

COMMISSION DE L'OCÉAN INDIEN

PLASTIC ODYSSEY

DOSSIER DE PRESSE

océan Indien

Avril > Juillet 2025

Partenaires océan Indien

ExPLOI Expédition plastique océan Indien

AVEC LE SOUTIEN DE

AFD AGENCE FRANÇAISE DE DÉVELOPPEMENT

FFEM FONDS FRANÇAIS POUR L'ENVIRONNEMENT MONDIAL

IRD Déployer la recherche Partager la science Transformer l'avenir

Partenaire d'escales

MCB

Partenaires de l'expédition Plastic Odyssey

Principal

L'OCCITANE EN PROVENCE

Terrain

après demain

Officiels

CLARINS

matmut

Mécène principal

FORVIA Foundation

SOMMAIRE

- LES ENJEUX AUTOUR DU PLASTIQUE
  - DANS LE MONDE
  - DANS L'OCÉAN INDIEN
- LE PROJET ExPLOI
- ExPLOI & PLASTIC ODYSSEY
  - LA CAMPAGNE OCÉANOGRAPHIQUE
  - LES ACTIONS À TERRE
- À PROPOS DE PLASTIC ODYSSEY
- LES PARTENAIRES
  - DÉCLARATIONS

Chaque minute, 19 tonnes de déchets plastiques se déversent dans l'Océan.

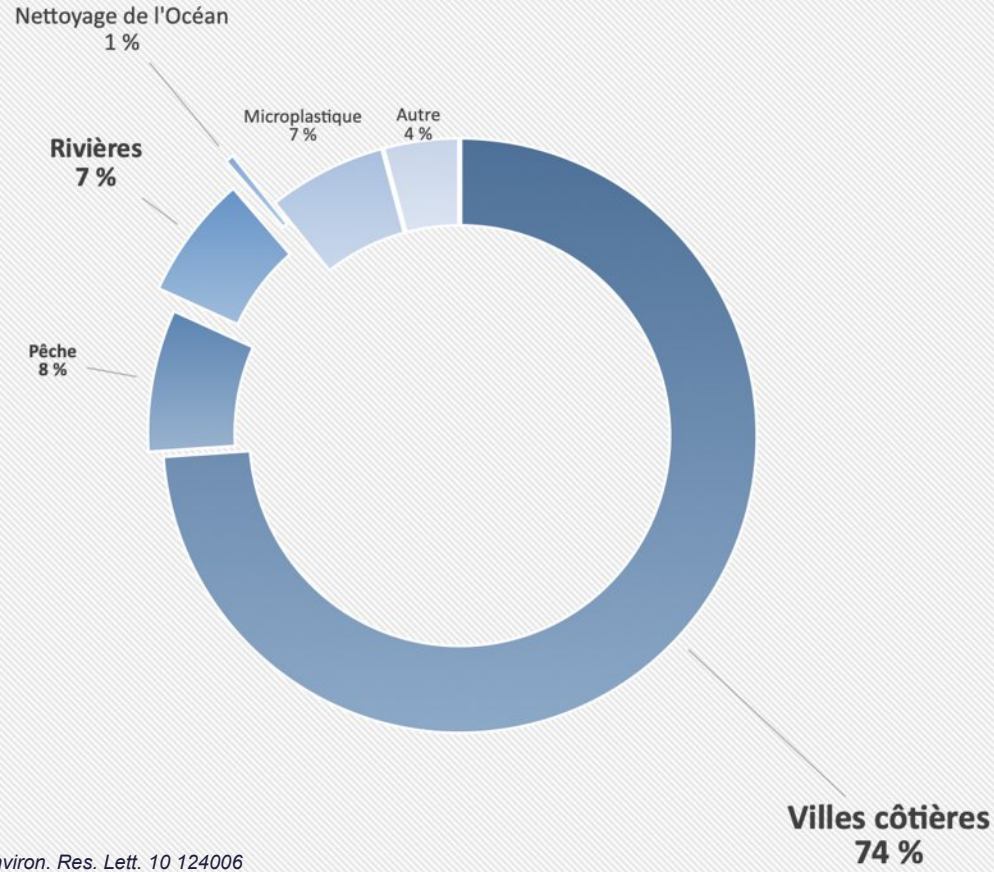
Si nous ne faisons rien, en 2050, il y aura plus de plastique que de poissons dans l'océan. **Nous, citoyens du monde, avons les moyens pour arrêter ce désastre.**



Crédit photo : Plage de Hann Beach (Dakar, Sénégal - Mars 2023) © Maéva Bardy

OÙ DEVONS-NOUS AGIR POUR STOPPER LA POLLUTION DES OCÉANS ?

L'ILLUSION DU NETTOYAGE EN MER



99% de la pollution plastique des océans est invisible car le plastique coule ou se décompose en microparticules. Pour lutter efficacement contre cette pollution, il faut agir à terre !

Source : A global inventory of small floating plastic debris - Erik van Sebille et al 2015 Environ. Res. Lett. 10 124006

LA SOURCE DE LA POLLUTION PLASTIQUE DES OCÉANS
PAYS À FAIBLE REVENU D'AFRIQUE, D'ASIE ET D'AMÉRIQUE DU SUD



90% de la pollution plastique des océans provient des **30 pays côtiers d'Afrique, d'Amérique du Sud et d'Asie** dépourvus de système industriel de gestion des déchets.

Sources : Plastic waste inputs from land into the ocean - Jenna Jambeck et al. Science 347, 768 (2015) (cf Annexe) / The Ocean Cleanup

LE PLASTIQUE DANS L'OCÉAN INDIEN

QUELLES CONNAISSANCES AVONS NOUS SUR LEURS ORIGINES ?

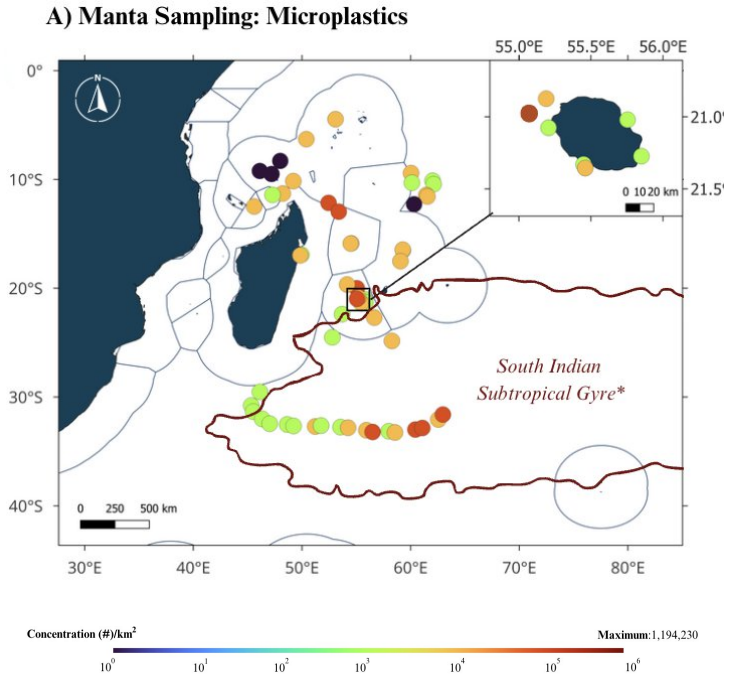
Dans l'océan Indien, **les pollutions plastiques sont majoritairement issues des villes côtières d'Asie du Sud-Est et d'Afrique de l'Est.** Nos îles, aux écosystèmes fragiles, en subissent les effets, appelant à une coopération internationale renforcée.

Les études montrent également que beaucoup de ces déchets viennent de nos territoires : restes de pique-niques, plastiques à usage unique mal gérés…

S'il n'y a pas de continent de plastique, **un tourbillon de concentration est bien présent dans le sud ouest de l'océan Indien.**

Agir localement est essentiel : réduction à la source, application des réglementations, meilleures pratiques de tri, de recyclage et de traitement…

Mais pour agir efficacement, il faut aussi mieux comprendre ces pollutions que l'on connaît encore mal : leurs sources, leurs parcours, et leurs impacts.



Concentration des microplastiques de surface collectés par filet manta (N.item/km²) I *Source : Partie I, manuscrit de doctorat M.Thibault (2024)* https://theses.fr/2024LARE0001

LE PROJET ExPLOI

RASSEMBLER LES ÎLES AUTOUR D'UN MÊME COMBAT CONTRE LA POLLUTION PLASTIQUE

COMMISSION DE L'OCÉAN INDIEN

ExPLOI
Expédition plastique océan Indien

5.0 M€
1.7 M€
AFD
AGENCE FRANÇAISE DE DÉVELOPPEMENT
5 M€
1.3 M€

+3,3 M cofis valorisés

Le projet **ExPLOI ou "Expédition plastique océan Indien"** est mis en œuvre par la Commission de l'océan Indien (COI) et soutenu par l'Agence française de développement (AFD) et le Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM).

Il vise à apporter des réponses au défi de la pollution plastique à travers 3 axes :

- **L'amélioration de la connaissance** des impacts de la pollution marine par le plastique ;
- **L'éducation à l'environnement** et la sensibilisation à la pollution plastique ;
- **Le développement d'une économie circulaire régionale**.

Ce projet régional soutient les initiatives locales dans les États membres de la COI, qui promeut l'évolution des comportements et l'engagement des acteurs publics, économiques et non-étatique dans la prévention et la valorisation des déchets plastiques. **Pour en savoir plus, cliquez ici**



LE PROJET ExPLOI

RASSEMBLER LES ÎLES AUTOUR D'UN MÊME COMBAT CONTRE LA POLLUTION PLASTIQUE

LES AXES DU PROJET DÉTAILLÉS

Connaissance et recherche

- Production de connaissances
- Renforcement des capacités de recherches des équipes scientifiques des états membres

Sensibilisation

- Mobilisation des médias
- Expositions itinérantes
- Actions avec les scolaires et étudiants

Économie circulaire :

- Incubation et accompagnement des projets pilote s innovants
- Formation
- Appui aux politiques publiques

Le projet **ExPLOI s'étend de juillet 2021 à juillet 2029, soit 72 mois.**

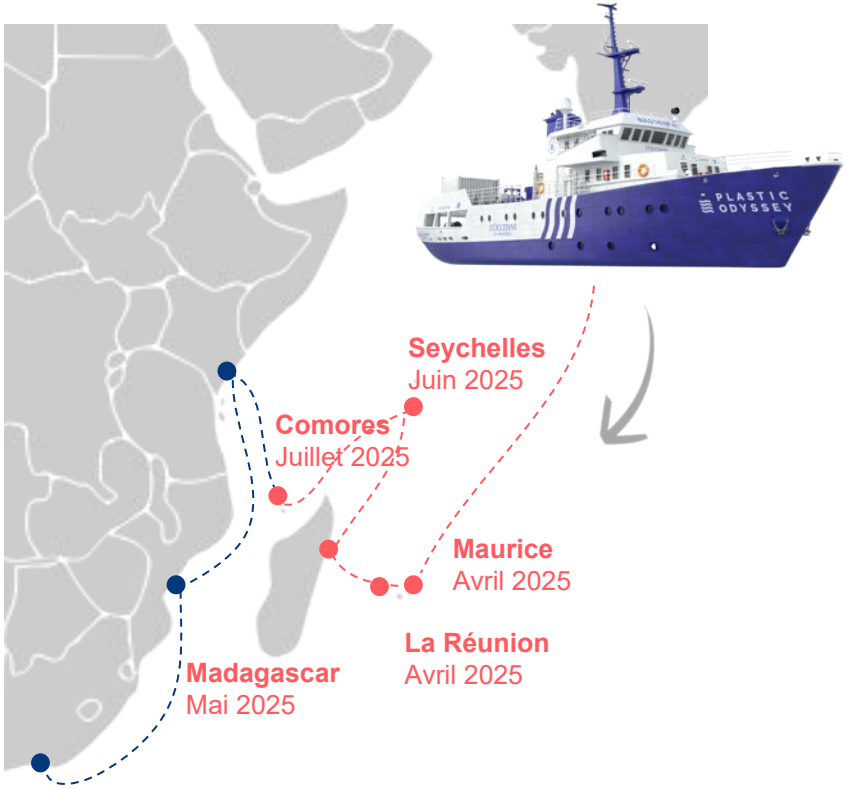

Crédit : Olivier Löser

Les composantes de recherche d'ExPLOI :

- Campagne océanographique côtière
- Observatoire des plastiques marins
- Biodégradabilité en mer
- Impacts sanitaire microbiologique
- Impacts sur usages aquacoles
- Représentations du risque chez les populations
- Economie circulaire et politiques publiques

ExPLOI x PLASTIC ODYSSEY

UNE MISSION RÉGIONALE OCÉANOGRAPHIQUE ET CITOYENNE POUR L'OCÉAN INDIEN



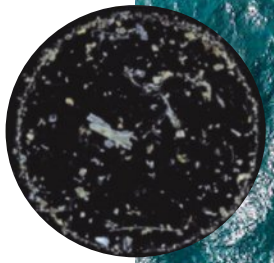
La Commission de l'océan Indien (COI) en partenariat avec le navire Plastic Odyssey entreprend depuis le 07 avril 2025 et pour 4 mois, une mission océanographique et citoyenne pour un océan Indien sans plastique.

Cette mission régionale vise à :

- **mener une exploration scientifique** sur l'impact de la pollution plastique marine en Indianocéanie ;
- **sensibiliser les populations** ;
- **promouvoir des solutions concrètes** de prévention et de valorisation des déchets plastiques.

ExPLOI x PLASTIC ODYSSEY

UN PARCOURS DE 4 MOIS - AVRIL > JUILLET 2025



- **La Réunion** FR - *Le Port* - ***6-12 avril 2025***
- **Île Maurice** MU - *Port Louis* - ***13-25 avril 2025***
- **Madagascar** MG - *Tamatave* - ***29 avril-9 mai 2025***
- ***Sainte-Marie*** - *Mission scientifique* - ***9-15 mai 2025***
- ***La Digue, Praslin*** - *Mission scientifique* - ***22-28 mai 2025***
- **Seychelles** SC - Victoria - **28 mai-14 juin 2025**
- **Mohéli** - Mission Scientifique - **20-28 juin 2025**
- **Comores** KM Mutsamudu (tbc) - **30 juin-11 juillet 2025**

VOIR LA CARTE

ExPLOI x PLASTIC ODYSSEY > LA CAMPAGNE OCÉANOGRAPHIQUE

MIEUX CONNAÎTRE POUR MIEUX PROTÉGER

À bord du Plastic Odyssey, une vingtaine de scientifiques de l'Indianocéanie mènera une **campagne océanographique inédite menée par l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) en collaboration avec des universités et laboratoires des 5 États membres de la COI et le CNRS.**

- **Cartographier la pollution plastique côtière et en haute mer** (abondance, typologie, provenance) dans l'Indianocéanie ;
- **Identifier les principaux facteurs de pollution plastique** autour des îles (densité de population, courants marins, routes maritimes, zones touristiques) ;
- **Analyser les pathogènes véhiculés par les plastiques** et leurs risques pour la santé humaine et la biodiversité.

Environ 20 laboratoires partenaires sont impliqués.
La campagne s'articule autour de 6 LEGs d'échantillonnage, et de 3 escales de sensibilisation du public.

ExPLOI x PLASTIC ODYSSEY > LA CAMPAGNE OCÉANOGRAPHIQUE

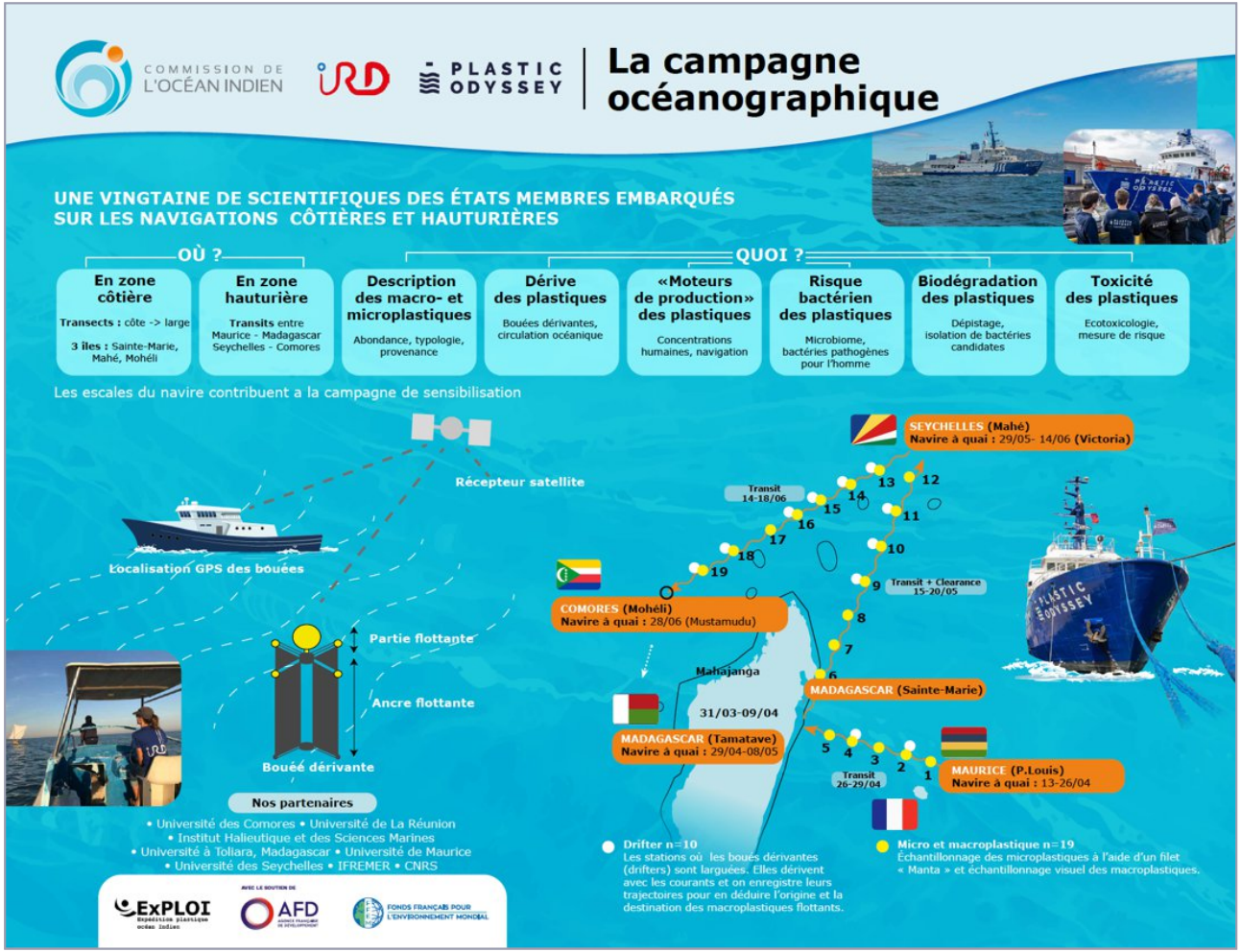
LE PROGRAMME SCIENTIFIQUE À BORD DU NAVIRE

- **1. Observation, comptage et origines des macroplastiques et microplastiques**.
- **2. Screening de biodégradation et toxicité des plastiques**.dans différents écosystèmes (mangroves, récifs coralliens, etc.).
- **3.** Dispersion de capteurs pour **modéliser les courants et l'itinéraire des plastiques** dans l'océan Indien.
- **4. Recherche en microbiologie** sur la plastisphère, risques des microplastiques pour la biodiversité.
- **5. Observation des risques de contact et d'ingestions** sur les trajectoires de la mégafaune.
- **6. Détection par caméra et intelligence artificielles des macro-plastiques par caméras embarquées**.









UNE CAMPAGNE OCÉANOGRAPHIQUE INÉDITE

Pour en savoir plus sur la campagne océanographique, **cliquez ici**

MISSION OCÉAN INDIEN - LES ACTIONS À TERRE

ENGAGER L'ÉCOSYSTÈME LOCAL - COMMUNIQUER - APPRENDRE ET CO-CRÉER - INCUBER DES PROJETS LOCAUX

En parallèle de la campagne océanographique, l'équipe Plastic Odyssey et des organisations locales proposeront des actions à terre, à destination de tous les publics.



Pour les médias, institutions et partenaires

Conférence publique

Présentation de l'expédition et de sa mission par l'un des fondateurs de Plastic Odyssey, avec des experts et des officiels.



Pour le public

Expo nomade

Présentation d'une exposition de solutions du monde entier pour éviter la pollution plastique.



Pour les jeunes

École des explorateurs

Visites éducatives du navire et introduction au programme d'exploration pour les écoles.



Pour les entrepreneurs

Laboratoire embarqué

Accueil d'entrepreneurs à bord pour un programme d'incubation sur le recyclage du plastique.

MISSION OCÉAN INDIEN - LES ACTIONS À TERRE

ENGAGER L'ÉCOSYSTÈME LOCAL - COMMUNIQUER - APPRENDRE ET CO-CRÉER - INCUBER DES PROJETS LOCAUX



Pour les entreprises

Événements parallèles, tables rondes

Une occasion d'aborder des sujets spécifiques avec les différentes parties prenantes et experts, des discussions science-industrie (stratégies EPR/CSR, réduction des déchets, éco-conception, etc.)



Pour les projets régionaux

Lancement de projets (ExPLOI)

Lancement d'un MOOC, appel à propositions pour des initiatives d'économie circulaire, programme d'incubation d'entrepreneurs locaux ou inauguration de nouveaux projets (micro-usine, etc.)



Pour tous

Film-débat

Engager et inspirer un large public autour de l'aventure Plastic Odyssey dans le monde entier pour mettre fin à la pollution plastique



Pour tous, les jeunes

Autres événements personnalisés ou événements culturels

Nettoyage de plages, conférence ou atelier scientifique, événements culturels (par exemple, festival sans plastique, atelier de recyclage ou d'artisanat traditionnel).

L’APPROCHE DE PLASTIC ODYSSEY
CLEAN UP THE PAST & BUILD THE FUTURE



Simon BERNARD, co-fondateur et président de Plastic Odyssey

AGIR À TERRE, AVANT QUE LES DÉCHETS PLASTIQUES N’ATTEIGNENT L’OCÉAN

Comment ?
De deux façons : « Clean Up the Past » en favorisant le recyclage du plastique qui a été produit et « Build the Future » en réduisant la production de déchets plastiques.

Mission
Identifier là où il existe des solutions simples à mettre en œuvre et peu coûteuses, les améliorer et les diffuser en open source afin de les répliquer partout où cela est possible dans le monde.

Levier
Faire du déchet une opportunité, montrer qu’il est une ressource. Inventer des modèles économiques d’entrepreneuriat social afin de créer de la valeur et des emplois tout en dépolluant.

CLEAN UP THE PAST & BUILD THE FUTURE

RECYCLER
VALORISER L'HÉRITAGE PLASTIQUE

Recycler 1 déchet sur 2 dans les 30 pays les plus pollueurs permettrait d'éviter plus de 40% de la pollution de l'Océan.

RÉDUIRE
CONSTRUIRE LE MONDE D'APRÈS

Réduire la production de déchets à 1,7 kg par jour et par habitant permettrait d'éviter 26% de la pollution de l'Océan.

NOS SOLUTIONS :

RECYCLING ACADEMY.
ONBOARD LABORATORY.
LOCAL FACTORIES.
EXPLORATION SCHOOL.
NOMADIC EXPO.
HUMAN-CENTERED RESEARCH.

LE PARCOURS DE L'EXPÉDITION
30 ESCALES, 3 CONTINENTS



TIMELINE :

- 2022 — Bassin Méditerranéen
- 2023 — Afrique de l'Ouest et Amérique du Sud
- 2024 — Pacifique et Asie du Sud-Est
- 2025 — Océan Indien et Afrique (Est-Ouest)

- Atelier de recyclage de 200m²
- Zone de vie zéro-déchet
- Showroom produits
- Zone pyrolyse



CLEAN UP THE PAST *#recycler* / *BUILD THE FUTURE* *#réduire*

UNE EXPÉDITION DE 3 ANS À BORD D'UN NAVIRE-LABORATOIRE
AMBASSADEUR DE LA RÉDUCTION ET DU RECYCLAGE DES DÉCHETS PLASTIQUES

CAP SUR LES ZONES LES PLUS TOUCHÉES PAR LA POLLUTION PLASTIQUE

Partis de Marseille le 1er octobre 2022 pour une expédition de 3 ans dans les pays les plus touchés par la pollution plastique, une vingtaine d'explorateurs, embarqués sur un navire-laboratoire de 40 mètres, parcourent les mers pour **découvrir, référencer et partager des solutions concrètes face à la crise des déchets plastiques.**



UNITÉ DE RECYCLAGE LOW-TECH ET CONTENEURISÉE
DÉVELOPPEMENT TERRAIN DE SYSTÈME DÉCENTRALISÉ DE VALORISATION DU PLASTIQUE



Suite aux escales, PLASTIC ODYSSEY accompagne le développement d'unités de recyclage décentralisées.

Fabriquées localement pour simplifier la maintenance, **faciles à opérer** et conçues pour **créer des produits finis** à forte valeur ajoutée, à partir des déchets plastiques.

Crédit photo : Micro-usine de recyclage (Manille, Philippines - Novembre 2024) © Maéva Bardy

ZOOM SUR L'EXPO NOMADE

UNE FAÇON LUDIQUE D'APPRENDRE ET D'INITIER DES CHANGEMENTS DE COMPORTEMENT





- **Une exposition itinérante présentant des solutions du monde entier** pour nous débarrasser de notre dépendance au plastique
- Une manière interactive de **découvrir d'autres cultures**, de s'inspirer d'idées créatives, **d'imaginer un monde sans plastique**
- **Activités organisées** pour sensibiliser le public à la réduction des déchets et aux solutions alternatives



ZOOM SUR L'ÉCOLE DES EXPLORATEURS

RESPONSABILISER LA JEUNE GÉNÉRATION ET LES DIRIGEANTS DE DEMAIN



- **200 à 500 étudiants** engagés par escale
- **Un voyage immersif** à bord du Plastic Odyssey pour devenir explorateur et lutter contre la pollution plastique
- **Des ateliers ludiques** pour formuler des recommandations et des engagements pour protéger l'océan.











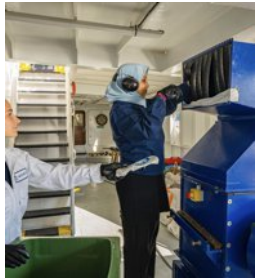
ZOOM SUR LE LABORATOIRE EMBARQUÉ

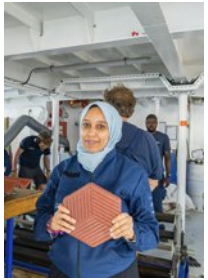
INCUBATION D'ENTREPRENEURS LOCAUX



Le laboratoire de recyclage à bord !









- **10 entrepreneurs locaux** sélectionnés et formés par escale
- **Un programme d'incubation intégré** (théorie et pratique) sur le bateau **pendant 3 à 5 jours**
- **Formation technique** sur l'ensemble des machines, test de nouveaux produits, moules, **modèles d'entreprise stimulants** avec des experts
- Une douzaine de machines de recyclage sur 200m2 dans cet atelier flottant

LES PARTENAIRES OCÉAN INDIEN

Partenaires institutionnels océan Indien

COMMISSION DE L'OCÉAN INDIEN

AVEC LE SOUTIEN DE AFD AGENCE FRANÇAISE DE DÉVELOPPEMENT

FFEM

IRD

Partenaire régional

MCB

Partenaires Maurice

PIM LIMITED

Soutiens logistiques

MAUTOPIA Solutions pour la Transition Écologique

LE CAUDAN WATERFRONT

STAR cinémas

Soutien micro-usines

Rogers

LES PARTENAIRES OCÉAN INDIEN
DÉCLARATIONS

Monsieur Simon Bernard, fondateur de Plastic Odyssey

“Nos actions ont toujours été guidées par la science. Pour la première fois, nous avons l’opportunité d'y contribuer directement en embarquant des scientifiques à bord. Avec ExPLOI, nous renforçons aussi nos actions de sensibilisation et déployons des solutions concrètes, comme des micro-usines de recyclage. Cette expédition a vocation à agir comme un catalyseur : connecter les acteurs locaux, partager les bonnes pratiques et accélérer la lutte contre la pollution plastique dans l’océan Indien.”

Monsieur Edgard Razafindravahy, Secrétaire général de la COI :

Sur la campagne océanographique : “*Un état des lieux scientifique de la pollution plastique dans l’océan Indien est essentiel pour guider nos politiques publiques, stimuler la recherche appliquée et renforcer les compétences dans la région. Grâce au projet ExPLOI, 20 doctorants et jeunes chercheurs, aux côtés de l’IRD et des universités partenaires, prendront place à bord du navire pour une expédition scientifique jusqu’en juillet prochain. Ces données soutiendront la mise en place d’un observatoire régional de la pollution plastique pour les chercheurs et les décideurs.”*

Sur les négociations du futur Traité mondial sur les plastiques : *“La COI soutient ses États membres et défend une vision forte : réduction à la source, fin des plastiques à usage unique, et application du principe pollueur-payeur. Nous avançons avec nos alliés du PNUD, de l’IORA, de l’UICN et de la Convention de Nairobi.”*

Madame Laetitia Habchi, Directrice de l’AFD pour Maurice et les Seychelles :

“*C’est une aventure humaine et scientifique, mais aussi un message volontariste : oui, des initiatives concrètes existent pour agir contre l’utilisation du plastique pour protéger nos océans. Et oui, c’est un devoir des actrices et acteurs de la solidarité de les faire émerger là où les besoins sont les plus urgents.*”

LES PARTENAIRES OCÉAN INDIEN
DÉCLARATIONS

Valérie Verdier, Présidente-directrice générale de l'IRD

"L'IRD travaille depuis de nombreuses années avec ses partenaires sur la pollution plastique terrestre et marine et la mesure de ses impacts sur l'environnement et la santé. Nous sommes engagés dans l'expédition scientifique Plastic Odyssey et le projet ExPLOI qui permettra de recueillir des données de cartographie, de typologie et d'analyse de l'écotoxicité des déchets plastiques dans l'Océan Indien. C'est dans cette démarche basée sur l'acquisition de connaissances et en s'appuyant sur des valeurs chères à l'IRD, de partage et de co-construction avec nos partenaires académiques de la COI, que nous agissons ensemble pour protéger l'océan."

Jean Michel Ng Tseung, CEO, MCB Group :

"La MCB est fière de soutenir l'expédition Plastic Odyssey et l'arrivée prochaine de son navire-laboratoire à Port-Louis, avant ses escales à Madagascar et aux Seychelles. En tant qu'États insulaires, nous sommes parmi les premiers exposés aux effets de la pollution plastique sur notre biodiversité. Il nous a donc semblé essentiel de nous engager aux côtés de cette initiative porteuse de solutions concrètes, en parfaite cohérence avec notre raison d'être, Success Beyond Numbers. Grâce à notre initiative Your Card For Change, nous avons pu financer l'escale de Plastic Odyssey au cœur de l'océan Indien, et devenir son partenaire Platinum."

LES PARTENAIRES DE PLASTIC ODYSSEY

Partenaire principal

L'OCCITANE EN PROVENCE

Partenaire terrain

après demain

Partenaires officiels

CLARINS

matmut

Mécène principal

FORVIA Foundation

Partenaire contribution carbone

Removall

LES PARTENAIRES DE PLASTIC ODYSSEY

Partenaires sociaux

MOTUL · ERGET GROUP · GROUPE IMA · DELFINGEN · RUBIS ENERGIE

DOmorrow Agir pour les générations futures · SARA · ULYSSE NARDIN · Geogas

Partenaires médias principaux

vivendi · CANAL+ GROUPE · CANAL+ DOCS

PM PRISMA MEDIA · GEO · dailymotion



Rejoignez-nous dans cette aventure extraordinaire pour restaurer les habitats naturels les plus précieux au monde.



COMMISSION DE L'OCÉAN INDIEN

communication@coi-ioc.org
commissionoceanindien.org

PLASTIC ODYSSEY

press@plasticodyssey.org

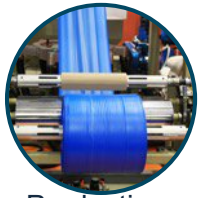
plasticodyssey.org

GESTION DES DÉCHETS

L'économie est essentiellement linéaire et peu d'aspects sont circulaires.
Les produits en plastique passent par différentes étapes :

Les débris plastiques sont fragmentés, coulent sous l'effet de la contamination biologique ou s'échouent sur des îles.


Création chimique


Production


Transport


Vente


Achat et utilisation


Retrait

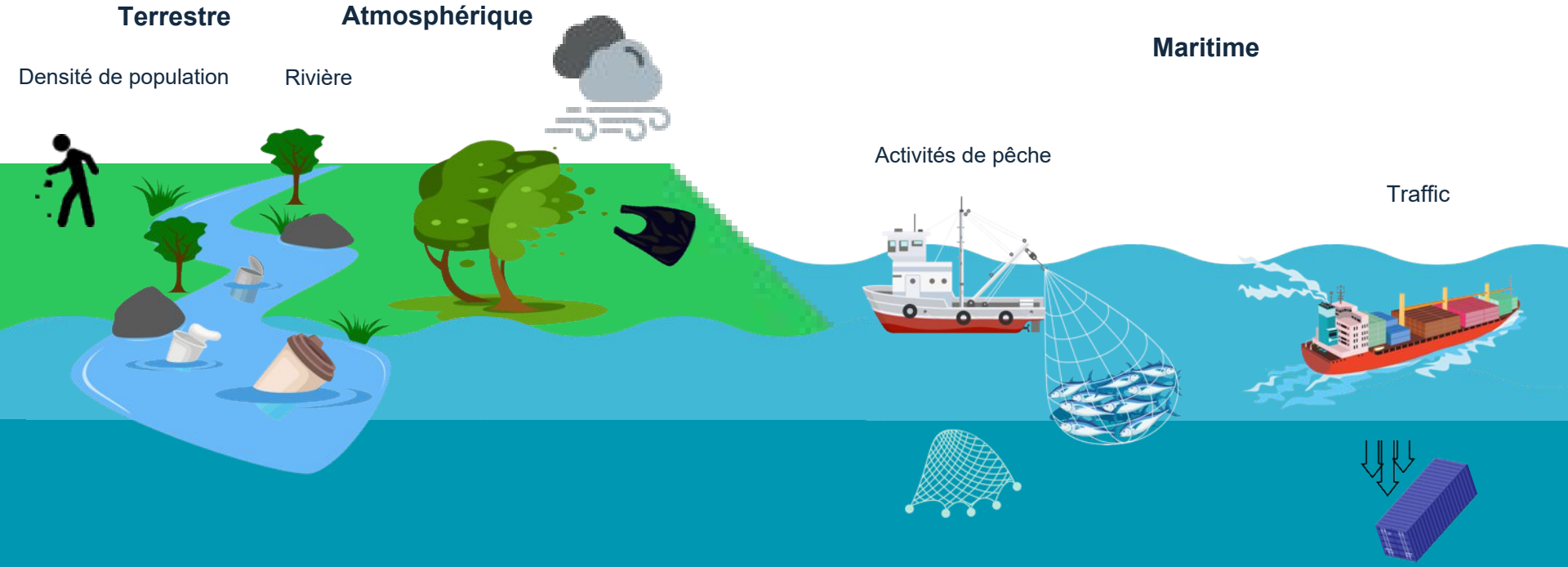

Transport


Dépôt

À chaque étape, une gestion inadéquate des plastiques contribue à leur dispersion dans la nature.

LES DÉCHETS PLASTIQUES DANS L'OCÉAN

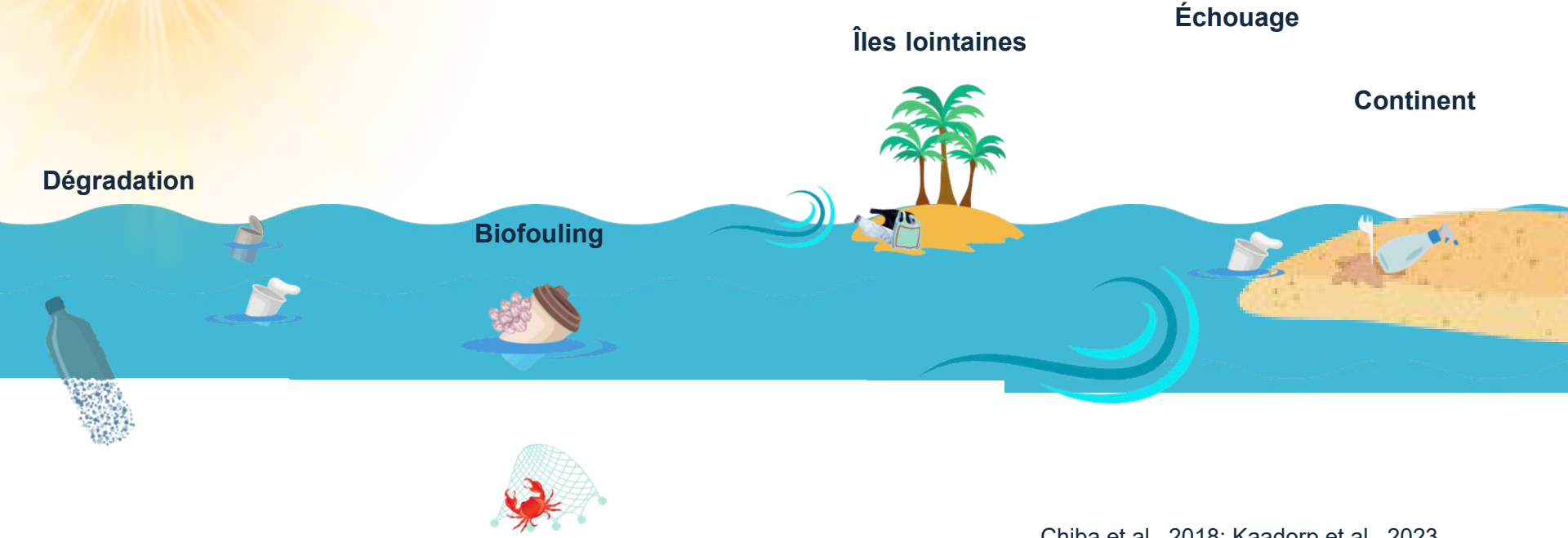
Les débris de plastique pénètrent dans l'océan par différentes voies :



Liu et al., 2019; Kaadorp et al., 2023

PERDUS DANS L'OCÉAN…

Les débris plastiques sont fragmentés, coulent sous l'effet de la contamination biologique ou s'échouent sur des îles.



Chiba et al., 2018; Kaadorp et al., 2023

LE PLASTIQUE DANS L'OCÉAN INDIEN

QUELLES CONNAISSANCES AVONS NOUS SUR LEURS ORIGINES ?

QUELQUES NOTIONS CLÉS

- **L'économie est essentiellement linéaire** : création chimique, production, transport, vente, achat et utilisation, mise en rebut, transport, décharge À chaque étape, une gestion inadéquate des plastiques contribue à leur dispersion dans la nature.

- **Les débris de plastique pénètrent dans l'océan par différentes voies** :
  - **Terrestre** : Activités humaines, rivières, etc.
  - **Atmosphérique** : vent
  - **Maritime** : pêches, transport de fret, etc.

- **Une fois dans l'océan, les débris plastiques sont fragmentés** (microplastique), puis coulent sous l'effet de la contamination biologique ou s'échouent sur des îles.

