



Prospection sur les îlots de l'Estérel (Var) du 28 juin 2023

Romane BLAYA (IMBE) ; Chloé Espinosa (Initiative PIM) ; Théo Mikusithy (Natura 2000 Esterel) ; Vincent Rivière (AGIR écologique) ; Léa Saby (IMBE) ; Julia Toscano (Natura 2000 Estérel)

En partenariat avec :

Pour des fins bibliographiques, citer le présent document comme suit :

Blaya R., Rivière V., Espinosa C., Saby L., Toscano J., Mikusithy T. Prospection sur les îlots de l'Estérel. Note naturaliste Initiative PIM. 18 pages

Résumé / Abstract

RESUME :

Dans le cadre de l'étude de la faune et de la flore des îlots du littoral provençal, cette mission est la seconde sur les îlots de l'Estérel, car lors de la première expédition de juillet 2022, tous les îlots n'avaient pas pu être explorés. Cette fois-ci, les îlots qui ont été visités sont l'îlot Saint-Barthélémy, Maubois Sud et Maubois Nord, et la mission a eu lieu le 28 juin 2023. Les participants à cette expédition étaient Romane Blaya (IMBE), Chloé Espinosa (Initiative PIM), Théo Mikusithy (Natura 2000 Estérel), Vincent Rivière (AGIR écologique), Léa Saby (IMBE) et Julia Toscano (Natura 2000 Estérel).

Les îlots de ce secteur étaient peu ou mal connus d'un point de vue naturaliste. Neuf îlots PIM ou présumés tels avaient été repérés sur cartes et photos aériennes, s'étendant de Saint-Raphaël à la calanque Barthélemy, et devaient faire l'objet d'investigations. Cette fois-ci, les conditions météorologiques étaient plus favorables, permettant ainsi la visite des trois îlots restants. Cependant, l'autorisation de débarquement sur l'île d'Or (privée) n'a toujours pas été obtenue. Cette note présente des résultats préliminaires concernant la flore, l'herpétologie et les arthropodes insulaires.

Mots-clés : Biodiversité terrestre, Inventaire biologique, Entomologie, Herpétologie, Estérel, Petites îles de Méditerranée

ABSTRACT :

In the context of studying the wildlife and flora of the coastal islets of the Provence region, this mission is the second one for the Estérel islets. In the first expedition, not all of the islets could be explored. This time, the visited islets included Saint-Barthélémy, Maubois Sud, and Maubois Nord, and the mission took place on June 28, 2023. The participants in this expedition were Romane Blaya (IMBE), Chloé Espinosa (Initiative PIM), Théo Mikusithy (Natura 2000 Estérel), Vincent Rivière (AGIR écologique), Léa Saby (IMBE), Eva Tankovic (Initiative PIM), and Julia Toscano (Natura 2000 Estérel).

The islets in this area were relatively unknown from a naturalist perspective. Nine PIM islets or presumed ones had been identified on maps and aerial photos, ranging from Saint-Raphaël to the Barthélemy cove, and were intended for investigations. This time, the weather conditions were more favorable, allowing the exploration of the remaining three islets. However, authorization to land on the private island île d'Or still had not been granted. This note presents preliminary results concerning the flora, herpetology, and insular arthropods.

Key-words : Terrestrial biodiversity, Biological surveys, Entomology, Herpetology, Estérel, Small mediterranean islands

Données synthétiques sur la mission

Lieu : Ilots de l'Estérel (Var)

Dates : 28 juin 2023

Liste des participants :



Julia Toscano



Léa Saby



Théo Mikusithy



Vincent RIVIERE



Romane Blaya



Chloé Espinosa

CONTEXTE

L'Initiative pour les Petites Iles de Méditerranée Depuis 2006, le Conservatoire du littoral coordonne un programme international de promotion et d'assistance à la gestion des micro-espaces insulaires méditerranéens, baptisé Initiative PIM pour les Petites Iles de Méditerranée, co-financé par le Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM) et l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée-Corse. L'Initiative PIM développe un dispositif d'échange et de partage des connaissances nécessaires à l'émergence de bonnes pratiques de gestion sur des espaces exceptionnels.

A l'occasion de missions de terrain et de formations, gardes, techniciens, scientifiques, naturalistes, gestionnaires, administrations et associations se retrouvent pour promouvoir la protection des petites îles de Méditerranée et mettre en place des actions de gestion concrètes, ayant un impact positif sur les écosystèmes, la biodiversité, les ressources naturelles et les usages.

Partenariat Cette mission a été organisée en partenariat avec Natura 2000 Esterel ainsi que l'IMBE et Agir écologique.

Table des matières

I - ILOT SAINT BARTHELEMY (43°26'43.98"N 6°54'29.81"E).....	5
1.1 VEGETATION.....	5
1.2. INVERTEBRES	7
1.3 VERTEBRES.....	8
II- MAUBOIS SUD (43°27'4.28"N 6°55'24.79"E).....	9
2.1 VEGETATION.....	10
2.2 INVERTEBRES	11
2.3. VERTEBRES.....	12
III - MAUBOIS NORD.....	12

I - Ilot Saint Barthélémy (43°26'43.98"N 6°54'29.81"E)

La mission du 28 juin 2023 a débuté à 10h30 avec la prospection de l'îlot Saint Barthélemy situé au nord-est de Saint-Raphaël (*Figure 1*). Cet îlot, comme les trois autres, est formé de rhyolite et se situe relativement proche de la côte du Massif de l'Esterel (Saint-Raphaël, Var). L'îlot a une surface d'environ 3 500 m² et est distant de 7 mètres de la côte. Quatre personnes ont été débarquées par bateau sur la face est de l'île pour une durée d'une heure.



Figure 1 : îlot Saint-Barthélémy par Google Earth

1.1 Végétation

La zone de végétation est restreinte mais d'une remarquable diversité au regard de la faible surface de l'îlot. En effet les inventaires floristiques menés par Frédéric Médail (1994 & 2021, inédits) font état de 69 taxons observés en 2012. On retrouve sur l'îlot une végétation étagée, depuis la frange littorale jusqu'au maquis haut dense au sommet de l'îlot (*Figure 3*). On y remarque notamment la présence d'une strate arborée de plus de deux mètres, avec du Pin d'Alep (*Pinus halepensis*), de l'olivier, du

Filaire à feuilles larges (*Phyllerea latifolia*) et la Bruyère arborescente (*Erica arborea*) sous lesquels se trouve une litière dense. D'autres espèces arbustives constitutives d'un pré-maquis littoral, telles que la Thyméléée hirsute (*Thymelea hirsuta*) protégée au niveau régional, l'Euphorbe arborescente (*Euphorbia dendroides*), le Myrte commun (*Myrtus communis*), la Barbe de Jupiter (*Anthyllis barba jovis*) protégée au niveau national et le Pistachier lentisque (*Pistacia lentiscus*), ont été observées, dont certaines présentant des peuplements en bon état de conservation (*Anthyllis barbajovis* ou *Thymelea hirsuta*). Le maquis bas est constitué par le Ciste de Montpellier (*Cistus monspeliensis*), le Lotier faux-cytise (*Lotus cytisoides*), l'Inule visqueuse (*Dittichia viscosa*), la Lavande papillon (*Lavendula stoechas*), le Fragon petit-houx (*Ruscus aculeatus*), et l'Immortelle (*Helichrysum stoechas*), de Salsepareille (*Smilax aspera*). Une seule espèce annuelle a été observée lors des prospections de 2023 : *Linum tryginum* tandis que Médail notait la présence de près d'une vingtaine d'espèce dans ses inventaires.



Figure 2 : Pointe est de l'îlot Saint-Barthélemy avec du myrte et du pistachier lentisque

Sur les rochers littoraux, on notera la présence de la Saladelle protégée au niveau national *Limonium pseudominutum*. Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée.

A la pointe est et sur la face sud de l'île, la végétation est moins dense et dominée par les myrtes, le pistachier lentisque et l'immortelle (Figure 2).

Malgré cet inventaire très partiel, si l'on s'appuie sur les observations inédites de Médail, la diversité floristique de l'îlot est remarquable au regard de sa surface très

modeste. Cette diversité peut s'expliquer par une forte proximité avec le continent (isolement de moins d'une dizaine de mètres) et l'altitude de ce dernier, suffisante pour permettre l'expression d'une végétation non battue par les vagues.



Figure 3 : Végétation arborée de l'îlot Saint-Barthélemy



Figure 5 : Limonium sp. sur l'îlot Saint-Barthélemy



Figure 4 : Anthyllis barba-jovis sur l'îlot Saint-Barthélemy

1.2. Invertébrés

De nombreux arthropodes ont été observés sur l'île, des araignées, des coléoptères, des orthoptères et des fourmis, mais seules ces dernières ont été récoltées pour identification. La récolte des fourmis a été faite en chasse à vue active par deux personnes, en fouillant la litière, en retournant les pierres, en inspectant le bois mort et la végétation pendant une heure. Six espèces de fourmis ont été identifiées (Tableau 1), soit 4 Myrmicinae et 2 Formicinae. Toutes les espèces observées sont natives et communes dans la région méditerranéennes.

1.3 Vertébrés

En ce qui concerne les vertébrés, un nid de goéland, probablement abandonné, a été repéré au sud de l'île (*Figure 6*). Aucune trace de reptile n'a été observée sur l'île, bien que la présence d'un couvert végétal diversifié, d'une physionomie du rocher lissant apparaître des fissures potentiellement favorables à ces espèces ou encore la présence d'un cortège d'invertébrés assez diversifié compte-tenu de la surface modeste de l'îlot.

Par ailleurs, aucune trace de présence de Rat noir *Rattus rattus* n'a été notée.



Figure 6 : Nid de goéland abandonné sur l'îlot Saint-Barthélemy

II- Maubois Sud (43°27'4.28"N 6°55'24.79"E)

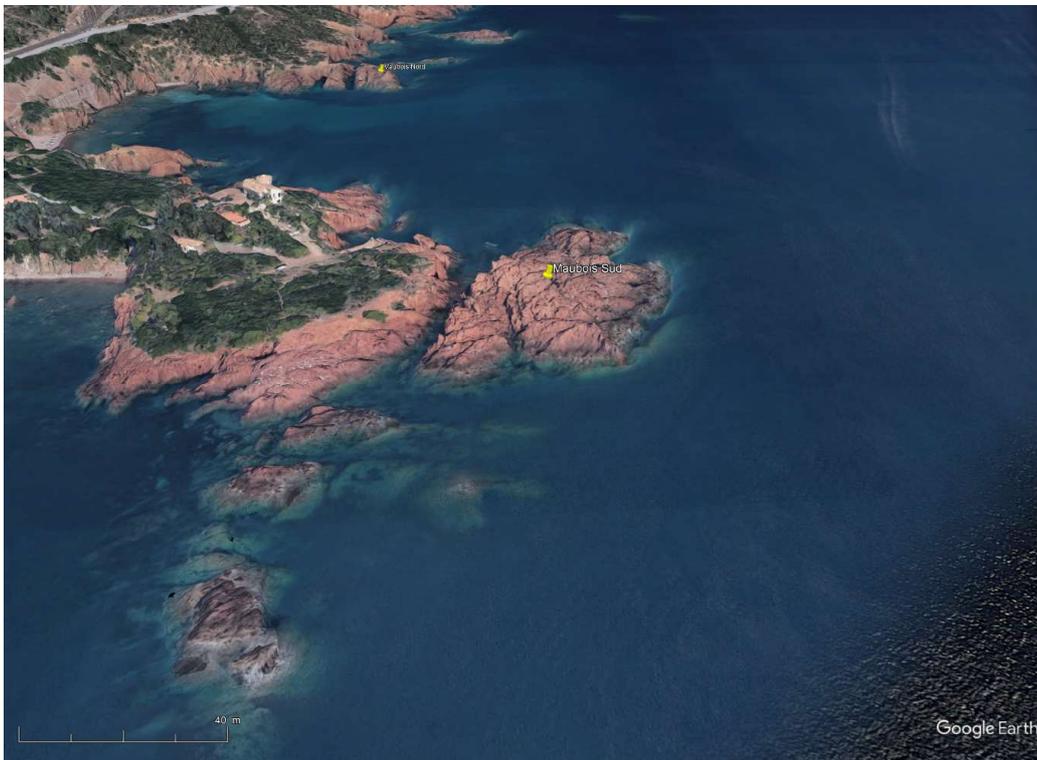


Figure 7 : îlot Maubois Sud par Google Earth

L'îlot Maubois Sud se situe à 1,2 kilomètre au nord-est de l'îlot Saint-Barthélemy (Figure 7). Il a une surface d'environ 4 800 m² et est distant de 3 mètres de la côte. Deux personnes ont débarqué à 12h00 sur l'îlot par la face nord pour 30 minutes de prospection. Malgré sa taille légèrement supérieure à celle de l'îlot Saint-Barthélemy, cet îlot était beaucoup moins diversifié, notamment en termes de végétation. L'îlot est principalement rocheux, le rare sol observé est très peu profond. La présence de piscines (Figure 8) témoigne également qu'une grande partie de l'îlot, notamment au sud, est ponctuellement submergé par les vagues.



Figure 8 : Piscines salées sur l'îlot Maubois Sud

2.1 Végétation

La végétation de l'îlot est peu diversifiée et très éparse. Cinq espèces de plantes ont été observées : *Anthyllis barba-jovis*, *Limonium* sp., *Reichardia picroides*, *Atriplex* sp. et *Carpobrotus* sp (Figure 9 et Figure 6). Les *Carpobrotus* sp. ont été arrachés pour éviter la prolifération de cette invasive. Les autres espèces sont présentes sporadiquement pour un total d'une vingtaine d'individus au maximum.



Figure 9 : *Carpobrotus* sp. sur Maubois Sud

Figure 6 : *Reichardia picroides* sur Maubois Sud

2.2 Invertébrés

Comme pour la végétation peu d'invertébrés ont été observés. Un grillon maritime (*Pseudomogoplistes squamiger*) était présent dans une faille rocheuse au centre de l'île (Figure 11). L'observation de toiles d'araignées (Figure 7) témoigne de leur potentielle présence, mais aucun individu vivant n'a été vu. Des têtes de fourmis mortes (probablement du genre *Camponotus*) ont été trouvées sous les pierres, pouvant témoigner également de la présence d'araignées myrmécophiles. Parmi les Formicidae, seule *Tetramorium semilaeve* a été récolté sur l'îlot (Tableau 1). Nous n'avons pas trouvé les individus qui correspondent aux grandes têtes de fourmis mortes trouvées sous les pierres. Toutefois, du fait de la prospection démarrée à midi et de la chaleur, non propices à l'activité d'un grand nombre d'arthropodes, il est possible que nous ne les ayons pas repérés.



Figure 11 : *Grillon maritime* sur Maubois Sud



Figure 7 : Toile d'araignée et *Atriplex* sp. sur Maubois Sud

2.3. Vertébrés

Excepté des traces de fientes, et quelques goélands leucophées de passage, aucun vertébré n'a été observé sur l'île.

III - Maubois Nord

La mission du 28 juin 2023 s'est terminée avec la prospection de l'îlot Maubois Nord (Figure 13) à 13h, par deux personnes pendant un peu moins de 30 minutes. Cet îlot est plus petit que les deux autres prospecté précédemment avec une surface de 1 000 m² environ, et il se trouve à 5 mètres de la côte. Il n'y a presque aucun sol, à part de la roche altérée dans les failles rocheuses (Figure 15). Une seule espèce de plante a été identifiée, *Crithmum maritimum*, avec de nombreux individus logés dans les anfractuosités de la roche (Figure 16). Des toiles d'araignées ont été vues (Figure 14), mais aucun individu vivant. Une espèce de fourmis, *Lasius lasioides*, était omniprésente sur l'ensemble de l'île. Aucun autre invertébré n'a été vu excepté des ligies. Aucun invertébré n'a été observé non plus.



Figure 13 : îlot Maubois Nord par Google Earth



Figure 14 : Toile d'araignée sur Maubois Nord



Figure 15 : Vue de la face sud de Maubois Nord

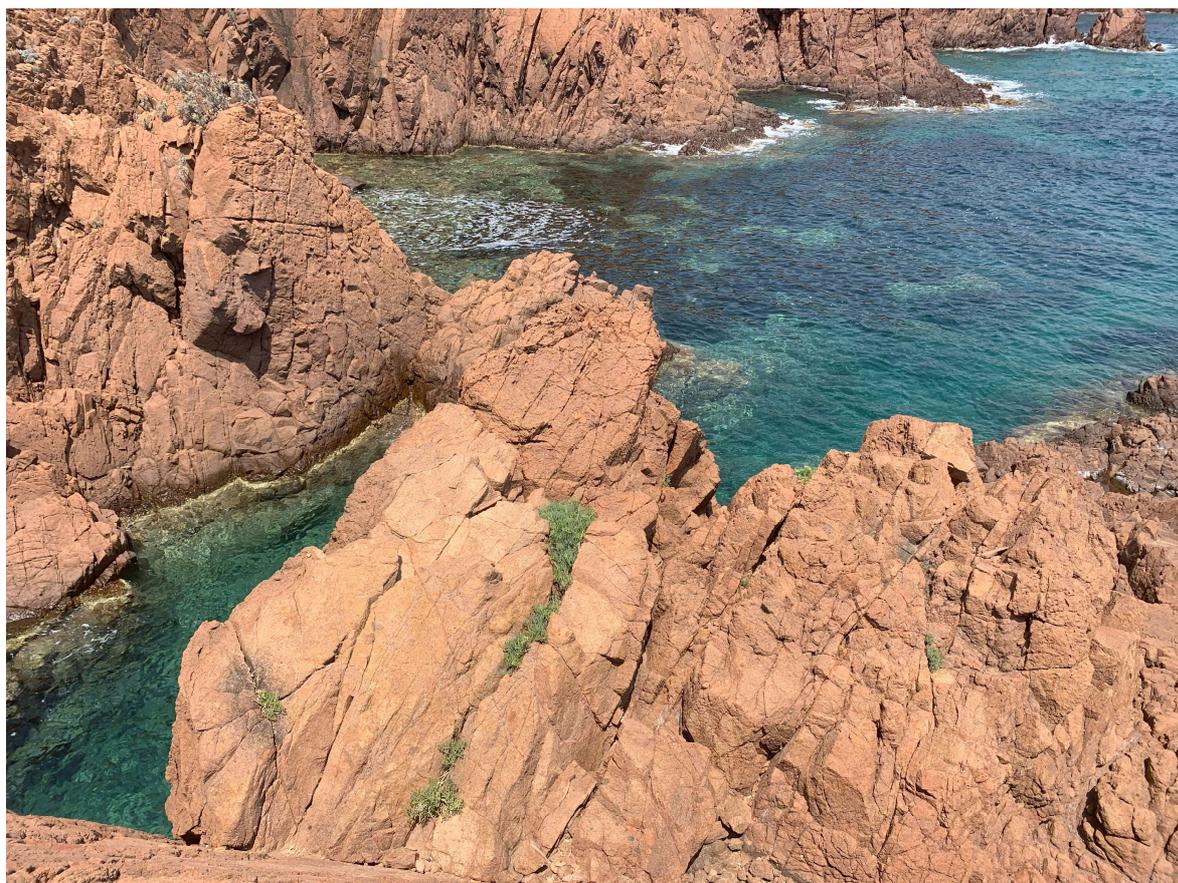


Figure 16 : Vue de la face nord, avec *Crithmum maritimum*, de Maubois Nord

Cette mission a permis de collecter des nouvelles données de présence et d'absence de la faune de ces îles. Il serait important de pouvoir y retourner à une période plus favorable (printemps), notamment sur l'île d'Or où la présence du Phyllocladyle avait été signalée par Knoepffler et Sochurek (1956). Si elle était confirmée, il s'agirait de la seule mention entre les Iles d'Hyères à l'Ouest et les îlots de Lérins et la population continentale des Alpes maritimes à l'Est.

ANNEXES

	Saint-Barthélemy	Maubais Sud	Maubois Nord
<i>Camponotus sylvaticus</i>	1		
<i>Crematogaster scutellaris</i>	1		1
<i>Lasius lasioides</i>			
<i>Pheidole pallidula</i>	1		
<i>Plagiolepis pygmaea</i>	1		
<i>Temnothorax recedens</i>	1		
<i>Tetramorium</i> gr. <i>caespitum</i>	1		
<i>Tetramorium semilaeve</i>		1	

Tableau 1 : Liste d'espèces de Fourmis par île (présence/absence)

Bibliographie

Blaya R., Braschi J., Cheylan M., Corti C., Delaugerre M., Médail F., Tankovic E., [2022](#). Mission PIM sur les îlots de la côte de l'Estérel (Var) du 9 juillet 2022). Note naturaliste PIM, Marseille : 18 pp.