Notre utilisation du sable nous met le dos au mur

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
April 2022

50 milliards de tonnes : de quoi construire un mur de 27 mÃ¨tres de large et 27 mÃ¨tres de haut autour de la planÃ¨te Terre. C'est le volume de sable et de gravier utilisÃ© chaque annÃ©e, la deuxiÃ¨me ressource la plus utilisÃ©e au monde aprÃ¨s l'eau. Compte tenu de notre dÃ©pendance Ã son Ã©gard, le sable doit Ãªtre reconnu comme une ressource stratÃ©gique et son extraction et son utilisation doivent Ãªtre repensÃ©es, indique un nouveau rapport du Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE). Le rapport, intitulÃ© Sand and Sustainability : 10 strategic recommendations to avert a crisis, publiÃ© par l'Ã©quipe GRID-GenÃ¨ve du PNUE, fournit les conseils nÃ©cessaires, recueillis auprÃ¨s d'experts mondiaux, pour adopter des pratiques amÃ©liorÃ©es en matiÃ¨re d'extraction et de gestion de cette ressource.

L'extraction du sable au sein des Ã©cosystÃ¨mes oÃ¹ il joue un rÃ´le crucial, comme les riviÃ¨res et les Ã©cosystÃ¨mes cÃ´tiers ou marins, peut entraÃ®ner l'Ã©rosion, la salinisation des aquifÃ¨res, la perte de protection contre les ondes de tempÃªte et des consÃ©quences sur la biodiversitÃ©, ce qui constitue une menace pour les moyens de subsistance par le biais, entre autres, de l'approvisionnement en eau, de la production alimentaire, de la pÃªche ou de l'industrie du tourisme. Selon les auteurs du rapport, le sable doit Ãªtre considÃ©rÃ©e comme une ressource stratÃ©gique, non seulement en tant que matÃ©riau de construction, mais en raison des multiples rÃ´les qu'il revÃªt pour l'environnement. Les auteurs du rapport soulignent que les gouvernements, les industries et les consommateurs doivent fixer le prix du sable afin de tenir compte de sa vÃ©ritable valeur sociale et environnementale. Par exemple, le maintien du sable sur les cÃ´tes peut Ãªtre la stratÃ©gie la plus rentable pour l'adaptation au changement climatique en raison de la protection qu'il fournit contre les ondes de tempÃªte et les effets de l'Ã©lÃ©vation du niveau de la mer. Ces services devraient Ãªtre pris en compte dans la valeur du sable. Le rapport propose Ã©galement d'Ã©laborer une norme internationale sur la faÃ§on d'extraire le sable du milieu marin. Cela pourrait apporter des amÃ©liorations spectaculaires, la plupart des travaux de dragage en mer Ã©tant effectuÃ©s dans le cadre d'appels d'offres publics ouverts aux entreprises internationales. ParallÃ¨lement, le rapport recommande d'interdire l'extraction du sable des plages en raison de son importance pour la rÃ©silience des cÃ´tes, l'environnement et l'Ã©conomie.Â "Pour atteindre le dÃ©veloppement durable, il faut changer radicalement notre faÃ§on de produire, de construire et de consommer des produits, des infrastructures et des services. Nos ressources en sable ne sont pas infinies, et il faut les utiliser Ã bon escient. En parvenant Ã maÃ®triser la gestion du matÃ©riau solide le plus extrait au monde, nous pourrons Ã©viter une crise et nous diriger vers une Ã©conomie circulaire", affirme Pascal Peduzzi, directeur de GRID-GenÃ¨ve au PNUE et coordinateur gÃ©nÃ©ral du programme pour ce rapport.

Le sable est essentiel au dÃ©veloppement Ã©conomique : c'est un Ã©lÃ©ment nÃ©cessaire pour produire du bÃ©ton et constr des infrastructures vitales comme les logements, les routes ou les hÃ´pitaux. Cependant, le sable joue Ã©galement un rÃ´le essentiel dans le soutien de la biodiversitÃ© en fournissant des habitats et des lieux de reproduction Ã une faune et une flore diversifiÃ©es, notamment les plantes marines qui agissent comme des puits de carbone ou filtrent l'eau. Cette ressource est donc essentielle pour atteindre les objectifs de dÃ©veloppement durable et lutter contre la triple crise planÃ©taire du changement climatique, de la pollution et de la perte de biodiversitÃ©. Malheureusement, le sable est utilisÃ© plus rapidement qu'il ne peut Ãªtre reconstituÃ© naturellement, de sorte que sa gestion responsable est cruciale. Les auteurs soulignent que des solutions existent pour passer Ã une Ã©conomie circulaire du sable. L'interdiction de la mise en dÃ©charge des dÃ©chets minÃ©raux et l'encouragement de la rÃ©utilisation du sable dans les marchÃ©s publics figurent parm les mesures politiques citÃ©es. La roche concassÃ©e ou les matÃ©riaux de construction et de dÃ©molition recyclÃ©s, ainsi que le "sable minÃ©ral lourd" provenant des rÃ©sidus miniers, figurent parmi les alternatives viables au sable qui devraient Ã©galement Ãªtre encouragÃ©es, prÃ©cise le rapport. Les auteurs ajoutent que de nouvelles structures institutionnelles et juridiques sont nÃ©cessaires pour que le sable soit gouvernÃ© plus efficacement et que les meilleures pratiques soient partagÃ©es et mises en œuvre. Les ressources en sable doivent en outre Ãªtre cartographiÃ©es, surveillÃ©es et faire l'objet de rapports, recommande le rapport. ParallÃ¨lement, toutes les parties prenantes doivent Ãªtre impliquÃ©es dans les dÃ©cisions relatives Ã la gestion du sable afin de permettre des approches adaptÃ©es aux Ã©cosystÃ¨mes et d'Ã©viter les solutions uniques, souligne le document.

Le rapport fait suite Ã une rÃ©solution sur la Gouvernance des ressources minÃ©rales adoptÃ©e lors de la quatriÃ¨me AssemblÃ©e des Nations unies pour l'environnement (UNEA), qui appelait Ã des actions en faveur de la gestion durable

des sables. Ce mandat a Ã©tÃ© confirmÃ© lors de l'AENU de 2022 dans la nouvelle rÃ©solution intitulÃ©e Aspects environnementaux de la gestion des minÃ©raux et des mÃ©taux, adoptÃ©e par tous les Ã‰tats membres.

Photo Marcin Jozwiak / Unplash

PNUE

Â