

**Zeitschrift:** Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique  
**Herausgeber:** Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique  
**Band:** - (2000)  
**Heft:** 46

**Artikel:** Il a trouvé la mer dans les Grisons  
**Autor:** Schwab, Antoinette  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-971480>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 02.02.2025

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

# 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.

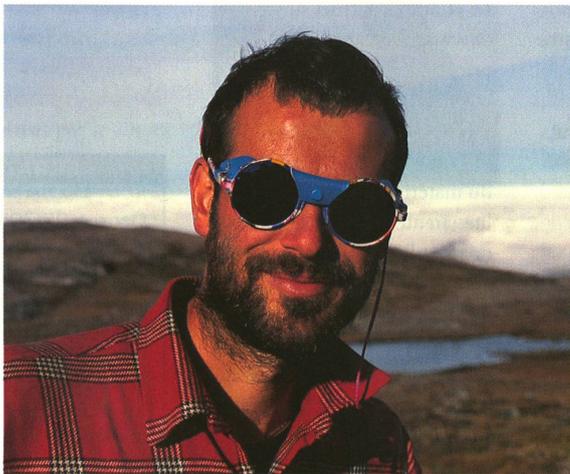
Par la suite, il a repris ses recherches dans le domaine qui lui a valu son doctorat, à savoir le passage du continent à l'océan.

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.