Explications

https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/sciences/l-effet-de-serre-s1353

Le fonctionnement de l'effet de serre

1. Une partie du rayonnement solaire est réfléchie par l'atmosphère vers l'espace, alors qu'une autre entre dans l'atmosphère.
2. Une partie du rayonnement qui pénètre l'atmosphère atteint la surface terrestre, qui absorbe son énergie. La température des sols et des océans augmente.
3. Une partie de l'énergie absorbée par la surface de la Terre est ensuite transformée en chaleur et réémise sous forme de rayonnement infrarouge (IR) vers l'atmosphère.
4. Une partie du rayonnement IR émis par la surface de la Terre traverse l'atmosphère et retourne dans l'espace.
5. Une partie du rayonnement IR émis par la surface de la Terre est absorbée par les **GES**, ce qui augmente la température de l'atmosphère.
6. Une partie de l'énergie absorbée par les GES est réémise sous forme de rayonnement IR en direction de la surface de la Terre.

Un **gaz à effet de serre (GES)** est un gaz atmosphérique qui a la capacité d'absorber et d'émettre des rayons infrarouges, ce qui tend à retenir la chaleur dans l'atmosphère.

https://electromagnetique.info/wp-content/uploads/2015/10/spectre-electromagnetique.jpg Extrait

