

Programmes prévisionnel 2017

1 / Programme scientifique :

Après plusieurs années de campagnes dans le bassin occidental méditerranéen, le programme scientifique 2017 aura pour objectif d'étudier la distribution des microplastiques dans **le bassin Oriental**. Un nouveau programme scientifique **sur la plastisphère** est en cours de préparation et nous poursuivrons le programme **biodiversité, santé et environnements** avec l'inventaire des insectes et plancton volant en mer Méditerranée. Nous continuons également le développement des protocoles adaptés aux sciences participatives pour le développement de programmes collaboratifs dédiés aux microplastiques et aux insectes. **Tosca Ballerini**, PhD, biologiste marine et journaliste scientifique sera la coordinatrice du programme scientifique 2017, Laura Frère, qui termine sa thèse sur les microplastiques et qui était à bord en 2016, participera également à la campagne.

1 / Campagne en mer Ionienne et en mer Adriatique.

Une campagne prévue à partir de fin juin et en juillet et août 2017 (plan de campagne prévisionnel ci-dessous). avec une étude quantitative, chimique et bactériologique des microplastiques flottants.

En cours d'étude également : Une exploration au large de la Tunisie et de la Lybie, sur la présence de microplastiques, zone très peu connue sur cette problématique.

Le nouveau programme scientifique sur la Plastisphère, servira à caractériser la diversité de la colonisation bactérienne sur les microplastiques, en collaboration avec : **Erik Zettler** (Professeur de recherche en océanographie) de l'université SEA à Woods Hole - Falmouth, dans le sud-ouest de Cape Cod – Massachusetts - Etats-Unis, un centre mondial pour la science marine, biomédicale et environnementale. **Linda Zettler** de Woods Hole et du Royal Netherlands Institute est également associée au programme de recherche.

Stéphane Bruzard, professeur à l'université de Bretagne Sud à Lorient sera en charge de l'analyse chimique des échantillons de plastique.

Le programme biodiversité, santé et environnement se poursuit avec l'inventaire des insectes et autres arthropodes marins en Méditerranée pour observer l'interaction entre les déchets plastiques avec les insectes et le plancton volant, ces organismes qui se laissent dériver dans les masses d'air, notamment au-dessus des mers et des océans. Programme en cours depuis 2015 et en collaboration avec : **Le docteur Jean Louis Brunet de JLBA Médical, Harold Labrique et Philip Withers du Musée des Confluences de Lyon, centre de conservation et d'étude des collections, Yvon Perrin de l'IRD, Jean Baptiste Ferré, Christophe Lagneau de l'EID Méditerranée, Henri Pierre Aberlenq du CIRAD, François Dussoulier du Muséum d'histoire naturelle de Toulon.**

2 / Programme de sciences participatives

Des programmes d'observations de sciences participatives ou collaboratives se développent de plus en plus dans le monde afin que des citoyens volontaires puissent s'investir dans des projets scientifiques. Nous souhaitons donc contribuer **au développement de protocoles destinés à ces sciences participatives en mer** notamment à partir de notre expérience acquise avec les microplastiques et le plancton volant. Au regard de l'étendue considérable des espaces et de l'impossibilité de prélever partout, **l'objectif est de démultiplier les possibilités de collecte en mer** en proposant ces protocoles adaptés auprès de plaisanciers et navigateurs volontaires qui sillonnent les mers et océans du monde.

3 / Eco- volontariat 2017

Le programme d'embarquement d'Eco-volontaires à bord est également inscrit pour cette campagne 2017 et des demandes sont déjà enregistrées. Depuis plusieurs années l'Expédition MED **expérimente avec succès son laboratoire Citoyen, une formule de sciences participatives en mer** dans le cadre d'embarquements de d'éco-volontaires solidaires. **Avec déjà plus de 130 éco-volontaires embarqués**, les divers retours de ces expériences sur la participation aux protocoles scientifiques, la connaissance du milieu marin et de ses problématiques, les échanges, l'esprit d'équipe, le partage des connaissances et la vie à bord ont toutes été vécues avec beaucoup d'intérêt.

Campagne 2017 plan de navigation



1 – Fiumicino / Naples / Catane (340 Miles) Départ Fiumicino : (entre le 22 et 24 juin) Arrivée Catane : 30 juin

2- Catane / Lampedusa / Malte / Catane (environ 400M) Départ Catane : 1 Juillet Bateau basé ensuite à Lampedusa pour campagne en mer au large de la Tunisie et de la Lybie Arrivée Catane : 12 juillet

3 - Catane / Tarente (220M) Départ Catane : 15 Juillet Arrivée Tarente : 21 juillet

4 - Tarente / Bari (200M) Départ Tarente : 22 Juillet Arrivée Bari : 28 juillet

5 – Bari/ Pescara (150M) Départ Bari : 29 Juillet Arrivée Pescara : 4 Août

6 - Pescara / Venise (200M) Départ Pescara : 5 Août Arrivée Venise : 11 Août

7 – Venise / Via Slovénie et Croatie / Pescara (220M) Départ Venise : 12 Août Arrivée Pescara : 19 Août

2 / Programme de sensibilisation et de communication :

Diffusion du rapport et des résultats de l'opération « Déchets côtiers », sources et origines, réalisée sur l'arc atlantique en 2016 de Brest à Mimizan. **Ces résultats sont inédits et les pourcentages modifient considérablement les chiffres couramment utilisés, (voir le rapport).**

Poursuite de l'opération « Déchets côtiers » sur le littoral Méditerranéen en partenariat avec le lycée de la mer de Sète et le parc marin du Golfe du Lyon. Après l'Arc Atlantique en 2016, l'objectif en 2017 est de renouveler l'opération afin d'obtenir des informations en Méditerranée sur les différents types de déchets échoués sur les plages et sur leurs provenances pour actualiser les chiffres et données actuellement utilisés.

Réalisation de l'exposition pédagogique, scientifique et archéologique «Océans plastifiés», sur l'invasion des déchets plastiques dans les mers et les océans, *(dossier de présentation en cours)*.

Les 144 997 déchets du littoral Atlantique de l'opération « Déchets côtiers », ont été conservés pour être présentés dans le cadre de l'exposition. Réalisation de la scénographie, des contenus et dossiers pédagogiques, de la logistique de transport et de la communication en partenariat avec l'ENSA de Nantes pour la scénographie et l'université de Lorient pour la partie Archéologie du futur. L'objectif est de présenter l'exposition à partir de septembre 2017, et de préparer le calendrier de présentation pour fin 2017 et 2018.

Premières dates ci-dessous et prospection en cours pour d'autres lieux...

- Questembert : 1/3 septembre 2017 (Halle Terre Native dans le cadre du tour de France des fermes d'avenir)
- Lorient : Université de Bretagne Sud « Le paquebot » : (WE de rentrée universitaire, septembre 2017)
- St Brieux Agglo : Festival Grands reporters (démarche en cours, dates envisagées : 15/10 au 15/11 2017)
- Lorient Agglo : (démarche en cours, dates envisagées : mars à juin 2018)
- Sète : « Escales à Sète » : (démarche en cours, dates envisagées : mars 2018)
- Autres lieux envisagés : Vannes, Nantes, Brest, La Rochelle, Bordeaux....

Réalisation de l'application mobile : « Déchets des marques ». Partant du principe que le consommateur est en première ligne pour influencer sur les marques, cette application permettra à chaque consommateur volontaire, de repérer un déchet lié à une marque qui permettra ensuite de sensibiliser le propriétaire de la marque.

Participation à divers évènements et salons : Calendrier en cours

Brest (23 janvier 2017) : table ronde Microplastiques « une invasion » nocive pour le milieu marin !

Vannes (10 au 12 mars 2017) : Invitation pour une présentation des activités au salon du Tourisme durable

Cannes (16 mars) : Invitation pour intervention table ronde au MIPIM

Communication : Dans le cadre de la conception de différents outils de communication dédiés à l'exposition, nous utiliserons cette démarche pour une réflexion globale afin de développer également de nouveaux outils et moyens de communication pour l'ensemble des activités d'Expédition MED.