

LA CAPSULE SCIENTIFIQUE

RE-CO CRAPAUDS : RÉSULTATS 2024



Entre 2024 et 2026, l'opération de comptage des crapauds communs du Bout du Lac empruntant le crapauduc va être couplée à un suivi scientifique innovant baptisé RE-CO Crapauds. Asters-CEN 74 et le bureau d'étude SCIMABIO se sont associés pour mener une étude sur la fonctionnalité du crapauduc basées sur la technologie RFID (Radio Frequency Identification).

EN QUELQUES CHIFFRES

37	jours de comptage
6	jours de marquage
192	individus marqués
2	tunnels sur 10 équipés d'antennes RFID
28	bénévoles

UN PEU DE CONTEXTE

La migration des crapauds entre leurs sites d'hivernage et de reproduction est une étape essentielle de leur cycle de vie. Pourtant, la **fragmentation des habitats**, notamment liée aux infrastructures humaines, **entrave ces déplacements**. Le maintien et l'amélioration de la continuité écologique, par des dispositifs comme les crapauducs et le **renforcement des connexions entre habitats**, sont indispensables pour préserver ces populations.

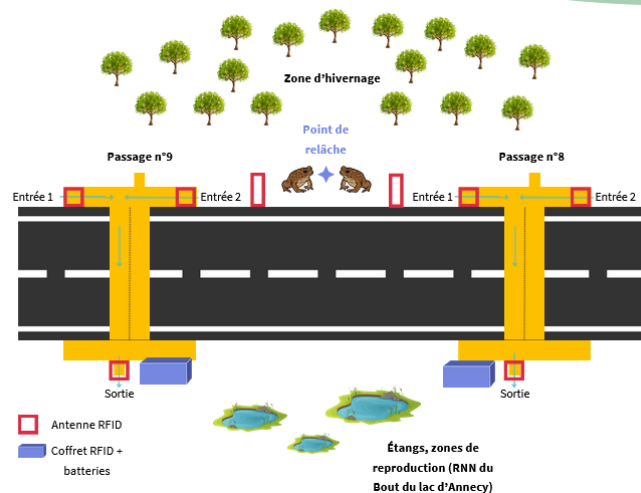
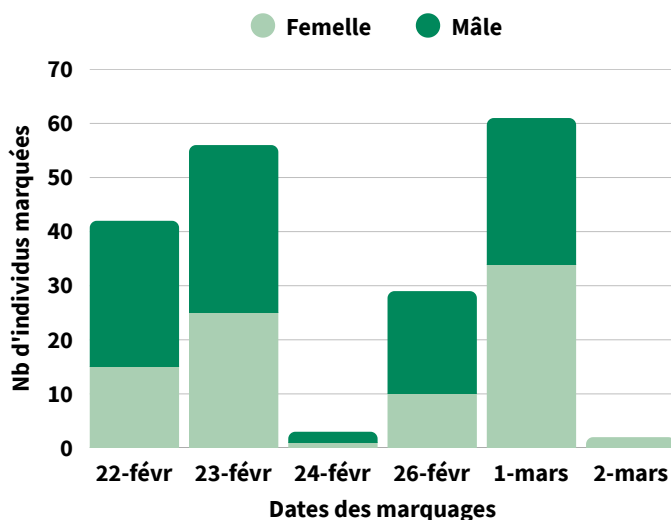


Schéma de fonctionnement des antennes de suivi RFID

Analyse des résultats

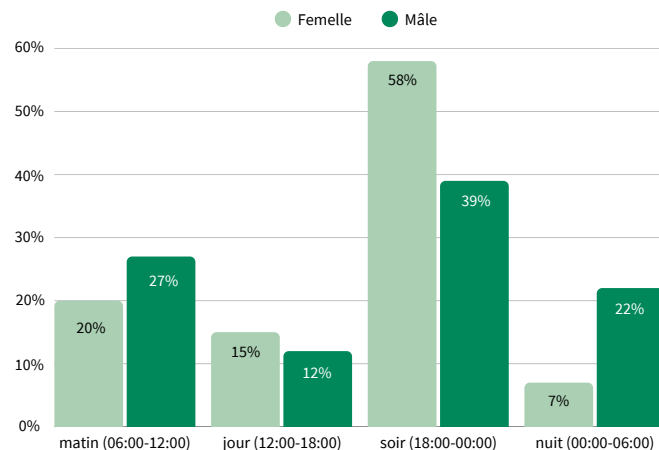


1 Au cours de la campagne de marquage, **192 crapauds ont été pucés** dont, **45% de femelles** et **55% de mâles** (échantillon représentatif de la population).



2 Les résultats du marquage (voir protocole) ont mis en évidence la **grande diversité** des individus en termes de taille et de couleur.

	T7	T8	T9	T10	Total
Nb d'individus	9	86	64	1	160
% de l'effectif détecté	5%	45%	33%	0.5%	83%



3 Le suivi RFID indique que **83% des effectifs marqués** ont franchi l'un des tunnels avec succès, dont 78% dans les tunnels 8 et 9 équipés d'antennes RFID.

4 Les résultats montrent que le passage des individus se produit davantage en **fin de journée et en début de nuit**, avec un temps de traversée variable, mais plus de **50% traversant en moins de 2h**.

Suivis complémentaires

Afin d'étudier l'efficacité des actions de restauration et la fonctionnalité des corridors écologiques, d'autres méthodes de suivi ont été testées.



Trajectométrie

Recherche à la lampe UV du chemin de 2 individus badigeonnés d'une peinture temporaire adaptée.



Tracking mobile RFID

Sessions de prospection (tracking) mobiles pour retrouver les individus marqués et les lieux de ponte.



Pièges photo

Il a été confirmé que d'autres espèces empruntent les crapauducs : 16 autres espèces ont été aperçues.

Suites du projet

- En 2025, **100 à 150 crapauds** seront marqués pour affiner les données migratoires.
- L'identification et le suivi des sites de ponte continueront via **tracking mobile** et **trajectométrie** aux sorties de tunnels pour déterminer leur parcours.
- Le protocole RFID évoluera** avec un repositionnement des antennes pour mieux analyser les trajets retour.
- Il est envisagé de planter des haies pour reconnecter les habitats boisés aux crapauducs, de creuser de petites mares ou de créer des abris pour améliorer les conditions de migration.

