

Transport et dépôt de matières plastiques dans les rivières

Dossier de la rédaction de H2o
June 2023

La pollution plastique dans les rivières et les océans du monde entier menace de plus en plus la santé des écosystèmes et les moyens de subsistance de l'homme. Contrairement à ce que l'on pense généralement, la plupart des déchets plastiques qui interagissent avec l'environnement ne sont pas "exportés" vers les océans, mais stagnent dans les rivières et les fleuves, qui ne sont donc pas seulement des conduits mais également des réservoirs de pollution plastique. La dynamique de mobilisation, de transport et de rétention du plastique est influencée par les processus hydrologiques et les caractéristiques du bassin hydrographique (par exemple, l'utilisation des sols, la végétation et la morphologie du cours d'eau). L'augmentation du débit des rivières a été associée à des taux élevés de transport de plastique, bien que la relation exacte entre les deux puisse varier dans le temps et l'espace. Toutefois, le rôle précis d'un débit extrême sur le transport de matières plastiques est encore inconnu. Les auteurs de l'étude, de l'Université de Wageningen (Pays-Bas), montrent que les crues fluviales entraînent le transport et l'accumulation de macroplastiques (>2,5 cm) dans les systèmes fluviaux. Ainsi, pendant la crue de juillet 2021, le transport de plastique a été multiplié par un facteur de plus de 100 par rapport aux conditions hors crue sur toute la partie néerlandaise de la Meuse. Ils ont même estimé que plus d'un tiers du transport annuel modéré de déchets plastiques se produisait dans les 6 jours suivant le débit extrême.

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