



Les limites à notre liberté

En 2009, le Stockholm Resilience Centre définissait **les neuf frontières de la planète** qui formaient le cadre de son fonctionnement avant la révolution industrielle.

Le **dépassement de l'une des frontières** ne provoque pas une rupture immédiate mais **augmente le risque sur la stabilité et la résilience de la terre**. Dans le graphe, l'éloignement du centre en vert traduit la montée des risques.

L'étude publiée en 2009 indiquait le dépassement de **3 limites** sur les 9. L'actualisation en 2015 faisait passer ce chiffre à **4**. En **2023**, l'étude, parue le 13 septembre, indique que **6 limites** ont été dépassées et que **deux supplémentaires pourraient l'être** rapidement.

Ces deux éléments sont l'**acidification** des océans et la **pollution aux particules fines**.

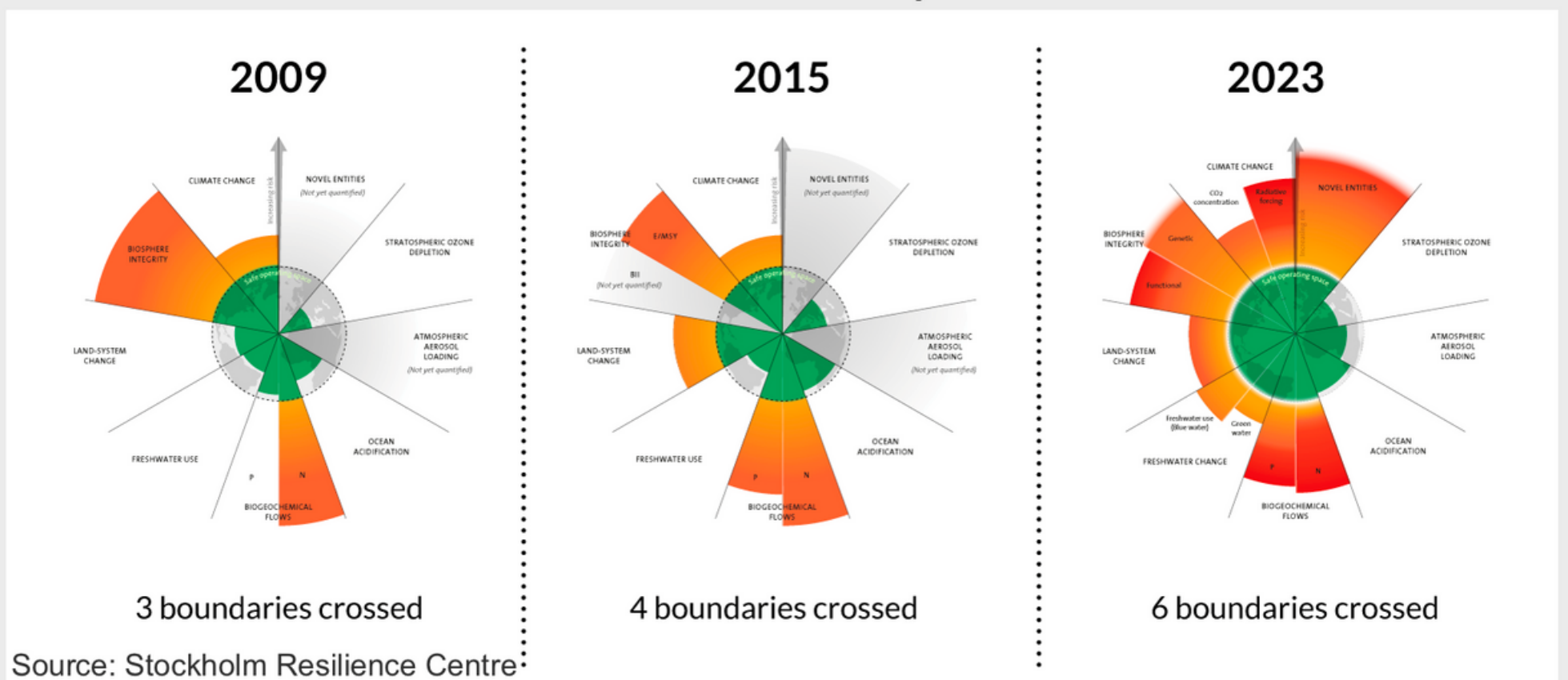
Le point majeur souligné dans la publication est que **le dépassement de chaque limite engendre un risque par lui-même** mais que les **interactions entre les dépassements de limites provoquent des dynamiques et des conséquences qu'il est impossible de prédire**.

Cela implique qu'il y a des **risques à court terme** que l'on peut déjà constater et **des risques plus longs que l'on ne connaît pas** encore. C'est cette double dimension qui oblige à avoir une vision qui va au-delà du changement climatique qui est l'indicateur le plus facile à lire.

Il faut donc **agir au cas par cas sur chacune des frontières pour améliorer la résilience et la stabilité de la terre**.

C'est le travail de chaque citoyen du monde.

Les frontières de la planète





Les 9 frontières

- 1- Changement climatique - dépassement en 2009
- 2- Changement dans l'intégrité de la biosphère - 2009
- 3 - Appauvrissement de la couche d'ozone stratosphérique
- 4 - Acidification des océans
- 5 - Flux biochimiques pour le phosphate et pour l'azote - 2009 pour l'azote et 2015 pour les phosphates
- 6 - Changement du système forestier - 2015
- 7 - Approvisionnement en eau douce - 2023
- 8 - Pollution atmosphérique aux particules fines
- 9 - Autres éléments (pollution chimique, rejet de plastiques,...) - 2023

