

Compte-rendu d'exploration maritime - Mer de Ligurie 2025 - Du 14 au 21 juin 2025



Sanctuaire Pelagos

1) Introduction

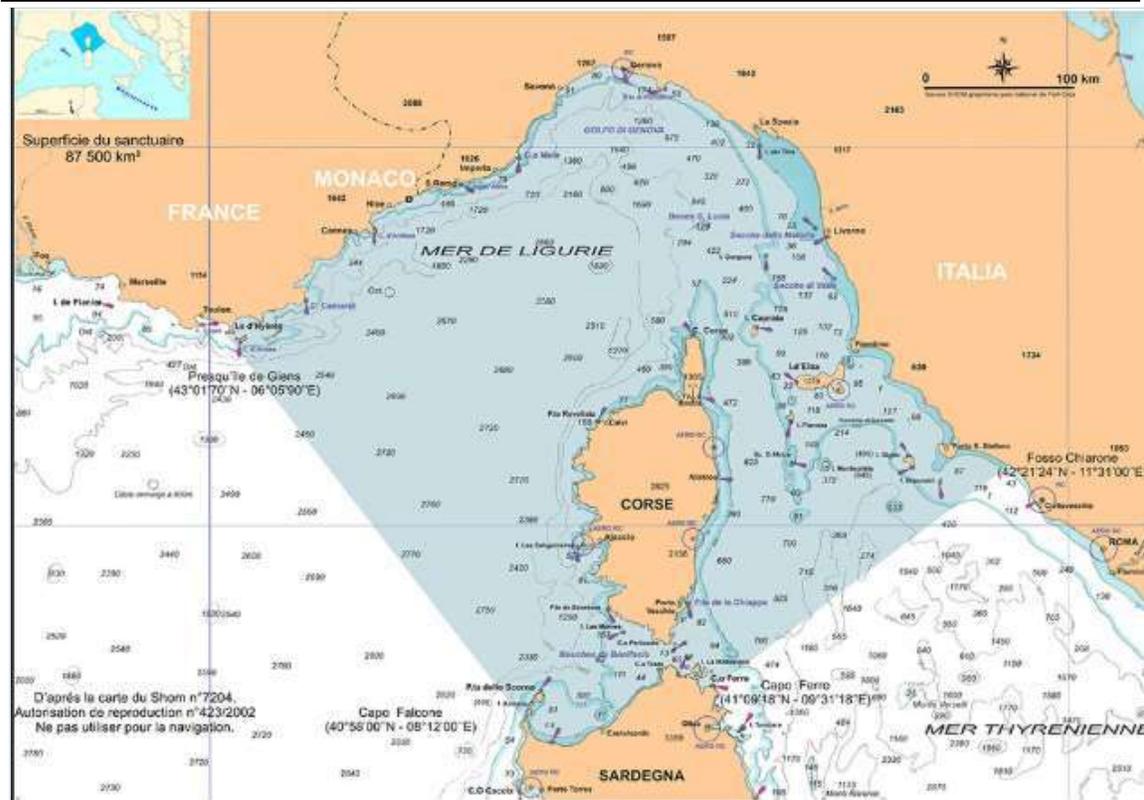
Avant les rencontres de l'UNOC, sur la préservation des océans, l'association cévenole Green Armada a souhaité y contribuer par une mission de courte durée en participant à une réunion des ambassadeurs du sanctuaire Pelagos, lors d'une navigation entre Marseille, Golfe Juan, la Corse et Toulon. L'association Green Armada a loué un voilier de type Dufour 460, le chef de bord et de mission, Olivier Cheyrezy était assisté de Michel Vély, spécialiste des cétacés, président de l'association Megaptera chargé des prises de vues pour témoigner de la biodiversité des cétacés observés du 14 au 21 juin 2025, et d'un équipier naturaliste, Christophe Guéguou, Capitaine 200 et observateur de dauphins, afin de constater leur sensibilité aux contraintes sélectives naturelles et anthropiques cumulées (réchauffement climatique, pollutions diverses, micro-plastiques). L'Institut Nautilus poursuit ses recherches sur les processus évolutifs complexes pour promouvoir la préservation d'espèces marines et assurer la sécurité de la navigation, d'autre part, des innovations scientifiques et technologiques peuvent s'inspirer des espèces marines et aquatiques qui résulteront d'explorations scientifiques de longue durée sur les mers, les océans et les continents.

2- Journal de bord

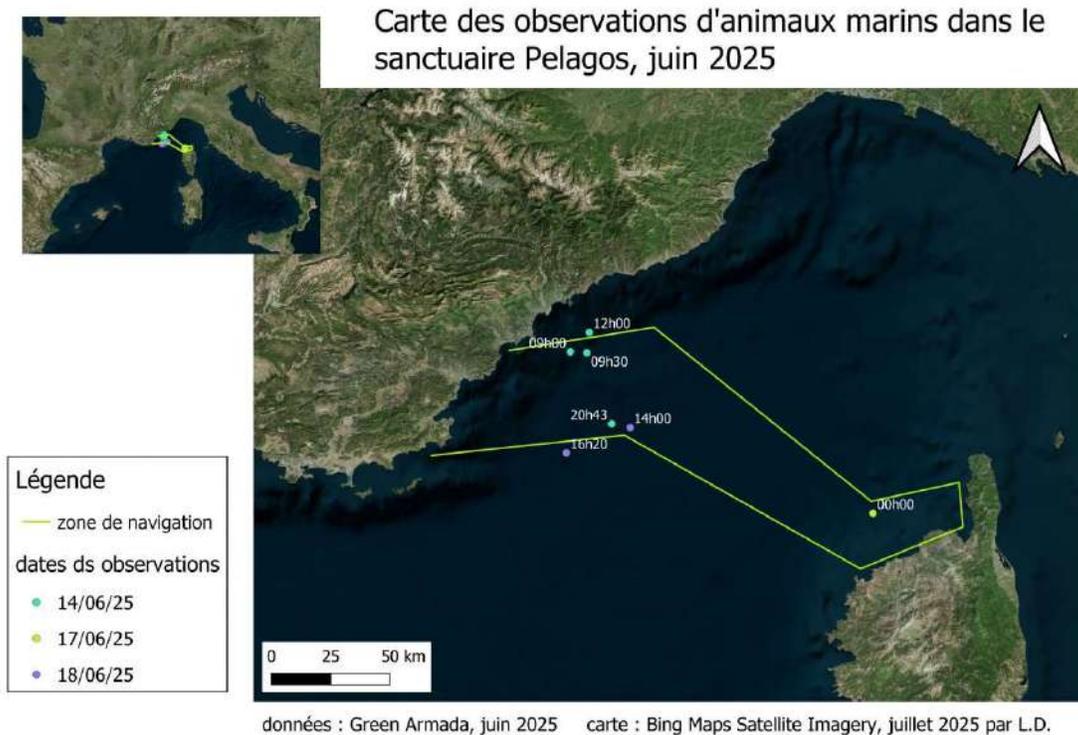
Nous avons navigué dans le sanctuaire Pelagos qui est la seule zone maritime internationale dédiée à la protection des mammifères marins et de leurs habitats en Méditerranée. Il a été créé par un accord multilatéral entre la France, l'Italie et la Principauté de Monaco, signé à Rome en 1999 et entré en vigueur en 2002. C'est en 2001 que le Sanctuaire

Pelagos est inscrit sur la liste des Aires Spécialement Protégées d'Importance Méditerranéenne (ASPIM) dans le cadre de la Convention de Barcelone.

Le rôle principal de l'Accord Pelagos est de promouvoir des actions et des mesures de gestion harmonisées en faveur de la protection des cétacés et de leurs habitats contre toutes les causes possibles de perturbation et de mortalité d'origine humaine (par exemple, la pollution, le bruit, les captures accidentelles, les blessures, etc.). Outre les diverses législations nationales réglementant les activités humaines dans le Sanctuaire, au niveau national, des petites zones du Sanctuaire bénéficient d'une protection plus stricte grâce à la présence de nombreuses zones marines protégées, de parcs nationaux, de sites Natura 2000 de l'UE et d'ASPIM respectives à chacun des trois pays.



2.1. Carte marine du sanctuaire Pelagos pour les mammifères marins en Méditerranée.



14 Juin 2025

0600 Appareillage Golfe Juan

- **09 h 00** (43.501028 N; long 07.317258 E) : Une douzaine de dauphins bleus et blancs (*Stenella coeruleoalba*) en nage rapide vers la baie des anges à 10 milles à l'est du cap d'Antibes.

- **09 h 30** (43.493992 N; long 07.403021 E) : Couple de delphinidés, juvéniles de grand dauphin commun (*Tursiops truncatus*) .

- **12 h 00** (L 43.57090 N ; long 08.422009° E) **Réunion de travail et repas des ambassadeurs du sanctuaire PELAGOS.**

- **18 h 00** : 2 à 3 couples adultes de dauphins bleus et blancs (*Stenella coeruleoalba*) beaux et puissants de 2 mètres jouent dans l'étrave et nous regardent en pivotant leur tête

- **20 h 43** (L 43.21914 N ; long 07.51099° E) Groupe de 10-20 individus. Photos

15 Juin 2025

- **12 h 00** un groupe de 10-12 grands dauphins communs (*Tursiops truncatus*) voguent comme nous vers la Corse avec une belle allure pleine voile. Photos et une photo ID d'un individu (à comparer avec catalogue Photo ID des grands dauphins communs de la méditerranée).

Green Armada – Institut Nautilus

Recherche sur les processus complexes en évolution biologique des espèces et des transformations de la civilisation.

17 Juin 2025

- **17 h 00** Appareillage Saint-Florent, la baie est levée d'un vent de nord qui enroule le cap Corse et ramène de « **nombreux déchets flottants** », houle N 1 à 1,50.

- **00h00** : (42.814668 N, 08.831300 E) on atteint le tapis flottant avec une belle allure à plat 90° pleine voile accompagné par des « *méduses bioluminescentes du bleu roi au vert émeraude* », il s'agirait de ***Pelagia noctiluca*** qui émettent cette lumière à notre passage, mais sont impossibles à prendre en photo.

18 Juin 2025

- **12h00** : Toujours sur le tapis flottant, un souffle puissant et vertical de **Rorqual** (*Balaenoptera physalus*)

- **14 h 00** (43.201047 N, 07.606238 E) : **Raie Mobula** adulte d'au moins 2 mètres d'envergure suivie de 2 rorquals.

- **16 h 00** : **Raie Mobula** puis **Rorqual** solitaire qui reste à distance égale et respire en nage lente.

- **16 h 20** (L 43.11831 N ; long 07.26831° E) : Groupe de 30 à 40 dauphins bleus et blancs (***Stenella coeruleoalba***) Très actifs. Comportement de recherche d'accouplements.

- **18 h 00** : Un groupe d'une vingtaine à une trentaine de ***Stenella*** qui joue dans l'étrave.

- **19 h 20** : La magie opère et nous vivons un moment exceptionnel avec une centaine de dauphins bleus et blancs (***Stenella coeruleoalba***) qui restent autour de nous pendant le dîner

Photo ID d'un individu (face gauche et droite de la nageoire dorsale) à comparer avec catalogue des dauphins bleus et blanc de Méditerranée.

Minuit les méduses ***Pelagia noctiluca*** bioluminescentes réapparaissent

19 juin 2025 : Cap Taillat

Aucune observation de cétacé

20 Juin 2025 : Toulon

Aucune observation de cétacé

21 Juin 2025 : Marseille

Aucune observation de Cétacé. Retour au Port d'attache du Navire (Port de Corbières)

De nombreux objets flottants ont été rencontrés.

Green Armada – Institut Nautilus

Recherche sur les processus complexes en évolution biologique des espèces et des transformations de la civilisation.

Nous avons navigué pendant une période de canicule et avons pu constater des températures de surface de l'eau très élevées : En juin 2025, la Méditerranée a connu des températures de surface de la mer (TSM) exceptionnellement chaudes, dépassant les records précédents. La température moyenne de surface de la mer a atteint 23,86°C, ce qui en fait le mois de juin le plus chaud jamais enregistré, battant le record précédent de 2003. Des vagues de chaleur marine d'une intensité record ont touché la Méditerranée occidentale, avec des températures atteignant 27°C, corroborant les derniers rapports de Copernicus :

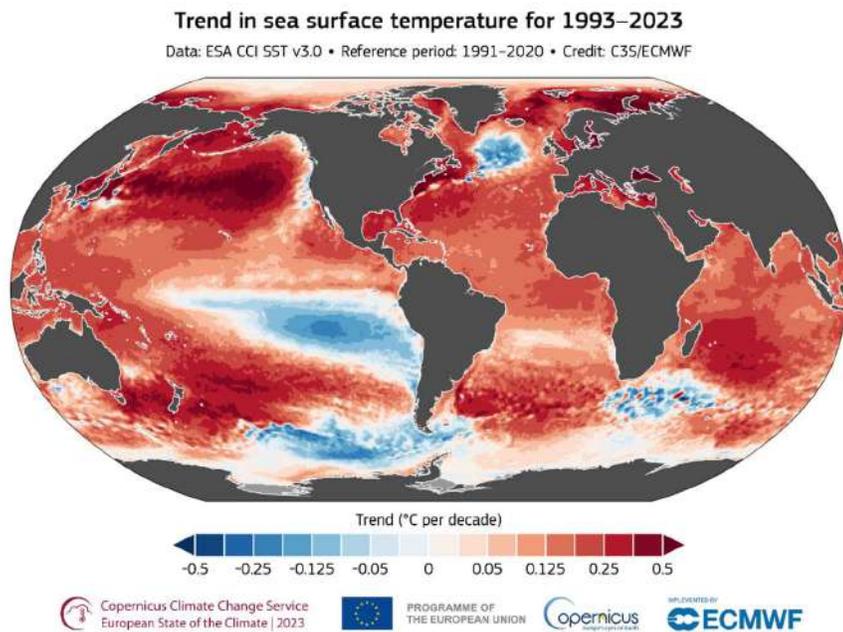
Quote :

Plonger dans des eaux plus chaudes

Les températures de surface de la mer (SST) ont également changé de manière significative. L'été dernier, la TSM moyenne de la mer Méditerranée a atteint des niveaux record en août, dépassant les 28°C et le précédent record établi en juillet 2023. Des records ont également été enregistrés dans la mer Adriatique et dans les parties orientales de la Méditerranée.

Au-delà de la Méditerranée, la mer de Norvège, au large de la côte centrale de la Norvège, a également atteint des températures record pour la saison. Dans tous les océans du monde, à l'exception des régions polaires, les températures de surface de la mer ont augmenté de manière significative depuis le début des relevés en 1850. Au cours des 19e et 20e siècles, les valeurs ont fluctué, mais depuis les années 1970, les TSM ont augmenté brusquement et ce réchauffement s'est poursuivi.

Unquote :



3. Photographies des observations de Cétacés.



3.1. Saut de dauphin bleu et blanc (*Stenella coeruleoalba*) observé dans un groupe de 10 à 20 individus le 14 juin 2025 à 20 h 43.



3.2. Saut de dauphin bleu et blanc (*Stenella coeruleoalba*) observé dans un groupe de 10 à 20 individus le 14 juin 2025 à 20 h 43.



3.3. Saut de dauphin bleu et blanc (Stenella coeruleoalba) observé dans un groupe de 10 à 20 individus le 14 juin 2025 à 20 h 43



3.4. Sauts de deux dauphins bleus et blancs (Stenella coeruleoalba) observés dans un groupe de 20 à 30 individus le 18 juin 2025 à 16 h 20.



3.5. Saut d'un dauphin bleu et blanc (*Stenella coeruleoalba*) observé dans un groupe de 20 à 30 individus le 18 juin 2025 à 16 h20.



3.6. Saut d'un dauphin bleu et blanc (*Stenella coeruleoalba*) observé dans un groupe de 20 à 30 individus le 18 juin 2025 à 16 h 20 ;

3.7. Marques sur la dorsale et le pédoncule corps sur un dauphin bleu et blanc (*Stenella coeruleoalba*) observé dans un groupe de 20 à 30 individus le 18 juin 2025 à 16 h20.



3.8. Saut d'un dauphin bleu et blanc (*Stenella coeruleoalba*) observé dans un regroupement de plusieurs groupes estimé au total à 100 à 150 individus le 18 juin 2025 à 19 h20.



3.9. Caudale et pédoncule caudal d'un dauphin bleu et blanc (Stenella coeruleoalba) observé dans un regroupement de plusieurs groupes estimé au total à 100 à 150 individus le 18 juin 2025 à 19 h20.



3.10. Saut et caudales de dauphins bleus et blancs (Stenella coeruleoalba) observés dans un regroupement de plusieurs groupes estimé au total à 100 à 150 individus le 18 juin 2025 à 19 h 20



3.11. Dauphins bleus et blancs (Stenella coeruleoalba) observés dans un regroupement de plusieurs groupes estimé au total à 100 à 150 individus le 18 juin 2025 à 19 h20.

3.12 Photo identification individuelle d'un dauphin bleu et blanc



Photo ID d'un individu (face gauche de la dorsale) observé dans un regroupement de plusieurs groupes estimé au total à 100 à 150 individus le 18 juin 2025 à 19h20.



3.13. Photo ID d'un individu (face droite de la dorsale) observé dans un regroupement de plusieurs groupes estimé au total à 100 à 150 individus le 18 juin 2025 à 19h20.



3.14. Grand dauphin Commun (Tursiops truncatus), deux individus (événements dos et dorsales de face) observés le 15 juin 2025 à 12 h au sein d'un groupe de 10 à 12 grands dauphins communs.



3.15. Deux individus (2 dorsales et une caudale) observés le 15 juin 2025 à 12 h au sein d'un groupe de 10 à 12 grands dauphins communs ;

3.16. Photo identification individuelle d'un grand dauphin commun.



Photo ID d'un individu parmi le groupe de grands dauphins communs observés le 15 juin 2025 à 12h00.



3.17. Rorqual commun (Balaenoptera physalus)



3.18. Rorqual commun (Balaenoptera physalus), souffle observé à 300 ou 400 m du voilier le 18 juin 2025 à 14h09.

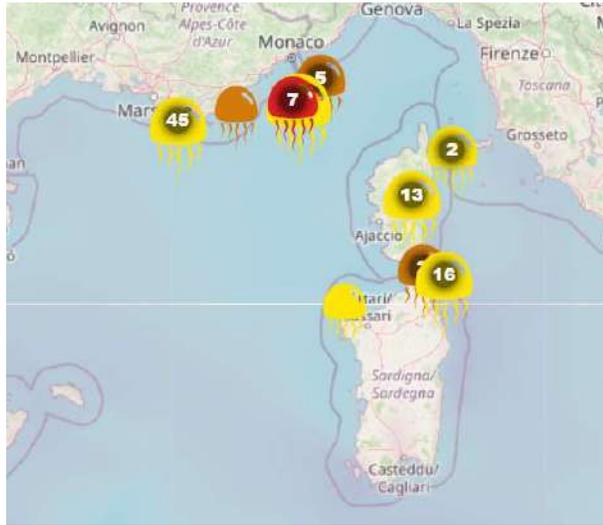
3.19. Observation au large de Cavalaire le 9 juin d'un groupe de 5 juvéniles de dauphins bleus et blancs à la tombée de la nuit ? Lors de la navigation de Marseille à Golfe Juan pour se rendre à L'UNOC.



3.21. Tableau récapitulatif des espèces observées

Espèces observées	date	heure	Nombre	Observations
<i>Stenella coeruleoalba</i> , Meyen, 1833	14/06/25	20h43	10/20	Le dauphin bleu et blanc, dauphin bleu, dauphin de Thétis ou dauphin rayé , <i>Stenella coeruleoalba</i> , est une espèce très courante de dauphins peuplant l'ensemble des mers et océans.
	18/06/2025	16h20	20/30	
	18/06/2025	19h20	100/150	
<i>Balaenoptera physalus</i>	18/06/25	14h09 16h00	1	Le rorqual commun (<i>Balaenoptera physalus</i>), est une espèce de baleine à fanons et le deuxième plus long cétacé après le rorqual bleu.
<i>Tursiops truncatus</i>	15/06/25	12h00	10/12/25	Le Grand dauphin (<i>Tursiops truncatus</i>) appartient à la famille des Delphinidae, il se distingue par sa taille impressionnante, mesurant entre 2 et 4 mètres de long et pesant de 150 à 650 kilogrammes. Ces cétacés ont une longévité remarquable, pouvant vivre jusqu'à 50 ans. Morphologiquement, le Grand dauphin présente un corps massif et robuste, caractérisé par une dorsale très courbée et des pectorales pointues. Son rostre court, combiné aux plis de sa bouche, lui donne une apparence souriante caractéristique.
Raie <i>Mobula</i>	18/06/25	14h00 16h00	1	<i>Mobula</i> est un genre de raies de la famille des Myliobatidae (ou des Mobulidae selon les classifications), les raies aigles. La plus grosse espèce est la raie manta océanique <i>Mobula birostris</i> , qui peut atteindre neuf mètres d'envergure et peser jusqu'à deux tonnes.
<i>Pelagia noctiluca</i>	17/06/2025 et 18/06/2025	00h00	100	Voir ci-dessous

3.22. Distribution des méduses bioluminescentes *Pelagia noctiluca* du 12/06/2025 au 12/07/2025



Pelagia noctiluca, est connue sous le nom de **méduse pélagique, pélagie ou piqueur-mauve**, c'est une espèce de méduses de l'embranchement des **cnidaires**, de la classe des **scyphozoaires**, et de la famille des **Pelagiidae**. Ainsi *Pelagia noctiluca* peut être compris comme la dénomination d'un organisme de haute mer ayant la faculté de briller dans le noir. Cette propriété est due à un mucus lumineux produit par l'enveloppe de l'animal lorsque celui-ci est dérangé par les vagues. Cette espèce exclusivement pélagique forme de larges bancs de plusieurs centaines, voire plusieurs milliers de spécimens, qui se déplacent au gré des courants. **A l'Institut Nautilus nous avons l'intention d'étudier sa capacité de régénération avec le programme « Salamandre du Japon », concernant la recherche sur la rétinite pigmentaire en coopération avec l'association pour l'Information sur la Recherche concernant Rétinite Pigmentaire de Bessèges (IRRP).**

4. Conclusion

Cette mission de Green Armada avait pour objectif de contribuer activement à l'UNOC en effectuant cette exploration sommaire du sanctuaire PELAGOS qui est un terrain de recherche pour l'Institut Nautilus, en assurant la formation de stagiaires à l'exploration de longue durée, en mer et à terre, pour la recherche sur les processus complexes en évolution biologique des espèces confrontées aux transformations de notre civilisation.

La prochaine mission, tout en observant les mammifères marins, va consister à procéder à une collecte de déchets flottants et des micro-plastiques qui se retrouvent dans la chaîne alimentaire des animaux marins, et finissent dans nos assiettes...

5. Liste de références scientifiques en français, basées sur les sujets abordés dans votre rapport. Elles proviennent des recherches effectuées :

- **Sanctuaire Pelagos**
 - Miraceti. (s.d.). *Projets réalisés par l'association*. [En ligne](#)
 - EcoOcéan Institut. (2023, 17 décembre). *Sanctuaire Pelagos et Méditerranée nord-occidentale*. [En ligne](#)
 - Fondation Prince Albert II de Monaco. (s.d.). *Initiative Pelagos*. [En ligne](#)
- **Dauphins Bleus et Blancs (Stenella coeruleoalba)**
 - Parc national des Calanques. (s.d.). *Dauphin bleu et blanc*. [En ligne](#)
 - Sanctuaire Agoa. (s.d.). *Dauphin bleu et blanc*. [En ligne](#)
 - Turquoise et Amethyste. (s.d.). *Les dauphins*. [En ligne](#)
- **Rorqual Commun (Balaenoptera physalus)**
 - Groupe de Recherche sur les Cétacés. (s.d.). *Rorqual commun // Fin whale*. [En ligne](#)
 - Croix du Sud V. (s.d.). *Observation baleines et dauphins depuis Sanary*. [En ligne](#)
- **Diablotin de Mer (Mobula mobular)**
 - DORIS - FFESSM. (2011, 6 novembre). *Mobula mobular - Diablotin de mer*. [En ligne](#)
 - Association Ailerons. (s.d.). *Diablotin de mer - Mobula mobular*. [En ligne](#)
- **Méduses en Méditerranée**
 - Wikipédia. (s.d.). *Méduses de Méditerranée*. [En ligne](#)
 - Éleau.org. (s.d.). *La Méduse mauve*. [En ligne](#)
 - [Guide pratique pour l'observation des méduses lumineuses - Apnée Magazine](#)
- **Impact des déchets flottants sur la vie marine**
 - Ifremer. (2023, 4 juillet). *Des déchets plastiques de la surface jusqu'aux fonds marins*. [En ligne](#)
 - WWF France. (2018, 8 juin). *La Méditerranée, une “mer de plastique”?*. [En ligne](#)
- **Ambassadeurs Pelagos**
 - Parc naturel marin | Cap Corse et Agriate. (s.d.). *ambassadeur pélagos*. [En ligne](#)

Annexe

Budget de la Mission:

La mission a été opérée par des bénévoles et seuls les coûts opérationnels sont pris en compte.

Le budget total de 7 600 euros est principalement alloué à la location, qui représente une part écrasante des dépenses avec 5 500 euros. L'alimentation constitue le deuxième poste de dépense le plus important, s'élevant à 1408 euros. Les frais portuaires suivent avec 377 euros, et le carburant représente la plus petite part des dépenses avec 315 euros. Ces chiffres révèlent une concentration significative du budget sur le poste de location du voilier, dont l'armement défaillant a gêné notre navigation et les observations.

