

## La combustion du carbone a-t-elle des conséquences sur l'effet de serre ?

### Qu'est-ce que l'effet de serre ? Quelles en sont les conséquences ?

A l'aide du document et du clip « Aux arbres citoyens » de Yannick Noah, réponds aux questions.

<https://www.youtube.com/watch?v=U8DD1c24bwk>

- 1) Quelles sont les deux scènes qui montrent les conséquences du réchauffement climatique ?
- 2) Expliquer en quelques lignes ce qu'est l'effet de serre.
- 3) L'effet de serre est-il nécessaire à notre planète ? Justifier.
- 4) Indiquer ce qui provoque un excès d'effet de serre.
- 5) Donner un exemple extrait du clip.
- 6) En t'aidant du clip et des réponses aux questions précédentes réponds à la question : Pourquoi le clip s'appelle « Aux arbres citoyens » ?

Chaud devant ! Petit à petit, la température sur Terre augmente : l'effet de serre ne cesse de s'accroître...

#### Qu'est-ce que l'effet de serre ?

Les vitres de la serre du jardinier permettent de garder dans la serre la chaleur fournie par les rayons du Soleil. De la même façon, l'atmosphère permet de garder autour de la Terre une partie de la chaleur émise par le Soleil. Les gaz à effet de serre de l'atmosphère retiennent en effet une grande partie de la chaleur provenant du rayonnement solaire.



S'ils disparaissaient, la température terrestre moyenne passerait de 15 °C à -18 °C, et la vie telle que nous la connaissons serait impossible.

#### Qui est responsable ?

Tout allait pour le mieux jusqu'à ce que la proportion de certains gaz à effet de serre se mette à augmenter de façon trop importante dans l'atmosphère.

C'est le cas par exemple du dioxyde de carbone. Principalement rejeté au cours de la combustion des carburants, il s'accumule dans l'atmosphère et augmente progressivement l'effet de serre. Résultat : la planète se réchauffe.

D'après livre Bréal 4<sup>ème</sup>, programme 2007