



ACTUALITÉS...

Un arc en ciel linéaire dans le ciel chinois

Un événement exceptionnel est apparu dans le ciel de Shanghai le lundi 17 juillet : un arc en ciel, appelé *circumhorizontal*, dont la forme générale est linéaire. Un tel arc se forme lorsque la lumière du soleil frappe des cristaux de glace dans les nuages. Ainsi, pour qu'un tel phénomène arrive, deux circonstances particulières doivent se conjuguer : un soleil haut dans le ciel éclairant, par-dessus, des nuages (cirrus blancs filamenteux) composés de cristaux plats, hexagonaux et horizontaux. Ce phénomène, peu fréquent en Europe, se produit généralement dans des régions proches de l'équateur et en été.

*D'après "le Monde"
du 18/07/2017*



Arc en ciel Circumhorizontal

Nos archives climatiques fondent

Un programme scientifique de dimension internationale, nommé "*Ice Memory*" a été lancé en mars dernier. La hausse des températures fait fondre nos glaciers dans les différentes régions du monde, d'où l'idée d'effectuer des carottages et de les conserver. Regroupant des dizaines d'instituts, européens, américains, russes, chinois, ... et financées dans la partie opérationnelle par des mécènes privés, ces recherches ont pour ambition de sauvegarder la mémoire des climats de notre planète.

Une carotte glaciaire prélevée sur le Mont Blanc contient 200 ans d'archives climatiques, une carotte prélevée dans le glacier Illimani de Bolivie, situé à 6400 m d'altitude, représente 18 000 ans d'archives, les couches de neige y étant moins épaisses. En outre, d'une part, ces échantillons montrent des informations sur le climat mais aussi sur la biologie du passé, d'autre part, les scientifiques du futur devraient

pouvoir les exploiter avec des outils encore plus performants que les nôtres.

Les prélèvements seront ainsi réalisés avec deux objectifs. Trois carottes d'un mètre de long seront extraites d'un glacier donné ; la première donnera lieu à une exploitation contemporaine, les deux autres seront, dans un premier temps, conservées dans un congélateur du laboratoire de glaciologie de Grenoble en attendant, d'ici 2020, la construction d'un conservatoire sur le dôme Concordia de la base franco-italienne du plateau Antarctique.

Dans les prochaines années, les informations recueillies pourront, par exemple, renforcer les modèles du GIEC ou, encore, renseigner sur l'intensité et la fréquence des épisodes *El Niño* sur des millénaires.

Une belle expérience de partage des connaissances inaugurée à l'UNESCO le 10 mars 2017.

*D'après "Sciences et Avenir"
Mars 2017 n°841*

Cartographie des événements climatiques extrêmes

Une réactualisation de la liste des événements climatiques extrêmes, ainsi que des cyclones, tornades, orages et épisodes de grêle les plus violents a été effectuée par l'OMM : sciav.fr/845carte

*D'après "Sciences et Avenir"
Juillet 2017 n°845*



RUBRIQUE PRÉPARÉE
PAR FRANÇOISE TARDIEU