

# Il a trouvé la mer dans les Grisons

Autor(en): **Schwab, Antoinette**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique**

Band (Jahr): - **(2000)**

Heft 46

PDF erstellt am: **25.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-971480>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Il a trouvé la mer dans les Grisons

Gianreto Manatschal a obtenu le Prix Hans-Cloos pour ses recherches géologiques. Ses travaux ont une grande importance pour la tectonique et la prospection du pétrole.

PAR ANTOINETTE SCHWAB  
PHOTO DR

**D**ix jours après la présentation de sa thèse de doctorat à l'EPF de Zurich, un hélicoptère déposait Gianreto Manatschal sur la partie occidentale du Groenland, équipé d'une tente et de tout ce dont on a besoin pour un long séjour de recherche au Groenland. Le géologue voulait savoir si les montagnes très vieilles s'étaient formées de la même manière que les montagnes jeunes. L'objet de son expédition était la montagne Nagsugtoqidian, vieille de 1,8 milliards d'années. Manatschal n'a pas été contraint de grimper à de hautes altitudes, car cette montagne est depuis longtemps érodée. Il s'agissait pour lui d'exécuter un travail classique de géologie dans cette zone qui n'avait été étudiée jusqu'ici que par la voie des airs. Il devait ainsi dresser une carte, décrire des roches, déterminer leur âge, analyser les mouvements, interpréter. Après deux mois dans la région, il a dépouillé ses données à Copenhague.

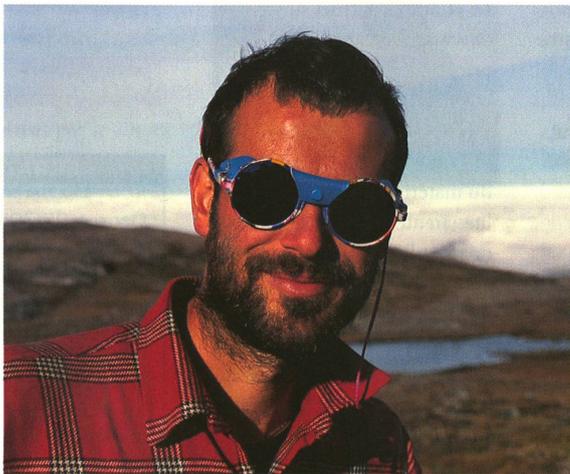
Par la suite, il a repris ses recherches dans le domaine qui lui a valu son doctorat, à savoir le passage du continent à l'océan.

Quelle est la structure de ce passage et comment s'est-il formé? A 3000 mètres environ au-dessus du niveau de la mer, dans la zone du Piz Err au-dessus de Savognin, il a étudié ces questions de plus près. Il a ainsi découvert que le passage fracturé du continent à l'océan de la mer archaïque de Tethys avait été conservé à certains endroits dans les Alpes. D'où la raison pour laquelle on trouve à cet endroit des roches provenant de fonds marins inférieurs.

Après son séjour aux Grisons, Gianreto Manatschal a pu vérifier ses théories lors de forages sur le littoral du Portugal, qui forme à l'heure actuelle une bordure continentale comparable à la situation archaïque. Les carottes de sondage ainsi prélevées ont confirmé ses hypothèses.

## Premier lauréat

Le Prix Hans-Cloos vient de lui être attribué, en récompense pour ses divers travaux de recherche. Ce Prix qui porte le nom du géologue des structures allemand Hans Cloos (1885-1951) et qui est doté de 10 000 Euro, a été décerné pour la première fois par l'Association Géologique d'Allemagne. Elle souhaite ainsi faire honneur aux excellentes prestations scientifiques de jeunes géologues. «Gratulaziuns e beusché inavant! – Félicitations et continuez comme cela!», c'est en romanche, la langue maternelle de Gianreto Manatschal, que le professeur qui faisait son éloge, a conclu son discours. Gianreto Manatschal est né en 1965 à Santa Maria dans le Val Müstair. Même s'il vit à présent avec sa femme et ses enfants à Strasbourg et y remplit les fonctions de Maître de Conférence à l'université de cette ville, il revient toujours dans les Grisons pour se consacrer à ses recherches. Des spécialistes du pétrole l'y rejoignent parfois. Ils doivent en effet sonder les fonds marins à des profondeurs de plus en plus importantes pour trouver du pétrole. C'est dans les Grisons qu'ils se font une idée de l'aspect de ces profondeurs marines. ■



Gianreto Manatschal, géologue de terrain dans la partie occidentale du Groenland.