

## **RAPPORTS DES PARTENAIRES DE L'ACCOBAMS**

Conformément aux "Règles et engagements des Partenaires de l'ACCOBAMS", Annexe 2 de la Résolution 7.9 (adoptée par la MOP7) : " Avant chaque Réunion des Parties, les Partenaires de l'ACCOBAMS doivent faire un rapport sur la mise en œuvre de leurs activités et sur l'utilisation du logo des Partenaires de l'ACCOBAMS. A cette fin, leurs rapports doivent parvenir au Secrétariat Permanent et au Point Focal National concerné au plus tard deux mois avant la réunion du Bureau tenue pour préparer la Réunion des Parties."

Dans ce contexte, le Secrétariat a invité les Partenaires de l'ACCOBAMS à compléter le modèle de Rapport des Partenaires de l'ACCOBAMS en vue de présenter les rapports à la Cinquième Réunion du Bureau Étendu de l'ACCOBAMS qui s'est tenue en avril 2002.

Ce document présente les activités entreprises par les Partenaires de l'ACCOBAMS dans le cadre du Programme de Travail 2020-2022 de l'ACCOBAMS directement liées au renforcement des capacités, à la sensibilisation du public et aux activités de recherche.

Il est important de souligner que sur un total de 52 Partenaires de l'ACCOBAMS, 23 rapports ont été reçus.

## ARCHIPELAGOS INSTITUTE OF MARINE CONSERVATION



**Name of the Representative: Anastasia Miliou, Scientific Director**

### **Activités en lien avec l'accroissement des compétences :**

Depuis plus de deux décennies, l'Institut de Conservation Marine Archipelagos se consacre à la défense de la biodiversité des mers grecques par le biais de la recherche sur le terrain et de la conservation. Avec des équipes sur le terrain toute l'année et l'utilisation de 3 bateaux, nous menons des recherches scientifiques importantes sur le terrain et en laboratoire, en étroite collaboration avec les communautés locales, les autorités, les coalitions internationales d'ONG et les institutions nationales et internationales.

**Renforcement des capacités (communautés locales) :** Archipelagos entretient une collaboration étroite avec les communautés locales, qui repose sur une longue relation de confiance. Il s'agit d'un fondement stratégique qui favorise et renforce nos efforts de conservation. L'un des groupes de parties prenantes les plus importants avec lesquels Archipelagos a collaboré au cours des 22 dernières années est celui des petits pêcheurs artisanaux. Grâce à des entretiens avec les pêcheurs artisanaux, Archipelagos enregistre, entre autres, des informations LEK essentielles sur l'environnement marin de leur région (par exemple, des cartes d'habitat, la répartition des espèces, la pêche industrielle illégale, la pêche IUU, des données historiques) et travaille ensemble pour aborder les principaux problèmes de conservation marine qui affectent la région spécifique.

**Renforcement des capacités (étudiants internationaux) :** Des scientifiques, des chercheurs, des jeunes diplômés et des étudiants rejoignent l'Institut Archipelagos dans les îles de la mer Égée tout au long de l'année, dans le cadre de diverses activités éducatives et de formation. Celles-ci donnent aux étudiants l'occasion de développer leurs compétences et leurs connaissances grâce à un travail de terrain. Nous renforçons ainsi nos relations avec les universités et les instituts, ce qui nous permet de développer nos activités de recherche grâce à de nouvelles compétences. Ces activités éducatives ont une approche multidisciplinaire combinant la recherche sur les mammifères marins, l'écologie marine et la conservation, la pêche, les SIG et la télédétection, les médias, les relations publiques et le graphisme, le droit et la politique, ainsi que l'éducation environnementale.

### **Activités de Sensibilisation du public :**

Les résultats des travaux de recherche et de conservation d'Archipelagos et le matériel médiatique collecté tout au long de l'année lors des travaux de recherche et de conservation en mer servent de base à de multiples activités de sensibilisation du public aux niveaux local, national et international, en mettant l'accent sur les groupes spécifiques suivants :

- **Les communautés locales** des îles grecques et des régions côtières. Nous menons des activités de sensibilisation sur place tout au long de l'année, principalement en dehors de la saison touristique, généralement dans les lieux où les bateaux de recherche sont actifs pour les différents projets. Les groupes de parties prenantes ciblés (pêcheurs, écoles, enseignants, autorités locales, professionnels du secteur du tourisme) ont des thèmes spécifiques en fonction des priorités de conservation marine des différentes régions. *Des activités de sensibilisation équivalentes sont également menées via des plateformes en ligne dans de nombreuses autres zones où les bateaux de recherche n'effectuent pas de prospection.*
- **Le grand public** est atteint grâce à nos fréquents articles dans les principaux médias grecs (télévision, radio, médias sociaux), où Archipelagos a la possibilité d'informer les personnes et les communautés des quatre coins du monde sur les questions liées à la conservation marine. Des documentaires et des articles dans les

médias internationaux (TV, journaux et médias en ligne) sont également diffusés et touchent le public international.

D'autres activités importantes de sensibilisation du public font appel à la science citoyenne - ciblant à la fois les communautés locales et les visiteurs. Par exemple, le projet d'éco-navigation de l'archipel enregistre des données précieuses sur la vie marine, en s'adressant aux marins et aux passionnés de la mer, aux pêcheurs, aux plongeurs et aux autres membres des communautés locales et aux visiteurs de l'île. Ils partagent leurs observations et leurs photos, faisant ainsi progresser nos efforts pour la conservation de la faune et de la flore dans notre zone d'étude et contribuant à notre objectif de créer une communauté internationale en ligne et une importante base de données.

#### **Activités de Recherche :**

Entre 2020 et 2022, l'un des principaux objectifs de la recherche de l'Institut Archipelagos a été d'améliorer la compréhension des populations de cétacés dans le nord-est et le sud-est de la mer Égée, via des prospections ciblées tout au long de l'année. Grâce à l'utilisation d'un à trois navires de recherche (variable selon la période de l'année), Archipelagos surveille les populations résidentes de cétacés (*D. delphis*, *T. truncatus*, *S. coeruleoalba*, *Z. cavirostris*) ainsi que les populations migratrices (*P. macrocephalus*, *G. griseus*). Ceci est réalisé par l'identification photographique, les études comportementales et le suivi acoustique de ces populations.

Nos efforts de photo-identification se sont principalement concentrés sur le développement de catalogues de *Delphinus delphis*, *Tursiops truncatus*, *Stenella coeruleoalba* et *Grampus griseus*, tandis que les études comportementales ont ciblé l'impact des activités de pêche, du trafic maritime et des débris plastiques sur les mammifères marins.

En 2020, les restrictions liées à la COVID-19 ont réduit la fréquence des relevés de 53 % par rapport à 2019, mais malgré les difficultés, nous avons réussi à poursuivre les activités de surveillance autant qu'il était possible. Au cours de cette année, la recherche s'est également concentrée sur les mesures du bruit sous-marin, le trafic maritime ayant drastiquement diminué. Un projet sur le paysage sonore autour de l'île de Lipsi a d'abord été lancé en 2020 et étendu autour de l'île de Samos en 2021. Simultanément, l'accent a été mis sur la recherche bioacoustique sur l'impact du trafic maritime sur les vocalisations des cétacés.

Depuis 2020, Archipelagos a mené 274 campagnes dans cette zone d'étude, avec un total de 340 observations d'espèces de mammifères marins et de tortues de mer.

#### **Autre :**

Les résultats de la recherche d'Archipelagos sur les populations de mammifères marins sont couplés à d'autres activités de recherche que nous menons dans la même région, notamment la pêche, les études sur la pêche IUU et l'évaluation des stocks de poissons, la cartographie de la distribution et de la biodiversité de la prairie marine *Posidonia oceanica* et des récifs coralligènes d'eau profonde, les études sur la pollution microplastique à différents niveaux de la chaîne alimentaire.

Une activité clé connexe de l'Institut Archipelagos est la création du sanctuaire de vie marine de la mer Égée sur l'île de Lipsi, pour l'accueil à long terme de *T. truncatus* à transférer des installations captives, qui est actuellement dans les dernières phases de développement.

**FONDATION « BIOLOGICAL CONSERVATION RESEARCH » (BICREF ONG)**

**Nom du Représentant : Dr. Joseph Vella, PhD (Sheffield)**

**Activités en lien avec l'accroissement des compétences :**

Le BICREF a soutenu des projets de recherche scientifique sur les cétacés dans les eaux maltaises et italiennes afin de développer les compétences en matière de recherche et de surveillance de la conservation des cétacés en Méditerranée centrale. Cette ONG a également reçu des demandes de stages de recherche scientifique de la part d'étudiants universitaires étrangers.

**Activités de Sensibilisation du public :**

Rédiger des articles d'actualité sur son site web, parler des cétacés dans les journaux télévisés aux heures de grande écoute en lien avec les besoins de conservation et les efforts de recherche en cours. Participer à la promotion de la biodiversité marine et de la conservation des cétacés dans les écoles et aider aux activités menées en collaboration avec l'ONG BICREF.

Exemple :

- <http://bicref.org/news/conservation-of-whales-and-maltese-seas-biodiversity/>

**Activités de Recherche :**

Poursuite de l'aide à la recherche à long terme sur les cétacés dans les eaux maltaises. L'ONG BICREF a été impliquée dans les conférences de l'European Cetacean Society pendant de nombreuses années, y compris l'organisation de la conférence de l'ECS à Malte, pour la première et unique fois jusqu'à présent, en 2015.

Le BICREF, en collaboration avec le CBRG-UM, a entrepris des recherches sur les liens entre les dauphins et les pêcheries, et a testé l'utilisation de pingons dans les eaux maltaises pour réduire les conflits entre pêcheurs et grands dauphins.

Après avoir organisé un atelier international sur les dauphins communs de Méditerranée il y a quelques années, en collaboration avec d'autres scientifiques et ONG, un numéro spécial et une revue consacrée à cette espèce ont été publiés dans *Aquatic Conservation : Marine and Freshwater Ecosystems*. Cela a également été possible grâce à l'implication de cette ONG et de son représentant

**BLUE WORLD INSTITUTE OF MARINE RESEARCH AND CONSERVATION****Nom du Représentant : Draško Holcer****Activités en lien avec l'accroissement des compétences :**

Le BWI a accueilli 23 étudiants de 12 pays pour leur apprendre à connaître les espèces de cétacés de la Méditerranée, leur écologie, les menaces qui pèsent sur elles et leur état de conservation. En outre, les étudiants ont été sensibilisés aux techniques de recensement par bateau, y compris le travail sur le terrain, la collecte et l'analyse des données, l'utilisation des systèmes d'information géographique (SIG), les statistiques et l'identification par photo. Grâce à ce programme, une thèse de doctorat, quatre thèses de maîtrise et une thèse de licence ont été rédigées et soutenues, tandis qu'une thèse de maîtrise devrait être achevée en 2022.

Le BWI a organisé la formation d'observateurs croates sur les méthodologies d'identification des cétacés, la surveillance des prises accessoires et la collecte de données en mer pour le Med Bycatch Project.

Le BWI a participé à la mise en œuvre de l'approche écosystémique dans la mer Adriatique et au développement du programme de surveillance intégré du CAR/ASP pour le Monténégro et l'Albanie en développant un plan de surveillance pour les cétacés.

Dans le cadre du projet LifeDELFI financé par l'UE, deux membres du personnel du BWI ont participé à un cours de formation sur le sauvetage des cétacés organisé par l'Université de Padoue en Italie, ont initié la création d'équipes de sauvetage pour les échouages de cétacés, ont établi un réseau entre les partenaires pour la surveillance des échouages et des prises accessoires et ont développé des ateliers pour une conduite responsable pour les opérateurs d'observation des dauphins. Dans le cadre du même projet, le BWI a organisé des cours de photo-ID en ligne et prévoit d'organiser des cours de formation de photo-ID sur le terrain pour les partenaires du projet (AMP) en Italie en 2022.

Dans le cadre du projet MedInterreg MBPC, le personnel du BWI a organisé des conférences et des ateliers en ligne sur les thèmes de la conservation marine, de la gestion basée sur les écosystèmes et de la planification spatiale marine. Un représentant du BWI a participé au 3ème Forum MPA méditerranéen qui s'est tenu à Monaco.

En 2022, financée par le ministère croate de l'économie et du développement durable, le BWI a commencé à développer un programme national de surveillance des cétacés et des tortues de mer. Le programme de surveillance définira la méthodologie pour la collecte et l'analyse des données sur les cétacés et les tortues de mer, permettant une évaluation standardisée et reproductible de l'état de conservation et soutenant les obligations de rapport selon la Directive Habitats.

**Activités de Sensibilisation du public :**

L'éducation permanente est assurée par le Centre d'éducation marine de Lošinj (LMEC) qui accueille des expositions permanentes et temporaires, des conférences et des ateliers. Il a été visité par environ 10 000 visiteurs en 2020/21. Le BWI a organisé deux événements nationaux pour la Journée du Dauphin. Grâce au programme de bénévolat, nous avons eu 21 participants initiés aux activités de recherche et de conservation des cétacés.

En outre, les travaux de recherche et de conservation du BWI ont été présentés dans des centaines de médias télévisés, radiophoniques, électroniques et publiés, tandis que la diffusion de matériel d'information numérique est continue par le biais du web et des médias sociaux du BWI (FB avec plus de 35.000 followers, Twitter 390 followers, LinkedIn 800 followers, Instagram avec 3325 followers).

Le BWI a participé à PlasticBusters, un projet financé par l'UE INTERREG Med visant à maintenir la biodiversité et à préserver les écosystèmes naturels dans les zones marines protégées pélagiques et côtières en consolidant les efforts méditerranéens contre les déchets marins.

Pendant la saison touristique, le BWI se concentre sur la sensibilisation auprès des médias et du public local et des touristes sur les différents codes de conduite (lors de l'utilisation des bateaux, pourquoi ne pas nourrir les dauphins, pourquoi ne pas nager avec les dauphins, pourquoi ne pas garder les dauphins en captivité) afin de limiter la perturbation des cétacés.

Le BWI a développé et encourage l'utilisation de l'application Marine Ranger, une plateforme de science citoyenne visant à fournir des informations et à collecter des données sur les observations, les échouages et les prises accessoires de mammifères marins.

Le BWI participe en tant que partenaire au développement du nouveau centre d'accueil sur l'île de Biševo en développant des activités éducatives et le contenu du centre lié aux grands vertébrés marins.

Le BWI a organisé 5 activités de nettoyage des plages et des fonds marins à différents endroits de l'île de Lošinj.

### **Activités de Recherche :**

#### *Projet sur les dauphins de l'Adriatique*

Le BWI effectue une surveillance à long terme de plusieurs populations côtières résidentes de grands dauphins dans la mer Adriatique dans le cadre du projet Adriatic Dolphin. Au cours de la mise en œuvre en 2020, 2021 et les premiers mois de 2022, le BWI a mené 314 enquêtes photo-ID sur les grands dauphins dans les zones de l'ouest de l'Istrie, l'archipel de Cres-Lošinj, le nord de la Dalmatie et autour de l'île de Vis. Au total, 29 300 km de distance ont été parcourus et 567 observations de grands dauphins ont été enregistrées au cours des enquêtes.

Dans le cadre de la surveillance nationale menée pour le ministère croate de l'économie et du développement durable en 2021, des enquêtes photo-ID de 4 mois ont été menées dans 3 sites Natura 2000 pour **Tursiops truncatus** en Croatie, tandis que la surveillance dans 3 autres sites est en cours en 2022.

Actuellement, le catalogue de référence des nageoires dorsales du grand dauphin de l'Adriatique élaboré par le BWI compte plus de 4000 individus !

Depuis 2021, le BWI organise des campagnes d'échantillonnage par biopsie ciblées sur la population résidente de grands dauphins côtiers de Lošinj et de l'archipel de Vis afin de comprendre la structure de la population, la dynamique sociale, la parenté et les mécanismes de dispersion. Les échantillons seront utilisés pour d'autres analyses (isotopes stables, pollution, etc.).

#### *Campagnes aériennes*

Le BWI a effectué un relevé aérien du nord de l'Adriatique en janvier et février 2020 dans le cadre du projet LIFE Euroturtles cofinancé par l'UE, au cours duquel une distance totale de 2846 km dans des conditions favorables a été parcourue et 47 observations de grands dauphins ont été enregistrées.

Au cours de l'année 2021, le BWI (financé par le Ministère croate de l'Économie et du Développement Durable) en coopération avec l'ISPRA (Italie) a effectué un relevé aérien de toute l'Adriatique, à l'exception des eaux albanaises, au cours duquel un total de 8409 km dans des conditions favorables ont été parcourus, 71 observations de grands dauphins, 19 dauphins rayés, 2 baleines à bec de Cuvier et 1 dauphin commun ont été enregistrées.

La prochaine étude aérienne de l'Adriatique est prévue pour le printemps/été 2022.

#### *Prises accidentelles et déprédation*

Dans le cadre du projet LIFE Delfi financé par l'UE, la recherche sur l'interaction entre les dauphins et les activités de pêche a débuté en 2021 le long de la côte ouest de l'Istrie (Nord de l'Adriatique). Une enquête sur l'ampleur des prises accessoires et de la déprédation de *Tursiops truncatus* et sur l'efficacité des dispositifs de dissuasion acoustique installés sur les filets maillants de fond a été menée en juin-juillet et en novembre 2021 par 7 observateurs sur 3 bateaux de pêche.

### Recherche acoustique

Au cours des années 2020 et 2021, dans le cadre du projet Interreg Soundscape de l'UE, le BWI a déployé des hydrophones à deux endroits enregistrant le son 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. En outre, les positions des bateaux ont été enregistrées à l'aide d'un théodolite depuis deux points d'observation. Dans le cadre du même projet, le BWI a enregistré les sons de référence de sept types de bateaux dans des conditions contrôlées, afin de les utiliser pour modéliser la propagation des sons sous-marins et leur influence sur l'utilisation de l'habitat par les grands dauphins. Les sons enregistrés par cet enregistreur et par deux autres sont également analysés pour la vocalisation des cétacés et l'identification de la présence des espèces (y compris les dauphins et les rorquals communs).

Depuis 2018, le BWI déploie un dispositif d'enregistrement acoustique autonome (HARP) développé par Scripps IO qui permet l'enregistrement continu des sons dans l'environnement marin. Le HARP est déployé à 1000m de profondeur dans le sud de l'Adriatique. L'analyse des données a permis d'obtenir des informations sur la présence et l'utilisation de l'habitat de différentes espèces de cétacés, notamment les baleines à bec de Cuvier, les cachalots et les rorquals communs, ainsi que sur l'impact des études sismiques menées au Monténégro.

### Autres espèces

Au cours du printemps et de l'été 2020, la présence de rorquals communs dans le centre et le nord de l'Adriatique a été signalée. Les chercheurs du BWI ont exploré la zone de Velebit Chanel et ont photographié un seul individu en août, tandis qu'en septembre un autre individu a été photographié, biopsié et sa vocalisation a été enregistrée. La comparaison des rencontres documentées avec les rapports publics indique que plusieurs individus étaient présents dans l'Adriatique au cours du printemps/été/début de l'automne 2020.

Le BWI a enregistré la présence de *Pseudorca crassidens* dans le nord de l'Adriatique, près de Rijeka en avril et mai 2021.

### Autre :

Grâce à LIFE Delfi, un projet cofinancé par l'UE, le BWI a développé une application scientifique citoyenne "Marine Ranger" détaillant toutes les espèces de cétacés enregistrées en mer Méditerranée et fournissant une plateforme pour rapporter les observations aux scientifiques. L'application mobile est disponible pour Android et iOS sur [www.marine-ranger.org](http://www.marine-ranger.org) actuellement en anglais, croate et italien. L'application permet également aux citoyens d'appeler directement les numéros de téléphone des organisations enregistrées pour fournir de l'aide en cas d'animaux en détresse et permet également aux partenaires de recevoir des messages automatisés lorsque des rapports sont effectués en fonction des préférences sélectionnées. La participation et l'utilisation sont gratuites. Nous invitons donc d'autres organisations intéressées à se joindre à nous et à utiliser l'application ou à contribuer à sa promotion auprès du public.

Le BWI collabore avec l'Université de Primorska où plusieurs cours sont donnés à des étudiants de premier et deuxième cycles.

Le BWI a participé à plusieurs conférences, ateliers et réunions nationales et internationales sur les mammifères marins et les impacts anthropogéniques, présentant son travail et publiant un certain nombre d'articles scientifiques.

Baraj, E., Bego, F., Beqiraj, S., Beshku, H., Brivois, O., Cani, E., Cara, M., Daniel, C., Dedej, Z., Guala, I., Guitart, C., Holcer, D., Ioakemidis, C., Kapedani, R., Kashta, L., Kaska, Y., Krstulović, N., Llaveshi, P., Lilo, R., . . . Zoto, O. (2021). Integrated monitoring programme - Albania (Implementation of the Ecosystem Approach in the Adriatic Sea through Marine Spatial Planning, Issue.

Bataković, M., Brivois, O., Cebrian, D., Čalić, L., Čurović, Ž., Drakulović, D., Đurović, M., Guala, I., Guitart, C., Holcer, D., Ikica, Z., Ivanović, A., Ioakemidis, C., Joksimović, A., Joksimović, D., Kandić, R., Kaska, Y., Knežević, J., Krstulović, N., . . . Živković, V. (2021). Integrated Monitoring Programme – Montenegro (Implementation of the Ecosystem Approach in the Adriatic Sea through Marine Spatial Planning, Issue.

Constaratas, A. N., Holcer, D., & Širović, A. (2022a, March 7-11 2022.). Automated detection and classification of Cuvier's beaked whale, sperm whale, and delphinid clicks from the Adriatic and comparison of algorithm performance on DCLDE Oahu dataset. The 9th Workshop on Detection, Classification, Localization and Density Estimation of Marine Mammals using Passive Acoustics, Waikiki, Oahu.

Constaratas, A. N., Holcer, D., & Širović, A. (2022b, 5-7.4.2022). Cuvier's beaked whale and sperm whale presence in the southern Adriatic Sea. 33rd Conference of the European Cetacean Society, Ashdod, Israel.

Constaratas, A. N., Holcer, D., & Širović, A. (2022c). Cuvier's beaked whale presence in the southern Adriatic Sea. 24th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals, West Palm Beach, Florida, USA.

Holcer, D., Miočić-Stošić, J., & Vučur, T. (2021). Rare records of the false killer whales (*Pseudorca crassidens*) in the Adriatic Sea. *Natura Croatica*, 30(1), 263-268. <https://doi.org/10.20302/NC.2021.30.18>

Karcher, D. B., Cvitanovic, C., van Putten, I. E., Colvin, R. M., Armitage, D., Aswani, S., Ballesteros, M., Ban, N. C., Barragán-Paladines, M. J., Bednarek, A., Bell, J. D., Brooks, C. M., Daw, T. M., de la Cruz-Modino, R., Francis, T. B., Fulton, E. A., Hobday, A. J., Holcer, D., Hudson, C., . . . Zhang, J. (2022). Lessons from bright-spots for advancing knowledge exchange at the interface of marine science and policy. *Journal of Environmental Management*, 314, 114994. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.114994>

Katsanevakis, S., Coll, M., Frascchetti, S., Giakoumi, S., Goldsborough, D., Mačić, V., Mackelworth, P., Rilov, G., Stelzenmüller, V., Albano, P. G., Bates, A. E., Bevilacqua, S., Gissi, E., Hermoso, V., Mazaris, A. D., Pita, C., Rossi, V., Teff-Seker, Y., & Yates, K. (2020). Twelve Recommendations for Advancing Marine Conservation in European and Contiguous Seas [Policy and Practice Reviews]. *Frontiers in Marine Science*, 7(879). <https://doi.org/10.3389/fmars.2020.565968>

La Manna, G., Melis, G., Rako-Gospić, N., Basta, J., Mackelworth, P., Holcer, D., Atzeni, M., & Leeb, K. (2020). Sustainable dolphin watching tours as a tool to increase public awareness of marine conservation – a comparative analysis between two Mediterranean destinations and implications for management. *Journal of Ecotourism*, 1-17. <https://doi.org/http://doi.org/10.1080/14724049.2020.1742132>

Luís, A. R., May-Collado, L. J., Rako-Gospić, N., Gridley, T., Papale, E., Azevedo, A., Silva, M. A., Buscaino, G., Herzing, D., & Dos Santos, M. E. (2021). Vocal universals and geographic variations in the acoustic repertoire of the common bottlenose dolphin. *Scientific reports*, 11(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-90710-9>

Miočić-Stošić, J., Holcer, D., Đurović, M., Pleslić, G., Ikica, Z., & Vuković, V. (2020). Photo-Identification of Common Bottlenose Dolphins (*Tursiops truncatus*) in Montenegrin Waters. In *The Handbook of Environmental Chemistry* (pp. 1-17). Springer. [https://doi.org/http://doi.org/10.1007/698\\_2020\\_686](https://doi.org/http://doi.org/10.1007/698_2020_686)

Miočić-Stošić, J., Pleslić, G., & Holcer, D. (2020). Sea Lamprey (*Petromyzon marinus*) Attachment to the Common Bottlenose Dolphin (*Tursiops truncatus*). *Aquatic Mammals*, 46(2), 152-166. <https://doi.org/https://doi.org/10.1578/AM.46.2.2020.152>

Picciulin, M., Bolgan, M., Rako-Gospić, N., Petrizzo, A., Radulović, M., & Falkner, R. (2022). A Fish and Dolphin Biophony in the Boat Noise-Dominated Soundscape of the Cres-Lošinj Archipelago (Croatia). *Journal of Marine Science and Engineering*, 10(2), 300. <https://www.mdpi.com/2077-1312/10/2/300>

Pleslić, G., Rako Gospić, N., & Holcer, D. (2021). Bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) in North Dalmatia, Croatia: Occurrence and demographic parameters [Journal Article]. *Marine Mammal Science*, 37(1), 142-161. <https://doi.org/http://doi.org/10.1111/mms.12735>

Rako-Gospić, N., La Manna, G., Picciulin, M., & Ceccherelli, G. (2020). Influence of foraging context on the whistle structure of the common bottlenose dolphin. *Behavioural Processes*, 104281. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.beproc.2020.104281>

Rako-Gospić, N., La Manna, G., Picciulin, M., & Ceccherelli, G. (2021). Influence of foraging context on the whistle structure of the common bottlenose dolphin. *Behavioural Processes*, 182, 104281. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.beproc.2020.104281>



Širović, A., Fraiser, K., & Holcer, D. (2020). Cetaceans and seismic surveys in the Southern Adriatic Sea. *The Journal of the Acoustical Society of America*, 148(4), 2734-2734. <https://doi.org/10.1121/1.5147595>

Širović, A., & Holcer, D. (2020). Ambient Noise from Seismic Surveys in the Southern Adriatic Sea. In *The Handbook of Environmental Chemistry* (pp. 1-18). Springer Berlin Heidelberg. [https://doi.org/10.1007/698\\_2020\\_710](https://doi.org/10.1007/698_2020_710)

Širović, A., Wood, M., Constaratas, A. N., & Holcer, D. (2022, 5-7.4.2022). Fin whale presence in the Adriatic Sea from acoustic recordings. 33rd Conference of the European Cetacean Society, Ashdod, Israel.

Teff-Seker, Y., Mackelworth, P., Vega Fernandez, T., McManus, J., Nam, J., Tuda, A. O., & Holcer, D. (2020). Do Alternative Dispute Resolution (ADR) and Track Two Processes Support Transboundary Marine Conservation? Lessons from six case studies of maritime disputes. *Frontiers in Marine Science*, 7, 1-14. <https://doi.org/http://doi.org/10.3389/fmars.2020.593265>

**CONSERVATION BIOLOGY RESEARCH GROUP (Université de Malte)****Nom du Représentant : Prof Adriana Vella, PhD (Cambridge)****Activités en lien avec l'accroissement des compétences :**

Donner des cours à l'Université de Malte sur les espèces de cétacés et superviser des projets de recherche scientifique sur les cétacés dans les eaux maltaises et italiennes afin de développer les compétences en matière de recherche et de surveillance de la conservation des cétacés en Méditerranée. Recevoir des demandes de stage pour l'exposition à la recherche scientifique par des étudiants universitaires de l'étranger.

**Activités de Sensibilisation du public :**

Rédiger des reportages, parler des cétacés dans les journaux télévisés aux heures de grande écoute en lien avec les besoins de conservation et les efforts de recherche en cours. Participer à la promotion de la biodiversité marine et de la conservation des cétacés dans les écoles et aider aux activités menées en collaboration avec l'ONG BICREF.

Exemples :

- <https://www.um.edu.mt/newspoint/news/2021/05/dolphins-whales-maltese-waters>
- <https://www.independent.com.mt/articles/2021-05-17/newspaper-lifestyleculture/Dolphins-and-whales-studied-in-Maltese-waters-as-part-of-our-biodiversity-6736233546>
- <https://www.um.edu.mt/newspoint/news/features/2020/january-umacademicspresentlatestmarineresearchatbarcelonaconference>
- <https://timesofmalta.com/articles/view/research-on-underwater-noise-cetaceans-presence-in-the-med.767728>
- <https://www.independent.com.mt/articles/2020-05-03/local-news/COVID-19-may-help-us-understand-what-it-means-for-marine-life-to-suffer-from-their-own-pandemics-6736222700>
- <http://bicref.org/news/conservation-of-whales-and-maltese-seas-biodiversity/>

**Activités de Recherche :**

Poursuite de la recherche à long terme sur les cétacés dans les eaux maltaises, en cours depuis 1997 (par le biais de campagnes marines et aériennes dédiées avec des contributions à des conférences et des publications/rapports scientifiques) et extension des efforts aux eaux italiennes, comme par le biais du projet SEA MARVEL, un projet financé par Italia-Malta Interreg qui se déroulera jusqu'en 2023, et qui a impliqué ACCOBAMS en tant que partenaire associé. Auparavant, le travail sur la surveillance acoustique du bruit dans les eaux maltaises était possible selon les normes MSFD grâce aux projets QuietMED I & II. Ce groupe de recherche est également actif dans les échouages de cétacés autour des îles maltaises, collectant des informations et des échantillons en conséquence. Le représentant est toujours la personne de contact nationale pour la Société européenne des cétacés après 20 ans de participation active dans cette société internationale des cétacés, y compris l'organisation de la conférence de l'ECS à Malte pour la première et unique fois jusqu'à présent en 2015.

Après avoir organisé un atelier international sur les dauphins communs de Méditerranée il y a quelques années en collaboration avec d'autres scientifiques et ONG, un numéro spécial et une revue consacrée à cette espèce ont été publiés dans *Aquatic Conservation : Marine and Freshwater Ecosystems*. Cela a également été possible grâce à l'implication de ce groupe de recherche et de son représentant.

**FONDATION POUR LA RECHERCHE CIMA (ensuite cité comme CIMA)**

**Nom du Représentant : Aurelie MOULINS & Massimiliano ROSSO**



**Activités en lien avec l'accroissement des compétences :**

- Cours de qualification professionnelle "High Quality Whale-watching course" dans le cadre du projet EcoSTRIM et en collaboration avec ACCOBAMS. [2020 : 16 participants]. **Activité de soutien CA2d.**
- Cours de qualification professionnelle pour les skippers WWF de vele del panda "Buone pratiche per l'osservazione dei cetacei in mare". **Activité de soutien CA2d.**
- Cours de qualification professionnelle "Accompagnatore di Turismo Marino" financé par Regione Liguria & EU FSE 2014-2020 organisé et tenu par le personnel du CIMA. [2021 : 15 étudiants]. **Activité de soutien CA2d.**
- Cours de qualification professionnelle "SICOMAR plus - Plateformes Web GIS pour la surveillance marine" dans le cadre de SICOMARplus. [2021 : 33 participants].
- Cours de qualification professionnelle "Navigazione commerciale e cetacei nel Santuario Pelagos" dans le cadre de SICOMARplus. [2021 : 120 participants]. **Activité de soutien CA2c.**
- Cours de qualification professionnelle "Navigazione commerciale e cetacei nel Santuario Pelagos" dans le cadre du SICOMARplus. [2021 : 120 participants]. **Activité de soutien CA2c.**
- Cours de maîtrise - Université de Gênes "Cetologia e metodologie di monitoraggio dei cetacei - 107010" organisé et tenu par le personnel du CIMA. [2021 : 18 étudiants]. **Activité de soutien CA4a.**
- Cours de Master - Université de Gênes "Tecnologie innovative per il biomonitoraggio in ambiente marino - 107010" organisé et tenu partiellement par le personnel du CIMA. [2022 : 13 étudiants]. **Activité de soutien CA4a.**
- Programme CETASMUS, une expérience de formation de 2-6 mois sur les méthodologies de surveillance des cétacés offerte par le CIMA. [2020-22 : 22 participants de 7 pays]. **Activité de soutien CA4a.**
- Renforcement des capacités du personnel de l'INRH dans le cadre du Projet MAVA Déprédation "Vers des solutions aux interactions entre communautés de pêcheurs et cétacés Pêcherie sardinière à la senne en Méditerranée marocaine". [2021 : 10 participants]. **Activité de soutien CA2a.**

**Activités de Sensibilisation du public :**

- Une émission de télévision italienne pour promouvoir le HQWW<sup>1</sup>
- 3000 exemplaires du jeu "whale risk"<sup>2</sup> distribué aux opérateurs de whale-watching, aux municipalités, aux offices de tourisme, aux écoles, aux zones protégées dans le cadre du projet EcoSTRIM.
- 13 totems d'information touristique sur le HQWW<sup>3</sup> distribués dans 10 municipalités dans le cadre du projet EcoSTRIM.
- 20 posters et vidéos<sup>4</sup>, pour sensibiliser le public, affichés sur les ferries et 10 posters pour l'équipage affichés sur le pont de commandement dans le cadre du projet SICOMARplus.
- L'exposition photographique avec technologie multimédia "Pinne in pillole : i cetacei si raccontano" pendant le Festival dell'acquasola. [2 jours en mai 2020].
- Quiz et vidéos "*Chi Vuol Essere Marinaio*"<sup>5</sup> lors du Festival della Scienza organisé par le CIMA et ARPAL dans le cadre du projet SICOMARplus. [10 jours en octobre 2021].
- Le CIMA a été invité par 10 classes d'écoles secondaires et primaires, jardins d'enfants, Province de Savone et Gênes pour introduire les questions environnementales marines et présenter les populations de cétacés. [2020, 2022].
- 8 événements pour partager le savoir-faire sur les cétacés :
  - en ligne, organisé par une société d'observation des baleines de Gênes [2020]<sup>6</sup>.
  - en ligne, organisé par le WWF Italia "Aperipelagos" [2020]<sup>7</sup>
  - en ligne, pour la présentation du livre : "Scoglio storia di un capodoglio" de Davide Siri [2020]
  - en ligne, pour la présentation du documentaire "Giganti del Mediterraneo" [2020]<sup>8</sup>
  - en présentiel, organisé par la municipalité de Spotorno [2020,2021]
  - en présentiel, organisé par le Propeller Club Port de Savone [2022]<sup>9</sup>
  - en présentiel, organisée par Marina di Loano [2022]

**Activités de Recherche :**

[2020,2021] Projet SICOMAR plus (Interreg transfrontalier UE Italie-France Maritime 2014-2020). Activités : suivi de la présence des cétacés en mer Ligure pendant la saison hivernale avec les ferries ; ii) cartographie des hotspots pour les grandes baleines, du trafic maritime et des risques de collisions le long des lignes de ferry ; iii) sensibilisation avec la formation professionnelle des équipages de ferry ; iv) école d'été pour utiliser la plateforme d'aide à la décision.

**Activité de soutien CA2c & CA1a.**

[2020,2021,2022] Projet GIAS<sup>10</sup> (Interreg transfrontalier UE Italie-France Maritime 2014-2020). Activités : i) développement d'un kit d'outils pour le suivi des carcasses de cétacés ; ii) test des étiquettes LIMPET pour évaluer la

<sup>1</sup> [https://www.striscialanotizia.mediaset.it/video/whale-watching-cos-e-e-come-si-pratica\\_77151.shtml](https://www.striscialanotizia.mediaset.it/video/whale-watching-cos-e-e-come-si-pratica_77151.shtml)

<sup>2</sup> <https://www.ligurianseatrails.com/whale-risk/>

<sup>3</sup> [www.ligurianseatrails.com/whale-watching-genova](http://www.ligurianseatrails.com/whale-watching-genova)

<sup>4</sup> [www.corsocetacei.it](http://www.corsocetacei.it)

<sup>5</sup> <http://interreg-maritime.eu/web/sicomarplus/-/pronti-per-salpare->

<sup>6</sup> <https://www.facebook.com/GolfoParadisoWhaleWhatching/videos/337498907220393>

<sup>7</sup> <https://sub.wwf.it/eventi/aperipelagos-20-luglio-il-whale-watching-e-limportanza-dellecoturismo>

<sup>8</sup> <https://vimeo.com/497939246>

<sup>9</sup> <https://marinadivarazze.it/santuario-pelagos-sinergie-e-collaborazione-per-la-tutela-dei-cetacei/>

<sup>10</sup> <http://interreg-maritime.eu/web/gias>

fiabilité des étiquettes, en particulier pour le marquage des baleines à bec de Cuvier. **Soutien aux activités CA1b et CA1d.**

[2020,2021] Projet EcoSTRIM<sup>11</sup> (Interreg transfrontalier UE Italie-France Maritime 2014-2020). Activités : i) déclaration de la liste des activités commerciales d'observation des baleines ; ii) mise en œuvre du programme High Quality Whale Watching® en Italie (Ligurie, Toscane, Sardaigne) ; iii) promotion du programme High Quality Whale Watching® en Italie avec des panneaux d'information sur les risques liés aux baleines et sur le tourisme ; iv) développement de l'application pour smartphone ILogWhales (google store) afin de collecter des données sur les cétacés pour la déclaration des activités d'observation des baleines. **Activité de soutien CA2d.**

[2021] Évaluation de la résilience des populations de baleines à bec aux impacts humains : projet d'étude acoustique. Bureau de la recherche navale du ministère de la Marine des États-Unis d'Amérique. Activités : (i) déploiement d'étiquettes D sur des baleines à bec de Cuvier dans la mer Ligure ; (ii) enregistrement de l'environnement acoustique de la baleine à bec de Cuvier ; (iii) évaluation des réactions de la baleine à bec de Cuvier au bruit. **Activité de soutien CA1b.**

[2020,2021,2022] Projet Ziphius. Objectif principal : évaluation de l'utilisation de l'habitat, analyse du domaine vital, estimation de l'abondance, structure sociale, interactions avec l'activité humaine (trafic maritime). **Activité de soutien CA1b.**

#### **Autre :**

La plateforme open-source Seawetra<sup>12</sup> est une plateforme intégrée web-SIG développée par le CIMA avec des données environnementales marines produites dans le cadre de Copernicus et des données observées. En 2019, elle a été capitalisée par SICOMARplus avec des données AIS et des cartes de risque de collision entre grands cétacés et navires commerciaux. Tous les types de données peuvent être utilisés pour les processus décisionnels.

#### Publications:

- David et al. 2022. Computing ship strikes and near miss events of fin whales along the main ferry routes in the Pelagos Sanctuary and adjacent west area, in summer. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems.
- Galli et al. 2022. Microplastic abundance and biodiversity richness overlap: Identification of sensitive areas in the Western Ionian Sea. Marine Pollution Bulletin.
- Grossi et al. 2021. Locating ship strike risk hotspots for fin whale (*Balaenoptera physalus*) and sperm whale (*Physeter macrocephalus*) along main shipping lanes in the North-Western Mediterranean Sea. Ocean & Coastal Management.
- Karaa et al. 2021. First records of Cuvier's beaked whale (*Ziphius cavirostris*, G. Cuvier 1823) strandings along the Tunisian coast. Mar Biodivers Rec.
- Ham et al. 2021. Predicting summer fin whale distribution in the Pelagos Sanctuary (north-western Mediterranean Sea) to identify dynamic whale–vessel collision risk areas. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems.
- Bains et al. 2021. First assessment of POPs and cytochrome P450 expression in Cuvier's beaked whales (*Ziphius cavirostris*) skin biopsies from the Mediterranean Sea. Sci Rep
- Tepsich et al. 2020. Trends in summer presence of fin whales in the Western Mediterranean Sea Region: new insights from a long-term monitoring program. PeerJ
- Tepsich et al. 2020. Whale Watching in the Pelagos Sanctuary: Status and Quality Assessment. Frontiers in Marine Science.

<sup>11</sup> <http://interreg-maritime.eu/web/ecostrim>

<sup>12</sup> <https://www.seawetra.org>

## ECOOCÉAN INSTITUT

**Nom du Représentant : Léa DAVID**



### **Activités en lien avec l'accroissement des compétences :**

Plusieurs actions ont été menées dans le domaine de l'accroissement des compétences.

En premier, des interventions sur les techniques d'études des cétacés, les espèces présentes, les menaces et les solutions permettant de limiter les impacts ont été faites dans le cadre d'un BTS pro au Lycée de la mer à Sète.

A côté de cela, plusieurs formations de 2 à 3 jours ont été réalisées auprès de professionnels de travaux intervenants sur des chantiers marins (portuaires par ex.). Ces formations apportent un savoir théorique sur les espèces de cétacés en Méditerranée, les statuts de conservation, les menaces et impact liés au bruit d'origine anthropique, les cadres légaux régissant la protection des espèces et les mesures visant à limiter ces impacts.

### **Activités de Sensibilisation du public :**

Comme chaque année depuis plus de 15 ans, des enfants atteints de cancer ou en rémission ont pris la mer pendant une semaine à bord d'un voilier, à la découverte du milieu marin, de ses habitants (cétacés, oiseaux, tortues...) des techniques d'études et des moyens individuels et collectif pour agir pour limiter les impacts des activités humaines sur cet environnement fragile.

Des sessions d'intervention avec l'outil éducatif CETAMER ont permis de sensibiliser une quinzaine de classes de jeunes lycéens, sur le milieu marin, en particulier sur le partage de l'espace et des ressources entre les animaux (cétacés, oiseaux...) et les activités humaines, de la côte jusqu'au large.

Par ailleurs, nous avons eu l'occasion d'intervenir plusieurs fois dans les médias locaux, nationaux ou internationaux, au cours desquelles nous avons sensibilisé sur la fragilité et le besoin de protéger les cétacés.

### **Activités de Recherche :**

Nous avons mené une étude sur l'évolution sur le long terme des Dauphins bleu et blanc et des Rorquals communs en Méditerranée nord-occidentale sur 25 ans. Ce monitoring réalisé à partir de voiliers, dans le cadre de différentes études ainsi qu'avec l'apport des structures gérant des écovolontaires (science participative encadrée), montre l'importance d'un suivi par des acteurs locaux sur base méthodologique standard afin d'avoir des bases de données sur le long terme.

Notre partenariat avec le Fix Line Transect Network, FLT Med Net, en tant que partenaire français embarquant sur les ferries se poursuit. Nous sommes actifs au niveau méditerranéen dans ce réseau, pour assurer un suivi standardisé sur le long terme des cétacés, tortues et macro-déchets sur de vastes espaces. Ce réseau s'inscrit dans le LTMP de l'ACCOBAMS.

Enfin nous avons mené une campagne de recensement des Grands dauphins, des activités humaines et du bruit anthropique dans le Golfe du Lion, analyses en cours. Cette étude avec des mesures in situ et en parallèle des cétacés, activités humaines et bruit généré par ces dernières apportera des informations précieuses sur la thématique.

Par ailleurs, dans le cadre de l'ACCOBAMS, nous avons des partenariats de recherche sur divers thématiques, notamment les Habitats Critiques pour les Cétacés (identification de zones importantes pour les cétacés qui seraient exposées aux activités humaines) et le changement climatique.

**Autre :**

Intervention en tant qu'experts des cétacés notamment auprès de :

- RAC/SPA,
- L'Office Français pour la Biodiversité
- Diverses réunions techniques dans le cadre de la DCSMM Membre du Comité Scientifique de l'ACCOBAMS
- Expert, conseiller, coordinateur pour le Conservation and Management Plan pour le Dauphin de Risso, pour le Plan d'Action National de l'Algérie

## GREEN BALKANS ONG

**Nom du Représentant : Dimitar Popov**



### **Activités en lien avec l'accroissement des compétences :**

2 experts ont participé à l'atelier du projet CeNoBS sur l'analyse et les valeurs seuils basées sur l'étude aérienne des cétacés en septembre 2020 (en ligne).

L'ONG Green Balkans a organisé l'atelier de capitalisation finale du projet CeNoBS à Sofia, Bulgarie, en juin 2021.

2 experts ont participé au cours de formation virtuel de la CGPM sur l'identification et la manipulation des espèces vulnérables capturées accidentellement lors des opérations de pêche en Méditerranée et en mer Noire en février 2022.

1 expert a participé à l'atelier de l'ACCOBAMS sur l'analyse des données ASI en Méditerranée orientale, prévu à Istanbul mais réalisé en ligne en mars 2022.

### **Activités de Sensibilisation du public :**

Événement conjoint pour les enfants avec la bibliothèque de Stara Zagora en juillet 2020

Le mois de novembre 2020 a été consacré aux cétacés dans le cadre de la campagne de sensibilisation à Natura 2000. En mai 2021, la Journée Natura 2000 a été célébrée dans plus de 10 villes de Bulgarie et les cétacés figuraient parmi les espèces phares.

La Journée Maritime Européenne a été célébrée avec le centre communautaire de Trakia à Plovdiv en mai 2021.

Deux modèles réels de dauphin commun de la mer Noire ont été produits dans le cadre du projet CBC Black Sea BioLearn et exposés lors de divers événements à Burgas, Sozopol, Pomorie.

La Journée d'action de la mer Noire - 31 octobre 2021 - a été célébrée conjointement avec l'école de la ville de Chernomorets.

Un livre sur les dauphins, la mer et l'écologie a été produit et imprimé en bulgare, la version anglaise est disponible en ligne : <https://greenbalkans.org/delfini/en/Book-about-dolphins-the-sea-ecology-and-everything-else.p18439>

### **Activités de Recherche :**

Des campagnes par bateau utilisant la méthode d'échantillonnage à distance par transects linéaires sont régulièrement organisées dans les eaux territoriales bulgares de la mer Noire avec une couverture de 7%. Les relevés ont été effectués en mai et juillet en 2020 et 2021 ainsi que le relevé hivernal novembre-février 2020/21. L'abondance et la densité ont été estimées à l'aide du logiciel Distance.

Des données régulières sur les échouages sont collectées.

En 2020-2021, un projet sur la surveillance et l'atténuation des prises accidentelles a été achevé avec le soutien du FAC de l'ACCOBAMS. 3 modèles de pingons ont été testés sur le filet maillant de fond du turbot sur la base d'accords avec différents pêcheurs. Au total, 243 880 m de filets maillants de fond ont été contrôlés. 78 cétacés ont été enregistrés comme prises accidentelles dans les filets maillants - 72 marsouins de mer Noire, 3 grands dauphins de mer Noire et 3 dauphins communs de mer Noire. Deux oiseaux marins ont également été trouvés dans les filets - 1 foulque et 1 poule d'eau. Des marsouins en gestation ont été trouvés au printemps et en lactation en été. Le taux moyen global de prises accidentelles était de 0,32 ind./km de filet tandis que le taux standardisé de prises accidentelles d'individus par effort (kilomètres carrés\*jours) variait entre 0 et 45,79 (moyenne - 7,01). Les essais des pingons PAL sur deux ans ont montré une réduction des prises accessoires de 86% qui était statistiquement significative ( $p < 0,05$ ). Une étude pilote des microplastiques dans le tractus gastro-intestinal des cétacés de la mer Noire (marsouin commun et grand dauphin) a été réalisée et a révélé l'existence de fibres et de fragments (taille = 5 - 25 mm) dans tous les



échantillons (1-277 articles). L'étude complémentaire des proies a révélé une large dominance du merlan (*Merlangius merlangus*) dans 73% des estomacs. L'étude histologique a révélé que presque la moitié des cétacés capturés souffraient de pneumonie.

En janvier 2021, un expert de Green Balkans a participé à l'atelier d'identification de l'IMMA en mer Noire.

Depuis 2020, un projet pilote conjoint d'étude acoustique passive - BlackCeTrends - a été lancé en partenariat avec Chelonia UK, Mare Nostrum NGO (RO), TUDAV (TR), UKRSCEC (UA) et ISU (GE). En Bulgarie, 4 FPODs sont installés dans 4 stations - Kavaran, Balchik, Ravda et Sozopol. Les données sont en cours de collecte et devraient être analysées.

**Autre :**

En mars 2020, une déclaration a été préparée et soumise au Ministère bulgare de l'Environnement et de l'Eau concernant l'étude sismique menée par la compagnie pétrolière TOTAL dans le bloc Khan Asparuh par le navire sismique Oceani Vega entre mars et mai 2020. Aucune information sur le MMO et le MAP n'était disponible, mais la principale préoccupation était que l'étude avait lieu au printemps, lorsque la plus forte densité de marsouins de la mer Noire, espèce menacée, était enregistrée dans la ZEE bulgare. Aucune EIA ou AA n'a été exigée par le MOEW en raison du manque de données sur les zones sensibles et l'habitat critique des cétacés dans le bloc et, en outre, aucun site N2000 n'est affecté selon le ministère.

## GROUPE DE RECHERCHE SUR LES CETACES (GREC)

**Nom du Représentant : Dr. Alexandre Gannier**



### **Activités en lien avec l'accroissement des compétences :**

De 2020 à 2022, le GREC a conduit ses stages de cétologie de niveau 1 à Antibes, avec un total de 46 stagiaires (de trois pays, y compris la session d'août 2022) malgré les conditions très difficiles dues au covid. Ces stages ont lieu chaque année en fin d'été, avec 4 enseignants du GREC.

De même, les stages de niveau 2 (une semaine de formation pratique à la cétologie) ont été effectués en Méditerranée, pour un total de 11 stagiaires embarqués.

### **Activités de Sensibilisation du public :**

La publication sur le site du GREC ([www.cetaces.org](http://www.cetaces.org)) suit un rythme soutenu, et maintenant elle est relayée par une page Facebook qui compte 2500 suiveurs, ce qui génère un bon impact des publications.

Avec l'organisation SOS Grand Bleu, une conférence sur les changements du peuplement de cétacés de la zone azurée a été organisée au printemps 2022, avec un public dense.

Plusieurs articles dans la presse régionale ont eu pour thème principal la sauvegarde de la tranquillité des dauphins en zone azurée, et l'information des pêcheurs vis-à-vis de la nécessité de signaler les captures accidentelles, qui constituent une proportion significative de la mortalité signalée.

### **Activités de Recherche :**

Les actions notables ont été : (1) une prospection acoustique et visuelle en période de confinement covid (mai 2020, zone des 20 milles liguro-provençale), (2) une prospection en zone atlantique adjacente (juillet août 2020 et 2021). Ces deux actions ont été engagées sur fonds propres à l'aide du voilier de recherche Anacaona (12 m).

Un travail collaboratif sur le rorqual commun a été poursuivi (maître d'œuvre Tethys). Un travail de mise à jour des données de photo-identification du cachalot a été continué (il est ouvert à des collaborations futures).

Des travaux sur le répertoire acoustique, le dérangement et l'activité des dauphins bleus et blancs sont en cours, avec publication possible en 2022 (soumis et en révision).

Un programme d'analyse des régimes alimentaires de *Stenella* (contenus stomacaux) a été débuté grâce à un financement de Pelagos France, en lien avec le RNE français.

### **Autre :**

Il faut signaler que le GREC a mené 5 opérations d'assistance à cétacé en difficulté (trois espèces) sur la période. Le GREC a engagé des moyens propres non budgétés pour réaliser ces opérations, avec succès dans tous les cas (dauphins et baleines désenclavés et sécurisés vis-à-vis du public).

Le logo ACCOBAMS n'a pas été utilisé jusqu'à présent.

**ISRAEL MARINE MAMMAL RESEARCH AND ASSISTANCE CENTER (IMMRAC)**

**Nom des Représentants : Dan Kerem & Oz Goffman**

**Activités en lien avec l'accroissement des compétences :**

Formation des nouveaux volontaires IMMRAC à l'utilisation de l'ordinateur palmaire Delphis lors des enquêtes sur les cétacés et à la collecte de données sur les cétacés échoués.

**Activités de sensibilisation du public :**

Conférences publiques et zoom dans les jardins d'enfants, les écoles, le grand public (foyers pour personnes âgées, kibboutzim) et les parties prenantes (marine, clubs de voile, industrie du gaz, sauveteurs).

2020 – 36

2020-2021 – 24

2021-2022 - 23

**Activités de Recherche :**

- Interactions avec la pêche : Navigations bimensuelles d'une journée à bord de chalutiers en activité
- Recherche morphométrique sur les éléments du squelette des grands dauphins et des dauphins communs : Comparaison des populations de la mer Noire et de la Méditerranée orientale
- Analyse du régime alimentaire des cétacés résidents :  
Brand, D., Edelist D., Goffman, O., Hadar, N., Scheinin, A., Kerem, D. 2021. Les dauphins communs, communs dans les eaux néritiques du sud d'Israël, ont des habitudes alimentaires peu communes. Aquatic Conservation: Marine & Freshwater Ecosystems 31(S1) : 15-21.
- Collecte de rapports opportunistes de science citoyenne sur les cétacés dans les eaux israéliennes :  
Kerem, D., Galili, O., Goffman, O. 2020. News from IMMRAC 2020. FINS – Newsletter of ACCOBAMS 10: 23.

**Autre :**

- Évaluation par l'IUCN des sous-populations de cétacés de la Méditerranée  
Kerem, D., Frantzis, A., Scheinin, A. & Goffman, O. 2021. *Steno bredanensis* (Mediterranean subpopulation). La Liste Rouge de l'IUCN des Espèces Menacées 2021 : e.T160158217A160158353. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T160158217A160158353.en>

## INTERNATIONAL ASSOCIATION OF OIL & GAS PRODUCERS (IOGP)

**Nom du Représentant : Harvey Johnstone**



### **Activités en lien avec l'accroissement des compétences :**

IOGP lancera un nouvel outil en ligne pour la recherche sur les sons sous-marins, qui devrait être disponible fin mai/début juin. IOGP lancera cet outil via les médias sociaux.

La mise en place de cette base de données a été identifiée à partir des commentaires des autorités réglementaires : le niveau d'information scientifique dans les EIA a été variable. La base de données en ligne est un outil de signalisation pour diriger les utilisateurs vers les publications/études de recherche scientifique disponibles associées aux activités d'exploration et de production. La base de données permet à l'utilisateur de filtrer la recherche par étapes de l'activité E&P ainsi que par étapes d'évaluation.

### **Activités de sensibilisation du public :**

L'IOGP a un site web dédié au son et à la vie marine (S&ML) à [Sound and marine life | IOGP](#) qui contient de nombreux liens vers des rapports, des informations et des fiches d'information sur divers aspects du S&ML. En outre, les études sismiques et les mammifères marins sont abordés de manière plus détaillée à [Seismic Surveys & Marine Mammals | IOGP](#).

Nous avons également mis en place un programme industriel conjoint (JIP) de recherche scientifique sur le son et la vie marine qui a été approuvé par l'UNESCO en tant qu'action de la Décennie des Océans. Le JIP a son propre site web à l'adresse [IOGP Sound & Marine - Home \(soundandmarinelife.org\)](#). Toutes les recherches scientifiques financées ou cofinancées par le JIP sont disponibles dans cette bibliothèque : [DMS Home \(intertek.com\)](#).

Tout le monde peut s'inscrire sur une liste de diffusion pour recevoir des nouvelles et des mises à jour des JIP.

### **Activités de Recherche :**

IOGP a adopté un rôle proactif pour améliorer la connaissance scientifique et la compréhension des impacts potentiels associés au son sous-marin, par la mise en place du Programme industriel conjoint sur le son et la vie marine (JIP SML). Les projets de recherche financés par le JIP sont classés en plusieurs disciplines :

- Caractérisation et propagation des sources sonores
- Effets physiques du son sur le système auditif
- Réponses comportementales et signification biologique
- Atténuation et surveillance
- Développement d'outils de recherche

La collaboration est l'un des principes fondateurs du JIP. Nous avons délibérément engagé des scientifiques de renommée mondiale pour guider nos recherches et veiller à ce qu'elles soient conformes aux normes les plus élevées. Le JIP s'appuie sur un conseil consultatif d'experts et passe des contrats avec des scientifiques de premier plan pour mener des recherches. Les scientifiques doivent soumettre des articles à des revues scientifiques et rendre leurs données publiques.

Ce JIP a été approuvé par l'UNESCO en tant qu'action de la Décennie des Océans.

**KYMA SEA CONSERVATION & RESEARCH**

**Nom du Représentant : Silvia Frey**

**Activités de sensibilisation du public :**

KYMA sea conservation & research a mené deux campagnes de sensibilisation du public pendant la période 2020-2022 : D'une part sur la pêche et la surpêche et les menaces auxquelles les cétacés et autres animaux marins sont confrontés en raison des enchevêtrements. D'autre part, l'ONG a lancé une pétition en Suisse pour empêcher les microplastiques de pénétrer dans les cours d'eau. La pétition est en cours jusqu'au 22 avril et sera remise aux autorités le 22 mai. Bien que la pétition et les activités associées de sensibilisation du public aient été mises en place en Suisse, qui ne fait pas partie de la zone ACCOBAMS, cela peut être un signal pour les autres pays si des mesures sont prises contre la pollution aquatique par les microplastiques par les autorités suisses.

Nous participons également à la campagne internationale "stop au financement de la surpêche" qui appelle à la fin des subventions néfastes à la pêche et qui est accompagnée d'informations en ligne servant à sensibiliser le public à la surpêche.

**Activités de Recherche :**

KYMA sea conservation & research effectue des relevés de cétacés dans la partie occidentale de la mer Ionienne ainsi que dans la partie sud-est de la mer Thyrrénienne depuis 2020. Les résultats des enquêtes sont transmis à la base de données ACCOBAMS d'OBIS Seamap. Le projet est mené avec l'aide de volontaires et sert donc aussi à éduquer les gens sur la vie et les menaces des cétacés en mer Méditerranée et sur le travail d'ACCOBAMS.

Le projet collecte également des informations sur la pollution plastique dans notre zone de recherche. Ainsi, nous surveillons les microplastiques flottant en mer selon un protocole développé par le programme Interreg Mediterranean MEDSEALITTER et nous collectons des échantillons de microplastiques depuis 2021 qui sont intégrés dans la base de données respective sur la pollution des océans du programme de surveillance de l'environnement mondial du PNUE

**MARECAMP ASSOCIAZIONE ODV****Nom du Représentant : Dr Clara Monaco****Activités en lien avec l'accroissement des compétences :**

Nous avons renforcé les collaborations et les échanges avec nos partenaires, et nous avons élargi le cercle des volontaires et des nouvelles organisations avec lesquels nous avons initié des partenariats visant à compléter et améliorer les connaissances et les compétences de chacun.

Nous avons renforcé notre réseau de collaborations avec des universités, des entités nationales, des écoles et des experts dans le domaine de la biologie marine et de la conservation.

Une équipe spécifique d'étudiants et de biologistes marins a été formée pour mener à bien des activités de recherche, d'éco-tourisme et de diffusion.

Nous avons promu nos projets auprès des administrations au niveau régional et international. Les produits et les résultats de nos activités ont été présentés dans des revues scientifiques et par la presse.

De nouveaux donateurs ont confiance en notre mission et nous soutiennent partiellement pour maintenir nos bateaux et nos petits projets. Marecamp fait partie de la campagne nationale 30x30 en Italie.

**Activités de sensibilisation du public :**

Nous sommes les seuls promoteurs et organisateurs des « Journées Européennes de la Mer dans mon Pays » en Sicile depuis 4 ans, en commençant par la « Giornata Nazionale del Mare », la « Journée de l'Océan », jusqu'aux « Semaines de la Mer » dédiées aux écoles, aux jeunes et aux différentes catégories de marins, en utilisant des approches participatives et de science citoyenne. Les activités comprenaient le nettoyage de la mer, le suivi collectif des cétacés et des tortues de mer, des séances d'information sur les espèces marines protégées.

Nous avons participé au pôle biodiversité, volet marin, du "City Nature Challenge 2021". Lorsque la pandémie a entravé certaines activités, nous avons continué à mener les mêmes avec des enquêtes marines en direct sur les réseaux sociaux, des défis en ligne pour les nouvelles générations, des webinaires pour les écoles et les différentes catégories d'associations locales, en direct du bateau pour raconter des directives, etc. Nous avons fait savoir comment mener un mode de vie durable, comment respecter le code de bonne conduite pour l'observation des dauphins, que faire en cas d'échouage. Avec les projets « Il Mare che Vogliamo », « Cetologo che Passione », « Generazione Blu », Marecamp a continué à être actif dans de nombreuses écoles secondaires de Catane, en Italie, sur l'éducation à la mer et l'expérience de terrain sur les cétacés pour soutenir la sensibilisation sur les espèces marines vulnérables et les menaces.

Grâce à notre formulaire en ligne, nous avons continué à recueillir les données de tous ceux qui communiquent des observations de cétacés et de tortues de mer.

Les principales activités de l'association ont été partagées à travers des réunions, des communiqués de presse, des réseaux sociaux, la télévision régionale et nationale.

**Activités de Recherche :**

Dans le cadre du programme de volontariat « Observation et conservation des dauphins dans le golfe de Catane », nous étudions la dynamique des populations de cétacés dans les eaux siciliennes, en nous concentrant plus particulièrement sur le golfe de Catane tout au long de l'année. Les espèces les plus fréquentes dans la zone sont le grand dauphin (en baisse) et le dauphin rayé (stable) ; le dauphin commun et le cachalot sont également observés. Moins fréquemment, nous avons observé le rorqual commun et le dauphin à dents dures. Nous n'avons aucun rapport sur la présence du dauphin de Risso depuis 4 ans.

Les enquêtes ont également été consacrées à la collecte de données sur les menaces humaines telles que le trafic maritime et les déchets marins qui sont très importants dans notre zone d'étude.

Nous avons soutenu des stages et des thèses universitaires sur la distribution des cétacés en Sicile, la photo-ID, la bioacoustique, l'interaction cétacés-pêche.

Le projet « Déprédation 2 » est en cours sur les nouvelles stratégies d'atténuation des événements de déprédation, en testant un système d'alerte innovant sur les engins de pêche à petite échelle.

Nous participons au partage des données sur EmodNet, InterMed, et pour les rapports annuels de la Commission baleinière internationale.

L'année dernière, nous avons participé au réseau FLT géré par l'ISPRA en effectuant des relevés marins le long des routes Catane-Malte, Porto Empedocle-Lampedusa et Trapani-Pantelleria, en traversant le détroit de Sicile.

**Autre :**

La pandémie a ralenti et endommagé de nombreuses activités de l'association qui ont dû survivre ces dernières années. Cependant, nous avons fait de notre mieux pour maintenir en vie la recherche fondamentale et les activités de sensibilisation.

Marecamp est encore une petite entité, cependant, l'effort des volontaires est très élevé ainsi que le niveau de ses projets et des résultats obtenus.

Nous continuons à être préoccupés par l'état des populations de dauphins communs et de dauphins de Risso et nous croyons qu'un suivi dédié pourrait clarifier la situation, donc nous continuons à chercher de bonnes ressources qui peuvent permettre à l'association l'augmentation des activités d'observation et le recrutement de personnel spécialisé pour approfondir ces questions.

Le nord-est de la Sicile n'est pas bien pris en compte dans les dernières cartes de l'ACCOBAMS concernant les CCH et les IMMA ; en même temps, l'abondance particulière des cétacés dans la zone n'apparaît pas dans la campagne ASI.

Nous renouvelons donc sincèrement notre recommandation d'inclure le Golfe de Catane et les eaux voisines dans ces catégories de protection, compte tenu de la présence d'espèces aussi vulnérables dans un environnement aussi menacé.

## MARE NOSTRUM NGO

**Nom du Représentant :** Marian PAIU



### **Activités en lien avec l'accroissement des compétences :**

En 2021, avec l'aide du Ministère Roumain de l'Environnement, des Eaux et Forêts, nous avons organisé un atelier en ligne « Roadmap 2030 - Toward the good state of cetaceans » où plus de 70 personnes ont participé, dans le but d'établir un meilleur flux de travail et une meilleure collaboration entre tous les acteurs impliqués dans le processus de conservation des mammifères marins.

Dans le cadre du projet « Évaluation de la vulnérabilité de l'écosystème marin de la mer Noire aux pressions humaines » (ANEMONE) et du projet « Interaction entre les déchets marins et les cétacés dans les eaux côtières de Roumanie » (CetMal), deux sessions de formation sur les transects en ligne et l'échantillonnage à distance (2020 - ANEMOMNE et 2021 - CetMal) ont été organisées, auxquelles 15 stagiaires ont participé.

Dans le cadre du protocole d'accord entre l'ONG Mare Nostrum, l'Institut National de Recherche et de Développement Marin « Grigore Antipa », l'Université Ovidius, l'Université des Sciences Agronomiques et de Médecine Vétérinaire de Bucarest et Cluj, l'Université des Sciences Vétérinaires et Pharmaceutiques de Brno, a été développé un cadre scientifique pour identifier les causes naturelles de la mort des cétacés, dans lequel quatre nécropsies ont été réalisées à ce sujet. Et dans le cadre du projet CeNoBS, deux participants ont assisté à l'atelier de nécropsie en ligne de l'Université de Liège.

Depuis 12 ans, l'ONG Mare Nostrum coordonne le réseau de surveillance des échouages qui implique des étudiants, des enseignants, d'autres parties telles que des agents économiques de toute la côte de la mer Noire, des instituts et l'administration basale. L'objectif de ce réseau est d'identifier tous les cas de cétacés échoués sur la côte roumaine. Au cours des deux dernières années, plus de 1 500 personnes ont participé à des formations dédiées à ce réseau.

### **Activités de sensibilisation du public :**

Chaque année, l'ONG Mare Nostrum organise des sessions d'information sur les problèmes environnementaux de la mer Noire, notamment en ce qui concerne les cétacés. Grâce à une centaine d'apparitions dans les médias, environ 6 millions de personnes ont été informées via différents canaux tels que les médias nationaux et locaux, des sessions d'information en face à face, des sessions de formation et des conférences. Parmi les apparitions médiatiques, Mare Nostrum organise des événements publics tels que l'Heure de la Terre, la Semaine verte, la Journée du dauphin, la Journée de l'ACCOBAMS et la Journée de la mer Noire, qui abordent des sujets liés aux problèmes des cétacés de la mer Noire. En raison de la situation de pandémie causée par le COVID-19, une partie de ces événements publics a été organisée en ligne, par exemple sur les plateformes de médias sociaux.

La session d'inscription des nouveaux observateurs du réseau de surveillance des échouages a eu lieu à l'automne 2021. Environ 600 étudiants et enseignants ont été formés à la surveillance des cétacés sur le littoral roumain.

Pour promouvoir le concept de science citoyenne, Mare Nostrum a créé un groupe sur une plateforme sociale où les personnes qui naviguent dans les eaux territoriales de la Roumanie peuvent se joindre et partager leurs rencontres avec des dauphins. Le groupe a été créé en 2020 à l'occasion de la célébration du Dolphin Day où 110 personnes ont adhéré. Entre 2020 et 2021, 56 observations ont été enregistrées par ce groupe, contribuant ainsi à la base de données OBISSeaMap et à MEDACES.



**Activités de Recherche :**

Coordination du Réseau de Surveillance des Echouages et du groupe de travail dans la collecte de données sur 164 cas d'échouage le long de la côte roumaine.

Même s'il s'agit d'une bonne source d'information, le réseau n'identifie que les cas de cétacés morts. Il est donc nécessaire de réaliser des enquêtes périodiques en mer pour estimer l'abondance des cétacés dans les eaux roumaines de la mer Noire. Dans cette optique, deux enquêtes en mer ont été menées dans les eaux territoriales, l'une en 2020 dans le cadre du projet « Évaluation de la vulnérabilité de l'écosystème marin de la mer Noire aux pressions humaines » (ANEMONE) et la seconde dans le cadre du projet « Interaction entre les déchets marins et les cétacés dans les eaux côtières de Roumanie » (CetMal). Au total, 15 jours effectifs en mer et 140 observations, totalisant 415 cétacés, ont été enregistrés.

De plus, un autre type de campagne a été réalisé pendant la saison de pêche en 2020, dans le cadre du projet CeNoBS - Soutenir la mise en œuvre de la DCSMM dans la mer Noire en établissant un système régional de surveillance des cétacés (D1) et de surveillance du bruit (D11) pour la réalisation du projet GES. Cinq enquêtes à bord de navires de pêche ont été menées, réalisées pour établir le taux de prises accessoires en mer Noire.

Au cours de l'été 2020, une initiative de surveillance des cétacés dans la mer Noire par le biais d'une surveillance acoustique passive a débuté. Le projet BlackCeTrends est développé en partenariat avec 6 partenaires, 5 des pays riverains de la mer Noire (Roumanie, Ukraine, Bulgarie, Türkiye et Géorgie) et 1 du Royaume-Uni, utilisant des dispositifs F-POD développés par Chelonia Limited. Pendant cette période, le projet a été coordonné par l'ONG Mare Nostrum. Le suivi vise à identifier la dynamique des populations de cétacés, l'interaction entre les espèces, mais aussi des données éthologiques, étant une première sur la mer Noire.

**Autre :**

Les principaux projets dans lesquels les activités ont été réalisées, dans le cadre du programme Mare Nostrum « Surveillance et conservation des cétacés de la mer Noire », étaient les suivants :

<b>Projet</b>	<b>Financement</b>
Évaluation de la vulnérabilité de l'écosystème marin de la mer Noire aux pressions humaines (ANEMONE).	CBC JOP Black Sea Basin 2014-2020
Interaction entre les déchets marins et les cétacés dans les eaux côtières de la Roumanie	Alliance pour un Océan Durable
CeNoBS - Soutenir la mise en œuvre de la directive-cadre sur l'environnement dans la mer Noire en établissant un système régional de surveillance des cétacés (D1) et de surveillance du bruit (D11) pour atteindre les objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre.	DCSMM Second Cycle : Mise en œuvre de la nouvelle décision GES et des programmes de mesures, DG Environnement
BlackCeTrends	Fonds propres
Campagne « Adopte un dauphin »	Campagne publique

## MADEIRA WHALE MUSEUM

*À noter : le Musée de la Baleine à Madère a officiellement rejoint le partenariat en 2022.*

**Nom du Représentant : Luis FREITAS**



### **Activités en lien avec l'accroissement des compétences :**

- Co-organisera un atelier sur la génétique des cétacés dans la zone ACCOBAMS en septembre 2022
- Participation aux réunions du WGWW (y compris la révision des lignes directrices pour l'observation commerciale des cétacés dans la zone ACCOBAMS)

### **Activités de sensibilisation du public :**

### **Activités de recherches :**

### **Autre :**

- Contribution à la réunion sur les CCH en mars 2022
- Participation à la réunion du Comité Scientifique en novembre 2021
- Contribution à la réunion de l'ASI en septembre 2021

**MARINE MAMMALS RESEARCH ASSOCIATION (DMAD-Deniz Memelileri Araştırma Derneği)****Nom du Représentant : Aylin Akkaya****Activités en lien avec l'accroissement des compétences :**

- Des outils de formation en ligne, intitulés "Remote Internship with DMAD" (stage à distance avec DMAD), ont été mis à la disposition des étudiants locaux (sans frais). Tout étudiant local peut s'y inscrire et acquérir des compétences essentielles en matière de collecte de données, d'analyse et de rédaction de rapports.
- Un tutoriel sur le système d'information géographique a été diffusé sur YouTube et a été vu par plus de 60 000 personnes.
- Huit ateliers différents ont été organisés sur les techniques d'enquête visuelle et acoustique avant notre effort d'enquête dédié en Méditerranée orientale. L'atelier a été suivi par 50 étudiants.
- Les participants à l'atelier ont ensuite été invités à participer à l'enquête de recherche du projet "Giant Guardians of the Deep Seas" afin d'acquérir des compétences pratiques.

**Activités de sensibilisation du public :**

- Une exposition d'art a été organisée à IC Cesme Marina en septembre 2021 et a touché plus de 200 personnes grâce à l'œuvre d'art "Cetaceans of Turkey" en 2021.
- Des affiches d'information sur les cétacés de Türkiye ont été créées. Ces affiches ont été distribuées dans des écoles, des salles publiques, des coopératives de pêche et des organismes gouvernementaux.
- Le rapport "It is too Loud Now !" a été publié. Le rapport résume les preuves de la pollution sonore sur différentes espèces de cétacés, propose des solutions et les résolutions de l'ACCOBAMS à utiliser comme guide d'atténuation.
- La municipalité d'Istanbul a préparé un court documentaire en octobre 2021 sur les dauphins du détroit d'Istanbul pour attirer l'attention sur la biodiversité marine de cette ville cosmopolite et a demandé à DMAD d'y contribuer. Les vidéos sont disponibles sur YouTube et peuvent également être vues à bord de chaque ferry d'Istanbul.
- Un réseau préliminaire d'observation des cétacés est lancé en Türkiye. Au total, 67 observations ont été rapportées, dont 37% avec des références de localisation ou des coordonnées à cartographier. Huit espèces de cétacés ont été signalées. La majorité des observations ont été rapportées à Gokceada dans la mer Égée du Nord (une zone où DMAD n'a pas d'opérations actives actuellement).
- Une collaboration a été établie avec Setur Marinas en septembre 2021. Setur Marinas est une société qui possède les marinas les plus établies et les plus répandues en Türkiye, avec un total de 10 marinas le long du littoral de la Türkiye et une en Grèce. Actuellement, les marinas affichent des autocollants et des posters DMAD soulignant la présence des baleines en Türkiye et les fortes pressions humaines qu'elles subissent.

**Activités de recherches :**

- **Détroit d'Istanbul** : 11 campagnes différentes en bateau, employant uniquement des techniques visuelles et la photo-identification, ont été menées avec le WWF-Türkiye depuis 2020. Chaque relevé a révélé la présence de grands dauphins, de dauphins communs et de marsouins communs dans le détroit.
- **Parc national de la péninsule de Dilek** : Un effort de recensement saisonnier par le biais de relevés visuels et acoustiques a été mené dans le parc national de la péninsule de Dilek, en collaboration avec le WWF-Türkiye. Alors que les saisons d'été, d'automne et d'hiver ont été couvertes par les enquêtes de 2020, l'effort de recensement a été limité à une seule enquête d'été en 2021 en raison des restrictions de la pandémie COVID-19. Les dauphins

communs ont été la seule espèce observée, avec une taille de groupe allant de deux à 12 individus et les subadultes étaient toujours présents au sein du groupe.

- **Baie d'Antalya** : Trois jours d'enquête en 2020 et 47 jours de campagne en 2021 ont été menés dans la baie d'Antalya. Le faible nombre d'efforts de campagnes en 2020 est le reflet de la pandémie de Covid-19. Le taux d'observation a montré un déclin constant dans la baie d'Antalya depuis 2019 avec seulement 19% de chance d'observation en 2021 alors qu'il était de 70% en 2017. Le grand dauphin est l'espèce la plus fréquemment observée.
- **Mer Méditerranée orientale de Türkiye** : Six saisons ont été couvertes, par des méthodologies d'enquête visuelle et acoustique, entre 2020 et 2022, étendant l'ensemble des eaux territoriales de la mer Méditerranée orientale de Türkiye et de l'aire marine protégée de haute mer de Finike Seamounts. Des espèces de delphinidés, des cachalots et des baleines à bec de Cuvier ont été rencontrés au cours des campagnes.

## ASSOCIATION MENKAB, IL RESPIRO DEL MARE

**Nom du Représentant : Biagio Violi, PhD**



### **Activités en lien avec l'accroissement des compétences :**

Au cours de la période biennale 2020-2022, les chercheurs de l'association Menkab, il respiro del mare ont été impliqués dans les activités de suivi de plusieurs espèces de l'océan Atlantique. Lors de ces activités, l'équipe a participé à plusieurs réunions avec d'autres partenaires et chercheurs afin de suivre efficacement ces observations et de gérer certains événements inattendus (par exemple, des orques dans le port de Gênes).

Certains membres de l'équipe ont participé à un atelier dédié à la protection, au suivi et à la gestion des tortues marines, organisé par l'Aquarium de Livourne. Certains membres ont assisté à des conférences en ligne sur les espèces de cétacés (petits rorquals, baleines à bosse, orques) et la population de l'Atlantique Nord. Certains membres ont obtenu le certificat Bosiet (Basic Offshore Safety Induction and Emergency Training) pour une gestion sûre des urgences en mer. Ce certificat a été obtenu afin de pouvoir participer à de futures expéditions en Méditerranée en tant qu'opérateur MMO ou PAM. Les membres de Menkab sont des opérateurs MMO PAM de l'ACCOBAMS.

En outre, les biologistes et les chercheurs se réunissent régulièrement pour améliorer les plans et les activités de recherche du Menkab.

### **Activités de sensibilisation du public :**

En gardant l'objectif principal de (1) sensibiliser les gens sur la présence des cétacés dans notre mer et (2) enseigner aux nouvelles générations (des enfants aux adultes) les pressions anthropiques qui menacent les baleines et les dauphins, plusieurs activités ont été réalisées au cours de la période 2020-2022. Aujourd'hui, de nombreuses personnes ignorent encore la présence des grandes baleines en mer Méditerranée. Menkab avec plusieurs municipalités (appartenant au partenariat Pelagos), avec d'autres associations, fondations, écoles, universités et zones marines protégées (Bergeggi et Portofino) a planifié différentes activités :

- des expositions de photos et de vidéos
- conférences avec les marins, axées sur la façon d'éviter le stress des cétacés pendant la navigation et comment se comporter
- nettoyage des plages avec les élèves des écoles
- des conférences avec des lycéens sur la façon de distinguer les différentes espèces de cétacés de la Méditerranée et sur les paramètres physiques à étudier et la façon de collecter ces données.
- Cours dédiés à la biologie et à l'écologie des cétacés, ouverts aux étudiants universitaires.
- participation au "Festival della scienza 2020 et 2021" (organisé à Gênes, en Italie) avec des conférences en ligne pour les écoles secondaires (en 2020) et une exposition de photos et un laboratoire multidisciplinaire sur la façon dont les cétacés utilisent l'acoustique pour interagir dans le monde sous-marin ;
- une courte série web intitulée "Close to home", consacrée aux curiosités de la vie des cétacés. La série a pour but de montrer à quel point les baleines et les dauphins sont proches de notre littoral de la mer Ligure. A ce jour, cette série compte 6 épisodes différents. Elle est open source et peut être visualisée par tout le monde. L'équipe de Menkab l'utilise dans le cadre de plusieurs activités éducatives.

### **Activités de recherches :**

Au cours de la période 2020-2022, l'association Menkab a mené deux projets de recherche : le projet CATODON et le projet VISITEURS. Le premier est dédié au cachalot et poursuit trois objectifs :

- augmenter le catalogue de photo-identification (comptant 100 individus à ce jour) des individus qui traversent la zone d'étude entre Savone et Gênes (le côté nord du Sanctuaire Pelagos), et identifier les individus observés au sein d'unités sociales, qui sont des observations rares dans cette zone ;
- évaluer la présence de SO en hiver par le biais de l'acoustique, l'association est en effet de continuer les activités de recherche pendant l'hiver afin d'augmenter les données sur la présence de SO en hiver.
- évaluer la structure de la population de SO en Méditerranée par des analyses génétiques. Les résultats de l'évaluation génétique ont été rédigés dans un manuscrit qui n'a pas encore été soumis.

Le deuxième projet est consacré aux espèces de visiteurs observées dans notre zone d'étude.

A ce jour, les observations d'orques, de baleines à bosse et de faux orques ont été analysées et trois publications ont été réalisées :

Violi, B., Verga, A., ...& Wenzel, F.W. (2021). A wanderer in the Mediterranean Sea: The case of a humpback whale (*Megaptera novaeangliae*) from the West Indies. *Aquatic Mammals*, 47(6), 599-611. <https://doi.org/10.1578/AM.47.6.2021.599>

Mruszczok, M. T., Violi, B., ...& Würtz, M. (2021). Long-distance movements of North Atlantic killer whales (*Orcinus orca*) from Iceland via Spain and Italy to Lebanon. *Marine Mammal Science*, 1-10. <https://doi.org/10.1111/mms.12866>

Calogero, G., Biasissi, E., ... (2021). Occurrence of false killer whales *Pseudorca crassidens* pod in the Ligurian Sea and review of Mediterranean records. *Hystrix* 32(2), 0. <https://doi.org/10.4404/hystrix-00428-2021>

Ces deux projets seront poursuivis au cours de la période 2022-2024.

## MIRACETI

**Nom du Représentant : Hélène Labach**



### **Activités en lien avec l'accroissement des compétences :**

- CA2 Observation des cétacés
  - Animation annuelle de la marque High Quality High Quality Whale-Watching®, soutenu par le Ministère de la Transition Écologique et l'ACCOBAMS :
  - Coordination de l'animation
  - Formations
  - Évaluations
  - Création et diffusion de supports de communication ;
  - Développement d'une stratégie économique à long terme pour améliorer la valeur ajoutée de la marque ;
  - Expertise relative au whale-watching et à la mise en œuvre de la marque High Quality Whale-Watching® ;
  - Rédaction d'articles dans des revues, journaux d'experts ou grand public.
  
- CA2 Collisions avec les navires
  - Animation annuelle d'un programme "Navigation commerciale et cétacés" pour limiter les collisions en Méditerranée, soutenu par le Ministère de la Transition Écologique :
  - Coordination scientifique et pédagogique du réseau REPCET® ;
  - Mise en œuvre d'une stratégie de développement pour améliorer les performances de REPCET® ;
  - Participation aux ateliers de réflexion autour du projet de Zone Maritime Particulièrement Vulnérable en Méditerranée ;
  - Echanges réguliers avec les compagnies maritimes autour de la thématique des collisions ;
  - Formations de navigants et d'étudiants (ENSM de Marseille) ;
  - Ingénierie pédagogique pour déployer la thématique "Navigation commerciale et cétacés" dans des centres de formation maritime ; Création et diffusion d'outils de valorisation REPCET® et de sensibilisation aux collisions ;
  - Edition d'un bilan annuel (et décennal 2010-2020) des signalements diffusés sur REPCET®
  - Intervention auprès des élèves de l'Ecole Nationale Supérieure Maritime
  - Organisation et participation à différentes réunions institutionnelles nationales, internationales et locales en lien avec les collisions ;

### **Activités de Sensibilisation du public :**

- Rédaction d'un communiqué de presse en 2020 « Déconfinement : quels impacts sur les cétacés ? » et organisation d'une conférence de presse pour présenter les bonnes approches relatives à l'observation des cétacés (27 retombées médiatiques).
- Rédaction conjointe avec CIMA Research Foundation d'une brève pour la Newsletter FINS 2020 sur les missions menées en France et en Italie dans le cadre de l'animation de la marque HQWW®.
- Organisation d'une dizaine de conférences débats sur différentes thématiques (déchets, whale-watching, collisions, etc.)
- Animation de nombreux stands d'information notamment sur les Espaces Génération Nature du Congrès mondial pour la nature de l'IUCN (2021). Ces événements nous ont été l'occasion de faire découvrir le jeu interactif « Odycet : à la découverte du monde des cétacés » à différents publics (<https://break-first.eu/whale-watching/index.html>).
- Organisation d'animations pédagogiques dans une école élémentaire de Martigues (2021) ;

- Participation à l'opération Martigues Propre (2020) et à la Fête de la Science : réalisation de fiches cétacés pour le parcours "Street Science" (2020) et organisation de la fête de la Céta'Science à Carro (2021) ;
- Création d'une exposition pédagogique (6 kakémonos) présentant la place de l'humain et des cétacés au sein de l'écosystème.
- Accompagnement conjoint avec l'artiste Anne Defréville d'un projet de fresque murale sur le thème des cétacés dans les Maisons de quartier de Martigues (2021) ;
- Diffusion de Newsletter annuelles sur le label High Quality Whale-Watching® ;
- Animation de réseaux sociaux (Facebook et Instagram) dédiée à la sensibilisation du grand public dont la page Facebook de la marque HQWW®.

### **Activités de Recherche :**

- CA1 : Améliorer les connaissances sur l'état de conservation des cétacés

Elaboration d'une stratégie de suivi des cétacés et appui à la mise en œuvre d'un programme de suivi du Grand dauphin au sein de 5 Aires Marines Protégées :

- Parc naturel marin du Cap Corse et de l'Agriate (2019-2020), porté par l'Office français de la biodiversité (OFB).
- Parc national des Calanques (2020-2022), financé par le parc.
- Parc naturel régional de Camargue (2020-2022), Site Natura 2000 Corniche Varoise (2021-2023), Site Natura 2000 Cap Ferrat (2021-2023), soutenu par la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL) de Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA).

Projet MARKER (2021-2022) - 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. Réalisé en partenariat avec le bureau d'étude Vertigo Lab et porté par la Direction Interrégionale de la Mer Méditerranée dans le cadre des programmes de mesures et de surveillance de la Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin (DCSMM).

Programmes TURSMED (2018-2020) et TURSMED II (2021-2023) réalisé en partenariat avec l'OFB et visant à favoriser la mise en œuvre d'une gestion intégrée et pérenne du Grand dauphin sur la façade de Méditerranée française à travers la valorisation du réseau d'aires marines protégées. Les objectifs sont :

- 1) Caractériser et suivre la population de Grand dauphin fréquentant le plateau continental de Méditerranée française
  - Mise en place d'un suivi harmonisée à l'échelle de la façade
  - Formations des gestionnaires
  - Campagnes de suivi de l'espèce
  - Analyse des données
- 2) Initier de nouvelles actions, afin de contribuer à l'évaluation, à la caractérisation et à l'atteinte du bon état écologique concernant les cétacés et en particulier le Grand dauphin dans le cadre de la mise en œuvre de la DCSMM en Méditerranée française.
  - Création d'un outil d'évaluation des enjeux

Coordination et suivi des échouages sur la façade méditerranéenne française.



**MORIGENOS - SLOVENIAN MARINE MAMMAL SOCIETY****Nom du Représentant : Tilen Genov**
**MORIGENOS**  
 SLOVENIAN MARINE MAMMAL SOCIETY
**Activités en lien avec l'accroissement des compétences :**

Morigenos apporte un soutien régulier à d'autres chercheurs de la région de l'ACCOBAMS et d'ailleurs, chaque fois que cela est demandé. Cela consiste en des conseils, des formations pratiques et des échanges de protocoles et de savoir-faire. Au cours de la dernière période triennale, Morigenos a formé plusieurs étudiants de Slovénie et d'autres pays de la zone de l'ACCOBAMS, par la mise en œuvre de thèses de recherche de premier cycle et de troisième cycle, de programmes d'échange Erasmus ou d'autres types de stages. Une thèse de doctorat sur l'écologie des populations, le comportement et le statut de conservation des grands dauphins dans le Golfe de Trieste a été réalisée. Un travail de collaboration avec l'AMP locale a permis d'élaborer des lignes directrices pour le suivi et la conservation des espèces mobiles dans les AMP locales.

**Activités de Sensibilisation du public :**

Morigenos a mené une série d'activités de sensibilisation du public, notamment la Journée annuelle des dauphins à Piran en été, la Nuit des dauphins à Ljubljana en hiver, les cours annuels de recherche sur les dauphins en été, la campagne "Adoptez un dauphin", le site Internet [morigenos.org](http://morigenos.org), les médias sociaux (Facebook, Twitter, Instagram), les médias grand public, les articles et interviews populaires, ainsi que divers événements et conférences. Morigenos participe régulièrement à divers types d'événements, en présentant des conférences sur la conservation des cétacés dans le nord de l'Adriatique et en Méditerranée, en collaborant avec des universités, des écoles secondaires et primaires, des jardins d'enfants, d'autres ONG, des gestionnaires de ZMP, des plongeurs, etc.

En ce qui concerne la circulation des bateaux de plaisance et le bruit sous-marin associé, Morigenos promeut activement un code de conduite pour un comportement responsable en mer et autour des cétacés, afin de minimiser les effets de la perturbation sonore. Pour cette raison, Morigenos a produit et distribue régulièrement des brochures dédiées aux propriétaires de bateaux.

L'espace et le financement d'un nouveau centre éducatif à Piran ont été obtenus en 2021-2022. L'ouverture du centre éducatif au public est prévue pour le début de 2023.

**Activités de Recherche :**

Morigenos mène tout au long de l'année un programme de recherche et de surveillance des grands dauphins communs du nord de la mer Adriatique (et occasionnellement d'autres espèces présentes dans la région). Ce programme comprend des études sur l'abondance de la population, la survie et l'écologie de la reproduction par le biais de techniques de photo-identification et de marquage-recapture, la structure sociale, les interactions avec les activités de pêche, l'utilisation de l'habitat, le comportement acoustique et le bruit sous-marin par le biais d'une surveillance acoustique passive, la structure génétique de la population, les effets des polluants chimiques et l'écologie de l'alimentation par le biais de biopsies, ainsi que le comportement et la condition physique par le biais d'avions sans pilote. Des enquêtes sur les cétacés échoués sont également menées.

Au cours de la dernière période triennale, des estimations annuelles d'abondance et de survie ont été produites pour la période 2013-2020, en utilisant des techniques de marquage-recapture. Un projet pilote étudiant la variabilité spatiale et temporelle du bruit sous-marin dans le Golfe de Trieste a été réalisé. Une étude utilisant des isotopes

stables a évalué la variabilité intra-populationnelle du régime alimentaire des dauphins dans la région. Un travail de collaboration avec une AMP locale a permis d'évaluer le rôle de l'AMP pour la conservation des grands dauphins.

**Autre :**

Le dialogue et la communication avec les parties prenantes nationales et locales ont été développés et/ou maintenus. Il s'agit notamment du Ministère de la Planification de l'Environnement et de l'Aménagement du Territoire, du Ministère de l'Agriculture, des Forêts et de l'Alimentation, de l'Institut de l'Eau de la République de Slovénie, de l'Institut de Conservation de la Nature de la République de Slovénie, des municipalités le long de la côte slovène, de diverses universités et instituts de recherche, des musées locaux, des pêcheurs locaux et de la communauté locale.

Morigenos a participé activement à diverses activités clés de l'ACCOBAMS, notamment les réunions du comité scientifique, le développement de plans de conservation et de gestion des espèces pour le grand dauphin et le dauphin commun, les ateliers sur l'habitat critique des cétacés et la génétique, etc.

## OCEANCARE



**Nom du Représentant : Nicolas Entrup, Directeur des Relations Internationales**

Le rapport est accompagné de deux documents supplémentaires. 1) une sélection des activités d'OceanCare contribuant au programme de collaboration avec le Secrétariat au cours de la période 2020-2022, fournissant des informations sur le soutien apporté à la participation à la mise en œuvre du programme de travail de l'ACCOBAMS, ainsi que sur les activités de communication et de sensibilisation. 2) un aperçu des projets de recherche et de conservation financés et/ou cofinancés par OceanCare au cours de la période triennale afin de soutenir les chercheurs et les partenaires dans la réalisation des objectifs communs. Avec un soutien global de près de 800.000, - CHF (785.000.- EUR), sans compter les dépenses du personnel d'OceanCare lui-même, les efforts de conservation dans la zone de l'Accord constituent une priorité pour l'organisation. Les informations fournies dans ce modèle sont un bref résumé général des informations plus détaillées fournies dans les deux documents cités en référence.

**Activités en lien avec l'accroissement des compétences :**

En apportant un soutien important aux chercheurs et aux organisations de conservation, aux institutions et aux individus dans de nombreux États de l'aire de répartition (dont la Bulgarie, la Grèce, l'Italie, la Slovénie et l'Espagne), OceanCare contribue également de manière significative aux initiatives de renforcement des capacités. Les activités des partenaires soutenus, ainsi que d'OceanCare lui-même, vont de la facilitation et du soutien d'ateliers traitant des impacts de la pollution sonore et plastique des océans et de l'interaction des dauphins avec les pêcheries, au soutien de la participation des parties prenantes aux processus de conservation, y compris l'implication dans le développement de plans de gestion de la conservation par les AMP établies, en passant par la mise en évidence des déficits de mise en œuvre, ainsi que la fourniture d'informations scientifiques solides aux parties prenantes, aux décideurs et au secteur privé. Plus récemment, les travaux ont été intensifiés avec d'autres organisations partenaires, telles que l'IFAW, l'Institut de recherche sur les cétacés de Pelagos et le WWF Grèce, afin de faciliter le dialogue avec le secteur de la navigation et de promouvoir des mesures visant à réduire le risque de collision entre les navires et les grandes espèces de cétacés.

**Activités de Sensibilisation du public :**

OceanCare communique régulièrement via tous ses outils de communication existants, y compris son site web bilingue, ses canaux de médias sociaux, la communication avec les médias, les briefings vers les parties prenantes et les décideurs sur le statut des cétacés en Méditerranée et en mer Noire, les menaces auxquelles ils sont confrontés, ainsi que les initiatives et les solutions. En outre, de nombreuses publications, y compris des documents évalués par des pairs, des rapports et des articles (y compris pour FINS) ont été publiés par l'organisation, ainsi que par des organisations partenaires financées et cofinancées par OceanCare. Pour n'en citer que quelques-unes : OceanCare (2021) [Under Pressure: The need to protect whales and dolphins in European waters; and](#) OceanCare (2021). [Quiet Waters for Whales and Dolphins: the one-time opportunity to avoid, reduce and mitigate noise-generating activities in the Mediterranean Cetacean Migration Corridor](#) [en anglais et espagnol]. Un autre rapport en collaboration avec SINAY et le Secrétariat de l'ACCOBAMS est en cours et sera finalisé avant la MOP8. Le travail de plaidoyer d'OceanCare au cours de cette période triennale s'est concentré sur la promotion des dispositions adoptées dans les Résolutions de l'ACCOBAMS, en particulier 7.12 Collisions, 7.13 Bruit d'origine anthropique, 7.15 Débris marins, ainsi que 4.15 Aires Marines Protégées d'Importance pour la Conservation des Cétacés.

**Activités de Recherche :**

Les recherches sur le terrain financées et cofinancées par OceanCare comprenaient a) l'étude du statut et de la distribution des dauphins dans la mer Adriatique, b) la surveillance des cétacés dans l'archipel de la mer Ionienne intérieure et dans le golfe d'Ambracia, c) des travaux sur le terrain sur les cachalots et les baleines à bec le long du fossé hellénique, y compris l'analyse des échantillons et des données, et d) la documentation de la distribution et de l'abondance des cétacés dans les eaux bulgares, y compris l'établissement d'une base de données avec les tendances de la population. Il couvre également les travaux visant à étudier l'interaction des grands dauphins avec les chalutiers et, par conséquent, les adaptations comportementales potentielles, ainsi que le chevauchement de l'habitat des dauphins avec des pêcheries spécifiques. Un aperçu de l'éventail des partenaires et des travaux financés est présenté dans l'annexe 2. Les résultats de ces activités de recherche ont également contribué aux processus d'évaluation de la liste rouge de l'IUCN pour plusieurs espèces.

OceanCare est fier d'annoncer l'achèvement d'un projet pilote important qui localise les cachalots en temps réel et met les informations à la disposition des capitaines de navires. Entre 2019 et 2021, le développement de "SAvE Whales" (System for the Avoidance of ship-strikes with Endangered Whales) dirigé par l'expert grec des cachalots, le Dr Alexandros Frantzis (Pelagos Cetacean Research Institute), en collaboration avec le Dr Emmanuel Skarsoulis de la Foundation for Research and Technology Hellas (FORTH), ainsi que le Centro de Investigação Tecnológica do Algarve, Green2Sustain et Marine Traffic, a été achevé. Les cachalots ont été détectés et localisés par SAvE Whales avec une grande précision et tous les tests de la phase pilote de trois ans ont été couronnés de succès. Les résultats seront publiés dans une revue scientifique en cours d'examen par les pairs au printemps 2022. OceanCare va mettre les informations et l'outil d'atténuation à la disposition des autorités grecques ainsi que d'autres États de l'aire de répartition afin qu'ils puissent les utiliser dans les régions où le réacheminement n'est pas une option et en complément des mesures de réduction de la vitesse pour optimiser la réduction des risques de collision avec les cachalots menacés.

**Autre :**

Les publications suivantes ont été rédigées, co-rédigées ou rendues possibles grâce au soutien d'OceanCare :

**Publications scientifiques 2020**

- **Bearzi, G.:** Marine biology on a violated planet: from science to conscience. *Ethics in Science and Environmental Politics*, 20, 1 – 13, 2020.
- **Bearzi, G., Bonizzoni, S., Riley, M. A., Santostasi, N. L.:** Bottlenose dolphins in the north-western Adriatic Sea: Abundance and management implications. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 2020.
- **Bearzi, G., Bonizzoni, S., & Santostasi, N. L.:** *Delphinus delphis* (Gulf of Corinth subpopulation). *The IUCN Red List of Threatened Species*, 2020.
- **Bearzi, G., Genov, T., Natoli, A., Gonzalvo, J., Pierce, G. J.:** Common dolphin *Delphinus delphis* (inner Mediterranean subpopulation). *The IUCN Red List of Threatened Species*, 2020.
- **Bearzi, G., Bonizzoni, S., Santostasi, N. L.:** Striped dolphin *Stenella coeruleoalba* (Gulf of Corinth subpopulation). *The IUCN Red List of Threatened Species*, 2020.
- **Bonizzoni, S., Furey, N. B., & Bearzi, G.:** Bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) in the northwestern Adriatic Sea: Spatial distribution and effects of trawling. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 2020.
- **Claro, B., Pérez-Jorge, S., & Frey, S.:** Seafloor geomorphic features as an alternative approach into modelling the distribution of cetaceans. *Ecological Informatics*, 58, 101 092, 2020.
- **Risch, D., Calderan, S., Leaper, R., Weilgart, L., & Werner, S.:** Current Knowledge Already Justifies Underwater Noise Reduction. *Trends in Ecology & Evolution*, 2020.

- **Santostasi, N. L., Ciucci, P., Bearzi, G., Bonizzoni, S., & Gimenez, O.:** Assessing the dynamics of hybridization through a matrix modelling approach. *Ecological Modelling*, 431, 109–120, 2020.

#### **Publications supplémentaires par les partenaires et soutenues par OceanCare en 2020**

- **Borrell, A., Vighi, M., Genov, T., Giovos, I., & Gonzalvo, J.:** Feeding ecology of the highly threatened common bottlenose dolphin of the Gulf of Ambracia, Greece, through stable isotope analysis. *Marine Mammal Science*, 2020.
- **Braulik, G. T., Jefferson, T. A., Bearzi, G.:** Common dolphin *Delphinus delphis* (global population). The IUCN Red List of Threatened Species, 2020.
- **Foskolos, I., Gkikopoulou, K. C., & Frantzis, A.:** Current State of Knowledge and Conservation Perspectives on the Cetaceans of the Aegean Sea. *The Handbook of Environmental Chemistry*, 2020.
- **Foskolos, I., Koutouzi, N., Polychronidis, L., Alexiadou, P., & Frantzis, A.:** A taste for squid: the diet of sperm whales stranded in Greece, Eastern Mediterranean. *Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, 155, 103–164, 2020.
- **La Manna, G., Rako-Gospić, N., Sarà, G., Gatti, F., Bonizzoni, S., & Ceccherelli, G.:** Whistle variation in Mediterranean common bottlenose dolphin: The role of geographical, anthropogenic, social, and behavioral factors. *Ecology and evolution*, 10(4), 1971–1987, 2020.
- **Saavedra, C., Petitguyot, M., Bearzi, G., Pierce, G. J.:** Common dolphin, *Delphinus delphis* (Linnaeus 1758). In C. R. Weir, P. G. H. Evans, M. H. Easmussen (eds.), *Handbook of the Mammals of Europe: Cetacea*. Springer, Heidelberg. In Press, 2020.
- **Popov, D. V., Meshkova, G. D., Hristova, P. D., Miteva, A. N., Ilieva, T. A., & Dimitrov, H. A.:** Line Transect Surveys of Abundance and Density of Cetaceans in the Marine Area of the Bulgarian Natura 2000 BG0001001 Ropotamo Site of Community Importance, Black Sea, 2020.
- **Popov, D. V., Meshkova, G. D., Hristova, P. D., Miteva, A. N., Ilieva, T. A., & Dimitrov, H. A.:** Pilot Line-transect Surveys of Cetaceans in a Bulgarian Marine Protected Area: BG0001007 Strandzha Site of Community Importance, 2020.

#### **Publications et Rapports scientifiques et autres pertinents 2021**

- **Bearzi, G.:** Opinion Piece: On the Conservation of European Cetaceans and Life at Sea, in: Nunny, L. (ed.): *Under pressure: the need to protect whales and dolphins in European waters*. A report by OceanCare, 2021.
- **Bravo, C., Entrup, N., Sagarminaga, R.:** Quiet waters for Whales and Dolphins: the one-time opportunity to avoid, reduce and mitigate noise-generating activities in the Mediterranean Cetacean Migration Corridor. An OceanCare report, 2021.
- **Frey, S.:** Marine Plastic Pollution – Sources, Sinks and Impacts on Cetaceans, in: Nunny, L. (ed.): *Under pressure: the need to protect whales and dolphins in European waters*. A report by OceanCare, 2021.
- **Genov, T.:** The Impacts of Chemical Pollutants on Cetaceans in Europe, in: Nunny, L. (ed.): *Under pressure: the need to protect whales and dolphins in European waters*. A report by OceanCare, 2021.
- **Genov, T. & Železnik, J.:** Final report on the implementation of ecological monitoring of mobile species in Landscape Park Strunjan, Slovenia. Report for the Landscape Park Strunjan in the framework of the Interreg project MPA Networks, 2021.
- **Genov, T. & Železnik, J.:** Guidelines for the monitoring and management of mobile species in Landscape Park Strunjan. Study for the Landscape Park Strunjan in the framework of the Interreg project MPA Networks, 2021.
- **Genov, T., Železnik, J., Palmer, K.J., Žlavs, N.:** Final report on pilot monitoring to evaluate the effects of underwater noise from shipping and recreational boat traffic on marine mammals in Slovenian waters. Report to the Institute for Water of the Republic of Slovenia, 2021.

- **Notarbartolo di Sciara, G. & Nunny, L.:** Overview of Cetacean Species in European Waters (including Red List Status), in: Nunny, L. (ed.): Under pressure: the need to protect whales and dolphins in European waters. A report by OceanCare, 2021.
- **Nunny, L. (ed.):** Under Pressure: The need to protect whales and dolphins in European waters. An OceanCare report, 2021.
- **Nunny, L. & Simmonds, M.P.:** Climate Change and Ocean Acidification – A Looming Crisis for Europe’s Cetaceans, in: Nunny, L. (ed.): Under pressure: the need to protect whales and dolphins in European waters. A report by OceanCare, 2021.
- **OceanCare & General Fisheries Commission for the Mediterranean (GFCM):** Study on the potential effects of underwater noise on demersal fisheries in the fisheries restricted area of the Jabuka/Pomo Pit in the Adriatic Sea. Study presented to the Contracting Parties of the GFCM, November 2021.
- **Popov, K., Mihaylov, K., Delov, V., Zaharieva, Z., Popov, D., Dimov, P.:** National Action Plan for the conservation of cetaceans in Bulgaria. Action Plan submitted to the Ministry of Environment and Water of Bulgaria, 2021.
- **Simmonds, M.P., Entrup, N., Weilgart, L.:** The Threat Posed by Ocean Noise Pollution to Europe’s Cetaceans, in: Nunny, L. (ed.): Under pressure: the need to protect whales and dolphins in European waters. A report by OceanCare, 2021.
- **Simmonds, M.P., McLellan, F., Entrup, N., Nunny, L.:** Whaling in Europe: An Ongoing Welfare and Conservation Concern, in: Nunny, L. (ed.): Under pressure: the need to protect whales and dolphins in European waters. A report by OceanCare, 2021.

**Publications supplémentaires par les partenaires et soutenues par OceanCare en 2021**

- **Andres, C., Cardona, L., Gonzalvo, J.:** Common bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) interaction with fish farms in the Gulf of Ambracia, western Greece. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems 31 (8): 2229-2240, 2021.
- **Bearzi, G.:** Marine Biology on a violated planet: from science to conscience, in: Bearzi, G., Stergiou, K.I., Macer, D. (eds.): Marine Biology in a World of Wounds. Theme Section in Ethics in Science and Environmental Politics 20: 1-13, 2021.
- **Bearzi, G., Bonizzoni, S., Riley, M.A., Santostasi, N.L.:** Bottlenose dolphins in the north-western Adriatic Sea: Abundance and management implications. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems 31: 651-664, 2021.
- **Bearzi, G. & Genov, T.:** Imperilled common dolphins of the Mediterranean Sea, in: DellaSala, D., Goldstein, M., Costello, M.J. (eds.): Imperilled: The Encyclopaedia of Conservation. Elsevier, Amsterdam, 2021.
- **Bearzi, G. & Reeves, R.R.:** Food for Thought: Shifting baselines of cetacean conservation in Europe. ICES Journal of Marine Science, fsab137, 2021.
- **Bonizzoni, S., Furey, N.B., Bearzi, G.:** Bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) in the north-western Adriatic Sea: Spatial distribution and effects of trawling. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems 31: 635-650, 2021.
- **Borrell, A., Vighi, M., Genov, T., Giovos, I., Gonzalvo, J.:** Feeding ecology of the highly threatened common bottlenose dolphin of the Gulf of Ambracia, Greece, through stable isotope analysis. Marine Mammal Science 37: 98-110, 2021.
- **Charitou, A., Aga-Spyridopoulou, R.N., Mylona, Z., Beck, R., McLellan, F., Addamo, A.M.:** Investigating the knowledge and attitude of the Greek public towards marine plastic pollution and the EU Single-Use Plastics Directive. Marine Pollution Bulletin 166: 112182, 2021.
- **Dombrovskaya A.A., Filatova O.A., Ivkovich T.V.:** Demographic parameters of families of fish-eating killer whales (*Orcinus orca*) in Avacha Gulf. Abstract to the 11th International Conference on Marine mammals of the Holarctic, virtual event, March 2021.

- **Entrup, N. & Muller, J.:** Progressing prevention, mitigation and reduction of anthropogenic noise. Poster presentation at the 5<sup>th</sup> Conference on the Conservation of Cetaceans in South Mediterranean Countries, virtual event, April 2021.
- **Frantzis, A.:** Nomadic giants off the Greek coasts: will we allow them to survive? Presentation at the Environmental Challenges: Pollution and Ecology Workshop organized by FORTH and the Stavros Niarchos Foundation, virtual event, November 2021.
- **Genov, T., Kotnjek, P., Centrih, T.:** Occurrence of common dolphins (*Delphinus delphis*) in the Gulf of Trieste and the northern Adriatic Sea. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 31: 69-75, 2021.
- **Guzeev, M.A., Danishevskaja, A.Y., Ivkovich, T.V., Hoyt, E.:** Fish-eating killer whales (*Orcinus orca*) increase vocal activity after playback of biphonic discrete calls of their dialect. Abstract to the 11th International Conference on Marine mammals of the Holarctic, virtual event, March 2021.
- **Nelms, S., Easman, E., Anderson, N., Berg, M., Coates, S., Crosby, A., et al.:** The role of citizen science in addressing plastic pollution: Challenges and opportunities. *Environmental Science and Policy* 128: 14-23, 2021.
- **Nunny, L.:** A brief overview of solitary-social dolphins. Presentation at the Out of Habitat Workshop, virtual event, September 2021.
- **Petitguyot, M.A.C., Bearzi, G., Pierce, G.J.:** Historical records reveal the magnitude of dolphin killings in the Mediterranean and Northeast Atlantic. Abstract to the 24th Biennial Conference of the Society for Marine Mammalogy, Palm Beach, USA, December 2021.
- **Saavedra, C., Petitguyot, M., Bearzi, G., Pierce, G.J.:** Common dolphin, *Delphinus delphis* (Linnaeus 1758), in: Weir, C.R., Evans, P.G.H., Rasmussen, M.H. (eds.): *Handbook of the Mammals of Europe: Cetacea, in press.* Springer, Heidelberg, 2021.

**Annexe 1 :** [Programme de collaboration avec le Secrétariat de l'ACCOBAMS 2020-2022](#)

**Annexe 2 :** [Projets de terrain dans la zone de l'ACCOBAMS soutenus par OceanCare 2020-2022](#)

## Annexe 1: Programme de collaboration avec le Secrétariat de l'ACCOBAMS 2020-2022

CONSERVATION ACTIONS (CA)					
CA1		IMPROVE KNOWLEDGE ABOUT THE STATUS OF CETACEANS			
CA 1 a		Cetacean population estimates and distribution			
Expected outcomes		Improved knowledge of cetacean populations in the ACCOBAMS Area Global distribution and abundance of cetaceans in the Mediterranean Sea and Black Seas established, based on results of surveys			
Proposed Action(s)	Priority	Action lead by and in cooperation with	Means of implementation	Involvement in the implementation of ACCOBAMS Programme of Work	Activities on communication and awareness
Interpret and disseminate results / subsequent recommendations of the ASI in the Mediterranean and Black Seas	Core	Scientific Committee Secretariat Parties, Non-Party Range States Partners, SRCUs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organizing workshops dedicated to ASI data analysis/interpretation (CB)</li> <li>Publishing a report on the ASI results</li> <li>Disseminating the ASI results and experience in relevant regional/international fora</li> </ul>		
Support long-term monitoring in the ACCOBAMS Area using the ASI framework (methodology, network, funding mechanism...)	High	Secretariat, Parties, Non-Party Range States, Scientific Committee	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organizing coordination meetings at the sub-regional level</li> <li>Developing a strategy to fund ASI on the long-term</li> </ul>	Field research co-funded by OceanCare included a.) investigating the status and distribution of dolphins in the Adriatic Sea, b) the monitoring of cetaceans in the Inner Ionian Sea Archipelago and the Gulf of Ambracia, c) field work on sperm whales and beaked whales along the Hellenic Trench, incl. sample and data analysis and d) documenting the distribution	
network, funding mechanism...)		Partners, SRCUs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supporting the development of specific collaborations among scientific entities</li> <li>Supporting implementation of sub regional surveys</li> </ul>	and abundance of cetaceans in Bulgarian waters, including the establishment of a database with population trends	



CA 1 c		Monitoring cetacean's status			
<b>Expected outcomes</b>		<p>IUCN threat status of cetaceans in the ACCOBAMS area is assessed</p> <p>ACCOBAMS Status report on the State of Conservation of Cetaceans is updated and made available on IUCN and ACCOBAMS websites</p> <p>Regional conservation plan for cetaceans in the Black Sea is revised and implemented at the national level</p> <p>Conservation management plans for cetacean species are developed and implemented</p> <p>National Action Plans for cetaceans are developed and implemented</p>			
Proposed Action(s)	Priority	Action lead by and in cooperation with	Means of implementation	Involvement in the implementation of ACCOBAMS Programme of Work	Activities on communication and awareness
Contribute to IUCN threat status assessment of cetaceans in the ACCOBAMS area and update it as relevant	Core	<b>Scientific Committee Secretariat,</b> Parties, Non-Party Range States, Partners, SRCUs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Undertaking species assessments</li> <li>• Organising joint ACCOBAMS–IUCN experts' workshop</li> </ul>	Co-funded research by OceanCare contributed to the assessments in particular of the common dolphin in the Gulf of Corinth, the bottlenose dolphin in the Gulf of Ambracia, sperm whales in the Mediterranean Sea, cetaceans in the Black Sea, as well as other cetacean species and populations within the Agreement Area.	Notarbartolo di Sciara, G. & Nunny, L.: <a href="#">Overview of Cetacean Species in European Waters (including Red List Status)</a> , in: Nunny, L. (ed.): Under pressure: the need to protect whales and dolphins in European waters. A report by OceanCare, 2021.
Facilitate the Development/ revision/ implementation of National or Regional Action Plans for cetaceans	High	<b>Parties Non-Party Range States, Secretariat, SRCUs</b> Scientific Committee, Partners	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supporting the revision / development of two National Action Plans for cetaceans in collaboration with SRCUs and national authorities (Algeria already identified)</li> </ul>	OceanCare envisages to work closely with the government of Spain, as well as other Range States to develop appropriate cetacean conservation and protection measures, in particular for protected areas but not exclusively.	

CA 1 d	Functional stranding networks and responses to emergency situation
--------	--------------------------------------------------------------------

<b>Expected outcomes</b>	Official National Stranding networks are established and operating Information on stranding events regularly exchanged among national networks
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Proposed Action(s)	Priority	Action lead by and in cooperation with	Means of implementation	Involvement in the implementation of ACCOBAMS Programme of Work	Activities on communication and awareness
Set up /Reinforce official national stranding networks (with all national institutions concerned) as appropriate, and encourage collaborations among national networks of Parties	Core	<b>Parties, Scientific Committee, Secretariat, Non-Party Range States, Partners, SRCUs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparing a study on legal/institutional status of National stranding networks in order to assist experts in the establishment of official national stranding network when relevant</li> <li>• Organizing trainings on necropsies, live strandings and response to emergency situation in the ACCOBAMS area following the best practices on causes of death including marine litters, and on the use of relevant databases (CB)</li> <li>• Entering relevant national data into relevant databases, such as MEDACES</li> <li>• Promoting the use of a database of</li> </ul>		Mazzariol, S.: <a href="#">Cetacean Strandings, Diseases and Mortalities in European Waters</a> , in: Nunny, L. (ed): Under pressure: the need to protect whales and dolphins in European waters. A report by OceanCare, 2021

CA2	<b>REDUCE HUMAN PRESSURES ON CETACEANS, IN PARTICULARLY THOSE RELATED TO BYCATCH, HABITAT LOSS AND DEGRADATION (POLLUTION)</b>
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CA 2 a	<b>Interactions with fisheries / aquaculture</b>
--------	--------------------------------------------------

<b>Expected outcomes</b>	Impacts of cetaceans' bycatch and depredation are assessed and mitigation measures are tested Regional bycatch/depredation strategy is developed Ecotourism activities (whale watching and pescatourism) are promoted as an alternative income source to fishermen impacted by depredation
--------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Proposed Action(s)	Priority	Action lead by and in cooperation with	Means of implementation	Involvement in the implementation of ACCOBAMS Programme of Work	Activities on communication and awareness
Assess / Monitor the impacts of interactions with fisheries/ aquaculture (bycatch, depredation and prey depletion) and propose alternative best practices measures and / or technics	Core	<b>Parties Scientific Committee, through the JBWG</b> Secretariat, Non-Party Range States, Partners, SRCUs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Replicating projects on interactions with fisheries</li> <li>• Implementing on-board observers programme and port questionnaires, and testing mitigation measures in the countries supported by the MAVA funded projects</li> <li>• Assessing /updating the extent of interactions with fisheries/ aquaculture in other countries, including through the use of stranding data</li> <li>• Collaborating with relevant entities, in particular with GFCM and IWC BMI</li> </ul>	Research and conservation work funded by OceanCare was carried out in the Adriatic Sea assessing the potential threats to dolphins due to fisheries-interactions, including with trawlers. Work co-funded addressed a) the risk of illegal, unreported and unregulated (IUU) fishing in Spanish waters and b) the mapping of spatial overlap between dolphins and bottom-set fishing gear in the Northern Adriatic.	Öztürk, A.A.: <a href="#">Bycatch: A Serious Threat for Cetaceans in Europe</a> , in: Nunny, L. (ed): Under pressure: the need to protect whales and dolphins in European waters. A report by OceanCare, 2021

CA 2 b		Anthropogenic underwater noise			
Expected outcomes		Core anthropogenic activities generating underwater noise are monitored in the ACCOBAMS Area Mitigation measures for anthropogenic activities generating underwater noise are used			
Proposed Action(s)	Priority	Action lead by and in cooperation with	Means of implementation	Involvement in the implementation of ACCOBAMS Programme of Work	Activities on communication and awareness
Encourage the monitoring of anthropogenic activities generating underwater noise	Core	Scientific Committee including through the JNWG Secretariat, Parties Non-Party Range States, Partners, SRCUs QM2 partners	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organizing trainings for national entities on noise monitoring (CB), including analyses of PAM collected data in some identified priority areas</li> <li>Taking into consideration work achieved and advices provided by the JNWG</li> <li>Revising/completing impulsive noise hotspots maps of the ACCOBAMS area using Big Data Platform</li> <li>Supporting monitoring programmes of impulsive noise impact indicator in particular by managing the regional impulsive noise register, proposing methodology to establish threshold values and implementing pilot studies</li> </ul>	<p>Following the joint workshop between FAO/GFCM and OceanCare on “Anthropogenic Underwater Noise and impacts on fish, invertebrates and fish resources”, which was attended by 23 participants, including experts and representatives from organisations and institutes of Mediterranean countries, including the Chairperson of the GFCM/SAC and representatives of the EU Commission/DG Mare, the FAO Secretariat and the GFCM Secretariat, a joint GFCM/OceanCare study addressing the potential socioeconomic impact of ocean noise on fisheries in the Adriatic Sea was completed.</p> <p>++ OceanCare experts contribute to the work of the JNWG in their role as individual experts. ++ Contributing to the implementation of measures, including monitoring activities, by the MSFD OceanCare experts co-authored the publication “Risch, D., Belin, A., Entrup, N., Leaper, R., Panella, E., Taylor, B., Weilgart, L., Werner, S., Ziebarth, N., 2020. Underwater Noise – The neglected threat to marine life. 14 pp” ++ Active participation in the work by the European Union to implement the MSFD, contributing to TG Noise, the Quiet Seas project and continued input and review of Programmes of Measures by EU Member States</p>	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>Disseminating deliverables of the QuietMed and QuietMed2 projects on guidance for underwater noise monitoring and assessment,</li> <li>Supporting the development of projects to monitor continuous noise’.</li> <li>Revising and updating the ACCOBAMS Guidelines on underwater noise</li> <li>Developing cooperation on underwater noise issue with other international Organizations</li> </ul>	<p>++ OceanCare in collaboration with SINAY and the ACCOBAMS Secretariat prepared the draft for the “Second Hotspots report: Updated overview of the noise hotspots in the ACCOBAMS Agreement Area” [the report is still in progress]</p>	
Encourage the use of mitigation measures for anthropogenic activities generating underwater noise	Core	<p><b>Scientific Committee including through the JNWG Secretariat, Parties Non-Party Range States, Partners, SRCUs</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Promoting the ACCOBAMS Highly qualified MMO/PAM operators’ certificate</li> <li>Granting the status of ACCOBAMS HQMMO Partners to entities for the implementation of the Highly qualified MMO/PAM operators’ certificate</li> <li>Revising and updating the ACCOBAMS “Guide for Parties to use mitigation measures “</li> <li>Developing cooperation on underwater noise</li> </ul>	<p>November 2021 OceanCare published the report “Quiet Waters for whales and dolphins” [in English &amp; Spanish] providing a detailed proposal to avoid, reduce and mitigate noise-generating activities in the Mediterranean Cetacean Migration Corridor in Spain. ++ OceanCare expert, Dr. Lindy Weilgart, prepared the Draft Report “Best Available Technology (BAT) and Best Environmental Practice (BEP) for Three Noise Sources: Shipping, Seismic Airgun Surveys, and Pile Driving” which has been subject to UNEP/CMS Decision 13.59/60 ++ Preparing and presenting the poster “Progressing prevention, mitigation and reduction of anthropogenic noise” at the 5<sup>th</sup> Conference on</p>	<p>OceanCare communicates regularly raising concerns over impulsive and continuous noise impacts caused to cetaceans in the Agreement Area urging governments to implement and apply the ACCOBAMS Noise Guidelines as well as CMS Noise EIA Guidelines. ++ Simmonds, M.P., Entrup, N., Weilgart, L.: <a href="#">The Threat Posed by Ocean Noise Pollution to Europe’s Cetaceans</a>, in: Nunny, L. (ed.): Under pressure: the need to protect whales and dolphins in European waters. A report by OceanCare, 2021.</p>
			<p>issues with other International Organizations</p>	<p>Cetacean Conservation in South Mediterranean Countries, April 2021 ++ Close collaboration with ACCOBAMS Secretariat, as well as programmes under the Barcelona Convention &amp; UNEP/MAP, the CMS and within the MSFD implementation process to reduce ocean noise. ++</p>	

CA 2 c	Ship strikes
--------	--------------

Expected outcomes	Occurrence of ship strikes in high risk areas is reduced
-------------------	----------------------------------------------------------

Proposed Action(s)	Priority	Action lead by and in cooperation with	Means of implementation	Involvement in the implementation of ACCOBAMS Programme of Work	Activities on communication and awareness
Monitor / assess high-risk areas for ship strikes (CCH) in the Mediterranean Sea	High	Scientific Committee Secretariat, Parties, Non-Party Range States, Partners, SRCUs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encouraging the entry of ship strikes data in relevant databases</li> <li>Developing a protocol for investigating and documenting ship strikes injuries and mortalities</li> <li>Identifying high risk areas for ship strikes (CCH)</li> <li>Developing cooperation on ships strike issue with other International Organizations, such IWC, EMSA (EU) / REMPEC / IMO and contributing in any other relevant initiatives, projects and workshops in the ACCOBAMS Area</li> </ul>	<p>As part of our efforts to support on-the-ground research projects, OceanCare is funding the efforts by Dr. Alexandros Frantzis from the Pelagos Cetacean Research Institute to monitor and assess the high-risk areas for ship strikes in the eastern Mediterranean (Hellenic Trench). This research informs efforts to reducing risk of ship strikes/cumulative impacts to cetaceans in the Hellenic Trench.</p> <p>++</p> <p>OceanCare is actively promoting the collaboration between IGOs, including promoting the IUCN-IWC-ACCOBAMS Guidelines to reduce ship strikes in various for a and towards governments.</p>	
Promote the use of mitigation measures	High	Secretariat, Scientific Committee	<ul style="list-style-type: none"> <li>Following up on mitigation measures implemented</li> </ul>	OceanCare works within a Coalition together with IFAW, Pelagos Cetacean Research Institute and WWF Greece to promote re-routing of vessel traffic	To raise awareness and support for the sperm whale localization system, OceanCare is communicating on a. what is at risk (sperm whale

		<p>Parties, Non-Party Range States, Partners, SRCUs</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promoting the use of relevant mitigation tools/measures (CB)</li> <li>• Pursue the development of a “whale safe” certificate</li> </ul>	<p>out of core habitats from sperm whales off Crete and the western Peloponnes; In 2022 some shipping companies confirmed to follow the re-routing proposal, including the world’s largest shipping company MSC;</p> <p>++</p> <p>A pilot project developing a real-time localization system alerting ships about the presence of sperm whales has been completed between 2019 and 2021. The successful system is now going to be offered to the Greek government for implementation. The system is a complementary tool to avoid ship collisions with sperm whales in areas where re-routing is not possible</p> <p>++</p> <p>OceanCare encourages Parties to ACCOBAMS and the private sector to promote and engage in the reduction of vessel speed which would reduce ocean noise emissions as well as the risk of collisions with whales. Specific attention is given to the northwestern Mediterranean, including the Pelagos Sanctuary and the Whale Migration Corridor. Support has been provided to facilitate workshops on this matter.</p>	<p>extinction in the eastern Mediterranean) b. the general problem relating to ship collisions and c. promoting the high-tech innovative solution-based approach as complementary measure to avoid collisions.</p> <p>++</p>
--	--	---------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CA 2 d	Cetacean watching
--------	-------------------

<b>Expected outcomes</b>	Cetacean watching activities are properly conducted in the ACCOBAMS Area
--------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Proposed Action(s)	Priority	Action lead by and in cooperation with	Means of implementation	Involvement in the implementation of ACCOBAMS Programme of Work	Activities on communication and awareness
Maximize the chance of detecting potential adverse impacts of whale watching activities on individual cetaceans and on populations	High	<b>Scientific Committee through the WWWG Secretariat, Parties Non-Party Range States, Partners, SRCUs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gathering information on cetacean watching activities and identifying potential issues in order to identify the hotspots of WW activities in the ACCOBAMS area</li> <li>• Testing the proposed common procedure (data collection system) for whale watching vessels in pilot areas and a variety of operation types (e.g. the Liguro-Provençal Basin, Gibraltar Strait, and south Portugal), in collaboration with relevant projects such as EcoStrim</li> <li>• Revising the Guidelines for</li> </ul>		Hoyt, E.: <a href="#">Whale and Dolphin Watching in Europe</a> , in: Nunny, L. (ed): Under pressure: the need to protect whales and dolphins in European waters. A report by OceanCare, 2021



CA 2 e	Marine litter
--------	---------------

Expected outcomes	The monitoring of marine litter in relation with cetaceans is improved
-------------------	------------------------------------------------------------------------

Proposed Action(s)	Priority	Action lead by and in cooperation with	Means of implementation	Involvement in the implementation of ACCOBAMS Programme of Work	Activities on communication and awareness
Monitor the impacts of marine litter (ingested marine litter / microplastics / entanglements in ghost nets) on cetaceans	Core	<b>Scientific Committee Secretariat, Parties Non-Party Range States, Partners, SRCUs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supporting the implementation of the standardized necropsy protocol including the assessment of ingested marine litter and entanglement in ghost nets</li> <li>Supporting pilot monitoring activities at the sub regional level through the implementation of the standardized necropsy protocol including the assessment of ingested marine litter and entanglement in ghost nets</li> <li>Encouraging the report in stranding databases of marine litters data collected during necropsies</li> <li>Identifying potential hotspot areas for cetacean entanglement and ingestion of marine litter, including through the assessment of</li> </ul>	<p>OceanCare is monitoring the progress made within discussions on MSFD Descriptor 10 on Marine Litter and has provided input as to the progress made during the Review consultation in 2021. Our main concern overall remains the issue of implementation of existing obligations.</p> <p>In this respect, OceanCare is also supporting and collaborating with Seas at Risk in their efforts to ensure that EU Member States implement the EU Single-Use Plastics Directive (SUP).</p> <p>In 2021, OceanCare also contributed to the consultation by the EU Commission on “Microplastics pollution – measures to reduce its impact on the environment” in line with the European Green Deal and the new Circular Economy Action Plan which is committing to tackling microplastic pollution from both intentional and unintentional origins and to take EU wide legal action and develop a comprehensive approach in this regard.</p> <p>OceanCare was involved in the Ad Hoc Open-Ended Expert Group within the process of the United Nations Environment Assembly of UNEP since 2018, promoting a global, legally binding plastics treaty where ACCOBAMS could engage as stakeholder within the intergovernmental</p>	<p>OceanCare is convinced that we need to rethink our approach to plastic. It is not enough to find solutions to the removal of plastics from the ocean. OceanCare therefore engages in environmental education to increase people’s awareness about the impact of every day plastic pollution, advocating for behavioural change.</p> <p>By giving lectures in schools and auditoriums both domestically and abroad, OceanCare wants to create awareness among the young for the fascinating ocean life and for the need to act responsibly in dealing with the colourful world of plastics. Information materials such as flyers, factsheets and infographics are designed to assist teachers in integrating the plastic issue into school education.</p> <p>On a more individual basis, OceanCare has started an I Care movement where people can speak up about plastic pollution and can make an individual pledge to consume less single-use plastic.</p> <p>In respect to education and beach cleanings, OceanCare also supports iSEA in their zeroplastic campaign to raise awareness against plastic debris and microplastics in Greek waters.</p> <p>OceanCare co-funded work in the Balearic Island to raise awareness in schools by education,</p>

			<p>entanglements/ingested marine litters during necropsies</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Promoting/ supporting/ liaising with projects, research activities in order to evaluate and assess impact of microplastic on cetaceans using big data platform</li> <li>Collaborating with relevant Organizations (MEDPOL) and projects, in particular Plastic Busters MPAs, Healthy Seas and Black Sea projects</li> </ul>	<p>negotiating committee process and play an advisory role as premium authority on cetacean conservation to protect cetaceans from marine plastic pollution and other anthropogenic impacts.</p>	<p>science-based action, innovative solutions and involve the local community to reduce plastic waste.</p> <p>++</p> <p>Frey, S.: <a href="#">Marine Plastic Pollution – Sources, Sinks and Impacts on Cetaceans</a>, in: Nunny, L. (ed.): <a href="#">Under pressure: the need to protect whales and dolphins in European waters</a>. A report by OceanCare, 2021.</p> <p>Charitou, A., Aga-Spyridopoulou, R.N., Mylona, Z., Beck, R., McLellan, F., Addamo, A.M.: <a href="#">Investigating the knowledge and attitude of the Greek public towards marine plastic pollution and the EU Single-Use Plastics Directive</a>. <i>Marine Pollution Bulletin</i> 166: 112182, 2021.</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CA 2 f

Chemical &amp; biological pollution

Expected outcomes

ACCOBAMS collaborates with relevant Organizations on this issue

Proposed Action(s)	Priority	Action lead by and in cooperation with	Means of implementation	Involvement in the implementation of ACCOBAMS Programme of Work	Activities on communication and awareness
<p>Liaise with relevant other Organizations, such as IWC, to assess the impact of chemical &amp; biological pollution (such as pathogens, invasive species) on cetaceans</p>	Medium	<p>Scientific Committee Secretariat, Parties Non-Party Range States, Partners, SRCUs</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Developing a bibliographic review on the impact of chemical pollution on cetaceans</li> <li>Developing Guidelines on the best practices to assess the impact of chemical pollution on cetaceans with a focus on emerging contaminants</li> <li>Developing specific collaboration</li> <li>Participating in relevant Meetings and Side events</li> </ul>		<p>Genov, T.: <a href="#">The Impacts of Chemical Pollutants on Cetaceans in Europe</a>, in: Nunny, L. (ed.): <a href="#">Under pressure: the need to protect whales and dolphins in European waters</a>. A report by OceanCare, 2021.</p>

CA 2 g	Climate change
--------	----------------

<b>Expected outcomes</b>	ACCOBAMS cooperates with regional initiatives on climate change, taking into account cetacean conservation
--------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Proposed Action(s)	Priority	Action lead by and in cooperation with	Means of implementation	Involvement in the implementation of ACCOBAMS Programme of Work	Activities on communication and awareness
Contribute to regional initiatives on climate change	Medium	Scientific Committee Secretariat, Parties Non-Party Range States, Partners, SRCUs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liaising with relevant CMS Working Group</li> <li>• Participating in Meetings and side events</li> </ul>	OceanCare is increasing its efforts within the IMO's Marine Environment Protection Committee (MEPC) to raise awareness of the linkages between commercial shipping, fossil fuel consumption and underwater noise. In this respect, we have highlighted that a reduction in speed reduces greenhouse gas emissions, underwater noise and also reduces the risk of collisions with large whale species.	OceanCare engages in communication initiatives to establish the link between fossil fuels – exploration and exploitation – as well as shipping and its impacts on the climate, as well as how to mitigate it. ++ Nunny, L. & Simmonds, M.P.: <a href="#">Climate Change and Ocean Acidification – A Looming Crisis for Europe's Cetaceans</a> , in: Nunny, L. (ed.): Under pressure: the need to protect whales and dolphins in European waters. A report by OceanCare, 2021.

<b>CA3</b>	<b>ENHANCE EFFECTIVE CONSERVATION OF CETACEANS CRITICAL HABITATS</b>
------------	----------------------------------------------------------------------

<b>CA 3 a</b>	<b>Area-based measures for cetacean conservation</b>
---------------	------------------------------------------------------

<b>Expected outcomes</b>	<p>Cetacean Critical Habitats are updated</p> <p>Implementation of relevant measures are initiated in some pilot Cetacean Critical Habitats</p>
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Proposed Action(s)	Priority	Action lead by and in cooperation with	Means of implementation	Involvement in the implementation of ACCOBAMS Programme of Work	Activities on communication and awareness
Regularly update Cetacean Critical Habitats (CCH) including by identifying priority areas for action to mitigate the known threats (bycatch...)/ area-based management measures	Core	<b>Scientific Committee, Secretariat, Parties, Partners, Non-Party Range States, SRCUs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gathering data, in particular through the organization of regional workshops to update CCH, considering the IMMAs and EBSAs process</li> </ul>	OceanCare co-funds work undertaking spatial modelling of habitat use and identification of critical habitats to inform potential MPAs in the Northern Adriatic Sea.	
Support implementation of relevant measures for adequate management in CCH	Core	<b>Scientific Committee, Secretariat, Parties, Non-Party Range States, Partners, SRCUs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifying and promoting relevant management measures in pilot CCH, in collaboration with all stakeholders (CB)</li> <li>Collaborating with other Organizations, such as UNEP-MAP/RAC-SPA, BSC, IMO, IWC, and GFCM, in particular through the Strategical Alliance</li> </ul>	See note about QuietWaters report under “Anthropogenic Noise”. In addition OceanCare is supporting stakeholder engagement in the process of the establishment of the conservation management plan for the SPAMI – Whale Migration Corridor.	Hoyt, E: <a href="#">Benefits and Pitfalls of MPAs as a Conservation Tool for Cetaceans</a> , in: Nunny, L. (ed): <i>Under pressure: the need to protect whales and dolphins in European waters</i> . A report by OceanCare, 2021

CA4	<b>ENHANCE PUBLIC AWARENESS ABOUT CETACEANS</b>
-----	-------------------------------------------------

CA 4 a	<b>Information /Communication / Awareness about cetaceans</b>
--------	---------------------------------------------------------------

<b>Expected outcomes</b>	<p>All ACCOBAMS Bodies, national focal/contact points, Partners and other relevant national institutions, Organizations and experts are familiar with activities implemented by or relevant for ACCOBAMS and share information accurately</p> <p>General public and other relevant stakeholders are aware about cetaceans and need for their conservation through activities supported by or linked to ACCOBAMS</p>
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Proposed Action(s)	Priority	Action lead by and in cooperation with	Means of implementation	Involvement in the implementation of ACCOBAMS Programme of Work	Activities on communication and awareness
Maintain regular information/ communication about ongoing activities, cooperation and funding possibilities, cetacean conservation scientists and experts operating in the region and other relevant information; facilitate communication among cetacean conservation actors of the ACCOBAMS area, in particular in Southern Mediterranean countries	Core	<b>Secretariat, Scientific Committee, Partners, SRCUs, Parties, Non-Party Range States</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Developing an information/ communication strategy</li> </ul>		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Organizing a Conference on cetacean conservation in South Mediterranean Countries - CSMC (CB)</li> </ul>	See note about poster presentation under "Anthropogenic Noise"	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Reviewing the current citizen sciences initiatives in the ACCOBAMS area and produce basic guidelines on the use and how to gather information</li> <li>Evaluating the relevance of "Citizen Science" input of</li> </ul>		OceanCare did also contribute multiple articles to editions of FINS during the triennium

<p>Enhance public awareness about cetacean's conservation in the ACCOBAMS area</p>	<p>Core</p>	<p><b>Secretariat, Parties SRCUs</b> Non-Party Range States Scientific Committee, Partners</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementing the ACCOBAMS Cetacean Day</li> <li>• Delivering a conservation Awards (ECS, Partners)</li> <li>• Producing Press releases</li> <li>• Posting on social media</li> </ul>	<p>OceanCare is frequently and constantly reporting about the need for strict conservation and protection measures for cetaceans in the Agreement area via various communication channels, including website, e-communication, supporter focused communication, media etc. ++</p> <p>In April 2021 OceanCare published the Report "<a href="#">Under Pressure: The need to protect whales and dolphins in European waters</a>". The report was written by leading European researches and experts and includes numerous articles covering cetacean conservation aspects relevant to the Agreement Area, as well as a full set of <a href="#">recommendations</a> to improve conservation action. The respective chapters are included in the relevant sections above.</p>	<p>Bearzi, G.: <a href="#">Opinion Piece: On the Conservation of European Cetaceans and Life at Sea</a>, in: Nunny, L. (ed.): Under pressure: the need to protect whales and dolphins in European waters. A report by OceanCare, 2021. ++</p>
------------------------------------------------------------------------------------	-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Annexe 2 : Projets de terrain dans la zone de l'ACCOBAMS soutenus par OceanCare 2020-2022

**Overview Research and conservation projects and partners in the ACCOBAMS Agreement Area OceanCare supports**

Partner organisation	Project type	Species	Elements supported	Country	Region	Funds CHF 2022	Funds CHF 2021	Funds CHF 2020	Total 2020 - 2022	Partnering since
Alnitak	fisheries	Ghost FADs	a) Retrieval of Ghost FADs b) Address the risk of illegal, unreported, and unregulated (IUU) fishing c) Map the core sites of Ghost FAD production d) Rescue of entangled marine life, particularly sea turtles	Spain	Mediterranean Sea	7 500	5 000	5 000		2021
Dolphin Biology & Conservation	research and conservation	common dolphins striped dolphins bottlenose dolphins	Investigating the status and distribution of Mediterranean dolphins and assessing potential threats to dolphin populations and fisheries-interactions.	Italy	Adriatic Sea	81 000	81 000	81 000		2007
Green Balkans	research and conservation	Cetaceans	a) Document distribution and abundance of cetaceans in Bulgaria's waters b) Establish database with population development and trends	Bulgaria	Black Sea	7 500	5 000	5 000	17 500	2018
IDP (Tethys)	research and conservation	common dolphins striped dolphins bottlenose dolphins monk seals	a) Monitor marine mammal populations in the inner Ionian Sea Archipelago and the Gulf of Ambracia b) Promote local awareness concerning the need to protect marine mammals and their habitat c) Support the conservation of endangered marine mammals in the Inner Ionian Sea Archipelago and Gulf of Ambracia d) Expand surveys to the areas south of Corfu, around the islands of Paxos-AntiPaxos, western Lefkada and the islands of Ithaki and Atoko	Greece	Gulf of Ambracia and Ionian Sea	11 000	11 000	11 000	33 000	2004
iSea	education and beach cleanings	marine plastic debris	Zero plastic campaign to raise awareness against plastic debris and microplastics in Greek waters	Greece	Greek Waters	5 000	5 000	10 000	20 000	2019
Mbrigenos	research and conservation	bottlenose dolphins	a) Mapping spatial overlap between dolphins and bottom-set fishing gear b) Spatial modelling of habitat use and identification of critical habitats to inform potential MPAs	Slovenia	Adriatic Sea	5 000	5 000	9 000	19 000	2020

Pelagos Cetacean Research Institute	research and conservation	cetaceans	a) research field work on sperm whales and beaked whales along the Hellenic Trench b) research field work on cetaceans generally in Greek Seas c) sample & data analysis d) efforts reducing risk of ship strikes/cumulative impacts to cetaceans in the Hellenic Trench	Greece	Hellenic Trench	15 000	15 000	15 000	45 000	2007
PRCI, FORTH, CINTAL, MT, G2S	conservation	sperm whales	development of a high-tech Save Whale project	Greece	Hellenic Trench	65 000	125 000	182 000	372 000	2019
Save The Med Foundation	education and beach cleanings	marine plastic debris	Dos Manos School Programm to raise awareness in schools by education, science-based action, innovative solutions and community involvement to reduce plastic waste.	Spain	Baleanic Islands	5 000	5 000	15 000	25 000	2017
<b>TOTAL Contributions 2020 - 2022</b>						<b>202 000</b>	<b>257 000</b>	<b>333 000</b>	<b>792 000</b>	



## OCEANOMARE DELPHIS ONLUS

Nom du Représentant : Barbara Mussi



### Activités d'accroissement des compétences :

- Renforcement du partenariat avec l'AMP "Regno di Nettuno" et établissement de nouveaux partenariats avec les AMP "Isole di Ventotene e S. Stefano", "Punta Campanella" et "La Gaiola", afin de créer un réseau d'AMP locales engagées dans la conservation des cétacés.
- De nouveaux partenariats de recherche avec [Bottlenose Dolphin Research Institute](#), [Tursiops](#), [Associazione Filicudi Wildlife Conservation](#), [Menkab](#), [Jonian Dolphin Conservation](#), [SeaMe Sardinia](#) ont été conclus pour partager le catalogue de photo-identification en Méditerranée et étudier les mouvements des cachalots, en identifiant et en modélisant l'habitat critique des baleines.
- Dans le cadre du projet Ischia Dolphin, nous avons impliqué des étudiants directement dans nos recherches sur le terrain, et nous les avons aidés à développer leurs idées et concepts de projets de conservation en leur offrant des expériences directes de mise en réseau et de mentorat.
- Dans le réseau de l'ACCOBAMS (groupe de travail MMO/PAM), nous avons travaillé à renforcer la collaboration entre les formateurs, à revoir les formulaires existants et à organiser un cours en ligne MMO/PAM.
- Une campagne de collecte de fonds axée sur les anciens volontaires PDI, pour soutenir la collecte de données du Projet Dauphin d'Ischia pendant la pandémie, a été organisée.
- Comme toujours, depuis 2016, nous avons fait notre team building annuel d'un mois sur notre navire de recherche en octobre pour former les nouveaux membres de l'équipe et tester les nouveaux équipements.

### Activités de sensibilisation du public :

- Réalisation d'un [documentaire](#) sur notre travail à Ischia, parmi les dauphins et les cachalots, réalisé par Davide Demichelis et Alessandro Rocca pour la chaîne Explorer de Sky.
- Célébration des 30 ans du Ischia Dolphin Project dans le magnifique décor de Villa Arbusto à Lacco Ameno (île d'Ischia) : nous avons présenté un [documentaire](#) produit avec nos images d'archives par Discovercampania pour parler de notre projet, des résultats et des objectifs atteints.
- [Map For Future](#). Protéger la vie et les environnements marins. Conférence sur notre étude et recherche sur les cétacés dans le Golfe de Naples.
- [Conferenza sull'etologia applicata al Turismo e alla didattica](#), Activité durable d'observation des cétacés : comment observer les cétacés de manière éthique.
- [A Scuola per mare](#), Conférences sur les espèces de cétacés dans la ZMP Regno di Nettuno, dans le cadre de q projet national qui vise à combattre la pauvreté éducative.
- [Orsa Minore](#), Les cétacés de la Méditerranée. Baleines et dauphins à protéger. Conférence sur les menaces pesant sur les cétacés en Méditerranée, en collaboration avec les ONG Amici di Riccardo et Orsa Minore.
- [Aperipelagos](#) L'importance de la science citoyenne pour la conservation, en collaboration avec WWF Italia.
- ArrestaleReste (cartographie, récupération et recyclage des filets pour la mytiliculture) dans le cadre de [Coordinamento Tutela Mare](#).
- Action sur le problème des rejets d'eaux usées dans les zones de conservation spéciale IT8030041 dans le cadre de Coordinamento Tutela Mare.
- Gestion de nos comptes de médias sociaux (FB, LinkedIn, Instagram, YouTube).

**Activités de recherche :**

- Développement et rapports réguliers du projet sur les dauphins d'Ischia (depuis 1991).
- Publication de [Special Issue: Conservation and Research Status of Mediterranean Delphinus delphis](#). Pace DS, Mussi B, Vella JG, Vella A, editors. Aquatic Conserv Mar Freshw Ecosyst: 2021; 31( S1): 1-166.

Nos articles inclus dans le "Special Issue » :

- Pace DS, et al. [Facts and outcomes of the Mediterranean short-beaked common dolphin \(Delphinus delphis\) workshop](#). Aquatic Conserv: 2021; 31( S1): 5-7.
- Azzolin M, et al. [Whistle variability of the Mediterranean short beak common dolphin](#). Aquatic Conserv: 2021; 31( S1): 36-50.
- Papale E, et al. [The higher, the closer, the better? Influence of sampling frequency and distance on the acoustic properties of short-beaked common dolphins burst pulses in the Mediterranean Sea](#). Aquatic Conserv: 2021; 31( S1): 51-60.
- Mussi B, et al. [The decline of short-beaked common dolphin \(Delphinus delphis\) in the waters off the island of Ischia \(Gulf of Naples, Italy\)](#). Aquatic Conserv: 2021; 31( S1): 87-100.
- Vella A, et al. [The conservation of the endangered Mediterranean common dolphin \(Delphinus delphis\): Current knowledge and research priorities](#). Aquatic Conserv: 2021; 31( S1): 110– 136.

33<sup>ème</sup> Conférence de l'European Cetacean Society :

- Staffelli A, Mussi B, Russo GF. 2022. Bottlenose dolphin interactions with fishery in the Phlegraean Islands (Gulf of Naples, Italy).
- Iacono AG, Mussi B, Lucidi P. 2022. Core habitats of bottlenose dolphins in the MPA Regno di Nettuno, Gulf of Naples, Italy.
- Stanzani L, Mussi B, Paraboschi M, Gubbiotti M. 2022. Bottlenose dolphin calving and nursery area in the waters of Rome.

**Autre :**

- Partenariat interdisciplinaire avec l'Université de Nottingham (Royaume-Uni), Écoles d'informatique, de mathématiques et de psychologie : développement d'approches avancées d'apprentissage profond pour automatiser l'identification de cachalots uniques, en les combinant avec les données de géolocalisation des images pour suivre les interactions entre les sujets et l'évolution des groupes de baleines dans le temps. Les techniques utilisées comprennent les théories des réseaux, les méthodes de calcul bayésiennes et les techniques de reconnaissance d'images.
- Chargement des données sur la plateforme Intercet dans le cadre du projet InterMed : 2004-2019, images sélectionnées par photo-identification pour les cachalots (2262 photos, 97 individus), les dauphins de Risso (954 photos, 46 individus), et les grands dauphins (877 photos, 193 individus).
- Dans le cadre du projet Life DELFI, suivi des cétacés dans les eaux de la ZMP Punta Campanella et de l'île de Capri.
- Suivi hivernal 2020-2021 des cétacés dans les eaux de la ZMP Regno di Nettuno.
- 2021-2022 : surveillance hivernale des cétacés dans les eaux de la ZMP Regno di Nettuno, de la ZMP Isole di Ventotene e S. Stefano. Le site de surveillance englobe également la Zone d'Importance pour les Mammifères Marins de l'UICN "Eaux d'Ischia et de Ventotene", qui contient également la zone D de la ZMP Regno di Nettuno, et s'étend au-delà du Canyon de Cuma, jusqu'aux eaux de la ZMP de Ventotene.
- Supervision de deux thèses de master sur l'acoustique du grand dauphin ; deux thèses de licence sur la distribution du grand dauphin, l'utilisation de l'habitat et l'interaction avec la pêche ; cinq stages sur l'analyse de la photo-identification du grand dauphin.

## TETHYS RESEARCH INSTITUTE

**Nom du Représentant : Joan Gonzalvo**



**Activités d'accroissement des compétences :**

Les activités d'accroissement des compétences et d'éducation, y compris les conférences et la participation directe au travail de terrain et à l'analyse des données, ont bénéficié à un grand nombre d'étudiants, de chercheurs et de participants aux programmes de science citoyenne menés par les projets à long terme de Tethys en Italie et en Grèce (voir ci-dessous).

Du 12 au 17 juillet 2021, le personnel de la ZMP de Torre Guaceto (Italie) a participé à une formation d'une semaine sur les techniques de surveillance des dauphins en Grèce. Les stagiaires ont mené des enquêtes quotidiennes à bord du bateau de recherche de l'IDP, travaillant côte à côte avec nos chercheurs et contribuant activement à la collecte de données sur le terrain. Lors de l'observation des dauphins, les stagiaires se sont familiarisés avec l'équipement photographique et ont reçu une formation sur la meilleure façon de procéder à la photo-identification des dauphins et à la collecte de données de base sur le comportement des dauphins.

En mars 2019, Tethys a signé un Protocole d'Accord avec les Garde-côtes italiens ; ensemble, ils ont mené plusieurs activités en Italie, visant à sensibiliser le grand public, notamment les plaisanciers, à la conservation de la Méditerranée. Depuis 2019, Tethys organise chaque année une série de conférences sur l'écologie, les menaces et la conservation des cétacés de Méditerranée à l'intention des officiers de la Garde côtière italienne de différents grades, dans le cadre de leurs cours de formation professionnelle.

En outre, des cours de formation ont été organisés pour les enseignants des écoles primaires et secondaires vivant dans la zone du sanctuaire Pelagos.

**Activités de sensibilisation du public :**

Un aspect fondamental de la contribution de Tethys à la conservation marine est la sensibilisation du public, réalisée par la présence de l'institut dans les médias ainsi que par la participation, en tant que volontaires de recherche, de milliers de personnes du monde entier à ses programmes de science citoyenne : Cetacean Sanctuary Research (CSR) et Ionian Dolphin Project (IDP). Tethys gère un site web (<http://tethys.org>) ainsi que des comptes Facebook et Instagram pour diffuser des informations pertinentes liées à la recherche et à la conservation des mammifères marins.

Depuis 2012, le IDP dispose d'un site web (<http://ioniandolphinproject.org>) avec des informations de base sur les activités du projet, qui a été créé dans le but d'accroître l'intérêt pour la conservation des cétacés de la mer Ionienne, en encourageant les gens à signaler leurs observations de cétacés, grâce à un formulaire en ligne convivial. Jusqu'à présent, nous avons reçu plus de 350 rapports. L'initiative BE DOLPHIN SMART fournit des directives de base sur la façon de se comporter lorsqu'on rencontre des cétacés en mer. Ce site web a été entièrement repensé et mis à jour en 2021. Des informations importantes sur le phoque moine de la Méditerranée ont également été ajoutées.

Un projet de sensibilisation du public, intitulé « Baleines numériques », a été mené à l'Aquarium civique de Milan de septembre 2019 à décembre 2020. Six espèces phares étaient exposées grandeur nature en réalité augmentée, ainsi qu'environ 150 "pépites" d'informations et d'histoires sous la forme de courtes présentations multimédia et de matériel supplémentaire téléchargeable. Tethys a également mis en œuvre un projet éducatif, « Mission Pelagos », pour les écoles primaires et secondaires, sur les cétacés de Méditerranée, en mettant l'accent sur le sanctuaire Pelagos, en créant une plateforme web interactive dédiée.

**Activités de recherche :**

L'IDP (depuis 1991) vise à assurer la viabilité à long terme des mammifères marins vivant dans les eaux côtières de la mer Ionienne orientale. Les recherches de l'IDP sont principalement concentrées dans trois zones Natura 2000 : L'archipel de la mer Ionienne intérieure, les îles Paxoi et Antipaxoi et les eaux environnantes, et le golfe d'Ambracia. Ces trois zones d'étude fournissent un habitat clé pour différents mammifères marins et sont remarquablement diversifiées en termes de caractéristiques environnementales et de menaces posées par les activités humaines. Alors que dans les eaux ioniennes ouvertes, la recherche se concentre principalement sur les dauphins communs (et le phoque moine de la Méditerranée), qui sont en danger, dans les eaux semi-fermées du golfe d'Ambracia, nous travaillons avec une sous-population de grands dauphins, récemment classés comme étant en danger critique d'extinction dans la liste rouge de l'UICN des animaux menacés.

Le CSR est un projet à long terme établi en 1990. Son objectif est de produire des connaissances scientifiques pour soutenir la conservation des espèces de cétacés vivant dans le Sanctuaire Pelagos. Le projet CSR se concentre sur la dynamique des populations, la distribution spatiale, les préférences en matière d'habitat, l'écologie, le comportement, la bioacoustique, ainsi que sur l'évaluation des changements environnementaux à long terme et le suivi des pressions anthropiques affectant la zone. Les espèces cibles du CSR sont au nombre de huit : le rorqual commun, le cachalot, le dauphin rayé, le globicéphale noir, le dauphin de Risso, le grand dauphin commun, la baleine à bec de Cuvier et le dauphin commun. L'évaluation récente de l'UICN a classé la plupart des espèces vivant dans la zone comme étant en danger (EN), à l'exception de la baleine à bec de Cuvier (vulnérable), du grand dauphin commun et du dauphin rayé (préoccupation mineure).

**Autre :**

L'Institut de Recherche Tethys contribue à l'effort de l'ACCOBAMS pour identifier les habitats critiques des cétacés grâce au soutien apporté par le Groupe de Travail sur les Aires Protégées pour les Mammifères Marins de l'UICN. Une série de Zones Importantes pour les Mammifères Marins (IMMA) a été identifiée dans la région de l'ACCOBAMS par le biais d'ateliers dédiés et ces IMMA peuvent servir de base au recoupement entre l'habitat des cétacés et les pressions anthropiques.

Tethys recueille également des données par le biais du déploiement d'émetteurs satellites sur des rorquals communs afin de fournir des preuves solides des mouvements et de l'utilisation de l'habitat dans le nord-ouest de la Méditerranée, pour soutenir l'effort en cours visant à établir une zone maritime particulièrement sensible (PSSA) par l'Organisation maritime internationale (OMI) pour atténuer les collisions avec les navires et autres pressions liées au trafic maritime.

Une série d'enquêtes aériennes a également été menée dans le sillon hellénique et la mer Ionienne afin de fournir des estimations de densité et d'abondance pour compléter les résultats de l'ACCOBAMS Survey Initiative.

## TURKISH MARINE RESEARCH FOUNDATION (TUDAV)

**Nom du Représentant : Ayaka Amaha Öztürk**

### Activités d'accroissement des compétences :

NA



### Activités de sensibilisation du public :

TUDAV a traduit et publié le communiqué de presse de l'ASI en ligne et sur les plateformes de médias sociaux.

TUDAV a réalisé un court-métrage sur les études des cétacés par bateau dans le cadre du projet ANEMONE en mer Noire et l'a publié sur la chaîne youtube de TUDAV.

TUDAV a organisé deux activités d'observation des dauphins dans le détroit d'Istanbul au printemps 2022.

### Activités de recherche :

TUDAV a poursuivi l'étude de surveillance acoustique passive dans le détroit d'Istanbul avec A-tag. Nous surveillons également avec F-Pods en tant que partenaire du BlackCeTrends dans la mer Noire avec d'autres collègues en Bulgarie, Géorgie, Roumanie et Ukraine.

TUDAV a mené la deuxième enquête par transects linéaires sur la côte occidentale de la mer Noire en Türkiye en 2021 dans le cadre du projet ANEMONE.

TUDAV poursuit la surveillance des échouages de cétacés sur la côte turque. En hiver-printemps 2022, des échouages inhabituels de cétacés ont été observés sur la côte turque orientale de la mer Noire. Environ 200 échouages de dauphins communs ont été enregistrés et certains présentaient des marques de filet comme preuve de prise accidentelle. TUDAV a publié des communiqués de presse à ce sujet en mars et avril 2022.

TUDAV a commencé à effectuer des croisières d'observation régulières dans la moitié nord du détroit d'Istanbul depuis février 2022 afin d'évaluer l'état de la population de cétacés dans le détroit et d'approfondir l'étude d'identification photographique des grands dauphins dans la zone.

### Publications:

Tonay, A.M., Gül, B., Dede, A., Öztürk A.A. 2020. Cetaceans and marine litter in the Black Sea. In: (Aytaç, Ü., Pogojeva, M., Simeonova, A. Eds.) Marine litter in the Black Sea. Turkish Marine Research Foundation (TUDAV) Publication No: 56, Istanbul, Turkey. 236-246pp.

Tonay, A. M., Uzun, B., Dede, A., Amaha Öztürk, A., Danyer, E., Aytemiz Danyer, I., ... & Bilgin, R. (2020). Population genetic structure of the short-beaked common dolphin from the Black Sea and the Turkish Straits System. Mitochondrial DNA Part A, 31(6), 257-264.

Tonay, A.M., Dede, A., Gül, B., Öztürk A.A. 2020. First record of a fin whale (*Balaenoptera physalus*) stranding on the northern Aegean Sea coast of Turkey. J. Black Sea/Mediterranean Environment 26(2): 223-230.

Dede, A., Tonay, A.M., Gönülal, O., Öztürk A.A. 2020. First sighting of false killer whales (*Pseudorca crassidens*) in the northern Aegean Sea. *Journal of the Black Sea/Mediterranean Environment* 26 (1): 106-111.

Tonay, A.M., Öztürk Ayaka, A., Salman, A., Dede, A., Danyer Aytemiz, I., Danyer, E., Öztürk, B. 2021. Stranding records of sperm whale (*Physeter macrocephalus*) on the Turkish coast in 2019-2020 with a note on the opportunistic sampling of stomach content. *J. Black Sea/Mediterranean Environment* 27(3): 281-293.

Dede, A., Özsandıkçı, U., Tonay, M.A., Aytemiz Danyer, I., Danyer, E., Öztürk, A. A. 2022. Abundance estimation of cetaceans in the Sea of Marmara using line-transect. In: Öztürk, B., Ergül, H.A., Yalçiner, A.C., Öztürk, H., Salihoğlu, B. (Eds) *Marmara Sea 2022 Symposium*. Istanbul, TUDAV Publ, 404-409pp. (in Turkish).

Paiu R. M. , Cañadas A., Dede A., Glazov D., Meshkova G., Öztürk A. A. , Popov D., Shpak O., Tonay M. A., Timofte C. Kopaliani, N., Panigada S., Gol'din, P. 2022. First comprehensive density and abundance estimates of cetaceans in the Black Sea through aerial surveys. 33rd Conference of the European Cetacean Society, Ashdod, pp.54

Kerametsidis, G., Glarou, M., Tiralongo, F., Akbora, H.D., Andrés, C., Bakiu, R., Beqiri, K., Carvalho, I., Cicek, B.A., Crocetta, F., Dede, A., Deidun, A., Friedman, M., Genov, T., Giovos, I., Kleitou, P., Maximiadi, M., Naasan Aga-Spyridopoulou, R., Neokleous, S., Roditi-Elasar, M., Scheinin, A., Tanduo, V., Tonay, A.M., Gonzalvo, J. 2022. Assessing human-wildlife interactions in the Anthropocene: a social media-based study on the Mediterranean monk seal, a flagship species for marine conservation. 33rd Conference of the European Cetacean Society, pp. 119-120.

Popov, D., Gol'din, P., Meshkova, G., Vishnyakova, K., Ivanchikova, J., Paiu, M., Timofte, C., Ozturk Amaha, A., Tonay, A.M., Panayotova, M., Duzgunes, E. 2022. Assessment of bycatch level for the Black Sea harbour porpoise in the light of new data on population abundance. 33rd Conference of the European Cetacean Society, pp. 72

**Autre :**

TUDAV est impliqué dans la préparation des IMMA dans le système de la mer Noire et des détroits turcs.

TUDAV a travaillé avec MEDASSET, ACCOBAMS et d'autres ONG turques pour le projet MAVA Bycatch.

## UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

**Nom du Représentant : Juan Antonio Raga**



### **Activités d'accroissement des compétences :**

- Rapports sur l'abondance et la distribution des cétacés et sur les principales recherches effectuées, destinés aux gouvernements locaux et nationaux.
- Formation des étudiants : Cours pour tous les niveaux d'éducation : École primaire, lycée et étudiants étrangers à l'université.

### **Activités de sensibilisation du public :**

- Questionnaires aux pêcheurs de la flotte de la Comunidad Valenciana. 2020
- Interventions dans l'événement "Dia de los Pescadores". 6/11/2021. Cérémonie de remise de prix aux pêcheurs pour leur collaboration dans la conservation marine, et Diffusion des différents projets de Conservation qui sont réalisés.
- Megafauna amenazada del Mediterráneo. 8/06/2021. Delfines, tortugas y tiburones. À l'occasion de la Journée Internationale des Océans, une équipe de l'Institut de Biodiversité et de Biologie Évolutive Cavanilles de l'Université de Valence a organisé le colloque en ligne Mégafaune menacée de la Méditerranée. Dauphins, tortues et requins. L'objectif est de donner de la visibilité à trois projets R+D+i que des chercheurs spécialisés en biologie marine mènent sur ces trois groupes zoologiques et leurs problèmes de conservation.

### **Activités de recherche :**

#### *Campagnes aériennes :*

Des campagnes aériennes saisonnières sont menées dans les eaux centrales de la Méditerranée espagnole en 2021 afin de connaître :

- La distribution et l'abondance des cétacés et des tortues dans la zone de l'étude.
- Les changements dans la distribution et l'abondance de ces espèces au cours des 10 dernières années.
- Les transects couvrent la zone de manière représentative. Pour cela, un avion à aile haute est utilisé, volant à une altitude de 750 ft et à une vitesse sol d'environ 166 km/h (90 nœuds)

#### *Echouages :*

L'Université de Valence coordonne le réseau d'échouage dans la Communauté Valencienne. Les objectifs sont les suivants :

- Echouages Registre des informations sur les espèces échouées, leur nombre et les tendances.
- Collecter et conserver des échantillons biologiques : tissus, dents, parasites et contenu de l'estomac.
- Analyser le contenu parasitologique, développer des études génétiques et des études sur les habitudes alimentaires.
- Études de l'état de santé des cétacés de la Méditerranée occidentale : CeMV sur les populations de dauphins de Méditerranée
- Parasites : L'Université de Valence collecte des micro et macro

**Autre :**

- MEDACES Base de données méditerranéennes sur les échouages de cétacés. Cette base de données a été mise en place pour coordonner tous les efforts nationaux et régionaux des pays riverains. Ce projet a été créé dans le cadre de la Convention de Barcelone étendue à la zone de l'ACCOBAMS. Il est actuellement soutenu par le Ministère espagnol de l'Environnement, l'ACCOBAMS et le PNUE-MAP-SPA/RAC.
- ESTUDIO PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS CETÁCEOS Y TORTUGAS MARINAS DE LAS COSTAS VALENCIANAS. Conselleria d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica i Transició Ecològica financement
- [EVALUACIÓN Y PRINCIPALES AMENAZAS DE LAS POBLACIONES DE CETÁCEOS EN EL SUR DEL CORREDOR DE MIGRACIÓN DE CETÁCEOS DEL MEDITERRÁNEO \(COMICET-SUR\)](#). Ce projet étudie, pendant 2020-2021, la distribution et l'abondance des populations de cétacés dans la zone sud du corridor de migration des cétacés et évalue les principales menaces anthropiques, telles que le trafic maritime et l'interaction avec les activités de pêche, afin de fournir des informations de base pour établir les futures mesures de gestion et de gestion dynamique. Avec le soutien du ministère espagnol de la transition écologique et du défi démographique, par l'intermédiaire de la Fondation Biodiversité. <https://comicetsur.blogs.uv.es/>