



## Diaporama

# Tara Méditerranée – mission plastique



# La pollution plastique dans nos océans...

Depuis 2011, Tara récolte le plastique dispersé dans le Pacifique, l'Atlantique, l'Arctique ou la Méditerranée. Les scientifiques de l'expédition Malaspina ont montré que 88 % de la surface des océans sont pollués par des micro-fragments de plastique même dans les endroits les plus reculés de la terre. Tara en a trouvé en Antarctique.

On estime que 80% de ces déchets viennent de la terre, apportés par les fleuves ou le vent.

\*Mis en évidence par l'expédition Malaspina conduite par l'université de Cadix

**250**  
MILLIARDS  
DE MICRO  
PLASTIQUES  
EN MÉDITERRANÉE



© BeyondPlasticMed

La Méditerranée est une mer fermée, le plastique s'y accumule d'année en année

**956 À 42 826**  
**MORCEAUX**  
**DE PLASTIQUE**  
**PAR KM2**



RELEVÉS AVEC UN FILET  
DE SURFACE TRÂINÉ  
PENDANT 1H30

En Antarctique, selon les endroits, la concentration des plastiques est plus ou moins importante



© S.Audrain/Tara Expéditions

Pendant l'expédition Tara Méditerranée : un nombre impressionnant de déchets flotte dans le port de Naples...



Entre Alger et Marseille pendant l'expédition Tara Méditerranée, prélèvement d'un petit crustacé fixé sur un mégot de cigarette

© K. Kameli/Tara Expéditions



© A.Peyrot/Tara Expeditions



Pendant Tara Oceans en 2011, dans le Pacifique entre Hawaiï et San Diego (Californie) : macro déchets flottants. Le soleil, les vagues, l'action chimique de l'eau vont petit à petit les fragmenter.

# Un phénomène qui soulève des questions...

Partout dans le monde les scientifiques cherchent à mieux comprendre le phénomène et ses conséquences.

De nombreuses questions se posent :

- En combien de temps le plastique disparaît-il ?
- Dégage t-il des polluants nocifs pour les organismes marins ?
- Que se passe t-il si un poisson en mange ?
- ...

Il est nécessaire d'étudier de près ces plastiques. Tara est donc parti lors de l'expédition en Méditerranée en 2014 avec des scientifiques pour les collecter.





© Y.Chavance/TaraExpéditions

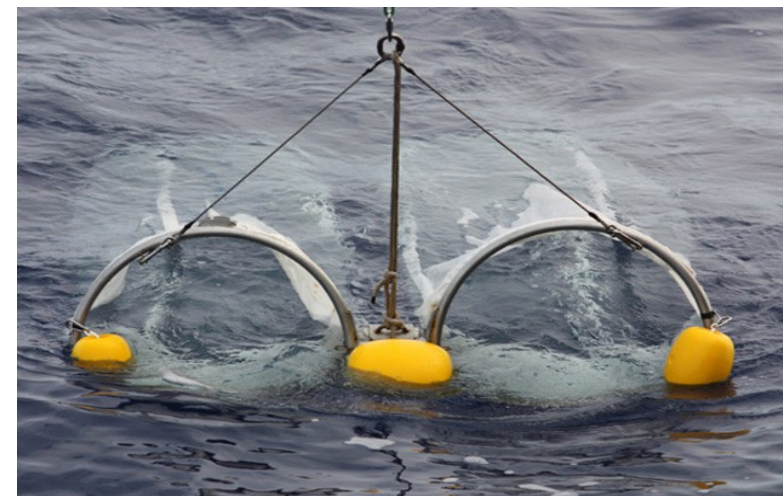
La mise en œuvre du filet Manta sur le pont arrière pendant Tara Ocean Polar Circle en 2013

Les filets Bongos sont aussi utilisés pour récolter plancton et plastique

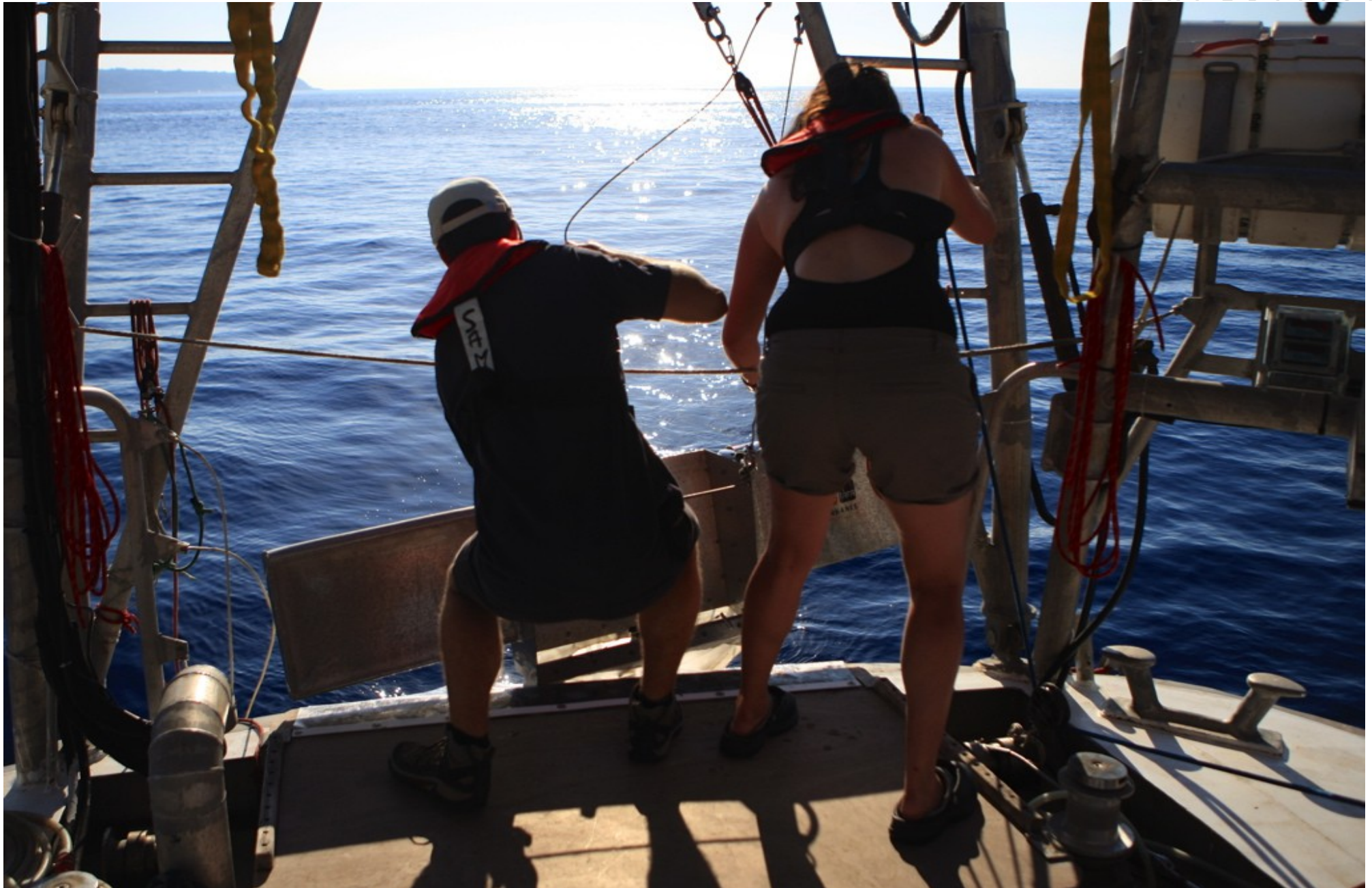


© A.Deniaud / Tara Expéditions

La récolte des microplastiques en méditerranée : le filet Manta remorqué lentement par Tara



© V.Hilaire/Tara Expéditions



© Y. Chavance/Tara Expéditions

En Méditerranée : la remontée du filet Manta



En Méditerranée, le collecteur est vidé  
doucement

© N.Pansiot/Tara Expéditions



© Y. Chavance/Tara Expéditions

En Méditerranée : la récupération des échantillons est une étape minutieuse



© N.Pansiot/Tara Expéditions

En Méditerranée : le collecteur, encombré de petits morceaux de bois



© N.Pansiot/Tara Expéditions

En Méditerranée : les équipes prélèvent le jour... Et même la nuit, au moment où le zooplancton remonte à la surface pour se nourrir de phytoplancton.



© N.Pansiot/Tara Expéditions

En Méditerranée : un petit poisson attrapé avec du plastique



© Tara Expéditions

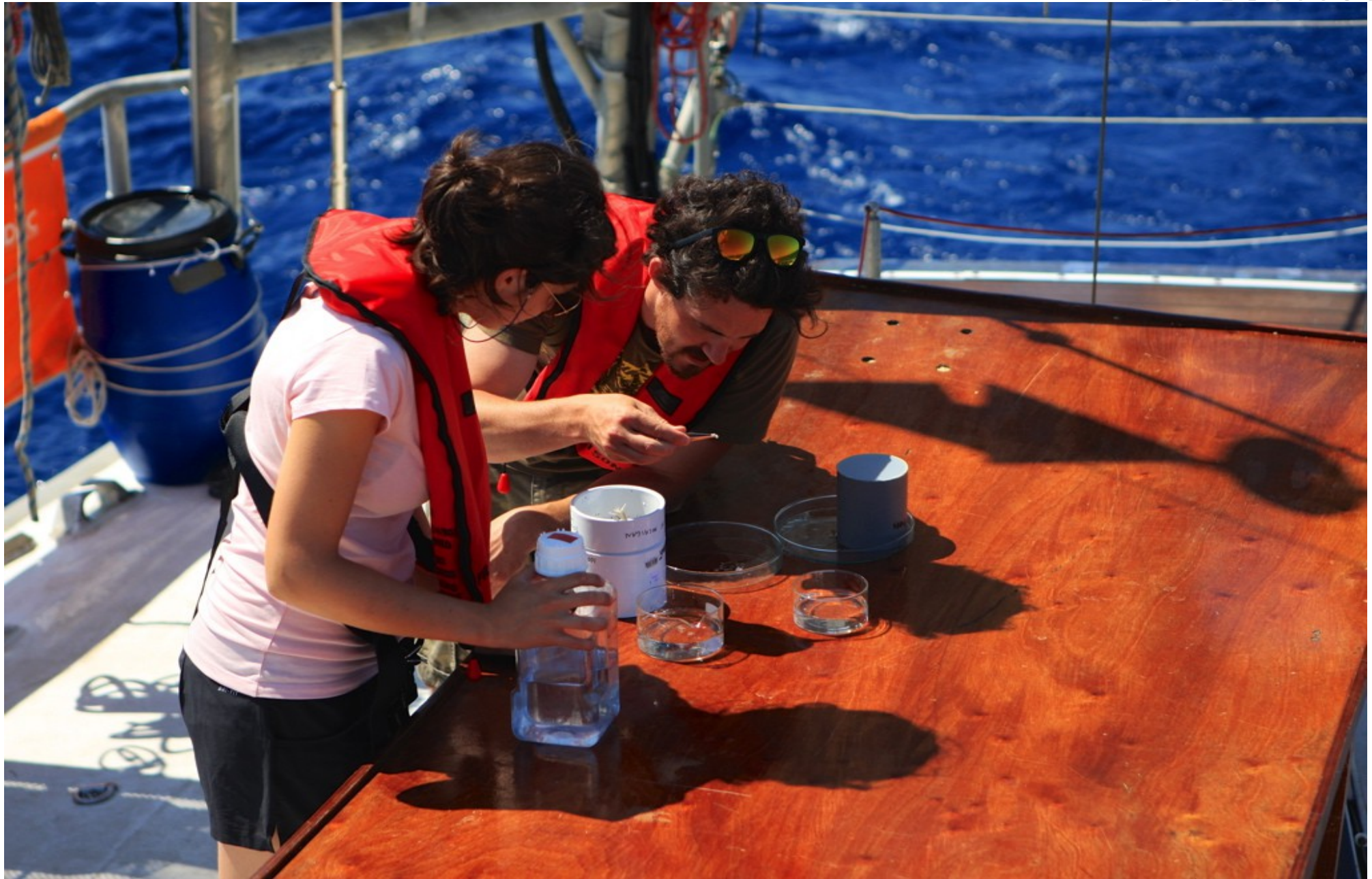
En Méditerranée : le contenu du collecteur est d'abord vidé dans un seau





© N. Pansiot/Tara Expéditions

En Méditerranée : le tri des morceaux de plastique, une opération longue et délicate



© Y. Chavance/Tara Expéditions

En Méditerranée : le tri des morceaux de plastique, une opération longue et délicate



© Y. Chavance/Tara Expéditions

En Méditerranée : le tri des morceaux de plastique, une opération longue et délicate

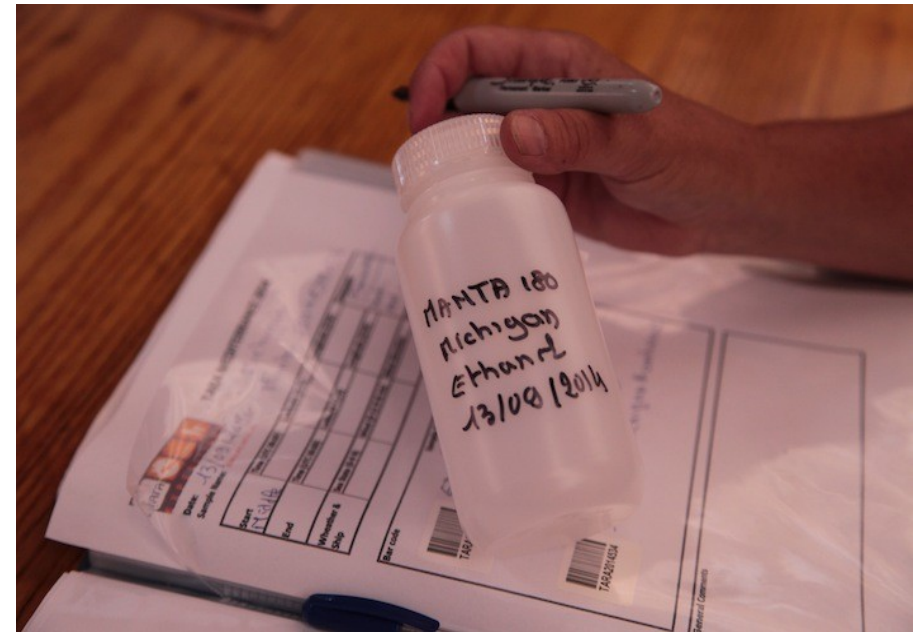


© N.Pansiot/Tara Expéditions

En Méditerranée :l'échantillon est ensuite photographié



© Y. Chavance/Tara Expéditions



© N.Pansiot/Tara Expéditions



© J.Ghiglione/CNRS/Tara Méditerranée

Expédition Tara Méditerranée :  
les échantillons sont  
soigneusement répertoriés et  
annotés. Ils sont ensuite  
conditionnés selon les besoins des  
laboratoires qui les étudieront



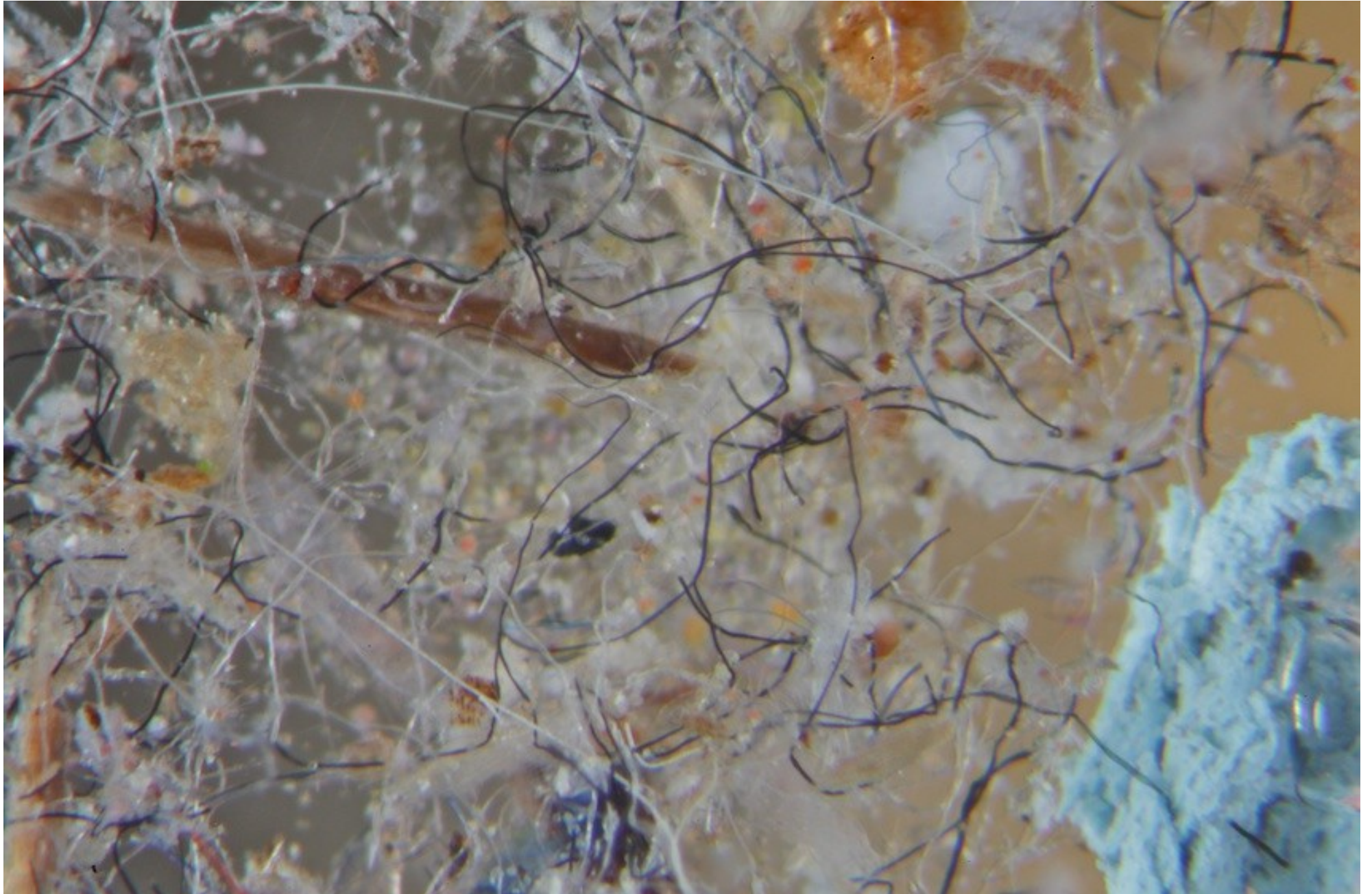
© Tara Expeditions

En Méditerranée : un mélange de planctons et de plastiques est conservé dans un flacon pour être étudié au laboratoire

# Les récoltes à la loupe

En observant à la loupe ou au microscope on s'aperçoit qu'il y a plusieurs type de plastiques, les scientifiques en distinguent 6 (fibres, films, polystyrène, fragments, microbilles et autres) Des organismes divers se fixent dessus.

Selon les endroits la récolte est plus ou moins importante. Sur Tara on a surtout récolté les petits fragments (moins de 5 millimètres).



© C.Sardet CNRS/Tara Méditerranée

En Méditerranée : une récolte de fibres de nylon : débris de  
filet ou ligne de pêche





© N.Pansiot/Tara Expéditions

En Méditerranée : des algues ont déjà colonisé ce bidon



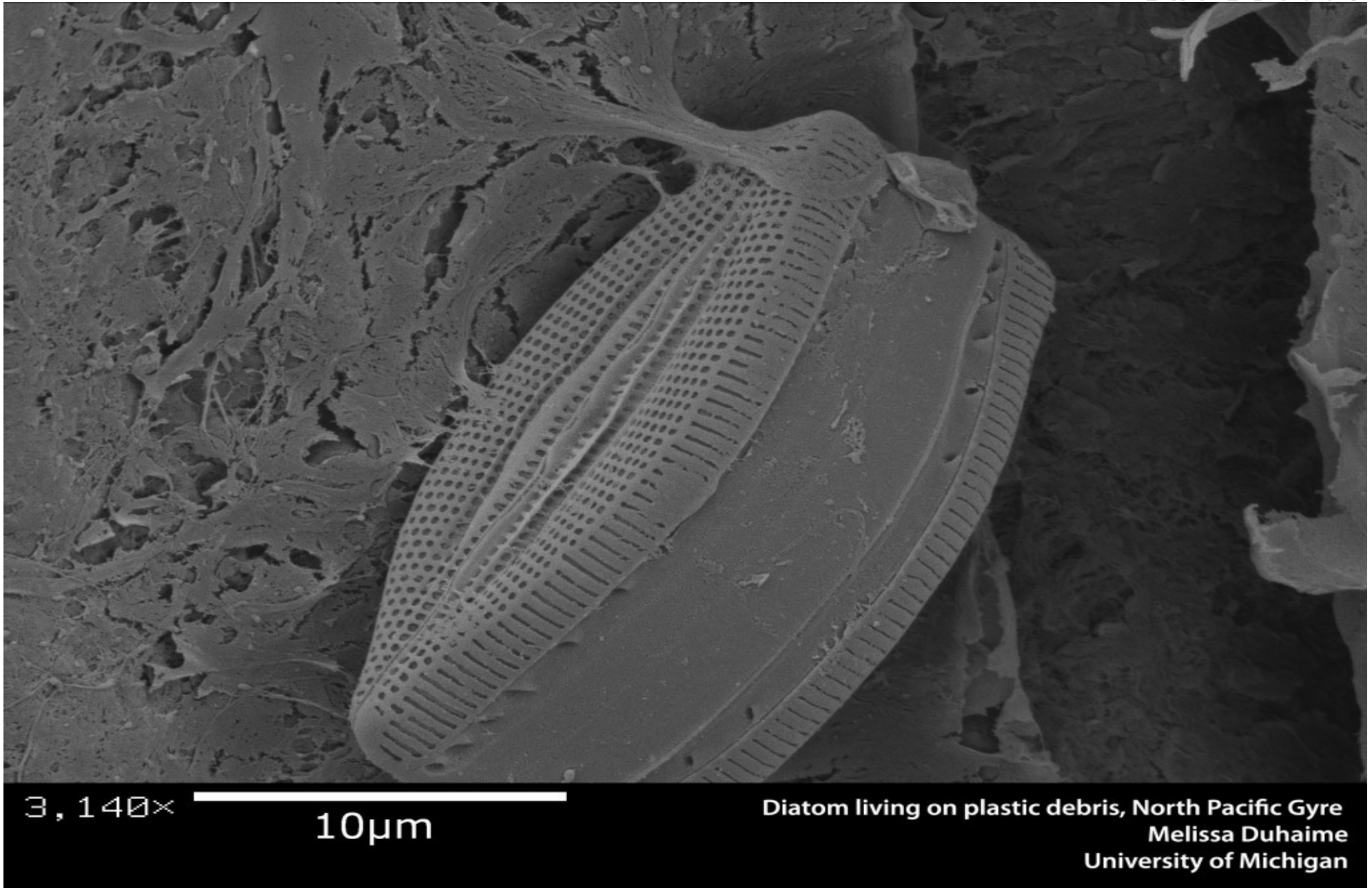
© F.Aurat/TaraExpéditions

En Méditerranée : la récolte du jour, soigneusement triée



© N. Sardet/Tara Expéditions

En Méditerranée : un morceau de plastique colonisé par des algues



En Méditerranée : une diatomée attachée sur un morceau de plastique vue au microscope électronique

© Melissa Duhaime



MANTA42

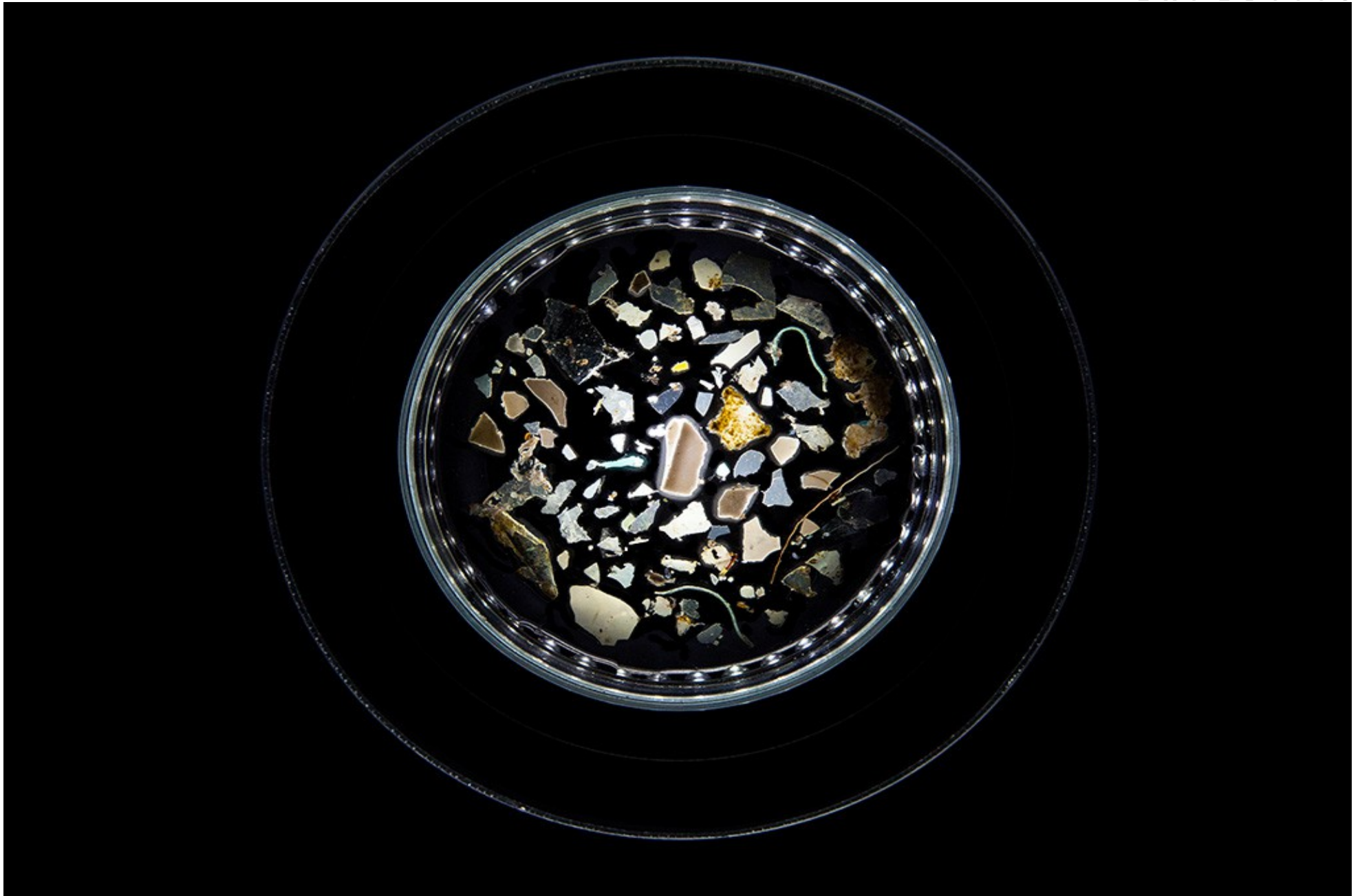


En Méditerranée : la photo de l'échantillon trié



© C. Sardet/CNRS/Tara Méditerranée

En Méditerranée : collection de micro plastiques



© N. Sardet/Tara Expéditions

En Méditerranée : collection de micro plastiques



© N. Sardet et S. Lowell/Tara Expéditions

En Méditerranée : collection de micro plastiques



# Une façon d'agir : le nettoyage des plages

Durant l'expédition Tara Méditerranée en 2014, l'équipe de Tara a participé à des nettoyages de plages avec les enfants et les populations locales. C'est parfois impressionnant de voir tout ce qu'on peut ramasser.

C'est à vous de changer bizerte



Nettoyage de plage en Tunisie, été 2014



© N.Pansiot/Tara Expéditions

Nettoyage de plage en Tunisie, été 2014



© N.Pansiot/Tara Expéditions

Sur la plage la récolte est abondante,  
Tunisie, été 2014



© G.Suaria/Tara Expéditions

En Méditerranée : une récolte intéressante et ironique : "enjoy packaging"

# Les solutions qui s'offrent à nous

Il existe de nombreuses idées et solutions pour éviter de polluer les océans.

- Trier et jeter les plastiques dans les bonnes poubelles pour qu'ils soient recyclés.
- Réduire notre consommation de produits industrialisés et sur-emballés (ex: café en dosettes, produits pré-cuisinés, etc)
- Acheter des produits sans plastique dès que c'est possible.
- Éviter les emballages plastique, préférer le papier, le carton.
- Renoncer à utiliser les sacs plastiques à usage unique qui ne se recyclent pas et se décomposent très vite en mer en tout petits morceaux.

**Chacun peut agir**