

## Frontières ou limites planétaires

Knowledge

*Limites physiques de la planète dont le dépassement remet en cause la stabilité du “système Terre”*

Language of your contribution : French Attached resources language : French

Les frontières planétaires renvoient aux limites physiques de la planète dont le dépassement remet en cause la stabilité du “système Terre”, ce qui signifie qu’il peut entraîner des modifications brutales et difficilement prévisibles de l’environnement. Neuf limites planétaires ont été définies par une équipe internationale de chercheurs en 2009. Parmi les limites dont le seuil de stabilité est franchi, on trouve le changement climatique, la perte de biodiversité et l’extinction des espèces, la déforestation et la perte de sols, ainsi que le cycle de l’azote et du phosphore. Parmi les seuils de stabilité en danger, les chercheurs ont identifié l’acidification des océans, l’augmentation des teneurs en particules dans l’atmosphère et la pénurie en eau douce. L’affaiblissement de la couche d’ozone stratosphérique semble être la seule limite pour laquelle la situation est en cours d’amélioration, et l’introduction sur la planète de nouveaux polluants (molécules organiques, radioactivité, nanomatériaux, micro-plastiques...) est un seuil pour lequel on ne dispose pas de données suffisantes.