

Transport et dÃ©pÃt de matiÃ"res plastiques dans les riviÃ"res

Dossier de la rÃ©daction de H2o
June 2023

La pollution plastique dans les riviÃ"res et les ocÃ"ans du monde entier menace de plus en plus la santÃ© des Ã©cosystÃ"mes et les moyens de subsistance de l'homme. Contrairement Ã ce que l'on pense gÃ©nÃ©ralement, la plupart des dÃ©chets plastiques qui intÃ"rent l'environnement ne sont pas "exportÃ©s" vers les ocÃ"ans, mais stagnent dans les riviÃ"res et les fleuves, qui ne sont donc pas seulement des conduits mais Ã©galement des rÃ©servoirs de pollution plastique. La dynamique de mobilisation, de transport et de rÃ©tention du plastique est influencÃ©e par les processus hydrologiques et les caractÃ"ristiques du bassin hydrographique (par exemple, l'utilisation des sols, la vÃ©gÃ©tation et la morphologie du cours d'eau). L'augmentation du dÃ©bit des riviÃ"res a Ã©tÃ© associÃ©e Ã des taux Ã©levÃ©s de transport de plastique, bien que la relation exacte entre les deux puisse varier dans le temps et l'espace. Toutefois, le rÃle prÃécis d'un dÃ©bit extrÃ"eme sur le transport de matiÃ"res plastiques est encore inconnu. Les auteurs de l'Ã©tude, de l'UniversitÃ© de Wageningue (Pays-Bas), montrent que les crues fluviales entraÃ"nent le transport et l'accumulation de macroplastiques (>2,5 cm) dans les systÃ"mes fluviaux. Ainsi, pendant la crue de juillet 2021, le transport de plastique a Ã©tÃ© multipliÃ© par un facteur de plus de 100 par rapport aux conditions hors crue sur toute la partie nÃ©erlandaise de la Meuse. Ils ont estimÃ© que plus d'un tiers du transport annuel modÃ©lisÃ© de dÃ©chets plastiques se produisait dans les 6 jours suivant le dÃ©bit extrÃ"eme.

River plastic transport and deposition amplified by extreme flood - Nature Water