Couplage océan-atmosphÃ"re à fines échelles : Influence sur les tempêtes

Dossier de

de /> la rédaction de H2o April 2025

Si le rà le des structures ocÃ@aniques de moyenne-Ã@chelle des grands courants ocÃ@aniques comme le Kuroshio dans l'intensification des tempêtes est bien Ã@tabli, celui des fronts ocÃ@aniques de sous-mÃ@soÃ@chelle (~10-20 km) reste largement mÃ@connu en raison du manque de modÃ"les numÃ@riques et de donnÃ@es expÃ@rimentales à haute rÃ@solution. Une Ã@quipe franco-Ã@tatsunienne, menÃ@e par FÃ@lix Vivant, doctorant ENS-PSL au Laboratoire mÃ@tÃ@orologie dynamiqu (LMD-Ecce Terra), a explorÃ@ cette question dans une Ã@tude publiÃ@e dans Communications Earth & Environment. L'Ã@tude menÃ@e sur l'hiver 2020-2021 a permis de rÃ@vÃ@ler l'impact important des fronts ocÃ@aniques de sous-mÃ@soÃ@chelle sur l prÃ@cipitations au sein des tempêtes hivernales et autres phÃ@nomÃ"nes mÃ@tÃ@orologiques, tels que les riviÃ"res atmosphÃ@riques.

CNRS