

A tous les membres CHGEOL

Schweizer Geologenverband  
Association suisse des géologues  
Associazione svizzera dei geologi  
Associazion svizra dals geologs  
Swiss Association of Geologists

Geschäftsstelle  
Dornacherstrasse 29/Pf  
4501 Solothurn  
Telefon 032 625 75 75  
Telefax 032 625 75 79  
e-mail [info@chgeol.org](mailto:info@chgeol.org)  
site [www.chgeol.org](http://www.chgeol.org)

Soleure, le 12 juillet 2015

## Informations de juillet 2015

Mesdames, Messieurs, chères et chers collègues,  
Ce bulletin vous apporte des informations sur les thèmes suivants :

- L'estafette des interviews... cette fois avec Michael Schnellmann (Nagra)
- La géotechnique doit à nouveau se réorganiser — prise de position concernant la norme SIA 118/267 "Conditions générales pour la géotechnique"
- Geology for Society
- «Thème Géologie» – Des données géologiques sur [map.geo.admin.ch](http://map.geo.admin.ch)
- Consultations et prises de positions majeures de CHGEOL
- News
- Evénements
- Places de travail et de stage

Vous trouverez d'autres informations sur notre homepage [www.chgeol.org](http://www.chgeol.org).

**Transmettez vos communications importantes, passionnantes et amusantes** pour le prochain courriel mensuel aux rédacteurs de la newsletter Séverine Boll (francophone) et Philippe Arnold (germanophone) à l'adresse suivante: [newsletter.chgeol@gmail.com](mailto:newsletter.chgeol@gmail.com) .  
Merci d'avance!

## **L'estafette des interviews... cette fois avec Michael Schnellmann (Nagra)**

**QUESTION n° 11, posée par Hans-Ruedi Bläsi : Michi, au vu des critiques de l'opinion publique et des soi-disant « experts » à l'égard de « ton » thème, quel est le secret de ta motivation à aller chaque jour travailler?**

Ce qui me motive, c'est de collaborer à la résolution de questions-clés à l'interface entre la science et la pratique. Mon travail est exigeant et passionnant sur le plan technique, et les échanges avec des personnes qualifiées sont constructifs.

Les critiques de l'opinion publique sont un aspect important de notre travail. Même si de temps en temps cela peut être pénible, ce sont quand même les questions critiques des experts qui rendent notre travail finalement meilleur.

**1. Peter Bodenmann a dit un jour qu'il travaillait mieux sous le feu de la critique que sous celui des compliments, es-tu aussi de cet avis?**

Tout à fait, mais un compliment de temps en temps fait quand même du bien... Et heureusement que nous en recevons aussi souvent.

**2. Michael, peux-tu nous parler de ton parcours professionnel?**

J'ai beaucoup apprécié la période de ma thèse, du point de vue scientifique et aussi social. C'est là que j'ai appris comment fonctionnent les sciences, et aussi comment écrire des textes scientifiques. Je suis d'avis qu'avoir une thèse en poche n'est pas un désavantage pour se lancer dans la vie professionnelle. Mais je sais que cet avis n'est pas partagé par tous. Après ma thèse j'ai contracté un emploi post doc en Norvège où j'ai travaillé sur un glissement sous-marin dans un centre de recherche sur les dangers naturels. Sans l'offre d'emploi de la Nagra, je serais probablement encore resté au moins un certain temps à Oslo. Des raisons privées ont aussi joué un rôle quand j'ai accepté ce poste, et donc je suis retourné en Suisse, mais je lis encore aujourd'hui de temps en temps un livre norvégien. À la Nagra, j'ai succédé à Walter Müller, avec tout d'abord une large palette de projets allant de l'évaluation sismique à la lithostratigraphie et l'érosion glaciaire ou aussi aux tremblements de terre. Une grande réorganisation a eu lieu il y a de cela bien cinq ans et depuis je dirige le ressort des sciences de la Terre (Ressort Geowissenschaften) en tant que successeur d'Andreas Gautschi.

**3. Michael, la Suisse aura-t-elle dans 10 ans un site de stockage définitif ?**

Peut-être que nous saurons dans 10 ans où il devrait être construit. Pour l'instant mon travail est passionnant, mais qui sait...

**4. Michael, n'as-tu jamais pensé à une carrière académique ?**

Pendant ma thèse et mon post doc j'étais indécis et maintenant j'ai la chance de travailler à l'interface entre l'université et la pratique. Ainsi, j'ai beaucoup de contacts avec le monde universitaire et je peux me consacrer à divers domaines très pointus sans avoir à restreindre mon champ d'action.

**5. Michael, où te conduira ton prochain voyage ?**

En été je vais partir trois semaines en vacances avec ma famille, quelque part en Suisse. Nous ne savons pas encore où.

**6. Michael, comment gardes-tu un bon équilibre entre travail et vie privée ?**

Je suis employé à 80%. Le jeudi, je m'occupe de mes trois filles. Souvent je travaille bien plus, si nécessaire aussi le soir. J'apprécie énormément de pouvoir passer les jeudis avec mes filles et de déconnecter du monde professionnel. J'en suis d'autant plus motivé le ven-

dredi au bureau. Quand j'ai beaucoup de travail, c'est mon sommeil qui en pâtit...

#### **7. Vin rouge, vin blanc ou pas de vin ?**

Je suis très flexible dans ce domaine, j'ai une préférence pour les vins locaux, en fonction de l'endroit où je me trouve (*un petit quelque chose du Valais va te parvenir par la poste...*).

#### **8. Michael, que voulais-tu encore dire à la Newsletter de CHGEOL ?**

J'entends souvent dire des praticiens que la formation de géologue n'est plus assez orientée vers la pratique. D'une part il y a sûrement un potentiel d'amélioration pour certains aspects, comme par exemple les domaines classiques comme la géologie de terrain, la géologie du quaternaire et la géologie régionale. D'autre part les praticiens oublient souvent que c'est surtout après les études qu'eux aussi ont beaucoup appris sur le travail au quotidien. Une interconnexion plus intense entre la recherche et la pratique demande un intérêt réciproque et un échange interactif – et pas que des plaintes. Je me demande par exemple pourquoi des événements comme les exposés de la société géologique de Zürich à l'école polytechnique de Zürich (ETH) ne sont pas plus fréquentés, surtout de la part des jeunes géologues travaillant dans des bureaux. Il y a eu ces derniers temps de bonnes initiatives pour favoriser l'échange, comme par exemple l'événement intitulé 'Januarloch' (creux de janvier) organisé par l'université de Berne, où des praticiens de la région ont rencontrés des membres de l'université à l'occasion d'une série d'exposés. Également à Berne, les praticiens sont plus fréquemment intégrés dans la formation. La volonté du ressort Formation et Recherche (Bildung und Forschung) de CHGEOL est de s'engager plus activement pour promouvoir les offres actuelles dans ce domaine et favoriser les nouvelles initiatives.

#### **9. Michael, à toi de décider qui est la prochaine personne à interviewer et quelle est la première question à lui poser**

Dr Adrian Gilli, depuis 2008 professeur au département des sciences de la Terre à l'ETH de Zürich et, depuis 2014, coordinateur pour le développement des programmes d'étude en science de la Terre en tant que spécialiste en enseignement :

Adi, l'ETH de Zürich a été récemment nommée par la QS World University Ranking comme la meilleure université au monde (!) dans les domaines des sciences de la Terre et des sciences marines (voir <http://www.erdw.ethz.ch/>). On entend toujours de la part des bureaux de géologie que les géologues présentent des lacunes dans leur formation, par exemple en ce qui concerne la nomenclature des roches, la géologie du quaternaire ou la géologie régionale. Comment cela se fait ? Que veut faire l'ETH de Zürich pour monter d'un cran dans les classements inofficiels des géologues praticiens?

#### **PROFIL**

Michael Schnellmann

Travail de diplôme (1999): A Structural Analysis of the NW Himalayan Fold-and-Thrust Belt in Hazara, Pakistan

Thèse (2004): Late Quaternary Mass Movements in a Perialpine Lake (Lake Lucerne, Switzerland) - Sedimentary Processes, Natural Hazards and Paleoseismic Reconstructions

## **La géotechnique doit à nouveau se réorganiser — prise de position concernant la norme SIA 118/267 "Conditions générales pour la géotechnique"**

La norme SIA 118 sur les "conditions générales pour la construction CGC" est la norme de base pour les contrats dans le bâtiment. Parallèlement à elle, différentes CGC ont été développées en fonction des types de travaux et des règlements de contrats spécifiques. Ainsi, la norme SIA 118/267 traite des aspects géotechniques dans le domaine de la construction. Un comité issu de la commission SIA 267 a révisé la norme SIA 118/267 et l'a présentée pour des prises de position.

Les quatre-vingt-six pages du projet de norme règlent beaucoup de points importants pour le génie civil, mais mélangent toutefois le droit contractuel avec les normes et les techniques spécialisées. Ainsi, la longueur des presses, qui nécessite des tests en laboratoire, y est par exemple définie. La norme SIA 118/267 porte également sur l'investigation des sites de construction. Notamment, dans un appel d'offre public pour travaux spécialisés, le maître d'ouvrage a obligation de préciser, par exemple, si la terre est collante ou l'eau agressive. Ces obligations sont transférées ensuite aux géologues ou aux géotechniciens impliqués dans ces investigations.

CHGEOL soutient des normes adaptées au travail pratique et non théorique et prévoit d'établir une prise de position sur la norme SIA 118/267. Les collaborateurs intéressés peuvent s'informer sur ce projet de normes sur le lien suivant :

<http://www.sia.ch/de/dienstleistungen/sia-norm/vernehmlassungen/nc/1/> et se signaler auprès de Marco Schwab ([schwabma@fr.ch](mailto:schwabma@fr.ch)).

Simon Roth

### **Geology for Society**

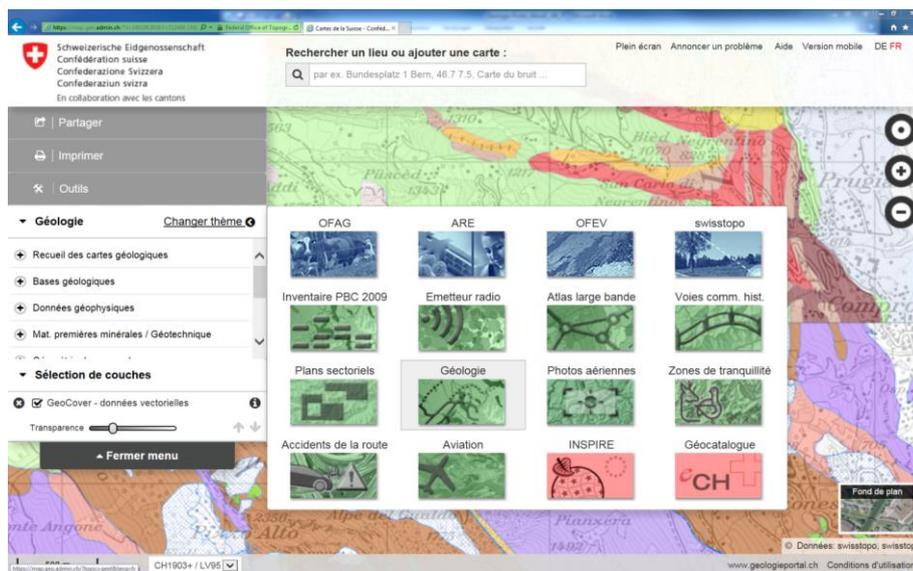
La publication «Geology for society» a été éditée en anglais en mars 2015 par la «Geological Society of London». En collaboration avec l'EFG (<http://eurogeologists.de>) et les associations professionnelles de certains pays européens, cette brochure a été publiée le 2 juin 2015 en 12 langues supplémentaires, en autres en allemand, français et italien. Les brochures peuvent être téléchargées en PDF sous l'URL suivante: <https://www.geolsoc.org.uk/Policy-and-Media/Geology-for-Society/Geology-for-Society-European>.

Donat Fulda, ressort Communication & Relations Publiques de CHGEOL

## «Thème Géologie» – Des données géologiques sur map.geo.admin.ch

### Accessibilité améliorée des données géologiques

Les données directement ou indirectement liées à la géologie sont des bases fondamentales pour le travail quotidien des géologues. A cet égard, il est important qu'elles soient accessibles facilement selon les besoins de chacun et qu'elles puissent être mises à disposition de manière simple. Cette possibilité s'offre maintenant à vous sur [map.geo.admin.ch](http://map.geo.admin.ch), le géoportail de la Confédération sous le «Thème Géologie» ([map.portailgeologique.ch](http://map.portailgeologique.ch)). Sur ce portail, les spécialistes accèdent dorénavant facilement et gratuitement aux informations souhaitées, qui se présentent sous une forme thématique structurée et claire.



### Le visualiseur de données est remplacé

Des données et des fonctions semblables étaient jusqu'à présent publiées sur le visualiseur de données géologiques ([www.geologieviewer.ch](http://www.geologieviewer.ch)). La technologie de ce visualiseur de cartes (disponible depuis une dizaine d'années) est désormais démodée et conduit à des restrictions dans son utilisation par les usagers et dans les extensions de sa fonction. Pour ces raisons, le visualiseur de données géologique est dès à présent redirigé vers le «Thème Géologie» de [map.geo.admin.ch](http://map.geo.admin.ch).



### Plus de fonctions et une utilisation facilitée

Les possibilités techniques de l'ancien visualiseur de cartes étaient plus restreintes et plus laborieuses que celles du nouveau portail. En étant redirigé sur [map.portailgeologique.ch](http://map.portailgeologique.ch), il est maintenant possible de trouver n'importe quel ensemble de données ou des indications concrètes d'un endroit choisi dans un seul champ de recherche. Il est aussi possible de visualiser la carte en mode plein écran sans les menus dérangeants, d'établir un profil altimétrique, et d'accomplir de nombreuses autres fonctions.

Les smartphones et les tablettes ne peuvent aujourd'hui plus être exclus du quotidien. Les données géologiques sont à présent aussi accessibles sur le terrain sur vos appareils mobiles. Pour les régions où il n'y a pas de réseau, les données peuvent être téléchargées en avance (extraits de carte de 10 x 10 km). Des fonctions innovantes supplémentaires sont également prévues. Il sera par exemple possible, sur la base de modèles 3D d'afficher des forages et des profils hypothétiques ou un modèle 3D dans son ensemble.



### Trucs et astuces pour le «Thème Géologie»

Des trucs et astuces pratiques sont disponibles sur le site du portail géologique ([www.portailgeologique.ch](http://www.portailgeologique.ch) > **Données > Visualiseur de données > Trucs & astuces**) sur le «Thème Géologie» (y compris le répertoire des jeux de données). Ce document est actualisé selon les besoins et complète l'aide en ligne existante ([help.geo.admin.ch](http://help.geo.admin.ch)) de [map.geo.admin.ch](http://map.geo.admin.ch) pour une utilisation efficace.

Lien pour le «Thème Géologie» : [map.portailgeologique.ch](http://map.portailgeologique.ch)

Aide online de [map.geo.admin.ch](http://map.geo.admin.ch) : [help.geo.admin.ch](http://help.geo.admin.ch)

Trucs & astuces pour le «Thème Géologie» : [www.portailgeologique.ch](http://www.portailgeologique.ch) > [Données > Visualiseur de données](#) > Trucs et astuces

La plate-forme d'information de la scène géologique suisse : [www.portailgeologique.ch](http://www.portailgeologique.ch)

Questions et suggestions : [infogeol@swisstopo.ch](mailto:infogeol@swisstopo.ch)

Office fédéral de topographie swisstopo  
Service géologique national

## Consultations et prises de positions majeures de CHGEOL

- [http://www.chgeol.org/fr/services/documents/?dokumenttyp\[\]=6](http://www.chgeol.org/fr/services/documents/?dokumenttyp[]=6)
- Positionspapier zum Gesetzesentwurf (Mustergesetz) der Nordostschweizer Kantone über die Nutzung des Untergrundes sowie zur diesbezüglichen Entwicklung der kantonalen Gesetzgebungen: [http://www.chgeol.org/wp-content/uploads/2015/07/Positionspapier\\_Nutzung\\_des\\_Untergrundes.pdf](http://www.chgeol.org/wp-content/uploads/2015/07/Positionspapier_Nutzung_des_Untergrundes.pdf)

## News

La revue de presse du Portail Géologique :

<http://www.geologieportal.ch/internet/geologieportal/de/home/news/medienueberblick.html>

## Evénements

Vous trouverez l'agenda complet de CHGEOL sous :

<http://www.chgeol.org/fr/services/agenda/>

Celui du géoportail sous :

<http://www.geologieportal.ch/internet/geologieportal/fr/home/news/events.html>

Et celui de «Géologie vivante» sous :

<http://www.erlebnis-geologie.ch/fr/geoevents/>

## Places de travail et de stage

Vous trouverez toutes les offres et demandes sur la bourse de CHGEOL sous :

<http://www.chgeol.org/fr/services/jobs/>.

Bourse des emplois du géoportail :

<http://www.geologieportal.ch/internet/geologieportal/fr/home/news/jobs.html>

Bourse des emplois de la SIA : <http://www.sia.ch/fr/>.