



L'effet de serre et ses conséquences

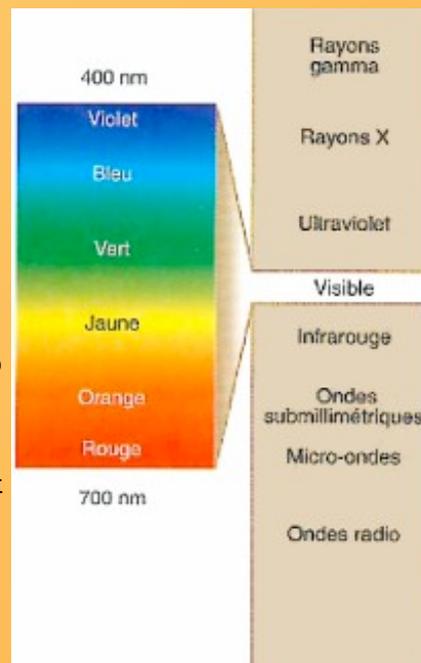
Etudiants : Hainaut E., Piret J., Da Costa Almeida P., Werrion A., Kinet K., Frennet A., Bouillon A.
Département pédagogique – Sections mathématiques-sciences-histoire/géographie-instit



<http://www.ac-nancy-metz.fr/enseign/SVT/program/fichacti/fich2/effet-serre/serre2.gif>

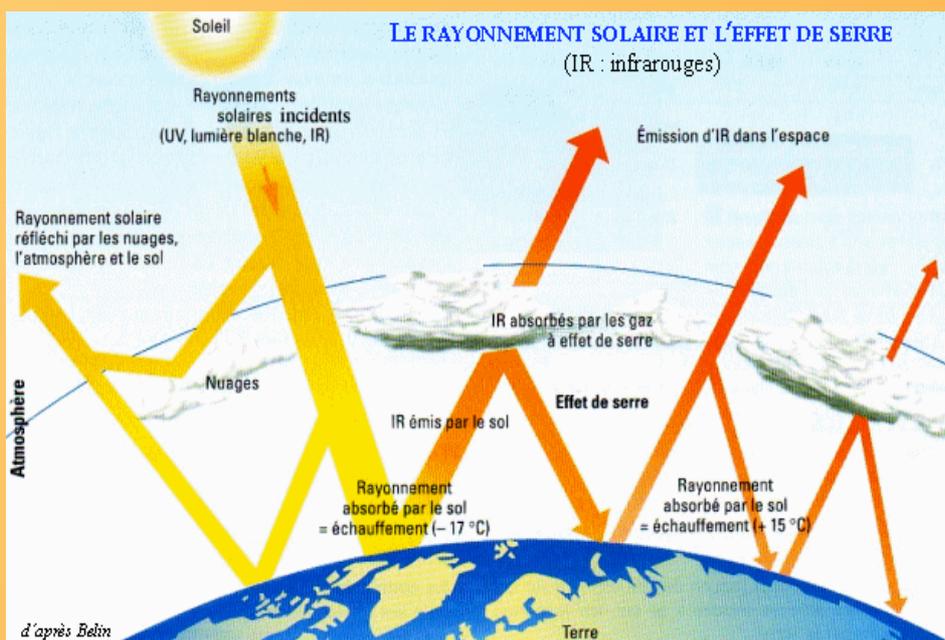
Nos yeux ne détectent qu'une partie du **spectre électromagnétique**, la lumière "visible".

La lumière ultraviolette est à l'une des extrémités du spectre visible, la lumière infrarouge (IR) à l'autre. La source principale de la lumière infrarouge est le rayonnement thermique : **toute matière** dont la température est supérieure au zéro absolu (-273,15°C) **émet un rayonnement dans le spectre infrarouge**. Plus l'objet est chaud, plus le rayonnement infrarouge est important.



<http://www.experts-thermographie.com/images/spectre-electromagnetique.jpg>

En 1824, le physicien français Joseph Fourier, exposa l'idée selon laquelle l'enveloppe atmosphérique du Globe se comporterait comme le vitrage d'une serre qui piège le rayonnement infrarouge. Ce phénomène conduit à un équilibre thermique qui maintient la Terre à une température moyenne d'environ 15°C



http://www.abris-metal.com/serres_de_jardin/serre+jardin+soleil.htm

1. Les rayons du soleil traversent l'atmosphère et sont absorbés par la planète.
2. Ce rayonnement est réémis vers l'espace sous forme d'IR
3. L'effet de serre: une partie de ces IR est alors piégée dans l'atmosphère par certains gaz qui les renvoient ensuite vers le sol.
4. Aujourd'hui, le problème vient d'une augmentation de la concentration de certains gaz à effet de serre dans l'atmosphère. Une situation due principalement aux activités humaines produisant du CO₂.
5. La température d'équilibre augmente... quelles en seront les conséquences ?