



Même dans les décennies les plus chaudes, certains lacs, comme le lac Baïkal en Russie, peut geler en hiver Even (Credit: Dmitry Vlasov, via imaggio.egu.eu)

La décennie la plus froide du millénaire

La température à la surface du globe est en augmentation, et nous allons vivre des décennies de plus en plus chaudes à l'avenir. Mais si nous remontons dans le passé, au 15^{ème} siècle, un tout autre changement climatique eu lieu lors des années 1430, la décennie la plus froide du millénaire.

Chantal Camenisch, une historienne de l'Université de Berne en Suisse, mène des recherches sur des documents historiques sur le climat lors du 15^{ème} siècle en Europe centrale. Elle fut la première à comprendre que quelque chose d'extraordinaire a eu lieu dans les années 1430. Les documents relatent des hivers très rigoureux, avec des gelées tardives, et on rapporte le gel de nombreux lacs et rivières tout au long de la décennie. D'autres documents relatent même que durant 1432-1433, des écossais devaient faire fondre au feu leurs bouteilles de vin avant de pouvoir les boire !

Elle s'est associée avec Kathrin Keller, une chercheuse sur le climat de Berne, ainsi que d'autres chercheurs, afin d'en apprendre plus sur le climat des années 1430, notamment comment cela a impacté les sociétés européennes. Avec des modèles informatiques, Kathrin a découvert que le climat étrange des années 1430 était le résultat d'une combinaison de facteurs naturels à l'origine d'hivers très froids, et d'étés normaux voire chauds.

Chantal a alors étudié la façon dont les sociétés ont réagi à ces conditions climatiques. La plupart du temps, un climat froid entraîne de maigres récoltes, et donc des famines, maladies et de nombreuses morts. Toutefois, dans certaines villes, des sociétés ont été capables de s'adapter. Elles ont commencé à stocker des réserves de céréales lorsque des surplus étaient disponibles, ce qui a permis de nourrir les populations lorsque les récoltes ont été affectées par les conditions climatiques.

L'équipe annonce que leur étude peut aider les sociétés d'aujourd'hui, en leur montrant comment elles peuvent réagir face à des conditions climatiques extrêmes, en prenant des précautions pour limiter leur vulnérabilité face à ces changements.

Pour aller plus loin avec tes profs ou tes parents

Combien de temps dure une décennie ? Un millénaire ?

Quelles sont les différences entre la météo et le climat ?

Pourquoi devons nous nous protéger du froid ? Et comment les sociétés s'adaptent aux périodes froides ?

Pouvons nous être affectés par des conditions climatiques extrêmes aujourd'hui ?

Pensez-vous que nous serions plus souvent affectés par des conditions de froid extrême ou de chaud extrême ?

C'est une version simplifiée d'un article de presse de l'Union Européenne des Géosciences (EGU) originalement intitulée 'The Coldest Decade of the Millennium? How the cold 1430s led to famine and disease'. Il a été écrit par Bárbara Ferreira (Responsable des Médias et de la Communication pour l'EGU). Son contenu scientifique a été revu par Chantal Camenisch (Historienne, Université de Berne, Suisse) et Kathrin Keller (Chercheuse sur le climat, Université de Berne, Suisse), et pour son contenu éducatif par Phil Smith (Coordinateur, réseau des professeurs de Science, Centre John Innes, Norwich, Royaume-Uni). 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/>.

