certains en eau au moment des visites) le long de haies et de parcelles de plantations de résineux pourraient possiblement permettre la dispersion des individus et un brassage de populations entre les deux secteurs de présence. Notons qu'aucun sonneur n'y a été découvert lors des prospections effectuées fin mai, mais que de nouvelles visites de contrôle s'avèrent indispensables avant d'envisager des pistes d'action.

## 5. Perspectives 2022

Pour l'année 2 de l'action (qui en comporte 3), il est prévu de poursuivre le suivi sur les spots de présence connus de l'espèce, de prospecter d'autres secteurs hors « *cœur de plateau* » et de débiter l'analyse des connexions entre spots réels et potentiels (bois de Bœuf/bois des Tattes, bois de Bœuf/bois de l'Enfer,...).

- **Christophe GILLES / FNE 74 – décembre 2021**

Photographies : C. Gilles/FNE 74

Remerciements : Chantal Cadoux et membres de l'association APPL