

# Le flash



Direction artistique et maquette La Niak.com / Photographies Tara Expéditions / Fonds de dotation Tara 12 rue Dieu 75010 Paris France / +33 1 53 38 44 89 / contact@taraexpeditions.org.

## PREMIERS CONSTATS POUR L'EXPÉDITION TARA MÉDITERRANÉE

De mai à novembre 2014, l'expédition *Tara Méditerranée* avait un double objectif : la recherche scientifique sur la pollution de microplastique flottant en surface et la sensibilisation aux enjeux environnementaux liés à la Mer Méditerranée. La goélette d'exploration Tara aura ainsi parcouru 15 000 kilomètres en Méditerranée. Premiers constats.

La stratégie d'échantillonnage de l'expédition *Tara Méditerranée* était de prélever au large mais aussi près des côtes, près des embouchures de rivières et dans les ports afin d'étudier l'influence exercée par le milieu terrestre sur la pollution marine. À chaque station de prélèvements, des échantillons ont été collectés avec des filets spéciaux de surface. Les échantillons sont destinés à l'étude chimique du plastique, à l'analyse microscopique et l'étude de la colonisation du plastique ainsi qu'à l'étude de l'interaction entre le zooplancton (la base de la chaîne alimentaire marine) et le plastique.

Les analyses des échantillons débiteront en décembre 2014 et de premiers résultats sortiront à partir du printemps 2015. Mais les premiers constats de *Tara Méditerranée* sont édifiants !

***“Des fragments de plastique ont été trouvés à chaque relevé de filet et cela de l'ouest à l'est de la Mer Méditerranée.”***

Selon le directeur scientifique de *Tara Méditerranée*, Gaby Gorsky (CNRS/UPMC) et la coordinatrice scientifique de *Tara Méditerranée*, Maria Luiza Pedrotti (OOV CNRS/UPMC), *“Des fragments de plastique ont été trouvés à chaque relevé de filet et cela de l'ouest à l'est de la Méditerranée. Avec une concentration de plastique plus importante observée devant les grandes villes mais également avec des concentrations non négligeables en haute mer.”*

L'expédition *Tara Méditerranée*, la dixième pour Tara depuis 2003, a fait escale dans 13 pays et réalisé 20 escales (France, Italie, Monaco, Albanie, Grèce, Liban, Chypre, Malte, Tunisie, Algérie, Espagne, Maroc et Portugal). Ainsi, près de 10 000 personnes et scolaires du pourtour méditerranéen ont pu visiter la goélette.

Cinq ateliers d'échanges ont été menés avec des acteurs locaux, experts et décideurs, dans le but de stimuler la coopération internationale et les projets sur place. Il est en effet urgent d'avancer vers des solutions comme l'assainissement des eaux, la gestion des déchets, l'innovation pour un plastique biodégradable, la promotion du tourisme durable, l'éducation ou la création d'Aires Marines Protégées. Un *“Livre Bleu”* qui sortira en mars tâchera de mettre en avant les initiatives et solutions locales et dressera un bilan des échanges menés lors de la mission *Tara Méditerranée*.



1./ En 2014, la goélette Tara a navigué 7 mois en Mer Méditerranée.  
2./ Ces échantillons de plastique ont été obtenus après la mise à l'eau d'un filet pendant une heure. Leur contenu révèle une grande quantité de microplastiques entre 0,3 et 5 mm, à peine visibles à l'oeil nu. Ils sont triés minutieusement et envoyés aux différents laboratoires impliqués dans l'expédition.  
© F.Latreille/N.Pansiot/Tara Expéditions

### L'EXPÉDITION TARA MÉDITERRANÉE EN CHIFFRES :

- 13 pays
- 20 escales
- 7 mois d'expédition

- 2 300 échantillons afin d'évaluer la distribution des microplastiques, du zooplancton, l'identification chimique des microplastiques, l'étude des communautés microbiennes attachées au plastique, l'analyse des POPs (Polluants Organiques Persistants) liés au plastique, l'analyse d'image, la température, la salinité, la turbidité et les pigments

- 14 laboratoires impliqués
- 350 traits de filets (filet traîné à la surface de la mer pendant une heure soit 4,5 km)
- 15 000 kilomètres parcourus
- 3 forts coups de vent entre Force 7 et 9
- 10 000 personnes et scolaires accueillis à bord
- 11 artistes en résidence se sont succédés

- 9 nationalités représentées à bord (algérienne, américaine, brésilienne, française, israélienne, italienne, libanaise, marocaine, tunisienne)
- T° de l'air la plus élevée : 34°C
- T° de l'eau la plus élevée : 31°C
- T° la plus élevée dans la salle des machines : 60°C

**“Certains organismes planctoniques avalent les petits fragments de plastique ou les filtrent, et les transmettent à la chaîne alimentaire.”**



## ENTRETIEN AVEC GABY GORSKY

Directeur scientifique de l'expédition Tara Méditerranée et de l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer / UPMC-CNRS

### À l'heure actuelle, que sait-on de l'impact de la pollution plastique sur le plancton, et indirectement, sur l'homme ?

Le but de l'expédition Tara Méditerranée est de mieux comprendre les impacts du plastique sur l'écosystème méditerranéen. Des recherches ont démontré qu'il existe une accumulation des polluants le long de la chaîne alimentaire marine. Le plastique concentre facilement les polluants et certains organismes planctoniques avalent les fragments de plastique ou les filtrent, assimilent certains composés chimiques et les transmettent à la chaîne alimentaire. C'est prouvé par des analyses chimiques : les poissons en bout de chaîne, accumulent des polluants. Quant à l'impact sur l'homme, il est avéré. Les agences de sécurité sanitaire conseillent notamment aux femmes enceintes de ne pas surconsommer du poisson car il peut contenir des polluants qui ont des effets néfastes sur la santé.

### D'après vous, la pollution plastique dans les océans peut être enrayerée. Que faut-il faire pour y mettre un terme ?

Il y a plusieurs voies possibles. La première est l'éducation car ce qui n'est pas jeté dans une poubelle va atterrir à un moment ou à un autre dans les océans. La deuxième, et peut être la meilleure, c'est de changer notre mode de fonctionnement et abandonner l'usage du plastique à long cycle de vie et non dégradé pour adopter des produits naturels. Parallèlement, il est nécessaire de planifier le nettoyage des côtes à long terme car la majeure partie du plastique flottant (notamment en Méditerranée) y termine son voyage. La dernière voie, c'est de décomposer le plastique. À l'heure actuelle, le plastique est dégradé, c'est-à-dire fractionné. Il devient plus petit, invisible certes mais non moins nocif. Or plus il est petit, et plus les petits organismes peuvent l'ingérer. Le plastique remonte ainsi facilement la chaîne alimentaire. Dans le monde, plusieurs laboratoires cherchent des techniques pour trouver une alternative : décomposer le plastique en produits non toxiques.



## 2015 EN ROUTE VERS LA CONFÉRENCE CLIMAT

Le point d'orgue de l'année 2015 sera la venue de Tara à Paris durant les mois de novembre et décembre où la golette sera l'ambassadeur de l'Océan aux côtés du Pavillon Océan et Climat. Ce pavillon, lieu sous l'égide de l'UNESCO/ Commission océanographique intergouvernementale avec des dizaines d'ONGs, d'institutions scientifiques et universitaires, aura pour but d'apporter plus de visibilité aux enjeux liant l'Océan et le Climat avant et pendant la Conférence Climat de Paris en décembre 2015 (COP21).

Un cycle d'expositions, projections, conférences et ateliers pour les scolaires sera aussi organisé à la Base Tara à Paris (11 boulevard Bourdon, 75004) sur le thème Océan et Climat. Et un long métrage co-produit par Tara Expéditions est en préparation, avec une diffusion prévue en novembre. Avant cela, à partir du mois de mars 2015, Tara se déplacera dans plusieurs villes de France afin de sensibiliser le grand public à ces questions.

## PLASTIQUE EN MÉDITERRANÉE, AU DELÀ DU CONSTAT, QUELLES SOLUTIONS ?

Les 10 et 11 mars 2015, Tara Expéditions organisera, aux côtés de l'association Surfrider et de la Fondation Prince Albert II de Monaco, la conférence : "Plastique en Méditerranée, au delà du constat, quelles solutions ?".

L'objet de la conférence est d'engager un dialogue entre les parties prenantes (industriels, société civile, citoyens, scientifiques et politiques) et de travailler sur des actions pour endiguer la pollution plastique.

Cette conférence, ouverte au public, aura lieu à Monaco.



SUIVEZ TARA



## NOUVELLE E-BOUTIQUE TARA

WWW.SHOPPING.TARAEXPEDITIONS.ORG

En achetant nos produits,  
vous soutenez les missions de Tara.

ET AUJOURD'HUI,  
QUE SE PASSE-T-IL  
SUR TERRE ?

ZOOM  
ON EARTH  
by Disney Nature

DÉCOUVREZ EN LIVE LES HISTOIRES EXTRAORDINAIRES ET ORDINAIRES DE NOTRE PLANÈTE

RECONNECTEZ-VOUS AVEC LE CYCLE DE LA NATURE ET DES SAISONS

APPRENEZ-EN PLUS SUR LES MIGRATIONS ET LES PHÉNOMÈNES NATURELS

www.zoomonearth.com

## LES PARTENAIRES DE TARA MÉDITERRANÉE

### PARTENAIRES MAJEURS

aguis b.

### PARTENAIRES DE MISSIONS



### PARTENAIRES SCIENTIFIQUES



### PARTENAIRES MÉDIAS



### PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



### FOURNISSEURS OFFICIELS



### PARTENAIRES ÉDUCATIFS



### FOURNISSEURS AGRÉÉS

ARMATEURS DE FRANCE - ENTRE LES LIGNES - HELLA - INTERNATIONAL PEINTURE - ICOM/PST - IXBLUE - FRANCE COLLECTIVITES

### ASSOCIATIONS

EXPEDITION MED - GOODPLANET - MISTER GOOD FISH