

# Biosphère

Biosphère ? Expliquons-nous : la biosphère englobe les êtres vivants, autrement dit la biodiversité, ainsi que leurs interactions avec les roches, l'eau et l'air. La biodiversité subit l'impact négatif de l'artificialisation des terres, du changement climatique, de la modification des cycles du phosphore et de l'azote et de leurs conséquences. Et plus ça va mal, plus ça empire, car la chute de la biodiversité amplifie ces phénomènes.

Prenons un exemple : le changement climatique affecte le plancton polaire ; cela réduit la capacité de l'océan à fixer le CO<sub>2</sub> et en conséquence, les effets du changement climatique s'aggravent.

En 2011, les Nations Unies et la Commission européenne adoptent un concept énoncé par des chercheurs. Ils identifient 9 limites planétaires à surveiller de près pour préserver le système Terre tel qu'il fonctionnait avant d'être perturbé par les activités humaines. Déjà, 4 d'entre elles ont franchi le seuil d'alerte : changement climatique, état de la biodiversité, perturbation des cycles de l'azote et du phosphore, artificialisation des terres.