

L'effet de Serre

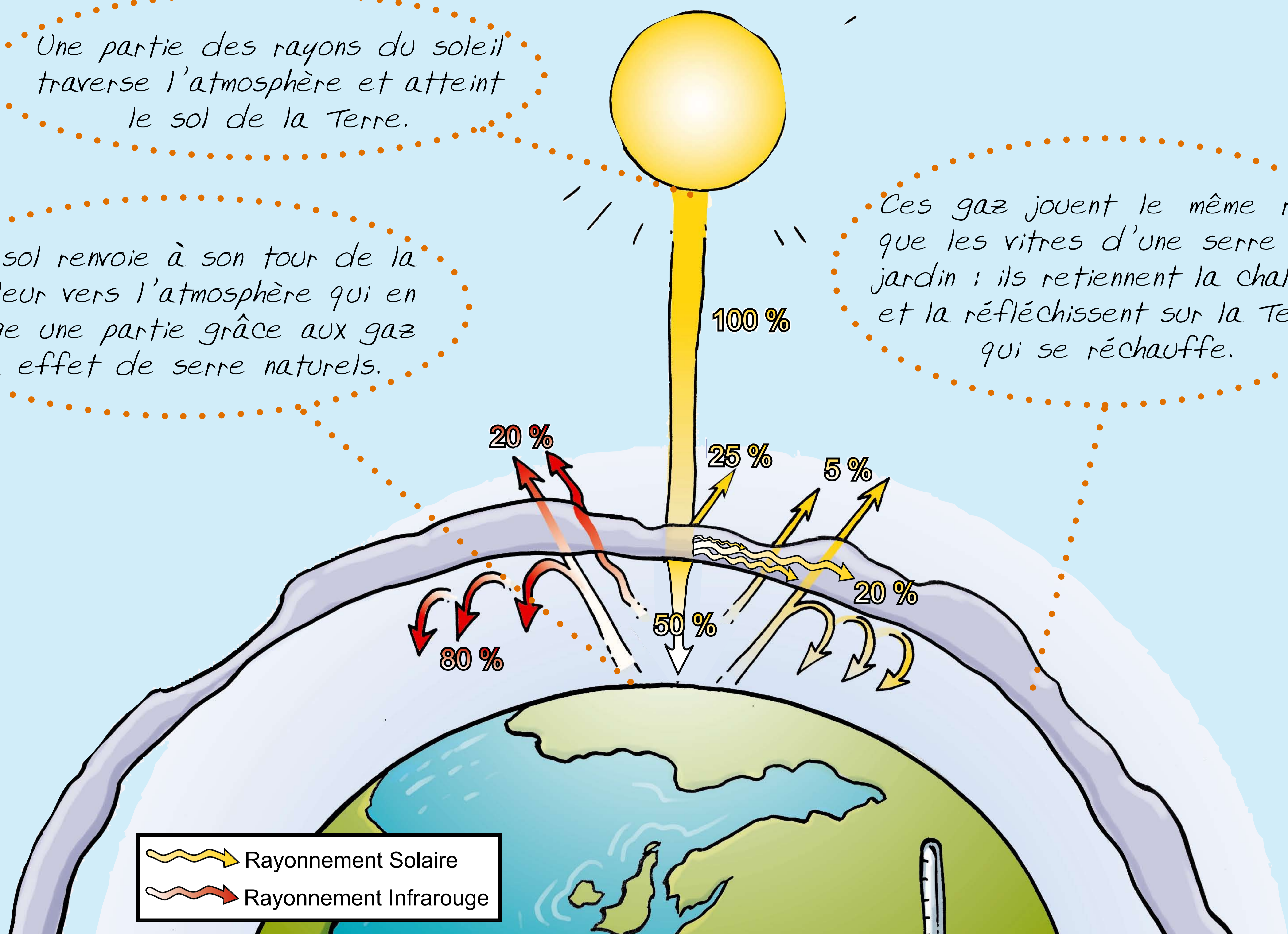
Qu'est-ce que c'est ?

L'Effet de Serre est tout d'abord un phénomène naturel

Une partie des rayons du soleil traverse l'atmosphère et atteint le sol de la Terre.

Le sol renvoie à son tour de la chaleur vers l'atmosphère qui en piège une partie grâce aux gaz à effet de serre naturels.

Ces gaz jouent le même rôle que les vitres d'une serre de jardin : ils retiennent la chaleur et la réfléchissent sur la Terre qui se réchauffe.



Sans ce phénomène, la température moyenne de la surface de la Terre avoisinerait -18°C interdisant toute forme de vie. L'effet de serre permet à la température de la basse atmosphère de se maintenir autour de 15°C en moyenne et conditionne donc le foisonnement de différentes vies sur la Terre.

Le Renforcement de l'Effet de Serre

Les Gaz responsables du renforcement de l'effet de serre

Le dioxyde de carbone (CO_2) est le polluant responsable pour moitié du renforcement de l'effet de serre, accompagné entre autres par le protoxyde d'azote (N_2O), le méthane (CH_4) et l'ozone (O_3).

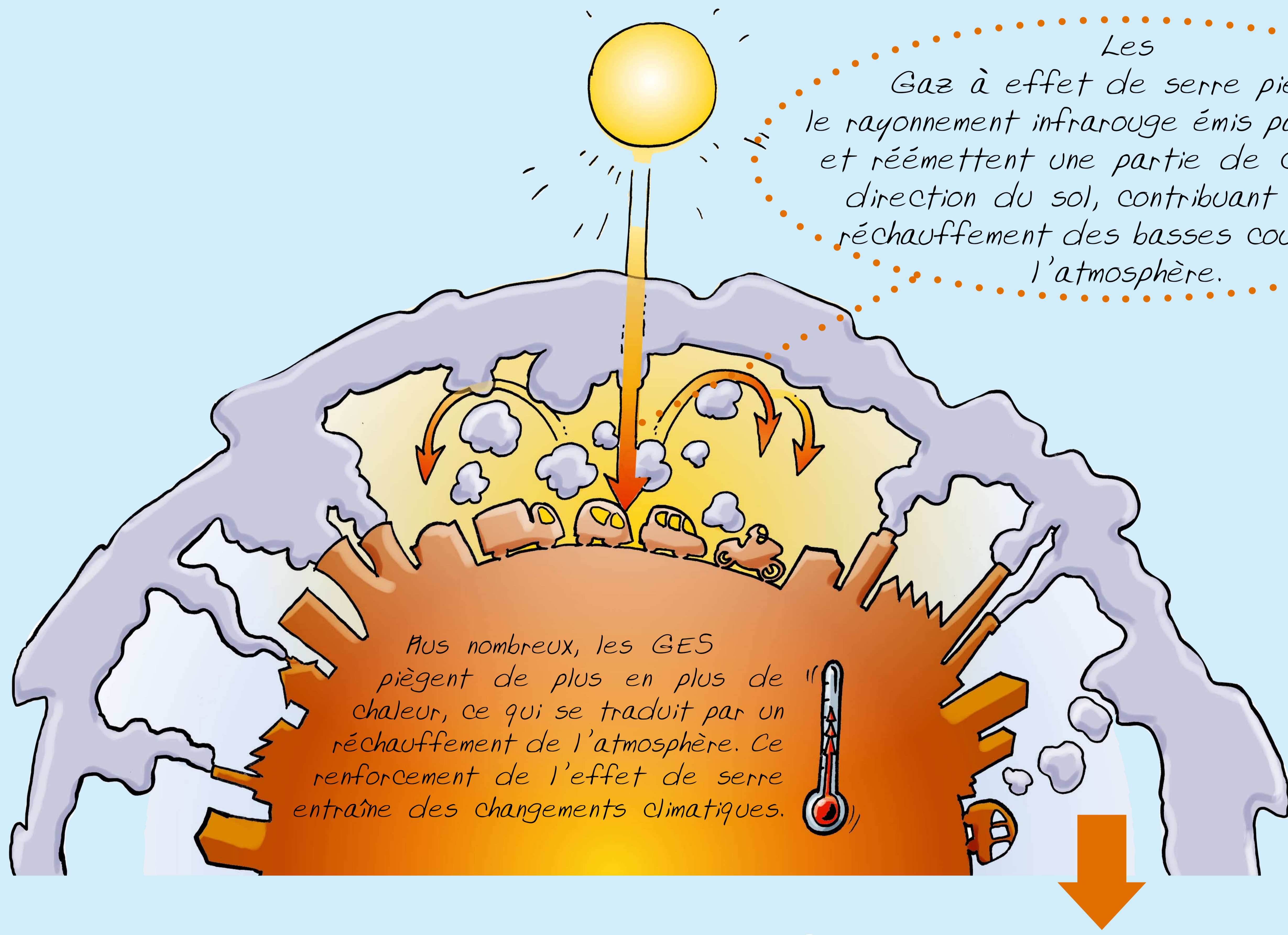


L'activité humaine émet des GES sur l'Ain et les Pays de Savoie

Transport = 30%
 Industrie = 28%
 Résidentiel/Tertiaire = 26%
 Agriculture = 16%



Les Gaz à effet de serre piègent le rayonnement infrarouge émis par la Terre et réémettent une partie de celui-ci en direction du sol, contribuant ainsi au réchauffement des basses couches de l'atmosphère.



Les Changements climatiques

Le renforcement de l'effet de serre est responsable d'une augmentation de $0,5^{\circ}\text{C}$ de la température moyenne sur Terre au cours du $\text{XX}^{\text{ème}}$ siècle ! Cette transition est tellement rapide, qu'elle ne permet pas aux espèces végétales et animales de s'adapter et de migrer.

Les scientifiques essaient d'imaginer les scénarios futurs pour l'évolution des climats, mais ils ont peu de recul et la tâche est difficile car les mécanismes sont complexes et parfois jamais vus.

