



Avec le soutien de :



Lancement d'une étude sur la biodiversité marine du littoral méditerranéen suite à l'arrêt des activités humaines.

Depuis Avril 2020, l'équipe d'Andromède Océanologie a débuté une **nouvelle mission scientifique en Méditerranée**. Ce projet, d'une durée de **deux ans**, permettra de référencer et d'étudier, grâce à des **prélèvements d'ADN environnemental (ADNe)** et à des mesures bioacoustiques, l'état de référence de la biodiversité dans les eaux côtières de la Méditerranée française.

Cette étude, réunissant biologistes marins et universitaires, est menée par Andromède Océanologie, l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, le laboratoire Spygen, la société Chorus, l'UMR MARBEC et l'Université de Montpellier.

Le printemps 2020 offre des conditions exceptionnelles en lien avec la pandémie du coronavirus (covid-19) et au confinement de la population. La fréquentation humaine du littoral est à un niveau minimum car les activités touristiques et sportives sont interdites, et l'activité de pêche, notamment artisanale, est fortement réduite. Cette situation sans précédent permettra d'établir les références d'indicateurs sur les sites anthropisés (ports et points forts identifiés dans le réseau IMPACT), les aires marines protégées (AMPs) et la zone mésophotique (50-100 m). Les valeurs de ces indicateurs seront comparées à celles des années 2018 et 2019 pour lesquelles des suivis en ADNe sur ce littoral méditerranéen avaient été réalisés, notamment dans le cadre de l'expédition scientifique Gombessa 5.



Avec le soutien de :



Herbier de posidonie, est ce que l'arrêt des activités humaines pendant le confinement a permis une augmentation de la vie sous-marine ? ©Laurent Ballesta, Andromède océanologie - Gombessa 5

La dégradation des zones côtières est l'un des plus graves problèmes de biodiversité auxquels nous sommes confrontés. La plupart des sociétés humaines sont installées à proximité du littoral, et encore aujourd'hui 44 % de la population mondiale se concentre à moins de 150 km de la côte (Atlas des Océans des Nations Unies). La destruction des habitats, la surpêche, le changement climatique et l'introduction d'espèces exotiques sont autant de menaces pour les écosystèmes marins côtiers.



Avec le soutien de :



Objectifs de l'étude

1. Réaliser un échantillonnage de l'ADN environnemental par filtration d'eau pour y explorer la biodiversité en vertébrés (poissons osseux et cartilagineux, mammifères marins) en situation de confinement ou en début de période de déconfinement de la population humaine. Seront concernés 182 échantillons sur des sites côtiers méditerranéens le long d'un gradient d'impact humain (ports, stations de référence, AMPs, zone mésophotique).
2. Poser des hydrophones afin d'évaluer la Biophonie sur les mêmes stations de référence que l'ADN environnemental.
3. Compléter la base de référence pour les vertébrés marins de Méditerranée sur la partie 12S du génome afin de mieux assigner les fragments d'ADN environnemental à des espèces.
4. Mettre au point, évaluer l'état de référence et tester des indicateurs de l'état de santé des masses d'eau côtières.
5. Rédiger un guide méthodologique pour les méthodes ADNe et le calcul des indicateurs.

Ce projet scientifique recensera la diversité des vertébrés qui pourraient se rapprocher du littoral et remonter des profondeurs dans ce contexte exceptionnel de pressions (pêche, nuisances sonores, etc..) très faibles.

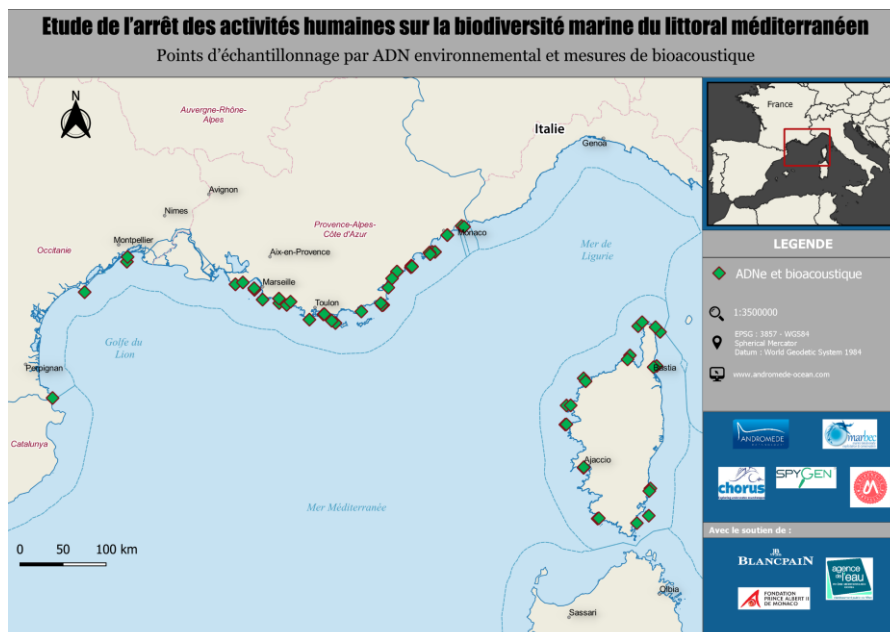


Avec le soutien de :



Récif coralligène, est ce que l'arrêt des activités humaines pendant le confinement a permis une augmentation de la vie sous-marine ? ©Laurent Ballesta, Andromède océanologie - Gombessa

Sites d'échantillonnage :

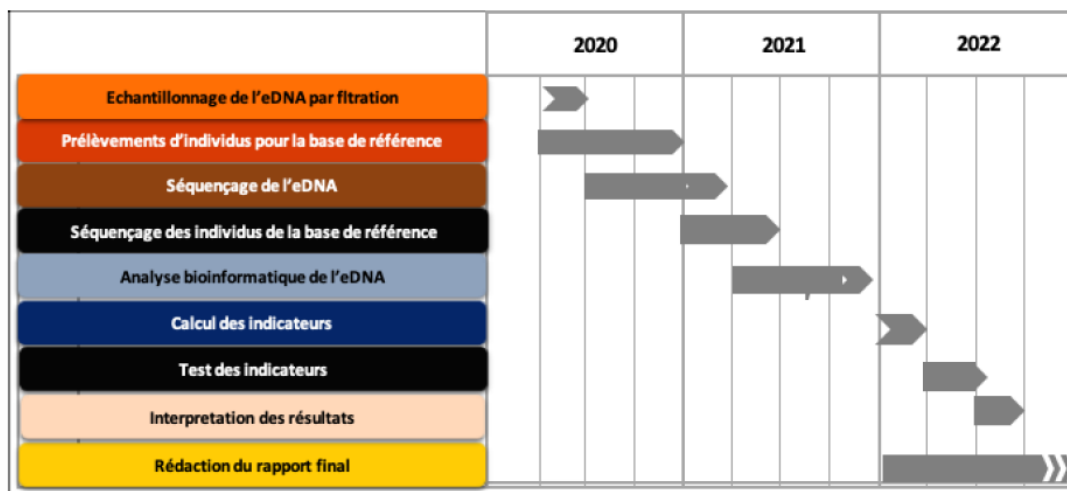




Avec le soutien de :



Planning du projet :



Vlogs et documentaire :

En parallèle à ce projet de surveillance scientifique, il sera réalisé **une série de 10 blogs vidéos** (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), faisant la synthèse des blogs vidéos.

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

