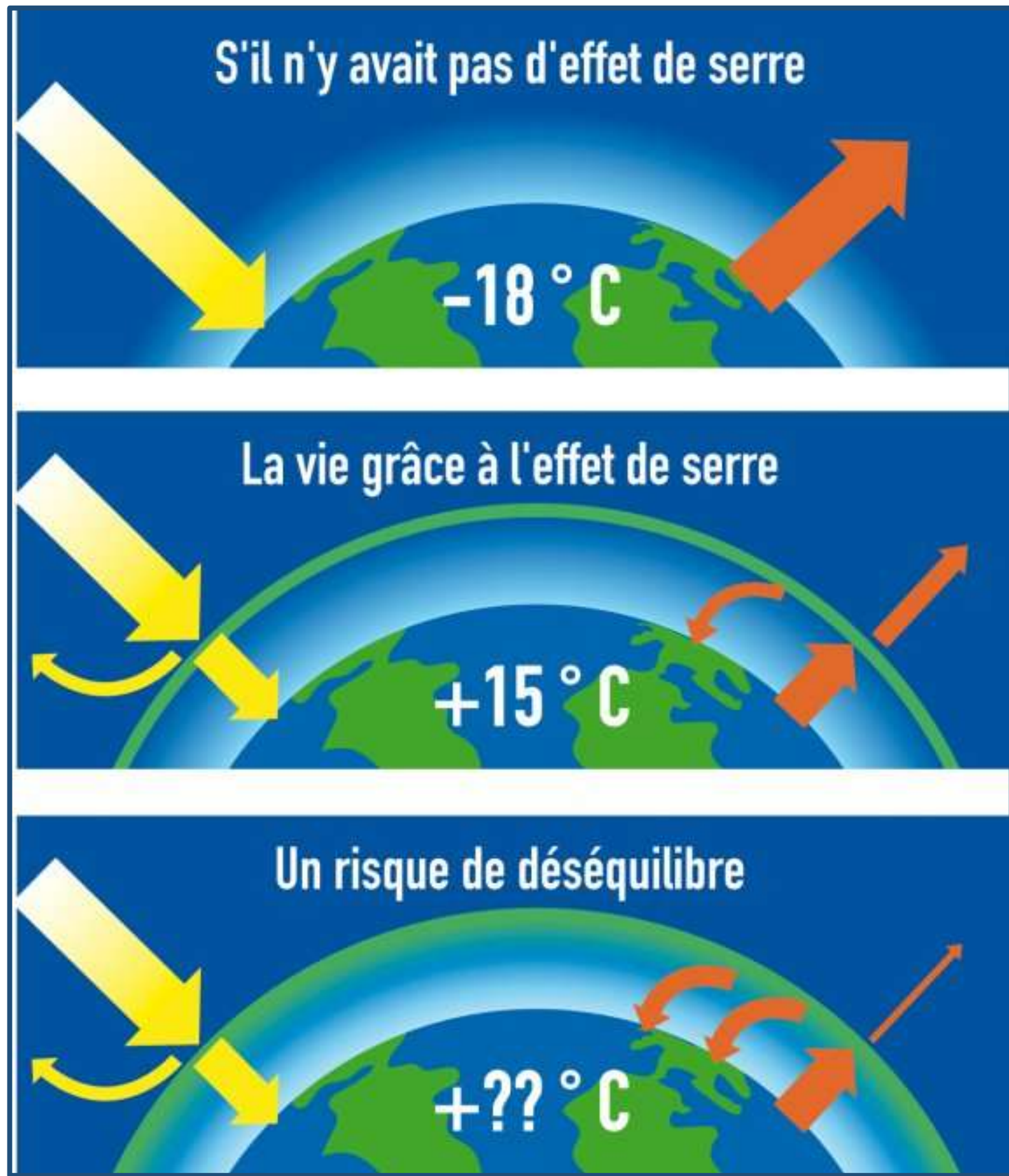


Le Changement Climatique et le Cycle du Carbone

Le changement climatique est très lié à la perturbation du cycle du carbone par les activités humaines

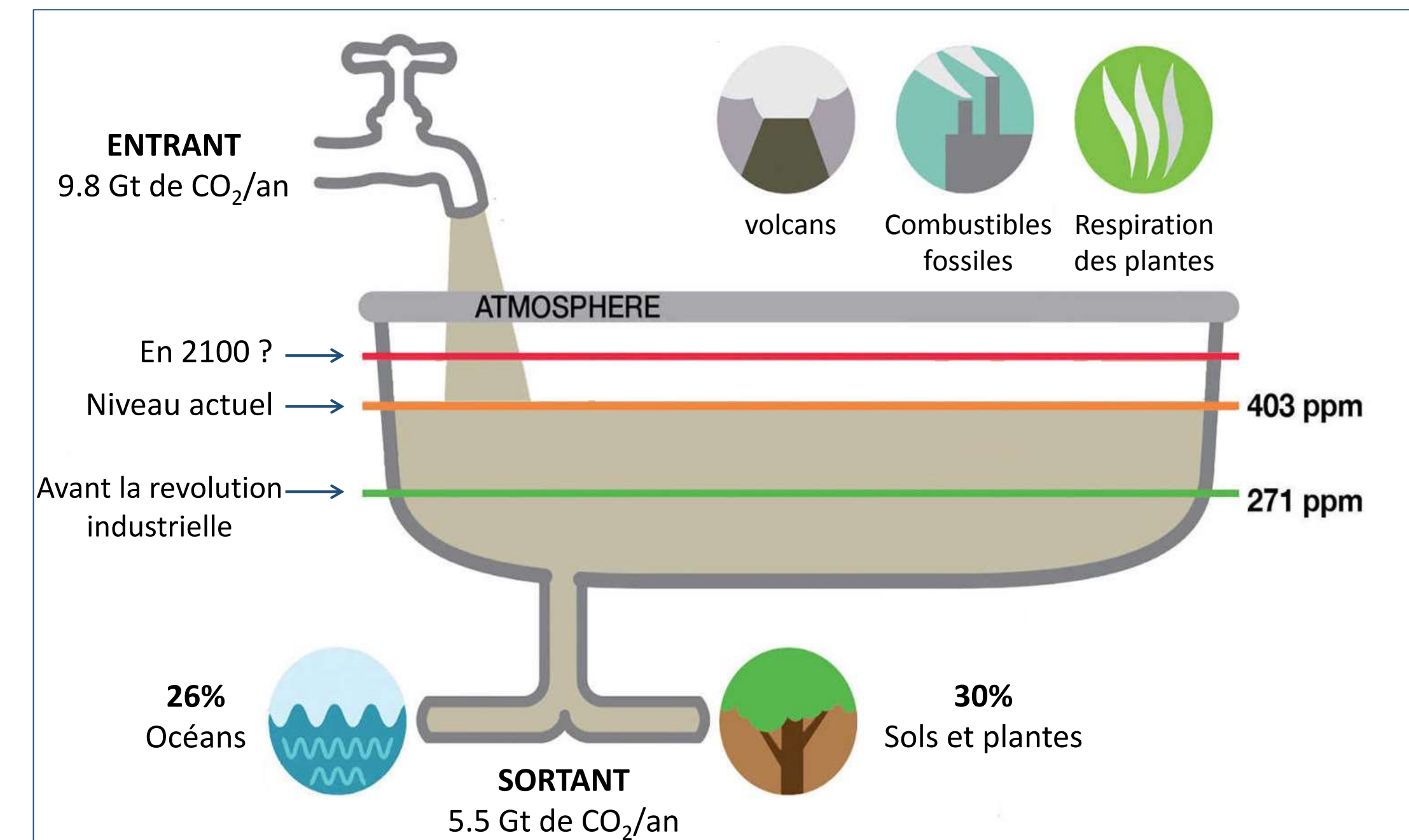
L'effet de serre nous permet de vivre confortablement sur Terre...



L'effet de serre

Gaz à effet de serre:
 H₂O (vapeur d'eau)
 CO₂ (dioxyde de carbone)
 CH₄ (méthane)
 N₂O (oxyde d'azote)
 O₃ (ozone)

mais l'homme perturbe ce fragile équilibre en augmentant la quantité de CO₂ dans l'air...

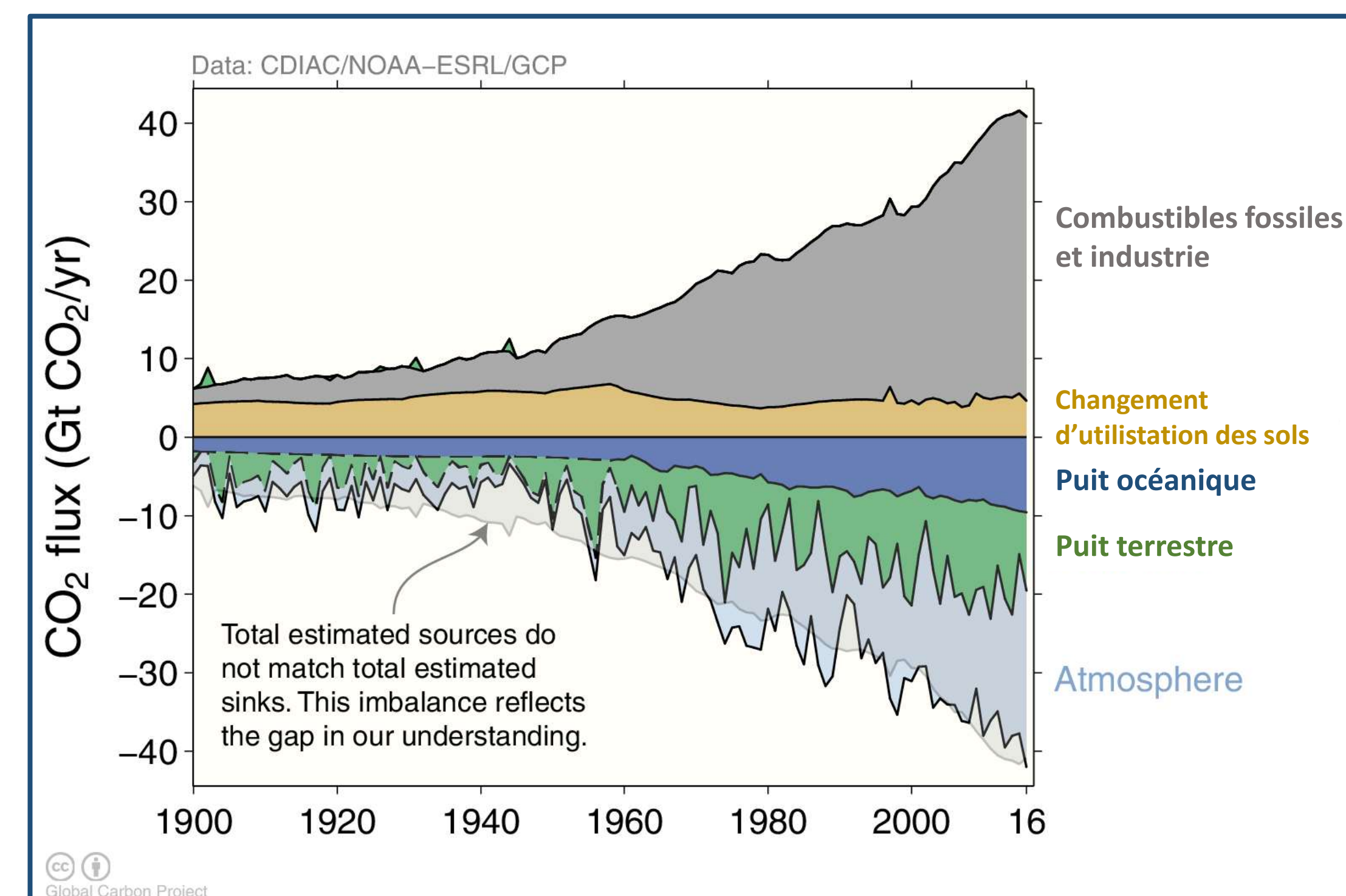


La baignoire à dioxyde de carbone (CO₂)

Et trop de gaz à effet de serre peut nuire à notre survie...

Effets déjà observables et futurs de la hausse de la concentration des gaz à effet de serre

- **Température** annuelle moyenne plus élevée
- Réduction de la taille des **glaciers** et des calottes glacières
- Montée du **niveau de la mer**
- Hausses des **précipitations** dans certaines régions
- Plus de **sécheresses** et de vagues de chaleur dans d'autres régions
- **Ouragans** plus intenses et plus fréquents



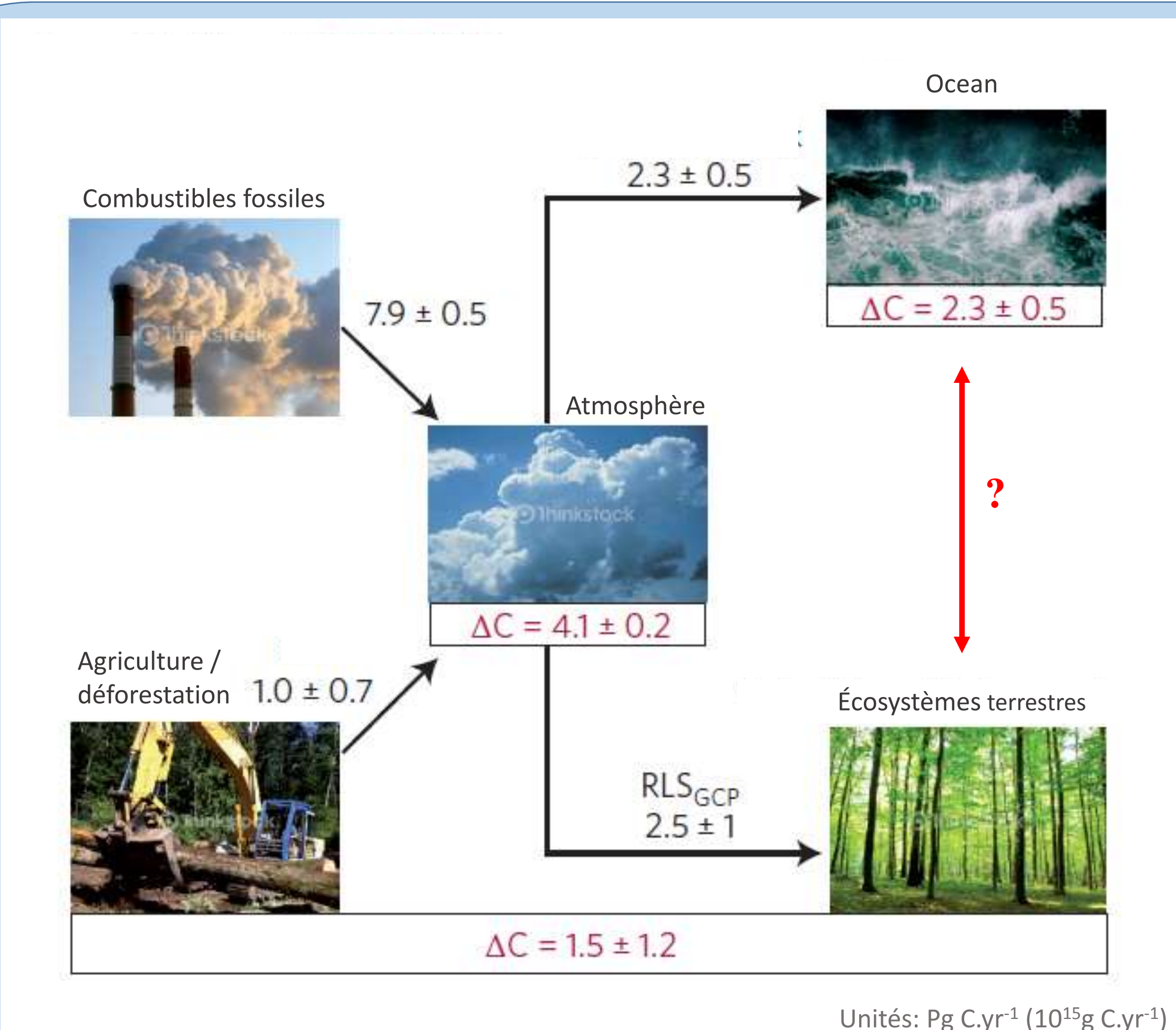
Répartition des émissions de CO₂

Les émissions de CO₂ produites par les combustibles fossiles, l'agriculture et la déforestation sont absorbées en partie par les océans et les écosystèmes terrestres: le reste s'accumule dans l'atmosphère

Des incertitudes subsistent pour mieux comprendre ce que devient le CO₂ émis par les hommes et C-CASCADES tente de donner quelques réponses...

Le projet C-CASCADES en bref

- Mieux comprendre le transfert de carbone entre les écosystèmes terrestres et les milieux aquatiques
- Améliorer les calculs des émissions de CO₂ des milieux aquatiques
- Réduire l'incertitude pour les projections de quantité de CO₂ accumulées dans l'atmosphère
- Mieux prévoir le changement climatique



Cycle du carbone

Unités: Pg C.yr⁻¹ (10¹⁵g C.yr⁻¹)