



Des pistes de ski en manque de neige à Davos, Suisse. Decembre 2015 (Credit: Archiv SLF)

Moins de neige et une saison de ski réduite dans les Alpes

Durant les derniers hivers, les Alpes ont enregistré très peu de chutes de neige en décembre, ce qui affecte les stations de ski de cette chaîne de montagne au cœur de l'Europe. Cette diminution de l'enneigement est due à une hausse des températures, liée à la hausse de la teneur en gaz à effet de serre dans l'atmosphère qui emprisonne la chaleur du Soleil. Ces gaz proviennent des usines, des voitures et des avions, ce qui signifie que ce sont les activités humaines qui sont la cause de ce réchauffement.

Une nouvelle étude, publiée par des chercheurs suisses dans la revue scientifique "The Cryosphere" démontre que de vastes régions des Alpes Suisses pourraient perdre jusqu'à 70% de leur couverture neigeuse d'ici à 2100. Toutefois, si les humains arrivent à contrôler leurs émissions de gaz à effet de serre et limiter le réchauffement planétaire, seuls 30% de cette couverture neigeuse serait perdue.

L'équipe révèle également que la saison de ski hivernale, durant laquelle il y a assez de neige pour pratiquer le ski et les autres sports d'hiver, se raccourcira. Ils affirment qu'avec la hausse des températures, la saison de ski débutera de 2 semaines à un mois plus tard qu'actuellement. Ces chercheurs ont aussi découvert que si nous ne diminuons pas de façon importante nos émissions de gaz à effet de serre, la neige ne sera présente qu'à haute altitude (c'est à dire plus de 2500 mètres) d'ici à 2100. Cela signifie que toutes les stations de ski situées en dessous disparaîtront !

Ces changements vont impacter l'économie de la région puisqu'un très grand nombre de villages de montagnes dépendent des skieurs. Mais nous pouvons réduire les dégâts et empêcher que trop de neige disparaisse. Christoph Marty, le premier auteur de cette étude et chercheur à l'Institut pour l'étude de la neige et des avalanches en Suisse, affirme que la couverture neigeuse des Alpes se réduira de toute façon, mais nous pouvons décider de combien en limitant nos futures émissions de gaz à effet de serre.

Pour aller plus loin avec tes profs ou tes parents

Qu'est ce qui fait fondre la neige des Alpes ? Vous pouvez trouver plus d'informations sur la neige dans les Alpes en consultant le site (en français) de l'Institut pour l'étude de la neige et des avalanches <https://www.slf.ch/fr/neige.html>.

Que pouvons nous faire pour garantir la présence d'assez de neige pour pouvoir encore skier en 2100 ?

Comment les hommes peuvent limiter leurs émissions de gaz à effet de serre dans l'atmosphère

C'est une version simplifiée d'un article de presse de l'Union Européenne des Géosciences (EGU) originalement intitulée 'Less snow and a shorter ski season in the Alps'. Il a été écrit par Bárbara Ferreira (Responsable des Médias et de la Communication pour l'EGU). Son contenu scientifique a été revu par Daniel J. Hill (Chercheur, Université de Leeds, Royaume-Uni) et Lionel Favier (Postdoctorant, Université libre de Bruxelles, Belgique), et pour son contenu éducatif, par Abigail Morton (Professeur de Sciences de la Terre, Lycée Woburn Memorial, Woburn, Massachusetts, Etats-Unis). Traduction de l'anglais en français par Christophe Le Gall (professeur de SVT, Besançon, France). Pour plus d'informations, consultez le site : <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

