



PIM expedition to the Greek Ionian small islands **Herpetology**

Authors

Claudia Corti

Initiative PIM, Marseille, France and University of Florence, Italy

Apostolos Christopoulos

National and Kapodistrian University of Athens, Greece

In collaboration with

Petros Lymberakis

Museum of Natural History, Crete, Greece

and

Panayiotis Pafilis

National Kapodistrian University of Athens, Greece

For citation purpose please cite the document as :

Corti C., Christopoulos A., Lymberakis P., Pafilis P., 2023. First PIM Mission to the Ionian Islands, Greece. Herpetology. In: Rapport PIM Greece 2023- PIM Expedition on the Ionian Islands. Initiative PIM, Marseille, France.

GENERAL DATA

Participants:

Botany, Salvo Pasta, *Italian National Research Council, Institute of Biosciences and BioResources*

Herpetology, Apostolos Christopoulos, *National and Kapodistrian University of Athens* and Claudia Corti, *Museum of Natural History, University of Florence*

Invertebrates, Nikolaos Manolas, *Ionian University*

Ornithology, George Karris, *Ionian University* and Anastasia Perodaskalaki, *National History Museum of Crete*

Organization Cyrielle Grouard and Eva Tankovic, *PIM Initiative, France.*

RESUME : La mission PIM Grèce 2023 a permis d'actualiser la liste de l'herpétofaune de certaines îles grecques ioniennes, ainsi que de signaler pour la première fois la présence de reptiles pour certains îlots inexplorés.

Mots-clés : Reptiles, Méditerranée, Îles Ioniennes, Grèce.

ABSTRACT : The PIM Mission “Greece 2023” made it possible to update the list of herpetofauna of some Greek Ionian islands, as well as to report for the first time the presence of reptiles for some unexplored islets.

Key-words : Reptiles, Mediterranean, Ionian Islands, Greece.

CONTEXT

L'Initiative pour les Petites Iles de Méditerranée

Initiated in 2006 by the French Conservatoire du Littoral, PIM Initiative coordinates an international program to promote and assist in the management of Mediterranean small islands. PIM Initiative develops a mechanism for exchanging and sharing the knowledge necessary for the emergence of good management practices in these exceptional areas. During field missions and training sessions, rangers, technicians, scientists, naturalists, managers, administrations and associations meet to promote the protection of small Mediterranean islands and to implement concrete management actions, having a positive impact on ecosystems, biodiversity, natural resources and uses.

The Conservatoire du Littoral has been coordinating, since 2005, an international programme for the promotion and assistance for the management of Mediterranean insular micro-spaces, known as the PIM Initiative for the Mediterranean Small Islands, which is financed by the Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM) (French Global Environment Facility), the Agence de l'Eau Rhone Méditerranée-Corse and the city of Marseille. The PIM Initiative is developing a mechanism for the exchange and sharing of knowledge which is necessary for the emergence of good management practices of exceptional spaces.

Citation	2
GENERAL DATA	2
Abstract / Résumé	3
CONTEXT	3
INDEX.....	4
LIST OF ABBREVIATIONS.....	5
INTRODUCTION	6
METHODS	7
RESULTS	8
DISCUSSION.....	26
ANNEX.....	28
FIGURES AND TABLES	29
REFERENCES.....	30

The flora and fauna of many Greek Ionian islands, especially the larger ones, are relatively well known, however data lack for some of the numerous islets and rocks. The objective of the Mission PIM - Greece 2023 was to improve knowledge of the flora and fauna of the small islands located in an area between Lefkada, Ithaca and the coast of Western Greece (Fig 1), favoring the unexplored ones but also visiting some of those for which data are already available. This report focuses on amphibian and reptile species, the former being found exclusively on large islands where bodies of water are present.

La flore et la faune de nombreuses îles grecques ioniennes, en particulier les plus grandes, sont relativement bien connues, mais les données manquent pour certains des nombreux îlots et rochers. L'objectif de la Mission PIM - Grèce 2023 était d'améliorer la connaissance de la flore et de la faune des petites îles situées dans une zone entre Lefkada, Ithaque et la côte de la Grèce occidentale (Fig. 1), en privilégiant les îles inexplorées mais aussi en visitant certaines des ceux pour lesquels des données sont disponibles. Ce rapport se concentre sur les espèces d'amphibiens et de reptiles, les premiers se trouvant exclusivement sur les grandes îles où des plans d'eau sont présents.

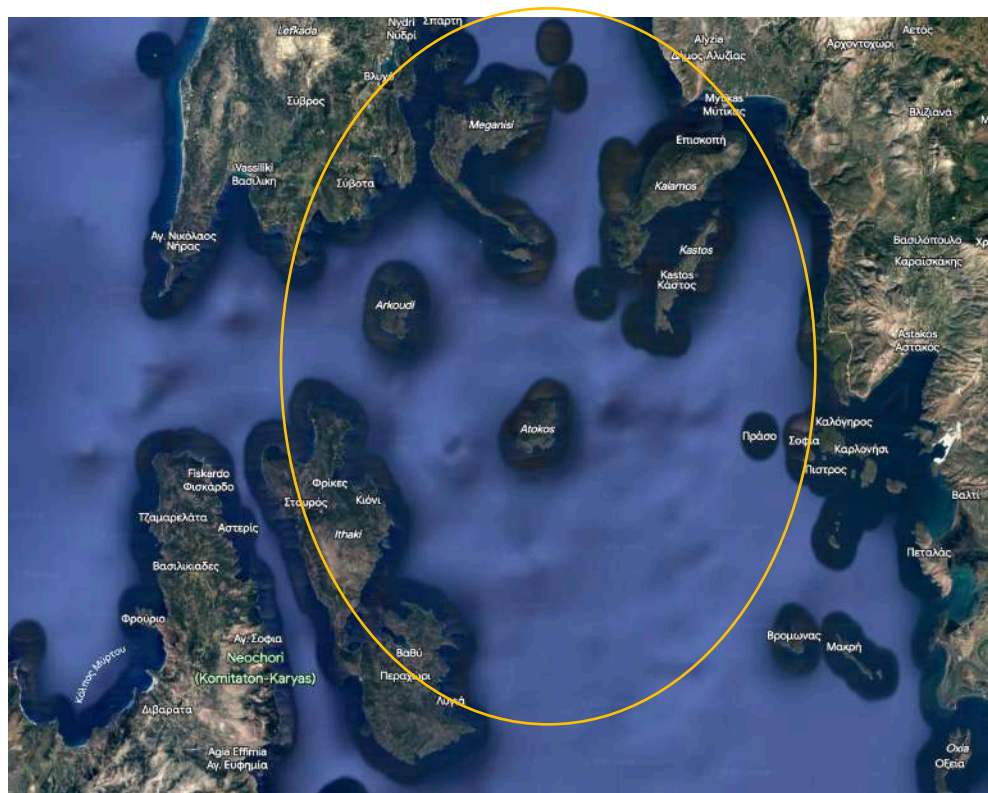


Fig. 1 - Study area Mission PIM - Greece 2023, Ionian islands. / *Zone d'étude Mission PIM - Grèce 2023, îles Ioniennes.*

The Visual Encounter Survey (VES) technique (Crump & Scott, 1994) and active searching were adopted to search for herpetofauna on the islands.

Whenever possible, picture of the different species observed were taken.

Tissue samples from the lizards (tail tip) were collected after authorization from the Greek government (see general mission report) and sent to the Natural History Museum of Crete for genetic analysis.

The time indicated in the report refers to solar time.

La technique de relevé de rencontre visuelle, VES (Visual Encounter Survey) (Crump & Scott, 1994) et la recherche active ont été adoptées pour rechercher l'herpétofaune sur les îles.

Si possible, des photos des différentes espèces observées ont été prises.

Des échantillons de tissus des lézards (extrémité de la queue) ont été collectés après que le Gouvernement Grec a autorisé la collecte (voir rapport général de mission) et envoyés au Musée d'histoire naturelle de Crète pour analyse génétique.

L'heure indiquée dans le rapport se réfère à l'heure solaire.

The expedition started on May 4 from Lefkada under adverse weather condition.

While sailing to the study area we passed by the islet east of Alaphonisi (NE of Meganisi) and the islet of Alaphonisi (NE of Meganisi), and then stopped at Meganisi. Due to the poor weather conditions only one reptile species, *Hemidactylus turcicus* (38.665473, 20.791305), was observed on the latter island.

In the afternoon we visited the surroundings of the Kalamos bay at 38° 35'46"N 20° 53'9"E, with relatively good atmospheric conditions and sunny weather.



Fig. 2 - Meganissi Island. / Île Méganissi.

L'expédition a débuté le 4 mai depuis Lefkada dans des conditions météorologiques défavorables.

*En naviguant vers la zone d'étude, nous avons dépassé l'îlot East Alaphonisi (NE de Meganisi) et l'îlot Alaphonisi (NE de Meganisi), puis nous nous sommes arrêtés à Meganisi. En raison des mauvaises conditions météorologiques, une seule espèce de reptile, *Hemidactylus turcicus* (38.665473, 20.791305), a été observée sur cette dernière île.*

Dans l'après-midi, nous avons visité les environs de la baie de Kalamos (à 38°35'46"N 20°53'9"E) avec des conditions atmosphériques relativement bonnes et temps ensoleillé.

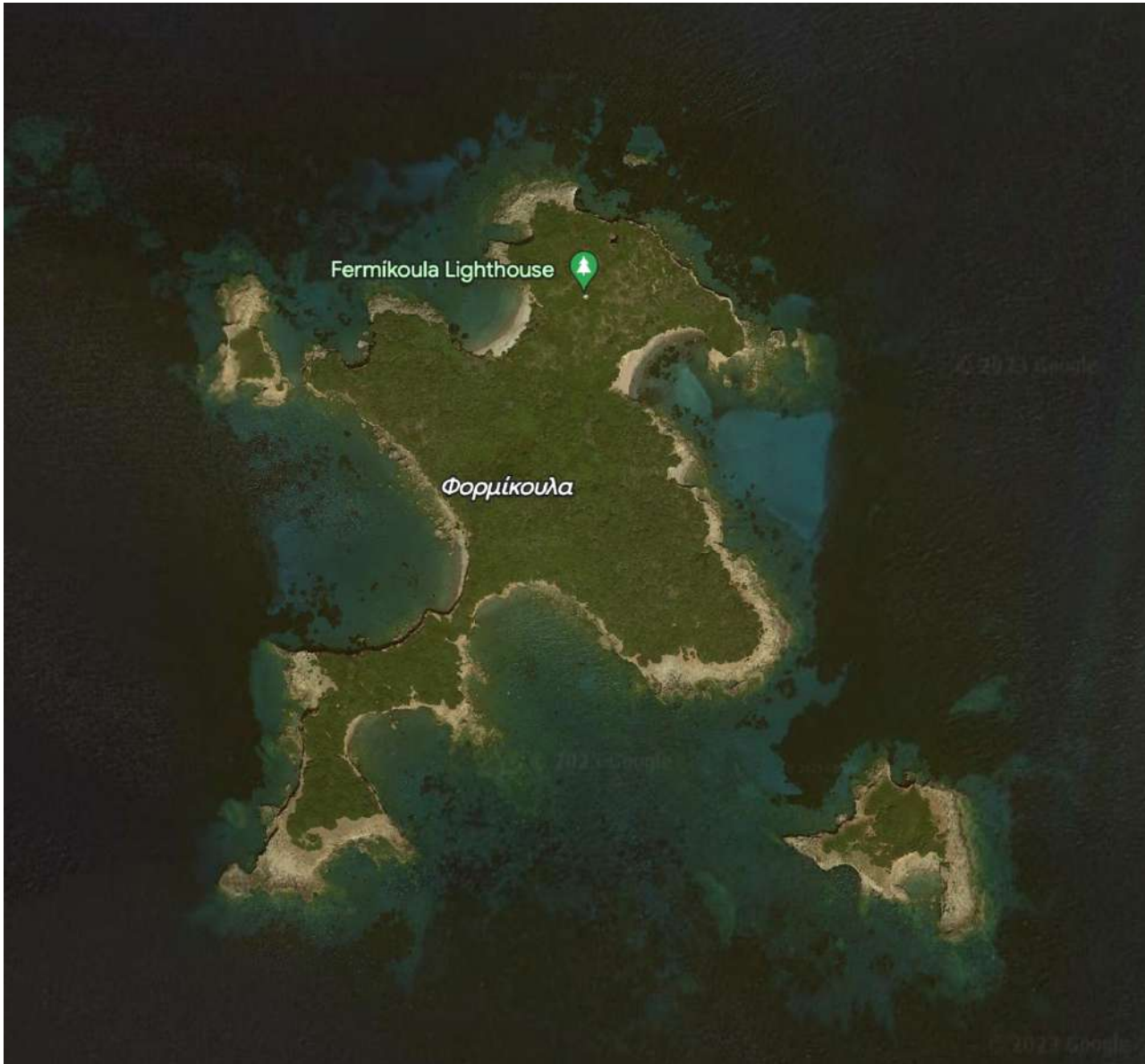


Fig. 3 - Formikoula Islands. / *Îles Formikoula.*

On May 5 the Formikoula Islands were visited (Fig. 3).

Both islands are covered by dense vegetation (especially Large Formikoula) and characterized by landslides which do not make access to the upper part of the islands particularly easy.

Les îles Formikoula (Fig. 3) ont été visitées le 5 mai.

Les deux îles sont couvertes d'une végétation dense (surtout Grande Formikoula) et caractérisées par des glissements de terrain qui ne rendent pas particulièrement aisé l'accès à la partie supérieure des îles.



Fig. 4 - Large Formikoula. / Île Grande Formikoula.

The Large Formikoula Island (Figs 4-6) was visited first, approximately from 8:30 to 10:15.

The only reptile observed on the island is *Podarcis ionicus* (Fig. 7), first time recorded for the island. Approximately 20 individuals were observed, a tissue sample (tail tip) for genetic research was taken from a subadult male.

L'île Grande Formikoula (Figs 4-6) a été visitée en premier, en environ de 8h30 à 10h15.

Le seul reptile observé sur l'île est Podarcis ionicus (Fig. 7), enregistré pour la première fois pour l'île. Environ 20 individus ont été observés, un échantillon de tissu (extrémité de la queue) destiné à la recherche génétique a été prélevé sur un mâle subadulte.



Fig. 5 - Large Formikoula (East side). / *Île Grande Formikoula (Est).*



Fig. 6 - Large Formikoula (NW slope). / *Île Grande Formikoula (pente NW).*



Fig. 7 - *Podarcis ionicus*, subadult male, Large Formikoula. / *Podarcis ionicus*, mâle subadulte, Île Grande Formikoula.



Fig. 8 - South-East Formikoula Islet. / Îlot Sud-Est Formikoula.

Podarcis ionicus (Figs 9-10) was also reported for the first time from the South-East Formikoula Islet (Fig. 8), visited from about 10:40 to 12:15. Approximately fifteen individuals (adults and subadults) were observed and two tissue samples (tail tips) were taken for genetic analyses.

Podarcis ionicus (Figs 9-10) a également été signalé pour la première fois sur l'îlot Sud-Est Formikoula (Fig. 8), visité entre 10 h 40 et 12 h 15 environ. Une quinzaine d'individus (adultes et subadultes) ont été observés et deux échantillons de tissus (extrémité de la queue) ont été prélevés pour analyse génétique.



Fig. 9 - *Podarcis ionicus*, South-East Formikoula Islet. / *Podarcis ionicus*, Îlot Sud-Est Formikoula.



Fig. 10 - *Podarcis ionicus*, South-East Formikoula Islet. / *Podarcis ionicus*, Îlot Sud-Est Formikoula.

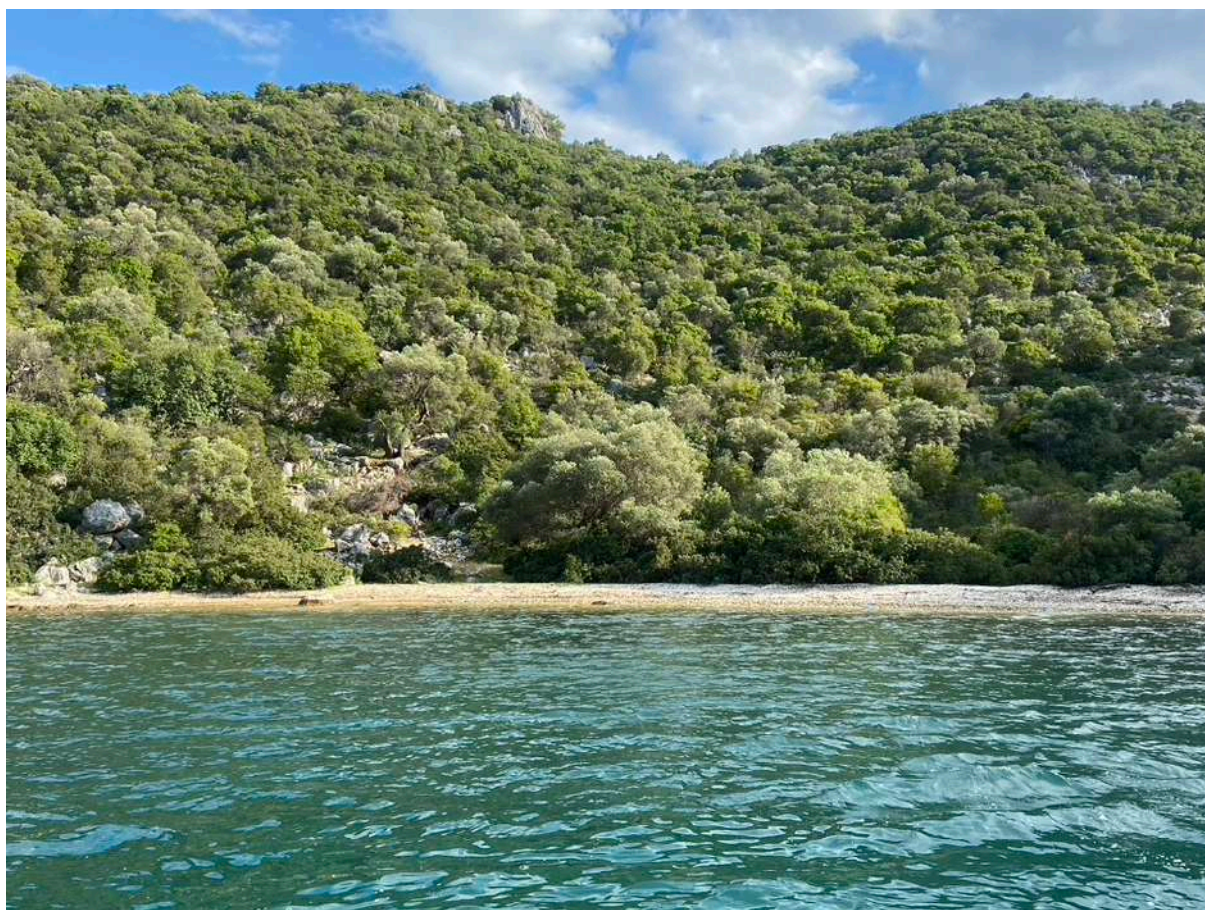


Fig. 11 - Kalamos Island. / L'île Kalamos.

During the first and brief visit to Kalamos (Fig. 11), which took place in the afternoon, only two individuals of *Hemidactylus turcicus* were found under corrugated plastic sheets,

no other active reptiles, despite the apparently favorable atmospheric conditions, were observed. A second visit to the island was made at the end of the expedition (see further on in the text).

Lors de la première et brève visite à Kalamos (Fig. 11), qui a eu lieu dans l'après-midi, seuls deux individus d'Hemidactylus turcicus ont été trouvés sous des feuilles de plastique ondulé, aucun autre reptile actif n'a été trouvé malgré les conditions atmosphériques apparemment favorables. A la fin de l'expédition, une seconde visite de l'île fut effectuée (voir plus loin dans le texte).

In the evening we stopped in Mitikas (mainland Greece, Aetoloakarnania area). While walking towards the chapel of Agia Eleousa, the following amphibian species were observed: *Lissotriton graecus*, many individuals of *Hyla arborea* and several of *Pelophylax kurtmuelleri*, as well as the following reptiles *Mauremys rivulata*, *Hemidactylus turcicus*, *Xerotyphlops vermicularis*, *Elaphe quatuorlineata* and *Natrix natrix*.

Le soir, nous nous arrêtons à Mitikas (Grèce continentale, région Etoloakarnanie). En marchant vers la chapelle d'Agia Eleousa, les espèces d'amphibiens suivantes ont été observées :

Lissotriton graecus, de nombreux individus de Hyla arborea et plusieurs de Pelophylax kurtmuelleri, ainsi que les reptiles suivants Mauremys rivulata, Hemidactylus turcicus, Xerotyphlops vermicularis, Elaphe quatuorlineata et Natrix natrix.

On May 6 (between 8:00 and 10:30 a.m.), the island of Provati Kastou (Fig. 12), located near the northern coast of Kastos, was visited.



Fig. 12 - Provati Kastou Island (in the background Kastos Island). /
Île Provati Kastou (au fond l'île Kastos).

Despite good weather conditions and careful search no reptiles were observed.

As far as snakes are concerned, one was observed swimming from one island to another, which could indicate that these animals easily move from one island to another as already observed to happen in other island contexts (Montes et al., 2021; Corti et al., 2022).

Le 6 mai (entre 8h00 et 10h30), l'île de Provati Kastou (Fig. 12), située près de la côte nord de Kastos, a été visitée.

Malgré de bonnes conditions météorologiques et des recherches minutieuses, aucun reptile n'a été observé.

Quant aux serpents, un a été observé nageant d'une île à l'autre, ce qui pourrait indiquer que ces animaux transitent couramment d'une île à l'autre comme déjà observé dans d'autres contextes insulaires (Montes et al., 2021; Corti et al., 2022).



Fig. 13 - Prasonisi Island. / *Île Prasonisi.*



Fig. 14 - Dense vegetation on Prasonisi Island. / *La végétation dense de l'île de Prasonisi.*

The island of Prasonisi (Fig. 13) was visited from about 11.30 to 13.30. This island is rich in vegetation, often impenetrable (Fig. 14) but alternating with open grassy areas. The presence of reptiles is reported here for the first time. About twenty individuals of very active *Lacerta trilineata*, and 5 individuals (3 adults and 2 juv.) of *Mediodactylus kotschi* were observed, the latter species almost always on stones. The tail tip of a juvenile gecko was collected for genetic analysis.

Entre 11h30 et 13h30, l'île de Prasonisi (Fig. 13) a été visitée, une île riche en végétation, souvent impénétrable (Fig. 14) mais alternant avec des zones herbeuses ouvertes. Pour cette île, la présence de reptiles est signalée pour la première fois. Nous avons observé 20 individus de Lacerta trilineata très actifs et 5 individus (3 adultes et 2 juvéniles) de Mediodactylus kotschi, cette dernière espèce principalement observée sur des pierres. Le bout de la queue d'un gecko juvénile a été récolté pour analyse génétique.



Fig. 15 - Islet WSW of Prasonisi. / *Îlot OSO de Prasonisi.*

No reptiles were observed on a small islet, relatively rich in vegetation, located west-south-west of Prasonisi and very close to the island of Kastos (Fig. 15).

Aucun reptile n'a été observé sur un petit îlot, relativement riche en végétation, situé à l'ouest-sud-ouest de Prasonisi et très proche de l'île de Kastos (Fig. 15).



Fig. 16 - Atokos Island. / *Île Atokos.*

A short survey on Atokos Island (Fig. 16) began approximately at 3.00 pm and lasted about 2 hours. Several *Podarcis ionicus* (Figs 17-18) were observed and tissue samples (tail tips) for genetic analysis were collected. The Ionian lizard has been observed in the vegetation in sunny spots while *Algyroides nigropunctatus* (Fig. 19), relatively abundant, only on walls and buildings. An individual of *Hierophis gemonensis* was also observed.

Le petit tour de l'île d'Atokos (Fig. 16) a commencé vers 15h00 et a duré environ 2 heures. Plusieurs Podarcis ionicus (Fig. 17-18) ont été observés et des échantillons de tissus (extrémités de la queue) pour analyse génétique ont été collectés. Le Lézard ionien ont été observé dans la végétation des endroits ensoleillés tandis que l'Algyroides nigropunctatus (Fig. 19), relativement nombreux, n'ont été observés que sur les murs et les bâtiments. Un individu de Hierophis gemonensis a également été observé.



Fig. 17 - *Podarcis ionicus* (female) on Atokos Island. / *Podarcis ionicus* (femelle), Île Atokos.



Fig. 18 - *Podarcis ionicus* (male) on Atokos Island. / *Podarcis ionicus* (mâle), l'île Atokos.



Fig. 19 - *Algyroides nigropunctatus kephallithacius* on Atokos Island (photo by Apostolos Christopoulos). / *Algyroides nigropunctatus kephallithacius*, Île d'Atokos.



Fig. 20 - Itaka Island. / *Île Itaka.*

On Itaka (Fig. 19), where we stopped only to spend the night, *Tarentola mauritanica* and *Hemidactylus turcicus* were observed. The first under a stone while the latter on a wall.

A Itaka (Fig. 19), où nous nous sommes arrêtés uniquement pour passer la nuit, Tarentola mauritanica et Hemidactylus turcicus ont été observés. Le premier sous une pierre tandis que le second sur un mur.



Fig. 21 - Island of Kythros. / *Île Kythros.*

Kythros island was visited on May 7. Only the presence of *Lacerta trilineata* was known for the island of Kythros. During this Mission PIM, two other species, *Algyroides nigropunctatus* and *Mediodactylus kotschy* (Figs 22-23), were observed and the presence of *Lacerta trilineata* (Fig. 24) confirmed. The number of reptile species present on Kythros thus increases from one to three species.

L'île de Kythros a été visitée le 7 mai. Seule la présence de Lacerta trilineata été signalée pour l'île de Kythros. Lors de cette mission PIM, deux autres espèces, Algyroides nigropunctatus et Mediodactylus kotschy (Figs 22-23), ont été observées et la présence de Lacerta trilineata (Fig. 24) a été confirmée. Le nombre d'espèces de reptiles présentes sur Kythros passe ainsi d'une à trois espèces.



Fig. 22 - *Mediodactylus kotschy* on Kythros Island (photo by Apostolos Christopoulos). / *Mediodactylus kotschy* sur l'île Kythros (photo d'Apostolos Christopoulos).



Fig. 23 - *Algyroides nigropunctatus kephallithacius* on Kythros Island (photo by Apostolos Christopoulos).
/ *Algyroides nigropunctatus kephallithacius* l'île de Kythros (photo d'Apostolos Christopoulos).



Fig. 24 - *Lacerta trilineata* on Kythros Island (photo by Apostolos Christopoulos). / *Lacerta trilineata* sur l'île Kythros (photo d'Apostolos Christopoulos).

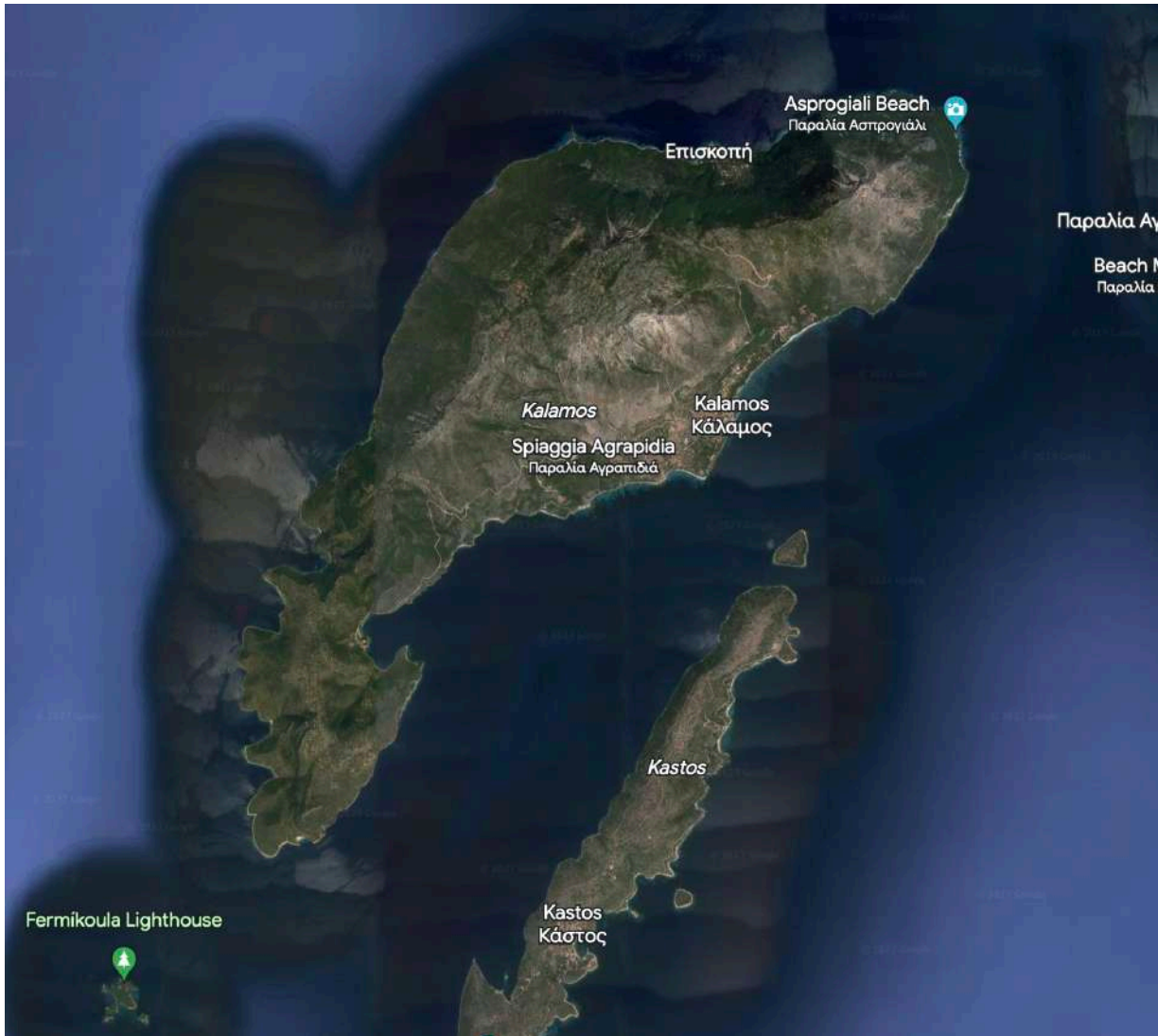


Fig. 25 - Kalamos Island. From Google Earth 2023. / *L'île Kalamos, de Google Earth 2023.*

For the island of Kalamos (Fig. 25), briefly visited for the second time in the late afternoon, the following five species of reptiles are known *Mediodactylus kotschyi*, *Algyroides nigropunctatus*, *Lacerta trilineata*, *Elaphe quatuorlineata*, *Platyceps najadum*. During this brief stop it was only possible to confirm the presence *Platyceps najadum* (Fig. 26). However, thanks to the visit carried out on May 5, it is possible to add the Turkish Gecko, *Hemidactylus turcicus*, to the list of reptiles of this island, which has increased from five to six species. (Fig. 27).

Pour l'île de Kalamos (Fig. 25), brièvement visitée en fin pour la deuxième fois en fin d'après-midi, sont connues les cinq espèces de reptiles suivantes: Mediodactylus kotschyi, Algyroides nigropunctatus, Lacerta trilineata, Elaphe quatuorlineata, Platyceps najadum. Lors de ce bref arrêt, il a seulement été possible de confirmer la présence de

Platyceps najadum (Fig. 26). Cependant, grâce à la visite effectuée le 5 mai, il a est possible d'ajouter *Hemidactylus turcicus*, à la liste des reptiles présents sur cette île, passée de cinq à six espèces (Fig. 27).



Fig. 26 - *Platyceps najadum*, Kalamos island (photo by Nikolaos Manolas). / *Platyceps najadum*, l'île Kalamos, (photo de Nikolaos Manolas).

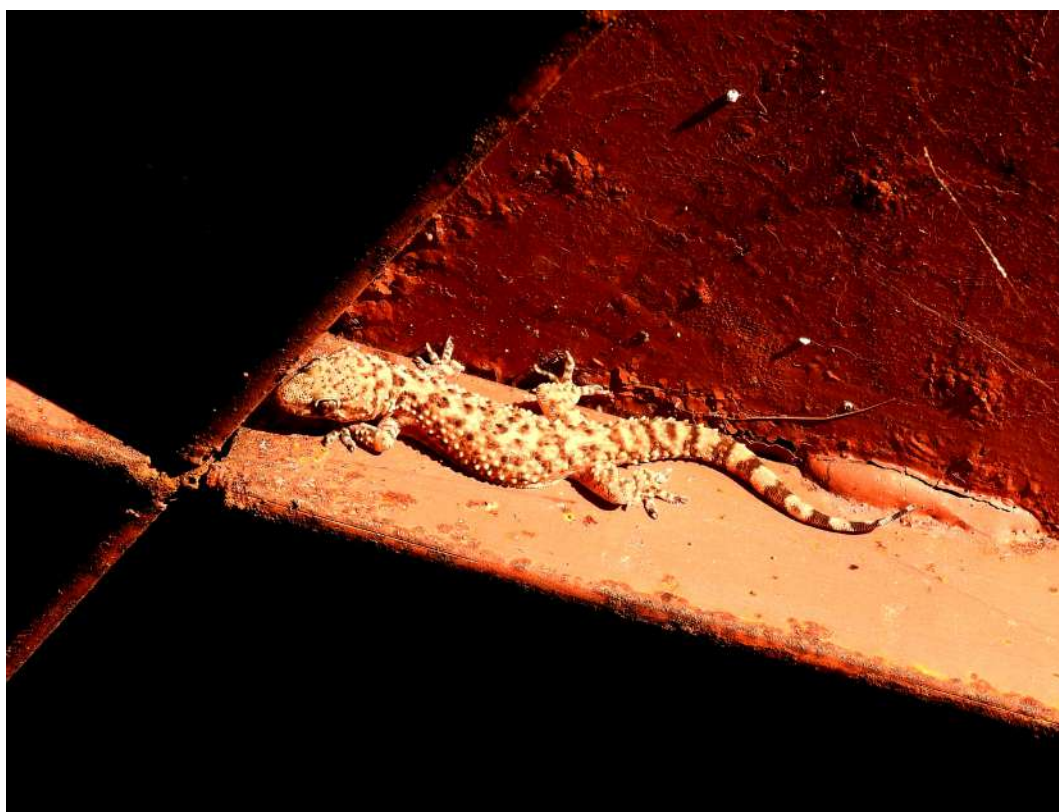


Fig. 27 - *Hemidactylus turcicus*, Kalamos island (photo by Apostolos Christopoulos). / *Hemidactylus turcicus*, l'île Kalamos (photo d'Apostolos Christopoulos).

Among the islands visited during this Mission PIM there are some for which the presence of reptiles was detected for the first time, others were instead found to be devoid of herpetofauna (such as Provati Kastou Island and the west-southwest islet of Prasonisi), while for others the list of species has been enriched (Table 1).

Thanks to the observations made during this Mission PIM, the Ionian wall lizard (*Podarcis ionicus*) is reported for the first time for both the Large Formikoula and the South-East Formikoula Islet. This species has also been observed on Atokos for which, however, it was already known. *Podarcis ionicus* is endemic to the eastern Ionian area and is distributed in southern Albania, western Greece, the Ionian Islands, and Peloponnese (Valakos et al., 2008; Psonis et al., 2017, 2018, 2021).

The herpetofauna of the island of Prasonisi is also reported here for the first time. Two species have been observed, the Kotschy's gecko (*Mediodactylus kotschi*) and the Balkan green lizard (*Lacerta trilineata*), both species appear to be well distributed on this island. Both are widespread in Greece.

Algyroides nigropunctatus, a lacertid lizard distributed along the eastern Adriatic coast to western Greece and the Ionian Islands, and *Mediodactylus kotschyi*, a gecko distributed in the eastern Mediterranean area, were recorded for the first time during this Mission PIM on the Island of Kythros where only the Balkan green lizard was known to live.

With the Turkish gecko, *Hemidactylus turcicus*, also the list of reptiles of the island of Kalamos has been enriched.

Parmi les îles visitées lors de cette Mission PIM, il y en a certaines pour lesquelles la présence de reptiles a été détectée pour la première fois, d'autres se sont révélées dépourvues d'herpétofaune (comme l'île Provati Kastou et l'îlot ouest-sud-ouest de Prasonisi), tandis que pour d'autres la liste des espèces s'est enrichi (Table 1).

Grâce aux observations réalisées lors de cette mission PIM, le Lézard ionienne (Podarcis ionicus) est signalé pour la première fois sur les suivantes deux îles, Île Grand Formikoula et Îlot Sud-Est Formikoula. Cette espèce a également été observée sur Atokos, pour laquelle elle était déjà connue. Podarcis ionicus est endémique de la zone

ionienne orientale et est réparti dans le sud de l'Albanie, l'ouest de la Grèce, les îles Ioniennes et du Péloponnèse (Valakos et al., 2008 ; Psonis et al., 2017, 2018, 2021).

L'herpétofaune de l'île de Prasonisi est également signalée ici pour la première fois. Deux espèces ont été observées, le gecko de Kotschy (Mediodactylus kotschi) et la Lézard vert des Balkans (Lacerta trilineata), les deux espèces semblent bien réparties sur cette île. Les deux sont répandus en Grèce.

Algyroides nigropunctatus, un lacertidé réparti le long de la côte est de l'Adriatique jusqu'à l'ouest de la Grèce et les îles Ioniennes, et Mediodactylus kotschy, un gecko réparti dans la zone orientale de la Méditerranée, ont été enregistrés pour la première fois au cours de cette mission PIM pour l'île de Kythros où seulement le lézard vert des Balkans était connu.

Avec l'Hémidactyle verruqueux, Hemidactylus turcicus, la liste des reptiles de l'île de Kalamos s'est également enrichie.

Table 1. List of Islands for which new data are available after the Mission PIM - Greece 2022. / Tableau 1. Liste des îles pour lesquelles de nouvelles données sont disponibles après la Mission PIM - Grèce 2022.

Island	Species	PIM Mission
Large Formikoula	<i>Podarcis ionicus</i> .	First time record / nouvelles données.
South-East Formikoula	<i>Podarcis ionicus</i> .	First time record / nouvelles données.
Kalamos Island	<i>Hemidactylus turcicus</i> , <i>Mediodactylus kotschy</i> , <i>Algyroides nigropunctatus</i> , <i>Lacerta trilineata</i> , <i>Elaphe</i> <i>quatuorlineata</i> , <i>Platyceps</i> <i>najadum</i> .	<i>Hemidactylus turcicus</i> recorded for the first time for the island / <i>Hemidactylus turcicus</i> <i>enregistré pour la première</i> <i>fois pour l'île.</i>
Prasonisi	<i>Mediodactylus kotschy</i> , <i>Lacerta trilineata</i> .	First time record / nouvelles données.
WSW Islet of Prasonisi	----	No species of herpetofauna found / <i>Aucune espèce</i> <i>d'herpétofaune trouvée.</i>
Provati Kastou	----	No species of herpetofauna found / <i>Aucune espèce</i> <i>d'herpétofaune trouvée.</i>
Kythros	<i>Mediodactylus kotschy</i> , <i>Algyroides nigropunctatus</i> , <i>Lacerta trilineata</i> .	<i>Mediodactylus kotschy</i> and <i>Algyroides nigropunctatus</i> were recorded for the first time for the island / <i>Mediodactylus kotschy et</i> <i>Algyroides nigropunctatus</i> <i>ont été observés pour la</i> <i>première fois pour l'île.</i>

- C., CECCHI L., THÉVENET M. & DELAUGERRE M.J. (2022). Reptiles and micro-insular environments of the Tuscan Archipelago (Italy). *Il Naturalista Siciliano*, S.IV, XLVI(1): 111-116.
- CRUMP M.L., SCOTT N.J.JR., 1994. Visual encounter surveys. Pp. 84-92. In: Heyer et al., *Measuring and monitoring biological diversity. Standard methods for Amphibians*. Smithsonian Institution Press, Washington and London, 364 pp.
- MONTES E., KRAUS F., CHERGUI B. & PLEGUEZUELOS J.M., 2021. Collapse of the endemic lizard *Podarcis pityusensis* on the island of Ibiza mediated by an invasive snake. *Current Zool.*, 1-9, doi: 10.1093/cz/zoab022
- PSONIS, N., ANTONIOU, A., KARAMETA, E., DARRIBA, D., STAMATAKIS, A., LYMBERAKIS, P., & POULAKAKIS, N., 2021. The wall lizards of the Balkan peninsula: tackling questions at the interface of phylogenomics and population genomics. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 107121.
- PSONIS, N., ANTONIOU, A., KARAMETA, E., LEACHÉ, A.D., KOTSAKIOZI, P., DARRIBA, D., KOZLOV, A., STAMATAKIS, A., POURSANIDIS, D., KUKUSHKIN, O., JABLONSKI, D., CRNOBRNJA-ISAILOVIC ´, J., GHERGHEL, I., LYMBERAKIS, P., POULAKAKIS, N., 2018. Resolving complex phylogeographic patterns in the Balkan Peninsula using closely related wall-lizard species as a model system. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 125: 100-115.
- PSONIS, N., ANTONIOU, A., KUKUSHKIN, O., JABLONSKI, D., PETROV, B., CRNOBRNJA-ISAILOVIC ´, J., SOTIROPOULOS, K., GHERGHEL, I., LYMBERAKIS, P., POULAKAKIS, N., 2017. Hidden diversity in the *Podarcis tauricus* (Sauria, Lacertidae) species subgroup in the light of multilocus phylogeny and species delimitation. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 106: 6-17.
- VALAKOS E.D., PAFILIS P., SOTIROPOULOS K., LYMBERAKIS P., MARAGOU P., FOUFOPOULOS J., 2008. *The Amphibians and Reptiles of Greece*. Edition Chimaira, Frankfurt am Main, Germany, 482 pp.

Photos: Apostolos Christopoulos, Claudia Corti, Nikos Manolas.