

# Rapport Sauvetage

## Commune de Vandœuvres

### (2022-2024)

#### Contexte & problématique

Ce rapport résume les résultats des opérations de sauvetage d'amphibiens dans la région du golf à Vandœuvres entre 2022 et 2024. Un rapport beaucoup plus complet est disponible à la demande.

Pendant la migration en fin d'hiver, les amphibiens (les crapauds, les grenouilles, les tritons...) voulant rejoindre les plans d'eau situés dans l'enceinte du Golf Club de Genève, doivent traverser le chemin de l'Écorcherie, le chemin Vert et le chemin des Hauts-Crêts. Cependant ils sont nombreux à se faire écraser pendant leur déplacement.

Suite à ce constat, le KARCH-GE et une équipe de bénévoles se sont mobilisés pour permettre aux amphibiens de traverser les routes sains et saufs printemps 2022, 2023, et 2024. Dès la tombée de la nuit, une équipe d'une à 6 personnes patrouillait jusqu'à au moins 21h30 le long de ces routes et faisait traverser les amphibiens à l'aide de seaux (Fig.1).

Des relevés ponctuels durant l'année ont aussi été menés pour apporter plus de précisions sur leur déplacement.

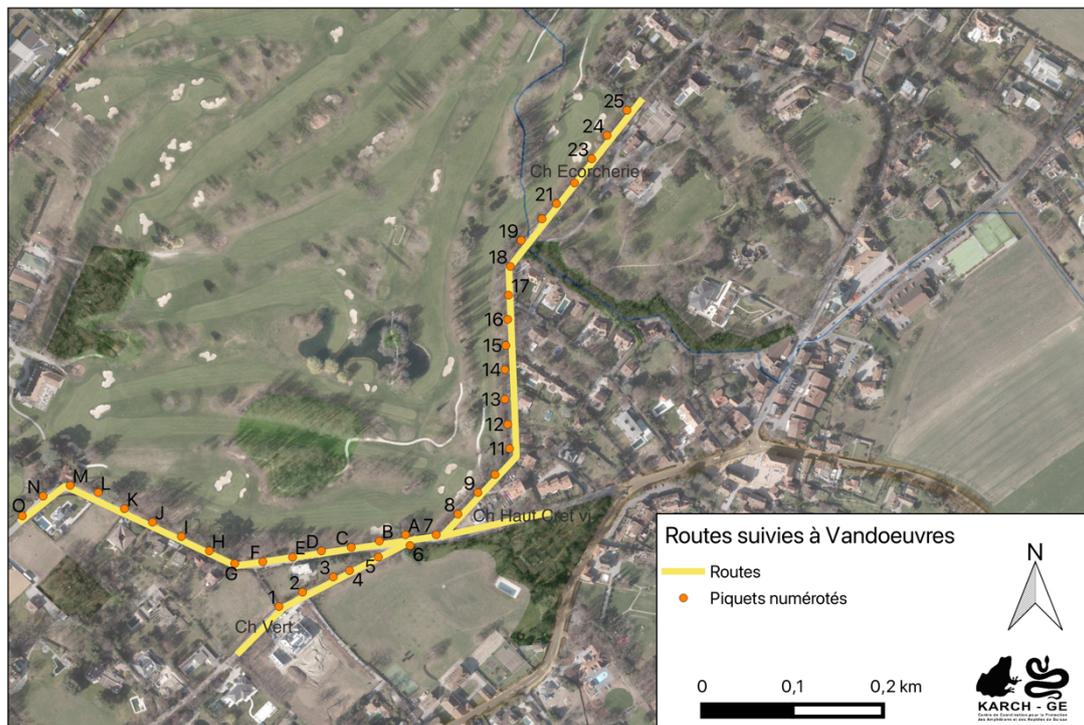


Figure 1 : Situation du secteur d'étude avec les 3 chemins concernés et la numérotation des secteurs.

# Résultats

## Résultats globaux

Lors de ces 3 années, plus de 3'300 amphibiens ont pu être sauvés (~87% des amphibiens observés en déplacement). Le graphique ci-dessous donne une image des résultats en sachant que les efforts de suivis ne sont pas comparables entre chaque année (Fig. 2).

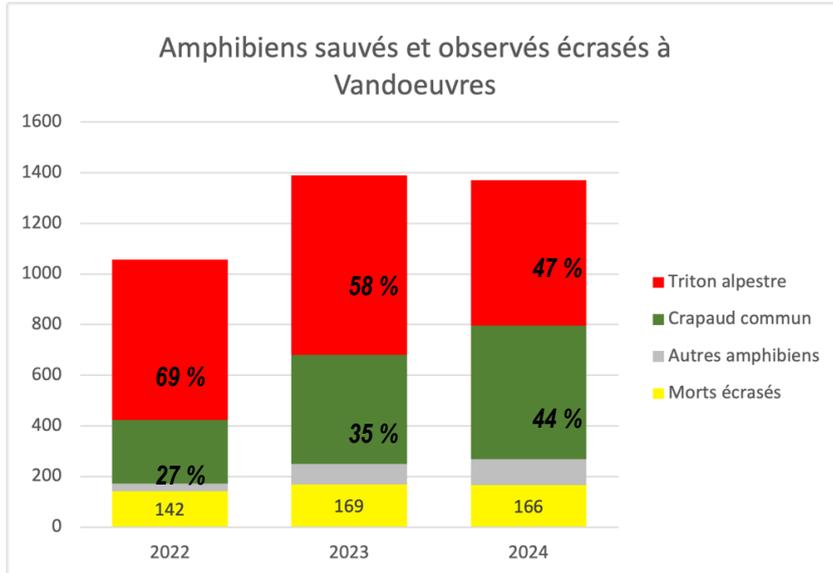


Figure 2 : Effectifs d'amphibiens sauvés à Vandœuvres depuis 2022.

Au total, 5 espèces d'amphibiens ont été observées : le Triton alpestre (~50 %), le Crapaud commun (~1/3, en hausse), la Grenouille rieuse, la Grenouille agile, la Grenouille rousse.

Ces migrations vers leurs lieux de reproduction ont lieu entre février et mai avec un pic en mars. Les relevés effectués concernent ces migrations et aussi une partie des individus qui se dirigent vers leurs milieux terrestres (Fig. 3, cas des suivis en 2024). Malheureusement tous les retours vers leurs milieux terrestres et la dispersion des jeunes de l'année ne sont pas relevés par manque de moyen humain et financier.

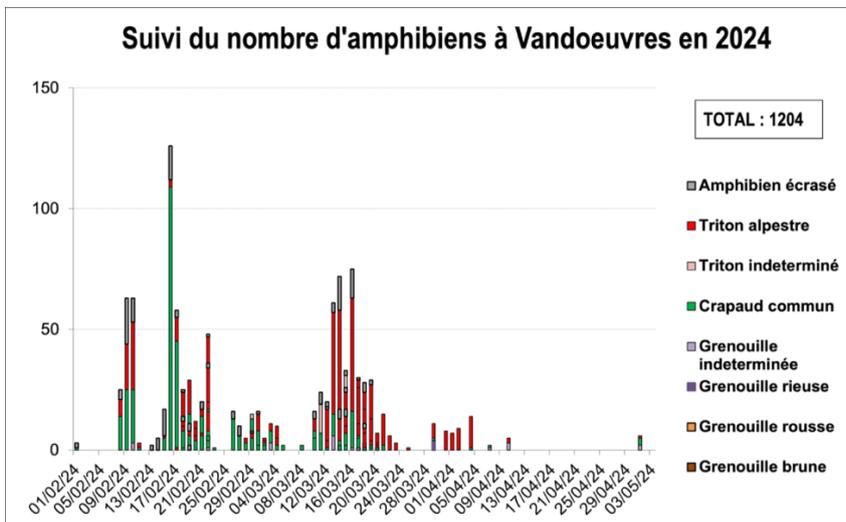


Figure 3 : Phénologie des traversées d'amphibiens à Vandœuvres (exemple pour 2024).

## Résultats détaillés

Les déplacements printaniers des amphibiens ne sont pas répartis de manière constante sur tout le site. Les relevés géoréférencés ont permis de faire ressortir certains secteurs particuliers (Fig.4).

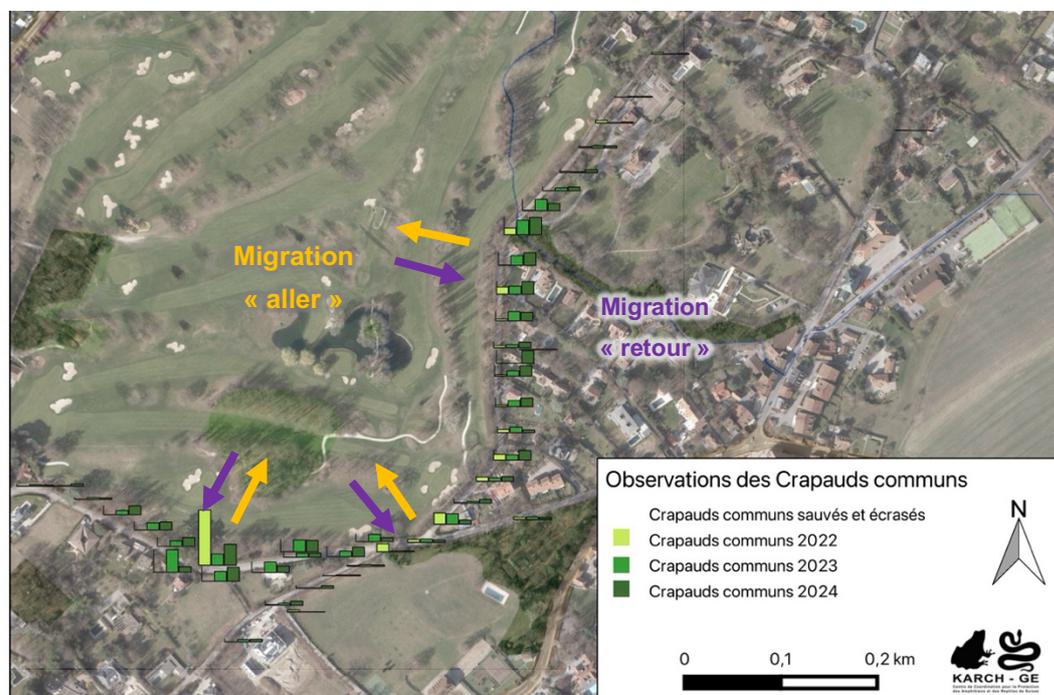
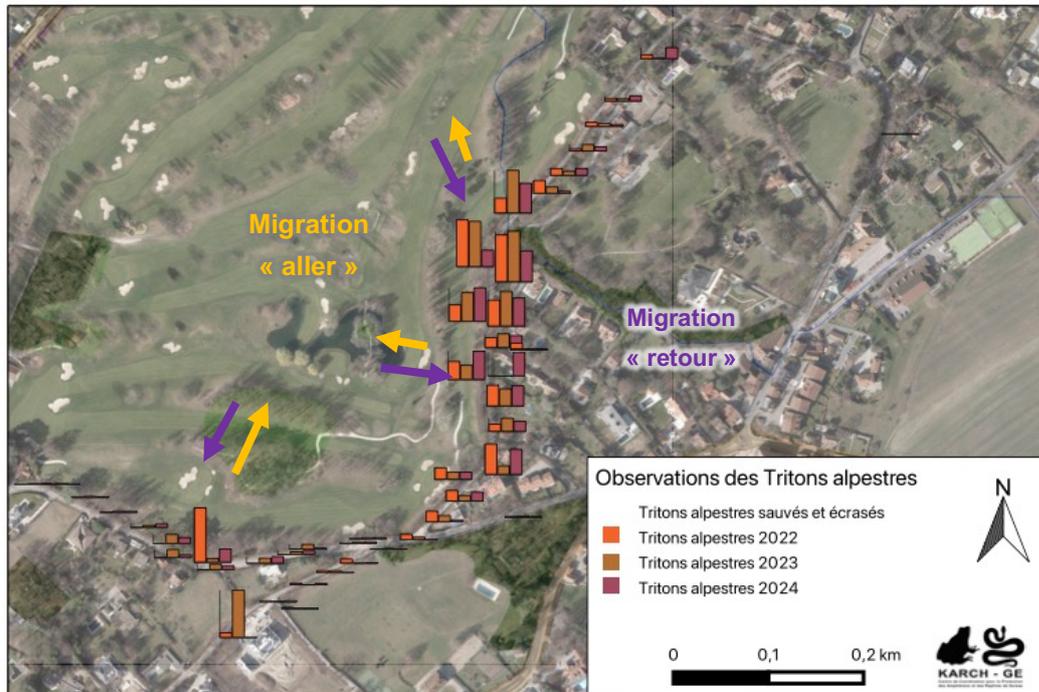


Figure 4 : Cartes des résultats détaillés pour les Tritons alpes et les Crapauds communs avec grandes flèches pour les axes principaux (jaune=migration aller, violet=migration retour).

De nombreux amphibiens ont été trouvés le long du chemin de l'Écorcherie, avec la présence considérable de Tritons alpestres et de Crapauds communs.

Un point très sensible est au niveau du nant de Bessinge, où un nombre très important de Tritons alpestres, de Crapaud communs, et quelques Grenouilles brunes traversent la route. Le chemin Vert est aussi très fréquenté par les Tritons alpestres.

### Pièges et obstacles

En plus de la mortalité directe engendrée par les véhicules motorisés (voiture, moto) et les obstacles, tels que des trottoirs empêchant les déplacements, les grilles d'évacuation des eaux pluviales, en grand nombre le long de la route, sont des pièges mortels. Les amphibiens longent les trottoirs infranchissables et tombent dans ces pièges, ne pouvant plus ressortir (Fig. 5).

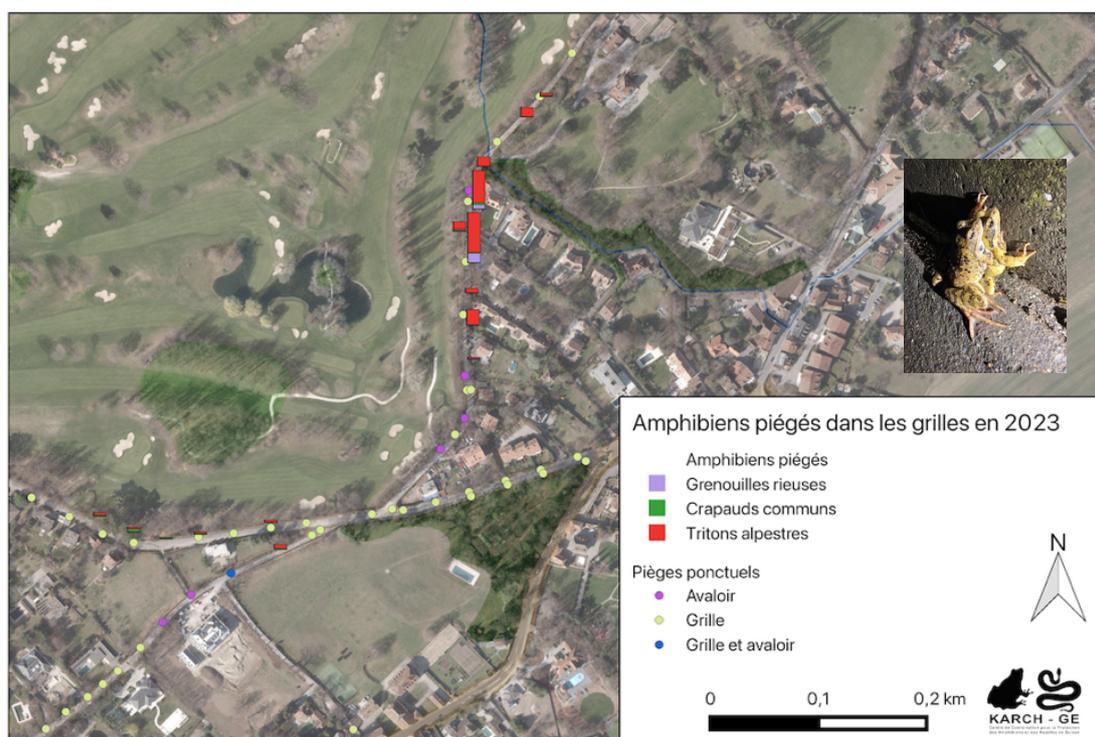


Figure 5 : Carte des pièges et des amphibiens piégés.

En 2023, 29 échelles à petites faune à maille ont été posées par l'équipe du KARCH-GE au niveau des grilles d'évacuation des eaux pluviales avec l'accord de la commune de Vandœuvre (Fig. 6).

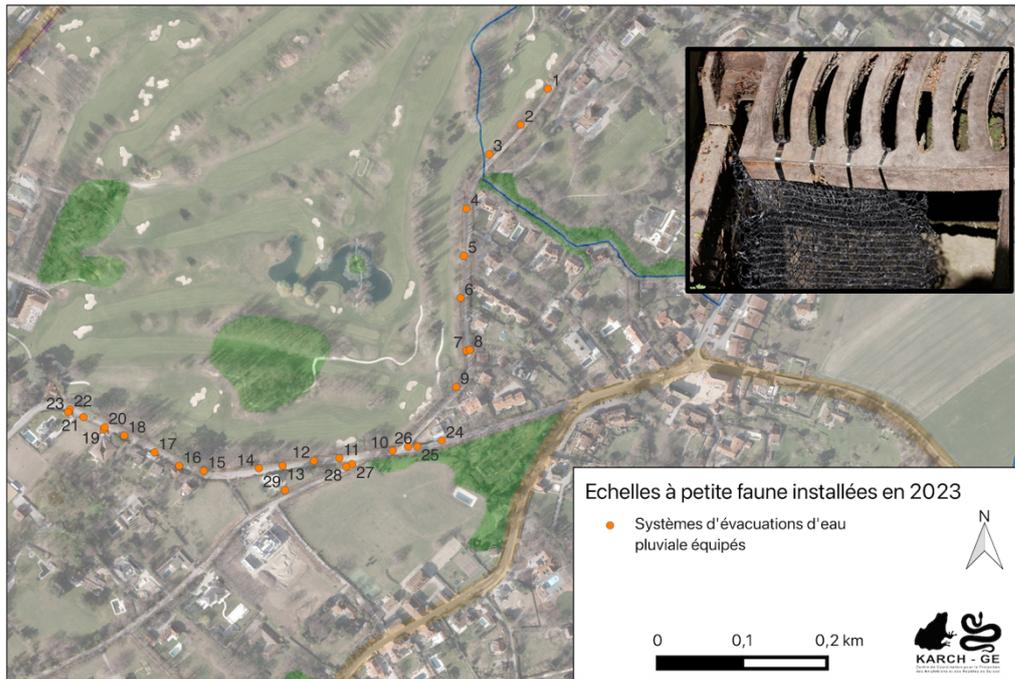


Figure 6 : Représentation des échelles à petite faune installées à Vandoeuvres en 2023.

Afin que ces équipements ne soient pas détériorés, une note explicative (Échelles petite faune) a été envoyée à la mairie et un article a été publié à ce sujet dans La coquille Edition n°58 en automne 2023. Malheureusement les avaloirs sans grilles n'ont pas pu être équipés pour l'instant car le système ne permet pas de fixer ces échelles à petite faune. Un ancrage dans l'asphalte, des sorties en tube, parois escaladables ou autres méthodes compatibles sont étudiées.

## Propositions de mesures

Les mesures de sauvetage ponctuelles réalisées jusqu'à présent ont permis à la fois de sauver les animaux, mais aussi de comprendre leurs déplacements. Ces informations sont essentielles.

Mais ces efforts ne sont pas une solution viable à long terme car elles nécessitent de très gros efforts humains et ne permettent de sauver qu'une fraction des animaux présents.

Des propositions de mesures pérennes peuvent être proposées.

Plusieurs possibilités sont envisageables et certaines peuvent être combinées entre elles. Pour les mesures les plus conséquentes, si elles sont combinées avec d'autres travaux de réfection (chaussées, réseaux ou autres), leurs coûts et mise en œuvre sont réduits. Nous avons classé ces mesures en plusieurs degrés de priorité, mais chaque opportunité est à évaluer.

Priorité élevée :

- Créer des trottoirs inclinés (<45%) ou aplatis (Fig. 7);
- Enlever au maximum les bordures inutiles des trottoirs au chemin de l'Écorcherie ;
- Créer deux passages sous voie au niveau du nant de Bessinges et au niveau du chemin des Hauts-Crêts avec des installations de barrière qui dirigent les amphibiens vers ces passages ;
- Créer plus d'habitats terrestres favorables ;
- Pose d'échelles ou de systèmes de sortie sur les grilles d'évacuations d'eau de pluie ;
- Entrouvrir le grillage du golf tous les 10m sur 20x10cm pour permettre aux amphibiens de ne pas rester coincés.
- Informer les habitants par nouvel un article dans la Coquille de la présence des amphibiens et leurs habitats et proposer des sorties pédagogiques.

Figure7: Photographie d'un trottoir incliné  
(© T. Gil).



Priorités à moyen terme :

- Réflexion commune sur l'évacuation des eaux pluviales et la mise en place de sorties pour les animaux piégés.
- Créer des lieux de reproduction secondaire et des habitats terrestres sur Vandœuvres où les amphibiens seraient moins en danger. Par exemple, dans le parc de la mairie.
- Étudier la connectivité potentielle entre les différents sites.

Autres mesures favorables :

- Ouvertures de 10 x 20 cm dans les murs et barrières existantes ;
- Fermeture temporaire de routes pendant le pic de la saison de migration ;
- Informations aux applications de création d'itinéraires (Google Maps Content Partenaires et autres fournisseur de prestations d'itinéraires);
- Installation de panneaux avertissant les automobilistes de la présence d'amphibiens.

En attendant que ces mesures pérennes soient mises en place, des panneaux de signalisation mobiles indiquant la présence de bénévoles et d'amphibiens seraient utiles pour leur sécurité pendant la période migration (Fig. 8).



Figure 8: Photographie d'un panneau de signalisation trioplan.

## Partenariats envisagés

Afin de mettre en place des mesures favorables aux amphibiens (mais aussi pour le reste de la petite faune) dans le secteur, plusieurs partenaires ont pour l'instant été identifiés. Ils seront contactés en cette fin d'année afin de définir une stratégie et un calendrier des actions envisageables, ainsi que les synergies possibles avec d'autres développements.

Commune de Vandoeuvres : trottoirs, bords de route, entretien des milieux ;  
Commune de Coligny : trottoirs, bords de route, entretien des milieux ;  
Golf Club de Genève : Petites mesures (grillages, ouvertures, etc. ) ;  
OCAN & OCEau : passages sous-voie, ponceau et banquettes nant de Bessinge ;  
OCT, OCGC : passages sous-voie ;  
Habitants : Petites mesures (ouvertures, aides ponctuelles, entretien des jardins) ;  
KARCH-GE : Information, sauvetages, propositions, suivis.

Ces propositions de mesures restent à être discuter entre les différents partenaires envisagés.

## Remerciements

Nous tenons à remercier toutes les personnes qui ont donné de leur temps pour réaliser ces opérations de sauvegarde des amphibiens :

- les très nombreux bénévoles motivés qui sont venus aider les amphibiens à traverser les routes par tout temps,
- les automobilistes attentionnés en roulant doucement,
- l'État de Genève, l'OCAN et en particulier les gardes de faune pour leur soutien,
- la commune de Vandœuvres pour leur soutien,
- Le Golf, pour les mesures déjà entreprises dans le cadre de l'amélioration de ses biotopes
- Les habitants qui ont chaleureusement accueillis notre démarche.

Le bon déroulement de ces opérations a été possible grâce à la mobilisation et à la disponibilité de ces nombreuses personnes.

Un rapport beaucoup plus complet est disponible à la demande.

Lise Barbu, décembre 2024

Analyses et rédaction : Lise Barbu. Relecture : J. Thiébaud, V. Thöni, B. Gil-Wey.

Relevés : I. Ammann, L. et N. Austen, L. Barbu, B. Bayerl, M. Bontoux, C. Bryan-Buxton, S. Christen, A. D. Chantal, C. Cole, P.A. Fargue, K. Farriol, T. Felix, R. Fichet, B. Gil-Wey, F. Giorgi, M. Glassey, C. Guyaz, M. Hesener, A. et G. Hyacinthe, M. Kassem, A. Keller, M. Lauvergeon, T. Linder, J. Lombardo, V. Meister, D. et J. Moy, M. Nobile, A. Peeters, P. de Planta, P. Rossier, T. Ruffieux, E. Scaroni, G. Schlaepfer, A. Sutter, V. Thöni, V. Urben, M. Vallat, L. Vannier, C. Vergeylen, O. von Ernst, R. Zahri.

Photographies : L. Barbu mise à part celles mentionnées spécifiquement.