

Communiqué de presse, 7 avril 2022

Mission Microbiomes : la goélette *Tara* arrive sur la côte ouest africaine pour étudier son microbiome marin durant 5 mois

Après avoir parcouru plus de 53 000 kms, la goélette de la Fondation Tara Océan entame la dernière étape de sa mission Microbiomes : l'étude de la côte ouest africaine. Durant un an et demi, le bateau-laboratoire a étudié les eaux chiliennes, caribéennes, brésiliennes et argentines puis a effectué une mission en Mer de Weddell en Antarctique.

L'équipe scientifique achèvera son programme exigeant par l'étude de zones parmi les plus productives de la planète comme le courant du Benguela et les côtes sénégalaises et analysera l'influence de trois des principaux fleuves africains sur l'Océan Atlantique.

Un programme scientifique ambitieux en Afrique de l'Ouest

La goélette passera par 7 **pays africains où elle fera étape : Afrique du Sud, Namibie, Angola, République Démocratique du Congo, République du Congo, Gambie, et Sénégal.**

Lors de cette présence sur la côte ouest africaine, la Fondation Tara Océan et les instituts de recherche associés tâcheront de répondre à 3 questions scientifiques majeures :

- Le premier phénomène étudié sera le **courant du Benguela** qui remonte depuis l'Afrique du Sud vers les côtes de Namibie et d'Angola. Au sud, les eaux de l'Atlantique se mélangent à celles de l'océan Indien, occasionnant de multiples tourbillons qui vont jusqu'au Brésil.
Le long de ces côtes, les eaux froides remontant des profondeurs, aussi appelées **upwellings**, amènent des nutriments vers la surface. Très productif en poissons car très riche en nutriments, le courant du Benguela a un écosystème foisonnant et varié. Il a une influence considérable sur l'océan Atlantique sud.
- Le second sujet d'étude majeur sera **l'analyse de l'impact de certains grands fleuves africains ; les fleuves Congo, Orange, Gambie et Sénégal sur l'océan Atlantique.** L'équipe scientifique étudiera l'effet de l'apport des nutriments présent dans ces fleuves (en particulier le fer pour le fleuve Congo) et cherchera à identifier les sources de pollution plastique, à quantifier et analyser les différents types de plastique, à comprendre leur fragmentation dans les fleuves et enfin à connaître l'impact de cette pollution sur le microbiome marin.
- Enfin, les chercheurs étudieront une troisième zone où se produit **un des trois plus puissants upwellings mondiaux devant les côtes sénégalaises**, après le Chili et le Benguela. Ces phénomènes saisonniers impactent fortement la production

biologique et par conséquent l'activité économique locale, voire internationale puisque de nombreux pays lointains viennent y pêcher aussi, et même y sur-pêcher. La goélette étudiera cette zone en dehors des saisons d'upwelling très actives afin d'effectuer une étude comparative avec les données récoltées durant les upwellings.

"Avec cette expédition nous souhaitons établir des collaborations avec la communauté scientifique africaine et partager les données qui seront produites. En effet, la disponibilité de données scientifiques est un enjeu important pour l'Afrique pour établir un état des lieux de la santé des écosystèmes marins et prendre les mesures pour les protéger." **Romy Hentinger, directrice du pôle plaidoyer à la Fondation Tara Océan**

Chaque **escale** sera l'occasion de **sensibiliser** le plus grand nombre et d'organiser des **rencontres** autour de la préservation de l'océan. Les escales de la goélette Tara sont des moments forts de **partage** qui servent de parenthèses dans l'aventure scientifique. L'équipage scientifique et marin pourra ainsi **échanger** avec le **grand public**, les **scolaires**, la **communauté scientifique** et les **décideurs politiques**.

PLANNING DES ESCALES – AFRIQUE

Afrique du Sud - Cape Town : 23/04 - 01/05

Namibie - Walvis Bay : 01/06 - 06/06

Angola - Luanda : 23/06 - 26/06

République Démocratique du Congo - Matadi : 01/07 - 06/07

République du Congo - Pointe Noire : 12/07 - 15/07

Gambie - Banjul : 11/08 - 15/08

Sénégal - Dakar : 03/09 - 12/09

Sénégal - Saint-Louis : 18/09 - 19/09

La Mission Microbiomes

Conçue par la Fondation Tara Océan, le programme européen AtlantECO et les partenaires scientifiques parmi lesquels le CNRS, le CEA et l'EMBL, cette mission implique 42 structures de recherches à travers le monde pour étudier le microbiome de l'Océan et ses interactions avec le climat et les pollutions.

Les micro-organismes marins tiennent une place essentielle dans l'Océan, représentant plus des deux tiers de la biomasse marine. Ils constituent le premier maillon d'un immense réseau alimentaire qui nourrit une bonne partie de l'humanité. Véritables usines à services

écologiques et économiques, ces organismes marins participent au cycle du carbone océanique qui absorbe 25% des émissions de carbone anthropiques. Ils jouent enfin un rôle clé dans la productivité des écosystèmes marins. Rouage essentiel de la grande “machine climatique”, le fonctionnement de ce monde invisible reste pour l’heure encore largement méconnu.

LA FONDATION TARA OCEAN :

La Fondation Tara Océan est la première fondation reconnue d'utilité publique consacrée à l'océan en France. Elle porte deux missions principales : Explorer l'océan pour mieux le comprendre et Partager les connaissances scientifiques sur l'océan afin de créer une prise de conscience citoyenne et collective. Depuis 18 ans, elle développe une science de l'océan de haut niveau, en collaboration avec des laboratoires de recherche internationaux d'excellence, pour explorer, comprendre et anticiper les bouleversements liés aux risques climatiques et environnementaux ainsi que les impacts des diverses pollutions. Pour faire de l'Océan une responsabilité commune et pour le préserver, la Fondation Tara Océan s'applique également à sensibiliser le plus grand nombre à la science de l'océan et à éduquer les jeunes générations

Étudier et protéger l'océan c'est prendre soin du système global de notre planète.

www.fondationtaraocean.org

LE PROGRAMME INTERNATIONAL ATLANTECO :

La Mission Microbiomes de la Fondation Tara Océan s'inscrit dans le projet européen AtlantECO, financé par la Commission européenne, qui réunit plus de 36 institutions scientifiques en Europe, au Brésil et en Afrique du Sud. Cette collaboration scientifique internationale a pour but de développer une compréhension fine des enjeux liés à l'océan Atlantique. AtlantECO sillonnera l'océan Atlantique avec 6 expéditions principales. Lors de ces expéditions, les scientifiques s'attèleront à étudier le fonctionnement et la circulation du microbiome marin ainsi qu'à analyser l'impact des pollutions (plastiques et chimiques) et du changement climatique sur ces microorganismes.

www.atlanteco.eu

Contacts Presse

Florence Bardin –Agence F

florence.bardin@agencef.com - Port : 06 77 05 06 17

Carole Balducci-Helfer - Directrice de la communication

carole@fondationtaraocean.org - Port 06 23 76 92 81

Photo et illustrations disponibles pour les médias à ce lien :

<http://quickconnect.to/TaraNas1>

Se connecter avec l'id : presse tara

Mot de passe : Contactcom@Tara!2020

