

Opération de sauvetage routier et de suivi des amphibiens

Dispositif bénévole temporaire de sauvetage
routier des amphibiens
Lac de Chaillexon –
Commune de Villers-le-Lac (25)



Décembre 2022

Agir pour
la biodiversité



OPÉRATION DE SAUVETAGE ROUTIER ET DE SUIVI DES AMPHIBIENS

Dispositif bénévole temporaire de sauvetage routier
des amphibiens

Lac de Chaillexon – Commune de Villers-le-Lac (25)

1^{ère} année de suivi

Décembre 2022

Étude réalisée par :



Agir pour
la biodiversité

LPO Bourgogne-Franche-Comté
Espace Mennétrier
3, allée Célestin Freinet
21240 TALANT
03 80 56 27 02
bfc@lpo.fr / bfc.lpo.fr

Étude commandée par :



Conseil départemental du Doubs
Hôtel du département
7 avenue de la Gare-d'Eau
25000 Besançon
03 81 25 81 25

Partenariat technique :

Maison Familiale Rurale « Les Deux Vlas » Les Fins
Les Deux Vals
1 sous les Sangles
25000 Les Fins



Dérogations fournies par :



PRÉFET
DE LA RÉGION
BOURGOGNE-
FRANCHE-COMTÉ

Liberté
Égalité
Fraternité

Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement
et du logement Bourgogne-Franche-Comté
5, voie Gisèle Halimi – BP 31269
25005 BESANCON
03 39 59 62 00
bourgogne-franche-comte.developpement-durable.gouv.fr

Mise en œuvre et suivi du dispositif de sauvetage : Maison Familiale et Rurale des Fins

Rédaction : Thibault CUENOT (LPO BFC), Alix MICHON (LPO BFC)

Opération de sauvetage routier et de suivi des amphibiens. Dispositif bénévole temporaire de sauvetage routier des amphibiens Lac de Chaillexon – Commune de Villers-le-Lac (25). Bilan 2022. LPO BFC – Conseil Départemental du Doubs, DREAL Bourgogne-Franche-Comté, MFR Les Fins.

Relecture : Manon NOURDIN (MFR Les Fins), Gurval FOULON (MFR Les Fins)

Photographies (couverture) : Alix Michon (LPO BFC)

Citation recommandée : CUENOT T., MICHON A. (2022). Opération de sauvetage et de suivi des amphibiens sur la commune de Villers-le-Lac (25) – 1^{ère} année de suivi. LPO BFC - Conseil Départemental du Doubs., DREAL Bourgogne-Franche-Comté, MFR Les Fins. 14 p.

SOMMAIRE

INTRODUCTION	6
1 PRÉSENTATION DU DISPOSITIF.....	6
1.1 SITUATION GÉOGRAPHIQUE.....	6
2 DESCRIPTION DU DISPOSITIF.....	7
2.1 MATÉRIEL UTILISÉ.....	7
2.2 PROCÉDURES ADMINISTRATIVES	8
2.3 CALENDRIER D'INTERVENTION ET MOYENS HUMAINS MOBILISÉS	8
3 RÉSULTATS DU SUIVI.....	9
3.1 MIGRATION ALLER.....	11
3.2 MIGRATION RETOUR.....	13
4 CONCLUSION	14

CARTES

- Carte 1** : Localisation du dispositif de suivi et de sauvetage des amphibiens du Lac de Chaillexon sur la commune de Villers-le-Lac en 2022 (Auteur : LPO BFC)..... 7
- Carte 2** : Numérotation et position des seaux du dispositif de suivi et de sauvetage des amphibiens du Lac de Chaillexon sur la commune de Villers-le-Lac en 2022 (Auteur : LPO BFC).
..... 8
- Carte 3** : Carte de chaleur illustrant la densité par seaux du dispositif de suivi et de sauvetage des amphibiens du lac de Chaillexon sur la commune de Villers-le-Lac en 2022 (Auteur : LPO BFC).11

FIGURES

- Figure 1** : Effectifs contactés par espèce lors du dispositif de suivi et de sauvetage des amphibiens du lac de Chaillexon sur la commune de Villers-le-Lac en 2022 (Auteur : LPO BFC).....9
- Figure 2** : Effectifs contactés par seau sur le dispositif de suivi et de sauvetage des amphibiens du lac de Chaillexon sur la commune de Villers-le-Lac en 2022 (Auteur : LPO BFC).....10
- Figure 3** : Effectifs par espèce contactés sur le dispositif de suivi et de sauvetage des amphibiens du lac de Chaillexon sur la commune de Villers-le-Lac dans le sens de migration aller en 2022 (Auteur : LPO BFC)..... 12
- Figure 4** : Effectifs par espèce contactés sur le dispositif de suivi et de sauvetage des amphibiens du lac de Chaillexon sur la commune de Villers-le-Lac dans le sens de migration retour en 2022 (Auteur : LPO BFC)..... 13
- Figure 5** : Effectifs par date contactés sur le dispositif de suivi et de sauvetage des amphibiens du lac de Chaillexon sur la commune de Villers-le-Lac en 2022 (Auteur : LPO BFC)..... 13

INTRODUCTION

Ce dispositif est la résultante d'une sollicitation de la Maison Familiale et Rurale Les Fins (MFR Les Fins), désireuse de former les jeunes en apprentissage à la réalisation d'une action bénévole de sauvetage routier des amphibiens le long du lac de Chaillexon, à laquelle la LPO BFC répondu positivement au printemps 2022. L'objectif étant que cette action soit 100% bénévole dès 2023 ne nécessitant plus d'encadrement salarié de la part de la LPO BFC qui met tout de même à disposition le matériel technique du CD25 à l'équipe bénévole. Ce secteur le long du lac de Chaillexon est connu pour être une zone d'écrasement de crapaud commun et de triton alpestre depuis les inventaires bénévoles conduits en 2020 et 2021 par un salarié de la MFR des Fins.

Ce rapport présente les résultats observés en 2022 sur ce dispositif.

1 PRÉSENTATION DU DISPOSITIF

1.1 Situation géographique

Le dispositif de Villers-le-Lac se situe au carrefour entre la Route des Combes et la Route du port de Chaillexon. Ce dernier se décompose en deux parties, une sur chaque route pour un total de 627 mètres linéaires (ml) (288ml sur le Route des Combes et 339ml sur la Route du port de Chaillexon) (Carte 1).



Carte 1 : Localisation du dispositif de suivi et de sauvetage des amphibiens du Lac de Chaillexon sur la commune de Villers-le-Lac en 2022 (Auteur : LPO BFC).

2 DESCRIPTION DU DISPOSITIF

2.1 Matériel utilisé

Le dispositif installé est de type « barrière-piège » et comprend :

- Filet de protection (h=0,50m) et piquets. La longueur posée est de 627 ml dont 288ml sur le Route des Combes et 339ml sur la Route du port de Chaillexon.
- 39 seaux de collecte des amphibiens numérotés comme illustré sur la Carte 2.

Opération de sauvetage routier et de suivi des amphibiens. Dispositif bénévole temporaire de sauvetage routier des amphibiens Lac de Chaillexon – Commune de Villers-le-Lac (25). Bilan 2022. LPO BFC – Conseil Départemental du Doubs., DREAL Bourgogne-Franche-Comté, MFR Les Fins.



Carte 2 : Numérotation et position des seaux du dispositif de suivi et de sauvetage des amphibiens du Lac de Chaillexon sur la commune de Villers-le-Lac en 2022 (Auteur : LPO BFC).

2.2 Procédures administratives

La mise en place de ce dispositif temporaire a nécessité d'entreprendre au préalable plusieurs démarches :

- Déclaration de travaux (DT) par le maître d'ouvrage et déclaration d'intention de commencement de travaux (DICT) par l'exécutant des travaux, auprès des exploitants des réseaux et canalisations enterrés à proximité ;
- Demande de dérogation pour la capture ou l'enlèvement de spécimens d'espèces animales protégées (DREAL Bourgogne-Franche-Comté) par la LPO BFC ;
- Délivrance d'une autorisation d'occupation du domaine public routier (commune de Villers-le-Lac) ;
- Information des services locaux de police (gendarmerie, OFB) et envoi de la liste des bénévoles.

2.3 Calendrier d'intervention et moyens humains mobilisés

Le dispositif a été installé le 14 et 15 mars 2022. La campagne de suivi et de sauvetage des amphibiens s'est déroulée jusqu'au démontage du dispositif le 14 mai 2022 soit un total de 61 jours.

Opération de sauvetage routier et de suivi des amphibiens. Dispositif bénévole temporaire de sauvetage routier des amphibiens Lac de Chaillexon – Commune de Villers-le-Lac (25). Bilan 2022. LPO BFC – Conseil Départemental du Doubs., DREAL Bourgogne-Franche-Comté, MFR Les Fins.

La campagne de suivi a été réalisée par un total de 28 bénévoles venant effectuer 1 à 2 passages par jour. Chaque passage était à minima réalisé en binôme.

3 RÉSULTATS DU SUIVI

Au total, 550 amphibiens pour 3 espèces (crapaud commun, grenouille rousse et triton alpestre) ont été contactés durant les 61 jours de suivi. Les effectifs par espèces sont exprimés sur la Figure 1. Parmi ces 550 animaux, 1 fut découvert mort écrasé.

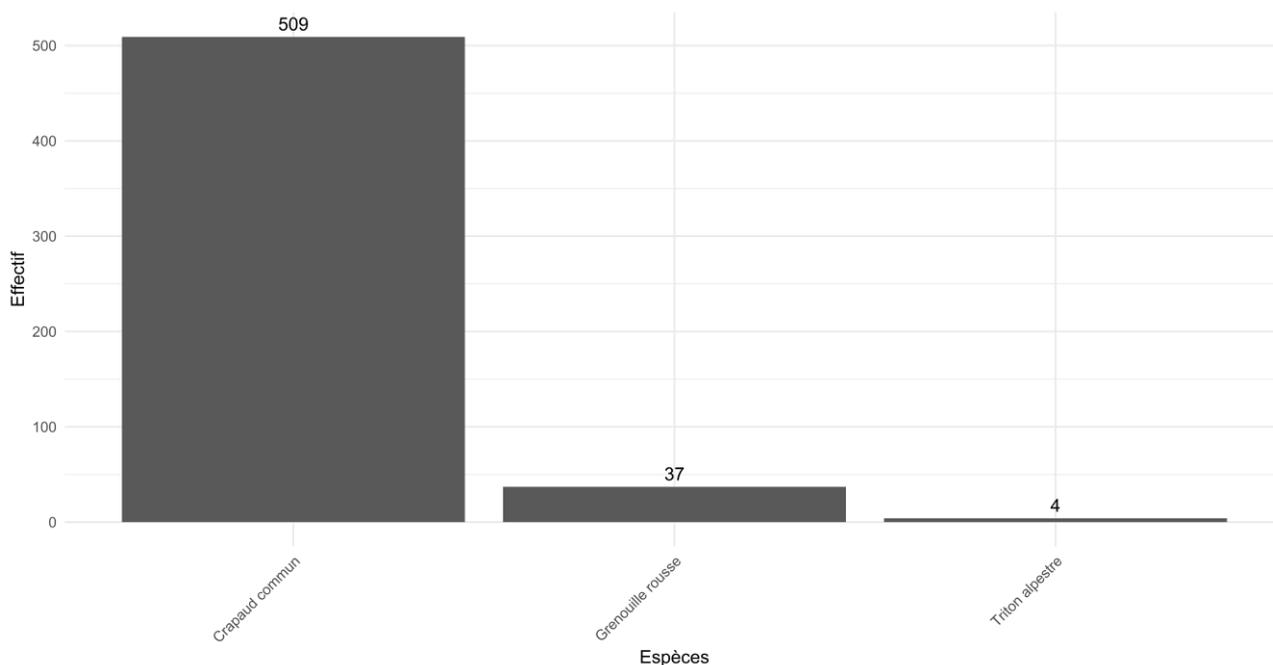


Figure 1 : Effectifs contactés par espèce lors du dispositif de suivi et de sauvetage des amphibiens du lac de Chaillexon sur la commune de Villers-le-Lac en 2022 (Auteur : LPO BFC)

Les effectifs par seau ainsi que qu'une carte de chaleur représentant les points de passage principaux des amphibiens sur ce dispositif sont illustrés ci-dessous par la Figure 2 et la Carte 3. Durant cette première année de dispositif, seule une petite partie du dispositif située entre le seau D05 et le seau D10 a été exploitée pour la migration aller. La zone entourant le seau B07 apparaît elle aussi comme intéressante pour cette migration bien que beaucoup moins fréquentée. Il sera intéressant de vérifier si ce constat est renouvelé les années suivantes ou si les zones de traversées préférentielles fluctuent annuellement.

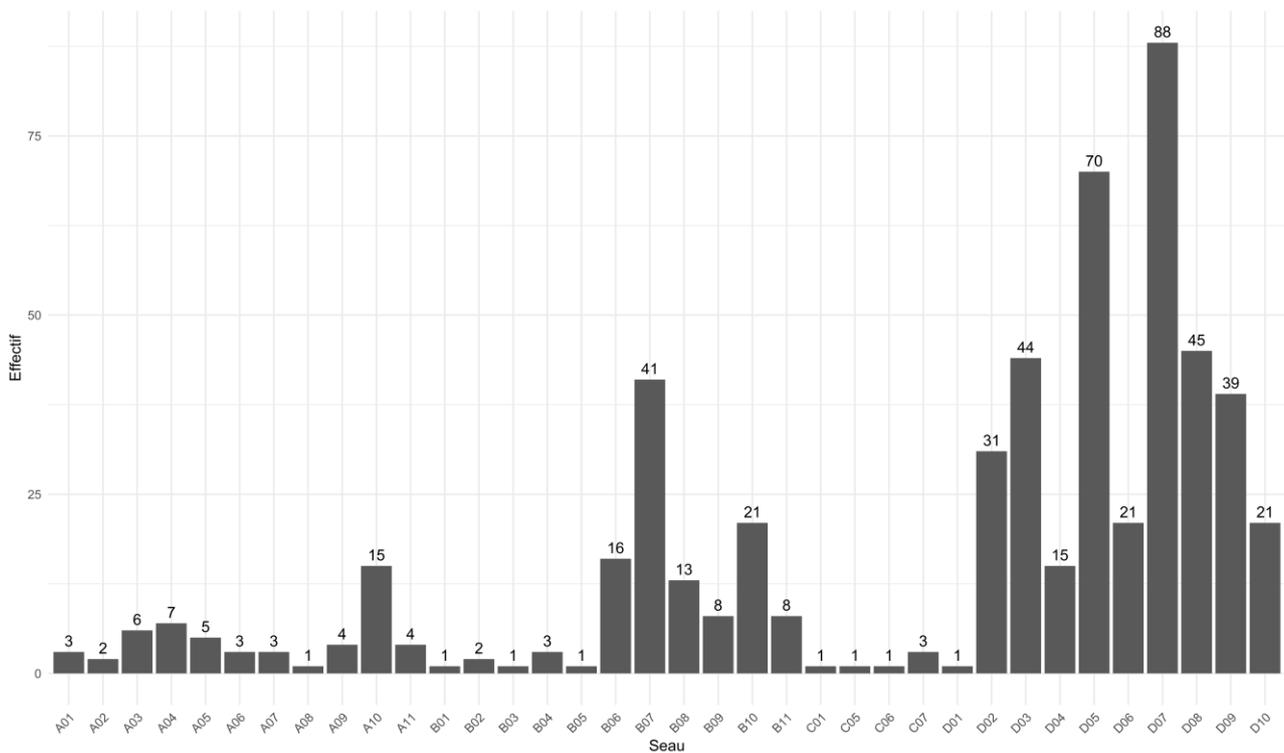
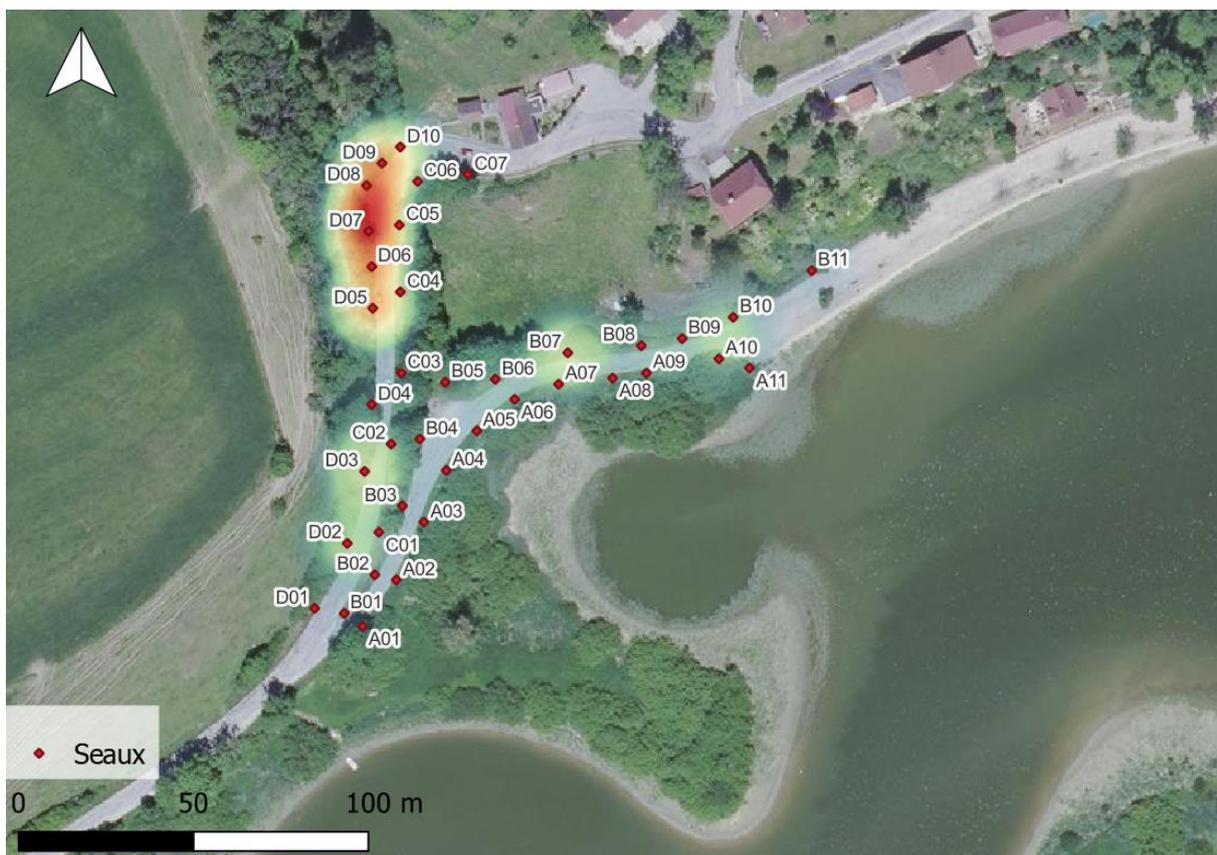


Figure 2 : Effectifs contactés par seau sur le dispositif de suivi et de sauvetage des amphibiens du lac de Chaillexon sur la commune de Villers-le-Lac en 2022 (Auteur : LPO BFC)



Carte 3 : Carte de chaleur illustrant la densité par seaux du dispositif de suivi et de sauvetage des amphibiens du lac de Chaillexon sur la commune de Villers-le-Lac en 2022 (Auteur : LPO BFC).

3.1 Migration aller

Les migrations dites aller correspondent aux individus contactés dans les seaux des lignes D et B. Comme on peut le voir sur la Figure 3, la quasi totalité soit 89% des animaux contactés l'ont été dans le sens de migration aller.

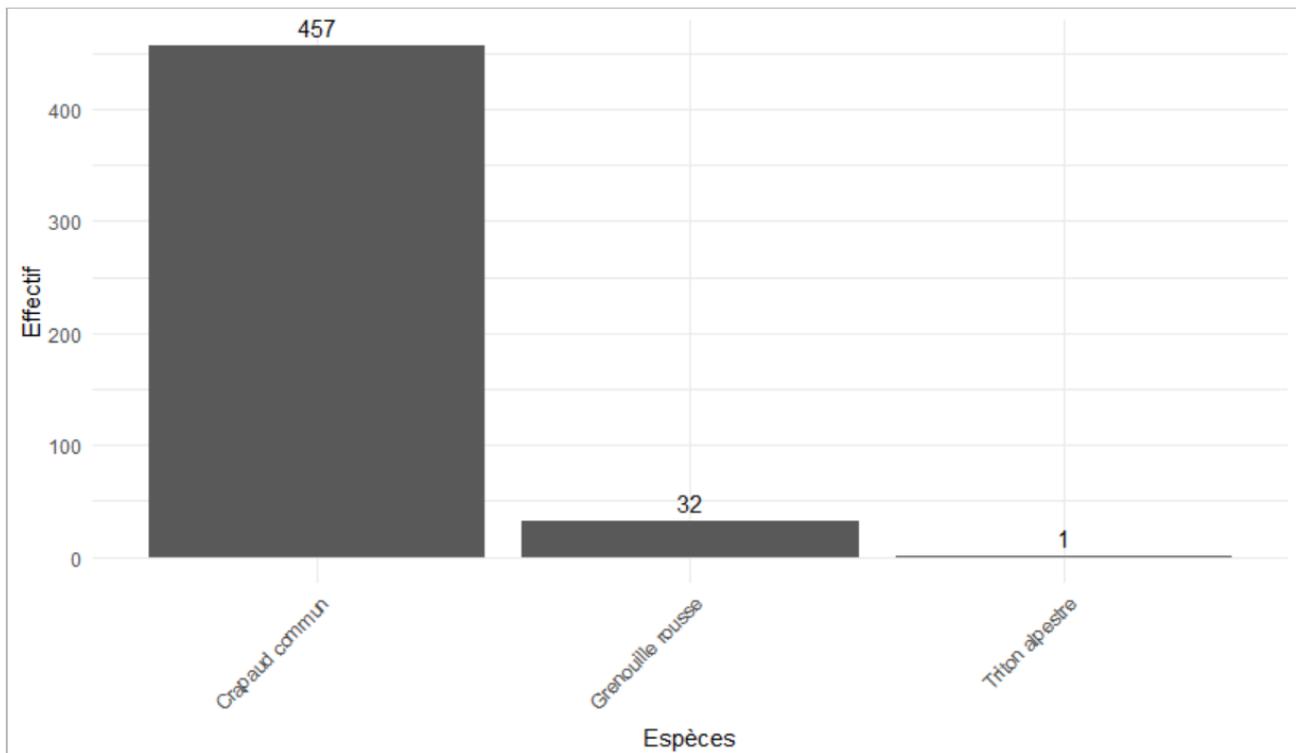


Figure 3 : Effectifs par espèce contactés sur le dispositif de suivi et de sauvetage des amphibiens du lac de Chaillexon sur la commune de Villers-le-Lac dans le sens de migration aller en 2022 (Auteur: LPO BFC)

3.2 Migration retour

La Figure 4 ci-dessous montre les effectifs par espèce dans le sens retour de migration (lignes A et C). Seulement 11% des animaux contactés soit 59 individus furent observés dans ce sens de migration.

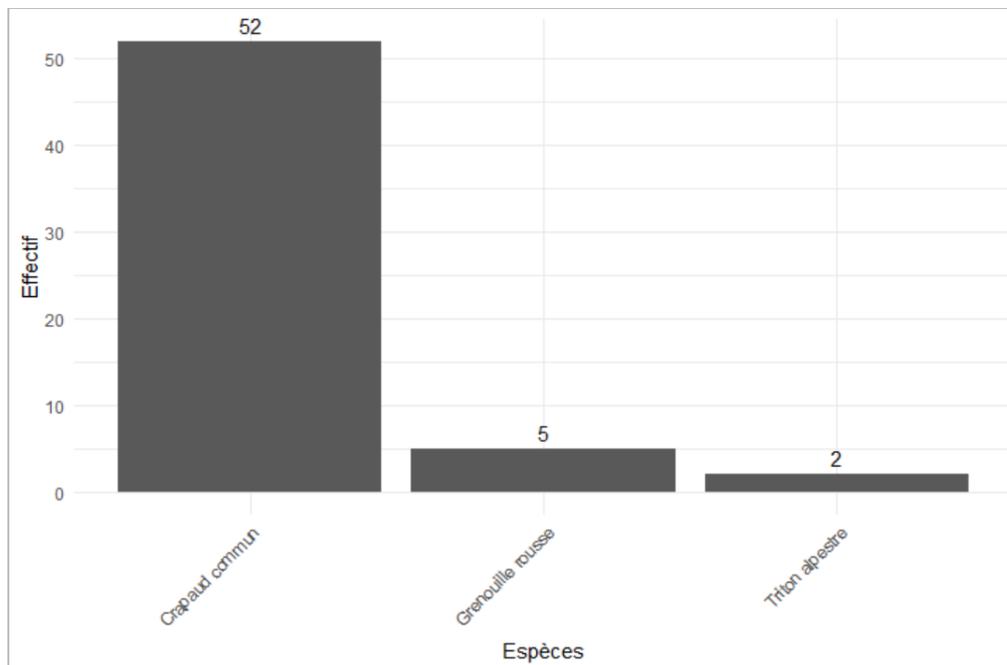


Figure 4 : Effectifs par espèce contactés sur le dispositif de suivi et de sauvetage des amphibiens du lac de Chaillexon sur la commune de Villers-le-Lac dans le sens de migration retour en 2022 (Auteur : LPO BFC)

Les relativement faibles effectifs dans le sens retour s'expliquent par la date de démontage du dispositif, très probablement antérieur à la migration retour des amphibiens dans ce secteur. Cela est observable sur la Figure 5.

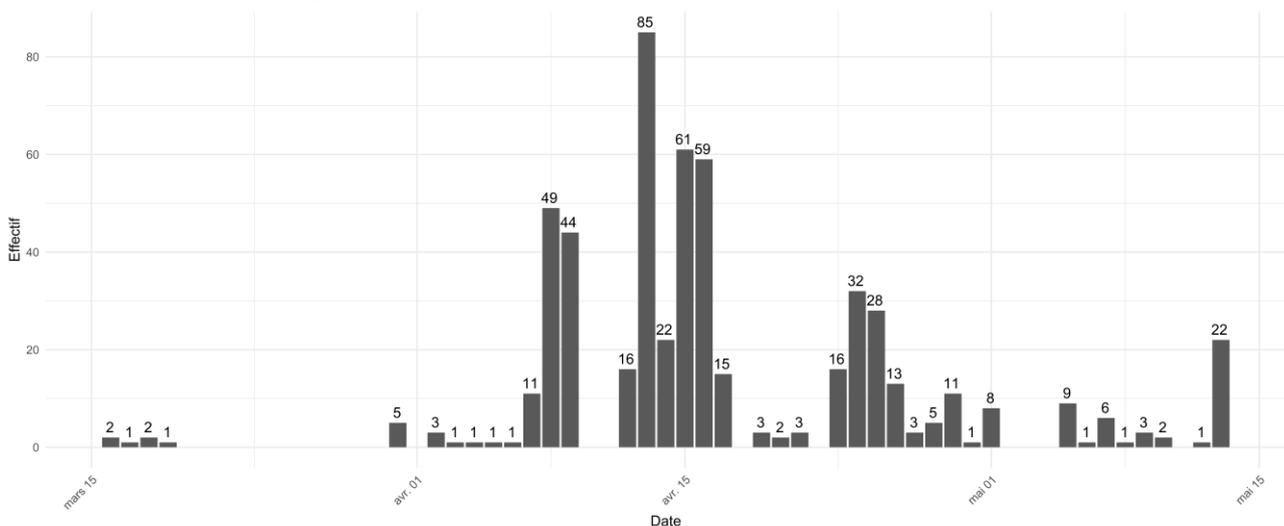


Figure 5 : Effectifs par date contactés sur le dispositif de suivi et de sauvetage des amphibiens du lac de Chaillexon sur la commune de Villers-le-Lac en 2022 (Auteur : LPO BFC)

Opération de sauvetage routier et de suivi des amphibiens. Dispositif bénévole temporaire de sauvetage routier des amphibiens Lac de Chaillexon – Commune de Villers-le-Lac (25). Bilan 2022. LPO BFC – Conseil Départemental du Doubs., DREAL Bourgogne-Franche-Comté, MFR Les Fins.

4 CONCLUSION

Pour cette première année, le dispositif de sauvetage routier du lac de Chaillexon sur la commune de Villers-le-Lac est un succès principalement par l'engagement bénévole de la MFR des Fins et de ses étudiants témoigné durant ces 61 jours de suivi. Néanmoins, quel que soit les espèces, les effectifs contactés lors de ce dispositif demeurent relativement faible, tout particulièrement pour la grenouille rousse et le triton alpestre. Il sera donc intéressant de poursuivre ce dispositif afin de vérifier si ces faibles effectifs et faible diversité sont constants d'année en année ou si ceux-ci sont dus à d'autres facteurs telles que les conditions climatiques de 2022, particulièrement rudes pour les amphibiens (chaleur et sécheresse fortes, longues et précoces).

Vis-à-vis de la veille sanitaire, aucune observation anormale n'a été répertoriée sur ce dispositif. L'équipe de bénévoles ainsi que les salariés occasionnellement présents restent toutefois vigilants et maintiennent une vigilance accrue vis-à-vis de cette problématique.

La mobilisation bénévole demeurant suffisante, le dispositif de suivi et de sauvetage des amphibiens du lac de Chaillexon sur la commune de Villers-le-Lac sera reconduit intégralement bénévolement au printemps 2023 grâce à la mise à disposition du matériel de sauvetage par le Conseil Départemental du Doubs.

REMERCIEMENTS

La LPO BFC adresse ses plus sincères remerciements à l'ensemble de l'équipe bénévole mobilisée pour le montage, le suivi/sauvetage des amphibiens, le démontage du dispositif et son animation. Sans elle, cette action très coûteuse en temps humain n'aurait pu voir le jour.

Nous remercions le Département du Doubs pour le financement des heures salariées et l'achat de l'ensemble du matériel dédié au suivi et au sauvetage routier des amphibiens du secteur.