



Suivi de l'herpétofaune des Iles Sanguinaires (Ajaccio, Corse du Sud) en 2024 et 2025



INTERNATIONAL NGO FOR
**MEDITERRANEAN
SMALL ISLANDS**

Avec
le soutien
financier de





Suivi de l'herpétofaune des Iles Sanguinaires (Ajaccio, Corse du Sud) en 2024 et 2025 Rapport final

Le présent marché "Prestation intellectuelle pour l'éradication durable du Rat noir des îles et îlots de l'archipel des Sanguinaires, Ajaccio, Corse-du-Sud" est réalisé dans le cadre du LIFE Espèces Marines Mobiles LIFE22-NAT-FR-LIFE MMS n°101113629 coordonné par l'OFB, co-financé par l'Union Européenne et le Ministère de la Transition écologique, et auquel Initiative PIM est bénéficiaire associé. Initiative PIM travaille dans ce cadre en coopération avec les gestionnaires du site, à savoir le Syndicat mixte de Gestion du Grand site de la Parata et des îles Sanguinaires, et les institutions publiques locales (Ville d'Ajaccio, Collectivité de Corse, Office de l'Environnement de la Corse). Cofinancé par l'Union européenne et l'Etat dans le cadre du projet Life espèces marines mobiles (LIFE22-NAT-FR-LIFE MMS n°101113629).

Les points de vue et les opinions exprimés sont toutefois ceux des auteurs et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de CINEA qui ne peuvent en être tenues pour responsables.



Avec
le soutien
technique de





*Rapport final réalisé dans le cadre du contrat "OFB Gargalu" et "Life Sanguinaires"
entre l'Initiative PIM et Michel-Jean Delaugerre*

Suivi de l'herpétofaune des Iles Sanguinaires (Ajaccio, Corse du Sud) en 2024 et 2025

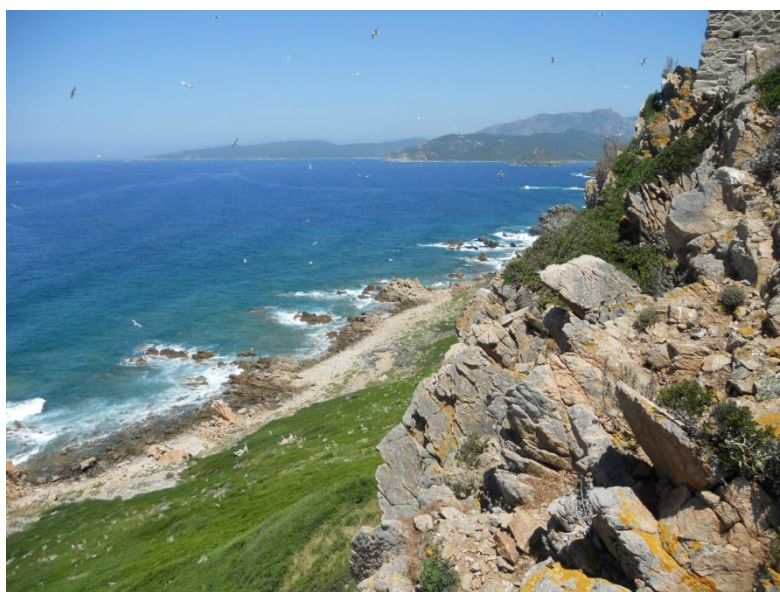


Janvier 2026

En 2024 et 2025, des prospections diurnes et nocturnes ont été conduites sur l'Archipel des Sanguinaires, composé de l'île principale Mezzumare et d'un chapelet d'îlots orienté sud-ouest dans le prolongement de la pointe de la Parata: Cala d'Alga, l'Isulottu (Locca ou île des Cormorans) et Porri ou Porro; voir l'annexe 1 (Tab S1 et S2) pour les caractéristiques géographiques et naturalistes de ces îles.

La faune herpétologique était déjà relativement bien connue: Lanza (1976) décrivait la sous-espèce de *Podarcis tiliguerta sammichelii* des îlots de Porri et Locca et mentionnait la présence du Phyllodactyle d'Europe et de la couleuvre verte et jaune sur Mezzumare. Le Phyllodactyle était d'ailleurs signalé depuis longtemps puisqu'un spécimen avait été récolté sur Mezzumare le 4 octobre 1877 par E. H. Giglioli & G. B. Toscanelli (De Betta, 1878). Une synthèse détaillée de l'histoire naturelle et humaine des Sanguinaires a été publiée par l'Agenc (Guyot, 1985). Depuis 2010, au cours de diverses missions¹ (Tab 1) le Phyllodactyle d'Europe a été trouvé sur tous les îlots (Delaugerre and Corti, 2020) et certaines populations ont commencé à être étudiées. En outre, une étude (encore inédite) a été entreprise sur les interactions entre le lézard tiliguerta et l'arum mange-mouche, plante paléoendémique bien représentée sur Mezzumare. En 2024 et 2025, tous les îlots ont été visités à plusieurs reprises en mai, en juin et juillet.

C'est l'éradication des rats, prévue à l'été 2025, qui a conduit à étudier divers compartiments de ces écosystèmes insulaires dont l'herpétofaune, sujet de ce rapport. Quels seront les effets de cette opération sur les populations de reptiles, leurs effectifs et densités, leur structure, le comportement des individus? ... c'est ce que cette étude cherchera à déterminer en s'intéressant aux deux sauriens: le lézard tiliguerta et le Phyllodactyle d'Europe.



En 2024 et 2025, les sessions nocturnes pour les geckos se sont déroulées à Mezzumare (1 nuit) et sur l'îlot Porro (4 nuits), à chaque fois avec un nombre d'observation très faible, voir nul. Des transects diurnes de lézard tiliguerta ont été mis en œuvre sur Mezzumare, Locca et Porro (Tab 1).

¹ Incluant à chaque fois le très intéressant îlot A Botte, plus au nord, au large de Capu di Fenu.

Tableau 1_ Récapitulation des prospections herpétologiques diurnes et/ou nocturnes dans l'Archipel des Sanguinaires

	Année/mois	<i>Podarcis</i>	<i>Euleptes</i>
Mezzumare	2012/08		x
Mezzumare	2013/07		x
Mezzumare	2014/06		x
Mezzumare	2015/06		x
Mezzumare	2024/05		x
Mezzumare	2024/06		
Cala d'Alga	2017/06		x
Cala d'Alga	2024/05	x	x
L'Isulottu(Locca, Cormorans)	2010/04		x
L'Isulottu(Locca, Cormorans)	2024/05	x	
L'Isulottu(Locca, Cormorans)	2025/05	x	
Ilot nu au NE de l'Isolottu	2025/06		
Porri (Porro)	2010/06		x
Porri (Porro)	2011/06		x
Porri (Porro)	2024/05	x	x
Porri (Porro)	2024/05 bis	x	x
Porri (Porro)	2024/06	x	
Porri (Porro)	2024/06 bis	x	
Porri (Porro)	2025/05	x	x
Porri (Porro)	2025/04	x	
Porri (Porro)	2025/07	x	x

Ce rapport final rend compte des observations de terrains en 2024 et 2025. Il est éclairé par des relevés antérieurs depuis 2010 (Tab 1). On retiendra tout particulièrement:

1) le faible nombre de phyllodactyles observés la nuit en activité (2010-2025), notamment sur l'îlot Porro. L'hypothèse avancée est qu'il s'agit plus d'un comportement cryptique lié à la présence du rat noir que d'une réelle faiblesse des effectifs. Il est aussi possible que l'abondance d'insectes volants "l'effet mouche", perturbe également l'activité et la visibilité des geckos. Les observations post dératisation prévues à partir du printemps 2026 donnerons de premières indications.

2) l'originale interaction entre le lézard tiliguerta et le cinéraire maritime sur Porro; elle semble assez brève au cours du cycle annuel (2-3 semaines?), concerne toutes les parties de la plantes (tiges, feuilles fleurs) et semble guidée à la fois par la consommation de nectar (et de pollen?) et la recherche d'insectes. Elle contribue sans doute à la pollinisation. D'autres espèces végétales sont concernées.

3) Des relevés de densités de *Podarcis tiliguerta* ont été menés sur plusieurs îles et particulièrement sur Porro avec des abondances élevées. L'hypothèse avancée est que l'éradication des rats n'aura aucun effet direct sur les populations de lézards.



Figure 1 *Euleptes europaea* mâle adulte, Mezzumare

Résultats

Mezzumare

27/05/2024

8:00-10:00 En zodiac, tour minutieux de l'île avec Louis Dutouquet et Flavien Bouchet de HelpSarl pour examiner les accès dans les zones les plus accidentées et/ou végétalisées.

13:00 repérage et mise en place des transects *Phyllodactyle* et *Podarcis*.

28/05/2024

10:30 transect *Podarcis* Température de l'air (Ta) 26,2°C et température du substrat (Ts) 40,3°C

20:55 transect *Phyllodactyle* Ta 18,6-14,4°C/ Hygrométrie relative (HR) 77-86%

17/06/2024 10:00 Transect *Podarcis*, impraticable pour cause de dérangement des visiteurs amenés par bateau de promenade.; nouveau transect à la pointe sud (plage de galets, bois flottés, *Carpobrotus*, *Helicodiceros* 10:35 un seul ♂ observé (Ta 25,6°C, Ts 41,2°C, trop chaud).

Cala d'Alga

28/05/2024 Recherche de *Podarcis tiliguerta*: ce lézard était donné comme peu abondant par Lanza and Poggesi (1986) et aucun n'avait été vu en juin 2017 au cours de 3 visites (M. Delaunay obs pers). En début de soirée, 2 adultes sont observés, confirmant sa présence. Bien qu'il ne soit séparé de Mezzumare que par une passe étroite, l'îlot de Cala d'Alga s'en différencie nettement: présence d'un maquis bas dense, absent des autres îlots, présence d'*Helicodiceros*, très faibles densités de *Podarcis* et densités de *Phyllodactyles* semblant élevées (à vérifier).

Porro

27/05/2024 10:15-10:28 Transect *Podarcis* (Tab 2), relevé datalogger. premières observation de *P. tiliguerta* sur *Jacobeia maritima*: 3 obs d'adultes sur fleurs-

20:00-23:30 Prospection nocturne *Phyllodactyle*. Ta 20,9°-19,9°C/HR 74-71% temps calme puis brise soutenue d'ouest se lève et se renforce. **Aucun *Phyllodactyle* observé** malgré la présence de quelques fèces sur les rochers. De très nombreuses mouches dans *J. maritima* et aussi cloportes, lépismes, fourmis. Pas de traces récentes de rat et finalement un individu observé.

28/05/2024 9:10 avec Juliette Linossier, pose d'enregistreurs; obs de *P. tiliguerta* et *J. maritima* (pas de butinage), Moro sphynx T. air 24,7°C T. substrat 30,8°C

29/05/2024

12:45-13:30 débarquement avec P. Ponel et F. Médail; observation des interactions du lézard *tiliguerta* avec le cinéraire maritime; 2 ♂ et 2 ♀ sont observés sur des fleurs, exploration avec le museau, coup de langue. Une ♀ pendant 10 minutes passe d'une fleur à l'autre manifestement à la recherche de nectar et/ou pollen, pas d'insectes.

Nuit; 2e tentative avec un commencement de la prospection plus tardif entre 1 et 2 h du matin (Ta 20,7°/HR 70%). Enorme abondance de mouches, seuls 2 *Phyllodactyles* adultes sont observés/capturés, 1 ♂ et 1 ♀

30/05/2024 Jour

7:15 - 9:20: Observation de *Podarcis tiliguerta*, interactions avec *Jacobea maritima*. Activité à partir de 7:45: insolation, chasse, interactions sociales sur rochers, au sol et dans la litière de *Senecio transiens*. Les lézards ont une grosse activité qui culmine vers 9: 20 avec des agrégations >5 ind/m², mais pas de butinage de *Jacobea* par les lézards, mais en revanche nombreux Moro sphynx *Macroglossum stellatarum*, Vulcain *Vanessa atalanta* et abeille domestique *Apis mellifera*².



Figure 2 Porro lézard tiliguerta sur fleur de cinéraire maritime en mai 2024

12:15-14:00: 8 observations de *Podarcis* (6 adultes dont 4 ♂ et 2 ♀, 1 subadulte, 1 juvénile); 5 avec butinage sur fleurs avec "longue flicking", les autres procèdent à de longues explorations du feuillage, des rameaux, des boutons et fruits, à la recherche d'insectes (très petits), l'exploration peut inclure une visite de fleur. Les lézards sont assez craintifs et interrompent leur exploration s l'on s'approche à moins de 3 ou 4 mètres; photographier sans matériel adapté est donc difficile.

15/06/2024: 10:00-12:30 De jour retour avec un photographe/cadreur professionnel pour photographier les lézards butineurs. Echec, la plupart des *Jacobea* sont défleuris, aucun butinage. Mais les tiliguerta sont très actifs, grimpent et explorent les cinéraires, tiges, feuilles, fleurs ou fleurs fanées. Beaucoup moins de butineurs que fin mai, pas de Vanessa, un seul moro sphynx, très peu d'abeilles. Peut-être que ces dernières fleurs produisent moins de nectar?

² Sur Mezzumare on retrouve butinant les *Jacobea*, moro sphynx et vulcain, mais pas d'abeilles domestiques. On peut supposer que, venant de la terre ferme, elles parviennent jusqu'à l'îlot Porro mais que Mezzumare est trop distant.

16/06/2024 18:15 Ta 26,8°C /HR 50% Transect Podarcis

17/06/2024 10:35 Ta 22,9°C/ Ts 32,1°C/HR 57% Transect Podarcis (1 obs d'1 adulte sur sommité florale de cinéraire

10/05/2025 Transect *Podarcis* 10:12-11:02 (Temp air 24,4]C, Temp sol 31,5°C, Hygrométrie 55%) 17♂, 15♀ 10 ad indéterminés, 1 subadulte. Les *Jacobea maritima* commencent à peine à fleurir, l'îlot est bien vert, belle activité de lézards. De 10:12 à 11:02, deux observatrices statiques (Gwenaëlle Daniel et Marie-Hélène Casalonga) sont postées dans des secteurs avec un début de floraison de *Jacobea maritima* pour observer les interactions avec les lézards. Aucune obs de butinage, ni même de lézards grimpants dans les plantes; quelques individus évoluent au sol dans la litière. A plusieurs reprises des lézards sont observés (par MHC) allant vers un massif de *Fumaria* et consommant des feuilles en un geste rapide. Il semble que ce soit bien des feuilles qui sont consommées et non des insectes posés sur des feuilles.

21:55-00:30 (18,4-16,9°C; 52-77%), les phyllodactyles sont recherchés sur les 4 zones de l'île par deux observateurs (G. Daniel, M. Delaugerre). Comme en 2024, les mouches sont très abondantes dans la végétation. Il est possible que les geckos parviennent à se nourrir très facilement/rapidement et n'aient plus besoin de sortir pendant plusieurs nuits. Peu de geckos observés. Rats actifs.

Les résultats détaillés sont analysés plus loin.

4/06/2025 Obs 10:30-11:45 (Ta 27°C, HR 55%) Tous les *Jacobea maritima* sont bien fleuris et les *Podarcis* sont très actifs. pas énormément de butineurs, *Apis mellifera*, *Colias*, *Pieris*, Syrphes petits diptères, *Vanessa atalanta*. Les *Podarcis*, bien actifs sont bien plus intéressés par le comportement social que par les *Jacobea*. Les *Fumaria* sont déjà secs. Le vent de SO forçit, il faut quitter l'île.

14/07/2025 22:15-01:00 (29,5-27,7°C; 59-72%), temps calme, nuit noire, très bonnes conditions, très peu d'insectes volants, peu de geckos observés. Rats actifs.

Ilot nu au Nord-Est de L'isulottu

10/05/2025 visite de vérification sur cet écueil sur lequel n'a jamais été observé de plantes vasculaires. C'est toujours le cas, une tache de lichen, 1 goéland leucophée en reposoir, 1 pigeon biset, nicheur possible.

L'isulottu (Locca ,Cormorans)

27/05/2024 Première visite exploratoire, difficile de placer un transect pour les *Podarcis*, progression difficile avec la végétation, le relief et l'agressivité des goélands.

28/05/2024 9:45 transect *Podarcis* Ta 23,6°C Ts 41,6°C

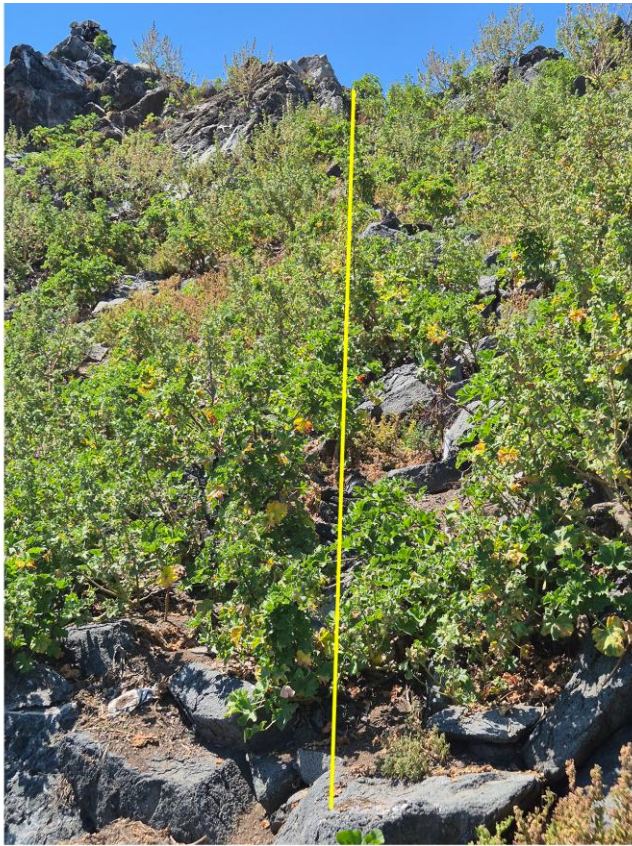
29/05/2024 14:15, observation des (nombreuses) traces de consommation de rats sur *Malva arborea* et *Senecio transiens*. Un suivi photographique sur la face sud-est de l'îlot permettrait de documenter l'effet rat Before/After.

10/05/2025 Repérage en vue d'un suivi photographique post rats de *Malva arborea* et premières images.



Observations éthologiques sur l'îlot Porro (mai 2025). Pour la première fois la consommation de *Fumaria* par le lézard tiliguerta est observée





L'isulottu, positionnement du transect de suivi photographique post-rat

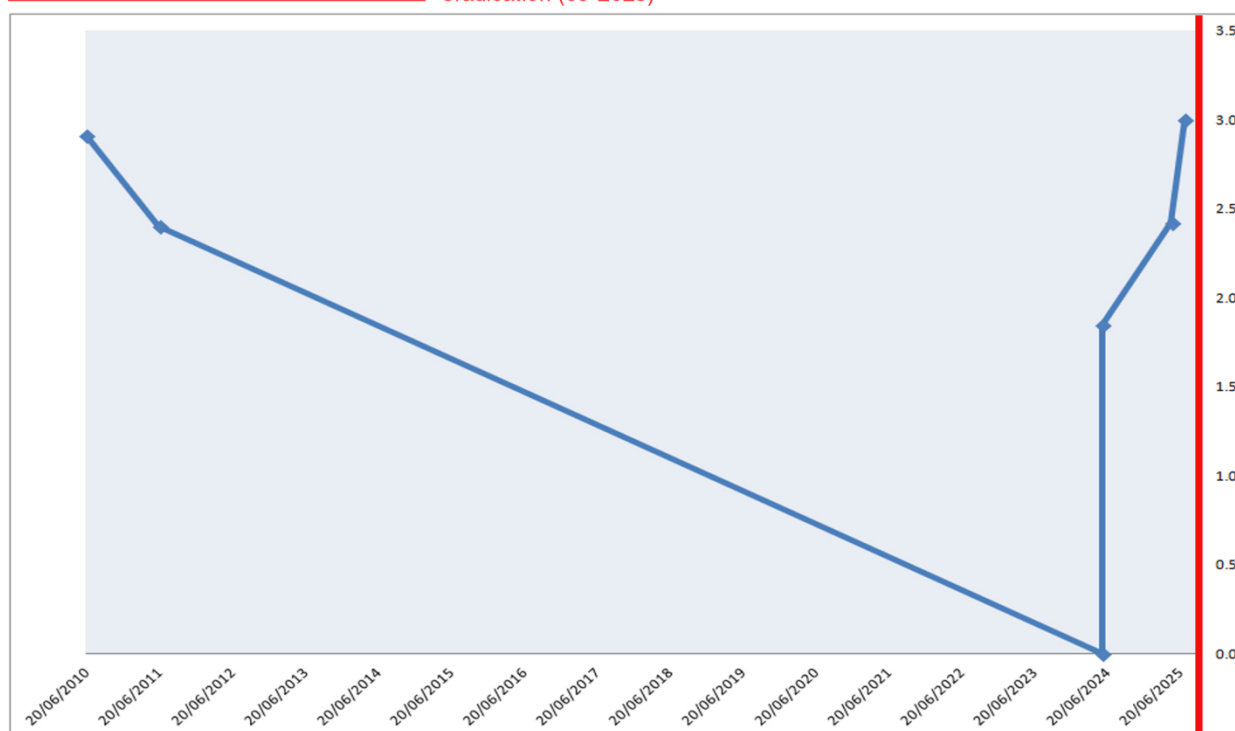




Phyllodactyle d'Europe sur l'îlot Porro, analyse des résultats

	Date	SPUE
2010-06	juin-10	2.91
2011-06	juin-11	2.40
2024-05	mai-24	0.00
2024-05	mai-24	1.85
2025-05	mai-25	2.42
2025-07	juil-25	3.00

éradication (09-2025)



Eradication du rat
septembre 2025

Entre juin 2010 et juillet 2025, 6 relevés de populations nocturnes ont été réalisés sur l'îlot Porro. Comme proxy de la densité et de la détectabilité on a calculé le SPUE (Sighting per Unit Effort) basé sur le nombre d'individus actifs observés rapporté à l'effort de prospection en temps; soit le nombre de geckos observés à l'heure. Les rats ont été éradiqués fin septembre 2025, deux mois après le dernier passage, les prochaines sessions sont prévues en mai, en juin et juillet-août si nécessaire. L'hypothèse est double:

- 1) les rats perturbent les Phyllodactyles qui adoptent un comportement cryptique. Après l'éradication les valeurs du CPUE devraient augmenter de façon conséquente.
- 2) Au printemps (mai, juin) on observe sur l'île de très fortes abondances d'insectes volants (diptères surtout) y compris la nuit. Cette profusion alimentaire permet sans doute aux geckos de se nourrir très facilement et rapidement; en moins d'une heure un phyllodactyle engrangerait des réserves pour plusieurs jours. De ce fait, de nombreux geckos ne serait pas actifs. Mais cette abondance ne se prolonge pas en juillet août. Les relevés post-rats devront

prendre ce possible biais en compte en intégrant des relevés en juillet et août, si nécessaire.
L'augmentation du SPUE devrait être plus marquée en juillet-août.



Figure 3 Depuis Porro, vue vers le sud, Locca et Mezzumare

Références

De Betta, E. (1878): Alcune note erpetologiche per servire allo studio dei Rettili ed Anfibi d'Italia. Antonelli (tip.).

Delaugerre, M.J., Corti, C. (2020): Tiny but “strong”: the European Leaf-toed gecko, *Euleptes europaea*, a terrestrial vertebrate able to survive on tiny islets. *Isr. J. Ecol. Evol.* **66**: 223–230.

Guyot, I. (1985): Histoire naturelle et humaine des îles Sanguinaires (Ajaccio, Corse du Sud). Ajaccio, Agenc.

Lanza, B. (1976): On a new wall-lizard from Corsica, with notes on the Sanguinarie Islands (Reptilia, Lacertidae). *Nat. Milano* **67**: 185–202.

Lanza, B., Poggesi, M. (1986): Storia naturale delle isole satelliti della Corsica. *L'Universo* **66**: 198.



Delau**gerre**
Michel-Jean
naturaliste

Janvier 2026

Annexe 1

Tableau S1_ Caractéristiques géographiques et naturalistes de l'Archipel des Sanguinaires (extrait Base de Données îlots satellites de la Corse)

ID	name	other name	Latitude	Longitude	Area	max elevation (m)	Distance to the coast (m)	Distance to the nearby island (m)	Coastline (m)	Googlemaps	R. rattus	Mus musculus	n taxa vascular plants	n therophytes	n alliances	n groupements
80	Porro (îlot de)	Isolotto di Porri; Isola di Porri	41.8888893	8.606111526	9400	31	540	230	525	https://goo.gl/maps/BiQGXHsRo6hfTlc7A	1		21	9	6	6
81	Locca (îlot de)	Ile des Cormoran, isolottu, Isula d'Oga	41.8858337	8.600832939	3820	33	1090	340	310	https://goo.gl/maps/pgqdzWeeVx95hMk8	1		14	9	4	4
82	Cala d'Alga (îlot)		41.8822212	8.598610878	6420	30	1550	16	450	https://goo.gl/maps/KzPBVKktfQpSajVm7	1		18	9	6	6
83	Mezzumare	Grande Sanguinaire	41.877224	8.592778206	372000	80	1650	16	3420	https://goo.gl/maps/LbW1ngFIQZhgFSVz9	1		180	110	19	30

Tableau S2_ Les espèces de reptiles et amphibiens dans l'Archipel des Sanguinaires

	<i>E. europaea</i>	<i>P. tiliguerta</i>	<i>T. mauritanica</i>	<i>H. viridiflavus</i>	<i>A. bedriagae</i>	<i>A. fitzingeri</i>	<i>H. turcicus</i>	<i>D. sardus</i>	<i>H. sarda</i>	<i>P. bergeri</i>	herp n sp	Sources
Porro (îlot de)	33	34									2	33 MD 2009-06; Delaugerre MJ, Corti C (2020) Tiny but “strong”: the European Leaf-toed gecko, <i>Euleptes europaea</i> , a terrestrial vertebrate able to survive on tiny islets. Israel J Ecol Evol 66:223–230. Sup. mat.
Locca (îlot de)	33	34									2	34 Lanza B (1976) On a new wall-lizard from Corsica, with notes on the Sanguinarie Islands (Reptilia, Lacertidae). Natura (Milano) 67: 185–202
Cala d'Alga (îlot)	35	34									2	35 MD 2017-06-26; Delaugerre MJ, Corti C (2020) Tiny but “strong”: the European Leaf-toed gecko, <i>Euleptes europaea</i> , a terrestrial vertebrate able to survive on tiny islets. Israel J Ecol Evol 66:223–230. Sup. mat.
Mezzumare	36	34		34							3	36 E. H. Giglioli & G. B. Toscanelli 1877-10-04; De Betta E (1878) Alcune note erpetologiche per servire allo studio dei Rettili ed Anfibi d'Italia. Antonelli (tip.) 69: 42–58
N îlots corses occupés	87	54	5	8	3	1	1	1	1	1		

Annexe 2

Transects *Podarcis tiliguerta*

île	date	heure UT	♂	♀	adultes	Jeunes	Total
Porro	27/05/2024	09:15	18	6	7	0	31
Porro	16/06/2024	17:15	4	3	2	2	11
Porro	17/06/2024	09:35	15	7	5	1	28
Porro	10/05/2025	09:12	17	15	10	1	43
Locca	28/05/2024	08:45	3	6	8	0	17
Mezzumare	28/05/2024	10:00	1	2	0	0	3

Prospections *Euleptes europaea*

île	date	heure début UT	heure fin UT	♂	♀	ad	subad	juv
Porro	27/05/2024	20:55	21:50	0	0	0	0	0
Porro	29/05/2024	00:00	01:10	1	1	0	0	0
Porro	10/05/2025	20:55	23:30	7	0	2	1	0
Porro	14/07/2025	21:45	23:59	3	3	0	0	0
Mezzumare	28/05/2024	21:20	23:30	0	3	0	0	1