Les **plastiques** sont-ils un **hotspot de bactéries** pontentiellement pathogènes et **résistantes aux antibiotiques en aquaculture ?**

CONTEXTE



Les îles du Sud-Ouest de l'océan Indien sont particulièrement exposées à la pollution plastique



Le secteur aquacole est en développement dans cette région du monde



La région présente un contexte sanitaire à haut risque, du fait du manque ou de l'absence de système d'épuration des eaux usées

RECHERCHES

1 LES COMMUNAUTÉS BACTÉRIENNES DES PLASTIQUES

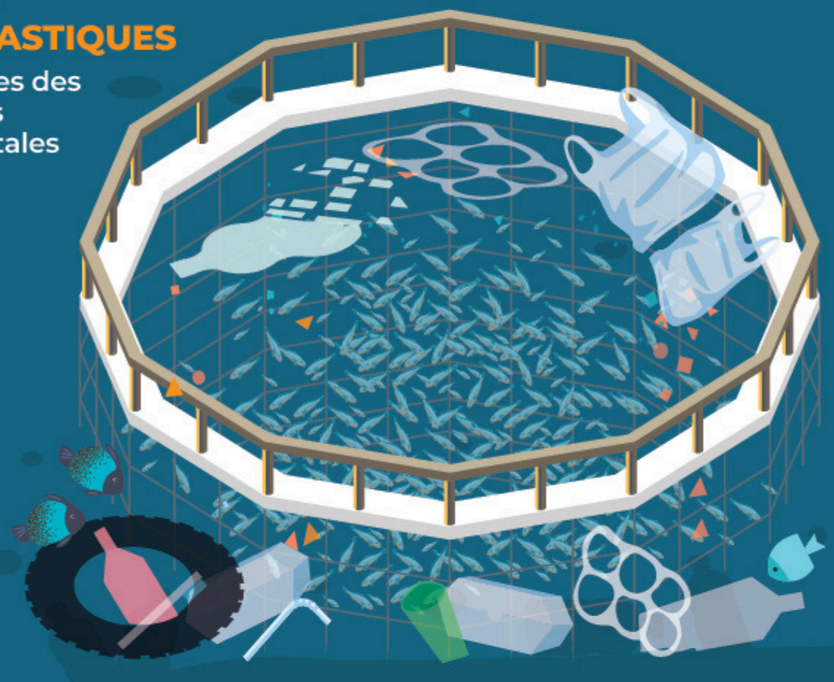
Les communautés bactériennes des plastiques sont différentes des communautés environnementales

2 LES BACTÉRIES PLUS ABONDANTES SUR LE PLASTIQUE

Les bactéries pontentiellement pathogènes sont plus abondantes sur le plastique que dans l'environnement de la ferme aquacole

3 LA PLASTISPHÈRE AQUACOLE PLUS RÉSISTANTE AUX ANTIBIOTIQUES

Les communautés de la plastisphère aquacole présentent plus de résistances aux antibiotiques que celles de l'environnement



ANALYSES

PRÉLÈVEMENTS DU MICROBIOME

associé aux plastiques aquacoles et dans différents compartiments de l'environnement (eau, sédiment, plastiques flottants non aquacoles, poissons)

ANALYSE DE LA DIVERSITÉ DES COMMUNAUTÉS BACTÉRIENNES

identification des bactéries potentiellement pathogènes et mesure de leur antibiorésistance (MAR index)





Campagne réalisée en 2021 à l'ile Maurice en partenariat avec la Ferme marine de Mahébourg produisant des ombrines (Sciaenops ocellatus)

AUTEURS : MARBEC, Université de Maurice

AVEC LE SOUTIEN DE