Une mission inÃ©dite au chevet du gÃ©ant

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
July 2023

Le fleuve Amazone apporte Ã lui seul 20 % des eaux douces continentales aux ocÃ©ans. Ce gÃ©ant de la nature se dÃ©marque par son dÃ©bit (5 fois plus grand que le 2nd plus grand fleuve du monde), sa taille (jusqu'Ã 20 km de large et 100 mÃ¨tres de profondeur par endroit) et la quantitÃ© de sÃ©diments transportÃ©s (plus d'un Gt par an) qui influencent tout l'ocÃ©an Atlantique tropical. Du 3 juillet au 24 juillet, une campagne inÃ©dite, par les moyens dÃ©ployÃ©s et le type de mesures rÃ©alisÃ©es, du nom d'Amanaus, sera lancÃ©e le long de ce fleuve par un groupe de scientifiques franco-brÃ©siliens pilotÃ© par Marina Rabineau, chercheuse du CNRS et Jean-Michel Martinez, chercheur Ã l'IRD. L'objectif est d'observer l'Ã©volution du fleuve et de comprendre le transfert des sÃ©diments issus de la CordillÃ¨re des Andes jusqu'Ã l'ocÃ©an Atlantique ainsi que leur temps de transit au sein du fleuve. Ces transferts de sÃ©diments sont fortement liÃ©s au climat. L'Ã©tude permet ainsi Ã la fois de comprendre l'impact des changements globaux actuels mais aussi leurs variations dans le passÃ©. Les chercheurs procÃ©deront Ã des relevÃ©s sismiques (une premiÃ¨re sur l'Amazone) imageant la gÃ©omÃ©trie d dÃ©pÃ´ts sÃ©dimentaires en profondeur. Les courants et les sÃ©diments (sables, vases) seront Ã©tudiÃ©s en intÃ©grant la dynamique climatique et ocÃ©anique globale (Amazonie et Nord-Est brÃ©silien) avec des prÃ©lÃ¨vements de carottes sÃ©dimentaires permettant, entre autres, une analyse de la concentration des microplastiques mais aussi des mesures de l'ADN environnemental afin d'Ã©tablir un rÃ©pertoire des poissons y vivant.

CNRS