

5^{ème} édition du colloque Medtrix :

« La Méditerranée, une mer sous surveillance »

Actes du colloque 2025

à Montpellier



La plateforme
de surveillance des
eaux côtières et des
écosystèmes de
Méditerranée



Le colloque MEDTRIX : la Méditerranée, une mer sous surveillance (5^{ème} édition) a été organisé par l'association [l'Œil d'Andromède](#), l'université de Montpellier, l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, Andromède Océanologie avec le soutien, pour la soirée, de Planet Ocean.



L'équipe Medtrix vous remercie d'avoir été si nombreux à participer à ce colloque organisé au [Planet Ocean](#) (Montpellier) le jeudi **11 décembre 2025**. Cette 5^{ème} édition a été riche de **107 participants** durant la journée et **140 participants** lors de la soirée.

L'édition 2025 était articulée autour de plusieurs sessions :

- [1] Medtrix : une plateforme, une communauté
- [2] Zoom sur 3 projets : les rejets urbains, la cartographie Occitanie, les indicateurs
- [3] Medtrix et la restauration écologique
- [4] Projets à venir
- [5] Nouveaux outils et aides à la gestion
- [6] Medtrix à l'international
- [7] ADNe et biodiversité marine en soirée grand public

Ce colloque a permis de répondre à plusieurs objectifs :

- Animer le réseau d'échanges entre les utilisateurs MEDTRIX.
- Permettre une meilleure compréhension et utilisation de la plateforme MEDTRIX en présentant ses actualités et fonctionnalités.
- Faire connaître les nouveaux projets et améliorer l'appropriation de nouveaux outils de surveillance et d'aide à la gestion du milieu marin.
- Aborder le nouveau règlement européen sur la restauration écologique et présenter des projets récents de restauration écologique de l'herbier de posidonie.

Comité organisateur

Gwenaelle Delaruelle, Andromède Océanologie/l'Œil d'Andromède
Pierre Boissery, Agence de l'Eau RMC
Julie Deter, Andromède Océanologie
Florian Holon, Andromède Océanologie
David Mouillot, Université de Montpellier (UMR MARBEC)

Pour citer ce document : L'œil d'Andromède. 2025. Actes de la 5^{ème} édition du colloque Medtrix : « La Méditerranée, une mer sous surveillance » le 11 décembre à Montpellier (France). 12 pages.



PROGRAMME

(avec lien vers les supports de présentation en pdf)

8h15-9h00 : Accueil et café

9h-9h15 : Mot d'introduction

Université de Montpellier, Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse et Andromède océanologie

9h15-10h45 - Medtrix : une plateforme, une communauté

*9h15-10h : **Medtrix, description, bilan et nouveautés.** Intervenante : Gwénaelle Delaruelle (L'œil d'Andromède) ; [Présentation](#)

*10h-10h45 : **Table ronde des utilisateurs de Medtrix**, animée par Pierre Boissery (AERMC). Avec Marieke Schultz (Université Montpellier), Michel Marengo (Stareso), Annabelle Austruy (Institut Eco-citoyen), Jonathan Loubry (Agence de l'eau RMC)

10h45-11h15 : Zooms sur trois nouveaux projets Medtrix : les rejets, la cartographie et les indicateurs

*10h45-10h55 : **Un nouveau projet Medtrix sur les rejets Urbains et présentation du nouveau guide des méthodes et outils pour la surveillance des eaux usées.** Intervenante : Lolita Tibeuf (Andromède océanologie) ; [Présentation](#)

*10h55-11h05 : **Mise à jour de la cartographie des habitats en Occitanie et résultats du réseau de surveillance TEMPO.** Intervenante : Adèle Baroil (Andromède océanologie) ; [Présentation](#)

*11h05-11h15 : **Chiffres clefs et indicateurs en calcul automatisé.** Thomas Bockel (Andromède océanologie) ; [Présentation](#)

11h15-13h : Medtrix et la restauration écologique

*11h15-11h30 : **Le nouveau règlement Européen sur la restauration écologique.** Intervenant : Jonathan Loubry (AERMC) ; [Présentation](#)

*11h30-11h45 : **Amélioration du traitement des eaux usées et retour de la posidonie.** Intervenant : Julie Deter (Andromède océanologie) ; [Présentation](#)

*11h45-12h : **Le projet PRIME, Posidonia Restoration Initiative for a resilient Mediterranean Ecosystem.** Samuel Jeglot (NaturDive) ; [Présentation](#)

*12h-12h15 : **Sauver un herbier de posidonie en le transplantant, l'expérience de Monaco.** Intervenant : Pierre Descamp (Andromède océanologie) ; [Présentation](#)

*12h15 – 12h30 : **Retour sur diverses expériences de restauration assistée de posidonie.** Intervenant : Arnaud Boulenger (Université de Liège) ; [Présentation](#)

*12h30-12h45 : **Restaurer la Posidonie Impactée par les ancrages (REPIC) : retour sur sept années de restauration.** Jo-Ann Schies et Sébastien Personnic (Andromède océanologie) ; [Présentation](#)

*12h45-13h : **Medtrix, une plateforme qui aide à mettre en œuvre et évaluer la restauration écologique.** Gwénaelle Delaruelle (L'œil d'Andromède) ; [Présentation](#)



13h00-14h15 : Déjeuner libre

14h15-15h15 : Les projets à venir dans Medtrix

*14h15-14h30 : **Observatoire du golfe de Fos**. Intervenante : Coraline Soul (Institut écocitoyen) ; [Présentation](#)

*14h30-14h45 : **Surveillance des colonies de *Cladocora caespitosa***. Intervenant : Cyril Micheau (Ocean Quest France) ; [Présentation](#)

*14h45-15h : **Projet BADG - BAse de Données sur la faune benthique de substrat meuble du Golfe du Lion**. Intervenant : Sébastien Thorin (Créocean) ; [Présentation](#)

*15h-15h15 : **Exploration hauturière : étude de la colonne d'eau au large de la Corse**. Intervenante : Lovina Fullgrabe (Stareso) ; [Présentation](#)

*15h15-15h25 : échanges avec la salle

15h25-16h25 : Nouveaux outils et aides à la gestion

*15h25-15h40 : **Cartographie & perspectives de surveillance des herbiers de cymodocées et de zostères**. Claire Noël (Semantic) ; [Présentation](#)

*15h40-15h55 : **Nouvelles technologies au service de la surveillance des eaux côtières**. Intervenant : David Mouillot (Université de Montpellier – UMR MARBEC) ; [Présentation](#)

*15h55-16h10 : **IMPACT : réseau de suivi des pressions anthropiques côtières en Méditerranée française**. Intervenant : Thomas Bockel (Andromède océanologie) ; [Présentation](#)

*16h10-16h25 : **Donia manager, outil d'aide à la gestion**. Intervenants : Baptiste Orsoni (PNMCCA) et Thomas Bockel (Andromède océanologie) ; [Présentation](#)

16h30-17h10 : Medtrix à l'international

*16h30-16h40 : **Turquie : Projet Posidonia : conservation des herbiers de posidonie dans la région côtière de Bodrum**. Intervenante : Ayça Nurtop (Université Galatasaray) ; [Présentation](#)

*16h40-16h50 : **Algérie : Surveillance écologique de la côte algérienne : pressions anthropiques, cartographie des écosystèmes et état de la biodiversité**. Intervenante : Yakout Nawel Moussaoui (National School of Marine Sciences and Coastal Management (ENSSMAL) ; [Présentation](#)

*16h50-17h00 : **Italie : Intégration de technologies à échelles multiples pour le programme italien de cartographie et de surveillance côtière, en mettant l'accent sur les herbiers de *Posidonia oceanica* et de *Cymodocea nodosa***. Intervenant : Benoit Cajelot (Fugro) ; [Présentation](#)

17h00-17h30 : Clôture et perspectives de Medtrix

19h-21h : Soirée grand public « Connaissance et conservation de la biodiversité méditerranéenne côtière ». Avec les interventions de Nadia Faure, Marieke Shultz, Bastien Macé, Noémie Coulon et Célia Bertrand (doctorants et pos-doctorants des UMR CEFE et MARBEC à Montpellier). Projection d'une partie du court-métrage Andromède océanologie - groupe FDJ - OFB « le dernier refuge de l'ange de mer » réalisé par Aline Faure, Florian Holon et Julie Deter en 2025.



SYNTHESE DES ECHANGES

Les présentations (au format pdf) de chaque intervenant sont disponibles en cliquant sur les liens indiqués dans le programme (pages précédentes). Les éléments ci-dessous illustrent les principaux échanges et questions exprimés lors de la journée.

Medtrix, description, bilan et nouveautés (9h15-10h)

***Robustesse et interprétation des données disponibles**

En fin de cette session, la question de la robustesse des données et de la procédure de validation avant acceptation a été posée. Le/la responsable du projet est responsable de son projet et des données qu'il/elle fournit pour mise en ligne. L'équipe est vigilante sur la facilité de compréhension des indicateurs. Il est rappelé que les utilisateurs se doivent d'être attentifs sur l'interprétation des données et peuvent, pour cela, consulter les informations fournies pour chaque projet sur le site internet et/ou sur la plateforme (dans le résumé du projet). Chaque indicateur répond à une question et à sa grille d'interprétation. Depuis 2013, aucun projet n'a été refusé sur la plateforme.

Pour rappel, toutes les données sur Medtrix sont des données interprétées, sous forme d'indicateurs et/ou de cartes. Les données brutes peuvent être demandées à chaque porteur de projet qui est le seul habilité à définir les modalités de mise à disposition de la donnée brute. Cette fonction ne relève pas de la plateforme MEDTRIX. Pour les projets d'Andromède océanologie, des conventions d'utilisation sont alors mises en place pour un usage et une durée bien déterminés.

***Les projets participatifs**

Les projets participatifs (sentinel par exemple) peuvent avoir du mal à démarrer en raison d'un manque d'animation. Il est rappelé que Medtrix anime la communauté des utilisateurs Medtrix mais ne se substitue pas au travail d'animation qui doit être mené par chaque porteur auprès de ses bénévoles s'il s'agit d'un projet participatif. Cependant, pour ces projets participatifs, on pourrait imaginer un moyen simple pour que chacun entre ses données (genre eNaturalist) ? Actuellement, les données sont structurées lors d'échanges entre le porteur de projet et l'équipe Medtrix. C'est l'équipe Medtrix qui met en ligne. Ceci permet de s'assurer de la qualité des données. L'équipe peut aider à structurer les questions et protocoles (Oblades par exemple).

Les résultats et signalements font « bouger les lignes ». L'outil « signaler » permet de faire remonter toute erreur, manque, mise à jour nécessaire peu importe le projet.

***Une plateforme collaborative**

La force de Medtrix est son actualisation et pour cela, les efforts de tous les contributeurs et utilisateurs sont nécessaires. Medtrix est une plateforme collaborative, les porteurs ont donc des rôles et devoirs.

Medtrix pourrait servir de lien entre professionnels et grand public. Les cahiers de surveillance (édités trois fois par an en moyenne) font déjà ce pont. Il serait intéressant de les utiliser comme tremplin pour attirer le grand public sur d'autres projets ou d'autres utiles. Les porteurs de projets peuvent écrire une page qui sera ensuite diffusée dans un cahier, il suffit de prendre contact avec l'équipe Medtrix.



*Medtrix à long terme

Quelle est la vision future pour Medtrix ? Les financeurs et animateurs de Medtrix répondent que ce sont les utilisateurs et contributeurs qui décideront de l'avenir de la plateforme. Douze ans après sa création, Medtrix s'oriente vers l'intégration de plus de projets transversaux, la mise en place de collaborations et une ouverture vers l'étranger.

Table ronde des utilisateurs de Medtrix (10h-10h45)

Divers usages du site web et de la plateforme sont présentés : pour état de l'art, comme vitrine, pour trouver des collaborateurs, pour faire de la veille (s'inspirer et éviter de refaire ce qui a déjà été fait), prendre du recul par rapport à son propre travail. Grâce à des conventions d'utilisation, certaines données (cartographie des biocénoses marines, pressions anthropiques) sont utilisées à des fins de recherche. Les chiffres clefs sont des utiles pour le pilotage et le suivi des évolutions, ils sont très utilisés par l'Agence de l'eau : la zone personnalisée (une nouveauté 2025) permet de voir l'évolution des pressions et états.

Les gestionnaires doivent donner des avis souvent rapidement. Est-ce que les données de surveillance (actuellement actualisées tous les trois ans pour la plupart des réseaux) ne pourraient-elles pas être mises à jour plus souvent et/ ou être plus dynamiques ? Un module du genre Donia manger (mais pour les autres pressions que celle du mouillage) serait utile par exemple.

Améliorations proposées :

- Faciliter l'identification des acteurs
- Faciliter la mise en lien des utilisateurs et le contact des porteurs de projets
- IA ou Chatbot pour « digérer » les rapports, condenser les données et aider les utilisateurs en ligne
- Faciliter l'accès pour le grand public
- Proposer « des projets qui peuvent vous intéresser » suite à la consultation de certaines cartes (par exemple, proposer de visualiser le projet impact après avoir consulté le projet donia expert ou starecapmed après la corse, restaumed après tempo...)
- Les chiffres clefs permettent de prendre du recul sur ses propres projets -> A mieux valoriser
- Besoin de connaître les dates de mises à jour (polygones pour habitats et autres)
- Faire savoir aux utilisateurs de convention quand les données sont mises à jour
- Pourvoir comparer les évolutions dans le temps pour les cartes des habitats (Donia expert) et pressions (Impact) (mais attention, les variations observées dans l'évolution des surfaces peut être liées en partie à des cartographies plus fines provenant de l'amélioration des méthodes employées (utilisation d'une combinaison de plusieurs outils acoustiques, d'outils acoustiques nouveaux et/ou utilisés avec une plus haute fréquence, d'un nombre plus important de vérités terrain, etc.) plutôt qu'à des évolutions du type progression ou régression).
- Faciliter les mises en relation entre les données (pressions/état)
- Rendre plus dynamiques les données de pression (flux à actualiser plus souvent, comme pour le mouillage)

Zooms sur trois nouveaux projets Medtrix (10h45-11h15)

Suite à une question, la différence entre les projets Donia expert (carte complète des biocénoses marines jusqu'à -80m, localement -60m), Donia (carte simplifiée des biocénoses jusqu'à -50m) et Surfstat (pour la posidonie principalement, indicateurs surfaciques (composition et configuration) basés sur les cartes et/ou leurs évolutions temporelles) est rappelée.



Il faudrait savoir comment citer les chiffres clefs et d'où viennent les données (quels projets) : ceci va être intégré.

Utiliser Medtrix comme outil/support de vulgarisation.

Des explications sont demandées quant à l'usage de la photogrammétrie pour cartographier les limites d'herbiers notamment avec les feuilles qui peuvent bouger. Il est expliqué que toutes ces données sont accessibles dans les fiches de chaque site TEMPO (orthophotographie, couche d'évolution).

Medtrix et la restauration écologique (11h15-13h)

Les moyens à mettre en place pour atteindre les objectifs du règlement européen sont discutés. Grâce à ce règlement le positionnement de nombreuses instances et personnes a changé, des financements sont mis en place, les formalités administratives sont facilitées.

A partir de quand peut-on parler de restauration ? on parle de transplanter une espèce puis restaurer un habitat puis à plus long terme restaurer un écosystème. Actuellement on évalue les mesures de restauration (par la survie en général) mais pas le succès de restauration de l'écosystème.

Mesure-t-on le retour des espèces dans l'habitat en cours de restauration ? Non pas encore, mais c'est à venir pour REPIC.

Y-a-t-il des expérimentations pour ajouter de la cymodocée et aider la transplantation de posidonie ? En France non, mais des essais de double transplantation sont en cours en Italie. Il est rappelé que la cymodocée est aussi protégée et qu'il n'est pas forcément bienvenu de transplanter de la posidonie sur de la cymodocée.

Si transplanter des herbiers fonctionne, est ce que ça peut devenir une mesure compensatoire (ERC) ? Selon le règlement, non. Ce n'est pas un droit à détruire l'herbier... Toutefois il paraît moins saugrenu de déplacer un herbier plutôt que d'accepter sa destruction et sa compensation par des récifs artificiels comme ça a été le cas pour une digue récemment.

Les projets à venir dans Medtrix (14h30-15h30)

La méthode de suivi de la biodiversité marine dans le cadre de l'observatoire de Fos est précisée : bénévoles formés, à partir de grilles.

Pour la cladocores, des données existent, il faudrait les intégrer en contactant les maîtres d'ouvrages (PNMCCA) ou les porteurs de projets (Andromède pour Tempo)

BADG sera-t-il étendu ? lien avec les rejets ? oui les stations de qualité des sédiments suivies dans le cadre des rejets des STEP en Occitanie sont intégrées à BADG, et il est attendu, à moyen terme, une extension en région Sud, voire en région Corse. Cela permettrait de proposer une grille (actuellement non existante) pour évaluer la qualité des peuplements en fonction de l'indice de rareté.

Les plastiques peuvent accélérer la dispersion larvaire en océan Indien : ce serait à vérifier en Corse (stare-capmed) mais il y a peu de déchets flottants. La présence d'espèces côtières détectées par ADNe au large est à mettre en lien avec la dispersion larvaire.

Le PNMCCA concentre beaucoup de flux de larves. S'intéresser aux vents (direction, force) permettrait sûrement de mieux comprendre les occurrences et rencontres d'espèces.



Nouveaux outils et aide à la gestion (15h30-16h45)

Quel est le cout de Donia manager pour une aire marine protégée ? ça dépend de la taille et des options choisies. Le PNMCCA paye 10 keuros par an. L'application Donia (gratuite) est fortement conseillée aux visiteurs. Plus il y aura d'utilisateurs, plus il y aura de données et plus le travail du gestionnaire est facilité. Donia manager permet aussi de communiquer avec les usagers sur le plan d'eau.

Est-il possible de savoir combien il y a d'utilisateurs de l'application Donia dans une zone avant d'acheter Donia manager ? oui, chaque solution est discutée et adaptée aux besoins et données disponibles.

Est-ce que à force l'application Donia ne va pas produire l'effet inverse (utilisateurs qui coupent pour ne pas être repérés, comme pour AIS). Il est interdit de couper son AIS, c'est une infraction si on est un navire ayant l'obligation de cet équipement. L'analyse des données montre que les utilisateurs DONIA se comportent mieux.

Il est rappelé que seuls les navires récidivistes sont condamnés pour l'instant. En premier lieu, il leur est demandé de se déplacer. A la 2^{ème} fois, la verbalisation tombe.

Donia est actuellement un complément, mais ne pourrait-elle pas être la référence ? pour l'instant les captures d'écran servent d'éléments judiciaires mais il faut encore une vérification humaine sur place lors du contrôle / verbalisation. L'ancre comme la chaîne sont vérifiées. Aucun des deux ne doit être dans la posidonie. Donia calcule la position de l'ancre et son rayon d'évitement dans la posidonie en fonction de la taille du bateau. Ça pourrait être affiné en fonction de la météo.

Le problème du report de l'ancrage sur le coralligène dans certaines zones est rappelé. L'application Donia permet d'éviter l'ancrage sur tous les habitats les plus sensibles (posidonie comme coralligène).

Y-a-t-il une volonté de l'Agence de l'eau de mieux caractériser l'état / vitalité des herbiers de cymodocées et de zostères ? Des projets sont en cours. Pour l'instant l'absence de lien avéré entre état et pression et de grille d'interprétation ne permet pas de les utiliser comme indicateurs et donc de mettre n place des réseaux de surveillance. Le besoin de connaissances est grand en France.

Ets ce que l'IA pourrait déterminer l'activité du navire et la position de l'ancre des navires si l'image satellite (sentinel 2) est trop dégradée ? pour l'instant, l'idée est de détecter les navires voire les identifier...le reste viendra.

Medtrix à l'international (16h45-17h45)

La posidonie est protégée en Algérie ainsi que cymodocée, zostères et cladocore. Une liste complétée atteignant 88 espèces est en cours d'analyse par le gouvernement Algérien.

Beaucoup de cladocores sont présents en Algérie, il serait intéressant de comprendre pourquoi ils sont si nombreux et en bon état en comparaison à la France où ils régresseraient. Une collaboration France-Algérie serait bienvenue !

Pourquoi les données shom ne sont pas suffisantes pour la cartographie des habitats ? ce qui est disponible / vendu n'est pas en assez bonne résolution car leur mission est la navigation. Des données bathymétriques haute résolution existent mais les établissements publics aux missions différentes ne communiquent pas entre eux (SHOM / OFB -Agence de l'eau par exemple).



Conclusion (17h45-18h)

Medtrix est un outil collaboratif et de collaboration et deviendra ce que ses utilisateurs et contributeurs veulent en tirer. Plus de participation (active) est attendue dans la mise à jour des données et le partage. Medtrix permet de bancariser, valoriser, partager des données et publications. La capitalisation et la transversalité entre projets devraient augmenter grâce aux liens qui se tissent entre les utilisateurs et projets. Les améliorations proposées ont bien été notées et seront prises en compte du mieux possible dans les prochaines évolutions.



LISTE DES PARTICIPANTS A LA JOURNÉE

Nom	Prénom	Affiliation
Alarcon	Messaline	Non communiquée
AUNE	Thierry	Non communiquée
Austruy	Annabelle	Institut Ecocitoyen (IECP)
Barroil	Adele	ANDROMEDE OCEANOLOGIE
barros	Thomas	cefe - cnrs
Berrebha	Audrey	DREAL PACA
BIGOT	Mathilde	CREOCEAN
blouet	Sylvain	Ville d'Agde_ aire marine protégée de la cote agathoise
Bockel	Thomas	ANDROMEDE OCEANOLOGIE
Boët	Pauline	CREOCEAN
Boissery	Pierre	Agence de l'eau
Bonhomme	François	CSRPN Occitanie
Boschetti	Dominique	Office de l'environnement de la Corse, Reserve Naturelle des bouches de Bonifacio
Bottin	Lorraine	Université Nice Côte d'Azur - Laboratoire ECOSEAS
Boulenger	Arnaud	ULiege / STARESO
Boureux	Emma	Non communiquée
Cabanes	Emmanuel	Non communiquée
Cajelot	Benoit	FUGRO GEOID SAS
CALAS	Quentin	Cosma
Casalta	Bérangère	Golfe de Saint-Tropez - Espaces maritimes
Caurette	Auriane	Écologue marin
Cedeno	Angelica	Non communiquée
Chavent	Evelyne	Moshun.earth
Claisse	Nicolas	Marepolis
Claudel	Hélène	RTE
Cosnard	Nolwenn	SATHOAN
Couvrat	Claire	Non communiquée
Cuault	Elise	Non communiquée
Culioli	Jean-Michel	Office de l'environnement de la Corse, Reserve Naturelle des bouches de Bonifacio
Delaruelle	Gwenaelle	L'OEIL D'ANDROMEDE
Descamp	Pierre	ANDROMEDE OCEANOLOGIE
DETER	Julie	ANDROMEDE OCEANOLOGIE
Develay	Ellona	Non communiquée
Doutre	Julien	Water Data
DUBAS	Rémy	SEA ACT
El Mesaoudi	Fatiha	Agence de l'eau
Fabrega	Hélène	Syndicat Mixte du Bassin de Thau (SMBT)
Faucon	Héloïse	Non communiquée
Faugere	Isabelle	Non communiquée
Fontaine	Quentin	STARESO



Nom	Prénom	Affiliation
Fontcuberta	Amelie	Consultante SEA ACT
Fullgrabe	Lovina	STARESO
Gadraud	Justine	Ville de Marseille
Garson	Danièle	DGConsultance
Gouazé	Margaux	STARESO
Guiraud	Stéphanie	Non communiquée
Holon	Florian	ANDROMEDE OCEANOLOGIE
Inbona	Alice	ANDROMEDE OCEANOLOGIE
Jeanjean	Noemie	Oteis
Jeglot	Samuel	NaturDive
Jones	Auriane	Entente du Golfe d'Aigues-Mortes
jourdan	Eric	Non communiquée
Kaidi	Nawel	Non communiquée
Lacombe	Sylvain	FUGRO GEOID SAS
Lahoude	Clément	SEMANTIC TS
Landais	Marc	AQUASCOP Biologie
Le Roux	Gwenole	Agence de l'eau
Leitwein	Maeva	LDgenX
Lemaitre	Thomas	Non communiquée
Leruste-Calpena	Amandine	AQUASCOP Biologie
Lienart	Camilla	Non communiquée
Loquès	Françoise	MISSION BLEUE
Loubry	Jonathan	Agence de l'eau
Manel	Stéphanie	Ecole Pratique des Hautes Etudes
Marengo	Michel	STARESO
Marre	Guilhem	ANDROMEDE OCEANOLOGIE
Martelli	Xavia	STARESO
Matesi	Alain	CoLLeCT-IF environnement
Lapinski	Matthieu	SEABOOST
Mège	Loan	Semantic TS
Menut	Thomas	Biotope
Micheau	Cyril	Ocean Quest France
Mirleau	Pascal	AMU - IMBE
Morand	Gaetan	Université Montpellier
MOREAU	Erwann	Métropole Aix-Marseille-Provence
Mouillot	David	Université Montpellier
Moussaoui	Nawel	PhD student en Bioressources marines a l'ENSSMAL
NOEL	Claire	SEMANTIC TS
Nordlund	Sophie	ECPY
Nurtop	Ayçanur	Université Galatasaray & EcoLegacy Med
Orsoni	baptiste	PNMCCA
Ortolami	Mathilde	Dreal
Personnic	Sebastien	ANDROMEDE OCEANOLOGIE
Pezzatini	Laure	EGIS



Nom	Prénom	Affiliation
Pinochet	Baptiste	Université de Liège
Pitard	Estelle	CNRS
Reveret	Claude	Creocean
Sanchez Del Rio	Inés	NaturDive
Schies	Jo-Ann	ANDROMEDE OCEANOLOGIE
Schultz	Marieke	UM - Marbec
Serin	Eva	BIOTOPE
Seveno	Julie	STARESO
Sofianos	Alexandre	ASOCEAN
Soul	Coraline	IECP
Stroffek	Stéphane	Agence de l'eau
Talleu	Violaine	Non communiquée
Tanus	Claudia	ANDROMEDE OCEANOLOGIE
Theron	Didier	Didactimer
Thorin	Sébastien	CREOCEAN
Tibeuf	Lolita	ANDROMEDE OCEANOLOGIE
Tomasi	Nicolas	OFB/Parc naturel marin du Cap Corse et de l'Agriate
Tourame	Stephanie	Carbone Bleu
Tournadre	Yohan	Volcamedia
Vanpeperstraete	Emeline	Région Occitanie - Direction de la Mer
Velez	Laure	Université Montpellier
Viera	Antony	BRLi
Woehrel	Aubin	STARESO