

**DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION DE PERTURBATION
INTENTIONNELLE DE SPECIMENS D'ESPECES ANIMALES PROTEGEES**



OCTOBRE 2025

Table des matières

DEMANDE D'AUTORISATION DE PERTURBATION INTENTIONNELLE DES ANIMAUX.....	3
PRISE DE PHOTO-IDENTIFICATION	3
PRÉSENTATION ET RÉFÉRENCES DU DEMANDEUR	4
Présentation MIRACETI	4
Références MIRACETI (et de ses structures historiques GECM, Souffleurs d'écume et GIS3M)	5
Projets passés	5
Projets en cours	6

DEMANDE D'AUTORISATION DE PERTURBATION INTENTIONNELLE DES ANIMAUX

La présente demande d'autorisation de perturbation intentionnelle d'espèces animales protégées est effectuée pour les années 2026, 2027, 2028.

Elle concerne les espèces suivantes :

- *Tursiops truncatus* (Grand Dauphin) ;
- *Grampus griseus* (Dauphin de Risso) ;
- *Balaenoptera physalus* (Rorqual commun) ;
- *Physeter macrocephalus* (Cachalot) ;
- *Globicephala melas* (Globicéphale noir) ;
- *Stenella coeruleoalba* (Dauphin bleu et blanc) ;
- *Ziphius cavirostris* (Baleine à bec de Cuvier) ;
- *Delphinus delphis* (Dauphin commun).

La zone géographique concernée se situe dans les eaux méditerranéennes sous juridiction française : Golfe du Lion, Provence et Corse.

Cette autorisation aura pour objectif de permettre la réalisation de prise de photo-identification qui nécessite l'approche des animaux à moins de 100 mètres.

PRISE DE PHOTO-IDENTIFICATION

La photo-identification est une méthodologie qui consiste à photographier une partie du corps d'un animal présentant des marques corporelles uniques et permanentes (cicatrices, blessures, pigmentations de la peau) pour l'identifier et le reconnaître.

Pour chaque espèce, une partie du corps en particulier est photographiée afin de pouvoir différencier les individus facilement.

Cette méthode est utilisée pour

- Estimer la taille d'une population ;
- Comprendre la structure des groupes et les associations d'individus ;
- Etudier les paramètres biologiques d'une espèce (taux de survie, mortalité, reproduction) ;
- Étudier la fidélité géographique et les déplacements des animaux.

Mesures de minimisation du dérangement et de l'impact du protocole sur les animaux

Afin de minimiser l'impact sur les animaux ciblés, la photo-identification est réalisée en appliquant les techniques d'approche respectueuses des animaux :

- Allure lente, progression calme et constante dès le repérage des cétacés et particulièrement dans la zone des 300 m ;

- L'approche se fait selon une trajectoire devenant progressivement parallèle à la route des animaux. Le bateau se positionne alors par le travers des cétacés et suit leur cap ;
- Les animaux ne doivent pas être « coincés » entre le bateau et la côte ou d'autres embarcations.

Le temps en présence des animaux ne dépasse pas 2 heures.

PRÉSENTATION ET RÉFÉRENCES DU DEMANDEUR

Présentation MIRACETI

MIRACETI est une association d'intérêt général Loi 1901 agréée, née de la fusion, en 2020, de 3 structures spécialisées dans les cétacés : le Groupe d'Etude des Cétacés en Méditerranée (GECM), Souffleurs d'Ecume et le Groupement d'Intérêt Scientifique pour les Mammifères Marins de Méditerranée (GIS3M). MIRACETI capitalise sur plus de 30 années d'expertise en matière d'études et de conservation des cétacés. L'association dispose d'un ancrage fort dans le paysage institutionnel régional et national qui s'est noué autour de partenariats historiques avec le Ministère de la Transition Ecologique, l'Office Français de la Biodiversité (OFB), les aires marines protégées (de Corse, de Provence Alpes Côte d'Azur, et d'Occitanie), la Direction interrégionale de la mer Méditerranée, le Sanctuaire Pelagos, qui lui ont permis de déployer ses principales missions :

- Connaître les cétacés et les menaces qui pèsent sur eux au travers d'études scientifiques
- Conseiller et accompagner les professionnels (gestionnaires d'aires protégées, décideurs, instances d'appui aux politiques publiques, instances scientifiques) pour mettre en œuvre des stratégies de conservation basées sur la science
- Former et diffuser le savoir scientifique auprès des acteurs de la société tels que les professionnels de la mer pour favoriser une cohabitation des activités humaines avec les cétacés plus harmonieuse
- Sensibiliser le public aux enjeux relatifs à la préservation des cétacés pour accompagner l'adoption de bonnes pratiques – du fournisseur au consommateur

Depuis sa création, MIRACETI œuvre activement pour la conservation des cétacés et de leur habitat en Méditerranée à travers des actions de terrain, de recherche, de sensibilisation et de plaidoyer. Avec plus de 60 projets dédiés pluridisciplinaires à son actif (18 sur les méthodes d'études et de limitations des pressions, 18 sur les pressions elles-mêmes (dérangement, collisions/pollution/bruit), 16 sur une espèce ciblée, 8 sur les échouages), en partenariat avec les collectivités, et les autorités déconcentrées de l'Etat. MIRACETI consolide un véritable tableau de bord de l'évaluation de l'état de conservation des populations de cétacés. Celui-ci alimente les préconisations portées par MIRACETI auprès des décideurs, des autorités environnementales et maritimes par le biais des instances scientifiques et institutionnelles dont elle fait partie.

Toutes les références citées dans le présent document sont disponibles sur le site internet de MIRACETI : www.miraceti.org

Références MIRACETI (et de ses structures historiques GECM, Souffleurs d'écume et GIS3M)

Projets passés

Suivi de la population de Grand dauphin, *Tursiops truncatus*, le long des côtes provençales (Méditerranée nord-occidentale) – 2010 à 2012 - Porté par le GIS3M en partenariat avec le GECM

Dans le cadre du programme de recherche PELAGOS 2010-2012, le GIS3M, en partenariat avec le GECM et avec le soutien financier du Sanctuaire Pelagos, a conduit un suivi des Grands Dauphins par photo-identification le long des côtes provençales entre janvier 2011 et août 2012 (Labach et al. 2011). 206 individus ont été identifiés, dont seulement 19 (9%) étaient déjà connus du GECM. L'analyse des 33% de recaptures depuis 2005 et le calcul du Coefficient d'Association des couples formés par les individus recapturés au moins 2 fois ont permis de mettre en évidence quatre types d'individus fréquentant les côtes provençales selon différents schémas :

- Une fréquentation occasionnelle de quelques dauphins fréquentant les côtes corses,
- Une fréquentation régulière d'un petit nombre de dauphins se déplaçant par petits groupes,
- Une fréquentation régulière d'un individu solitaire,
- Une majorité de dauphins très peu observés dont le comportement et le mode de fréquentation de la côte provençale demeurent encore mal connus.

Étude de la population de Dauphin de Risso en Méditerranée nord-occidentale - 2010 à 2012 - Porté par le GIS3M

Dans le cadre du programme de recherche PELAGOS 2010-2012, le GIS3M, en partenariat avec le GECM et avec le soutien financier du Sanctuaire Pelagos, a conduit une étude de la population de Dauphins de Risso en Méditerranée nord-occidentale grâce à la photo-identification. Des campagnes en mer ont permis la récolte de nouvelles données et les photographies réalisées depuis 1989 par le GECM et ses partenaires ont été comparées à celles récoltées depuis 1994 par EcoOcéan Institut et ses partenaires (Labach et al. 2015).

L'analyse des observations des individus recapturés par secteur a montré, que les individus observés dans le secteur ouest Provence présentaient un fort taux de fidélité avec ce secteur (moy=0,78, ET=0,25). Deux individus ont fait l'objet d'observations spatialement très éloignées, la distance maximale entre 2 observations étant 322 km pour un individu observé au sud de Nice et dans le Golfe du Lion. L'intervalle de temps maximal entre 2 observations est de 18 ans, pour un individu observé les 2 fois dans le canyon de Toulon.

Cette étude montre que la photo-identification mise en œuvre sur le long terme permet d'améliorer substantiellement les connaissances sur cette espèce. La poursuite de la photo-identification dans le secteur ouest Provence et plus largement en Méditerranée nord-occidentale est nécessaire pour améliorer les connaissances sur cette population encore très mal connue.

GDEGeM Grand Dauphin Etude et Gestion en Méditerranée – 2013 à 2015 - Porté par le GIS3M

Avec le soutien de la fondation MAVA, de l'agence des AMP, du Sanctuaire Pelagos, de la DREAL Languedoc- Roussillon.

Les résultats du projet GDEGeM Grand Dauphin Etude et Gestion en Méditerranée (www.gdegem.org) ont estimé les effectifs moyens de Grands dauphins entre 2013 et 2015 à 655 individus [IC : 385 - 1095] dans le Golfe du Lion, 91 individus [IC : 50 - 155] en Provence et 149 individus [IC : 67,1 - 335,5] en Corse (Di-Méglio et al. 2015 ; Jourdan et al. 2015 ; Barbier et al. 2015). Cette étude montre l'existence d'unités sociales distinctes et présentant des spécificités écologiques dans les 3 régions avec la présence de mouvements et d'échanges entre la Provence et le Golfe du Lion (Labach et al. 2015).

Projets en cours

TURSMED – à partir de 2018 (en cours)

Le programme TURSMED, en partenariat technique et financier avec l'OFB a notamment pour objectif la caractérisation et le suivi de la population de Grand dauphin fréquentant le plateau continental de Méditerranée française à travers la collecte de données spécifiques à l'intérieur et à l'extérieur des AMP et la centralisation et l'intégration de données de suivis antérieurs.

Le programme TURSMED a permis de réaliser à nouveau une estimation des effectifs de la population résidente de Grand dauphin à l'échelle de la façade et par sous-zone géographique. Les analyses de capture-recapture sur la période 2021-2023 ont permis d'estimer les effectifs à **324 individus** (95% IC = 19 – 741) en Provence, **547 individus** (95% IC = 52 – 1890) dans le Golfe du Lion et **454 individus** (95% IC = 165 – 1165) en Corse. Sur l'ensemble du plateau continental méditerranéen français les effectifs sont estimés à **639 individus** (95% IC = 67 – 979).

Le programme TURSMED est poursuivi pour les années 2024, 2025 et 2026 les données seront analysées prochainement afin de poursuivre l'étude.

Abondance et distribution du Dauphin de Risso dans le Sanctuaire Pelagos – 2021 à 2025

Projet soutenu grâce au soutien financier de l'OFB, l'étude a consisté en l'organisation de plusieurs sorties en mer à bord d'un semi-rigide ou d'un catamaran sur le talus continental du Sanctuaire Pelagos, mais aussi en l'étude de données historiques sur le Dauphin de Risso.

L'étude des données actuelles et historiques de Dauphin de Risso a mis en évidence une taille moyenne de groupe de 13.5 individus sur des profondeurs moyennes de 1468m. Au total, 491 individus ont pu être photo-identifiés et analysés, avec un taux de recapture entre 16 et 17% en fonction de l'étude du côté droit ou gauche des individus. Différents groupes sociaux ont été mis en évidence, 5 pour le côté droit et 3 pour le côté gauche. Parmi les individus étudiés, trois ont été mis en avant dans la structure sociale de l'espèce dans le sanctuaire via la présence de nombreuses associations préférentielles avec d'autres individus.

Cette étude a permis d'apporter de nouvelles données sur les populations de cétacés fréquentant le talus continental du Sanctuaire Pelagos, ainsi que sur la population de Dauphin de Risso fréquentant tout le sanctuaire. L'absence d'observations de cette dernière espèce durant l'étude et le faible taux

de recapture des individus confirment la nécessité de poursuivre l'effort de prospection et de photo-identification dans tout le Sanctuaire Pelagos afin de mieux comprendre la distribution et le fonctionnement de la population ainsi que leur degré de fidélité.

Etude et distribution des populations de cétacés au sein des Aires Marines Protégées – Depuis 2021 (en cours)

Plusieurs projets sont actuellement menés avec le soutien de la DREAL PACA pour fournir un état initial de la fréquentation des différentes espèces de cétacés présents dans des sites Natura 2000 de PACA. Ces états initiaux permettront d'appréhender les enjeux de conservation des cétacés et de définir et mettre en place des stratégies de suivi long-terme des cétacés dans ces sites, en cohérence avec les suivis mis en œuvre à l'échelle du réseau d'AMP de Méditerranée française et de la façade, ainsi qu'avec les réglementations en vigueur (DCSMM et DHFF – Directive Habitats-Faune-Flore). Ces états initiaux sont basés sur la collecte de données visuelles et de photo-identification mensuellement pendant minimum 2 ans sur toute l'étendue des zones des sites Camargue, Corniche varoise, Cap Ferrat, Embiez-Cap Sicié, Cap Sicié-Six Fours et Lagune du Brusc.

CETAMAR 2025 à 2027 (en cours)

CETAMAR est un projet collaboratif visant à améliorer les connaissances scientifiques sur les grands cétacés du sanctuaire Pelagos tout en favorisant une stratégie réglementaire inclusive, fondée et co-conçue. Le projet est soutenu par le Sanctuaire Pelagos et l'Initiative Pelagos.

Les objectifs sont les suivants :

1 - Améliorer les connaissances sur les populations de cétacés, en particulier les cachalots (*Physeter macrocephalus*) et les rorquals communs (*Balaenoptera physalus*), en affinant les données de répartition spatio-temporelle et d'abondance grâce à des méthodes de détection visuelle, la photo-identification, l'acoustique et multi-sources. Cet effort permettra d'identifier les zones fonctionnelles essentielles à la conservation des cétacés et d'évaluer l'impact des activités humaines sur ces populations.

2 - Développer des stratégies réglementaires durables à l'aide de la plateforme OceanPlanner, et de la coopération des acteurs du Sanctuaire Pelagos, e.g. un groupe multidisciplinaire composé de décideurs, armateurs, garde-côtes, scientifiques, ONG, etc.

Pour répondre au premier objectif du projet, 4 semaines de mission en mer sont prévues, réparties sur chaque saison :

- Printemps : 1 semaine prévue en juin 2025
- Été : 1 semaine prévue en août 2025
- Automne : 1 semaine prévue en novembre 2025
- Hiver : 1 semaine prévue en mars 2026

D'autres projets prévoyant de poursuivre les efforts de collecte de données en mer sont en cours d'instruction auprès de partenaires financiers pour des durées s'étalant sur plusieurs années.

IDEOL 2025 à 2027 (en cours)

Le projet IDEOL a pour objectif d'évaluer l'impact de l'éolien flottant sur la population de Grand dauphin dans le Golfe du Lion. Ce projet se déroulera sur 3 ans en partenariat avec le CEFÉ-CNRS et l'ENSTA-Bretagne, et se divisera en 3 axes : Etude des interactions entre le Grand dauphin et les éoliennes pilotes du parc Provence-Grand large ; Evaluation de l'impact du développement de l'éolien à l'échelle du Golfe du Lion ; Définitions de recommandations, de mesures "Eviter, Réduire, Compenser" pour les projets en développement. Pour mener à bien ce projet, des campagnes en mer mensuelles seront organisées pendant deux ans sur deux sites définis, un sur le parc éolien, et un site référence à distance du parc éolien, afin de collecter des données visuelles, acoustiques et par drone.