



*Nettoyer le sanctuaire  
le plus pollué de la planète*



**DOSSIER DE PRESSE**

Expédition Henderson 2024



*L'île inhabitée Henderson (Pitcairn Islands, Pacifique Sud)*

Crédit photo : Olivier Löser pour Plastic Odyssey



# Un site classé au patrimoine mondial de l'UNESCO

**Connu comme l'endroit le plus pollué sur terre**

Une analyse de 2015 (publiée en 2017) a révélé qu'en Polynésie du Sud, sur l'une des quatre îles de l'archipel de Pitcairn, l'île Henderson, plus de 8 tonnes de plastique se sont déversées sur ses plages : *"la plus forte densité de débris plastiques jamais enregistrée dans le monde"*.

L'île de 38 km<sup>2</sup> compte **plus de 38 millions de morceaux de plastique** sur ses côtes. Les estimations conservatrices suggèrent que 3 500 à 13 500 nouveaux articles en plastique s'échouent sur Henderson chaque jour.

**La plage du côté Est de cette île, longue de 2 km, est polluée par 30 millions de déchets en plastique.**





*Plage Est de l'île, polluée par les déchets plastiques*



# Un nettoyage impossible

## LA PREMIÈRE TENTATIVE - 2019

En 2019, une expédition a tenté de nettoyer ce sanctuaire isolé. **6 tonnes de déchets ont été collectées** sur la plage située à l'Est de l'île. Malheureusement, bloquée par les vagues déferlant sur la barrière de corail qui protège l'île, l'équipe n'a pas pu retirer les big bags remplis de déchets et a été contrainte de les abandonner sur place.

Le défi majeur pour retirer les déchets de l'île Henderson est donc de **traverser le récif corallien sans l'abîmer**. Une étape difficile à cause des rochers et des vagues qui barrent l'accès à la plage. L'extraction des déchets avec les moyens classiques est donc impossible et nécessite d'inventer de nouvelles solutions répliquables dans les autres espaces pollués difficiles d'accès.

**5 ans après cette tentative infructueuse, Plastic Odyssey a décidé de s'attaquer à cette mission impossible.**





*L'Île Henderson est l'un des derniers atolls coralliens surélevés au monde*



# Rendre l'impossible possible

## UN DÉFI RELEVÉ PAR PLASTIC ODYSSEY

Après des mois de préparation, les équipes de Plastic Odyssey sont arrivées sur l'île Henderson le 12 février 2024 et ont réussi, grâce à des solutions low-tech et innovantes, à nettoyer la plage désignée comme la plus polluée du monde.

**Les déchets plastiques ont été recyclés et transformés en mobilier urbain pour l'île voisine de Pitcairn.**





*Nettoyage de la plage Est de l'île Henderson par l'équipe de Plastic Odyssey*

*Crédit photo : Olivier Löser pour Plastic Odyssey*



# Des solutions low-tech

Pour résoudre le problème de l'évacuation des déchets sans abimer la barrière de corail, **plusieurs systèmes innovants** ont été utilisés :

## LE RADEAU

Lorsque la météo est favorable, un radeau permet de transporter les big-bags jusqu'au navire.

## LE PARACHUTE

Lorsque les vagues sont trop fortes, un système de parachute ascensionnel permet d'évacuer les déchets au dessus de l'eau.







*Premiers tests du parachute ascensionnel pour extraire les déchets de l'île*

*Crédit photo : Olivier Löser pour Plastic Odyssey*



# Les résultats en quelques chiffres

**7 JOURS ET 25 PERSONNES MOBILISÉES POUR NETTOYER, ÉVACUER ET RECYCLER LES DÉCHETS**

**6 000 kilos de déchets plastiques** datant de 2019, confinés dans des sacs éventrés au-dessus de la ligne de marée haute ont été évacués avec succès.

La plage a été nettoyée des nouveaux déchets échoués depuis 2019. **3 000 kilos supplémentaires ont été collectés** et évacués portant la masse de déchets évacués au total à plus de 9 tonnes.

Le **recyclage des plastiques** en objets utiles a été effectué avec les habitants de Pitcairn, en utilisant les machines embarquées à bord du laboratoire flottant Plastic Odyssey.

Des **données scientifiques** ont été collectées pour mieux comprendre l'impact de la pollution plastique.







**28**

**jours de mission dans  
l'Océan Pacifique pour  
atteindre cette île isolée**





56

Big Bags remplis de 100  
à 140 Kg de déchets  
évacués de l'île





**1500**

bouées retirées de l'île sous  
forme d'une guirlande de plus  
de 750 mètres de long





1

étude scientifique  
réalisée sur place





25

explorateurs, scientifiques,  
ornithologues, marins et  
spécialistes du recyclage





9,3

tonnes de plastique collectées  
et triées sur place pour faciliter  
leur recyclage





**2,3**

tonnes de plastique recyclées sur  
place grâce au navire Plastic Odyssey  
et son atelier embarqué





**100**

planches fabriquées à partir de  
déchets plastiques collectés sur l'île





CRAFTED FROM PLASTIC  
RECLAIMED ON HENDERSON  
ISLAND, FEBRUARY 2024



PLASTIC  
ODYSSEY

#THEIMPOSSIBLECLEANUP

8

éléments de mobilier urbain  
fabriqués à partir des déchets de l'île  
Henderson installés sur Pitcairn





THE IMPOSSIBLE  
CLEANUP

**RETOUR EN IMAGES**  
**Expédition Henderson 2024**







*Les déchets sont triés pour être collectés dans des big bags*





*Les déchets sont préparés pour être évacués par radeau vers le navire Plastic Odyssey*





*Des pêcheurs de l'île voisine aident à tracter une partie des 1500 bouées à recycler*

*Crédit photo : Olivier Löser pour Plastic Odyssey*





*À chaque convoi de déchets, le passage  
des vagues est délicat et fatigant*





*L'équipe scientifique récolte des données  
sur les déchets échoués sur l'île*

*Crédit photo : Olivier Löser pour Plastic Odyssey*





*Les big bags, pesant plus de 100 Kg, sont tirés à la main jusqu'au radeau*

*Crédit photo : Olivier Löser pour Plastic Odyssey*





*Une fois arrivés près du navire, au large de l'île,  
les déchets sont grutés pour être recyclés à bord*





*Les machines de l'atelier de recyclage embarqué à bord du Plastic Odyssey tournent 12 heures par jour pour broyer, laver, sécher et transformer les déchets*





*L'équipe de Plastic Odyssey et les habitants de Pitcairn produisent du mobilier urbain à partir des déchets de l'île voisine Henderson*



# Une expédition réussie et répliquable

## UN NOUVEL ESPOIR POUR LES ESPACES POLLUÉS DIFFICILES D'ACCÈS

Il existe des centaines d'îles isolées et difficiles d'accès impactées par la pollution plastique. L'expédition de Plastic Odyssey sur l'île Henderson a permis de prouver qu'il est possible, grâce à des solutions low-tech, de nettoyer mais aussi de valoriser ces déchets qui envahissent notre patrimoine. Un symbole fort d'une pollution globale qu'il est urgent de stopper à sa source : la terre.

**AIDEZ-NOUS À PROTÉGER CES ÎLES ET À DÉVELOPPER DES SOLUTIONS CONCRÈTES POUR ÉVITER QUE LA POLLUTION PLASTIQUE CONTINUE À DÉTRUIRE NOTRE ÉCOSYSTÈME.**

**PARTAGEZ NOTRE AVENTURE.**





# PLASTIC ODYSSEY

Plastic Odyssey est un projet international qui a pour ambition de lutter contre la pollution par les plastiques. Grâce à son réseau mondial de partenaires, de chercheurs, de scientifiques, d'entrepreneurs, d'enseignants et d'ingénieurs, Plastic Odyssey développe des solutions concrètes pour valoriser les déchets plastiques et sensibiliser les populations aux solutions alternatives aux plastiques.

**[plasticodyssey.org](https://plasticodyssey.org)**





# Partenaires de l'expédition Henderson 2024



## PARTENAIRES DE L'EXPÉDITION PLASTIC ODYSSEY

Principal



Terrain



Officiels

CLARINS



matmut

Solidaires



BUNZL





An underwater photograph showing various pieces of plastic debris floating in the water. A clear plastic bottle is prominent on the right side, partially obscured by the text. The water is a deep blue-green color.

 **PLASTIC  
ODYSSEY**



@plasticodyssey

**CONTACT**

**PRESSE**

Alexandre Dechelotte - CCO  
[press@plasticodyssey.org](mailto:press@plasticodyssey.org)

**PARTENARIATS**

Simon Bernard - CEO, Plastic Odyssey  
[partnerships@plasticodyssey.org](mailto:partnerships@plasticodyssey.org)

[henderson.plasticodyssey.org](http://henderson.plasticodyssey.org)