

Une mission inédite au chevet du géant

Dossier de la rédaction de H2o
July 2023

Le fleuve Amazone apporte à lui seul 20 % des eaux douces continentales aux océans. Ce géant de la nature se démarque par son débit (5 fois plus grand que le 2nd plus grand fleuve du monde), sa taille (jusqu'à 20 km de large et 100 mètres de profondeur par endroit) et la quantité de sédiments transportés (plus d'un Gt par an) qui influencent tout l'océan Atlantique tropical. Du 3 juillet au 24 juillet, une campagne inédite, par les moyens déployés et le type de mesures réalisées, du nom d'Amanaus, sera lancée le long de ce fleuve par un groupe de scientifiques franco-brésiliens piloté par Marina Rabineau, chercheuse du CNRS et Jean-Michel Martinez, chercheur à l'IRD. L'objectif est d'observer l'évolution du fleuve et de comprendre le transfert des sédiments issus de la Cordillère des Andes jusqu'à l'océan Atlantique ainsi que leur temps de transit au sein du fleuve. Ces transferts de sédiments sont fortement liés au climat. L'étude permet ainsi à la fois de comprendre l'impact des changements globaux actuels mais aussi leurs variations dans le passé. Les chercheurs procèderont à des relevés sismiques (une première sur l'Amazone) imageant la géométrie des dépôts sédimentaires en profondeur. Les courants et les sédiments (sables, vases) seront étudiés en intégrant la dynamique climatique et océanique globale (Amazonie et Nord-Est brésilien) avec des prélèvements de carottes sédimentaires permettant, entre autres, une analyse de la concentration des microplastiques mais aussi des mesures de l'ADN environnemental afin d'établir un répertoire des poissons y vivant.

CNRS