

« Top of Europe » prend le pouls du climat

La semaine dernière, à Berne, deux douzaines de chercheurs de Belgique et de Suisse, qui prennent le pouls du climat en effectuant des mesures à la station de recherche de haute montagne du Jungfraujoch, ont échangé et discuté les plus récents résultats de leurs recherches à la «Maison des sciences» de l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT).

Grâce à sa situation exceptionnelle, la station de recherche du Jungfraujoch permet aux chercheurs de mesurer les impuretés de l'atmosphère et peuvent même localiser les sources régionales en Europe.

Il est apparu clairement que la situation géographique du Jungfraujoch, unique de par son altitude, permet, si l'on connaît les conditions météorologiques, de constater non seulement si, mais aussi où l'atmosphère est contaminée en Europe par des substances interdites. La température moyenne a augmenté d'environ 0.4°C au cours des dix années passées. Aussi faut-il s'attendre à ce qu'il y ait trois fois plus de jours de dégel en 2050 qu'aujourd'hui sur le Jungfraujoch. La pollution de l'atmosphère par l'hexafluorure de soufre utilisé dans des commutateurs de haute puissance augmente actuellement d'environ 4% par an. La durée de vie de ce gaz dans l'atmosphère étant d'environ 3200 ans, des mesures immédiates s'imposent de toute urgence.

Des nouvelles plus réjouissantes concernent les conséquences du protocole de Montréal, qui a pour but de protéger la couche d'ozone : il apparaît que les mesures prises jusqu'ici ont de l'effet et contribuent en plus à la réduction des effets de serres.

Le fait que nombre des mesures au Jungfraujoch remontent loin en arrière dans le siècle passé permet de reconstituer en détail l'évolution de phénomènes atmosphériques.

Une équipe de l'**Université de Liège** est présente au Jungfraujoch depuis 1950; ses mesures sont complétées depuis 1990 par celles faites par l'**Institut d'Aéronomie Spatiale**.

Leurs observations sont importantes pour le suivi des perturbations de la composition atmosphérique et servent de support à la validation de mesures satellitaires.