Lancement de SWOT, le satellite vigie des ocÃ©ans et des cours dâ€™eau

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
December 2022

Le satellite SWOT, dont la mission est copilotÃ©e par le Centre national d'Ã©tudes spatiales (CNES) et la NASA, a Ã©tÃ© lancÃ
avec succÃ¨s le vendredi 16 dÃ©cembre Ã bord d'un lanceur Falcon 9 depuis la base militaire de Vandenberg, en Californie. Il devrait fournir avec une rÃ©solution sans prÃ©cÃ©dent, dix fois supÃ©rieure aux moyens actuels, de nouvelles donnÃ©es prÃ©cieuses Ã la comprÃ©hension des ocÃ©ans. Mais plus encore puisque la mission SWOT doit permettre l'Ã©tud
de la quasi-totalitÃ© de l'eau Ã la surface de la Terre.

L'ocÃ©anographie utilisait dÃ©jÃ l'altimÃ©trie satellitaire qui permet de mesurer le relief des ocÃ©ans et d'en donner une image
dynamique. Le satellite SWOT amÃ©liorera ces capacitÃ©s et les Ã©tendra aux eaux continentales. Les donnÃ©es collectÃ©es
par SWOT aboutiront Ã la crÃ©ation de modÃ¨les hydrologiques permettant d'estimer de maniÃ¨re trÃ¨s prÃ©cise la dynamique et le dÃ©bit des fleuves. Elles permettront Ã©galement de dÃ©terminer les variations temporelles des stocks d'eau dans les lacs, les rÃ©servoirs et les zones humides. ConcrÃ¨tement, par ses mesures, SWOT favorisera une gestion plus durable des stocks d'eau douce sur Terre.

CNES