

Un océan de connaissances

Autor(en): **Morel, Philippe**

Objekttyp: **Preface**

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

Band (Jahr): - **(2005)**

Heft 67

PDF erstellt am: **11.08.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

Un océan de connaissances

C'est en croisière à Tahiti que vous emmène cette édition de *Horizons*. Mais ne vous y méprenez pas, la vie à bord du *DP Hunter*, le navire de forage affrété par l'*Integrated Ocean Drilling Program* (IODP), n'a rien d'une sinécure, comme vous l'expliquera l'un des deux chercheurs suisses qui participent à cette expédition. La Suisse est bien éloignée de la mer, me direz-vous.

Qu'est-ce qui peut donc pousser des scientifiques helvétiques à s'y intéresser ? C'est vite oublier que nos paysages sont imprégnés par les vestiges d'anciens océans : une grande partie des roches ornant nos reliefs a vu le jour sous les eaux. Comprendre les fonds marins d'aujourd'hui afin de mieux décrypter ceux d'hier, tel est à l'origine le but des différents programmes de forage océanique.

Cette entreprise visionnaire, en quelque sorte le programme *Apollo* des sciences de la Terre, vise alors à combler un manque d'information flagrant : deux tiers de la surface rocheuse de notre planète sont immergés et difficiles d'accès. La Terre possède également sa face cachée.

Les kilomètres de carottes de forage collectées en une vingtaine d'années constituent un trésor inestimable, et accessible ! Moyennant une simple requête, ces échantillons sont à la disposition de la communauté scientifique mondiale.

Aujourd'hui, IODP prend le relais d'ODP (*Ocean Drilling Program*). Cette nouvelle appellation reflète des changements de fond. Politiquement, l'Europe, y compris la Suisse, et le Japon voient s'accroître leur pouvoir de décision et font maintenant jeu presque égal avec les USA. Scientifiquement, le centre d'intérêt du programme se déplace peu à peu de la géologie à la climatologie et la biogéologie. *Horizons* ne manquera pas de vous informer des découvertes à venir.

Je profite de ces lignes pour remercier chaleureusement Beat Glogger qui nous offre ici sa dernière contribution à la rubrique « perspective ». Après six ans de collaboration, nous souhaitons donner la parole à un nouveau chroniqueur. Gageons qu'il saura conserver ce ton provocateur !

Philippe Morel
Rédaction de *Horizons*



Des chercheurs suisses explorent les fonds marins près de Tahiti.



Ecoutez plus souvent de la musique ! C'est bon pour votre moral.



Sur les traces de la variété végétale en Afrique du Sud.

Photo de couverture en haut : centrale de commande pour les forages océaniques sur le «DP Hunter». Image : IODP

Photo de couverture en bas : image nocturne de la Suisse des années septante. Image : Katja Maas/RSGB/NOAA

ETH-ZÜRICH
13. Dez. 2005
BIBLIOTHEK

« La commission de surveillance des expériences sur les animaux nous accompagne de manière critique. »

Le chercheur sur le cerveau Martin Schwab à propos de la procédure d'autorisation des expériences sur les animaux
Page 28

Actuel

- 5 Questions-réponses
En forme pour le marché du travail
- 6 Un nano-nez qui détecte les maladies
L'ascension des « seconds »
Internationalisation aux dépens du Parlement
- 7 En image
La nuit alpine des années septante
- 8 Gaz à effet de serre : la plus forte concentration depuis 650 000 ans
La climatisation idéale
La nano-seringue du bacille de la peste

Point fort

- 9 **Mystérieux fonds marins**
La Suisse participe à des programmes de forage marin depuis les années quatre-vingt (p.12). La dernière expédition a conduit deux chercheurs de l'EPFZ à Tahiti (p.10). Et c'est en participant à une telle aventure que la jeune géochimiste Federica Tamburini a découvert sa passion pour la recherche environnementale (p.13). Quant à la géologue Judith McKenzie, elle explique l'utilité et les défis que présentent ces programmes de forage (p.14).

Portrait

- 16 **Patrick Jenny, un homme en constant mouvement**
Cet ingénieur a été fasciné par les courants et les turbulences en pratiquant le vol delta. Il reçoit maintenant le Prix Latsis national 2005 pour ses simulations informatiques.

Interview

- 28 **« Une autorisation du Fonds national ne donne pas carte blanche »**
Le spécialiste de la recherche sur le cerveau Martin Schwab et l'éthicien Klaus Peter Rippe évoquent la collaboration entre chercheurs et commissions de surveillance des expériences sur les animaux.

Autres thèmes

- 18 **Les Chinois et les droits de l'homme**
La majorité des étudiants chinois ont une attitude positive à l'égard des droits de l'homme. Les plus critiques sont aussi ceux qui sont les plus sceptiques à l'égard des valeurs américaines.
- 20 **Variété végétale au cap de Bonne-Espérance**
Une mosaïque de sols et de formations géologiques, un climat stable et une longue période de floraison ont favorisé le développement de l'incroyable diversité végétale en Afrique du Sud.
- 23 **Le bien-être par l'oreille**
La musique a une influence positive sur notre vie émotionnelle et agit même contre la douleur.
- 26 **Nouveau modèle pour l'ADN**
Hélène ou zigzag? Des chercheurs zurichois mettent fin à la controverse sur la forme de la structure de l'ADN.
- 31 **Lieu de recherche : les trésors antiques de Saint-Petersbourg**
Le jeune archéologue Pascal Burgunder a trouvé l'essentiel du matériel nécessaire à la rédaction de sa thèse au prestigieux Musée de l'Ermitage.
- 32 **En prison, tous ne sont pas égaux**
La plupart des personnes détenues dans les établissements pénitentiaires fermés sont des étrangers. Une réalité qui a une influence sur leur réinsertion.

Rubriques

4	Opinions	34	Excursion
4	En bref	34	Impressum
22	Boîte à outils	35	A lire
25	Cartoon	35	Agenda
33	Perspective		
34	Enigme		