

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): - **(2006)**

Heft 69

PDF erstellt am: **05.07.2024**

### **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.library.ethz.ch)

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

# Rien n'est immuable

Chaque découverte change l'état de la connaissance, et plus nous en savons, plus nous prenons la mesure de la complexité des choses... Si ce constat est vrai à propos de tous les domaines de la recherche, il est particulièrement frappant dans des disciplines comme l'archéologie où de nouvelles trouvailles toujours sensationnelles font que les vérités d'aujourd'hui seront dépassées demain.

Dans l'histoire de l'humanité, rien n'est figé dans la pierre. Absolument rien depuis que l'intérêt pour les fouilles va au-delà des découvertes archéologiques elles-mêmes et que l'espace vital de nos ancêtres – plantes, animaux, nature du sol, régime des températures, des pluies ou des vents – est également systématiquement analysé. De par leur ampleur, des projets de fouilles interdisciplinaires ne cessent de faire prendre conscience de manière très explicite du caractère fragmentaire de notre connaissance. Dans le même temps, l'élargissement de l'horizon de l'archéologie à l'archéobotanique, à la géomorphologie, à la sédimentologie, à la climatologie et à d'autres domaines spécialisés permet toutefois aussi d'établir de nouvelles corrélations intéressantes. Il devient possible de comprendre avec toujours plus de clarté le rôle joué par l'environnement, et plus précisément le climat, dans l'évolution de l'espèce humaine. Dans le dossier principal de ce numéro, nous illustrons, à l'aide d'exemples trouvés au Mali, au Soudan et au Nigeria, la forme concrète que cette influence peut prendre (à partir de la page 9). Nous soulevons également la question de l'étendue de l'influence de l'environnement et du climat sur l'évolution de notre espèce de manière générale (page 15). Les avis des spécialistes sont certes partagés. Un fait reste toutefois incontesté. L'homme est loin d'être aussi autodéterminé qu'il croyait l'être autrefois.

Ce qui apporte probablement de l'eau au moulin de Bertrand Kiefer qui, dans la rubrique «perspective» (page 33), se penche sur le narcissisme humain ou sur les bouleversements que la science fait subir à notre vision égocentrique du monde. Dans les prochains numéros de *Horizons*, Bertrand Kiefer sera le chroniqueur de cette rubrique, en alternance avec la journaliste scientifique Rosmarie Waldner. Nous leur souhaitons à tous les deux une cordiale bienvenue!

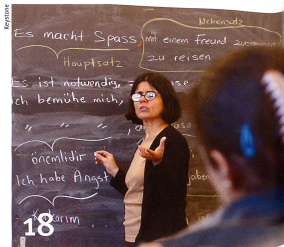
Anita Vonmont  
Rédaction de *Horizons*



Au Mali, des archéologues ont découvert les vestiges de la plus ancienne céramique d'Afrique.



9



Des cours donnés dans leur langue maternelle améliorent les compétences linguistiques des jeunes étrangers.



Les lichens recèlent encore beaucoup de mystères. Des chercheurs zurichois en ont élucidé quelques-uns.

25

Photo de couverture en haut: Site de fouille du Ravin de la Mouche à Ounjougou, au Mali. Image: MAESAO

Photo de couverture en bas: Cristaux d'oxalate de calcium sous le microscope électronique. Image: Eric Verweij/umhc.ch

## «Ceux qui tirent un bénéfice de la recherche devraient aussi être prêts à lui donner quelque chose.»

La professeure de neuropsychologie Stephanie Clarke à propos du projet de loi relative à la recherche sur l'être humain  
Page 28

### Actuel

- 5 Questions-réponses  
**Pour contre le « choc des civilisations »**
- 6 La saga statistique de l'enfance  
**Attaque cérébrale: un adversaire découvert dans le cerveau**  
Quand le travail contribue à l'exclusion...
- 7 En image  
**Les plantes Bt bien notées**
- 8 Distinction pour René Schwarzenbach  
**Lire le passé du climat dans la cellulose**  
Vaccin contre la leishmaniose

### Point fort

- 9 L'environnement et nous  
L'évolution de l'homme est influencée de manière décisive par l'environnement. Cet impact a été tout particulièrement important dans les anciennes cultures qui dépendaient fortement des ressources naturelles. C'est ce que montrent des fouilles archéologiques effectuées au Mali (p. 10), au Soudan (p. 12) et au Nigeria (p. 14). Ces exemples concrets laissent toutefois encore planer quelques mystères (p. 15).

### Portrait

- 16 Marguerite Neerman-Arbez  
**entre génétique et art dramatique**  
Cette généticienne a renoncé au métier de comédienne pour se consacrer à la recherche. Mais elle a réussi à allier famille et carrière.

### Interview

- 28 «La recherche actuelle sert la génération suivante»  
Stephanie Clarke, membre du Conseil de la recherche du FNS, s'exprime sur le projet de loi relative à la recherche sur l'être humain.

### Autres thèmes

- 18 Un atout pour les enfants immigrés  
Les cours donnés dans leur langue maternelle améliorent leurs compétences linguistiques.
- 20 CO<sub>2</sub> atmosphérique piégé dans le sol  
Une subtile alliance entre un arbre, des champignons et des bactéries permettrait de lutter contre l'effet de serre.
- 23 Des atomes refroidis pour améliorer la mesure du temps  
La fréquence propre du césium qui est utilisée dans les horloges atomiques pour définir la seconde peut être calculée de manière encore plus précise.
- 24 Cette peur de tomber qui fait chuter nos aînés  
La seule crainte de tomber diminue les performances des personnes âgées en cours de réadaptation.
- 25 Le discret art de vivre des lichens  
Il y a dans le monde 15 000 espèces de lichens. Mais rares sont ceux qui les connaissent aussi bien que Rosmarie Honegger.
- 27 Droit contre justice  
Juges et avocats doivent parfois prendre des décisions allant à l'encontre de leur intime conviction. Ce qui peut affecter leur moral.
- 31 Recherche sur le climat aux USA  
Remo Nessler tente de mettre au point un appareil pour mesurer les aérosols.

### Rubriques

4	Opinions	34	Enigmes
4	En bref	34	Excursion
22	Boîte à outils	34	Impression
32	Cartoon	35	À lire
33	Perspective	35	Agenda