



A tous les membres CHGEOL

Schweizer Geologenverband
Association suisse des géologues
Associazione svizzera dei geologi
Associaziun 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
site www.chgeol.org

Soleure, le 22 avril 2016

Informations d'avril 2016

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

- L'estafette des interviews.... Cette fois avec Raphaël Mayoraz, Géologue cantonal (VS)
- Cours de formation continue en gestion des sites pollués
- 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.

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 .
Merci d'avance !

L'estafette des interviews.... Cette fois avec Raphaël Mayoraz, Géologue cantonal (VS)

Les cinq premières questions ont été posées par Brian McArdell

Raphaël, quels projets communs vois-tu dans le futur ? Nous pourrions par exemple te soutenir à l'aide de projets appliqués avec des étudiants.

Il y a encore beaucoup à apprendre dans le domaine de la corrélation entre événements météorologiques de forte intensité et mouvements gravitaires de type coulées de boue et laves torrentielles. La réaction des terrains varie fortement en fonction de la nature géologique du sol et du sous-sol. Il serait très utile d'avoir une meilleure connaissance de ces mécanismes quand il faut prendre des décisions urgentes pour la sécurité des personnes.

Vois-tu des possibilités d'études intéressantes ?

En plus de problèmes évoqués ci-dessus, on devrait plus s'intéresser aux phénomènes de dilatation/contraction de la roche liée aux changements quotidiens de température. C'est un facteur de déstabilisation des falaises que l'on sous-estime beaucoup, à mon avis.

Où mets-tu l'accent dans ta fonction de géologue cantonal ?

L'essentiel de mon travail concerne la gestion du risque lié aux dangers naturels, tremblements de terre compris. Dans ce cadre, le but est évidemment en priorité qu'il n'y ait pas de victime ni de blessé, et ensuite que les dommages aux biens soient réduits le mieux possible. C'est un vaste programme ! Nous nous sommes surtout concentrés sur des constructions pour la protection contre les mouvements gravitaires, mais c'est insuffisant et ça coûte très cher. C'est pourquoi je souhaite passer progressivement à plus de systèmes de surveillance et d'alarme, en utilisant les technologies les plus récentes. Cette approche nécessite notamment le développement d'un observatoire cantonal des dangers naturels.

Où sont les points chauds dans le canton ?

Le canton est grand et la liste est longue. Je citerais la route de Saas Fee à l'avant de Eisten et la route du Grand St-Bernard entre Bovernier et Sembrancher. Ce sont des axes routiers importants, menacés par un danger élevé de chute de pierres et de petits éboulements. L'importance du trafic sur ces axes routiers uniques fait que la gestion du risque est particulièrement délicate. Il y a également le village de Herbrigen qui se trouve à l'aval d'un glacier rocheux très actif générant d'importantes laves torrentielles. Juste au Sud de cette formation, des blocs de très grandes tailles bougent assez rapidement et menacent également le village.

Quel processus donne le plus de travail ?

Les événements les plus fréquents pour lesquels nous intervenons sont les chutes de pierres et petits éboulements. En 2015, nous en avons inventoriés 53, et bien sûr nous en manquons beaucoup, surtout en haute montagne. Mais en termes de dommages potentiels, ce sont surtout les tremblements de terres, les crues et les laves torrentielles auxquels il faut prêter attention.

• Raphaël, raconte-nous un peu ton parcours professionnel ?

Après avoir obtenu ma maturité au Collège de Sion, j'ai fait mes études de géologie à l'Université de Fribourg et ensuite un doctorat au laboratoire de géologie du département de génie civil de l'EPFL (GEOLEP). C'est un travail sur la modélisation tridimensionnelle de structures géologiques qui m'a amené à travailler avec une entreprise californienne qui développe du logiciel essentiellement pour l'industrie pétrolière et environnementale. J'ai donc vécu 5 ans, en 2 étapes, à Berkeley, près de San Francisco. Entretemps, j'ai travaillé en Valais, dans la modélisation tridimensionnelle, mais aussi, progressivement, dans les dangers naturels. En 1999, nous avons fondé un bureau privé qui est toujours en activité. Je suis géologue cantonal depuis

2014. Je suis également guide de montagne depuis 1986.

- **Raphaël, qu'est-ce que tu trouves passionnant dans ta profession ?**

Si on parle géologie, je suis captivé par le fait que les roches racontent une histoire. J'aime leur esthétisme, leur géométrie, la forme des grandes structures alpines, etc. Pour les dangers naturels, le challenge est évidemment de pouvoir prédire les événements et leur ampleur.

- **Raphaël et le métier de guide, tu laisses tomber ?**

Comme je passe une grande partie de mon temps à prendre des décisions qui concerne la vie des gens, je me suis dit qu'il faut savoir faire des pauses, sinon le risque de faire des erreurs augmente fortement. Donc, je ne prends plus de clients, mais je vais encore régulièrement en montagne.

- **Où seras-tu dans dix années ?**

Certainement à la retraite, et probablement que je résiderai encore en Valais. J'espère avoir encore la santé pour voyager un peu plus.

- **Raphaël, que fais-tu pour ton life – work – balance ?**

Malgré les années, je suis encore en phase d'apprentissage dans ce domaine. Au travail, j'essaie de déléguer et de faire confiance à mon entourage. Sinon, je me force à ne pas trop accumuler des heures de travail supplémentaire et prendre des vacances. Mais pour le moment, c'est plutôt un échec ...

- **...le vin, du rouge ou du blanc, du Valais ou d'ailleurs ?**

Une Petite Arvine sèche de chez nous, et un Cabernet Sauvignon de Napa Valley.

- **Raphaël, tu es membre du CHGEOL, souhaites-tu rajouter quelques mots pour la newsletter**

Je suis impressionné par le dynamisme de l'équipe dirigeante de CHGEOL. Il faut continuer dans ce sens et ne pas oublier que, pour les décisions importantes qui vont concerner les géologues en Suisse, le lobbyisme est malheureusement inévitable.

- **Raphaël, à toi de proposer le/la prochain(e) InterviewpartnerIn avec la question suivante !**

Olivier Lateltin (swisstopo)

La dispersion des ressources à la confédération en termes de géologie (service géologique à Swisstopo, dangers naturels géologiques à l'OFEV, etc.) est-elle un avantage ou un inconvénient ?

Est-ce que la confédération va émettre des directives ou lignes directrices pour homogénéiser les lois et règlements sur l'utilisation des ressources du sous-sol, qui sont élaborés dans chaque canton ?

STECKBRIEF

Dr. Raphaël Mayoraz

Géologue Cantonal

Service des routes, transports et cours d'eau (SRTCE)

Département des transports, de l'équipement et de l'environnement (DTEE)

Rue des Creusets 5

CH-1950 Sion

Cours de formation continue en gestion des sites pollués

Cette année, l'Institut de Géologie offre de nouveau le cours " formation continue en gestion des sites pollués ".

Celui-ci aura lieu du 20 au 24 juin 2016, en une nouvelle formule de 2 fois 3 jours. Vous trouverez de plus amples détails à ce sujet dans le flyer ci-joint.

L'offre actuelle de cours, constituée des 5 jours " formation continue en gestion des sites pollués " et de divers cours spéciaux, a été prolongée et élargie à un nouveau "Certificate of advance studies" (CAS-Altlastenbearbeitung; français: CAS-SIPOL).

Le "CAS Gestion des sites pollués" dans sa forme actuelle sera encore proposé jusqu'en 2018.

Christine Lemp

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)

News

La revue de presse du Portail Géologique :

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

Newsletter de l'EFG (European Federation of Geologists):

<http://eurogeologists.eu/geo-news/>

Evénements

- Investitionen in die Tiefengeothermie – was fehlt?
5. Internationaler Geothermie Kongress 2016, Donnerstag, 26. Mai 2016, St Gallen, Olma Messen

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/>.