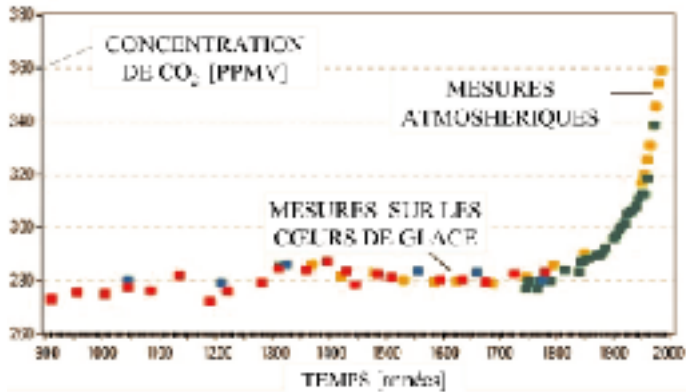


# lidar

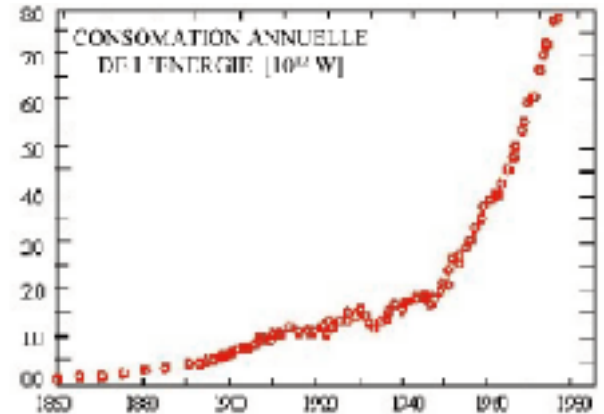
0 1 2 3 4 5

**L**e lidar participe également aux études sur les changements climatiques pour en comprendre les mécanismes.  
A partir des constats:

Brusque augmentation du CO<sub>2</sub> dès le début de l'ère industrielle



Augmentation de la consommation énergétique sur terre



**O**n constate une corrélation: les deux phénomènes sont liés

l'énergie solaire pénètre dans l'atmosphère terrestre



Energie émise par la terre en infrarouge

Energie absorbée et renvoyée vers la terre par l'effet de serre

**L**'exemple de la mesure en infrarouge du LIDAR à Jungfraujoch permet par exemple d'analyser la formation des aérosols et l'évolution des nuages à différentes altitudes; deux paramètres climatiques déterminants pour le bilan climatique de la Terre.

La compréhension de ces phénomènes aide à prendre les mesures nécessaires, par exemple l'interdiction des CFC.

«L'œil scientifique du lidar»



L'image du ciel en infrarouge vue par le lidar

