



Avec le soutien de :



La Corse dévoile sa biodiversité et ses paysages sous-marins lors d'une campagne scientifique de deux mois.

Depuis le 4 Juin 2020, l'équipe [d'Andromède Océanologie](#) sillonne les eaux marines de Corse à bord de son catamaran « Zembra » pour **une campagne scientifique axée sur deux écosystèmes essentiels en Méditerranée : les récifs coralligènes (1) et les herbiers de posidonie (2).**

Durant deux mois, une dizaine de plongeurs vont réaliser de nombreux protocoles sur ces écosystèmes sensibles :

- cartographie à micro-échelle des herbiers de posidonie et à plus grande échelle des fonds sous-marins
- relevé et pose de capteurs de température pour l'étude du réchauffement climatique
- modélisation en trois dimensions des paysages sous-marins pour l'étude de leur biodiversité et leur structure
- inventaire des espèces par leur traces ADN et les sons qu'ils émettent
- relevés de paramètres indicateurs de l'état de santé
- images d'espèces et de paysages d'illustration.

Les résultats serviront à évaluer la qualité écologique des eaux côtières et à améliorer leur gestion. Par ailleurs, le [Parc Naturel Marin du Cap Corse et de l'Agriate](#) sera pionnier dans l'utilisation d'un outil numérique innovant de gestion de son espace marin basé sur l'application mobile [DONIA](#) et ce dès la saison 2020.



Avec le soutien de :



Site de coralligène 'Tarco', Sud-est de la Corse © Andromède Océanologie.

Etude de la biodiversité marine du littoral méditerranéen à partir d'ADN environnemental en Corse.

Suite à l'arrêt des activités humaines pendant la période de confinement (en lien avec la pandémie du coronavirus), une étude sur la biodiversité marine du littoral méditerranéen a été lancée en Avril 2020 sur le continent au moment où les activités humaines étaient au plus bas.

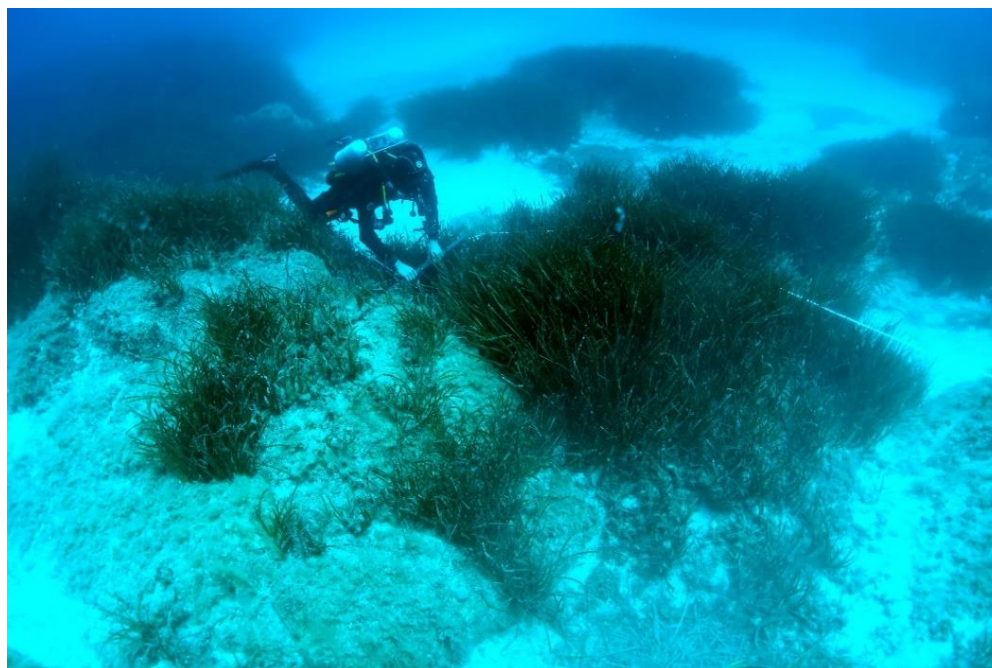
Depuis quelques jours, la première partie de la mission Corse est dédiée à la finalisation des prélèvements **d'ADN environnemental** dans cette région. Les traces ADN laissées dans l'eau par la faune sous-marine sont détectées pour recenser les espèces présentes. Ce projet permet de **mesurer l'impact des activités humaines sur la fréquentation des côtes** en inventoriant les poissons et les mammifères marins et de disposer de niveaux de référence pour des paramètres biologiques. Des sites fortement anthropisés, des aires marines protégées (AMPs) et des sites profonds (50-100 m) sont échantillonnés.



Avec le soutien de :



Surveillance biologique des récifs coralligènes et des herbiers de posidonie.



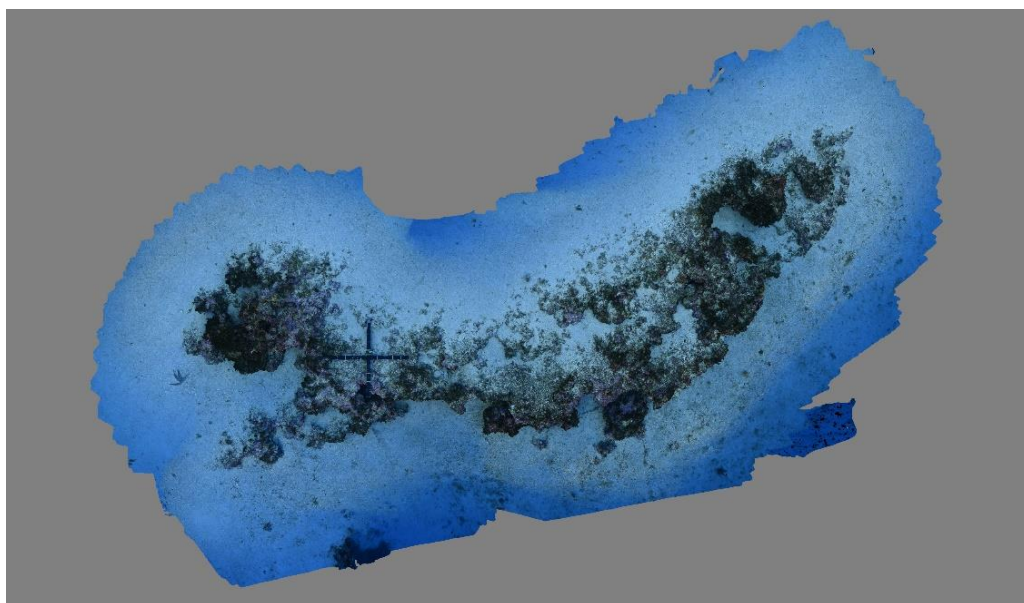
Plongeur relevant des paramètres de vitalité d'un herbier de posidonie © Andromède Océanologie.

Durant trois semaines, l'équipe d'Andromède Océanologie mène sa 4ème campagne trisannuelle de surveillance biologique des écosystèmes marins.

L'état de santé d'une soixantaine de sites sous-marins sont évalués à partir d'indicateurs (diversité des espèces, vitalité des herbiers, microcartographie des sites etc.). En parallèle, des acquisitions photogrammétriques sont effectuées afin de modéliser en trois dimensions (3D) ces sites pour l'étude de leur biodiversité et de leur structure. Des inventaires des poissons et des mammifères marins viennent compléter ces données sur une vingtaine de sites. Tous les sites sont équipés d'un capteur de température pour l'étude du réchauffement climatique. Tous les résultats de cette campagne scientifique de surveillance biologique seront disponibles sur la plateforme [Medtrix](#). Cette mission est réalisée dans le cadre de réseaux de surveillance pérennes(3) mis en place en 2011 en Corse par Andromède Océanologie.



Avec le soutien de :



Modélisation 3D d'un site de coralligène par photogrammétrie, © Andromède Océanologie

Cartographie des habitats du cantonnement de pêche de Saint-Florent et test d'un outil innovant de gestion de l'espace marin par le Parc Naturel Marin du Cap Corse et de l'Agriate.

La mission de surveillance biologique se terminera dans le Parc Naturel Marin du Cap Corse et de l'Agriate (PNMCCA) à la fin du mois de Juin et l'expédition se concentrera alors sur le **diagnostic écologique du cantonnement de pêche de Saint-Florent** situé dans le PNMCCA.

Une **actualisation de la cartographie** des fonds et habitats marins sera effectuée à partir de données acquises au sonar latéral et de relevés en plongée. **L'état de conservation des espèces** et habitats présents sur cette zone exempte de toute activité de prélèvement sera évalué.

En tant qu'**ambassadeur de l'application** communautaire de navigation et d'aide à l'ancrage écoresponsable [DONIA](#), le PNMCCA disposera de ces données dans le nouveau module gestionnaire de l'application. Grâce à des données en temps réel de positionnement d'ancrage des bateaux, ce module gestionnaire est un outil innovant pour la gestion de l'espace marin et la planification des usages.



Avec le soutien de :



Etude des récifs coralligènes profonds du Parc Naturel Marin du Cap Corse et de l'Agriate

Au mois de Juillet, une **étude** en plongée des **récifs coralligènes profonds** (entre 60 et 120 m de profondeur) sera menée sur une quinzaine de sites présents dans le périmètre du Parc afin d'enrichir les connaissances sur ces habitats méconnus et faire connaître leurs atouts et fragilité à partir d'illustrations. Un **inventaire du stock de corail rouge** sera également mené.



Corail rouge en Corse, *Corallium rubrum*, ©Andromède Océanologie

En parallèle de ces missions, il est réalisé une série de **10 blogs vidéo** (3 et/ou 4 minutes), portant sur les activités scientifiques de l'expédition. Ces vidéos viendront nourrir les réseaux sociaux ainsi qu'un **documentaire** (26 minutes).



Avec le soutien de :



Une base d'images libres de droits est disponible à ce [lien](#), merci de respecter les crédits.

Pour plus d'informations, merci de contacter

Sylvie Jaumes

sylvie.jaumes@andromede-ocean.com

04 67 66 32 48

ANDROMEDE OCEANOLOGIE

7 place Cassan, Carnon-Plage

34130 Mauguio, France

www.andromede-ocean.com

¹ Les récifs coralligènes sont principalement construits par des algues au squelette calcaire. Ces récifs représentent un formidable substrat pour la fixation et la croissance d'autres organismes comme les éponges, les colonies de corail rouge ou de gorgones. Equivalents des récifs coralliens tropicaux en Méditerranée, ils abritent une faune et flore importante (1700 espèces). Les assemblages coralligènes sont parmi les écosystèmes les plus importants en mer Méditerranée en raison de divers atouts : large distribution, complexité structurelle, diversité en espèces, rôle dans le flux d'énergie et le cycle du carbone, valeur économique, valeur esthétique.

² La Posidonie est une plante à fleurs qui vit uniquement en mer Méditerranée (espèce endémique). Elle bénéficie d'une protection légale dans de nombreux pays méditerranéens dont la France où les herbiers qu'elle constitue couvrent 34 % des fonds sous-marins le long du continent et 66 % le long de la Corse entre 0 et 40 m de profondeur. Malgré les mesures de protection, les herbiers sont menacés par les activités humaines alors que leurs rôles écologiques et économicques sont énormes (zone de frayère et nurserie, production d'oxygène, stockage de CO₂, protection du littoral contre l'érosion, clarté de l'eau...).

³ Le réseau RECOR concerne la surveillance des assemblages de communautés des récifs coralligènes. Le réseau TEMPO se focalise sur le suivi des herbiers de posidonie.