



SOCIÉTÉ

De Palaos à Monaco, l'étude des coraux face aux changements climatiques continue

10 octobre 2019 - 15h56

La société des Explorations de Monaco soutient une mission scientifique à Palaos dès demain et jusqu'au 23 octobre. Organisée par le CSM, elle porte sur l'étude de la résistance mais aussi de l'adaptation des coraux à un stress environnemental en milieu naturel : l'acidification des océans. Cette expérience fait suite à une première étude réalisée sur site il y a un an et demi.

Alors que le [rapport spécial du GIEC](#) en fin septembre officialisait les résultats alarmants concernant les océans, Monaco et l'île de Palaos continuent leurs recherches. Cette expérience a débuté lors de l'expédition Tara Pacific, co-dirigée par le CSM et le CNRS il y a plus d'un an, son objectif était de procéder à une analyse biologique de coraux résistant à des eaux plus acides que la normale et d'implanter dans un site acidifié des colonies provenant d'un site normal. Après une semaine d'exposition à un milieu plus acide, les chercheurs avaient réalisé des prélèvements sur quelques colonies transplantées afin de commencer l'étude des modifications génétiques induites par le nouveau milieu. Un an après cette transplantation, l'expérience scientifique va se poursuivre pour vérifier si les coraux ont réussi à survivre dans leur nouvel environnement et comment ils ont pu s'y acclimater. Pour cette nouvelle expédition, les scientifiques iront récolter de petits fragments sur les coraux transplantés l'année précédente. Ces échantillons seront ensuite ramenés au laboratoire, où débutera alors un travail minutieux d'extraction des acides nucléiques (ADN). À l'issue de cette première série d'analyses sur place, ces échantillons seront alors acheminés vers la France et Monaco, où des études approfondies se poursuivront pendant plusieurs mois.



Photo Pete West / Fondation Tara Expéditions

Daniela Guerra