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

Suivi du Discoglosse sarde sur le territoire du parc national de Port-Cros, mise en évidence d'un déclin

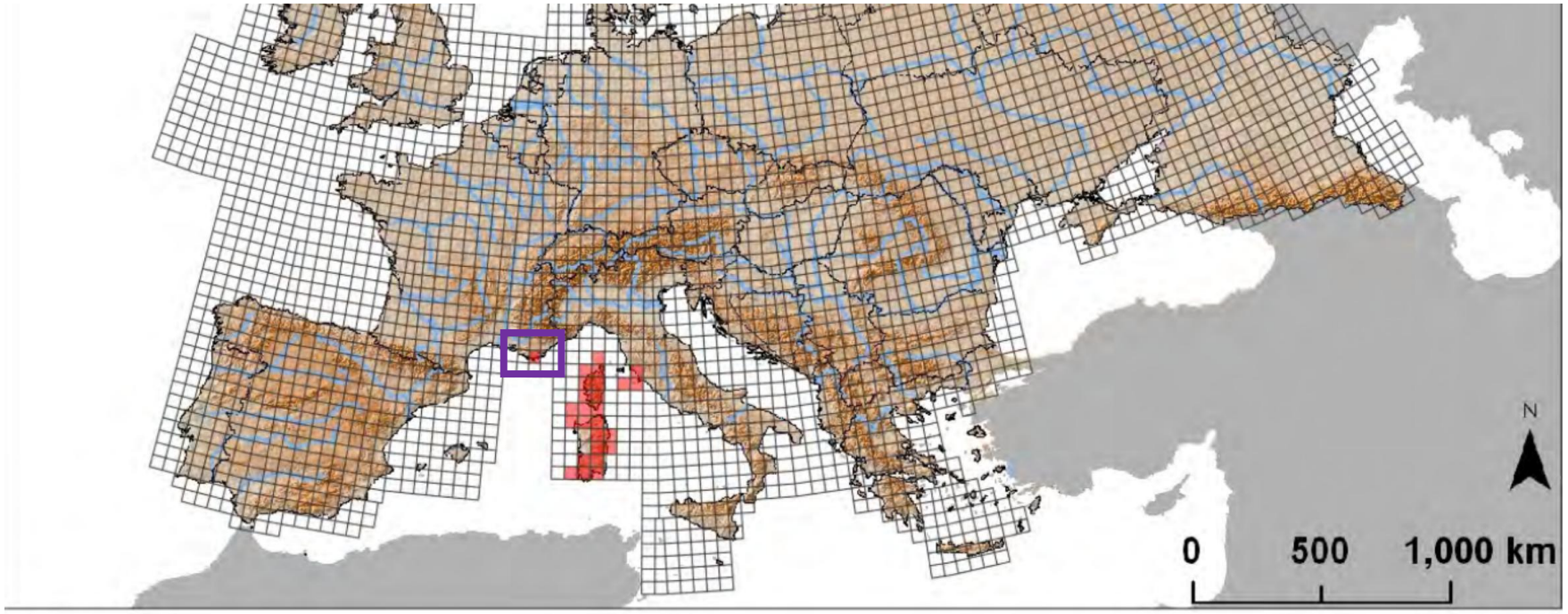
Pauline PRIOL, Grégory DESO, Elodie DEBIZE, Marie-Claire GOMEZ, David GEOFFROY, Céline MONSERAT, Laura VETTER, Rémi DUGUET



02/10/2026







Espèce tyrrhénienne
<u>Italie :</u> Toscane continentale, Archipel Toscan, Sardaigne et îles Spargi, la Maddalena, Caprera, Santo pietro et Asinara
<u>France :</u> Corse + îles d'Hyères

LC Monde (2015)

VULNERABLE Italie (2022)

LC France (2015)

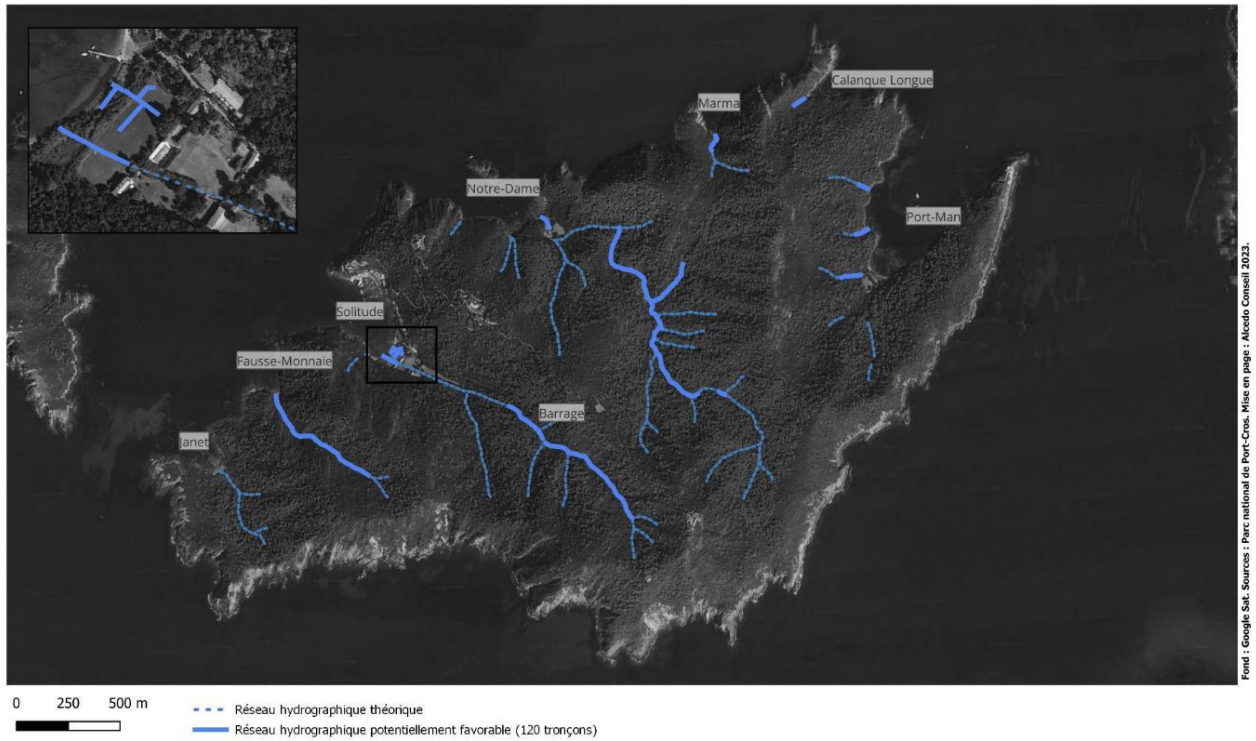
VULNERABLE PACA (2017)

Sites d’étude

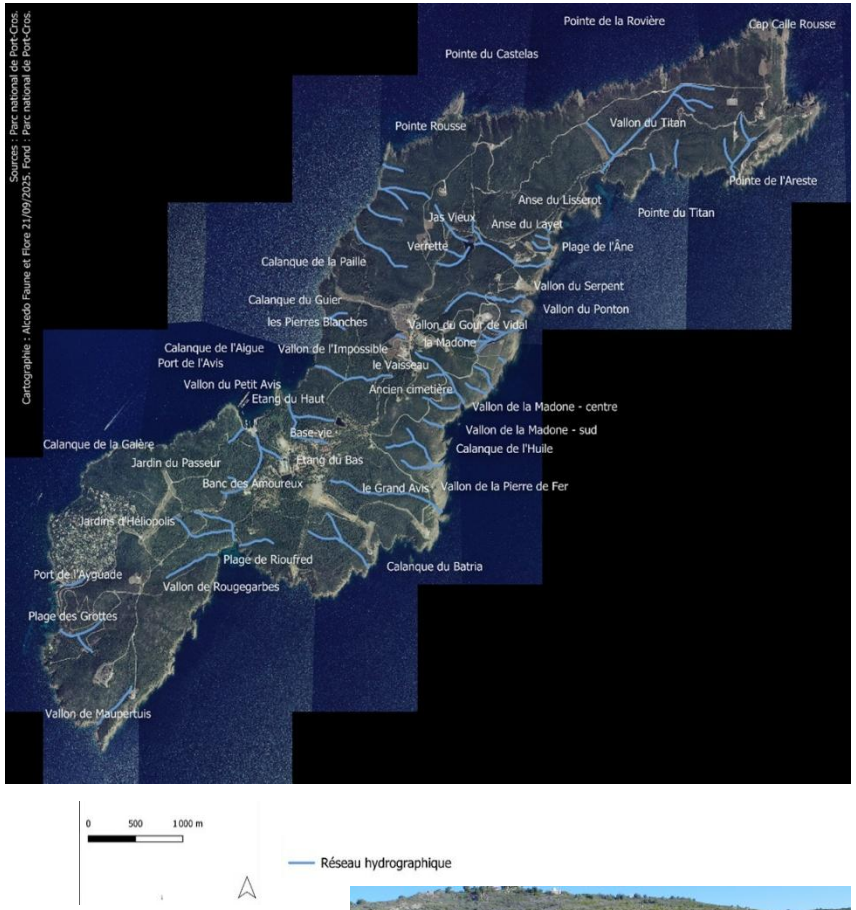


Sites d'étude

Port-Cros : 700 ha et 12km de linéaire



Levant : 1000 ha et 20 km de linéaire



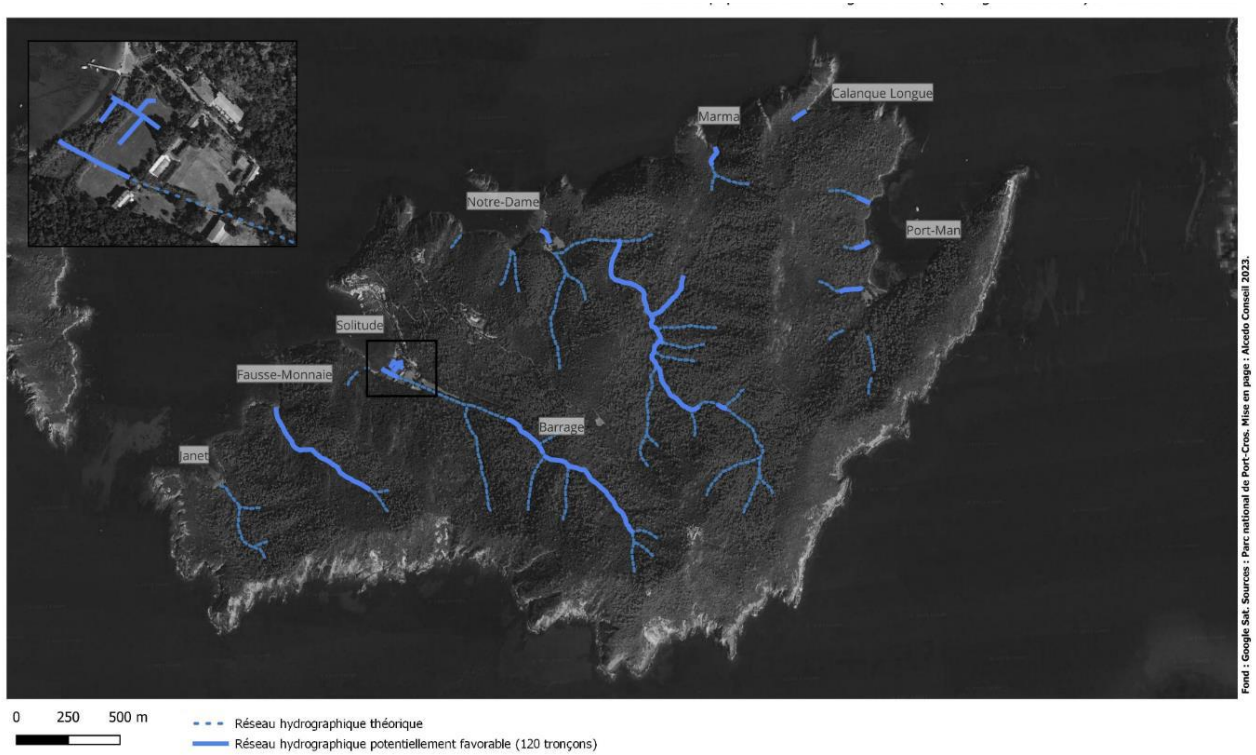








Historique des suivis



KNOEPPFLER (1962) : 3400 individus comptés en une nuit
- *Vallon de la Fausse Monnaie* : 500 individus
- *Vallon de la solitude* : 1750 adultes
- *Vallon de Notre Dame* : 1150 individus

Il parle de consommation par les habitants de l'île

CHEYLAN (1983) : mentionne l'espèce abondante dans les ruisseaux, les puits et même les eaux saumâtres
et dans le ruisseau du port au Levant

PESME (2001) : Etude sur l'habitat de reproduction de Port-Cros
- *Vallon de Janet :* qq têtards avant assèchement précoce
- *Vallon de la Fausse Monnaie* : têtards sur tout le linéaire
- *Vallon de la solitude et Notre-dame*: milliers de têtards sur la quasi-totalité du linéaire
- *Vallons côtiers :* dizaines de têtards sur 3 vallons

JOYEUX (2005) : Etude de 4 ans sur la phénologie de reproduction et CMR (3 soirées)
- *Vallon de la solitude* : 542 individus (IC 347-957) en 2002
- *Vallon de la Fausse Monnaie* : 103 (59-190) en 2002
183 (93-389) en 2003

Estime la population de Port-Cros entre 2600 et 3800 adultes pour 6000m de linéaire d'oueds + 1000 (barrage + manoir)

Knoepffler L. P. 1962. Contribution à l'étude du genre Discoglossus (Amphibiens Anoures). Vie et Milieu 13, 1-94.

Cheylan M., 1983. Statut actuel des Reptiles et Amphibiens de l'archipel des Iles d'Hyeres (Var, Sud-est de la France). Travaux scientifiques du Parc national de Port-Cros, 9 : 35-51.

Pesme E. 2001. Etude de l'habitat reproducteur de Discoglossus sardus(Amphibien, Anoure) sur l'île de Port-Cros et élaboration d'un plan de gestion des milieux humides pour la conservation de cette espèce patrimoniale. 67 pp.

Joyeux A. 2005. Statut du Discoglosse sarde (Amphibien, Anoure) dans le Parc national de Port-Cros. Etude en vue de sa conservation. Ecole Pratique des Hautes Etudes, Laboratoire de Biogéographie des Vertébrés, Université des Sciences de Montpellier.

Historique des suivis

PNPC (2009-2016) :
Suivi annuel sur 15 sites favorables à la reproduction

PNPC – CNRS (2016) :
Convention établie entre le CEFE-CNRS et les Parcs nationaux :
Mise en évidence de limites méthodologiques du suivi du Discoglosse sarde réalisé par le parc.

- suivi non standardisé dans le temps
- échelle spatiale insuffisante

Partenariat (2018) :

- Portage du projet
- Expertise batrachologique
- Expertise scientifique de suivis de populations animales

Objectifs :

- Tester et valider un protocole standardisé de suivi du Discoglosse sarde dans le Parc.
- Evaluer le statut local du Discoglosse sarde, identifier les menaces et proposer des mesures de gestion.

Méthodes



- Suivi élaboré sur un protocole de Présence/Absence du Discoglosse aux différents stades de développement (2018-2019 et 2023-2024) lors de la saison de reproduction printanière (mars – juin)
- L'espèce recherchée visuellement (appoint d'une épuisette pour les têtards)
- Les unités d'échantillonnage sont des tronçons du réseau hydrographique de 30 m de long, oueds ou fossés
- 120 tronçons identifiés comme potentiellement favorables à la reproduction du Discoglosse sarde
- 1 passage nocturne et 1 passage diurne mi-mars, fin mars, mi-avril et mi-mai
- Le suivi partiel sur Port-Cros (2020, 2021 et 2022) sur 60 tronçons, tirés aléatoirement chaque année
- L'effort de prospection limité à 10 minutes par tronçon
- Les variables environnementales notées : nombre de vasques, profondeur maximale et surface totale des points d'eau par tronçon

Méthodes



- Données modélisées selon des modèles d'occupation à saisons multiples (MacKenzie et al., 2003)
- Adultes, larves, imagos et œufs pris en compte dans les analyses, juvéniles exclus
- Variable d'auto-corrélation permettant de prendre en compte la non-indépendance spatiale des données
- Analyses des îles séparément
- Influence du vallon, de la profondeur maximale, du nombre de vasques et de l'auto-corrélation sur l'occupation, la colonisation et l'extinction

Résultats



Taux de détection 2018

Période	Méthode et passage	Estimation p
Session n°1 Mi-mars	Prospection nocturne d'adultes	**0,58 (0,46 - 0,69)**
	Prospection nocturne de larves	0,01 (0,00 - 0,09)
	Prospection diurne d'adultes	0,08 (0,04 - 0,17)
	Prospection diurne de larves	0,00 (0,00 - 1,00)
Session n°2 Fin-mars	Prospection nocturne d'adultes	**0,40 (0,29 - 0,52)**
	Prospection nocturne de larves	0,11 (0,06 - 0,21)
	Prospection diurne d'adultes	0,36 (0,26 - 0,48)
	Prospection diurne de larves	0,15 (0,09 - 0,25)
Session n°3 Mi-avril	Prospection nocturne d'adultes	0,33 (0,23 - 0,45)
	Prospection nocturne de larves	0,18 (0,11 - 0,29)
	Prospection diurne d'adultes	0,19 (0,12 - 0,30)
	Prospection diurne de larves	0,18 (0,11 - 0,29)
Session n°4 Fin-mai	Prospection diurne d'adultes	0,17 (0,10 - 0,27)
	Prospection diurne de larves	**0,48 (0,37 - 0,60)**

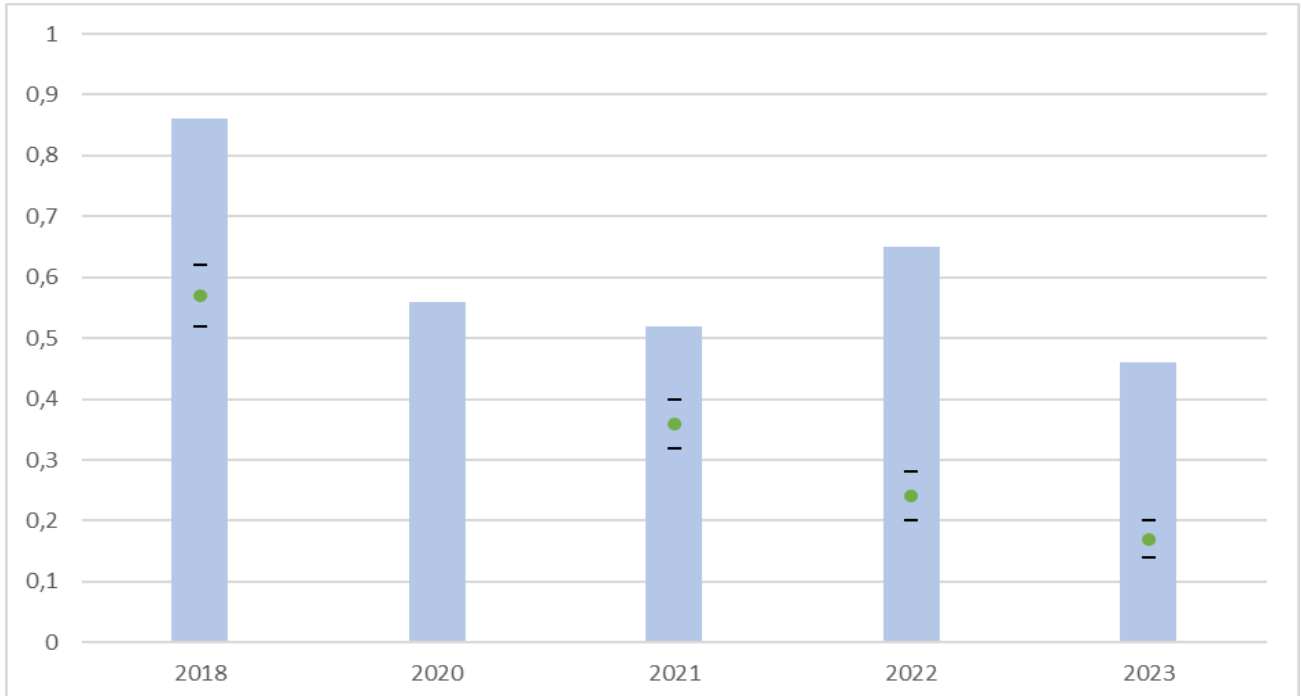
- Taux de détection cumulé de 90% avec 2 sessions nocturnes (mars-avril) + 1 diurne (mai)

Résultats

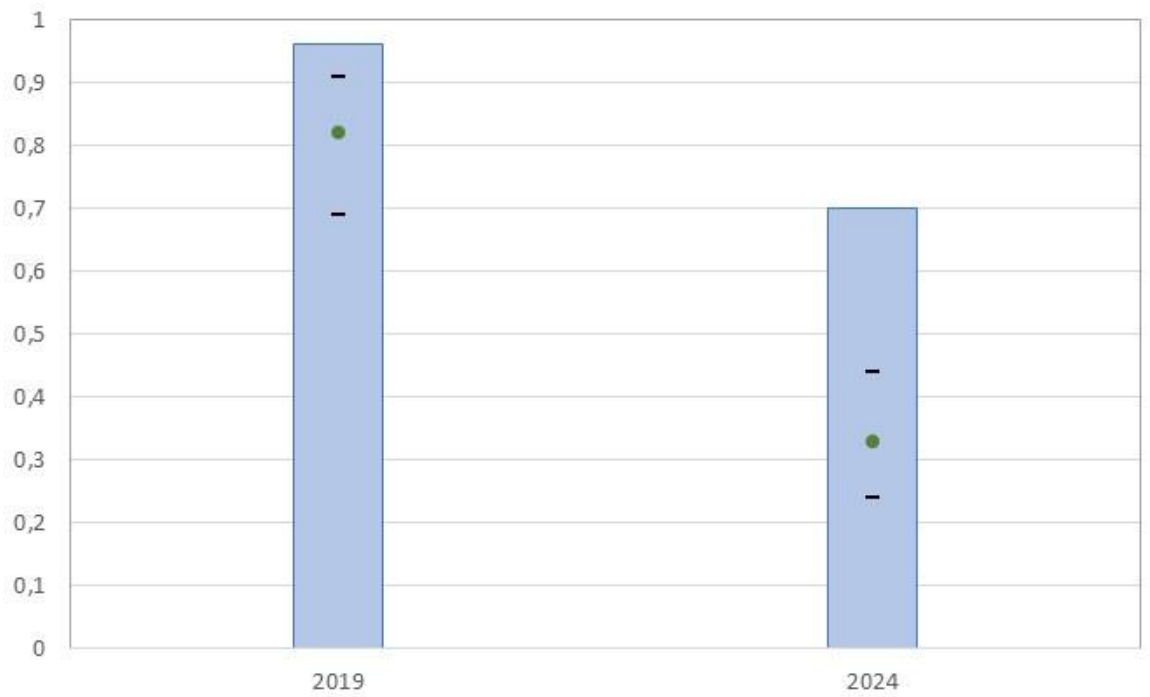


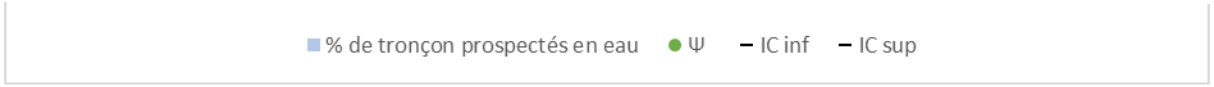
Taux d'occupation total

Port-Cros



Levant





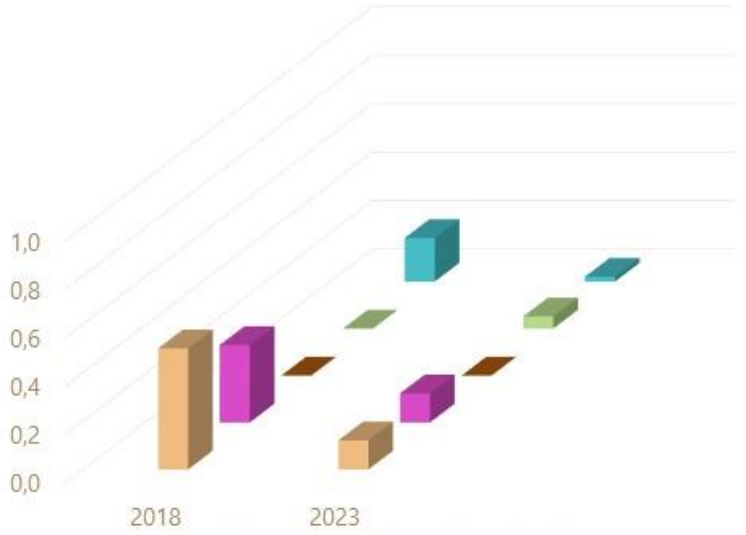
- Effet significatif de l'auto-corrélation

Résultats

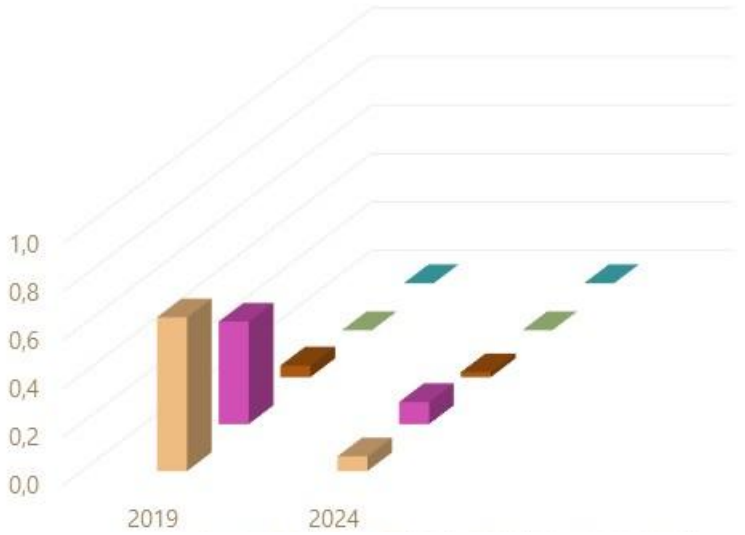


Taux d'occupation par classe d'âge

Port-Cros



Levant

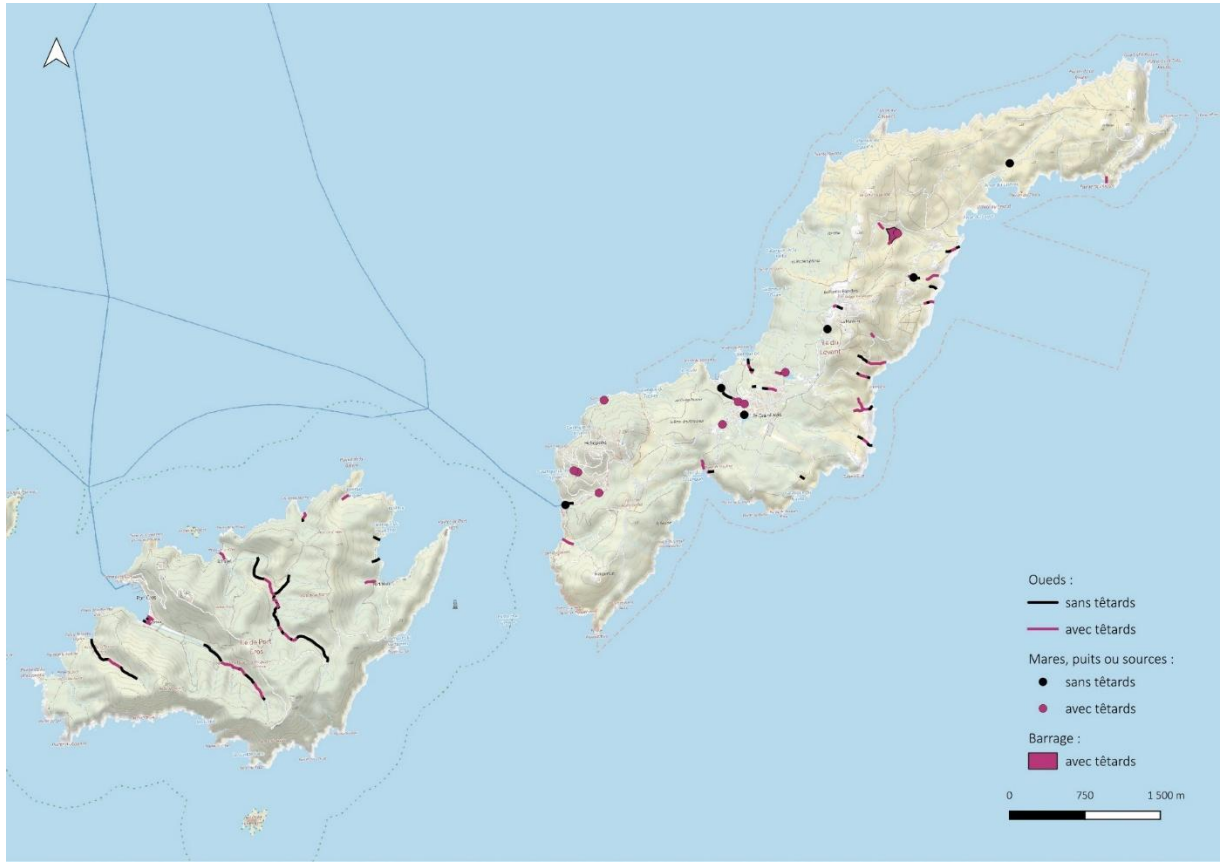




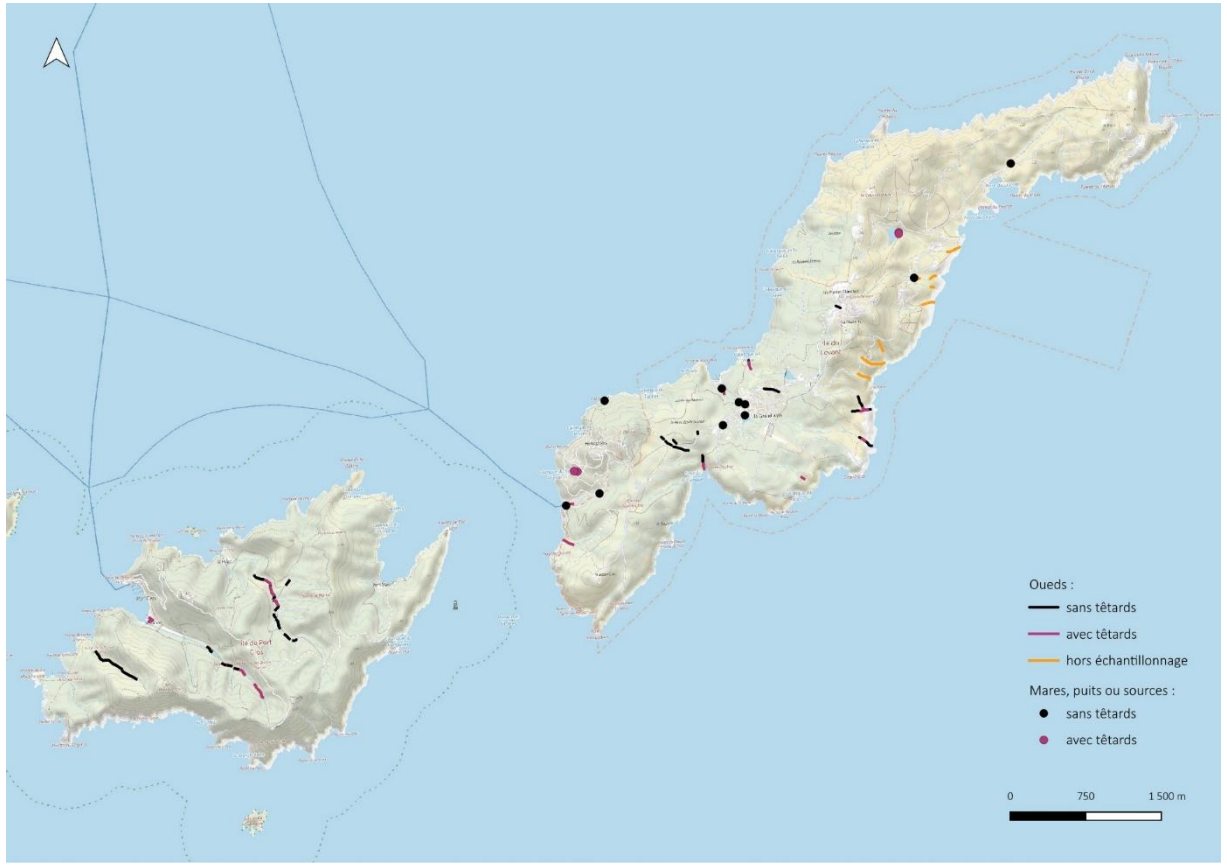
Résultats



2018-2019



2023-2024

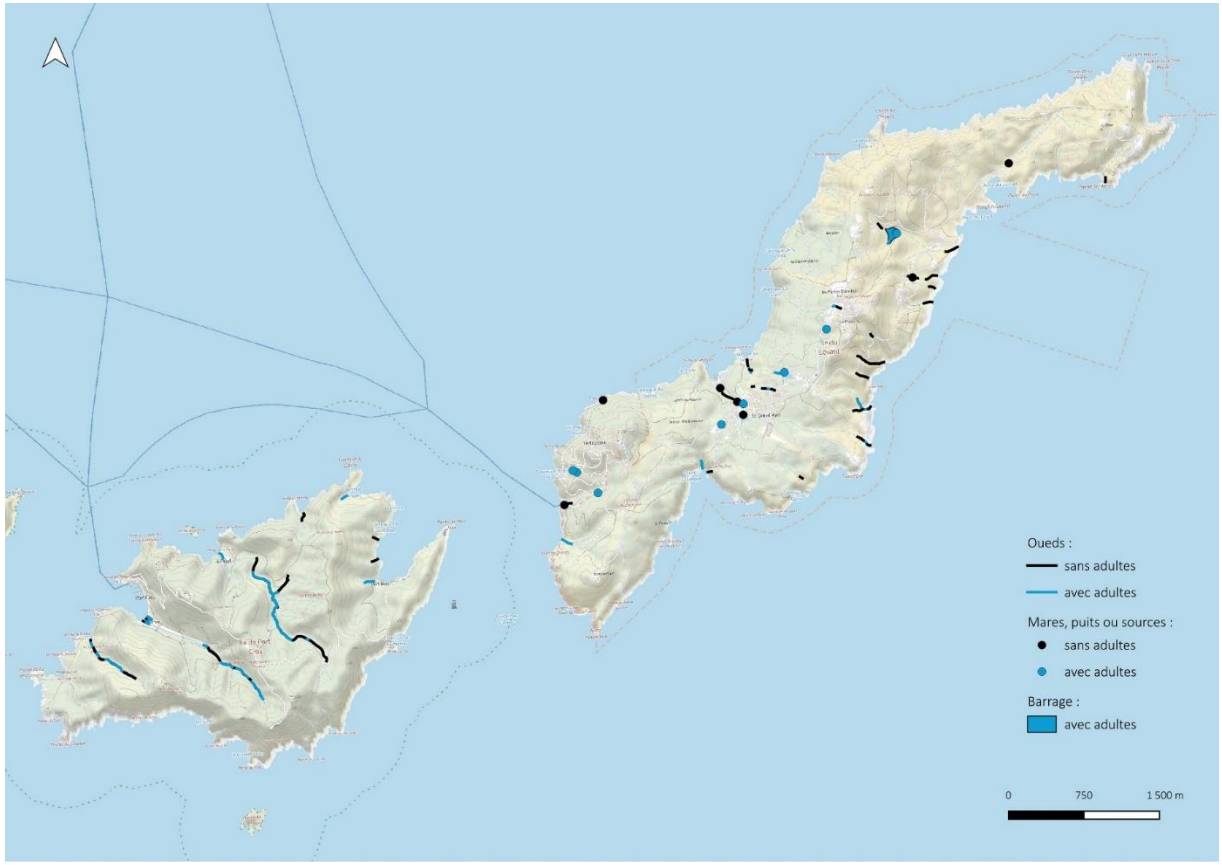


- Forte régression des sites de reproduction occupés, observée entre 2018/2019 et 2023/2024 sur les deux îles

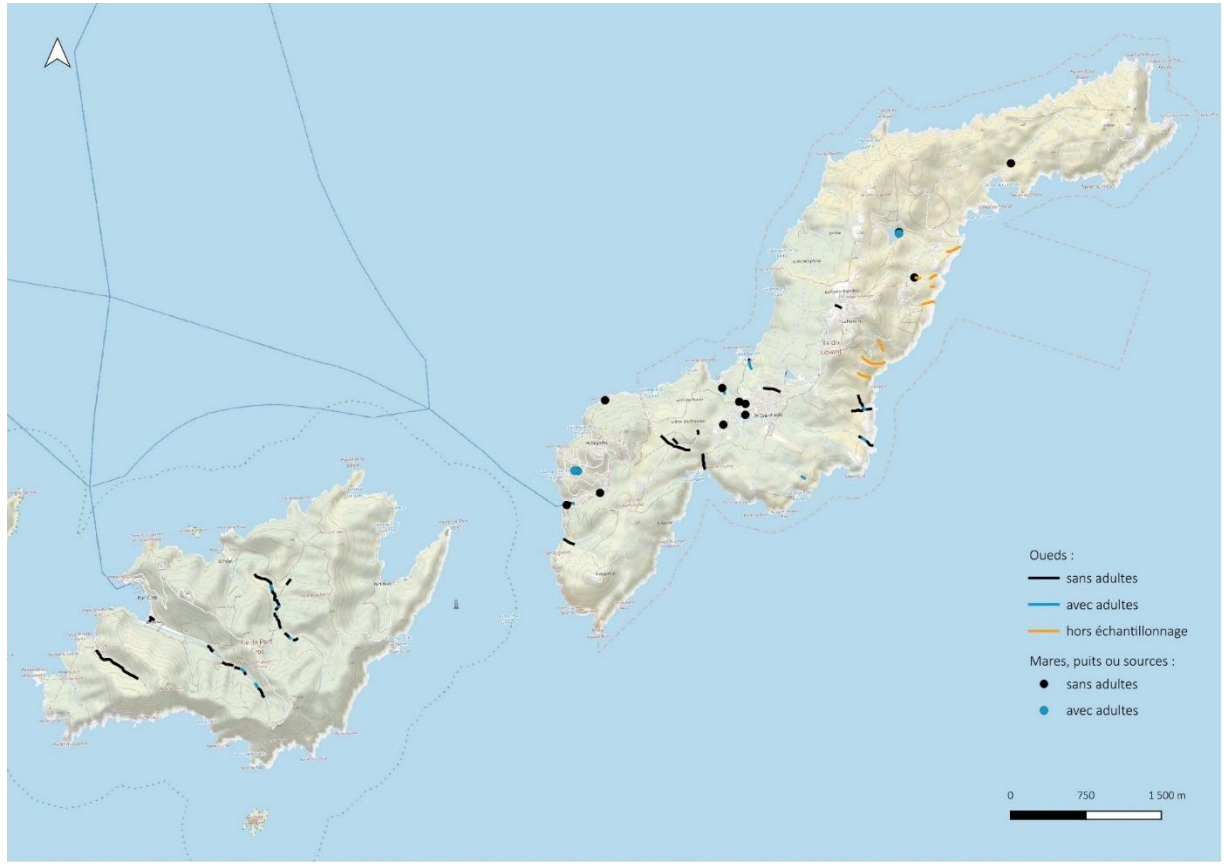
Résultats



2018-2019



2023-2024



- Forte régression de la répartition des adultes observée entre 2018/2019 et 2023/2024 sur les deux îles

Résultats



- Taux de colonisation quasi nul entre les deux campagnes sur les deux îles
- Taux d'extinction de 70% sur Port-Cros (0.59 – 0.81) et 50% (0.36 – 0.65) sur le Levant entre les deux campagnes
- Forte régression du nombre d'adultes observés par session (de 70 à 12 sur Port-Cros; de 95 à 12 sur le Levant)
- Régression importante entre les observations de milliers d'individus dans les années 1960, de centaines d'individus dans les années 2000 à quelques dizaines d'individus dans les années 2020

→ Classement du Discoglosse en EN en liste rouge nationale pour les populations d'Hyères (2026)

EN

Causes de régression



- Changement climatique et déficit hydrique régulier
- Fermeture du milieu et comblement des cours d'eau

Recrutement

- Mortalité possible par des agents infectieux (chytride et/ou ranavirus) (test + en 2011 mais pas en 2017/2018 et mortalités reportées en Sardaigne)
- Arrivée du sanglier sur les îles dans le début 2000 et augmentation rapide des effectifs depuis 2008 (destruction d'habitat et prédation potentielle)

Survie

→ Programme d'étude sur 3 années consécutives

Perspectives

Etude de faisabilité de mesures de restauration sur Port-Cros (2025-2028):

1. Suivis des sites de reproduction sur 2 années consécutives (printemps et automne)
2. Test de la CMR pour suivre l'évolution des populations (indicateur d'évaluation de mesures de gestion)
3. Prévalence des maladies infectieuses
4. Evaluation des impacts du sanglier
5. Faisabilité de mesures de gestion/restauration

Merci pour votre attention

Contact
Pauline PRIOL
STATIPOP
pauline_priol@yahoo.fr

Événement organisé par :

Avec le soutien technique et financier de :

PRIOL P., DESO G., DEBIZE E., GOMEZ M-C., GEOFFROY D., MONSERAT C., VETTER L., DUGUET R. 2026. Suivi d'occupation du Discoglosse sarde (Discoglossus sardus) sur le territoire du Parc national de Port-Cros (îles d'Hyères, Var) : mise en évidence d'un déclin marqué (2018-2024). *Scientific Reports of Port-Cros National Park*.