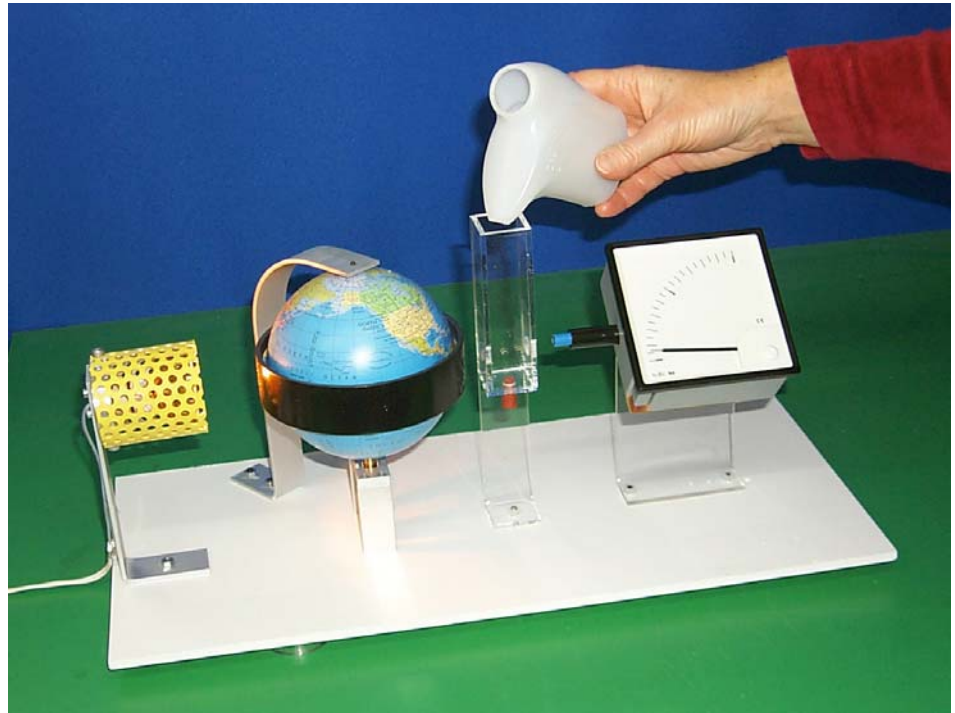
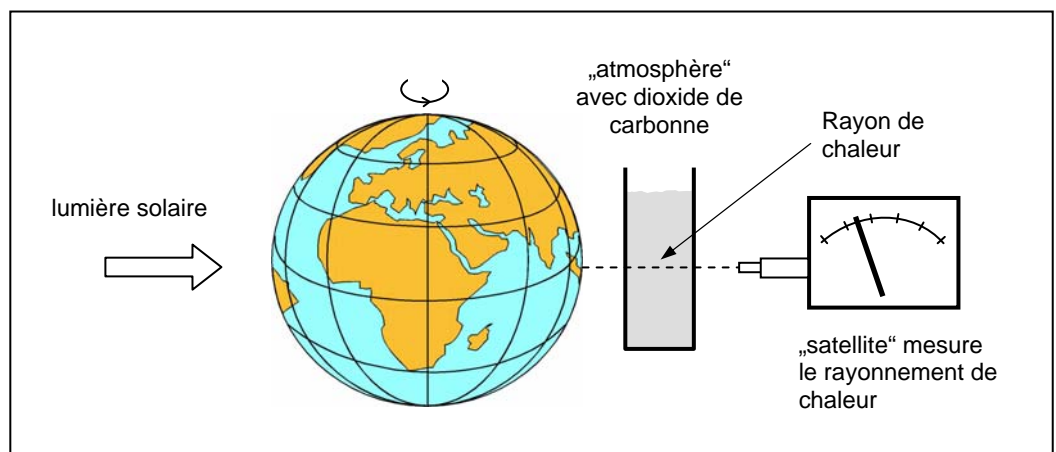


# Expérience de démonstration sur l'effet de serre



La surface, du globe (modèle) tournant autour de son axe, est réchauffée par la lumière intensive d'une lampe (soleil). La surface terrestre ainsi réchauffée (tout particulièrement un anneau métallique encerclant l'équateur) émet à nouveau un rayonnement de chaleur invisible. Une partie de la chaleur émise traverse un récipient transparent et bombé (atmosphère) dans lequel se trouve l'air. Un appareil de mesure stationnaire (satellite) placé à l'extérieur de l'atmosphère mesure la quantité d'énergie calorifique s'échappant dans l'espace. Si ce récipient est rempli uniquement de CO<sub>2</sub>, le rayonnement de chaleur parvenant jusqu'à l'appareil de mesure diminue, ce qui est directement signalé par une diminution significative de l'indication. Une partie du rayonnement est retenue de façon évidente par le CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère. Ceci entraîne nécessairement un barrage de chaleur à proximité de la surface terrestre.



**Le gaz CO<sub>2</sub> contenu dans l'atmosphère a le même effet que le toit de verre d'une serre : il retient les rayonnements de chaleur émis de la surface terrestre.**

Ceci est du moins ce que les experts nous disent. Mais soyons honnêtes, cela est encore difficilement compréhensible. Comment un gaz peut-il bloquer un rayonnement ? Dans notre expérience de tous les jours, il n'y a rien qui appuie de telles suppositions. Le bon sens nous dirait au contraire qu'une chose invisible et quasi immatérielle telle que du gaz ne peut pas bloquer les rayons. Mais c'est ainsi que les médias, par le biais de rapports d'experts, nous informent sur l'effet de serre sans jamais complètement nous convaincre.

Seule l'expérience physique peut immédiatement nous persuader de cette réalité. Il nous semblait dès lors important de rendre une telle expérience accessible au public. Dans cette optique et dans le cadre d'un projet interdisciplinaire de l'université de Bâle, nous avons développé un modèle simplifié mais scientifiquement correct du phénomène. Cette expérience de démonstration se laisse facilement manipuler et comprendre. Chaque personne peut s'assurer également, par de propres essais, que le CO<sub>2</sub> retient les rayonnements de chaleur.

La disposition de l'expérience nous démontre parallèlement de façon évidente l'importance globale du phénomène. C'est-à-dire l'étendue globale de l'effet de serre respectivement du barrage de chaleur.

**DemoEx GmbH**

Sonnhaldestr. 26

CH-6030 Ebikon

[www.demoex.ch](http://www.demoex.ch)

Tel. +41 (0)91/ 752 33 30

[aeschbacher.dx@sunrise.ch](mailto:aeschbacher.dx@sunrise.ch)