

PALANA ENVIRONNEMENT

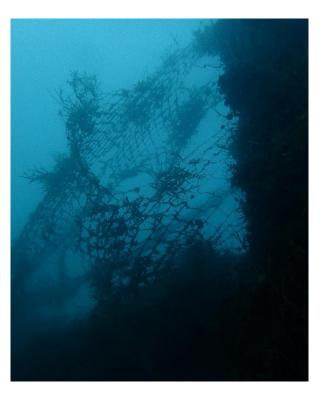
Catalogue d'activités 2020 Présentation de l'association

Origine	3			
L'association	4			
Net Sea, un projet innovant	5			
Les filets fantômes	5			
La récupération à quai	7			
Des ports pilotes pour la récupération des filets fantômes.	7			
La récupération en plongée	9			
La revalorisation	10			
La plongée pour tous!	11			
Participations à des suivis scientifiques	12			
Education et sensibilisation à l'environnement				
Calendrier prévisionnel 2020	14			
Nos besoins et partenaires financiers pour 2020				
On parle de nous	17			

Origine

Lors de nos plongées nous avons pu constater l'omniprésence des déchets qui s'accumulent sur les fonds marins. Nous avons eu envie d'agir concrètement. Ainsi est née l'association Palana Environnement!

Créée en 2016, l'association loi 1901 Palana Environnement, reconnue d'intérêt général, a pour objectif de concilier la protection des écosystèmes terrestres et marins avec la mise en place de projets permettant de créer une économie locale. Nous répondons à cette problématique en mettant en place un programme innovant de récupération et de recyclage des filets de pêche : le projet Net Sea.



Palana, quelle signification?



« Entre tradition et modernité »

Pour les **Kali'na**, une ethnie du nord-ouest de la Guyane française, le respect de la nature, des éléments et des esprits est quelque chose de très important. En kali'na, **Palana** signifie l'océan. « **Palanakili** », les esprits de la mer, est d'ailleurs le nom qui avait été donné aux premiers européens foulant les terres d'Amérique du sud.

L'association

L'association regroupe en 2019 une trentaine de membres, de formations et univers différents : ingénieurs en environnement marin, en aéronautique, en énergies renouvelable, éducateurs en environnement, sapeurs forestier, informaticiens, artistes... Qu'ils soient plongeurs ou non, tous partagent une passion pour la mer et l'environnement.



L'équipe du bureau

Le **président** : Pablo LIGER. Ingénieur en environnement marin. La **trésorière** : Marie MOTTE. Ingénieure en environnement marin

Le secrétaire : Romuald ARNAUD. Sapeur forestier

Le local

L'association dispose d'un atelier de 50m² et son coin bureau à Celony (Aix-en-Provence) où bricoler et se retrouver. Nous utilisons également un local de stockage de 30m² à Saint-Chamas, mis à disposition généreusement par le Conservatoire du Littoral.



Net Sea, un projet innovant

Les filets fantômes

Chaque jour, de nombreux déchets liés aux activités de pêche sont perdus en mer. La FAO (Food and Agriculture Organization - ONU) estimait en 2009 qu'ils représentent près de 10% des déchets marins (640 000 tonnes). Filets, nasses, palangres deviennent alors des pièges mortels! Leurs impacts sur notre environnement sont nombreux:

- La pêche fantôme est le principal impact, et le plus visible! Ces filets peuvent continuer à pêcher pendant plusieurs mois voire des années! S'ils continuent de pêcher des poissons, ils ne sont pas non plus sans risque pour les plongeurs!





- L'abrasion des roches, et l'arrachage d'espèces n'est pas non plus à négliger! les filets sont généralement mouvants, et lors des tempêtes, ils risquent de faire des dégâts sur les gorgones, les coraux, ou les herbiers de Posidonie, espèce endémique de Méditerranée particulièrement vulnérable.

- Après quelques années, le filet va se concrétionner et combler les cavités

naturelles ou réduire le relief des roches, empêchant les espèces cryptiques de trouver refuge. On appelle ça la simplification le milieu.

- Les engins de pêche flottants peuvent parfois parcourir des milliers de kilomètres à travers les océans, offrant un véritable radeau de survie pour de nombreuses espèces invasives qui peuvent alors envahir notre écosystème!
- La majorité des engins de pêche sont en plastique. Avec le temps, ils vont se dégrader en microparticules de plastique et contribuer à la plastification des océans!



Ces filets ont un impact négatif indéniable. Mais, dans certaines conditions, ils peuvent également avoir un impact positif.

Les filets sont des structures complexes, et offrent des **refuges** et des **habitats** de grande qualité à de nombreuses espèces, et en particuliers pour les **juvéniles**.

Pour certains plongeurs, la présence de grands filets, et notamment sur les épaves, **contribue** à l'ambiance de la plongée.







La récupération à quai

Les actions menées par Palana à travers son projet Net Sea permettent de lutter contre ces filets fantômes en mettant en place une récupération des engins de pêche à plusieurs échelles. Nous travaillons en partenariat avec l'ensemble des usagers et professionnels de la mer: pêcheurs, gestionnaires d'aire marine protégées (AMP), plongeurs, plaisanciers...



Récupération dans les ports

En collaboration avec des **pêcheurs professionnels** et des gestionnaires, nous proposons la mise en place de **conteneurs** spécifiques aux filets de pêche, afin de faciliter leur retrait. Cela permet de récupérer une grande quantité de filets et d'aider les pêcheurs à éliminer ces déchets encombrants et gênants. La récupération de ces déchets fait d'ailleurs l'objet d'un projet de Directive européenne (2018/0012 du 16 janvier 2018).

Des ports pilotes pour la récupération des filets fantômes.

La mise en en place d'un port pilote dans la récupération des filets usagés a pour objectifs :

- Quantifier le nombre de filet à traiter;
- **Fédérer** les pêcheurs autour de cette démarche ;

En 2018, une première expérimentation avait été effectuée à l'initiative de l'AMP de la côte Agathoise, dans le port du cap d'Agde. En quelques semaines, la poubelle avait été remplie à plusieurs reprises, et près de 4m³ (environ 350kg) de filets avait été récupérés. Le matériau de ces filets n'avait cependant par permis de les revaloriser, rendant impossible la mise en place du projet sur une plus longue période de temps.





Un projet lancé en janvier 2020 avec un groupe d'étudiants en master de développement durable et gouvernance territoriale a pour objectif l'étude de la mise en place d'un nouveau port pilote. Les ports de l'Etang de Berre ont été sélectionnés comme cibles potentielles grâce aux rapports privilégiés déjà établie entre Palana environnement et les pêcheurs. De plus, des filières de revalorisation de leurs anciens filets à anguilles ont déjà été identifiées.

En lien avec le Gipreb Syndicat Mixte, dont la mission est de coordonner les projets autour de l'étang de Berre en pilotant le Contrat d'Etang, la poursuite de ce travail inclura :

- (1) Vérifier la faisabilité technique de la mise en place d'un ou plusieurs ports pilotes ;
- (2) Désigner un (ou plusieurs) ports pilotes, en lien avec les services publics et gestionnaires (prud'homie de pêche, municipalité, gestionnaire du port, etc.);
- (3) Assurer la mise en place de bacs ou de poubelles de collecte, adaptés aux filets;
- (4) Assurer un suivi régulier du fonctionnement du port pilote (quantification, caractérisation des filets);
- (5) Assurer une collecte régulière de ces filets ;



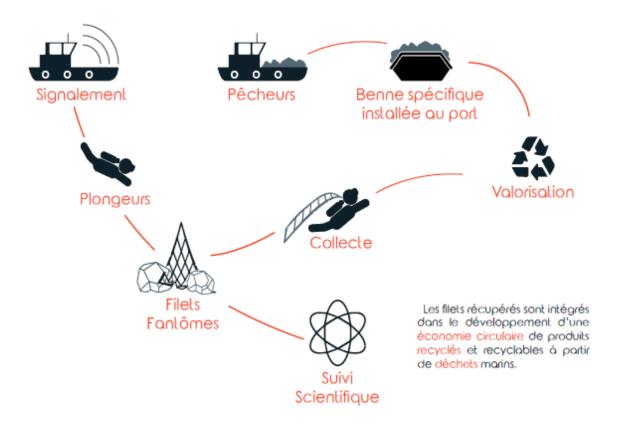


Récupération en plongée

Quand un filet est signalé en mer, généralement par des plongeurs ou des pêcheurs, nous intervenons avec une équipe de plongeurs professionnels qui opèrent en deux étapes :

- Une phase de **prospection**, afin de déterminer l'impact du filet sur la base du protocole scientifique développé par le projet **Ghost Med** de l'Institut Méditerranée d'Océanographie, à Marseille. Cela permet de donner une notation au filet et d'aider à la décision de retrait, ou non.
- Si le filet mérite d'être retiré, nous intervenons pour le remonter, équipés de parachute de levage ou en collaboration avec un pêcheur professionnel.

Lorsqu'un filet nous est signalé ou avant son retrait, nous partageons l'information avec la plateforme Ghost Med¹, et les services publics concernés (Unité Littorale des Affaires Maritimes, gestionnaires d'aires marines protégées).



¹ Ghost Med: <u>https://ghostmed.mio.osupytheas.fr/fr/</u>

La revalorisation

Notre second objectif est de créer une filière de recyclage des filets de pêche. Aujourd'hui, les filets saturent les déchetteries et poubelles municipales qui ne peuvent pas faire face à ces énormes volumes. Le nylon (également appelé polyamide) est la matière première des filets de la pêche artisanale en France méditerranéenne et est utilisée dans de nombreux secteurs différents.

Pour cela, des partenariats avec des **associations** et des **professionnels** sont développés afin d'explorer les meilleures possibilités de **revalorisation** ou de **recyclage**!





SAUVAGE: l'association développe et propose des produits écoconçus afin d'inciter à un comportement responsable. Parmi ces produits, des **bracelets** ou encore des **sacs** sont produits à base des filets récupérés par Palana Environnement.

Plus d'information sur les actions de SAUVAGE sur www.sauvage-med.fr





L'objectif pour début 2020 de Palana Environnement est de valider les procédés de recyclage en cours de développement et de mettre en place une chaîne de traitement des déchets opérationnelle. À la suite de ça, nous pourrons développer la récupération des engins de pêche sur les quais (en partenariat avec les pêcheurs, les gestionnaires des ports et des aires marines protégées), et en plongées sous-marine.

Dès le printemps, des sorties hebdomadaires seront mises en place afin d'assurer une présence et rapidité maximum sur les signalisations de filets.

La plongée pour tous!

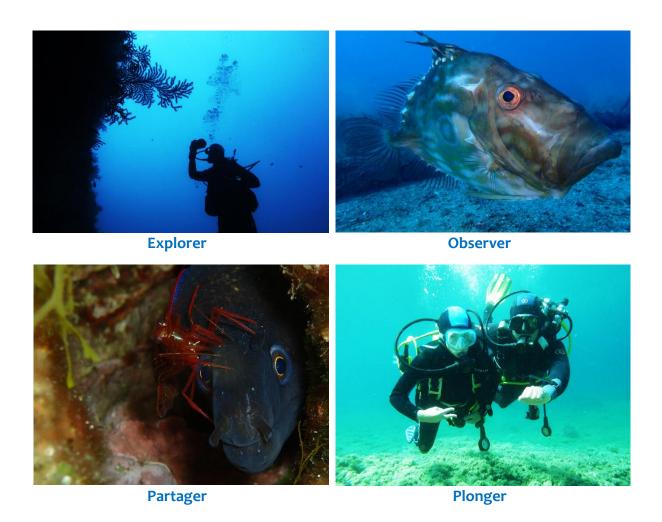
La découverte de la mer et l'éveil à la protection des écosystèmes marins passe par le partage des connaissances. La plongée sous-marine est un bon vecteur pour transmettre ces valeurs. L'objectif de l'association Palana Environnement n'est pas de devenir une école de plongée à part entière, mais nous souhaitons pouvoir utiliser cet outil pour faire découvrir l'environnement marin au public.



L'équipe de l'association proposera à partir du printemps 2020 dans le cadre de la FFESSM (Fédération Française d'études et de Sports Sous-Marins) des sorties régulières de découverte du vivant. L'objectif de ces sorties ouvertes à toutes et tous, sera de découvrir la faune, la flore et les écosystèmes marins exceptionnels de notre région.

Sans ports d'attache fixe (une grosse partie du matériel étant basé à Mimet et à Aix en Provence), les mises à l'eau se feront selon les humeurs et la météo dans les différents ports de la région, une façon idéale de découvrir tous les paysages côtiers du coin!

Venez plonger avec nous dès le printemps 2020!



Participations aux suivis scientifiques

La protection de l'environnement marin passe par sa connaissance. Nous souhaitons utiliser nos compétences et nos moyens techniques pour les suivis scientifiques. Quelques exemples non exhaustifs des missions sur lesquels nous souhaitons nous engager :

- Printemps 2020 : « HippoBerre » : suivis des hippocampes de l'étang de Berre (avec le GIPREB et l'association Peau Bleu)
- Printemps puis automne 2020 « TMedNet » : suivis des mortalités de gorgones et étude de l'impact du réchauffement climatique.
- Septembre 2020 : « Des espèces qui comptes » : Suivis des mérous, corbs et nacres (avec le GEM et le Parc National des Calanques).
- Octobre 2020 : Nettoyage du vieux port de Marseille : mise à l'eau d'une équipe de plongeurs.
- Mise en place d'un projet de transplantation des gorgones récupérées arrachées dans les filets de pêche.





D'ici fin 2020, Palana Environnement souhaite mettre ses compétences aux services des chercheurs et bureaux d'études :

- Une équipe de plongeurs professionnels (classe 1B à 2A) expérimentés dans les suivis du milieu marin (prélèvements, installations de capteurs, études de la vitalité d'herbiers de *Posidonia oceanica*, suivis d'ouvrage sous-marins, etc.)
- Un navire (5 m, 60 CV) enregistré à la marine marchande, ainsi que des pilotes formés à la navigation professionnelle (BACPN)
- Du matériel pour réaliser des suivis et des prélèvements





Education et sensibilisation à l'environnement

L'association Palana Environnement participe régulièrement à des évènements pour la protection des écosystèmes marins et de la nature : Fête de la science, Festivals de musique, évènements sportifs, festivals de plongées ou d'images sous-marines.

Retrouvez-nous sur l'un de ces stands! Et si vous souhaitez nous aider pour l'un des stands, nous recherchons toujours des bénévoles prêts à tenir les tenir.





En 2019 avait lieu la première édition du **Grand Défi**! Une compétition unique, de ramassage de déchets marins! En co-organisation avec l'association Sauvage et l'école de management sportif AMOS, le projet avait réuni 100 concourant-es, et plusieurs centaines de spectateur-trices. En 2020, la seconde édition sera l'occasion de remettre ça, en plus grand!



Calendrier prévisionnel 2020

Hiver 2020

- Assemblée Générale de l'association (janvier 2020); *
- Ateliers de désarmement de filets sensibilisation autour des métiers de la pêche; *
- Mise en place d'un port pilote autour de l'étang de Berre (projet tutoré étudiant);
- Déclaration de l'association en tant que structure partenaire de la FFESSM;
- Validation des procédés de recyclages avec les partenaires ;
- Enseignements de « Biodiversité Marine » dispensés à l'école Sup'Biotech Paris ;

Printemps 2020

- Le « Grand Défi » seconde édition *
- Ateliers de désarmement de filets sensibilisation autour des métiers de la pêche; *
- Sorties mensuelles plongée découverte de la faune et de la flore marine ; *
- Suivi scientifique: « HippoBerre 3 » sur l'étang de Berre; *
- Suivi scientifique : « T-MEDNet » Suivi de vitalité des gorgones ; *
- Assurer le fonctionnement du port pilote (suivi, retrait des filets, etc.); *
- Sorties « Net Sea » hebdomadaires
- Suivi scientifique : lancement du projet de replantation des gorgones retrouvées dans les filets
- Plongée de récupération en Occitanie, dans le projet « RecupMed » de l'AFB, avec le Parc Naturel Marin du Golfe du Lion

Eté 2020

- Sorties mensuelles plongée découverte de la faune et de la flore marine ; *
- Suivi scientifique : « T-MEDNet » Suivi de vitalité des gorgones ; *
- Assurer le fonctionnement du port pilote (suivi, retrait des filets, etc.); *
- Veille sur les signalisations de filets fantôme pendant la haute période de plongée;
- Suivi scientifique : Replantation des gorgones retrouvées dans les filets
- Sorties « Net Sea » hebdomadaires

Automne 2020

- Sorties mensuelles plongée découverte de la faune et de la flore marine ; *
- Suivi scientifique : « T-MEDNet » Suivi de vitalité des gorgones ; *
- Suivi scientifique participatif « des espèces qui comptent »; *
- Plongée de nettoyage du Vieux Port de Marseille; *
- Assurer le fonctionnement du port pilote (suivi, retrait des filets, etc.); *
- Suivi scientifique : Replantation des gorgones retrouvées dans les filets
- Sorties « Net Sea » hebdomadaires

^{*} Ouvert à tous, sur inscription

Nos besoins et nos partenaires financiers pour 2020

Programme	Montant	Financeurs	
Fonctionnement général	6 000 €	Conseil Départemental 13	
Navire	10 000€	Autofinancement	
Véhicule	15 000€	Région Sud PACA + autofinancement	
Appareil photo	10 000 €	Non déterminé	
Fonctionnement plongée	10 000€	Autofinancement	
Sorties plongées	15 000€	Autofinancement	
Grand Défi	Non déterminé	Non déterminé	
Grand Den	non determine	(autofinancement + mécènes + subventions)	
Pérennisation	50 000 € à	Non déterminé	
(Création de postes)	100 000 €	non determine	

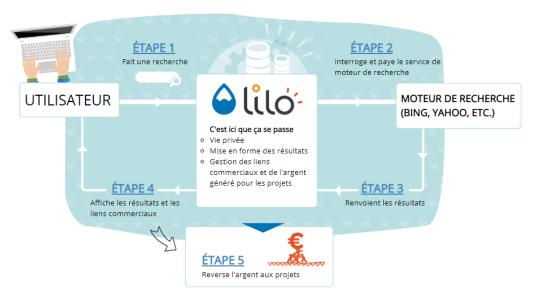
Les demandes de financement sont en cours de traitement. Elles sont affichées pour information et ni les montants ni les financeurs ne sont pour le moment validés.

L'autofinancement de l'association est assuré essentiellement par les dons. Une plus faible portion correspond à des prestations (enseignements, conseils ou conférences).

Comment nous aider financièrement, sans débourser d'argent?

Le moteur de recherche « lilo » est une alternative responsable aux géants d'internet. A chaque recherche que vous effectuez avec lilo, vous cumulerez une goute d'eau, que vous pourrez reverser à l'association de votre choix. Ces goutes sont alors transformées par lilo en euro (300 goutes ≈ 1€). Pourquoi pas Palana ?

https://www.lilo.org/fr/projet-net-sea/



On parle de nous ...



Reportage de quatre pages dans le magazine **ELLE**, pour son hebdo de la semaine du 15 novembre 2019. Vous découvrirez l'équipe de Palana Environnement, mais également des autres associations de Marseille œuvrant contre la pollution de la cité Phocéenne!

Reportage de **TF1** pour son JT de 20h, le 31 octobre 2019. On y retrouve l'équipe de Palana Environnement et de Sauvage, depuis la récupération des filets à leur revalorisation.





Reportage de **France Inter**, pour son émission « la Terre au carré » du 17 octobre 2019, lors d'une semaine consacrée à Marseille : joyaux et menaces de la Méditerranée.



Episode 4 : Palana Environnement, les pêcheurs de filet fantômes

Par Maud de Carpentier

Mais il y a aussi eu...

















"Quelques-uns des plus jeunes pêcheurs, (...) en parlaient disant el mar, au masculin. Ils en parlaient comme d'un opposant, ou un lieu, ou même un ennemi. Mais le vieil homme en parlait toujours au féminin, et comme quelque chose qui donnait ou retenait ses grandes faveurs, et si c'était en sauvage ou par de méchantes choses, c'était qu'elle ne pouvait pas les aider."

Le vieil homme et la mer



Palana Environnement

3120 Route d'Avignon 13090 Aix-en-Provence

Contact.palana@gmail.com 07.67.30.46.65

www.palana-environnement.org



Projet NET SEA



