



MINISTÈRE
DE LA MER

Liberté
Égalité
Fraternité

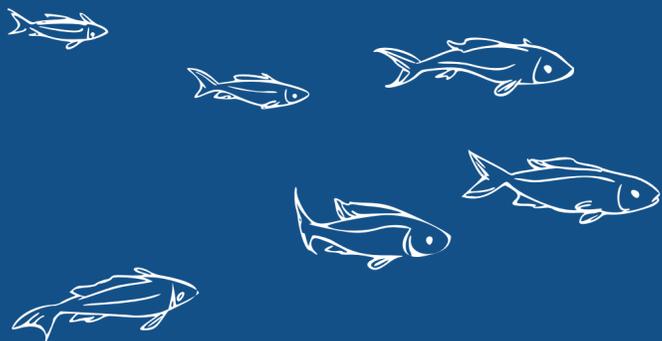
Direction interrégionale
de la mer Méditerranée



Carnet pédagogique



PLONGÉE ET SCIENCES PARTICIPATIVES
EN MÉDITERRANÉE





Ce carnet s'inscrit dans la stratégie de gestion des sites de plongée du Plan d'Action pour le Milieu Marin.

La Direction interrégionale de la mer Méditerranée (DIRM)



Direction interrégionale
de la mer Méditerranée

est en charge de la coordination des politiques en mer et sur le littoral, et de la gestion des ressources, du développement durable et des activités maritimes sur la façade méditerranéenne. Elle a pour mission la mise en œuvre opérationnelle du Plan D'action pour le Milieu Marin avec de nombreux partenaires.

Le Plan d'Action pour le Milieu Marin est la déclinaison nationale de la Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin (DCSMM), directive européenne qui vise l'atteinte ou le maintien du bon état écologique des milieux marins. Il vise à établir un diagnostic initial de l'état écologique, définir le bon état écologique et les objectifs pour l'atteindre, suivre la progression des mesures mises en œuvre, et mettre en place des actions concrètes pour les milieux marins.

La stratégie de gestion des sites de plongée

s'inscrit dans le volet opérationnel du Plan d'Action pour le Milieu Marin. Elle est copilotée par la DIRM et l'Office Français de la Biodiversité. Un état des connaissances des activités subaquatiques en Méditerranée a permis de cibler les enjeux et de décliner des objectifs et actions.

L'un des objectifs de la stratégie vise à l'amélioration et la sensibilisation des pratiquants d'activités subaquatiques en Méditerranée, et au développement de la communication sur les enjeux environnementaux. Parmi les actions proposées pour atteindre cet objectif, l'une vise à analyser et adapter la contribution des sciences participatives à la gestion durable des sites de plongée.

Pour mener cette action, une mission a été réalisée dans le cadre d'un stage de master 2 et a permis la production d'outils à destination des plongeurs.

Ce carnet est un outil de communication sur les programmes de sciences participatives en Méditerranée, dédié aux pratiquants d'activités subaquatiques.





Ce carnet pédagogique rassemble de nombreux collaborateurs

Cet outil a été réalisé sous l'encadrement de :

Marion BRICHET , Chargée de mission milieu marin à la Direction interrégionale de la mer Méditerranée.

Florian MARTEL , Chargé de mission biodiversité au CPIE Bassin de Thau.

Frédéric VILLERS, Chargé de mission usagers côtiers à l'Office Français de la Biodiversité.

Un comité de pilotage composé d'organismes impliqués dans les sciences participatives a apporté son avis et ses suggestions sur le carnet :

La Fédération Française d'Etudes et de Sports Sous-Marins :

Frédéric DIMEGLIO, Président - Sylvie GAUCHET, Vice-Présidente - Julie TINETTI, Chargée de mission RSO - Vincent MARAN, Vice-Président de la Commission Nationale Environnement et Biologie Subaquatiques - Nicole BOULAY, Présidente du Comité Régional Occitanie, Jean-Claude JONAC, Président du comité régional Provence-Alpes-Côte D'Azur - Daniel BURON, Président du Comité Régional Corse

L'Association Nationale des Moniteurs de Plongée :

Pascal CELESTIN, Directeur - Marius MEYER, Secrétaire Général

L'association Septentrion Environnement :

Laura BARTH, Chargée de mission et Responsable Sciences Participatives - Olivier BIANCHIMANI, Président

L'association Ailerons :

Matthieu LAPINSKI, Président - Martin GRAU, Vice-président

L'association Les Amis de BioObs :

Jean-Pierre CASTILLO, Président

Le Parc national de Port-Cros :

Marion PEIRACHE, Référente mer - Marie-Claire GOMEZ, Chargée de mission Natura 2000 et Aire Maritime Adjacente

Le Parc naturel marin du Cap Corse et de l'Agriate :

Aurélie ESSARTIER, Chargée de mission usages en mer

L'Office Français de la Biodiversité :

Alizée MARTIN, Chargée de mission usages de loisir

Les structures porteuses des programmes présentés dans ce carnet ont apporté leur contribution dans la réalisation des fiches pédagogiques, ainsi que leur approbation*.

*Certaines structures n'ont pas validé leur fiche.



Avant d'explorer le carnet, faisons un point sur les sciences participatives

C'est quoi ?

???

D'après le Collectif National des Sciences participatives Biodiversité (2012),

les sciences participatives sont des programmes de collecte d'informations impliquant une participation du public dans le cadre d'une démarche scientifique. Elles permettent d'évaluer l'état de santé de la biodiversité, de sensibiliser les citoyens à la protection de l'environnement et de les intégrer dans une démarche scientifique.

Les sciences participatives, ce sont des :



Bases de données collaboratives



Programmes avec protocoles dans le cadre de recherche ou de gestion



Programmes à visée pédagogique et de sensibilisation



Depuis plusieurs années en France, les sciences participatives se développent rapidement.

Elles sont appliquées dans de nombreux domaines et agissent à différentes échelles selon leurs objectifs (européenne, nationale, régionale, départementale, communale ou sur une zone bien définie). Cette organisation s'applique pour les sciences participatives du domaine de l'environnement marin.

Les sciences participatives sont rassemblées en réseaux qui fédèrent les programmes des structures membres.

Les Sentinelles de la mer Occitanie (porté par le CPIE Bassin de Thau), et le **Collectif Vigie Mer** (porté par la Ligue de Protection des Oiseaux) sont des réseaux fédérateurs sur la façade méditerranéenne.





Et maintenant, voyons comment sont présentées les fiches !

Chaque fiche est dédiée à une structure porteuse de programme(s). Elle présente la structure, le contexte et les enjeux dans lesquels s'intègre le programme, et ses objectifs.

La zone d'étude, les prérequis pour participer, ainsi que toutes autres informations utiles selon les programmes sont également renseignés.

Comment choisir ?



Vous pouvez choisir de participer à un programme selon 3 critères :



L'objet d'étude



Votre niveau d'expérience



La localisation de la structure et/ou de la zone d'étude

Le carnet comprend un sommaire interactif organisé selon l'objet d'étude des programmes. Vous pouvez ainsi accéder facilement aux fiches selon vos intérêts et vos sensibilités.

Les fiches sont groupées selon 8 catégories : toutes les espèces, poissons osseux, poissons cartilagineux, méduses, tortues marines, déchets et pollutions, espèces exotiques, et habitats et fonds marins.

i Certaines fiches présentent plusieurs programmes, et certains programmes ont plusieurs champs d'action. Vous pourrez les retrouver dans plusieurs catégories du sommaire !

Pour chaque programme présenté dans ce carnet, le niveau d'expérience est indiqué. Il y a 3 niveaux, **facile**, **moyen** et **difficile** nécessitant plus ou moins de prérequis pour être participant.*



Accessible à tous les plongeurs et plongeuses.
Ne demande pas de matériel particulier.
Ne demande pas de connaissances spécifiques.
Ne demande pas d'observations avec effort (sur un temps et un espace donné).



Peut être accessible à tous les plongeurs et plongeuses, ou bien peut demander une certaine autonomie.
Peut nécessiter d'utiliser du matériel.
Demande un peu de connaissances spécifiques.
Peut demander une observation avec effort.



Accessible à des plongeurs et plongeuses d'un certain niveau et/ou autonomie.
Nécessite d'utiliser du matériel.
Demande des connaissances spécifiques.
Demande une observation avec effort.

Vous trouverez une carte de la localisation des structures porteuses à la fin du carnet.

L'ensemble du carnet est interactif
il vous suffit de cliquer !

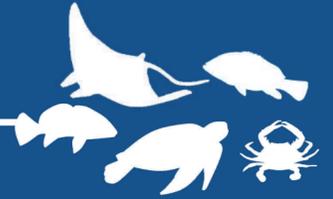




Sommaire

Chaque **structure** porte un ou plusieurs **programme(s) de sciences participatives** répartis dans différentes **catégories**.

Toutes les espèces



Andromède Océanologie | [DONIA](#)

Click-Dive | [Ocean Data](#)

Fédération Française d'Etudes et de Sports Sous-Marins | [D.O.R.I.S](#) | [C.R.O.M.I.S.](#)

Groupe d'Etude des Cétacés du Cotentin, Cybelle Planète | [OBSenMER](#)

Les Amis de BioObs | [BioObs](#)

Ligue de Protection des Oiseaux Occitanie | [Faune Occitanie](#)

Natagora | [Observation.org](#)

Planète Mer | [BioLit "A vos observations"](#)

Septentrion Environnement | [POLARIS "Veille environnementale"](#)

Unité Mixte de Service Patrimoine Naturel | [Inventaire National du Patrimoine Naturel](#)

Poissons osseux



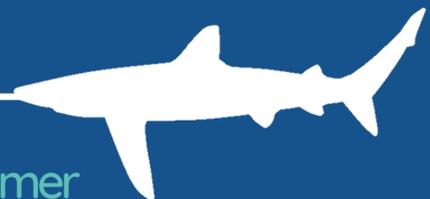
Fédération Française d'Etudes et de Sports Sous-Marins | [Des espèces qui comptent](#)

Migrateurs Rhône-Méditerranée | [Réseau Alose](#) | [Réseau Lamproie](#)

NaturDive | [FAST](#) | [Nurseries](#)

Peau-Bleue, CPIE Bassin de Thau | [Fish Watch Forum](#) | [EnQuête d'Hippocampes](#)

Poissons cartilagineux



Ailerons | [Observatoire citoyen](#) | [Grand Large](#) | [DIRAIPO](#) | [Diable de mer](#) | [Ange de mer](#)

Association pour l'Etude et la Conservation des Sélaciens | [Programme requins pèlerins](#)

Méduses



ACRI-ST | [Observation des Méduses en Méditerranée](#)

Mer et Littoral | [Opération Méduses](#)

Tortues marines

Société Herpétologique de France | Réseau Tortues Marines de Méditerranée Française



Espèces exotiques

CPIE Bassin de Thau | Réseau ALIEN Occitanie

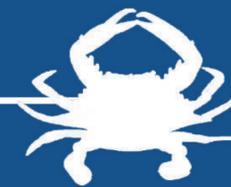
Fédération Française d'Etudes et de Sports Sous-Marins | Réseau ALIEN Corse

Planète Mer | BioLit "Les nouveaux arrivants"

Septentrion Environnement | POLARIS "Fish Visual Census"

Université de Perpignan, Université de Barcelone | RESMED

Union International pour la Conservation de la Nature | MedMIS



Habitats et fonds marins

Andromède Océanologie | DONIA

Fédération Française d'Etudes et de Sports Sous-Marins | Veille biologique sur les récifs Prado

NaturDive | CIGESMed | SeaScapes

Septentrion Environnement | POLARIS "CIGESMed for divers" | POLARIS "Coral Alert!"



Déchets et pollutions

Andromède Océanologie | DONIA

Click-Dive | Ocean Data

Ifremer | Fish&Click

Institut Méditerranéen d'Océanologie | GHOST MED

MerTerre | ReMed Zéro Plastique



Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



Le Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN) est un établissement de recherche, d'enseignement et de diffusion basé à Paris (75), et qui œuvre notamment pour la conservation de l'environnement. Au sein du MNHN, l'Unité Mixte de Service Patrimoine Naturel - UMS PatriNat (OFB-CNRS-MNHN), porte l'Inventaire National du Patrimoine Naturel.



Sur les sites
<https://inpn.mnhn.fr/>
<https://openobs.mnhn.fr/>
<https://determinobs.fr/>

Sur l'application
 INPN Espèces

INPN OpenOBS

C'est quoi ?

La plateforme de l'INPN permet la visualisation et le téléchargement des données du SINP sur les espèces.

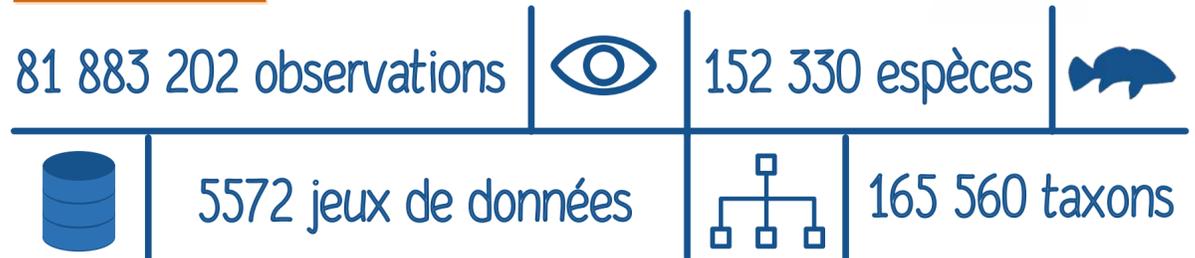
Où ?

En France métropolitaine et d'outre-mer.

L'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN)

est un portail sur la biodiversité en France métropolitaine et d'outre-mer. Il collecte et diffuse les données et connaissances sur les espèces, les milieux, les espaces protégés et le patrimoine géologique. L'INPN est la plateforme nationale du Système d'Information de l'Inventaire du Patrimoine Naturel (SINP).

En chiffres



INPN Espèces

2018

C'est quoi ?

Un outil de découverte des espèces et de collecte de données sur la biodiversité.

Où ?

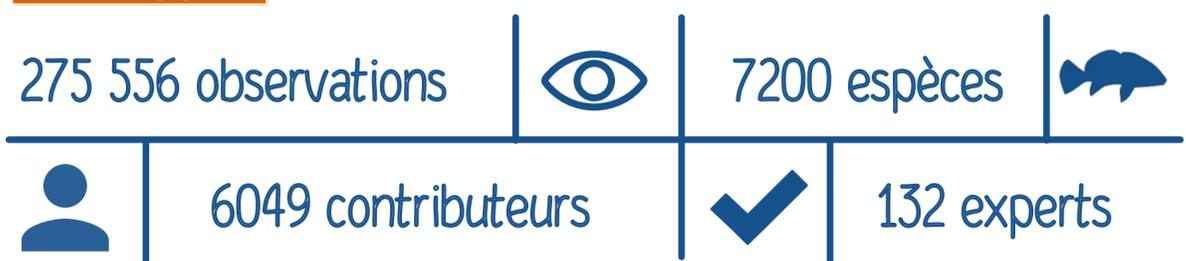
En France métropolitaine et d'outre-mer.



INPN Espèces

est une application mobile permettant de découvrir la biodiversité où l'on se trouve et de participer à la collecte de données d'observations sur la faune, la flore, et la fonge, et de les partager pour l'Inventaire National du Patrimoine Naturel.

En chiffres



Vous observez des espèces ?

Partagez vos photos et vos observations sur l'application



Prendre part au partage de données pour l'INPN, c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, institutions, scientifiques et gestionnaires d'espaces protégés.

L'UMS PatriNat fait partie du Collectif Vigie Mer.



Participez à la récolte de données sur l'application mobile

INPN Espèces

qui permet la collecte et le transfert de données



Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



Les Amis de BioObs est une association loi 1901 reconnue d'intérêt général basée à Mèze (34). Elle œuvre pour une meilleure connaissance de la biodiversité des milieux subaquatiques, et porte le programme de sciences participatives BioObs.



Sur le site <https://bioobs.fr/>

BioObs

Base pour l'Inventaire des Observations Subaquatiques

2013



Vous observez des espèces ?

Partagez vos photos et vos observations sur le site internet



C'est quoi ?

Un outil de sciences participatives pour améliorer la connaissance sur la biodiversité marine et accompagner la plongée.

Pour qui ?

Tous les usagers de la mer.



Où ?

En France métropolitaine et d'outre-mer.

En chiffres

385 692 observations



5070 observateurs

78 070 photos



2442 sites

Avec BioObs vous pouvez

- Identifier les espèces rencontrées au cours d'une plongée.
- Constituer un relevé d'observations de plongée.
- Visualiser votre carnet de plongée naturaliste.
- Contribuer à une démarche scientifique d'inventaire des espèces.
- Connaître l'aire de répartition de chaque espèce.
- Vous informer sur les espèces observables sur les différents sites.



Valider les observations



Apporter des connaissances sur la biodiversité marine et collecter des données dans un cadre scientifique, tout en contribuant à la formation des plongeurs



Contribuer à l'Inventaire National du Patrimoine Naturel



Quels sont les objectifs de BioObs ?



Facile

BioObs

Base pour l'Inventaire des Observations Subaquatiques

Sentinelles de la mer Occitanie

VIGIEMER

COLLECTIF

Prendre part au programme BioObs, c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, plongeurs, institutions, scientifiques et gestionnaires d'espaces protégés.

L'association Les Amis de BioObs fait partie du Collectif Vigie Mer et du réseau régional "Sentinelles de la mer Occitanie".



Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



La Fédération Française d'Etudes et de Sports Sous-Marins (FFESSM) est une fédération sportive française spécialisée dans les activités subaquatiques de loisir et de compétition, dont le siège est basé à Marseille (13) Elle porte 5 programmes de sciences participatives : DORIS, CROMIS, Réseau Alien Corse, Veille Biologique sur les récifs Prado et Des espèces qui comptent.



Sur le site <https://ffessm.fr/>

DORIS

Données d'Observations pour la Reconnaissance et l'Identification de la faune et la flore Subaquatiques

Où ?

En France métropolitaine et d'outre-mer.

2004

DORIS est un programme participatif d'inventaire pédagogique illustré et d'observations d'espèces marines et d'eaux douces des zones françaises porté par la Commission Nationale Environnement et Biologie Subaquatiques de la FFESSM.

DORIS c'est

- 4836 fiches espèces finement détaillées, illustrées et validées par des experts.
- Plus de 1000 bénévoles.



Partagez vos photos et vos observations sur le site internet

doris.ffessm.fr

Ou sur l'application mobile DORIS ANDROID



CROMIS

Carnet de Relevés d'Observation des Milieux Subaquatiques

Où ?

En France métropolitaine et d'outre-mer.

2020

CROMIS est un carnet d'observation des milieux subaquatiques porté par la Commission Nationale Environnement et Biologie Subaquatiques de la FFESSM.

Avec CROMIS, vous pouvez

- Entrer vos observations en plongée.
- Faire des recherches espèces et sites de plongée.
- Trouver un club de plongée.
- Accéder à une cartographie des espèces.



Inscrivez-vous

sur le site internet cromis.ffessm.fr



Réseau Alien Corse

Où ?

En Corse (2A, 2B).

2015

De nombreuses espèces méridionales (sud de la Méditerranée) et exotiques, indicatrices du changement climatique se retrouvent dans nos eaux marines.

Réseau Alien Corse est un programme initié par l'Office de l'Environnement Corse, l'équipe Écosystèmes Littoraux de l'Université de Corse, et le Comité Régional de la FFESSM, pour recenser les espèces exotiques en Corse.

Pour vous aider

des fiches de signalisations sont disponibles.

Vos observations

sont validées et analysées par des experts.



Signalez-la

via le formulaire sur le site ffessm-corse.com

ou via l'application mobile android Réseau Alien Corse



Veille Biologique sur les récifs Prado

Où ?

Dans la baie du Prado à Marseille (13).

En 2000, la ville de Marseille a initié le projet Récif Prado, qui consistait en l'immersion de plus de 400 récifs artificiels (habitats sous-marins) dans la baie du Prado.

Veille Biologique sur les récifs Prado est un programme porté par la Commission Nationale, pour surveiller l'évolution de la biodiversité dans les récifs immergés de la baie de Marseille.

Pour participer il faut

Être plongeur PA40 et NB2 minimum

Être formé à ce type de plongée

Être signataire de la charte éditée par la ville de Marseille

Pour en savoir plus, visitez le site ffessmcd13.com



Des espèces qui comptent

Où ?

Dans le Parc national des Calanques (13).

2003

En Méditerranée, de nombreuses espèces sont protégées.

Des espèces qui comptent est un programme porté par la Commission Nationale, pour recenser 3 espèces protégées dans la Réserve naturelle marine de Cerbère-Banyuls.

Les espèces recensées

Le Mérrou brun (*Epeniphelus marginatus*)
Le Corb (*Sciaenops ocellatus*)
La Grande nacre (*Pinna nobilis*)

Vos observations

sont validées par des experts et transmises aux scientifiques et gestionnaires d'espaces protégés.

Pour participer il faut

Être plongeur d'un club partenaire

Pour en savoir plus, visitez le site ffessmcd13.com



Prendre part aux programmes de la FFESSM, c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, plongeurs, institutions, scientifiques et gestionnaires d'espaces protégés.



Participer à la récolte de données sur les applications mobiles

DORIS

Réseau Alien Corse

qui permettent la collecte et le transfert de données

Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



Le Groupe d'Etudes des Cétacés du Cotentin (GECC) est une association loi 1901 basée sur Cherbourg-en-Cotentin. Elle œuvre pour l'étude et la préservation des mammifères marins en mer de la Manche. Elle a initié le programme de sciences participatives OBSenMER.

Pour contribuer et en savoir plus

Sur les sites
<https://www.obsenmer.org/>

Sur l'application
ObsEnMer

OBSenMER

2016

C'est quoi ?

Un outil de sciences participatives pour la collecte et le partage de données d'observations de tous types en mer.

Pour qui ?

Tous les usagers de la mer.



Où ?

En France métropolitaine et d'outre-mer.

OBSenMER se divise en 6 zones géographiques disposant chacune d'un administrateur qui valide les observations :

- La mer Méditerranée
- La mer de la Manche
- L'Atlantique
- La Guyane
- La Polynésie
- Les Antilles



Vous faites une observation opportuniste ?

Vous faites une observation avec effort ?

Partagez vos photos et vos observations sur le site internet ou sur l'application mobile



Centraliser les données d'observations



Valoriser les données et les rendre accessibles à tous

Quel est le rôle du programme OBSenMER ?



OBSenMER c'est également,

Un espace d'apprentissage pour améliorer ses connaissances sur les espèces marines.



Un outil de photo-identification des mammifères marins.



Facile



ObsEnMER

Prendre part au programme OBSenMER, c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, institutions, scientifiques et gestionnaires d'espaces protégés.

Sentinelles de la mer Occitanie

VIGIEMER
COLLECTIF

Le GECC fait partie du Collectif Vigie Mer.

L'association Cybelle Planète fait partie du Collectif Vigie Mer et du réseau régional "Sentinelles de la mer Occitanie".



Retrouvez le programme sur l'application mobile

ObsEnMer

qui permet la collecte et le transfert de données

© Groupe d'Etudes des Cétacés du Cotentin

Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
OCCITANIE

La Ligue de Protection des Oiseaux (LPO) est un association loi 1901 reconnue d'intérêt général. Elle œuvre pour la préservation de la biodiversité, et notamment des oiseaux. La LPO Occitanie basée à Villeveyrac (34) a initié le programme de sciences participatives Faune occitanie.

Pour contribuer
et en savoir plus

Sur les sites
<http://faune-occitanie.org/>
<http://occitanie.lpo.fr/>

Sur l'application
Naturalist

Faune Occitanie

2012

C'est quoi ?

Un programme de sciences participatives visant à recenser les espèces animales rencontrées.

Pour qui ?

Tout observateur.



Où ?

Dans la région Occitanie.



En chiffres

Près de 4 000 000
observations



Plus de 1000
contributeurs par an

25 taxons



Vous observez des espèces animales en Occitanie ?

Communiquez vos observations et vos photos sur le site internet ou sur l'application



Valider les
observations



Constituer une base de données accessible et apporter des connaissances sur les espèces animales dans la région Occitanie



Contribuer à
l'Inventaire National
du Patrimoine Naturel



Quel est le rôle
du programme
Faune Occitanie ?



Facile
00

Sentinelles de la
mer
Occitanie

VIGIEMER
COLLECTIF

Prendre part au programme Faune Occitanie,

c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, institutions, scientifiques et gestionnaires d'espaces protégés.

La LPO fait partie du Collectif Vigie Mer et du réseau régional "Sentinelles de la mer Occitanie".



Retrouvez le programme
sur l'application mobile

Naturalist

qui permet la collecte et le
transfert de données

© Ligue de Protection des
Oiseaux Occitanie

Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



Natagora est une association loi 1901 créée en 2003 et basée à Namur en Belgique. Elle œuvre pour la protection de l'environnement et a initié le programme de sciences participative Observation.org.

Pour contribuer et en savoir plus

Sur les applications
iObs
ObsMapp

Sur le site
<https://observation.org/>

Observation.org

1996

C'est quoi ?

Une plateforme de sciences participatives à échelle mondiale qui rassemble des données sur toutes les espèces confondues.

Les données de la plateforme alimentent d'autres bases, notamment le GBIF (Global Biodiversity Information Facility) correspondant au système mondial d'information sur la biodiversité.

Pour qui ?

Tout observateur.



Où ?

Dans le monde.



Vous observez des espèces ?

Partagez vos photos et vos observations sur le site internet ou sur les applications



Quel est le rôle de la plateforme Observation.org ?



Valider les données d'observations



Rendre accessible des données fiables sur la nature et la biodiversité à échelle internationale et mises à jour en temps réel



Centraliser les données d'observations



Facile

Observation.org

Contribuer sur la plateforme Observation.org, c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, institutions, scientifiques et gestionnaires d'espaces protégés.



Participer à la récolte de données sur les applications mobiles

iObs

ObsMapp

qui permettent la collecte et le transfert de données

© Natagora

Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



Andromède Océanologie est un bureau d'études créé en 2008 et basé à Mauguio (34). Il œuvre pour la restauration et la valorisation des écosystèmes marins et a initié en 2014 le programme de sciences participatives Donia.



Sur les sites
<https://www.andromede-ocean.com/>
<https://donia.fr/>
<https://medtrix.fr/>

Sur l'application Donia

Donia

2013

C'est quoi ?

Une application mobile permettant la collecte et le partage de données sur les écosystèmes marins.

Pour qui ?

Tous les usagers de la mer.



Où ?

En Méditerranée.



En chiffres

Plus de 18 500 utilisateurs actifs



Plus de 650 000 hectares de fonds marins cartographiés

Donia

permet de cartographier les fonds marins, les réglementations, les points d'intérêts, les sites de plongée, les ports, les mouillages et les observations et photographies sous-marines en temps réel.

Objectif de l'application

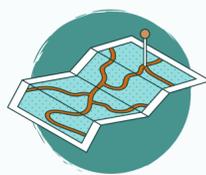
Géolocaliser les fonds marins sensibles tels que les herbiers de posidonies (*Posidonia oceanica*) pour les préserver des mouillages de bateaux, et récolter des données et observations sur les écosystèmes marins.

Les observations des utilisateurs de l'application sont intégrées à un projet de sciences participatives sur le suivi des algues filamenteuses et des perturbations, disponible sur la plateforme medtrix (<https://medtrix.fr/>).

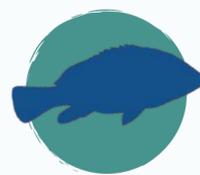


Vous observez un spot de plongée, des espèces ou des pollutions ?

Partagez vos photos et vos observations sur l'application



Constituer un véritable outil de navigation maritime



Valider et étudier les observations



Sensibiliser sur la préservation des milieux marins et développer la récolte de données sur les perturbations et espèces avec les plongeurs dans le cadre de programmes de recherche

Quel est le rôle de DONIA ?



Prendre part à la récolte de données pour Donia, c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, plongeurs, institutions, scientifiques et gestionnaires d'espaces protégés.



Participer à la récolte de données sur l'application mobile

Donia : Naviguez, Ancrez et Protégez

qui permet la collecte et le transfert de données

Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



Click-Dive est une société privée créée en 2016 et basée à Aix-Marseille Métropole (13). Elle œuvre pour la promotion et la préservation de l'environnement marin, et porte le programme de sciences participatives Ocean Data.

Pour contribuer et en savoir plus

Sur le site
<https://click-dive.com/ocean-data/>

Sur l'application
Ocean Data - Sentinelles des mers

Ocean Data

2021

C'est quoi ?

Une application mobile permettant la collecte et le partage de données sur les écosystèmes marins.

Pour qui ?

Tous les usagers de la mer.



Où ?

Dans le monde.



Ocean Data

permet de recueillir des observations sur les espèces animales et végétales marines, et sur les déchets perdus en mer.

Objectif de l'application

Rendre la récolte de données ludique pour les observateurs afin d'améliorer les connaissances sur les milieux marins et mieux les préserver.



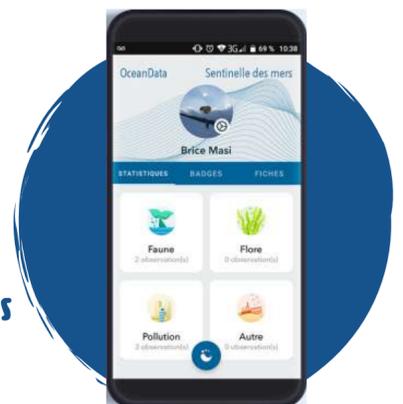
Vous observez des espèces marines ou des déchets ?

Partagez vos photos et vos observations sur l'application



Gagnez des badges selon vos actions

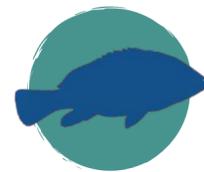
Améliorez vos statistiques et votre classement



Communiquer via des publications et newsletters



Mener des expéditions scientifiques



Valider et suivre les observations dans le temps

Quel est le rôle de Ocean Data ?



Sensibiliser à la préservation de l'environnement marin, développer les connaissances pour guider les politiques sur les actions à menées, et organiser des campagnes de dépollution

Facile



Prendre part au programme Ocean Data, c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, institutions, scientifiques et gestionnaires d'espaces protégés.



Participez à la récolte de données sur l'application mobile

Ocean Data
Sentinelles des mers

qui permet la collecte et le transfert de données

© Click-Dive

Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



Septentrion Environnement est une association loi 1901 reconnue d'intérêt général et basée à Marseille (13). Elle œuvre pour la protection des milieux marins et a mis en place en 2016, la plateforme d'observation citoyenne POLARIS.

Pour contribuer et en savoir plus

Sur l'application Polaris

Sur le site <https://septentrion-env.com/>

Par téléphone 04.91.71.06.32

Par mail laura.barth@septentrion-env.com

POLARIS

2016

Plateforme d'Observation du Littoral Appliquée à La Recherche, à L'Information et à La Sensibilisation

C'est quoi ?

Une plateforme d'observation citoyenne en plongée sous-marine qui propose 4 protocoles de sciences participatives :

- Veille Environnementale
- CIGESMed for divers
- Fish Visual Census
- Coral Alert !

Pour qui ?

Les plongeurs(es).



Où ?

En Méditerranée française.



L'association propose à des structures de plongée de devenir ambassadrices de POLARIS



En organisant des formations dédiées aux encadrants de plongée

Veille Environnementale

La mer Méditerranée regorge d'espèces endémiques (présentes uniquement en Méditerranée) et d'habitats qui subissent les effets du réchauffement climatique.

Objectif du protocole

Observer selon une liste définie et de façon globale les espèces marines, pour alerter sur les modifications du milieu et compléter ou orienter des mesures de gestion.



Accessible à tous les plongeurs
Aucun matériel n'est nécessaire

Facile 

CIGESMed for divers

En Méditerranée, les récifs coralligènes constituent des habitats indispensables pour de nombreuses espèces.

Le coralligène est le résultat de la calcification d'algues rouges, et le support de nombreuses espèces structurantes.

Objectif du protocole

Etudier les récifs coralligènes et les espèces associées.



Être plongeur N2 minimum
1 plaquette de notation

Ce qu'il vous faut

Moyen 

Fish Visual Census

De nombreuses espèces de poissons méridionales (provenant du sud de la Méditerranée) et exotiques, indicatrices du changement climatique se retrouvent dans nos eaux.

Objectif du protocole

Surveiller l'apparition des espèces de poissons méridionales et exotiques, dénombrer certaines de ces espèces et évaluer leur ratio avec les espèces de poissons septentrionales (nord de la Méditerranée) endémiques.



Être plongeur N2 minimum
1 plaquette de notation

Ce qu'il vous faut

Difficile 

Coral Alert !

Les organismes coloniaux fixés et érigés du coralligène tels que les gorgones et le corail rouge sont très sensibles au réchauffement climatique qui engendre de fortes mortalités sur ces espèces.

Objectif du protocole

Surveiller l'état de santé de ces organismes coloniaux fixés.



Être plongeur N2 minimum
1 plaquette de notation

Ce qu'il vous faut

Difficile 

POLARIS

VIGIEMER

COLLECTIF

Prendre part au projet POLARIS, c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, plongeurs, institutions, scientifiques et gestionnaires d'espaces protégés.

L'association Septentrion Environnement fait partie du Collectif Vigie Mer.



Retrouvez les protocoles sur l'application mobile

Polaris

qui permet la collecte et le transfert de données

Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



NaturDive est une association loi 1901 reconnue d'intérêt général créée en 2017 et basée à Cannes (06). Elle œuvre pour la surveillance, la connaissance et la protection des milieux marins et relaye 4 protocoles de sciences participatives.

Pour contribuer et en savoir plus

Sur le site
<https://naturdive.com/>

C'est quoi ?

Une association relayant 4 protocoles de sciences participatives en milieu marin :

- FAST
- CIGESMed
- SeaScapes
- Nurseries

Pour qui ?

Les plongeurs(ses).

Où ?

En Méditerranée française.



L'association propose des stages d'initiation aux sciences participatives



FAST

La mer Méditerranée regorge d'espèces endémiques (présentes uniquement en Méditerranée) et d'habitats qui subissent les effets du réchauffement climatique.

Objectif du protocole

Etudier des peuplements de poissons parmi une liste définie de 23 espèces clés pour évaluer l'état de santé des écosystèmes.

Être plongeur N2 minimum
Du matériel de plongée sous-marine et une plaquette immergeable fournie par l'association

Moyen

CIGESMed

En Méditerranée, les récifs coralligènes constituent des habitats indispensables pour de nombreuses espèces.

Le coralligène est le résultat de la calcification d'algues rouges, et le support de nombreuses espèces structurantes.

Objectif du protocole

Etudier les récifs coralligènes et les espèces associées.

Être plongeur N2 minimum
Du matériel de plongée sous-marine et une plaquette immergeable fournie par l'association

Ce qu'il vous faut

Difficile

SeaScapes - Paysages sous-marins

En zone côtière, 4 types d'habitats hébergent une grande biodiversité mais sont soumis à de fortes pressions humaines.

Objectif du protocole

Évaluer l'indice paysager sous-marin en étudiant les habitats et espèces associées des zones côtières.

Être plongeur N2 minimum
Du matériel de plongée sous-marine

Ce qu'il vous faut

Moyen

Nurseries de poissons

Les habitats côtiers sont des zones privilégiées pour le développement des jeunes poissons juvéniles. Ils fournissent de la nourriture et protègent contre les prédateurs. Ce sont des nurseries.

Objectif du protocole

Identifier et cartographier les zones de nurseries, et étudier l'évolution des populations de poissons juvéniles.

Accessible à tous

Des palmes, un masque et un tuba
Une plaquette immergeable fournie par l'association

Ce qu'il vous faut

Moyen

Prendre part aux protocoles relayés par l'association NaturDive, c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, plongeurs, institutions, scientifiques et gestionnaires d'espaces protégés.

L'association NaturDive fait partie du Collectif Vigie Mer.

VIGIEMER
COLLECTIF

Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



Peau-Bleue est une association loi 1901 d'intérêt général créée en 1995 et basée sur Agde (34). Elle œuvre pour la préservation de la biodiversité marine. Elle a initié plusieurs programmes de sciences participatives dont le Fish Watch Forum et EnQuête d'Hippocampes.



Sur les sites
<https://www.peaubleue.org/>
<https://www.cpiebassindethau.fr/>

Fish Watch Forum

2015

C'est quoi ?

Un observatoire participatif des poissons marins.

Où ?

En Europe de l'Ouest et en Méditerranée.

Pour qui ?

Les plongeurs(es).



Vous observez des espèces de poissons ?

Partagez vos photos et vos observations et vos photos sur le formulaire en ligne sur le site du Fish Watch Forum



Valider les observations à l'aide d'un réseau de bénévoles



Etudier les espèces de poissons recensées

Quel est le rôle du Fish Watch Forum ?



Facile



E.Q.H

EnQuête d'Hippocampes

2005

C'est quoi ?

Un programme pour l'étude des hippocampes et des syngnathes (poissons-aiguilles). Il se décline en 3 projets :

- Hippo-ATLAS
- Hippo-THAU
- Hippo-HABITAT

Pour qui ?

Les plongeurs(es).



Hippo-ATLAS

est une base de données sur les hippocampes et les syngnathes d'Europe de l'Ouest et de Méditerranée.

Objectif du projet

Constituer un atlas géographique, photographique et écologique sur les hippocampes et les syngnathes pour étudier les espèces, leur répartition et leur mode de vie.



Partagez vos photos et vos observations sur le Fish Watch Forum

Facile



Hippo-HABITAT

est un protocole basé sur la photographie des espèces et de leurs habitats en Europe de l'Ouest et en Méditerranée.

Objectif du projet

Etudier et caractériser les habitats des espèces d'hippocampes et de syngnathidés afin d'améliorer les connaissances sur leur écologie.

Pour participer il faut



Moyen



Hippo-THAU

est un projet porté le CPIE Bassin de Thau et par l'association Peau-Bleue, pour l'étude des populations d'hippocampes de la lagune de Thau.

Objectif du projet

Apporter des connaissances sur les interactions entre les espèces et les activités humaines, et sensibiliser sur leur conservation.



Pour plus d'informations, visitez le site internet du CPIE Bassin de Thau.

Facile



Sentinelles de la
mer
Occitanie

Prendre part aux programmes de Peau-Bleue, c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, plongeurs, institutions, scientifiques et gestionnaires d'espaces protégés.

L'association Peau-Bleue fait partie du réseau régional "Sentinelles de la mer Occitanie".

Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



Migrateurs Rhône-Méditerranée est une association loi 1901 basée à Arles (13). Elle œuvre pour le plan de gestion des poissons migrateurs : la lamproie, l'alose feinte et l'anguille. Elle porte 2 programmes de sciences participatives, Réseau Alose et Réseau Lamproie.

Pour contribuer et en savoir plus

Sur les sites
<http://www.migrateursrhonemediterranee.org/>
<https://www.observatoire-rhonemediterranee.org/>
 Par mail
contact@migrateursrhonemediterranee.org

Réseau Alose

1997

C'est quoi ?

Un programme de sciences participatives visant à améliorer les connaissances sur l'aire de répartition des aloses feintes.

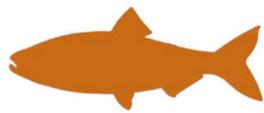
Pour qui ?

Tout observateur.



Où ?

Dans le bassin méditerranéen.

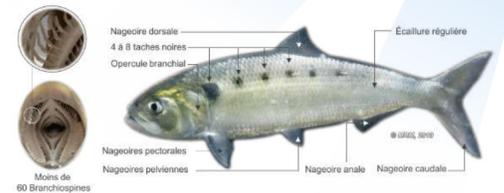


L'alose feinte de Méditerranée (Alose agone)

est une espèce endémique du bassin méditerranéen. Elle migre au printemps de mars à juin, du milieu marin vers les cours d'eau pour se reproduire. Sa phase de vie marine est encore méconnue. L'espèce est sensible et classée comme **quasi-menacée**.

Comment la reconnaître ?

L'alose feinte a un corps allongé et aplati latéralement. Son ventre et ses flancs sont argentés, et son dos est vert bleuté et présente des reflets métalliques. Une rangée de 4 à 8 petites tâches noires est située à l'arrière de l'opercule.



Vous observez une alose feinte ?

Partagez vos photos et votre observation à l'association

Vos observations sont validées et analysées par des experts.



Facile

Réseau Lamproie

2005

C'est quoi ?

Un programme de sciences participatives visant à améliorer les connaissances sur l'aire de répartition des lamproies marines.

Pour qui ?

Tout observateur.



Où ?

Dans le bassin méditerranéen.



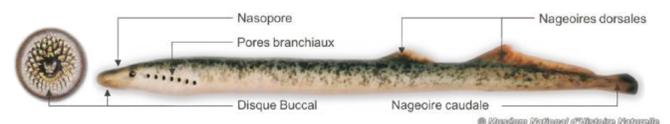
La lamproie marine (Petromyzon marinus)

est une espèce que l'on retrouve dans le bassin méditerranéen. Elle migre de décembre à fin juin, du milieu marin vers les cours d'eau pour se reproduire. L'espèce est classée **en danger d'extinction**.

Comment la reconnaître ?

La lamproie marine est de couleur jaunâtre tachetée de brun sur le dos et sur la partie supérieure des flancs.

Sa bouche est en forme de ventouse, et sept pores branchiaux sont alignés sur les côtés de la tête. Un adulte peut mesurer entre 80 cm et 120 cm.



Vous observez une lamproie marine ou une morsure de lamproie ?

Partagez vos photos et votre observation à l'association

Vos observations sont validées et analysées par des experts.



Facile



Prendre part aux programmes de Migrateurs Rhône-Méditerranée, c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, institutions, et scientifiques.

L'association Migrateurs Rhône-Méditerranée fait partie du réseau régional "Sentinelles de la mer Occitanie".

Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives

Interreg
POCTEFA
RESMED



Interreg POCTEFA est un programme européen de coopération transfrontalière qui œuvre pour le développement durable en France, en Espagne et à Andorre. Il s'organise en plusieurs projets, dont le réseau de réserves marines et gestion intégrée des zones côtières transfrontalières de la Méditerranée, RESMED.

Pour en savoir plus

Sur les sites
<https://resmed.cat/fr/>
<https://www.poctefa.eu/fr/>

RESMED

2019

C'est quoi ?

Un projet visant à protéger et améliorer les écosystèmes transfrontaliers et les services écosystémiques qu'ils fournissent.

Pour qui ?

Les plongeurs(es).



Où ?

Sur le littoral marin des Pyrénées qui comprend 3 aires marines protégées :

- La Réserve naturelle marine de Cerbère-Banyul à l'extrême sud du Parc naturel marin du Golfe du Lion.
- Le Parc naturel du Cap de Creus.
- Le Parc naturel du Montgrí, des îles Medes et du Baix Ter.

Le littoral marin des Pyrénées comprend plusieurs aires marines protégées riches de nombreux habitats et abritant une grande biodiversité. Des mesures de gestion sont mises en place dans cette région mais ne prennent pas en compte les déplacements et l'utilisation des habitats par les espèces.

Objectif du projet

Accroître les connaissances de 6 espèces cibles de poissons tout en impliquant les acteurs locaux pour améliorer la qualité des écosystèmes et la biodiversité associées par le biais de nouveaux outils de gestion qui incluent tous les habitats essentiels utilisés par des espèces aux cycles de vie différents, à une échelle transfrontalière.

RESMED propose un protocole de sciences participatives pour les plongeurs et plongeuses, pour dénombrer et estimer la taille de ces espèces cibles dans les aires marines protégées du littoral marin des Pyrénées.

Pour participer au protocole il faut

Être plongeur autonome



S'équiper de matériel

1 plaquette de notation, 1 crayon,
1 feuille de comptage



Être capable de reconnaître les espèces



Vous faites partie d'une structure de plongée partenaire

Elle vous fournira le matériel nécessaire

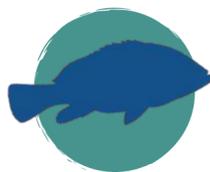
La liste des structures partenaires est disponible sur le site internet de RESMED.

Vous ne faites pas partie d'une structure de plongée partenaire

Vous devez contacter

Le Centre de Recherche sur les Ecosystèmes Marins par mail :
resmed@univ-perp.fr

ou l'une des aires marines protégées du littoral Pyrénéen.



Etudier la connectivité des populations d'espèces patrimoniales ou d'intérêt halieutique



Utiliser des techniques de télémétrie acoustique et de recensements visuels et vidéos

Améliorer la gestion dans les aires marines protégées pour prendre en compte la dynamique spatiale des espèces et améliorer la qualité des écosystèmes

Quel est le rôle de RESMED ?



Difficile

Interreg
POCTEFA
RESMED



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER).

UNIVERSITAT PERPIGNAN
VIA
DOMITIA



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Prendre part au programme RESMED,

c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, plongeurs, institutions, scientifiques et gestionnaires d'espaces protégés.

Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



Planète Mer est une association loi 1901 reconnue d'intérêt général créée en 2007 et basée à Marseille (13). Elle œuvre pour la préservation d'un équilibre durable entre les activités humaines et le milieu marin. Elle a initié le programme de sciences participatives BioLit, en partenariat avec le Muséum National d'Histoire Naturelle.

Pour contribuer et en savoir plus

Sur les sites
<https://www.planetemer.org/>
<https://www.biolit.fr/>

BioLit

2010

C'est quoi ?

Un programme de sciences participatives pour la biodiversité marine et du littoral qui s'organise en 4 actions :

- A vos observations !
- Les nouveaux arrivants
- Les saisons de la mer
- Algues brunes et bigorneaux

Pour qui ?

Tous les usagers de la mer.



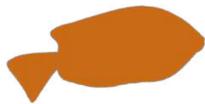
Où ?

En France métropolitaine.



Plongeurs(ses) en Méditerranée française

Vous pouvez participer aux actions "Les nouveaux arrivants" et "A vos observations" du programme BioLit.



Les nouveaux arrivants

De nombreuses espèces exotiques, indicatrices du changement climatique se retrouvent dans nos eaux marines.

Objectif de l'action

Surveiller les espèces exotiques introduites volontairement ou non dans le milieu marin et sur le littoral.



Vous observez des espèces exotiques ?

Partagez vos photos et vos observations sur le site internet de BioLit

Pour vous aider



des fiches de signalisations sont disponibles.

Vos observations sont validées et analysées par des experts.



Moyen



A vos observations !

La Méditerranée regorge d'une riche biodiversité en espèces animales et végétales, dans le milieu marin et sur le littoral.

Objectif de l'action

Recenser et étudier les espèces animales et végétales dans le milieu marin et sur le littoral.



Vous observez des espèces ?

Partagez vos photos et vos observations sur le site internet de BioLit

Vos observations sont validées et analysées par des experts.



Facile

BioLit

Les observateurs du littoral

Sentinelles de la mer Occitanie

VIGIEMER

C O L L E C T I F

Prendre part au programme BioLit, c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, institutions, scientifiques et gestionnaires d'espaces protégés.

L'association Planète Mer fait partie du Collectif Vigie Mer et du réseau régional "Sentinelles de la mer Occitanie".

Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



AILERONS est une association loi 1901 reconnue d'intérêt général, créée en 2006 et basée à Montpellier (34). Elle est porteuse de 5 programmes de sciences participatives dont l'objectif est d'améliorer les connaissances pour la conservation des requins, raies et chimères de Méditerranée française.

Pour contribuer et en savoir plus

Sur le site
<https://www.asso-ailérons.fr/>

Par mail
contacts@asso-ailérons.fr

Par téléphone
06.16.39.81.30

Observatoire citoyen

Où ?

En Méditerranée française.



2019
2020

L'observatoire citoyen des requins, raies et chimères de Méditerranée est un programme multi-espèces. Il a été initié par la DREAL Occitanie, et il est soutenu par la Région Occitanie pour l'année 2021.

Vous observez un requin, une raie ou une chimère ?

Partagez vos photos et vos observations à AILERONS



AILERONS



analyse vos observations et les rend accessibles via une carte des observations sur son site internet.



Facile



Grand Large

Où ?

En Méditerranée française.



2009



Le requin peau bleue (*Prionace glauca*) est une espèce de requin observable en Méditerranée, en danger d'extinction.

Grand Large est un programme pour l'étude génétique des populations de requins peau bleue en Méditerranée.

Vous observez un requin peau bleue ?

Partagez vos photos et vos observations à AILERONS



Réalisez des prélèvements génétiques à l'aide du kit de prélèvement et partagez vos observations et données de capture à AILERONS

Vous êtes pêcheur pratiquant la pêche en no kill ?

AILERONS et le Laboratoire CRIOBE

analysent vos observations et vos relevés génétiques.



Facile



Diablot de mer

Où ?

En Méditerranée française.



2009



Le Diablot de mer (*Mobula mobular*) est une espèce de raie endémique de la mer Méditerranée, en danger d'extinction.

Diablot de mer est un programme pour l'étude des diabolots de mer en Méditerranée.

Vous observez un diablot de mer ?

Partagez vos photos et vos observations à AILERONS



AILERONS



Analyse vos observations et mène des expéditions en Corse pour compter les individus et poser des balises.



Facile



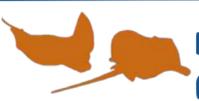
DIRAPO

Où ?

Dans la réserve naturelle marine de Cerbère-Banyuls.



2019



La Réserve naturelle marine de Cerbère-Banyuls est riche de plusieurs espèces de raies.

DIRAPO est un programme pour l'étude des raies pour améliorer les connaissances dans le cadre du plan de gestion de la réserve.

Vous observez des raies ?

Partagez vos photos et vos observations à AILERONS



AILERONS



analyse vos observations et mène des expéditions pour compter les individus.



Facile



Angé de mer

Où ?

En Méditerranée française.



2019



L'Angé de mer (*Squatina squatina*) est une espèce de requin emblématique de Méditerranée, en danger d'extinction.

Angé de mer est un programme pour l'étude des anges de mer récemment aperçus en Corse.

Vous observez un ange de mer ?

Partagez vos photos et vos observations à AILERONS



AILERONS



analyse vos observations et prévoit de mener une expédition en Corse en 2021 pour compter les individus et étudier la nurserie.



Facile



Prendre part aux programmes de Ailerons, c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, institutions, scientifiques, et gestionnaires d'espaces protégés.

L'association Ailerons fait partie du Collectif Vigie Mer et du réseau régional "Sentinelles de la mer Occitanie".

Sentinelles de la mer Occitanie

VIGIEMER COLLECTIF

pamm MÉDITERRANÉE OCCIDENTALE

© AILERONS Protection des requins et raies de Méditerranée

Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



L'Association pour l'Etude et la Conservation des Sélaciens est une association loi 1901 reconnue d'intérêt général et basée à Brest (29). Elle œuvre pour la conservation des requins et raies et porte plusieurs programmes de sciences participatives, dont l'un sur le recensement des observations de requins pèlerins.



Sur le site <https://www.asso-apecs.org/>

Par téléphone
06.77.59.69.83

Programme national de recensement des observations de requins pèlerins

1998

C'est quoi ?

Un programme de sciences participatives qui vise à recenser les observations de requins pèlerins.

Pour qui ?

Tous les usagers de la mer.



Où ?

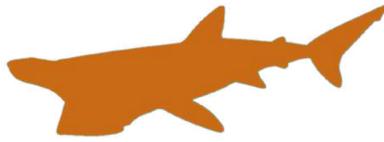
En France métropolitaine.



En chiffres



Entre 30 et 220 observations par an



Le requin pèlerin (*Cetorhinus maximus*)

est une espèce de requin qui se nourrit exclusivement de plancton. C'est l'un des plus grands poissons du monde avec le requin baleine. Il est observable dans les eaux françaises, principalement au printemps et en été.

L'espèce est **en danger d'extinction**.



Vous observez un requin pèlerin ?



Relevez la localisation, l'heure, la date, le nombre, la taille et le comportement des individus



Prenez des photos



Appelez l'APECS au 06 77 59 69 83 et/ou complétez le formulaire en ligne



Effectuer un suivi long terme de l'espèce pour préciser sa distribution spatiale et temporelle, et mettre en évidence les tendances et les événements exceptionnels.



Sensibiliser les citoyens.

Quels sont les objectifs du programme ?



Prendre part au programme de recensement des requins pèlerins, c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, scientifiques et gestionnaires d'espaces protégés.

L'APECS fait partie du Collectif Vigie Mer et du réseau régional "Sentinelles de la mer Occitanie".



Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



La Société Herpétologique de France est une association loi 1901 créée en 1971 dont le siège est basé à Paris (75). Elle œuvre pour la préservation des reptiles et des amphibiens et a initié le réseau de sciences participatives, Réseau Tortues Marines de Méditerranée Française (RTMMF).

Pour contribuer et en savoir plus

Sur le site
<http://lashf.org/>

Par téléphone
06.64.79.54.23

RTMMF Réseau Tortues Marines de Méditerranée Française

1996

C'est quoi ?

Une commission de la Société Herpétologique de France qui participe l'étude et la préservation des tortues marines de Méditerranée française.

Elle recueille des données d'observations sur principalement 3 espèces : la tortue caouanne, la tortue verte et la tortue luth.

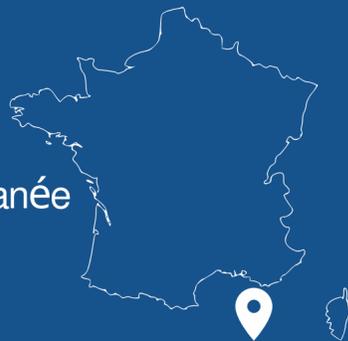
Pour qui ?

Tous les usagers de la mer.



Où ?

En Méditerranée française.



La tortue caouanne (*Caretta caretta*)

se reconnaît par sa carapace composée de 5 paires de plaques latérales et sa tête large. L'espèce est classée comme "vulnérable" à l'échelle mondiale.



La tortue verte (*Chelonia mydas*)

se reconnaît par sa carapace composée de 4 paires de plaques latérales et sa paire d'écailles préfrontales. L'espèce est en danger d'extinction.



La tortue luth (*Dermochelys coriacea*)

est la plus grande espèce de tortue marine. On la reconnaît par son aspect massif, sa couleur sombre gris bleuté et par sa carapace dépourvue d'écailles marquée longitudinalement par 5 carènes. L'espèce est classée comme "vulnérable" à l'échelle mondiale.



Vous observez une tortue marine ?

Partagez vos photos et vos observations sur le site internet



Former des observateurs autorisés à intervenir sur les tortues marines



Étudier les espèces de tortues marines

Apporter des connaissances sur les tortues marines à l'aide d'un réseau d'observateurs pour améliorer leur préservation

Quel est le rôle du RTMMF ?



Facile



Sentinelles de la mer Occitanie

Prendre part au Réseau Tortues Marines de Méditerranée Française, c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, institutions, scientifiques et gestionnaires d'espaces protégés.

La Société Herpétologique de France fait partie du réseau régional "Sentinelles de la mer Occitanie".

Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



MerTerre est une association loi 1901 reconnue d'intérêt général basée à Marseille (13). Elle œuvre pour la réduction des déchets en milieux aquatiques et a initié avec le Muséum National d'Histoire Naturelle, le réseau de sciences participatives ReMed Zéro Plastique.



Sur les sites
<https://remed-zero-plastique.org/>
<https://mer-terre.org/>

ReMed Zéro Plastique

2019

C'est quoi ?

Un réseau qui fédère des organismes participant à la réduction des déchets en mer et sur le littoral méditerranéen.

Pour qui ?

Tous les usagers de la mer et du littoral.



Où ?

En Provence-Alpes-Côte d'Azur.



En chiffres

272 organismes au sein du réseau



ReMed Zéro Plastique

c'est également la plateforme qui coordonne le réseau et les actions, met à disposition des outils et ressources, et propose des protocoles de sciences participatives de caractérisation des déchets ramassés.



Vous souhaitez contribuer au ramassage de déchets en plongée

Rejoignez une structure de plongée du réseau ReMed Zéro Plastique, et participez aux opérations de ramassage et aux événements organisés



Quel est le rôle de ReMed Zéro Plastique ?



- Abîment les fonds marins.**
- Impactent les espèces marines.**
- Polluent les mers.**

Facile

ReMed
ZÉRO PLASTIQUE

Sentinelles de la
mer
Occitanie

Prendre part au réseau ReMed Zéro Plastique, c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, plongeurs, institutions, scientifiques et gestionnaires d'espaces protégés

L'association MerTerre fait partie du réseau régional "Sentinelles de la mer Occitanie".

Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



Ifremer est l'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer qui s'inscrit dans une démarche de développement durable et de sciences ouvertes, et dont le siège social est basé à Plouzané (29). Il a initié en 2020 le programme de sciences participatives Fish&Click.



Sur le site
<https://fishandclick.ifremer.fr/>

Sur l'application
Fish & Click

Fish&Click

2020

C'est quoi ?

Un programme de sciences participatives qui vise à recenser les engins de pêches perdus en mer et sur le littoral : filets, nasses, hameçons, lignes de pêches, etc.

Le programme Fish&Click s'inscrit jusqu'en 2023 dans le projet européen Interreg INDIGO dont l'objectif est de développer des engins de pêche biodégradables.

Pour qui ?

Tous les usagers de la mer.

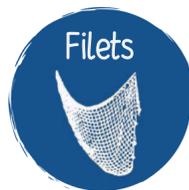


Où ?

En France métropolitaine.



Vous observez un engin de pêche perdu en mer ?



et autres...

Signalez-le via le formulaire en ligne sur le site de fish&Click ou sur l'application mobile



Ne retirez pas les filets de pêche vous-même



Localiser et cartographier les signalements



Proposer des solutions de gestion

Quel est le rôle de Fish&Click ?



Les engins de pêches perdus



Abîment les fonds marins.



Continuent de pêcher les espèces marines.

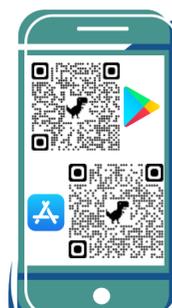


Polluent les mers.

Facile



Prendre part au programme Fish&Click, c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, scientifiques et gestionnaires d'espaces protégés.



Retrouvez le programme sur l'application mobile

Fish & Click

qui permet la collecte et le transfert de données

Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



L'Institut Méditerranéen d'Océanologie (MIO) est un laboratoire de recherche en biologie marine, écologie, biodiversité, microbiologie, halieutique, physique-chimie, biogéochimie et chimie environnementale, basé à Marseille (13). Il a initié en 2016 le programme de sciences participatives GHOST MED, soutenu par l'Office Français de la Biodiversité (OFB).



Sur le site
<https://ghostmed.mio.osupytheas.fr/>

GHOST MED

2016

C'est quoi ?

Un programme de sciences participatives qui vise à recenser les engins de pêche perdus en mer : filets, nasses, hameçons, lignes de pêches, etc.

Pour qui ?

Tous les usagers de la mer, plongeurs, pêcheurs, grand public et gestionnaires d'espaces protégés peuvent signaler des engins de pêche perdus.

Où ?

En Méditerranée française.



En chiffres

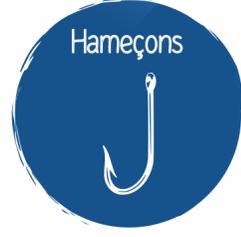
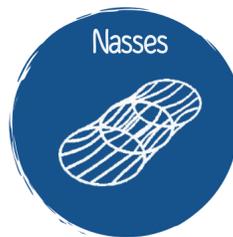
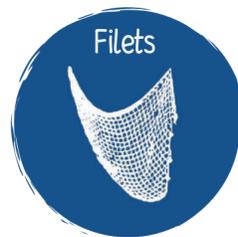
1459 signalisations



142 observateurs



Vous observez un engin de pêche perdu en mer ?

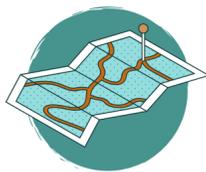


et autres...

Signalez-le via le formulaire en ligne sur le site de GHOST MED



Ne retirez pas les filets de pêche vous-même



Localiser et cartographier les signalements



Evaluer les impacts sur le milieu

Prendre la décision de retirer ou non les engins de pêches perdus signalés

Quel est le rôle de GHOST MED ?



Les engins de pêches perdus



Abîment les fonds marins



Continuent de pêcher les espèces marines



Polluent les mers



Prendre part au programme GHOST MED, c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, institutions, scientifiques et gestionnaires d'espaces protégés.

Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



La société ACRI-ST est une structure privée basée à Biot (06). Elle intervient dans les domaines de l'environnement pour assurer la gestion et la protection des ressources des eaux douces et marines, et des milieux humides, et a initié en 2009 le programme d'Observation des Méduses en Méditerranée.

Pour contribuer et en savoir plus

Sur le site <https://meduse.acri.fr/>

Sur l'application Simplex

Observation des Méduses en Méditerranée

C'est quoi ?

Un programme de sciences participatives qui vise à recenser et cartographier la présence et l'absence de méduses sur le littoral et en mer.

Pour qui ?

Tout les usagers de la mer.



Où ?

Dans le monde.



En chiffres

Plus de 45 000 observations



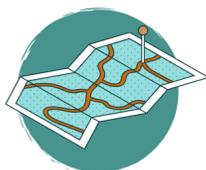
2009



Vous observez une méduse ✓

Vous n'observez pas de méduse ✗

Signalez sa présence ou son absence sur le site internet ou sur l'application mobile



Géolocaliser les méduses et les absences de méduses



Etudier les espèces et détecter les espèces exotiques



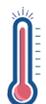
Etablir des modèles statistiques

Mettre en place des modèles d'habitats, maintenir une carte de présence et d'absence des méduses, et apporter des connaissances sur les espèces

Quel est le rôle du programme Observation des Méduses en Méditerranée ?



Certaines espèces de méduses représentent un risque pour les usagers de la mer.



Les espèces de méduses exotiques rencontrées dans les eaux françaises sont indicatrices du changement climatique.

Signaler la présence et l'absence des méduses permet d'anticiper le risque et d'étudier l'impact du changement climatique.

Facile

Sentinelles de la mer Occitanie

Prendre part au projet d'Observation des Méduses en Méditerranée, c'est faire partie d'une démarche partenariale scientifique pour une meilleure appropriation et préservation du milieu marin.

La société ACRI-ST fait partie du réseau régional "Sentinelles de la mer Occitanie".



Retrouvez le programme sur l'application mobile

Simplex

qui permet la collecte et le transfert de données

Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



Mer et Littoral est une association loi 1901 créée en 2004 et basée à Melgven (29). Elle œuvre pour la protection et la sensibilisation pour des milieux marins et littoraux et a initié un programme de sciences participatives pour le suivi des méduses, Opération Méduses.



Sur le site
<https://www.mer-littoral.org/>

Opération Méduses

C'est quoi ?

Un programme de sciences participatives visant à suivre la prolifération des méduses.

Pour qui ?

Tous les usagers de la mer.



Où ?

Sur le littoral de l'Europe de l'Ouest :

- Mer Méditerranée.
- Océan Atlantique.
- Mer de la Manche et mer du Nord.



Vous observez une méduse ?

Signalez-la sur le formulaire en ligne



Géolocaliser les méduses



Etudier les espèces et détecter les espèces exotiques



Apporter des connaissances sur la distribution, l'abondance et la fréquence des espèces de méduses

Quel est le rôle du programme Opération Méduses ?



Certaines espèces de méduses représentent un risque pour les usagers de la mer.



Les espèces de méduses exotiques rencontrées dans les eaux françaises sont indicatrices du changement climatique.

Signaler les méduses permet d'anticiper le risque et d'étudier l'impact du changement climatique.

Facile

Prendre part au programme Opération Méduses,

c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, scientifiques et gestionnaires d'espaces protégés.

L'association Mer et Littoral fait partie du Collectif Vigie Mer.

VIGIEMER
C O L L E C T I F

Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



Le CPIE Bassin de Thau est une association basée à Frontignan (34). Elle œuvre pour que les acteurs du territoire de Thau et de la façade maritime d'Occitanie prennent en compte la transition écologique dans leurs décisions, leurs projets et leurs comportements. Elle porte le programme de sciences participatives Réseau ALIEN Occitanie.



Sur le site

<https://www.cpiebassindethau.fr/>
<https://www.sentinellesdelamer-occitanie.fr/>



RÉSEAU ALIEN
OCCITANIE

2021

C'est quoi ?

Un réseau de veille citoyenne sur les Espèces Non Indigènes marines en Occitanie.

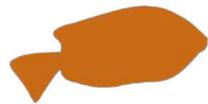
Pour qui ?

Tout observateur en plongée et sur le littoral.



Où ?

En Occitanie.



Le Réseau ALIEN Occitanie

est un réseau de veille citoyenne sur les espèces non indigènes marines. Il est coordonné par le CPIE Bassin de Thau, et s'appuie sur les porteurs de programme et les structures relais du réseau régional sur les sciences participatives mer et littoral "Sentinelles de la mer Occitanie".

Objectifs du programme

- Contribuer à l'amélioration des connaissances sur les Espèces Non Indigènes (ENI) marines, littorales et lagunaires.
- Fédérer et mobiliser les citoyens "sentinelles" pour déployer une véritable force d'observation de ces espèces.
- Organiser les observations pour mieux capitaliser et exploiter les données.
- Sensibiliser les usagers de la mer à cette problématique et faire connaître les dispositifs existants en matière de surveillance des ENI.
- Constituer un réseau d'acteurs, à l'échelle régionale, pour enclencher une dynamique en faveur de la surveillance des ENI.



Vous observez des Espèces Non Indigènes ?

Partagez vos photos et vos observations via l'un de ces programmes (voir fiches du carnet) :

BioObs (Les Amis de BioObs), CROMIS (FFESSM), BioLit "Les nouveaux arrivants" (Planète mer), ou le Fish Watch Forum (Peau-Bleue)

Les observations seront collectées via ces programmes, et sont transmises à l'Inventaire National du Patrimoine Naturel.



Le Réseau ALIEN Occitanie se structure en 2021.
Cette fiche sera mise à jour courant 2021.



Prendre part au programme Réseau ALIEN Occitanie, c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, plongeurs, institutions, scientifiques et gestionnaires d'espaces protégés.

Le CPIE Bassin de Thau porte le réseau régional "Sentinelles de la mer Occitanie".

Plongeurs en Méditerranée : contribuez aux sciences participatives



L'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (IUCN) est une organisation non gouvernementale internationale dont le siège est basé à Gland en Suisse, et qui œuvre pour la préservation de la nature et des ressources naturelles. Elle a initié un programme de sciences participatives en milieu marin, MedMIS.

Pour contribuer et en savoir plus

Sur le site
<http://www.iucn-medmis.org/>

Sur l'application
IUCN MedMIS

MedMIS

2010

C'est quoi ?

Un système d'information pour la surveillance des espèces exotiques.

Le programme MedMIS a été initié dans le cadre de la stratégie pour les espèces exotiques envahissantes dans les Aires Marines Protégées.

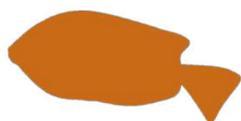
Pour qui ?

Tous les usagers de la mer.



Où ?

Dans les Aires Marines Protégées de la mer Méditerranée.



De nombreuses espèces exotiques

(espèces introduites intentionnellement ou non, dont les populations s'établissent et se propagent dans la nature au niveau de leur nouvelle région d'accueil) se retrouvent dans les eaux Méditerranéennes. Indicatrices du réchauffement climatique, elles représentent une menace pour les espèces indigènes de Méditerranée.

Objectif du programme

Surveiller les espèces invasives non-indigènes dans Les Aires Marines Protégées de Méditerranée et établir un cadre commun pour lutter contre ces espèces.



Vous observez des espèces exotiques en Méditerranée ?

Partagez vos photos et vos observations sur le site internet ou sur l'application mobile



Identifier et géolocaliser les espèces exotiques dans les Aires Marines Protégées de Méditerranée



Apporter des connaissances sur les espèces exotiques et renforcer la capacité de gestion des Aires Marines Protégées de Méditerranée

Quel est le rôle du programme MedMIS ?



MedMIS

Prendre part au programme MedMIS, c'est faire partie d'une démarche partenariale entre citoyens, scientifiques et gestionnaires d'espaces protégés.



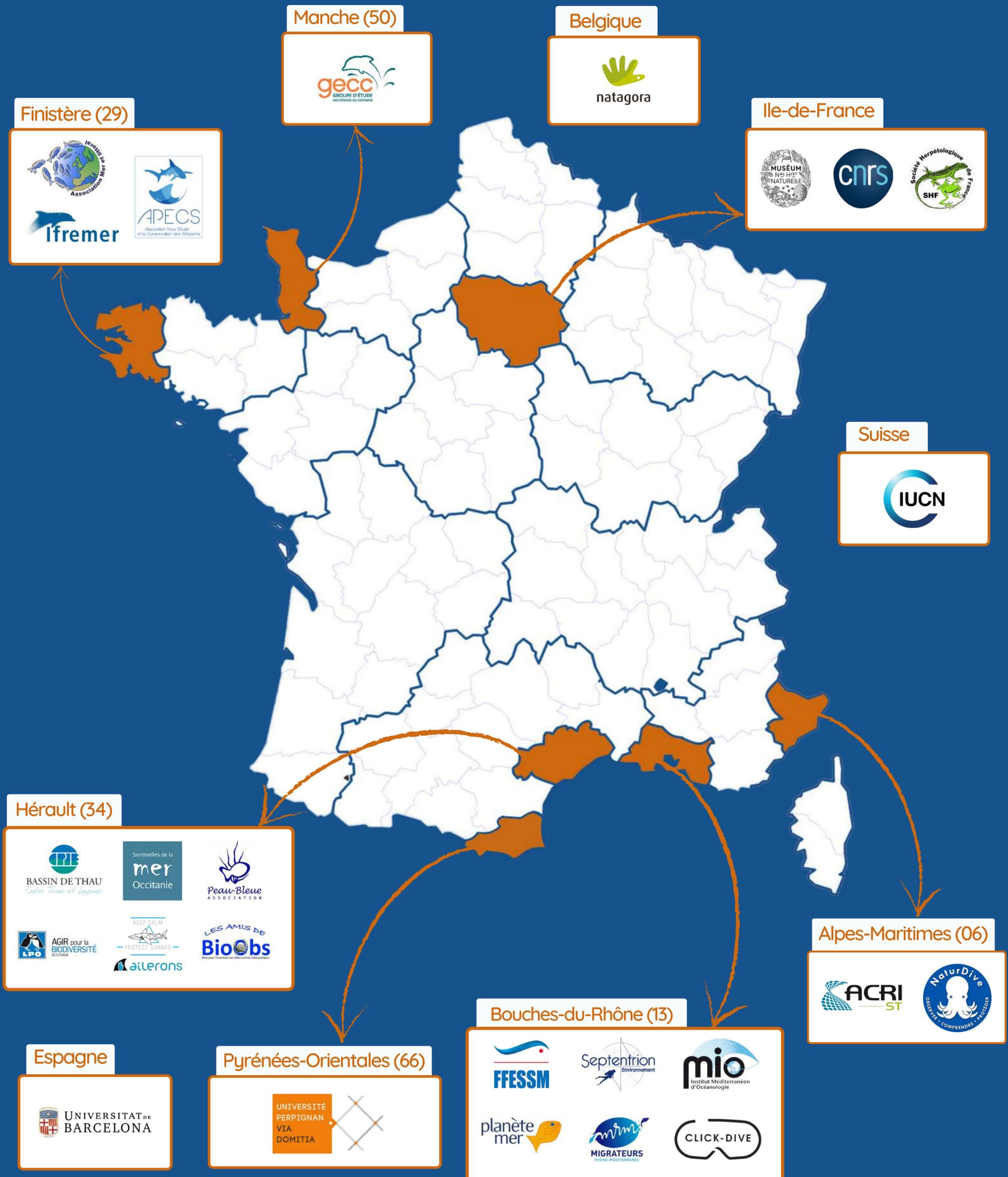
Retrouvez le programme sur l'application mobile

IUCN MedMIS

qui permet la collecte et le transfert de données



Carte de la localisation des structures porteuses de sciences participatives appliquées à la Méditerranée





Carnet des coordonnées et réseaux des structures

Cliquez pour accéder aux sites et aux réseaux sociaux !

Les associations

Ailerons

📍 Le (S)pace CROUS, Bâtiment 38
Campus Triolet, 34 Place Eugène
Bataillon, 34090 Montpellier
🌐 <https://www.asso-ailerons.fr/>
☎ 06.16.39.81.30
✉ contacts@asso-ailerons.fr



APECS - Association Pour l'Etude et la Conservation des Sélaciens

📍 13 Rue Jean François Tartu,
29200 Brest
🌐 <https://www.asso-apecs.org/>
☎ 06.77.59.69.83
✉ asso@asso-apecs.org



CPIE Bassin de Thau

📍 60 Boulevard Victor Hugo, 34110
Frontignan
🌐 <https://www.cpiebassindethau.fr/>
☎ 04.67.24.07.55
✉ info@cpiebassindethau.fr



GECC - Groupe d'Etude des Cétacés du Cotentin

📍 Place des Justes 50130 Cherbourg-
en Cotentin
🌐 <https://www.gecc-normandie.org/>
✉ asso@gecc-normandie.orgc



Les Amis de BioObs

📍 27 Rue de la Palombière,
34140 Mèze
🌐 <https://www.bioobs.fr/>



LPO Occitanie - Ligue de Protection des Oiseaux Occitanie

📍 15 Rue du Faucon crécerellette,
34560 Villeveyrac
🌐 <http://occitanie.lpo.fr/>
☎ 04.67.78.76.24
✉ occitanie@lpo.fr



Mer et Littoral

📍 57 hameau de Cadol, 29140
Melgven
🌐 <https://www.mer-littoral.org/>



MerTerre

📍 28 Rue Fortia, 13001 Marseille
🌐 <https://mer-terre.org/>
☎ 09.86.78.79.02
✉ association@merterre.org



Migrateurs Rhône-Méditerranée

📍 Rue André Chamson, 13200 Arles
🌐 <http://www.migrateursrhonemediterranee.org/>
✉ contact@migrateursrhonemediterranee.org



Natagora

📍 Rue Nanon, 98 Mundo-N,
5000 - Namur, Belgique
🌐 <https://www.natagora.be/>
☎ 081 39 07 20
✉ info@natagora.be



NaturDive

📍 Maison des Associations, 9 Rue
Louis Braille, 06400 Cannes
🌐 <https://naturdive.com/>
✉ contact@naturdive.org



Peau-Bleue

📍 46 Rue Escais, 34300 Agde
🌐 <https://www.peaubleue.org/>



Planète Mer

📍 137 Avenue Clôt Bey, 13008
Marseille
🌐 <https://www.planetemer.org/>
☎ 04.91.54.28.74



Septentrion Environnement

📍 89 Traverse Parangon, 13008 Marseille
🌐 <https://septentrion-env.com/>
☎ 04.91.71.06.32
✉ laura.barth@septentrion-env.com



SHF - Société Herpétologique de France

📍 57 Rue Cuvier, 75005 Paris
🌐 <http://lashf.org/>
✉ contact@lashf.org



UICN - Union Internationale pour la Conservation de la Nature

📍 28 Rue Mauverney, Gland, Suisse
🌐 <https://www.iucn.org/>
☎ 01.47.07.78.58
✉ uicn@uicn.fr



Les organismes d'études et de recherche

Andromède Océanologie

📍 7 Place Cassan, 34280 Mauguio
🌐 <https://www.andromede-ocean.com/>
☎ 04.67.66.32.48



Institut Méditerranéen d'Océanologie - MIO

📍 Bât. Méditerranée, Campus de Luminy-Océanomed, 13009 Marseille
🌐 <https://www.mio.osupytheas.fr/>
☎ 04.86.09.05.00



Université de Barcelone

📍 Torrent de l'Olla, 219
08012, Barcelone, Espagne
🌐 <https://www.bcu.cat/>
☎ +34 934 02 11 00
✉ info@bcu.cat



Ifremer

📍 Centre Ifremer Bretagne
ZI Pointe du Diable,
29280 Plouzané
🌐 <https://www.ifremer.fr/>
☎ 04.94.30.48.00



MNHN - Musée national d'Histoire naturelle

📍 57 Rue Cuvier, 75005 Paris
🌐 <https://www.mnhn.fr/>
☎ 01.40.79.56.01
✉ valhuber@mnhn.fr



Université de Perpignan

📍 52 Avenue Paul Alduy, 66100 Perpignan
🌐 <https://www.univ-perp.fr/>
☎ 04.68.66.20.00



La fédération

Fédération Française d'Etudes et de Sports Sous-Marins

📍 24 Quai de Rive Neuve,
13007 Marseille
🌐 <https://ffessm.fr/>
☎ 04.91.33.99.31



Fédération Française d'Etudes et de Sports Sous-Marins - Comité régional Corse

📍 Chez Mr et Mme VRIJENS
Route de Calca 20245 Galeria
🌐 <https://www.ffessm-corse.com/>
☎ 06.86.14.74.76
✉ contact@ffessm-corse.com



Fédération Française d'Etudes et de Sports Sous-Marins - Comité régional PACA

📍 46 Boulevard Fenouil,
13016 Marseille
🌐 <https://ffessm-paca.fr/>
☎ 04.91.09.36.31



Les entreprises privées

ACRI-ST

📍 260 Route du Pin Montard,
06410 Biot
🌐 <https://www.acri-st.fr/>
☎ 04.92.96.75.00
✉ information@acri-st.fr



Click-Dive

📍 Maison des artisans et des entreprises Aix-Marseille Métropole, Allée de la Garrigue,
13110 Port-de-Bouc
🌐 <https://click-dive.com/>
☎ 06.30.49.96.35
✉ contact@click-dive.com



VOUS ÊTES **PLONGEUR** EN MÉDITERRANÉE ?



VOUS POUVEZ COLLECTER DES DONNÉES ENVIRONNEMENTALES SOUS L'EAU ET CONTRIBUER À LA STRATÉGIE DE GESTION DES SITES DE PLONGÉE DU PLAN D'ACTION POUR LE MILIEU MARIN.

Les sciences participatives ce sont :

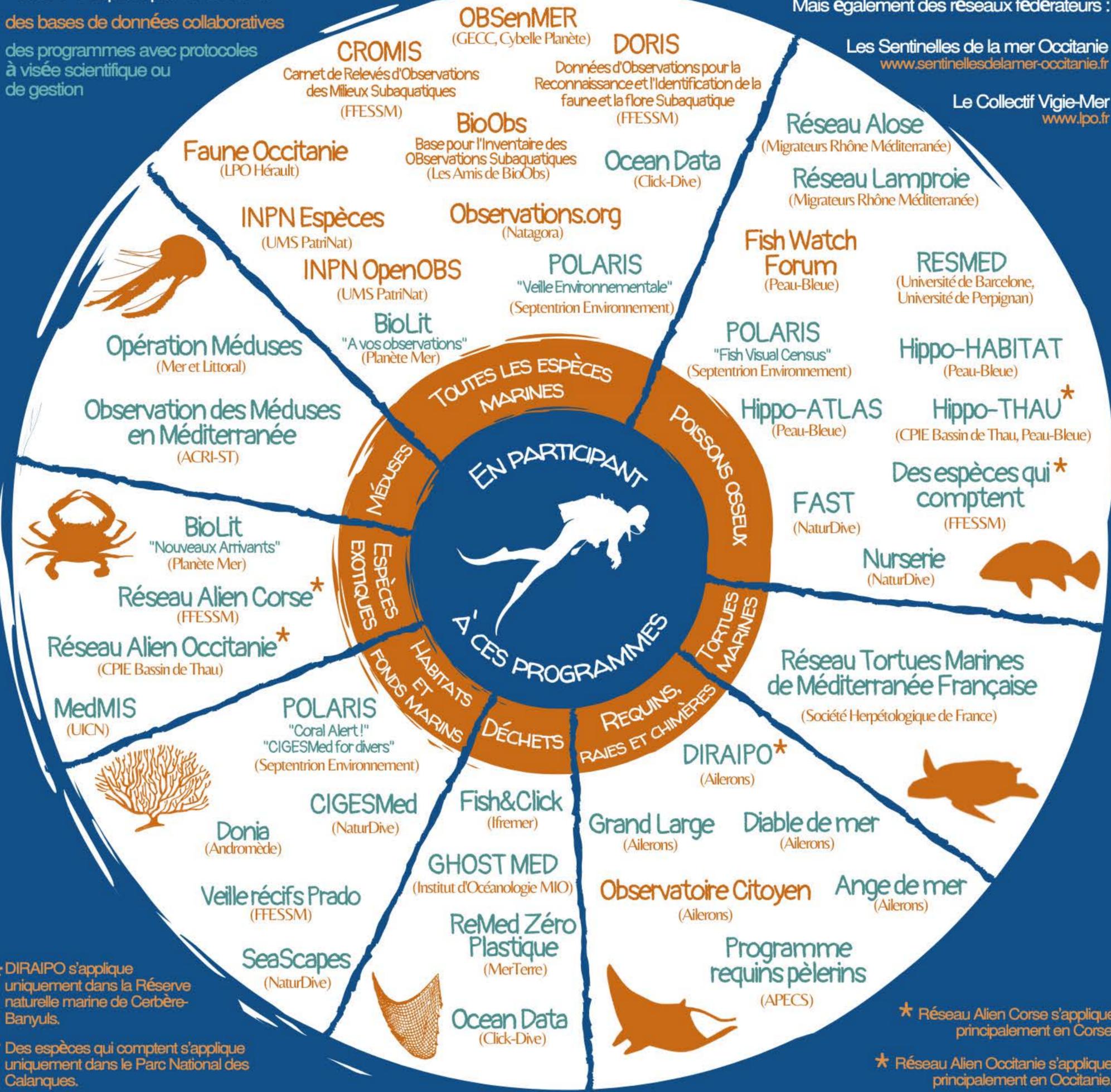
des bases de données collaboratives

des programmes avec protocoles à visée scientifique ou de gestion

Mais également des réseaux fédérateurs :

Les Sentinelles de la mer Occitanie
www.sentinellesdelamer-occitanie.fr

Le Collectif Vigie-Mer
www.lpo.fr



* DIRAIPO s'applique uniquement dans la Réserve naturelle marine de Cerbère-Banyuls.
 * Des espèces qui comptent s'applique uniquement dans le Parc National des Calanques.
 * Hippo-THAU s'applique uniquement dans la lagune de Thau.

* Réseau Alien Corse s'applique principalement en Corse.
 * Réseau Alien Occitanie s'applique principalement en Occitanie.

ALLEZ PARCOURIR LA **PLATEFORME WEB OPEN** POUR EN SAVOIR PLUS

open-sciences-participatives.org



**MINISTÈRE
DE LA MER**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

| Direction interrégionale
de la mer Méditerranée

