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

Étude de la sélection d'habitat : quelle est l'utilisation du littoral rocheux par le Scinque maritime à Mayotte ?

Morgane BARRAUD, Hadrien VIVES, William PHILADELPHE



02/10/2026

GEPOMAY
Groupe d'Etudes et de Protection des Oiseaux de Mayotte

Contexte

L'île de Mayotte

- DROM
- Archipel des Comores
- 375 km²
- Urbanisation littorale importante



Carte de Mayotte et de son contexte géographique

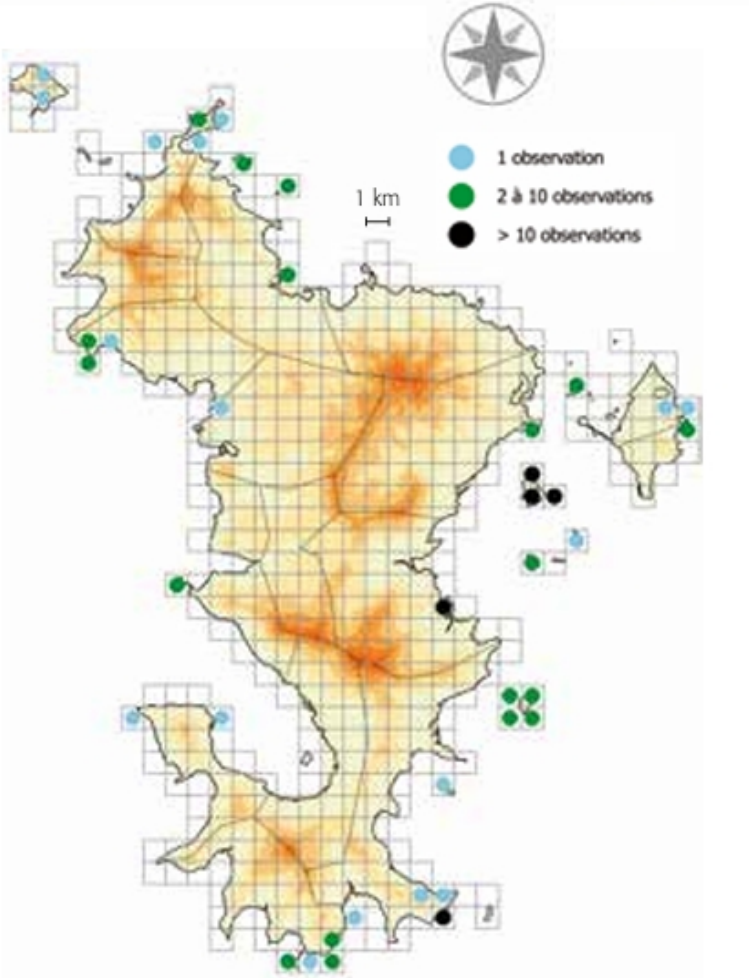
Le scinque maritime

Cryptoblepharus boutonii mayottensis

- Scincidae
- Sous espèce endémique de Mayotte
- Écologie : **littoral rocheux**







Carte de répartition du scinque maritime à Mayotte (Augros 2019)

Protocole de sélection d'habitat

- **Quadrillage** du littoral (10x10 mètres)
- **Caractérisation de l'habitat** pour chaque maille : zone (médiolittorale ou supralittorale), présence de rocher, falaise et bois mort
- Observateur unique : comptage / maille
- 5 passages / maille / site, à marée basse

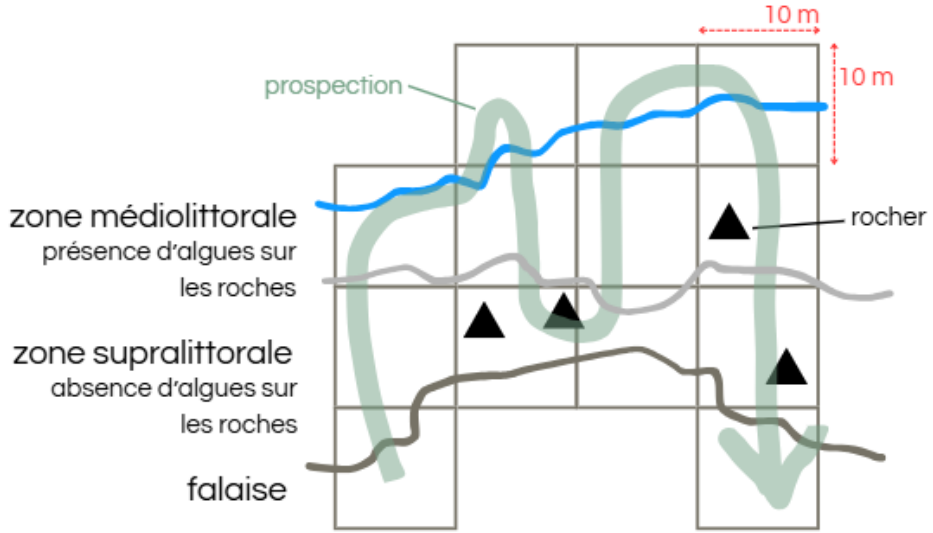
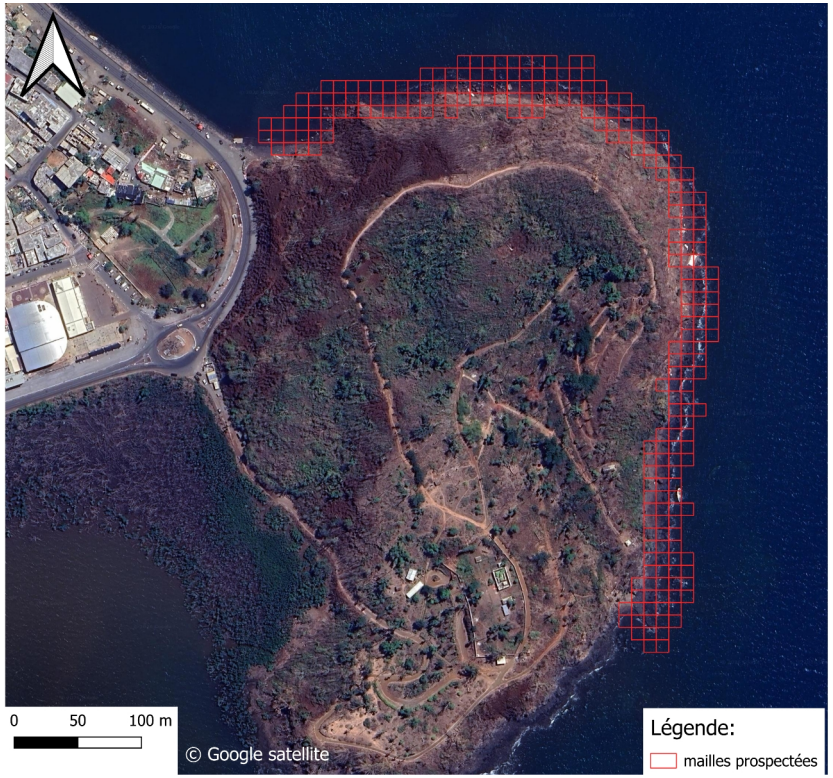


Schéma de prospection



Mailles prospectées sur le site de pointe Mahabou (Mamoudzou)

Résultats

Modèle GLMM

	Variable	Type de variable	Sites		
			Handrema	Mliha	Mahabou
Variables habitat	Rochers				
	Falaise				
	Bois mort				
	Zone				
Variables environnementales	Température				
	Coefficient de marée				

Résultats

Modèle GLMM

		Sites		
Variable	Type de variable	Handrema	Mliha	Mahabou
Rochers	Présence - absence dans la maille	**1.73 ± 0.75 P < 0.05 ***	**1.00 ± 0.34 P < 0.01 ****	**0.56 ± 0.25 P < 0.05 ***
Falaise				
Bois mort				
Zone				
Température				
Coefficient de marée				

Résultats

Modèle GLMM

Variable	Type de variable	Sites		
		Handrema	Mliha	Mahabou
Rochers	Présence - absence dans la maille	**+**	**+**	**+**
Falaise	Présence - absence dans la maille	**0.81 ± 0.36** **P < 0.05 ***	0.51 ± 0.43 P = 0.24	**0.72 ± 0.27** **P < 0.01 ****
Bois mort				
Zone				
Température				
Coefficient de marée				

Résultats

Modèle GLMM

Variable	Type de variable	Sites		
		Handrema	Mliha	Mahabou
Rochers	Présence - absence dans la maille	**+**	**+**	**+**
Falaise	Présence - absence dans la maille	**+**	°	**+**
Bois mort	Présence - absence dans la maille	**- 2.62 ± 1.1 P < 0.05 ***	**1.01 ± 0.46 P < 0.05 ***	- 0.16 ± 0.37 P = 0.66
Zone				
Température				
Coefficient de marée				

Résultats

Modèle GLMM

Variable	Type de variable	Sites		
		Handrema	Mliha	Mahabou
Rochers	Présence - absence dans la maille	+	+	+
Falaise	Présence - absence dans la maille	+	°	+
Bois mort	Présence - absence dans la maille	-	+	°
Zone	Mediolittorale - Supralittorale	1.07 ± 0.33 P < 0.01 **	-0.72 ± 0.33 P < 0.05 *	-1.07 ± 0.36 P < 0.01 **
Température				
Coefficient de marée				

Résultats

Modèle GLMM

Variable	Type de variable	Sites		
		Handrema	Mliha	Mahabou
Rochers	Présence - absence dans la maille	+	+	+
Falaise	Présence - absence dans la maille	+	°	+
Bois mort	Présence - absence dans la maille	-	+	°
Zone	Mediolittorale - Supralittorale	+	-	-
Température	Continue	**-0.29 ± 0.12 P < 0.05 ***	-0.07 ± 0.08 P = 0.37	-0.04 ± 0.03 P = 0.14
Coefficient de marée	Continue	**1.55 ± 0.57 P < 0.01 ****	0.20 ± 0.84 P = 0.82	0.25 ± 0.20 P = 0.20

Résultats

Modèle GLMM

		Sites		
Variable	Type de variable	Handrema	Mliha	Mahabou
Rochers	Présence - absence dans la maille	+	+	+
Falaise	Présence - absence dans la maille	+	°	+
Bois mort	Présence - absence dans la maille	-	+	°
Zone	Mediolittorale - Supralittorale	+	-	-
Température	Continue	-	°	°
Coefficient de marée	Continue	+	°	°

Les implications pour la suite

- Connaissances fondamentales : occupation complexe de l'habitat
- Propositions pour les suivis long terme de l'espèce :
  - Placement des transects
  - Estimation des abondances réelles (N-mixture)



Merci pour votre attention

Contact
BARRAUD Morgane
Groupe d'Etudes et de Protection des Oiseaux de Mayotte (GEPOMAY)
mo.barraud31@gmail.com

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

Résultats

Modèle GLMM

Variable	Type de variable	Sites		
		Handrema	Mliha	Mahabou
Rochers	Présence - absence dans la maille	**1.73 ± 0.75 P < 0.05 ***	**1.00 ± 0.34 P < 0.01 ****	**0.56 ± 0.25 P < 0.05 ***
Falaise	Présence - absence dans la maille	**0.81 ± 0.36 P < 0.05 ***	0.51 ± 0.43 P = 0.24	**0.72 ± 0.27 P < 0.01 ****
Bois mort	Présence - absence dans la maille	**- 2.62 ± 1.1 P < 0.05 ***	**1.01 ± 0.46 P < 0.05 ***	- 0.16 ± 0.37 P = 0.66
Zone	Mediolittorale - Supralittorale	**1.07 ± 0.33 P < 0.01 ****	**-0.72 ± 0.33 P < 0.05 ***	**-1.07 ± 0.36 P < 0.01 ****
Température	Continue	**-0.29 ± 0.12 P < 0.05 ***	-0.07 ± 0.08 P = 0.37	-0.04 ± 0.03 P = 0.14
Coefficient de marée	Continue	**1.55 ± 0.57 P < 0.01 ****	0.20 ± 0.84 P = 0.82	0.25 ± 0.20 P = 0.20