



# SCIENCES & EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT

## PROGRAMME 2020

### *Qui sommes-nous ?*

Chez NACOMED, nous prenons conscience que la mer, pourfendeuse d'aventure et d'émerveillement, doit être protégée et devenir un espace commun plus sûr et mieux respecté.

Notre mission est de transmettre davantage le savoir Eco-maritime dans le monde de la plaisance, et de l'étendre au-delà de la seule pratique de la navigation.

Marins expérimentés, scientifiques passionnés, amoureux de la mer forment NACOMED, dont les voiliers ont pour engagements :

- La transmission de pratiques de navigation éco-responsables
- Le soutien et l'acquisition de nouvelles connaissances scientifiques en mer
- L'expérimentation de solutions alternatives via un bateau équipé de low tech et un avitaillement issu de produits et de filières locales responsables
- La sensibilisation des citoyens aux enjeux environnementaux et maritimes pour inspirer et soutenir leur engagement
- Le partage avec l'ensemble de la communauté des acteurs engagés au travers d'actions communes et d'évènements nautiques.



## *Pas de culture maritime sans connaissance du monde marin !*

Nous protégeons toujours mieux ce que nous comprenons, c'est pourquoi NACOMED souhaite au travers de différents projets scientifiques apporter son soutien à l'étude des écosystèmes marins de Méditerranée. Milieu dynamique, constamment en changement, l'océan couvre 71% de notre planète, et joue un rôle clé et central dans la régulation de notre climat. Toutefois, de nombreux processus, espèces et habitats marins restent méconnus, incompris ou inconnus.

Afin de stimuler l'avancée de nos connaissances et notre reconnaissance du monde marin, NACOMED développe ses projets scientifiques en collaboration avec différents organismes et met à disposition ses navires et équipages pour le recueil de données en mer. Et parce que la communauté scientifique n'est pas la seule à pouvoir découvrir et agir, NACOMED pratique différents programmes de sciences participatives en mer au travers de ses projets scientifiques grâce à ses navires et éco-marins, avec pour objectif d'aider à leur développement et leur diffusion.

Nos projets scientifiques, nos partenariats, nos événements et actions organisés autour des sciences marines et de l'éducation à l'environnement permettront de mettre en lumière les richesses de l'océan, leur fragilité, ainsi que les capacités que nous avons pour les préserver.



## *Pour l'année 2020*

Notre voilier prévoit de participer à divers événements liés à la mer, à la découverte et à la protection de l'environnement, et conduira ses projets scientifiques sur les flots de la Méditerranée.

### **Les projets NACOMED :**

- Corsee, Observations cétacés et Tortues dans le sanctuaire Pelagos.
- ECHO, Cap sur les sciences participatives autour de la Corse, de tour génoise en tour génoise.
- PIM-POC : Partage d'initiatives pour un mouillage positif en Corse.

### **Nos collaborations associatives :**

- Mission CorSeaCare 2020, avec l'association Mare Vivu sur un mois de mission autour de la Corse.

Nous offrons également à la communauté scientifique la disponibilité de notre voilier et nos compétences maritimes pour la préparation et la conduite d'expéditions scientifiques à la demande avec NACOMEDpro.



# Corsee

## Observations au large

### CAP AU LARGE !

Corsee, c'est un savant mélange entre l'apprentissage de la navigation au large, les observations quotidiennes et la vie marine au large.

Le navire et son équipage d'éco marins planifieront et réaliseront plusieurs traversées Corse continent, passages dans le détroit de Bonifacio, navigations en nord Sardaigne, et dans l'archipel toscan.

En plus de professionnels de la navigation, des intervenants scientifiques pourront séjourner à bord.

### Les observations

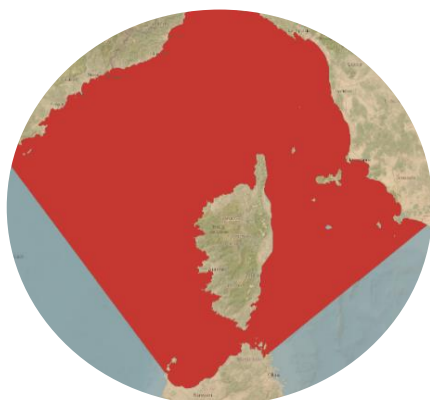
Grands dauphins, dauphins bleu et blanc, Globicéphales, rorquals, cachalots, tortues ou diables de mer... Sont autant d'espèces que nous aurons l'occasion d'observer. Nous reporterons leur présence sur l'application de sciences participatives Obsenmer, dont l'objectif est d'étudier l'évolution de la biodiversité au large. ([www.obsenmer.fr](http://www.obsenmer.fr))

### Des navigations au sein du sanctuaire Pelagos

Nous naviguerons dans cet espace pour la protection des mammifères marins. L'association s'est bien sûr engagée à respecter un code de bonne conduite envers les animaux, et dans le cadre de son partenariat avec Pelagos relaiera ces bonnes pratiques auprès des navigateurs rencontrés.

### Nos outils

Bien sûr nous serons équipés de jumelles, mais nous utiliserons aussi un hydrophone (acoustique sous-marine) qui nous permettra d'entendre l'activité des cétacés.



Porteur de recherche sur les cétacés, les tortues marines ou les raies ? Rejoignez-nous sur ce projet !





# ECHO

Ecosystèmes Corse Histoire Océanographie

Mai à octobre 2020

Porté par NACOMED avec des objectifs à l'horizon 3 ans, ECHO est un projet insulaire unique pour apprendre à connaître et faire connaître le littoral, observer, relayer, interagir avec ses acteurs pour sa préservation.

ECHO veut ancrer une veille environnementale durable, citoyenne et inédite à l'échelle du littoral Corse, en alliant la découverte et la protection de notre patrimoine naturel et culturel au moyen d'aires marines citoyennes, de sciences participatives et d'une base de données citoyenne.

## Unifier patrimoine culturel et naturel

**Les tours génoises**, anciennes sentinelles du littoral Corse et témoins du rivage depuis des siècles, délimiteront les **Aires Marines Citoyennes**, espaces symboliques pour fédérer citoyens et acteurs du territoire autour de la découverte et la protection du littoral. Postées à l'interface mer terre, les tours redeviendront des éléments emblématiques de la protection insulaire.

Le projet ECHO va dynamiser autour de la Corse les sciences participatives liées à la mer, en communiquant les programmes existants et en élaborant de nouveaux outils de sciences participatives pour les acteurs du milieu marin.

**Espèces, habitats, écosystèmes ... Pour préserver, il faut apprendre à connaître !** Le littoral Corse souffre d'une fréquentation estivale excessive et peu respectueuse, alors que nombre de citoyens ne demandent qu'à être informés pour mieux respecter les espaces naturels qui les entourent. Les sciences participatives sont un moyen exceptionnel pour sensibiliser et stimuler la découverte.

## Nos objectifs

- Former les citoyens aux sciences de la mer
- Valoriser le patrimoine naturel et culturel
- Impliquer les citoyens dans la découverte et la protection du milieu
- Encourager les sciences participatives
- Innover dans les sciences participatives en mer







Cette veille durable sur le littoral, assurée par ses usagers quotidiens ou ponctuels, pourra permettre d'appuyer des études scientifiques et initier des actions pour la gestion environnementale du littoral.

## 2020 > Un Voilier ambassadeur NACOMED





- 💧 Application et expérimentation de sciences participatives
- 💧 Participation aux événements locaux sur l'environnement
- 💧 Rencontres avec des professionnels maritimes ou scientifiques

Les tours génoises, sentinelles du littoral Corse, guideront nos navigations dans les aires marines citoyennes où nous effectuerons grâce aux programmes existants :

-  Des observations de cétacés, raies, tortues (Obsenmer, Diable de Mer)
-  Des observations de poissons côtiers (Fishwatchforum, bioobs)
-  Du signalement d'espèces invasives (Réseau ALIEN)
-  Du signalement, de pollutions, déchets (Biolit menace, Ghostmed)



Où nous expérimenterons à destination de nouveaux programmes :

-  Des prélèvements de microplastique
-  Des relevés de bioacoustique
-  Des relevés de qualité de l'eau
-  Des observations sur les banquettes de posidonies

## Nos ambitions !

2021

Une flotte de navires et d'équipages partenaires

2021

Une base de données participative pour le littoral Corse

Les résultats obtenus grâce aux nouveaux outils de sciences participatives que nous développerons seront destinés à une base de données pour documenter et veiller sur le littoral Corse.

2022

Une cartographie ludique dans une application

D'ici 2022, une application smartphone et tablette regroupera les thématiques du projet ECHO sous forme de map, où l'on retrouvera les aires marines citoyennes et leurs tours génoises, les protocoles de sciences participatives.

L'application contiendra de nombreuses autres informations sur les événements locaux, la découverte du milieu marin, les aires marines protégées ...

Porteur de programme de science participative ? Structure de recherche ?

Gestionnaire d'aire marine protégée ? Associations et collectivités ?

Vous souhaitez faire partie du projet, contactez-nous !



# PIM-POC

## Partage d'initiatives pour un mouillage positif en Corse

La pression de la grande plaisance (navires > 24 mètres) sur les écosystèmes marins commence à être connue et documentée. La petite plaisance (navires <24 mètres) est pourtant dominante en nombre et activité.

La Corse offre le long de ses côtes de très nombreux et superbes mouillages, dont la fréquentation augmente fortement en période estivale.

Ces sites, abris pour les marins, le sont aussi pour la biodiversité sous-marine. Afin de préserver leur intégrité pour continuer à les partager, nous avons créé ce programme pour stimuler les échanges et la connaissance des uns et des autres.

*Ancrage, rejets d'eau grises et d'eaux noires, low tech à bord, habitudes au mouillage, connaissance du milieu qui nous entoure ...*

A travers des actions locales dans les mouillages autour de la Corse, nos équipages iront à la rencontre des plaisanciers pour échanger, apprendre, transmettre autour de cette thématique.

### Nos objectifs

- ⚓ Dynamiser l'échange et la vie maritime dans les mouillages
- ⚓ Apprendre et transmettre une gestion du navire respectueuse du milieu
- ⚓ Conserver la biodiversité et l'accès des sites de mouillage Corses
- ⚓ Revaloriser l'image de la petite plaisance
- ⚓ Nacomed souhaite démontrer à travers ce projet qu'une petite plaisance durable est possible.



# Participation à CorSeaCare 2020

12 Juillet- 8 Août 2020



L'association Mare vivu organise pour la 4ème année consécutive la mission CorSeaCare. Menée par une flotte de trois trimarans à voile et à pédale, l'expédition fait en un mois le tour de la Corse en réalisant divers protocoles scientifiques et en organisant des actions de sensibilisation à l'environnement lors des escales.

Partageant avec Mare Vivu et son équipage des valeurs mais aussi un même territoire, élaborer une collaboration sur cette mission était une évidence.

Nous accompagnerons donc les trimarans de CorsSeaCare sur ce tour de Corse, pour réaliser des relevés scientifiques plus au large, complémentaires à ceux réalisés en proche côtier par l'équipage de CorsSeaCare, et nous nous joindrons à certaines actions à terre.



Ainsi que d'autres partenariats en construction !



# NACOMEDpro

Nos moyens à disposition pour accompagner les projets de recherche !

Toute l'année



Un voilier fiable, manœuvrant, et confortable avec une vitesse moyenne de 4 à 5 nœuds en transit.



Des navires équipés et gérés afin de limiter au maximum l'impact de chaque navigation sur l'environnement marin.



Un moyen de recherche bas carbone, pour réduire l'empreinte environnementale de la communauté scientifique, parce que la recherche doit aussi vivre sa transition écologique.

## Observations et prélèvements pouvant être assurés par l'équipage

Nos équipages sont composés de professionnels de la mer et de scientifiques, encadrant des éco-volontaires. Nous proposons d'assurer nous-même l'acquisition de données au cours de nos navigations en mer tyrrhénienne et ligurienne de mai à octobre.

C'est donc l'opportunité de :

- Récolter des données inédites de secteurs méconnus
- Réactiver des secteurs d'échantillonnage délaissés faute de moyens
- Compléter des programmes en cours avec des données supplémentaires

## Accueil d'équipes scientifiques, offrir un support de travail

Nos bateaux peuvent vous accueillir sur des missions de quelques heures à plusieurs jours, avec une capacité de 1 à 6 personnes logées en cabines et en bannettes simples.

Ces navigations sur mesure et accessibles permettront de mener à bien davantage de projets de recherche. Nous affichons une grande capacité d'adaptation, et sommes ouverts à discuter de tous les projets possibles.

Notre équipe composée de personnes compétentes et expérimentées, à terre comme en mer, est à votre disposition pour assurer la sécurité et la réussite de la mission.



Un besoin ? N'hésitez plus et contactez-nous !



## *A vos projets !*

Un projet en incubation ? Besoin d'aide, de moyens techniques pour le réaliser ?

Nous sommes à votre écoute.

## *Ils travaillent déjà avec nous*





Embarquez !



Pauline Panchairi  
Développement scientifique  
06 70 96 25 73  
[ecosciences@nacomed.fr](mailto:ecosciences@nacomed.fr)



Jean Reynaud  
Développement scientifique  
07 87 24 75 36  
[ecosciences@nacomed.fr](mailto:ecosciences@nacomed.fr)



Cyrille Lorenzi  
Capitaine et fondateur  
06.09.09.17.91 / 06.41.25.99.31  
[nacomed@nacomed.fr](mailto:nacomed@nacomed.fr)

**NACOMED** • Association loi 1901 depuis juin 2019

Crédits illustrations : NACOMED, Charly  
Gicqueau - photographie Nature, Louis  
Giorgi (drone), Mare Vivu