

# Rapport d'activités 2022



CONNAISSANCE ET CONSERVATION DES CÉTACÉS

# SOMMAIRE

<b>À PROPOS DE MIRACETI.....</b>	<b>1</b>
Notre identité .....	1
Nos valeurs .....	1
Nos missions .....	1
Notre Conseil d'Administration .....	2
Notre Équipe permanente .....	2
<b>2022 EN BREF.....</b>	<b>3</b>
<b>ILS NOUS ONT SOUTENUS ET NOUS LES EN REMERCIONS .....</b>	<b>4</b>
<b>CE QUE NOUS AVONS FAIT.....</b>	<b>5</b>
Connaissance .....	5
Conservation .....	7
Observatoire des populations et des pressions.....	10
Expertise et conseil .....	10
Formations.....	11
Sensibilisation et communication .....	12
<b>ZOOM SUR LE BILAN FINANCIER DE L'ASSOCIATION.....</b>	<b>13</b>
<b>ILS ONT PARLÉ DE NOUS .....</b>	<b>14</b>
<b>NOTRE RÉSEAU .....</b>	<b>14</b>



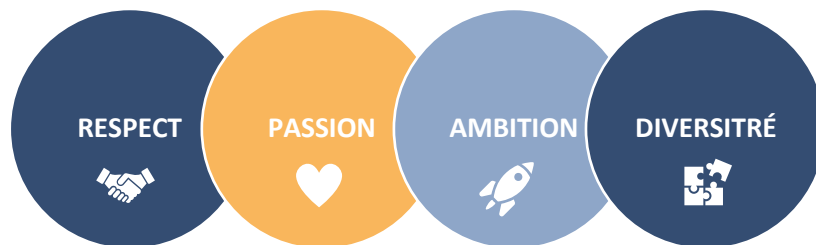
## À PROPOS DE MIRACETI

### NOTRE IDENTITE

MIRACETI est une association scientifique d'intérêt général agréée de protection de l'environnement. Elle a pour objet d'améliorer la connaissance et de contribuer à la préservation des cétacés et de l'écosystème marin par une approche pluridisciplinaire et intégrée. Son expérience et ses compétences lui confère une expertise approfondie, scientifique et opérationnelle, dans l'étude et la conservation des cétacés.

### NOS VALEURS

Elles nous rassemblent et nous motivent. Elles structurent notre identité et les liens que nous créons avec nos partenaires.



### NOS MISSIONS

#### CONNAÎTRE



Améliorer la connaissance sur les cétacés et les menaces qui pèsent sur eux constitue le fondement de nos travaux.

#### CONSEILLER



Apporter une expertise et appuyer différents acteurs sont des étapes clés de la conservation.

#### PROTÉGER



Porter et accompagner des solutions de préservation basées sur des connaissances scientifiques, est notre outil principal pour limiter les menaces sur les cétacés.

#### FORMER



Diffuser la connaissance auprès des acteurs de la société est notre levier majeur pour favoriser la mise en œuvre et le respect des actions de préservation.

#### SENSIBILISER



Informer et impliquer le plus grand nombre pour favoriser la prise de conscience est, plus que jamais, une mission indispensable.



## NOTRE CONSEIL D'ADMINISTRATION

Notre Conseil d'Administration, composé de 8 membres, met en œuvre les décisions de l'Assemblée Générale, organise et anime la vie de l'association.

**Jean-Michel BOMPAR**

**Frank DHERMAIN**

**Bertrand GADAIX**

**Théa JACOB**

**Hélène LABACH**

**Olivier NICOLAS**

**Denis ODY**

**Morgane RATEL**

## NOTRE ÉQUIPE PERMANENTE

L'équipe permanente est notre force motrice. Composée de 5 salariés en CDI, de deux 3 salariés en CDD et de 3 étudiants en alternance, elle met en œuvre au quotidien les missions de l'association. MIRACETI accueille aussi tous les ans, six volontaires en Services Civiques et plusieurs stagiaires.

**Hélène LABACH**, directrice

**Morgane RATEL**, responsable équipe et projets

**Andrea ANTICH GABRIEL**, chargée de mission Programme TURSMED 2

**Céline TARDY**, chargée de mission connaissance des populations

**Laurène TRUELLE**, chargée de mission programme whale-watching

**Claire BROFIGA**, chargée de mission Programme TURSMED 2

**Laurine GOUNOT**, chargée de mission programme collisions

**Valentine DULPHY**, chargée de communication

**Mathieu BILLIERAS**, apprenti

**Louise LECOQ**, apprentie

**Tom NOAILLES**, apprenti



## 2022 EN BREF





## ILS NOUS ONT SOUTENUS ET NOUS LES EN REMERCIONS

---

**1 % Pour la Planète**

**Anne Defréville**

**L'Accord sur la conservation des cétacés de la Mer Noire, de la Méditerranée et de la zone Atlantique adjacente**

**L'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie**

**B comme Bougie**

**Fondation Cabestan**

**Fondation Ekibio – Marque Ecodoo**

**Fondation de France**

**Fondation Maison Colin Seguin**

**Fondation UEM**

**Clara Cohen – Mila Miller**

**Le Conseil départemental des Bouches-du-Rhône**

**La Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement Provence-Alpes-Côte d'Azur**

**La Direction interrégionale de la mer Méditerranée**

**Le Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires**

**L'Office français de la biodiversité**

**Le Parc national de Port-Cros**

**Le Parc national des Calanques**

**Le Pôle Mer Méditerranée**

**Le Sanctuaire Pelagos**

**Sandra Guilbot – Sandrot**

**Univet Nature**

**Vois-Là**





## CE QUE NOUS AVONS FAIT

### CONNAISSANCE

#### ○ TURSMED 2

**Partenaires :** Office français de la biodiversité

**Durée :** 2021-2023

**Objectifs :** Poursuivre, pérenniser et valoriser les actions mises en place dans TURSMED 1, et initier de nouvelles actions, afin de contribuer à l'évaluation, à la caractérisation et à l'atteinte du bon état écologique concernant les cétacés, en particulier le grand dauphin (*Tursiops truncatus*) dans le cadre de la mise en œuvre de la DCSMM en Méditerranée française.

**Principaux résultats :**

- 10 gestionnaires d'AMPs supplémentaires formés en 2022, soit 29 gestionnaires d'AMPs formés dans le cadre des projets TURSMED 1 et 2.
- 4 entretiens avec les gestionnaires de 6 AMPs différentes, afin de comprendre les objectifs de chaque AMP vis-à-vis de la gestion des cétacés, de leurs besoins, attentes et moyens disponibles pour mettre en place et valoriser d'éventuels suivis des populations de cétacés.
- 143 sorties en mer ont été réalisées avec le protocole Cétacés-AMPMed par les AMPs contributrices et MIRACETI. Au cours de ces sorties, 54 groupes de grands dauphins ont été observés.
- 10 semaines de mission en mer ont été réalisées par MIRACETI en 2022. Cela représente 3 093 km parcourus en effort de prospection sur toute la façade méditerranéenne française.

#### ○ Suivi des cétacés au sein du Parc national des Calanques

**Partenaires :** Parc national des Calanques

**Durée :** 2020-2023

**Objectifs :** 1/ Former les gestionnaires ; 2/ Fournir un état initial des populations de cétacés au sein du Parc ; 3/ Contribuer à l'élaboration et à la mise en œuvre d'un programme de suivi long terme des cétacés dans le Parc.

**Principaux résultats :**

- 1 sortie en mer
- Réalisation de l'état initial des populations de cétacés au sein du Parc :
  - Présence de 6 espèces de cétacés sur les 8 espèces résidentes de Méditerranée
  - Saisonnalité pour certaines espèces
  - Habitats préférentiels différents en fonction des espèces
  - Présence de zones d'alimentation du Grand dauphin au sein du Parc
  - Majorité des individus Grand dauphin de passage



## ○ Étude du Grand dauphin le long des côtes camarguaises

**Partenaires :** DREAL PACA, Parc naturel régional de Camargue

**Durée :** 2021-2023

**Objectifs :** Améliorer les connaissances sur la population de Grand dauphin fréquentant la côte camarguaise.

**Principaux résultats :**

- 7 sorties en mer
- 3 observations de grands dauphins
- 45 individus estimés

## ○ Suivi des cétacés sur le site N2000 Cap Ferrat

**Partenaires :** DREAL PACA, Métropole Nice Côte d'Azur

**Durée :** 2021-2023

**Objectifs :** 1/ Former les gestionnaires du site ; 2/ Fournir un état initial des populations de cétacés au sein du site N2000 ; 3/ Contribuer à l'élaboration et à la mise en œuvre d'un programme de suivi long terme des cétacés dans le site.

**Principaux résultats :**

- 4 sorties en mer
- 2 observations de dauphins bleu et blanc
- 25 individus estimés

## ○ Suivi des cétacés sur le site N2000 Corniche Varoise

**Partenaires :** DREAL PACA, Communauté de communes du Golfe de Saint-Tropez

**Durée :** 2021-2023

**Objectifs :** 1/ Former les gestionnaires du site ; 2/ Fournir un état initial des populations de cétacés au sein du site N2000 ; 3/ Contribuer à l'élaboration et à la mise en œuvre d'un programme de suivi long terme des cétacés dans le site.

**Principaux résultats :**

- 9 sorties en mer
- 1 observation de grands dauphins : 12 individus estimés
- 1 observation de globicéphales noirs : 60 individus estimés
- 1 observation de cachalot : 1 individu estimé
- 3 observations de dauphins bleu et blanc : 30 individus estimés





## ○ Abondance et distribution du Dauphin de Risso dans le Sanctuaire Pelagos

**Partenaires :** Parc national de Port-Cros au titre de l'animation de la Partie française du Sanctuaire Pelagos

**Durée :** 2021-2023

**Objectifs :** Apporter des éléments scientifiques contribuant à l'évaluation de la distribution et de l'abondance des dauphins de Risso fréquentant le Sanctuaire Pelagos.

**Principaux résultats :**

- 8 sorties en mer
- 2 observations de grands dauphins : 3 individus estimés
- 6 observations de dauphins bleu et blanc : 70 individus estimés

## ○ Explore Pelagos

**Partenaires :** Fondation Prince Albert II de Monaco, MedPAN, WWF, IUCN et Fondation 1Ocean

**Durée :** 2022-2024

**Objectifs :** Favoriser la préservation des cétacés au sein du Sanctuaire Pelagos à travers (1) l'amélioration des connaissances sur les populations fréquentant le Sanctuaire Pelagos ; (2) l'amélioration des connaissances sur les menaces ; (3) le partage des connaissances acquises ; (4) la sensibilisation et l'implication de tous les acteurs au sein du Sanctuaire.

**Principaux résultats :** Réalisation d'une plaquette et d'un dossier de présentation, définition de l'itinéraire de l'expédition scientifique ainsi que des dates.

# CONSERVATION

## ○ Animation de la marque High Quality Whale-Watching®

**Partenaires :** Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires

**Durée :** annuelle

**Objectifs :** 1/ Poursuivre l'animation et la communication de la certification HQWW® ; 2/ Poursuivre le développement de l'offre de formation liée à la certification ; 3/ Poursuivre l'amélioration de la valeur ajoutée de la marque pour les bénéficiaires et la notoriété du dispositif auprès du grand public.

**Principaux résultats :**

- 19 personnes formées aux bonnes pratiques du whale-watching
- 8 observateurs « HQWW® » formés
- 2 nouveaux opérateurs labellisés
- 13 visites d'évaluation
- 1 infraction grave relevée lors des évaluations
- 24 infractions modérées relevées lors des évaluations (soit deux de moins que l'année précédente pour 3 évaluations supplémentaires)



## ○ Étude de faisabilité du déploiement de la marque High Quality Whale-Watching® sur les façades Atlantique – Manche – Mer du Nord

**Partenaires :** Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires, Office français de la biodiversité

**Durée :** 2022-2023

**Objectifs :** 1/ Informer et consulter les acteurs institutionnels locaux ; 2/ Recenser des structures éligibles et potentiellement intéressées par la certification grâce à une enquête de terrain ; 3/ Recueillir les avis et besoins des gestionnaires ; 4/ Mener une réflexion sur l'adaptation du label (cahier des charges, formation, communication, etc.) ; 6/ Proposer un appui à la mise en place et au suivi et du déploiement du label.

**Principaux résultats :**

- Consultation de façade avec les services déconcentrés de l'État et les gestionnaires d'aires marines protégées
- Recensement des activités d'observation
- Élaboration d'enquêtes à destination des gestionnaires et des opérateurs

## ○ Marker : Évaluation de la pression des activités de whale-watching sur les cétacés et de l'efficacité écologique et socio-économique de la marque de distinction « High Quality Whale-Watching® » en Méditerranée française.

**Partenaires :** DIRM MED, Vertigo Lab

**Durée :** 2021-2023

**Objectifs :** Fournir des outils concrets et standardisés d'évaluation - indicateurs écologiques et socio-économiques (1) de la pression de dérangement des cétacés liée aux activités de whale-watching ; (2) de l'efficacité de la marque de distinction HQWW® comme mesure de limitation de cette pression en Méditerranée française facilement reproductibles sur d'autres territoires.

**Principaux résultats :**

- 38 structures ont été recensées sur la façade de Méditerranée française
- 201 enquêtes clients de treize structures HQWW®
- 13 enquêtes clients de structures non HQWW®
- 20 enquêtes téléphoniques auprès d'opérateurs non HQWW®
- Analyse de données et élaboration d'indicateurs écologiques de pression (pression, risque, impact individuel, impact populationnel) et d'efficacité écologique et économique de la mesure HQWW® (respect des engagements, valeur ajoutée, nombre d'emplois, etc.)



## ○ Whale-watching et protection des cétacés dans les aires marines protégées (projet en émergence)

**Partenaires :** Fondation de France, CEFE

**Durée :** 1 an et demi

**Objectifs :** Consolider un partenariat pluridisciplinaire impliquant tous les acteurs concernés par la problématique afin de co-construire un projet de recherche opérationnel pour étudier, avec une approche pluridisciplinaire alliant la psychologie de l'environnement et de la conservation à l'écologie et la biologie de la conservation, comment ces opérateurs peuvent contribuer de manière plus active et significative au suivi et à la préservation des espèces ciblées par leur activité et comment les aires marines protégées peuvent faciliter et bénéficier de cette implication des acteurs du tourisme.

**Principaux résultats :** Construction d'un projet partenarial à déposer pour l'appel à projet de la Fondation de France en mars 2024

## ○ Accompagnement de la mesure REPCET® et amélioration de la stratégie collision

**Partenaires :** Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires, Univet Nature, Université de Toulon, ALSEAMAR

**Durée :** annuelle

**Objectifs :** 1/ Poursuivre le suivi scientifique et pédagogique du dispositif REPCET® et les formations en passerelle des navires équipés du dispositif REPCET® ; 2/ Impliquer et valoriser les compagnies équipées du dispositif REPCET® ; 3/ Améliorer les performances et le déploiement du dispositif REPCET® ; 4/ Poursuivre le travail de limitation des risques de collisions dans le cadre des courses au large ; 5/ Former et impliquer les professionnels de la mer.

**Principaux résultats :**

- Edition d'une liste à jour des navires équipés de REPCET® ;
- 5 formations en passerelles réalisées ;
- Traduction en italien d'outils de sensibilisation sur les espèces à destination des navigants ;
- 2 webinaires réalisés à destination des utilisateurs du dispositif REPCET®.
- Projet Life PIAQUO : début des échanges avec ALSEAMAR et première mission de lancement du projet en novembre/décembre 2022 ;
- Organisation du workshop « Navires-Cétacés : Développer et combiner les outils pour réduire le risque » en novembre 2022, réunissant l'ensemble des acteurs impliqués dans la thématique des collisions ;
- Participation au Groupe de Travail Courses au large ;
- Route du rhum - Destination Guadeloupe : réalisation de vidéos de sensibilisation en collaboration avec le Sanctuaire Agoa et Stan Thuret, et mise en place d'un processus de remontée des observations par la direction de courses via le dispositif REPCET® ;
- Édition et diffusion de la formation digitalisée « Navigation commerciale et cétacés en France » à destination des professionnels de la mer.
- Édition d'une offre d'accompagnement liés aux collisions aux compagnies maritimes.



## OBSERVATOIRE DES POPULATIONS ET DES PRESSIONS

- Animation du Réseau National Échouages sur la façade de Méditerranée française, collecte des données d'échouages, analyses et rédaction de rapports annuels.
- Centralisation, intégration et valorisation des données d'observation des cétacés issues des campagnes de suivi, des partenaires de MIRACETI, des gestionnaires d'AMPs et des données opportunistes.
- Veille scientifique, technique et médiatique sur les populations et les pressions.

## EXPERTISE ET CONSEIL

### ○ Les réunions auxquelles MIRACETI a participé

Réunion	Date	Lieu
Commission EOF du Conseil Maritime de Façade	24/03/2022	Visioconférence
Workshop Ocean Governance	02-05/05/2022	Cambridge (UK)
Consultation ZMPV	23/05/2022	Visioconférence
Colloque Journées Scientifiques de l'Université de Nantes	03/06/2022	Nantes (44)
Réunion du comité français UICN	16/06/2022	Visioconférence
Réunion du Conseil Scientifique Éolien du CMF	21/06/2022	Visioconférence
Workshop du groupe de travail sur la génétique des populations de cétacés	02/09/2022	Visioconférence
Groupe de travail ACCOBAMS sur les cétacés	20-21/09/2022	Monaco (98)
Réunion du groupe de travail Mobile Species de MedPAN	03/10/2022	Visioconférence
Comité National du Sanctuaire Pelagos	07/10/2022	Roquebrune (83)
Les Rencontres Pour la Planète	12/10/2022	Paris (75)
Séminaire du Réseau National Échouages	19-20/11/2022	Noyelle/mer (80)
Comité de pilotage du projet STOP Collisions	30/11/2022	Visioconférence
Réunion de restitution du projet ECOSYSYM-EOF	06/12/2022	Visioconférence
Conseil maritime de façade	13/12/2022	Marseille (13)



## FORMATIONS

Pour transmettre aux acteurs de la société le savoir acquis par la communauté scientifique, MIRACETI a dispensé 17 formations en 2022 déclinées comme suit :

- 1 module « **Identification et approche des cétacés** » lors de la formation pour les Sciences participatives Tag & Environnement organisée par la Fédération Monégasque de Pêches Sportives
- 3 formations embarquées « **Suivi des cétacés en Méditerranée et utilisation d'ObsenMer Expert-Protocole Cétacés-AMPMed** » pour les gestionnaires d'Aires marines protégées.
- 1 formation théorique « **Suivi des cétacés en Méditerranée et utilisation d'ObsenMer Expert-Protocole Cétacés-AMPMed** » pour les gestionnaires d'Aires marines protégées.
- 5 formations embarquées « **Navigation commerciale et cétacés** » pour les personnels navigants de la marine marchande.
- 1 séminaire à destination des étudiants de troisième année de l'ENSM de Marseille.
- 2 formations « **Les bonnes pratiques du whale-watching en Méditerranée** » pour les professionnels de l'activité.
- 1 formation « **Observateurs High Quality Whale watching®** » pour le grand public.
- 3 formations embarquée « **Observateur expérimenté** » pour le grand public.





## SENSIBILISATION ET COMMUNICATION

### ○ Événements grand public et animations

- Animations scolaires pour des écoles de la **Ville de Martigues** les 24 et 25/02/2022
- Tenue d'un stand pour **Nature en Fête** à Marseille le 09/04/2022
- Conférence sur les cétacés de Méditerranée dans le cadre des conférences proposées par la société Linnéenne de Provence à Marseille le 20/04/2022
- Tenue d'un stand pour le **Festival des Embruns** aux Goudes et à Marseilles les 15 et 22/05/2022.
- Présentation des résultats préliminaires du projet en partenariat avec le Parc de Camargue dans le cadre du **Festival de la Camargue** le 28 mai 2022
- Tenue d'un stand au **Hublot** à Marseille les 18,25/05/2022 et 26/06/2022.
- Tenue d'un stand lors du **Forum des associations de Martigues** le 03/09/2022.
- Tenue d'un stand lors des **Voiles de Saint-Tropez** du 24 au 30/09/2022.
- **Exposition « Les cétacés : approche écosystémique »** dans le Hall de la Mairie de Martigues du 9 au 19/09/2022.
- **Organisation des Troisièmes Rencontres Humains & Cétacés** à Marseille le 08/10/2022.
- Tenue d'un stand lors du **Festival Galathea** à Hyères du 16 au 19/11/2022.

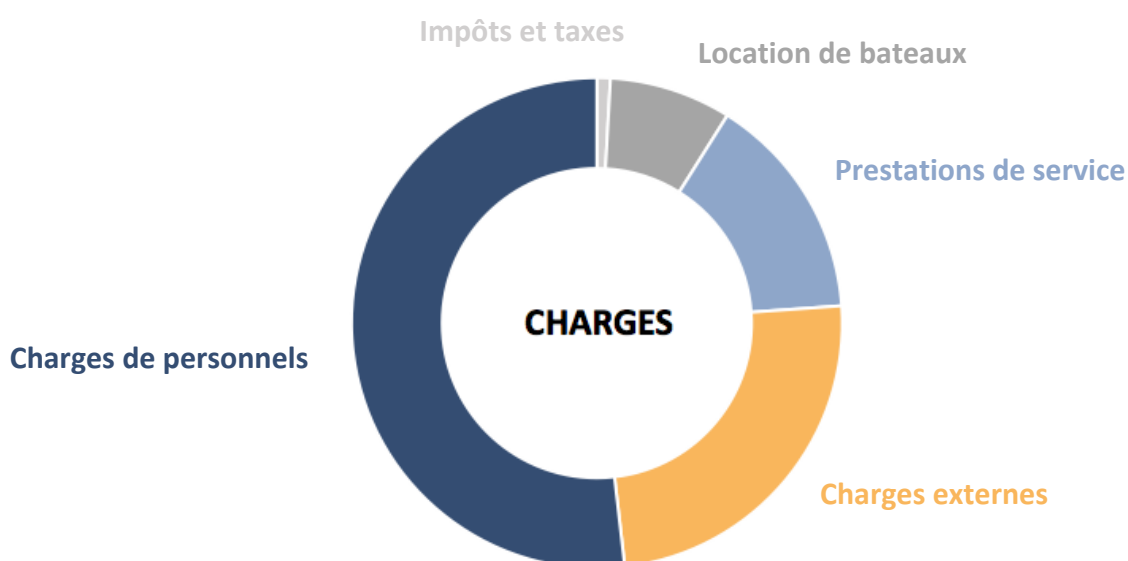
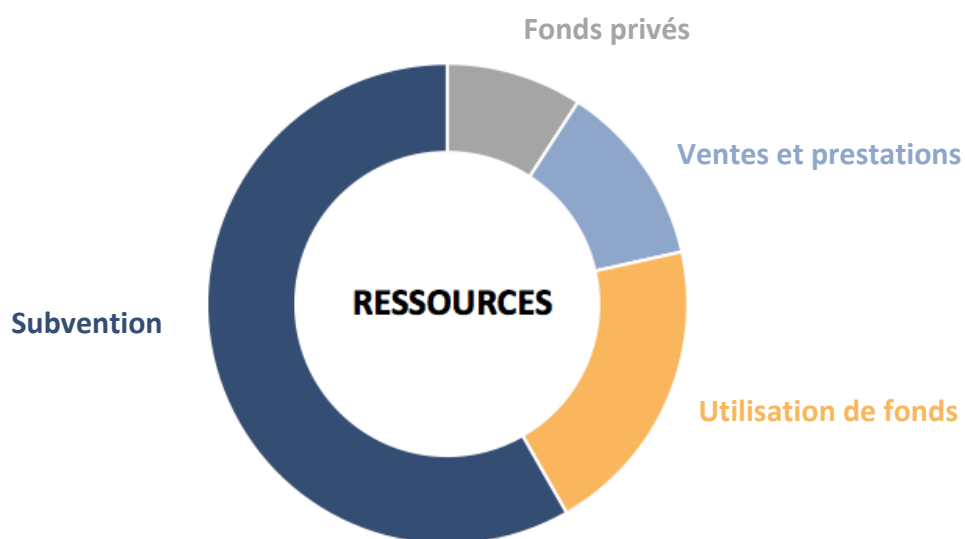
### ○ Publications

- Contribution à l'ouvrage **Journal anthropique de la cause animale** de Anne Defréville paru en janvier 2022 aux Éditions Futuropolis.
- Bettignies T., Poupart T., Guichard B., Claro F., Chabrolle A., Mauger G., Eloi D., Labach H., Souquière A. (2022) *Expertise scientifique sur la cohérence du réseau Natura 2000 en mer, en réponse aux demandes de la Commission Européenne*. PatriNat (OFB/CNRS/MNHN), 29 pp. + annexes
- Chazot J., Ratel M., Leseignoux L. & Labach H. (2022). Résultats exploratoires de l'évaluation de l'impact du whale-watching sur les cétacés en Méditerranée française, et de l'évaluation de l'effet de la marque « High Quality Whale-Watching® » sur cet impact. *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, 36: 101-109 (2022)
- Gnone G., Bellingeri M., Molinari Y., Dhermain F., Labach H., Díaz López B., ... Cañadas A. M. (2022). The Seabed Makes the Dolphins: Physiographic Features Shape the Size and Structure of the Bottlenose Dolphin Geographical Units. *Journal of Marine Science and Engineering*, 10(8). <https://doi.org/10.3390/jmse10081036>
- Labach, H., Azzinari, C., Barbier, M., Cesarini, C., Daniel, B., David, L., ... Gimenez, O. (2021). Distribution and abundance of common bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) over the French Mediterranean continental shelf. *Marine Mammal Science*, (July), 1–11. <https://doi.org/10.1111/mms.12874>
- Lauret, V., Labach, H., Turek, D., Laran, S., & Gimenez, O. (2022). Integrated spatial models foster complementarity between monitoring programmes in producing large-scale bottlenose dolphin indicators. *Animal Conservation*, 26, 228–238. <https://doi.org/10.1111/acv.12815>
- Manna G. La, Gospić N. R., Pace D. S., Bonizzoni, S., Di Iorio, L., Polimeno, L., Perretti, F., Ronchetti, F., Giacomini, G., Pavan, G., Pedrazzi, G., Labach H. & Ceccherelli G. (2022). Determinants of variability in signature whistles of the Mediterranean common bottlenose dolphin. *Scientific Reports*, (May). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-10920-7>



## ZOOM SUR LE BILAN FINANCIER DE L'ASSOCIATION

Total du bilan	669 564 euros
Produits d'exploitation	76 379 euros
Résultat net comptable	- 7 765 euros





## ILS ONT PARLÉ DE NOUS

---

france•5

TV5  
MONDE

GEO

Le Journal  
du Dimanche

20  
minutes

Var-matin

 **Reporterre**  
Le média de l'écologie

## NOTRE RÉSEAU

---



Réseau National Echouages



— ASSOCIATION AGRÉÉE —



**ECHOSCIENCES** PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR  
Partageons les savoirs et les innovations !

VIGIEMER  
COLLECTIF







**ADRESSE**

Place des traceurs de pierres  
13500 La Couronne, Martigues

**EMAIL**

[contact@miraceti.org](mailto:contact@miraceti.org)

**TÉLÉPHONE**

09 53 92 92 63

**SITE INTERNET**

[www.miraceti.org](http://www.miraceti.org)



[miraceticetaces](#)



[miraceti\\_cetaces](#)



[MIRACETI](#)