Zeitschrift: Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique

Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique

Band: 31 [i.e. 30] (2018)

Heft: 118: Far West sous la Suisse : les nouveaux conflits générés par l'exploitation croissante du sous-sol

Inhaltsverzeichnis

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: 10.07.2025

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

Sommaire

Valérie Chételat

Point fort Sous-sol

26

Keystone/LAIF/Fechner

Science et politique

10

Stress en sous-sol

Métro, conduites, géothermie: les usages des espaces souterrains s'intensifient. Comment gérér les nouveaux conflits?

12
Un no man's land qui attise les convoitises
La loi peine à déterminer à qui appartient le sous-sol, alors même que son exploitation se trouve en plein essor.

16
La science souterraine
Hydrologues et physiciennes, biologistes et archéologues: visite auprès de scientifiques actifs sous nos pieds.

19
Le Plateau en 3D
De nouveaux modèles ont rassemblé des dizaines de sources éparpillées pour mieux planifier les travaux souterrains.

22
Voyage au centre de la Suisse
De l'abri au carnotzet, l'auteur de science-fiction et géographe André Ourednik décortique les mythes helvétiques.

24
Les mots du vin
Pascale Deneulin a résumé en 3 minutes son doctorat en œnologie - et séduit le jury.

26
60 millions d'objets pour la recherche
Numériser les collections d'histoire naturelle est nécessaire pour les rendre plus accessibles.

29
Une archéologue au Palais fédéral
Comment Daniela Ruppen s'est frottée au travail parlementaire après son doctorat.

30
Protéger les doctorants
Trois stratégies pour réduire le mobbing dans les universités.

◂ Couverture: un nombre croissant d'acteurs et d'intérêts se pressent pour exploiter les ressources du sous-sol. Mais à qui appartiennent-elles vraiment? Image: 2. stock süd

◂ Couverture intérieure: extrait du cadastre souterrain de la place de la Sallaz à Lausanne. ■ Chauffage à distance ■ Transports publics, électricité, multimédia ■ Gestion du trafic ■ Télécommunications ■ Eau potable ■ Gaz ■ Assainissement ■ Galeries techniques. Image: 2. stock süd

32

Valérie Chételat

Biologie et médecine

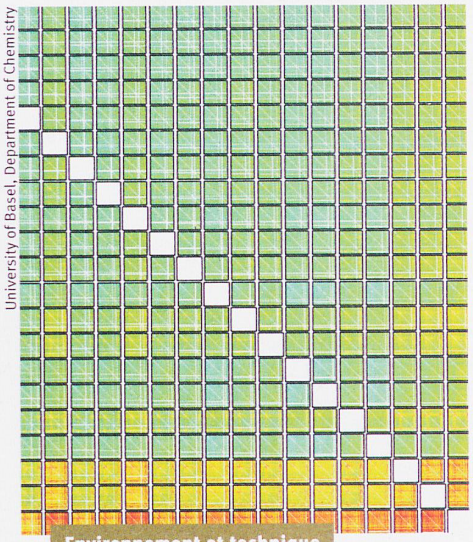
42

shutterstock/Martina_L

Culture et société

44

University of Basel, Department of Chemistry



Environnement et technique

32
Le mathématicien de l'œil
Botond Roska a créé une rétine artificielle pour comprendre la vision et la traiter.

34
La génétique pour la biodiversité
Des quantités minimes d'ADN accélèrent l'analyse des écosystèmes.

36
Une carte contre la sécheresse
Un modèle indique quelles cultures sont le plus en danger lors de manques d'eau.

37
Pourquoi le café ne réveille pas toujours
Des turbulences sanguines révélatrices
La peste, contagieuse il y a 3800 ans déjà

38
Le cancer au Burkina Faso
Pendant un an, une ethnologue a observé un hôpital de l'intérieur à Ouagadougou.

40
Lorsque la machine est coupable
Faut-il punir un robot? Les juristes disent oui, la population non.

42
Tomates pourries et maïs aux insectes
Des scientifiques étudient comment surmonter le dégoût.

43
Les bergers à l'âge de la pierre
Comment encourager la critique constructive
Les seniors sous pression

44
Les 42 dimensions d'une molécule
Des milliards de composés virtuels aident à découvrir de nouveaux médicaments.

46
La première seconde de l'Univers
Les astrophysiciens se rapprochent du Big Bang gâce aux ondes gravitationnelles.

48
L'architecture contre les tsnumanis
Un polyester plus résistant
Observer l'intérieur d'une avalanche

En image
6
L'art invisible des internés psychiatriques

Débat
8
La science doit-elle être internationale?

Comment ça marche?
49
De la leucine pour muscler les aînés

Verbatim
50
Malédiction et bénédiction des simulations

En direct du FNS et des Académies
51
Cybersécurité, gros danger