53ème congrès de la Société herpétologique de France
Bayonne, Septembre-Octobre 2026

Deux années de suivi par CMR d'une population de Spélerpès de Strinati



Antoine Coquis, Samuel Guiraudou

02/10/2026

Contexte et objectifs

Confortement parois rocheuses
Ligne - Nice / Breil-sur-Roya (06)

2022/2023

↓

Présence du
Spélerpès de Strinati
Speleomantes strinatii



i. Evaluer la capacité de déplacement du Spélerpès de Strinati.

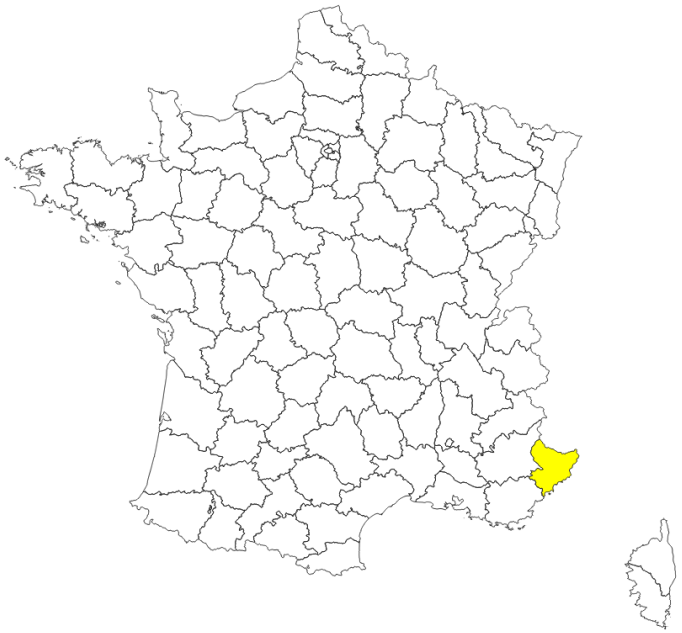
ii. Tester HotSpotter dans la distinction des individus.

iii. Evaluer les variations d'activités printanières et automnales.

iv. Etudier le substrat le plus fréquenté par l'espèce.

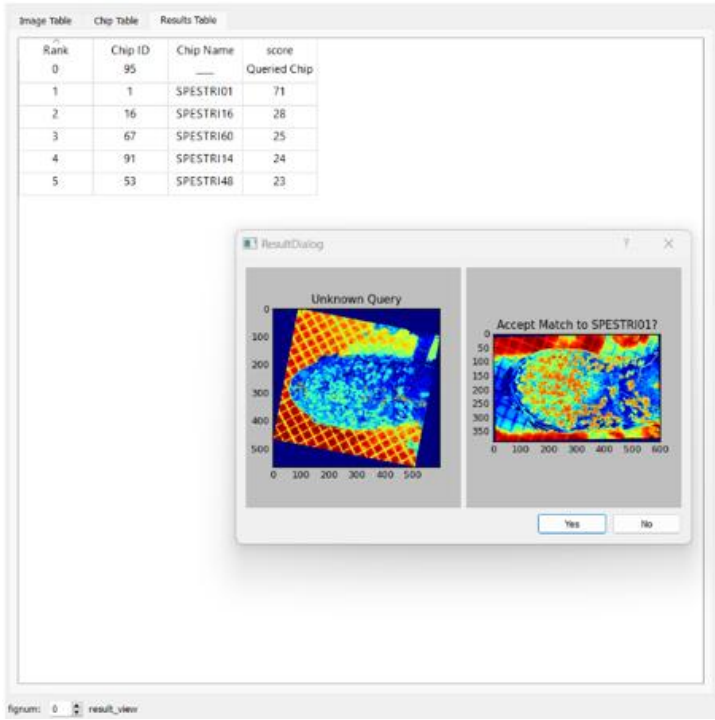
Capture-Marquage-Recapture (CMR)
2023/2024 et 2025

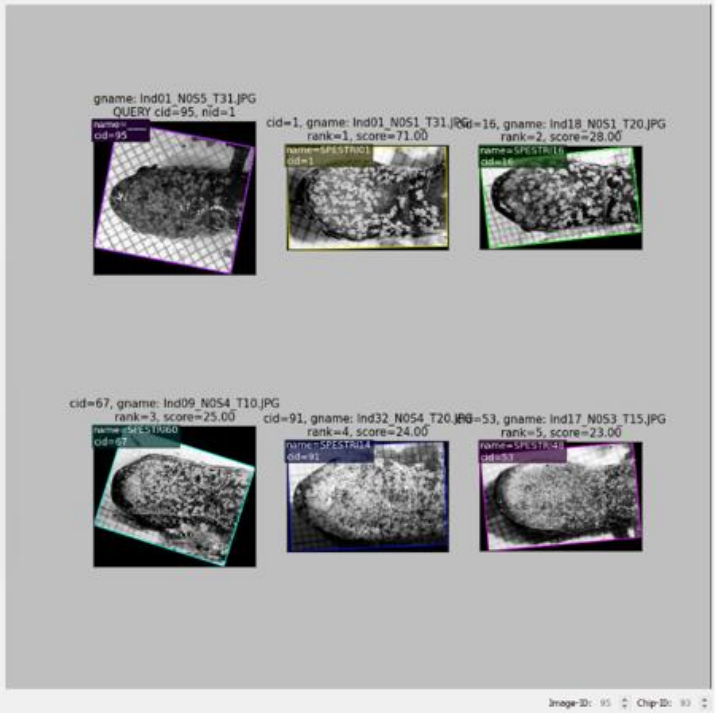
Matériels et méthodes











48 transects de 10 m linéaire

<u>4 catégories de transects :</u>
SAJ / SANJ / SNJ / SNNJ
S = Substrat, A = Artificiel, N = Naturel, J = jointé, NJ = Non jointé.

8 nuits / an
4 nuits printemps
4 nuits automne

Résultats et conclusions

i. Evaluer la capacité de déplacement du Spélerpès de Strinati.

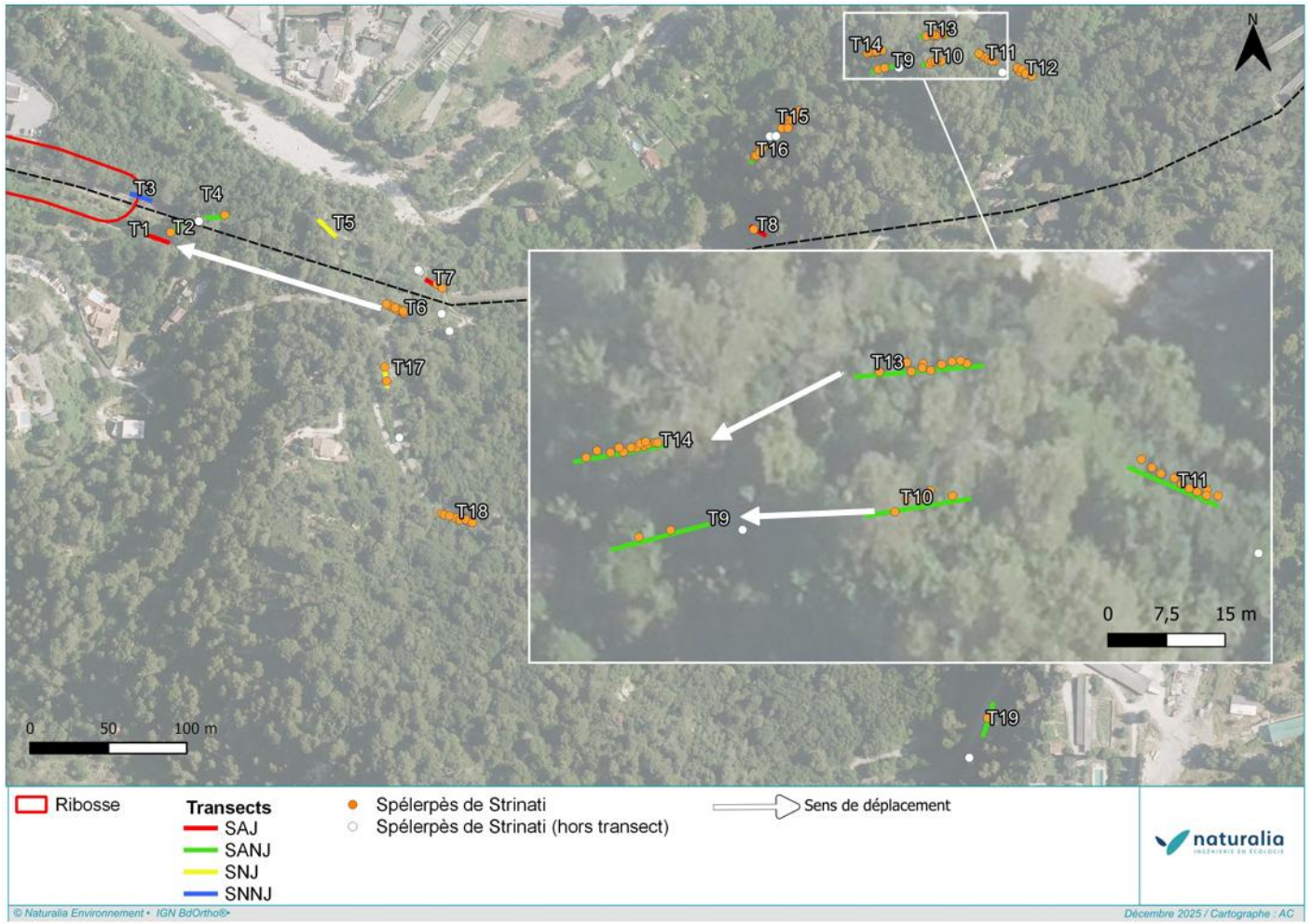
221 spélerpès => **32 individus recapturés**

5 individus changement de transect

84,4 % de « fidélité » au transect



150 m de déplacement maximum



Rosa G., Salvidio S. & Costa A. (2024). The role of familiarity in shelter site fidelity: insights from a mesocosm experiment with a plethodontid salamander, Ethology Ecology & Evolution, DOI: 10.1080/03949370.2024.2361686

Résultats et conclusions

ii. Tester HotSpotter pour la distinction des individus.

	DOS	VENTRE	GORGE	CLOAQUE
N0 Automne N+0	7/9 détectés	7/9 détectés	7/9 détectés	6/9 détectés
N0 Printemps N+0	6/12 détectés	9/12 détectés	10/12 détectés	8/12 détectés
Total N+0 (2023/2024)	*61,90 %*	*76,19 %*	*80,95 %*	*66,67 %*
N0 Automne N+1	10/14 détectés	13/14 détectés	10/14 détectés	9/14 détectés
N0 Printemps N+1	12/21 détectés	21/21 détectés	21/21 détectés	15/21 détectés
Total N+1 (2025)	*62,86 %*	*97,15 %*	*88,57 %*	*68,57 %*
Pourcentage de détection HotSpotter (N0 & N+1)	**62,50 %**	**89,29 %**	**85,71 %**	**67,86 %**





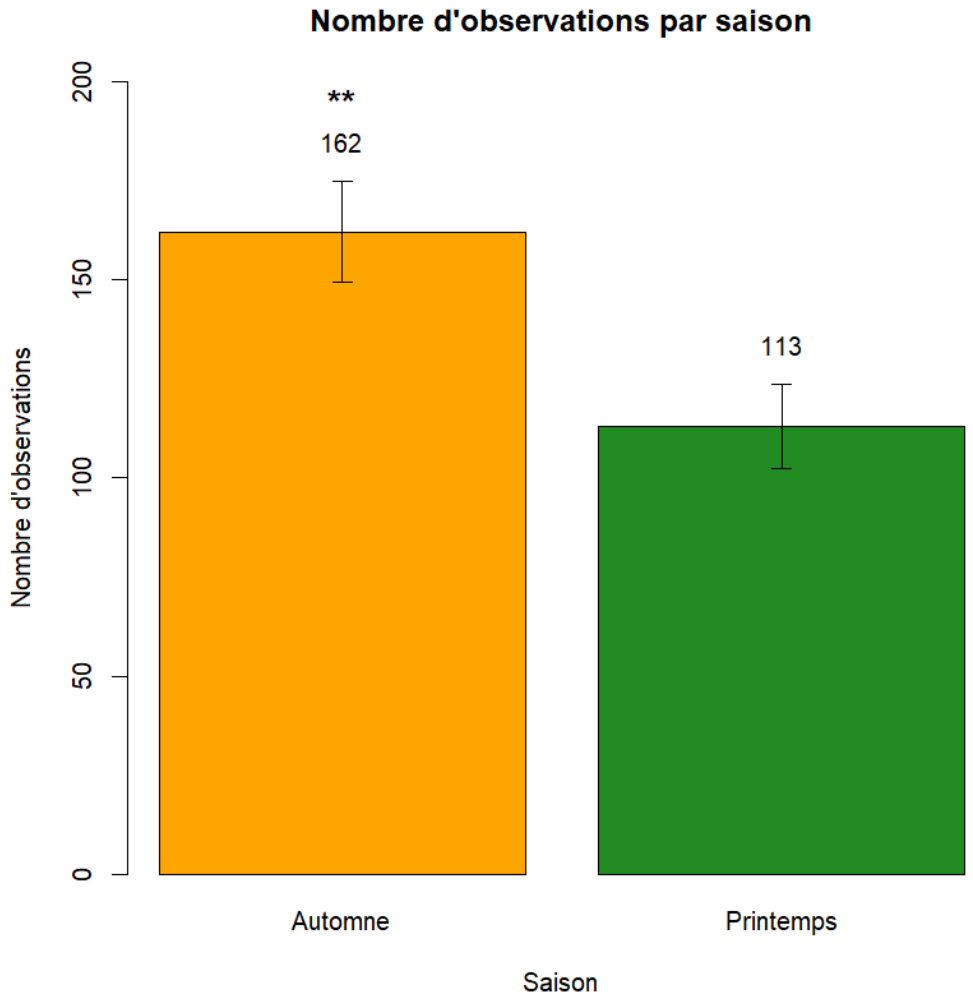




Rosa, G., Costa, A. & Salvidio, S. (2026). Moving in the Dark: Enlightening the Spatial Population Ecology of European Cave Salamanders.Population Ecology, 68, e70002.DOI : 10.1002/1438-390x.70002
Renet J., Leprêtre L., Champagnon J., Lambret P. (2019). Monitoring amphibian species with complex chromatophore patterns: a non-invasive approach with an evaluation of software effectiveness and reliability. The Herpetological Journal 29:13–22. doi: 10.33256/hj29.1.1322
Salvidio, S. (2013). Homing behaviour in Speleomantes strinatii (Amphibia Plethodontidae): a preliminary displacement experiment. North-Western Journal of Zoology, 9(2), 429.
Salvidio, S. (1998). Estimating abundance and biomass of a Speleomantes strinatii (Caudata, Plethodontidae) population by temporary removal sampling. Amphibia-Reptilia, 19(2), 113-124.

Résultats et conclusions

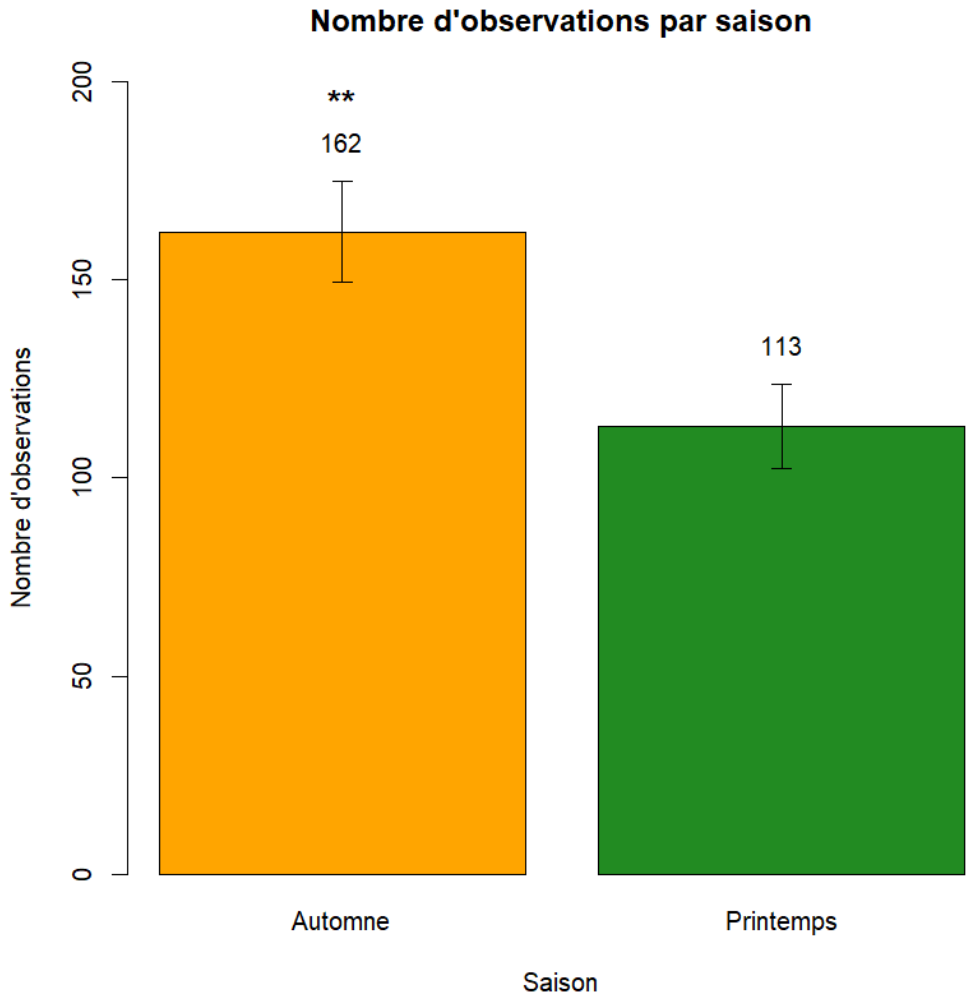
iii. Evaluer les variations d'activités printanières et automnales.





Résultats et conclusions

iii. Evaluer les variations d'activités printanières et automnales.

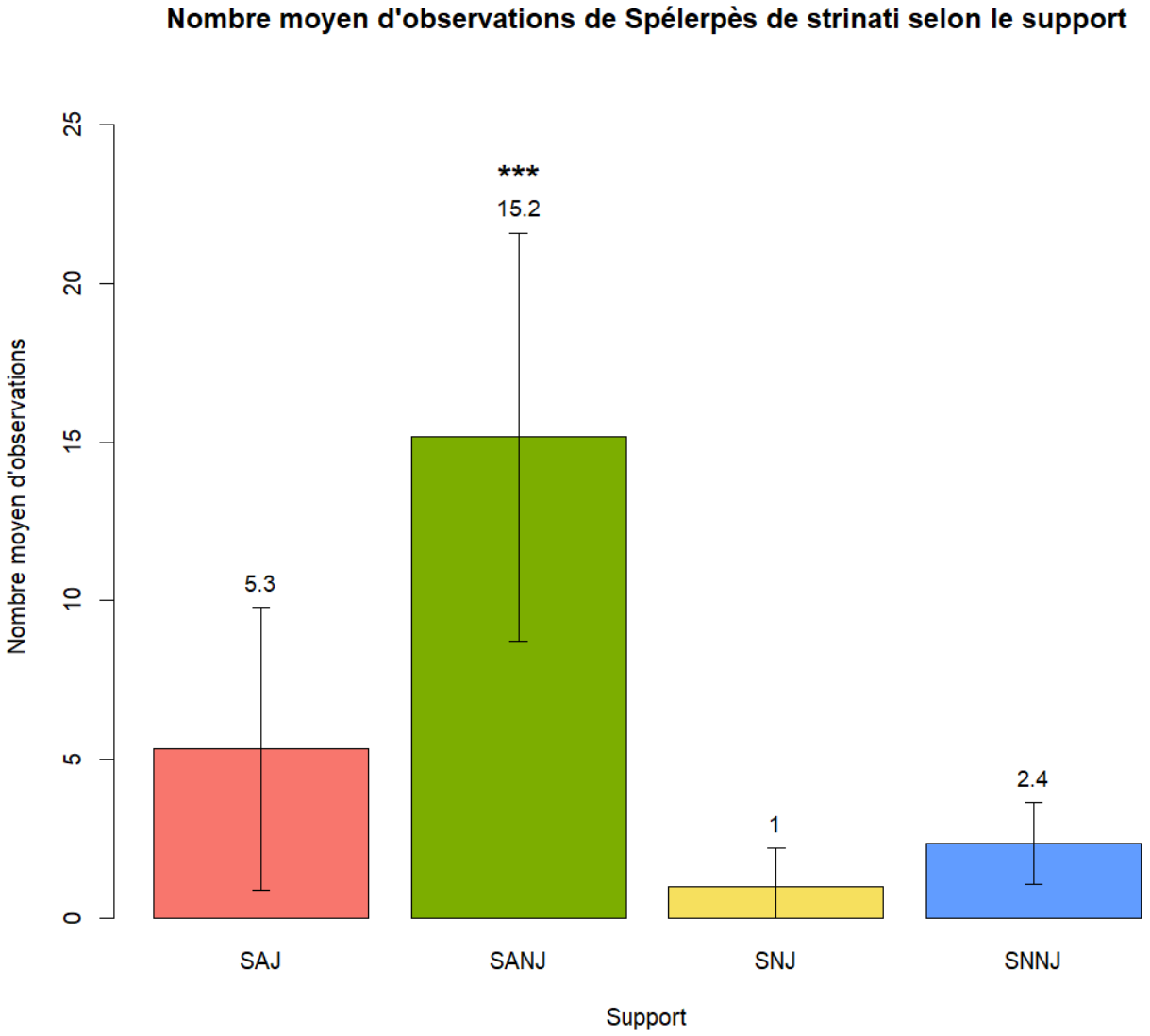




Résultats et conclusions

iv. Etudier le substrat le plus fréquenté par l'espèce.





Herpétologues mais aussi maçons !









Merci pour votre attention

Contact
Coquis Antoine
Naturalia-environnement
a.coquis@naturalia-environnement.fr

Événement organisé par :

Société Herpétologique de France

Cistude Nature

cpie Littoral Basque Euskal Itsasbazterra

Avec le soutien technique et financier de :

Préfète de la Région Nouvelle-Aquitaine
Liberté
Égalité
Fraternité

Ministère de la Transition écologique, de la Biodiversité et des Négociations internationales sur le climat et la nature
Liberté
Égalité
Fraternité

Visit Bayonne Baiona-Pays Basque

Bayonne Baiona-Pays Basque