

Zeitschrift: Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique
Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
Band: 27 (2015)
Heft: 106

Artikel: Le roi des glaces
Autor: Kuhn, Daniela
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-771945>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 21.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Le roi des glaces

Hubertus Fischer brave le froid du Grand Nord pour comprendre le climat du passé à partir de glaces millénaires. Et ainsi, aider à mieux prédire le climat du futur. *Par Daniela Kuhn*

La matinée est radieuse. Elle offre, depuis le bâtiment principal de l'Université de Berne, une vue dégagée jusqu'aux Alpes enneigées. Le Département de physique climatique et environnementale qui abrite le bureau d'Hubertus Fischer est situé juste à côté. Alors que les feuilles des arbres s'agitent devant sa fenêtre, le physicien de 49 ans raconte comment lui est venue sa passion pour la recherche polaire et la climatologie.

Hubertus Fischer grandit à Karlsruhe, en Allemagne, et tout semble le prédestiner à des études en sciences exactes. Son père est ingénieur civil et, au gymnase, les sciences naturelles sont ses disciplines préférées. Il opte néanmoins pour l'architecture avant de constater que «la cohérence des mathématiques» lui manque et que les cours de physique, qu'il fréquente à l'essai, le fascinent.

Lire le climat dans la glace

«Après la première partie de mes études, j'ai eu envie de courir le vaste monde», poursuit le chercheur en riant. Il étudie un an à l'Université de l'Oregon. De retour en Allemagne, il s'inscrit à celle de Heidelberg où il termine ses études de physique. Il se met en quête d'un sujet pour son travail de diplôme, et des camarades d'étude lui suggèrent de se tourner vers Dietmar Wagenbach qui dirigera finalement son diplôme et sa thèse. Lors de leur première conversation, ce dernier lui demande: «Vous savez skier et cuisiner? J'aurais peut-être quelque chose pour vous au Groenland.»

Les faits sur la table

Les résultats montrent qu'au cours des 800 000 dernières années, la concentration de CO₂ n'a jamais été aussi élevée que de nos jours. Il en va de même pour le méthane, un autre gaz à effet de serre, dont la concentration a augmenté d'environ 150% au cours des derniers siècles.

«Ce sont des conséquences de l'activité humaine, qui influence déjà le système climatique de façon significative.»

Valérie Chételat



«Je ne veux pas sauver le monde.»

Hubertus Fischer dit cela très sobrement, sans indignation ni appel à la lutte contre le réchauffement. Interrogé sur la dimension politique de sa recherche, il répond: «Comme tous les climatologues, j'ai une position personnelle et suis conscient des effets dramatiques du changement climatique anthropique, mais je suis capable de séparer mon rôle de scientifique de celui de citoyen.» Les résultats de ses recherches provoquent des débats essentiels dans la société. «Au début de ma carrière professionnelle, mon intention n'était pas de sauver le monde, poursuit-il. Mais en tant qu'expert, il faut être capable de mettre clairement les faits sur la table.» Depuis que des climato-sceptiques ont utilisé une de ses recherches pour en tirer une conclusion illogique, à savoir que le CO₂ n'influencait pas le climat, il veille à garder la main haute lorsqu'il s'agit d'informer sur ses travaux.

A vélo et en avion

Hubertus Fischer habite Berne depuis sept ans. Pour lui, passer à l'Université de Berne a été doulement bienvenu. Lors de forages dans les Alpes et au Groenland, il avait eu affaire à des chercheurs bernois, et sa compagnie de longue date vivait déjà avec leurs deux enfants dans la capitale. Sa chaise a donc représenté pour lui «le gros lot». Dix minutes à vélo lui suffisent pour se rendre au travail. Il n'a pas de voiture, mais les nombreux déplacements en avion dus à son travail ruinent son empreinte carbone. Il les compense à travers l'organisation Myclimate, qui investit dans des projets durables de protection du climat.

Ses rôles de citoyen et de scientifique ne sont cependant pas toujours clairement séparés. Après le oui à l'initiative contre l'immigration de masse le 9 février 2014, Hubertus Fischer a lancé la pétition

en ligne «Switzerland must remain part of European science» pour souligner que l'échange des connaissances et des experts est indispensable en science. Il l'a remise au Conseil fédéral et au Parlement européen, munie de plusieurs milliers de signatures. Le poteau qui se dresse dans son bureau, avec ses panneaux pointant vers des villes universitaires du monde entier, illustre bien l'esprit de cette pétition. A chaque expédition polaire internationale, l'équipe plante un tel «arbre».

En 2019, l'Oldest Ice Project veut réaliser une première avec le forage d'une carotte de glace en Antarctique renfermant l'histoire climatique sur un million et demi d'années. Il aimerait se retrouver de nouveau sur le terrain pour trois mois, dans l'infini du désert de glace. «C'est dans cette situation extrême, loin du harcèlement des e-mails et apaisé intérieurement, que je deviens capable de percevoir des petites merveilles comme la diversité des cristaux de neige qui scintillent ou les nuances changeantes du ciel.»

Daniela Kuhn est journaliste libre.

Un double ERC

Hubertus Fischer, 49 ans, est professeur de recherche expérimentale sur le climat à l'Université de Berne. Il a récemment obtenu son deuxième ERC Advanced Grant, le prestigieux subside accordé par le Conseil européen de la recherche.