Un atlas pour mieux comprendre les rÃ©cifs coralliens grÃ¢ce Ã lâ€™imagerie satellite

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
February 2021

Pour mieux comprendre les mystÃ¨res des ocÃ©ans du monde, une Ã©quipe de scientifiques utilise l'imagerie satellite pour cartographier, avec un niveau de dÃ©tail sans prÃ©cÃ©dent, l'un des Ã©cosystÃ¨mes sous-marins les plus emblÃ©matiques de la planÃ¨te : le rÃ©cif corallien peu profond. Les chercheurs font partie du projet Allen Coral Atlas, dirigÃ© par Vulcan, une organisation philanthropique crÃ©Ã©e par le co-fondateur dÃ©funt de Microsoft, Paul Allen. Le Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE) travaille en collaboration avec Vulcan pour renforcer les capacitÃ©s des praticiens, des gestionnaires et des dÃ©cideurs des rÃ©cifs coralliens du monde entier, en particulier dans les pays en dÃ©veloppement, sur la maniÃ¨re d'utiliser le nouvel Atlas.

"L'atlas a pour but d'amÃ©liorer notre comprÃ©hension des systÃ¨mes de nos rÃ©cifs coralliens et Ã conduire de meilleures politiques fondÃ©es sur des preuves pour protÃ©ger les coraux", explique Chuck Cooper, directeur gÃ©nÃ©ral des relations gouvernementales et communautaires chez Vulcan. Les rÃ©cifs coralliens abritent un quart de toutes les espÃ¨ces marines et fournissent de la nourriture, des moyens de subsistance, de la sÃ©curitÃ© et des loisirs Ã au moins un milliard de personnes. Mais la pollution, la surpÃªche et les vagues de chaleur dues au changement climatique menacent leur existence. La plupart des rÃ©cifs coralliens ne sont pas encore cartographiÃ©s. Les scientifiques s'efforcent de surveiller en temps rÃ©el la biodiversitÃ© de ces mondes sous-marins afin de les protÃ©ger et de les restaurer. En outre, ils veulent identifier les parcelles de corail qui sont naturellement plus rÃ©sistantes au changement climatique. Ces "refuges" pourraient avoir des secrets pour apprendre comment attÃ©nuer l'impact du rÃ©chauffement des mers sur les rÃ©cifs coralliens. L'atlas, accessible au public, utilise la technologie des satellites pour crÃ©er des images Ã haute rÃ©solution des coraux qui sont ensuite traitÃ©es pour obtenir des cartes dÃ©taillÃ©es. Ces cartes prÃ©sentent des caractÃ©ristiques qui permettront aux scientifiques et Ã la communautÃ© de la conservation de comparer la santÃ© des rÃ©cifs coralliens au fil du temps et de comprendre les pressions auxquelles ils sont soumis.

Le PNUE forme les fonctionnaires des Ã‰tats cÃ´tiers Ã l'utilisation de l'atlas et soutient les efforts visant Ã Ã©laborer des politiques de sauvegarde des rÃ©cifs coralliens. Outre Vulcan, qui finance le projet, les autres partenaires sont l'universitÃ© du Queensland, Planet Inc, l'universitÃ© d'Ã‰tat de l'Arizona et la National Geographic Society.

Nations unies