



**ASTROLABE
EXPEDITIONS**

**Rapport d'activités
2 0 1 8
Astrolabe Expeditions**

CONTENTS

La vie associative	3
Café océan	3
Weekend Sciences-voile	4
La formation	6
Formation d'Équipiers	6
La recherche citoyenne	7
Nos programmes de recherche	8
Planktidex : Prélever et identifier le plancton	8
SensOcean : Mesures physiques de l'Océan	9
Deepcor : Photographie du corail profond	10
Magsail : Mesures magnétiques en mer	11
Ketos : Observation des cétacés par l'acoustique	11
Les expéditions scientifiques	12
Expéditions locales	12
Objectif plancton	12
Expéditions hauturières	14
Salons et conférences	16
Développement associatif	17
Création d'un groupe de responsables de projets	17
Weekend de développement associatif	18
Développement partenarial	19
Nos partenaires historiques	19
La Paillasse	19
Coup de pouce, fond de dotation Explore	19
Développement local	20
Liens avec la communauté scientifique	21

La vie associative

Lancés en 2016 à Paris, étendus en 2017 à Brest les Cafés Océan sont devenus des événements majeurs de la vie associative en 2018. Ces moments ont pour but de dynamiser l'ensemble des activités en offrant un temps et un lieu de rencontre régulier à tous nos adhérents et à ceux qui souhaitent découvrir l'association.

CAFE OCEAN

Depuis 2016, deux fois par mois, nous organisons à Paris une soirée ouverte et informelle d'échanges et de rencontres qui permet aux participants de découvrir l'association ou de travailler sur des thématiques précises.

A partir de l'été 2017, les Cafés Océan se déroulent simultanément à Paris et à Brest dans le but de fédérer et renforcer les deux communautés autour des expéditions scientifiques et de la recherche citoyenne. En 2018 de nombreuses conférences ont été organisées avec des scientifiques et des associations liées à la protection de l'Océan en plus des ateliers.



Figure 1 : Démonstration du microscope à plancton lors d'un Café Océan.

En chiffres...

	Paris	Brest	Villefranche
Nombre d'actions	13	13	1
Nombre de participants	123	215	15
Nombre d'intervenants	2	10	0
Nombre d'organiseurs	3	5	1

Bilan et perspectives

Cet événement permet de fédérer les équipes de bénévoles et de dynamiser considérablement la vie associative locale. Il en résulte de nouvelles adhésions, de nouveaux partenaires et de nouveaux projets à développer. Il permet également d'assurer une continuité entre les événements moins récurrents que nous organisons.

Cette année un grand nombre de conférences ont été organisées pendant les Cafés Océan, de nombreux scientifiques sont venus présenter leurs travaux sur des thématiques importantes tels que l'acoustique des cétacés, les micro-plastiques, les courants marins etc... Les Cafés Océan sont aussi devenus un moment de découverte d'autres associations d'envergure nationale tels que Bloom et Surfrider Foundation ou locales avec des associations présentes sur Brest.

Les ateliers d'avancement autour des programmes de science de l'association ont cependant été moins nombreux du fait du temps passé à l'organisation des conférences et de la fréquence des Cafés Océan.

Devant le succès auprès du public des conférences, il a été décidé pour 2019 que celle-ci deviendraient des événements à part entier ayant leur propre dénomination et organisation afin d'attirer un plus large public et de proposer un programme de qualité.

Enfin, pour se recentrer sur les ateliers et l'autoformation les Cafés Océan se dérouleront dorénavant une fois par mois afin de laisser aux équipes de bénévoles le temps de les préparer et de proposer un contenu plus riche aux bénévoles.

WEEKEND SCIENCES-VOILE



Figure 2 : Colibri, voilier adhérent de l'association, pendant un Week-end Sciences-Voile

Organisés tous les trimestres, les week-ends Sciences-Voile sont des temps de vie associative durant lesquels les bénévoles peuvent pratiquer activement les sciences participatives et la voile. C'est à la fois un temps de vie convivial pour échanger entre bénévoles et un temps privilégié pour expérimenter nos outils de mesures en mer et s'exercer à la pratique de la voile.

Ils sont aussi l'occasion de développer et tester les programmes de sciences participatives avant de les embarquer sur des expéditions plus longues. Habituellement, le week-end se compose d'une journée à terre dans les locaux de nos partenaires pour le développement d'outils de mesure et une journée en mer pour leur mise à l'œuvre. Ils sont organisés à bord des voiliers que les adhérents mettent à disposition de l'association.

En chiffres...

Nombre d'actions	5
Nombre de jours	10
Nombre de participants	35
Nombre d'organiseurs	10

Bilan et perspectives

Les Weekends Science et Voile sont un moment important de la vie associative, ils permettent non seulement aux bénévoles de s'initier aux sciences et mer et au prototypage mais aussi aux responsables de programmes de tester sur le terrain les avancées de leur programme. Il s'agit aussi d'un format accessible aux nouveaux bénévoles souhaitant découvrir l'association. Le fait d'avoir une journée entière dédiée au prototypage permet d'avancer de façon efficace sur le développement des kits de science.

Cette année ce sont 4 bateaux qui ont été mis à disposition pour ces weekends par les adhérents.

En Mai nous avons pu tester un format long sur 4 jours permettant d'effectuer plus de manipulations de science et surtout de navigation, ce format a particulièrement été apprécié par les bénévoles et a permis d'enrichir le contenu de ces formations.

Les weekends Science et Voiles ont été en partie financés grâce à une subvention de la Fondation Nature et Découverte, permettant de garder un prix accessible aux bénévoles et l'achat de matériel. Ce financement pourra être redemander d'une année sur l'autre.

La fréquence de 5 Weekends Science et Voile par an sera maintenue pour 2019. Le format long weekend ayant été positif celui-ci donnera lieu à une nouvelle activité, les mini expéditions, permettant de se former de façon intensive à la science en mer et à la navigation.



Figure 3 : Découpe du filet à plancton Planktidex (à gauche) et construction du caisson étanche pour la nacelle Deepcor durant un Week-end Sciences-Voile



Figure 4 : Weekend Science et voile sous forme de mini expédition. Photos du haut représentant les participants en train de mettre en œuvre des programmes de science participative. Photo du bas, soirée détente lors des escales.

La formation

Nos activités, en particulier l'embarquement à bord d'expéditions scientifiques hauturières, requièrent certaines compétences de la part de nos bénévoles. Nous avons donc décidé de mettre en place et proposer à nos adhérents un certain nombre de formations pour les préparer au mieux aux expéditions.

FORMATION D'ÉQUIPIERS

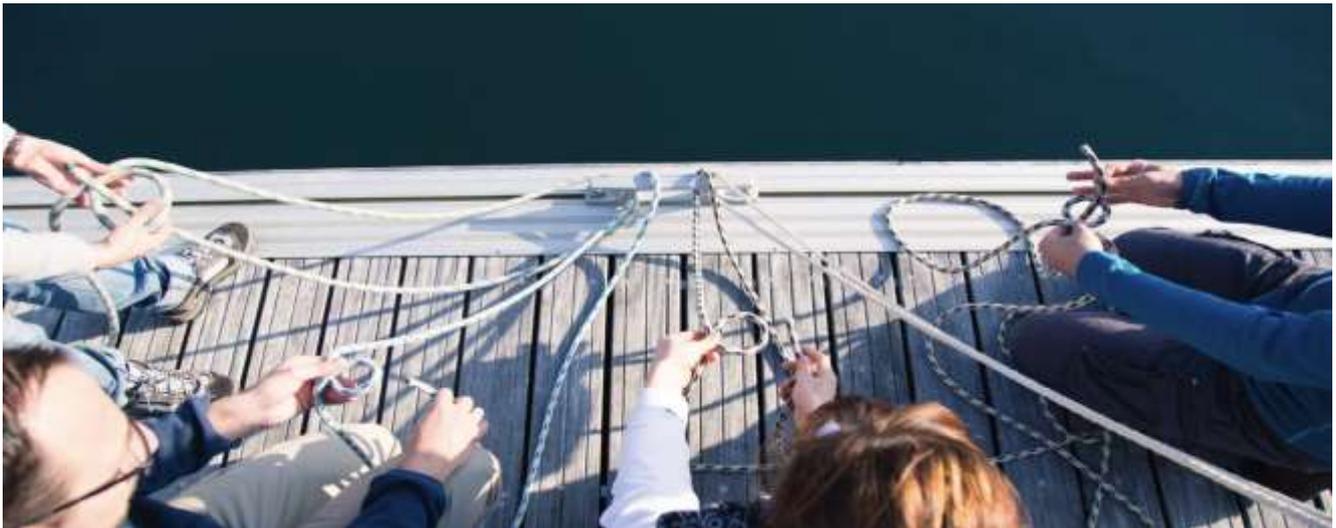


Figure 5 : Cours de matelotage lors d'une formation d'équipiers

Depuis 2017, nous mettons en place des formations de voile pour préparer les bénévoles à embarquer à bord des expéditions. Elles ont pour but de former des équipiers compétents capables d'évoluer avec aisance sur un voilier, de participer aux différentes tâches inhérentes au fonctionnement du voilier et d'exécuter les manœuvres de base sous le commandement du capitaine.

Cette formation s'adresse aux néophytes pour bien débiter sur un voilier.

Bilan et perspectives

Cette année les formations voile ont été séparées en deux niveaux, débutants et confirmés, afin de répondre aux attentes des bénévoles en fonction de leur expérience et ainsi de pouvoir proposer des programmes adaptés à tous. Les niveaux proposés étaient les suivants :

- Niveau 1 : Débuter à la voile (matelotage, vocabulaire marin, sécurité à bord d'un voilier)
- Niveau 2 : Devenir un équipier confirmé et prendre ces quarts en autonomie.

Ces week-ends de formation ont permis pour certains d'apprendre à être de bons équipiers avant de partir en expéditions et pour d'autres de découvrir les rudiments de la voile.

Néanmoins pour 2019 nous encouragerons plutôt les participants à se former dans des écoles de voiles dont c'est la spécialité, et ne feront plus de formation équipiers

En chiffres...

Nombre d'actions	3
Nombre de jours	6
Nombre de participants	12
Nombre d'organiseurs	4

La recherche citoyenne

L'une des principales vocations de l'association est de permettre aux citoyens de contribuer activement et effectivement à la recherche scientifique. Nous mettons alors en place, depuis 2017, des programmes de recherche citoyenne.

Chaque programme de recherche citoyenne a pour objet de concevoir un projet de science participative avec un kit de prélèvement en mer qui répond à un besoin scientifique identifié avec un institut de recherche. Nous travaillons donc en étroite collaboration avec des chercheurs et nous nous appuyons sur un réseau de bénévoles et de laboratoires citoyens pour créer ces programmes.

Chacun de ces programmes est formé par une équipe de bénévoles et coordonné par un responsable de programme recruté pour son expertise scientifique, technique, ou pédagogique.

Des laboratoires citoyens et fondations nous soutiennent tout au long de l'année pour mettre en œuvre ces programmes de sciences.

NOS PROGRAMMES DE RECHERCHE

PLANKTIDEX : PRELEVER ET IDENTIFIER LE PLANCTON

Le programme Planktidex a pour objectif scientifique de mieux comprendre et d'étudier l'Ichthyo plancton, qui tient une place fondamentale dans la vie océanique. Ce programme vise à développer des kits de prélèvement et d'analyse destinés aux voiliers de plaisance.

Le kit se compose d'un filet de prélèvement, de matériel de laboratoire pour la conservation des échantillons (tubes et éthanol) et d'un microscope pour smartphone pour une prise simplifiée de photographies.

Les échantillons et données collectés permettront à terme de mieux comprendre la distribution spatio-temporelle des nombreuses espèces de larves de poissons. De plus il permettra de constituer une collection des larves de poisson de l'Atlantique Nord pour le moment inexistante au Muséum d'Histoire Naturelle.

Avancement

En plus des 4 kits planktidex déployés en 2017, 3 nouveaux kits ont rejoint la haute mer pour des trajets complémentaires. Ces nouveaux kits déployés et les données récoltées nous permettront de finaliser la phase de test en mer de ce programme.

Les premiers échantillons envoyés par le voilier Maloya ont pu être traités par le Station Marine de Concarneau et les premières larves ont pu être identifiées. Confirmant ainsi l'efficacité en haute mer des filets à bas coûts développés par l'association et la mise en œuvre des prélèvements par des non scientifiques pendant leur voyage à bord d'un voilier.



Figure 6 : Echantillons récoltés par le voilier Maloya envoyés à la Station Marine de Concarneau



Figure 7 : Carte représentant les prélèvements effectués par les premiers voiliers participants au programme Planktidex.

Partenaires scientifiques

Le programme actuel est développé avec les chercheurs de la Station de Biologie Marine de Concarneau (Cyril Galut et Nalani Schnell) et le Fond de dotation Explore.

SENSOCEAN : MESURES PHYSIQUES DE L'OCEAN

SensOcean est un programme de mesure des paramètres physiques de l'Océan. En équipant les voiliers de sondes permettant de mesurer la salinité et la température de l'eau, il est possible d'étudier l'évolution de l'océan dans son ensemble ainsi que son impact sur le changement climatique.

Les mesures effectuées sur toutes les mers, grâce aux plaisanciers qui parcourent le globe, intégreront une base de données internationale d'étude des océans et viendront donc s'ajouter aux mesures réalisées par les sondes et bateaux existants.

La diversité et le nombre de voiliers de plaisance naviguant chaque jour permettront d'améliorer considérablement l'échantillonnage des mesures dans le temps et dans l'espace.

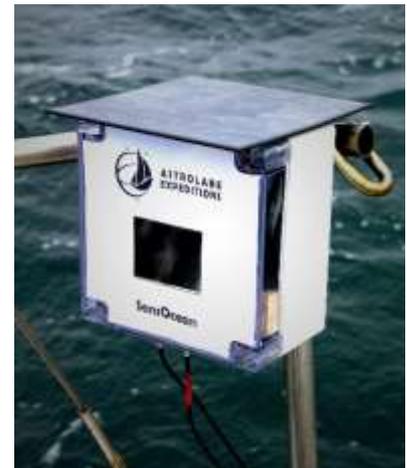


Figure 8 : Boîtier Sensocéan en place sur un voilier.

Avancement

Le prototype a considérablement évolué, le boîtier a été revue pour être plus solide et fonctionnel, et surtout il a été testé un système de perche et d'accroche permettant d'intégrer le boîtier sur un voilier. Ainsi des premiers tests mécaniques ont pu être réalisés sur différents trajets côtiers sur différents voiliers, et le principe est prometteur.

L'optimisation énergétique est le processus de calibration des sondes sont les prochains enjeux du travail sur la sonde avant de pouvoir être complètement déployer.

Partenaires scientifiques

Le laboratoire d'océanographie LOCEAN à L'UPMC, Paris, est le partenaire historique et principal du projet. Le LOPS et L'IRD sont également partenaires et apportent leur soutien technique et scientifique.



Figure 9 : Tests en mer du système d'accroche des sondes pour effectuer des mesures .

DEEPCOR : PHOTOGRAPHIE DU CORAIL PROFOND

Le projet de recherche citoyenne Deepcor a pour but de photographier les récifs coralliens mésophotiques (30 à 150 mètres de profondeur) pour étudier leur distribution à grande échelle et comprendre leurs mécanismes d'adaptation face au réchauffement climatique.

Le kit destiné à cette étude est composé d'une nacelle lestée équipée d'une caméra haute résolution avec un retour vidéo à la surface et d'une sonde de mesure des paramètres environnementaux tels que la profondeur, la température et la luminosité.

Avancement

En 2017 un premier prototype de la nacelle d'observation a été construit et des tests d'immersions ont été réalisés en mer depuis un voilier.

En 2018 les équipes bénévoles se sont concentrées sur le développement d'un boîtier étanche contenant tous les composants électroniques nécessaires au bon fonctionnement du système vidéo. Un premier prototype a pu être développé contenant toute l'électronique nécessaire au fonctionnement de la caméra et le retour de la vidéo en temps réel via un câble relié à un voilier permettant ainsi l'observation de fonds marins à faible profondeur. Les prochaines étapes de développement du programme se concentreront sur le développement du boîtier et l'installation de sondes permettant de mesurer différents paramètres (température, pression, luminosité) complémentaires à la prise d'image. et de tester le système de nacelle sur différentes profondeurs.

Partenaire scientifique

L'Institut d'Océanographie de la National Taiwan University est le partenaire historique et principal du projet.

Figure 10 : Essais du système de vidéo pour l'observation des fonds marins.



MAGSAIL : MESURES MAGNETIQUES EN MER

Le programme MagSail a pour objet la mesure du champ magnétique terrestre pour étudier les fonds marins. Il vise à équiper les voiliers de capteurs qui mesureront en continu les propriétés du champ magnétique durant leur voyage.

Avancement

Le projet sera prochainement mis en ligne sur la plateforme Reboot (voir Page **Error! Bookmark not defined.**) pour la conception de la carte électronique du capteur magnétique. Des tests sont aussi prévus pour évaluer l'influence magnétique des bateaux avec un magnétomètre scientifique haute-précision afin de pouvoir corriger les mesures magnétiques de l'aimantation produite par le bateau.

Partenaires scientifiques

Ce projet est monté en partenariat avec l'Institut de Physique du Globe de Paris (IPGP) pour l'utilisation des données et la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) aux Etats-Unis pour le développement du capteur de mesure.

KETOS : OBSERVATION DES CETACES PAR L'ACOUSTIQUE



Figure 11: Observation de cétacés pour la plateforme Obsenmer.

Le programme KETOS a pour vocation de fournir des kits de sciences participatives aux plaisanciers afin de recueillir des données utiles pour la sauvegarde des cétacés. Pour ce faire, le projet développe deux protocoles scientifiques distincts : l'identification des espèces par l'observation visuelle et l'identification par détection acoustique.

Avancement

L'association a continué de promouvoir auprès des plaisanciers les observations via la plateforme Obs en mer. De plus une formation à l'utilisation de la plateforme a été ajoutée aux weekends Science et voile, permettant de former les bénévoles de l'association à son utilisation, créant ainsi un réseau de personnes capables de former à leur tour. Toutes les observations réalisées par des membres d'Astrolabe Expéditions peuvent se retrouver ici : <https://www.obsenmer.org/maps>.

Pour la partie acoustique l'association a commencé des discussions avec des chercheurs de l'ENSTA Bretagne afin d'identifier les questions scientifiques intéressantes auxquelles ce programme pourrait répondre. En effet de nombreuses questions restent à éclaircir concernant les fréquences, les populations visées et les zones d'intérêts. Un travail de recherche a aussi été amorcé sur les hydrophones open source déjà existants et les différentes technologies nécessaires à son développement.

Les expéditions scientifiques

Les expéditions mises en place par l'association sont des campagnes de mesures scientifiques en mer à bord desquelles tout adhérent peut embarquer. Pour être accessibles au plus grand nombre, elles se déclinent sous plusieurs formats : les expéditions locales, opérations mobilisant un grand nombre de voiliers sur une courte durée (un ou deux jours), et les expéditions hauturières, mises en place avec des plaisanciers au départ d'un voyage de plusieurs années autour du globe.

EXPÉDITIONS LOCALES

OBJECTIF PLANCTON

Objectif Plancton est une opération de science participative organisée par la Station Biologique Marine de Concarneau et le fond de dotation Explore à Concarneau et Océanopolis à Brest. Plusieurs fois par an, les plaisanciers sont appelés pour participer à une campagne de prélèvement de plancton en baie de Concarneau et en rade de Brest.

En 2018, les bénévoles d'Astrolabe Expéditions ont embarqués une fois en Juin à Concarneau pour des prélèvements de plancton.



Figure 4: Matériel de prélèvement Objectif Plancton (à gauche), participants à l'opération Objectif Plancton (à droite)

Bilan et perspectives

L'opération a permis à de nombreux bénévoles de se familiariser avec la science participative en mer grâce à un protocole relativement simple. De plus, nos bénévoles constituent une aide précieuse pour les plaisanciers Concarnois pour l'animation et la manipulation scientifique à bord et les manœuvres à la voile.

Par ailleurs, se déroulant à Concarneau, ces événements permettent de travailler sur les prototypes de nos kits de sciences avec nos partenaires locaux (la Station Biologique Marine de Concarneau et le fond de dotation Explore).

En chiffres**Nombre d'actions**

1

Nombre de jours

2

Nombre de participants

6

Nombre d'organiseurs

1

EXPÉDITIONS HAUTURIÈRES

En 2018, plus d'une dizaine de propriétaires de voiliers avec un projet de voyage hauturier nous ont contactés pour embarquer nos kits de science et collecter des données durant leur voyage. La volonté de s'impliquer des plaisanciers ne fait qu'augmenter année après année.

En 2017, 3 voiliers sont partis embarquant avec eux un kit de prélèvement du plancton, Planktidex.

- Totoro : après un an de navigation autour des îles de l'Atlantique Est, le voyage s'est terminé avec un retour à son port d'attache La Rochelle. Ce voyage aura permis de collecter une quinzaine d'échantillons de plancton et de faire embarquer 4 équipiers de l'association.
- Maloya, après un an de navigation, toute la famille fait escale aux Antilles pour une année avant de reprendre la route pour le Pacifique. Au long du voyage ce sont 15 échantillons qui ont été collectés et analysés par la Marinarium de Concarneau.
- Mission Océan continue sa route de son tour du monde, pour le moment un équipier a pu les rejoindre et ce sont déjà 10 échantillons qui ont été collectés.

Ils ont rejoint l'aventure en 2018 :



- L'eau si Tôt et son capitaine Dom Dom à largué les amarres en Septembre 2018 pour un tour de l'Atlantique en 2 ans. Des places d'embarquements sont déjà disponibles pour rejoindre l'aventure.
- L'espoir dans les voiles, un voilier porteur d'un projet pour attirer l'attention sur les leucémies à embarqué un filet avec lui pour son tour du monde.
- Lords of the Ocean est le projet de 4 jeunes bretois pour aller à la rencontre et nager avec les 5 requins les plus dangereux du monde. Le but du voyage, attirer l'attention sur ces magnifiques animaux marins et prélever du plancton tout

au long du voyage.

- Wings of the Océan, changement de catégorie ici avec un voilier de 3 mats et de plus de 47 m de long ! Wings of the océan est un voilier école avec pour mission de sensibiliser aux ravages causés par le plastique dans l'Océan.



Figure 5 : Prélèvement de plancton à bord de Lords of the Ocean (à gauche), et à droite le voilier Kraken de Wings of the Ocean

En chiffres

Nombre de voiliers	7
Nombre d'équipiers	6
Nombre de prélèvements	31
Nombre de voiliers en attente	5

Bilan et perspectives

En 2018 6 voiliers ont participé à la collecte de données sur les océans grâce au kit Planktidex. 5 voiliers sont toujours en train de collecter des données. De nombreux voiliers continuent de nous contacter et 5 voiliers sont déjà sur liste d'attente pour embarquer le kit Planktidex.

Les kits Sensocéan et Deepcor devraient prendre la mer en 2019 pour des tests en conditions réelles.



Figure 4: Utilisation du kit Planktidex par Mission Ocean pendant leur expédition: prélèvement et photographies

SALONS ET CONFÉRENCES

Tout au long de l'année l'association participe à différents salons et événements afin de promouvoir nos activités et notre vision auprès du public.

En 2018 nous avons participer aux événements suivants :

- Mai 2018 - Festival du centre de la terre - Presqu'île de Crozon
- Juin 2018 - Cité des Aventuriers - Cité des Sciences et de l'Industrie, Paris
- Septembre 2018 - Journée du patrimoine - Ministère de l'Éducation Nationale, Paris
- Novembre 2018 - MakerFaire - Cité des Sciences et de l'Industrie, Paris

L'association est aussi régulièrement invitée à donner des conférences pour présenter ses activités.

En nous avons pu présenter l'association lors de plusieurs événements :

- Avril 2018 - Présentation d'Astrolabe Expéditions - Maison du Libre et des Communs, Paris
- Juin 2018 - Présentation d'un poster et participation aux tables rondes - Conférence Européenne des sciences citoyennes, Genève
- Juillet 2018 - Présentation d'Astrolabe Expéditions - Conférence voyage responsable, Maison du 0 déchet, Paris
- Décembre 2018 - Présentation d'Astrolabe Expéditions - Conférence comment s'engager pour les océans depuis Paris, La Recyclerie, Paris.



Figure 15 : Photos des conférences et stands tenues à la maison du zéro déchet, la Cité des Aventuriers, au Ministère de l'Éducation Nationale et à la Maker Faire.

Bilan et perspectives

Ces événements sont des moments forts qui permettent de faire connaître nos activités auprès de publics différents. Ils permettent en plus aux bénévoles de participer et de s'impliquer dans la promotion de l'association.

En 2019 l'association continuera de participer à ces événements.

Développement associatif

En 2017, nous avons commencé à mettre en place plusieurs actions en vue d'anticiper un changement d'échelle. Ces actions ont pour objet la formalisation de nos activités en renforçant l'équipe dirigeante, la recherche de fonds pour financer et pérenniser les activités et la consolidation partenariale.

CRÉATION D'UN GROUPE DE RESPONSABLES DE PROJETS

Le recrutement de responsables de projets pour la gestion des programmes scientifiques a permis de développer une plus grande dynamique au sein de l'association. Ces postes de responsables ont permis aux bénévoles de prendre plus de responsabilités sur des thématiques qu'ils ont choisi mais aussi de monter en compétence via la mise en place de weekends de développement associatifs. Cela a aussi permis à l'équipe dirigeante du Bureau Restreint de se libérer pour se consacrer à la gestion de l'association et au développement des partenariats.



Figure 16: Responsables de projets Astrolabe Expéditions

Bilan et perspectives

Chaque responsable a développé des partenariats scientifiques avec divers laboratoires de recherche et accréé une équipe de bénévoles pour la construction de leur programme de science participative ce qui a permis d'avancer considérablement chacun des projets.

Les responsables de programmes sont, en plus, pour l'association une ressource essentielle pour l'organisation des événements de vie associative qui ont pu voir leur nombre augmenter grâce à leur investissement. De plus un poste de co responsable à été ouvert pour la communication afin de renforcer ce volet au seins des activités associatives.

WEEKEND DE DEVELOPPEMENT ASSOCIATIF

Afin d'accompagner les responsables de programmes il a été décidé de mettre en place des weekends de formation. Ces weekends ont pour but de renforcer les compétences des bénévoles prenant des responsabilités et de les accompagner dans le développement de leur programme.

Deux événements ont eu lieu cette année, une première session en Janvier à Paris à permis de se concentrer sur la gestion de l'association et de se familiariser avec les budgets, la création de vie associative et l'interaction avec les bénévoles, la construction de programmes de science participative. Cela à aussi été l'occasion de consolider une vision commune du développement futur pour Astrolabe Expeditions.

Une deuxième session à été organisée en Novembre à Lorient à bord de deux voiliers. Cette session avait pour but de recréer des liens entre les différents responsables de l'association mais aussi de familiariser chacun avec les programmes et activités des autres. Des présentations formelles ont été organisées pour chaque programme ainsi que des ateliers techniques autour des différents outils développés.

Bilan et perspectives :

Ces moments sont importants ce sont révélés utiles et nécessaire pour les responsables de programmes tout en permettant une meilleure cohésion au sein du bureau. Les membres de l'association étant présents un peu partout en France il est important d'organiser des moments de rencontre pour stimuler le travail en équipe. Ces activités seront reproduites tous les ans.



Figure 17 : Weekends de développement associatif, à gauche à Lorient et à droite à Paris à La Paillasse.

DÉVELOPPEMENT PARTENARIAL

NOS PARTENAIRES HISTORIQUES

LA Paillasse

Laboratoire citoyen situé au centre de Paris, La Paillasse nous accompagne depuis le début en mettant à disposition des locaux pour nos activités (Weekends de développement associatif, Café Océan, Assemblée Générale) et en jouant un rôle important de conseil et de mise en réseau. En échange l'association organise des évènements et permet le développement d'une thématique mer auprès de la communauté de la Paillasse et au final des années s'est posé en expert sur le développement d'outils open source pour l'océanographie.

Bilan et perspectives

L'association continue ses activités parisiennes au sein des locaux de la paillasse, lieu important pour le développement de nos activités mais aussi faisant sens avec le lancement de la Maison du Libre et de Communs au sein du lieu auquel l'association se veut ressourcer pour la thématique Océan.

COUP DE POUCE, FOND DE DOTATION EXPLORE

Le programme Coup de Pouce d'Explore permet d'accompagner les projets des nouveaux explorateurs de la mer. En 2018 deux projets dont Astrolabe Expéditions ont été sélectionnés pour intégrer la communauté via ce programme. Concrètement cela nous permet d'être accompagné dans le développement de notre projet et de bénéficier de l'expérience de la communauté.

<https://www.we-explore.org/exploremag/nos-explorations/astrolabe-expeditions-2018-2019/>

Bilan et perspectives

L'intégration à la communauté Explore via ce programme officialise un partenariat développé depuis plusieurs années et va permettre à l'association de bénéficier d'un accompagnement dans le développement de notre projet, de conseils et du réseau Explore.

DEVELOPPEMENT LOCAL

Nous avons signé une convention avec le laboratoire citoyen ouvert : la Maison du Libre (MDL) à Brest en 2017. Ce partenariat inclut en particulier la mise à disposition de leurs locaux et de leur matériel pour nos Cafés Océan à Brest et les week-ends Sciences-Voile. Ce partenariat est un atout important pour initier une vie associative riche en Bretagne. Ce lieu est en plus idéal et central pour développer le prototypage des kits de sciences.



Figure 6: Fabrication des collecteurs du filet Planktidex à la Maison du Libre



Figure 7: Bénévoles de l'association lors d'un Café Océan à la Maison du Libre

Bilan et perspectives

Ce lieu nous a permis de développer une communauté importante grâce à la création d'évènements réguliers, conférences et ateliers, tout au long de l'année. Les cafés océan ont bénéficié du dynamisme de bénévoles locaux et ont ainsi pu devenir des évènements très fréquentés.

Le fait d'avoir un espace alliant zone de présentation et ateliers techniques avec machines est très intéressant pour proposer des formats différents et permettant d'avancer concrètement sur les outils d'océanographie. Cependant la Maison du Libre va devoir quitter ses locaux à la fin de l'année 2018 nous poussant à re trouver un nouveau lieu sur Brest pour nos activités de l'année 2019.

LIENS AVEC LA COMMUNAUTE SCIENTIFIQUE

Au sein de nos programmes de sciences, les partenariats se sont consolidés, mais surtout de nouveaux partenaires sont venus rejoindre les équipes. Les projets de sciences participatives gagnent en maturité et donc en crédibilité auprès de la communauté scientifique.

En 2018 nous avons participé à la Conférence européenne des Science Citoyennes qui se déroulait à Genève. Ce moment à été pour nous une occasion de présenter notre méthodologie de développement de programmes de science participatives auprès des différents représentants institutionnels présents (Universités et centres de recherche). Ce fut aussi un moment privilégié d'échanges sur les pratiques et les visions portées par les différents acteurs de la science citoyenne.

Bilan et perspectives

L'association continue son travail de développement de programmes de science en collaboration avec les instituts de recherche et les universités, toujours dans le but de démontrer le potentiel de cette méthodologie pour les sciences océaniques. Nous continuerons à participer aux différents événements de la communauté scientifique afin de toujours privilégier le dialogue et la coopération pour notre développement et la construction de programmes utiles à la science et impliquant la société.



Contacts :

Président: Cédric Courson – cedric.courson@astrolabe-expeditions.org

Vice-présidente : Shan Yao – shan.yao@astrolabe-expeditions.org

Trésorier : Yann Louault – yann.louault@astrolabe-expeditions.org

Siège social :

6 allée Charles de Gaulle – 77450 Esbly

Site WEB :

www.astrolabe-expeditions.org

Réseaux sociaux:

www.facebook.com/AstrolabeExpeditions

<https://twitter.com/AstrolabeExp>

https://www.instagram.com/astrolabe_expeditions/

Numéro de SIRET:

800 499 345 00018