

Un atlas pour mieux comprendre les récifs coralliens grâce à l'imagerie satellite

Dossier de rédaction de H2o
February 2021

Pour mieux comprendre les mystères des océans du monde, une équipe de scientifiques utilise l'imagerie satellite pour cartographier, avec un niveau de détail sans précédent, l'un des écosystèmes sous-marins les plus emblématiques de la planète : le récif corallien peu profond. Les chercheurs font partie du projet Allen Coral Atlas, dirigé par Vulcan, une organisation philanthropique créée par le co-fondateur d'ancien de Microsoft, Paul Allen. Le Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE) travaille en collaboration avec Vulcan pour renforcer les capacités des praticiens, des gestionnaires et des décideurs des récifs coralliens du monde entier, en particulier dans les pays en développement, sur la manière d'utiliser le nouvel Atlas.

"L'atlas a pour but d'améliorer notre compréhension des systèmes de nos récifs coralliens et de conduire de meilleures politiques fondées sur des preuves pour protéger les coraux", explique Chuck Cooper, directeur général des relations gouvernementales et communautaires chez Vulcan. Les récifs coralliens abritent un quart de toutes les espèces marines et fournissent de la nourriture, des moyens de subsistance, de la sécurité et des loisirs à au moins un milliard de personnes. Mais la pollution, la surpêche et les vagues de chaleur dues au changement climatique menacent leur existence. La plupart des récifs coralliens ne sont pas encore cartographiés. Les scientifiques s'efforcent de surveiller en temps réel la biodiversité de ces mondes sous-marins afin de les protéger et de les restaurer. En outre, ils veulent identifier les parcelles de corail qui sont naturellement plus résistantes au changement climatique. Ces "refuges" pourraient avoir des secrets pour apprendre comment atténuer l'impact du réchauffement des mers sur les récifs coralliens. L'atlas, accessible au public, utilise la technologie des satellites pour créer des images à haute résolution des coraux qui sont ensuite traitées pour obtenir des cartes détaillées. Ces cartes présentent des caractéristiques qui permettront aux scientifiques et à la communauté de la conservation de comparer la santé des récifs coralliens au fil du temps et de comprendre les pressions auxquelles ils sont soumis.

Le PNUE forme les fonctionnaires des États tiers à l'utilisation de l'atlas et soutient les efforts visant à collaborer des politiques de sauvegarde des récifs coralliens. Outre Vulcan, qui finance le projet, les autres partenaires sont l'université du Queensland, Planet Inc, l'université d'État de l'Arizona et la National Geographic Society.

Nations unies