

Une vie de qualité et écologique pour tous est possible

Dossier de la rédaction de H2o
July 2024

Aujourd'hui, l'humanité ne gère pas la Terre de manière durable. Le réchauffement climatique, la déforestation et le recul de la biodiversité mettent notre planète à rude épreuve. Cet état des lieux incite les uns et les autres au pessimisme : pouvons-nous vraiment créer une vie écologique et agréable pour tous les habitants de la Terre ? Oui, disent les chercheurs de l'EMPA. Dans une nouvelle étude publiée dans le Journal of Cleaner Production, ils ont démontré que - du moins techniquement - plus de dix milliards d'êtres humains peuvent vivre durablement sur la Terre, et qu'un niveau de vie convenable peut être atteint par tous.

Pour leur calcul, Hauke Schlesier et Harald Desing du laboratoire Technologie et Sociétés de l'EMPA, en collaboration avec Malte Schäfer de l'Université technique de Braunschweig, ont utilisé le modèle dit du "donut". Ce modèle se compose de deux cercles concentriques. Le cercle extérieur représente les limites d'importantes ressources planétaires, dont par exemple la biodiversité, le climat ainsi que l'utilisation des terres et de l'eau, dont le dépassement augmente le risque de changements environnementaux brutaux et irréversibles à grande échelle. Un cercle intérieur rempli signifie que les besoins humains fondamentaux sont satisfaits et qu'un niveau de vie adéquat est atteint pour tous les êtres humains. Le véritable donut est la zone située entre ces cercles : la quantité de ressources naturelles qui pourraient encore être utilisées en toute sécurité au-delà de la réalisation d'un niveau de vie adéquat.

EMPA