



A tous les membres CHGEOL

Schweizer Geologenverband  
Association suisse des géologues  
Associazione svizzera dei geologi  
Associazium 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 17 octobre 2015

## Informations d'octobre 2015

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

- Le rédacteur de la Newsletter de CHGEOL en visite à la conférence des géologues cantonaux de 2015 ; Interview de Hans Burger, ancien géologue cantonal, AG
- Il se passe quelque chose dans le domaine des honoraires !
- Elections fédérales du 18 octobre 2015: plus de parlementaires avec des expériences dans la recherche et une éducation dans les sciences naturelles
- Enquête GeoPanorama
- Séminaire GEO — LOGIQUE ! 2015
- 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!

## **Le rédacteur de la Newsletter de CHGEOL en visite à la conférence des géologues cantonaux de 2015 ; Interview de Hans Burger, ancien géologue cantonal, AG**

Swisstopo (office fédéral de topographie) a organisé le 10 septembre 2015 la conférence des géologues cantonaux sur le thème « Matières premières ». L'initiateur de cette rencontre a été le Service géologique national avec le soutien de l'office fédéral de l'environnement.

Nous nous sommes rencontrés dès 9 heures à la Fachhochschule Nordwestschweiz de Brugg-Windisch. La conférence des géologues cantonaux a une tradition longue de plus de 25 ans (plus d'informations dans l'interview avec Hans Burger). La matinée est à chaque fois dédiée à différentes présentations sur un thème principal (« Matières premières » cette année) suivie l'après-midi par une visite de terrain où l'aspect collégial ne demeure pas en reste.

Dr. Olivier Lateltin salua tout d'abord les participant(e)s et les invités, Marianne Niggli (présidente du CHGEOL) et Franz Schenker (président de la CFG).

Olivier a souhaité la bienvenue aux nouveaux géologues cantonaux Andy Lancini (LU), Aron Lüthi (UR) et Raphaël Mayoraz (VS). Il a ensuite adressé ses remerciements au canton d'Argovie, responsable de l'organisation pour cette année.

Daniel Schaub, le chef de la section « Boden und Wasser » au département « Bau, Verkehr und Umwelt (BVU) » du canton d'Argovie, salua les participants au nom du canton hôte et présenta le successeur du responsable cantonal pour la géologie, aujourd'hui retraité (Hans Burger): Andreas Märki a pris en charge cette fonction.

Madame E. Jacobs (BVU AG) aborda dans son exposé d'introduction les carrières et gravières du canton d'Argovie et présenta des comparaisons intéressantes entre l'exploitation de matières premières dans le passé et aujourd'hui, en particulier concernant l'exploitation de gypse/d'anhydrite et de sel.

D. Bolliger (SZ) a eu beaucoup à raconter sur les mines souterraines de Lünten, actuellement la plus grande exploitation de matières premières en Suisse.

M. Schwab (FR) a présenté une application informatique pour la gestion des exploitations et pour l'aide à la planification.

Andreas Möri (Swisstopo) parla de Neros, GeoQuat et RoSik.

NEROS signifie «Netzwerk Mineralische Rohstoffe Schweiz» («réseau Suisse en faveur des matières premières minérales») et est organisé sous la forme coopérative. NEROS est l'organisation qui succède à l'ancienne société d'étude «Studiengesellschaft für mineralische Rohstoffe» («Société d'étude pour les matières premières minérales») dont les premières activités remontent à 1918.

NEROS, en tant que coopérative, est composé de représentants des milieux économiques et scientifiques ainsi que de l'administration. Elle est indépendante et se considère comme seule responsable pour l'approvisionnement à long terme de matières premières en Suisse.

GeoQuat s'engage pour une gestion structurée et centrale des données sur les terrains meubles du quaternaire.

RoSik veut rendre attentif sur le fait que „es hat Rohstoffe in der Schweiz“ («les matières premières sont présentes en Suisse»)

Franz Schenker (président de la CFG) prit part, avec sa façon bien à lui, aux discussions actuelles sur le thème omniprésent du sous-sol et de sa planification incertaine car sans règlements et de ce fait également sans sécurité d'investissement. La question de savoir si le sous-sol est un bien public ou si le droit civil est applicable n'a pas encore de réponse... Cela prendra du temps pour le savoir, la CFG va suivre l'affaire.

Les participants ont ensuite pris part à un déjeuner commun. L'après-midi fut consacré à l'extraction de matériaux dans la carrière de Gabenchopf. Depuis 1954, on y extrait la roche calcaire et la marne. La carrière fait partie de la cimenterie de Siggenthal, appartenant à Holcim Suisse. Holcim, groupe de matériaux de construction opérant aujourd'hui à l'échelon mondial, a ses racines dans le canton d'Argovie, ce qui n'est pas du tout un hasard, car dans ce canton beaucoup de sites se prêtent idéalement à l'exploitation des matières premières pour la fabrication du ciment. Le géologue de Holcim en retraite, Werner Heckendorn, expliqua de manière divertissante la géologie locale de la carrière et de la région. Il aborda également la problématique environnementale (minages, lixiviats, transports des matériaux par convoyeur énergétiquement neutre).

La journée s'est terminée par un apéro offert par Holcim Suisse SA.



*Photo de la carrière de Gabenchopf*

La question de l'origine de la conférence des géologues cantonaux ayant lieu chaque année m'a également intéressée. Hans Burger, géologue représentant du canton d'Argovie aujourd'hui retraité, a répondu à mes questions, voir ci-après :

- **Hans, comment en est-on venu à cette conférence des géologues cantonaux?**

La conférence existe depuis 1988, l'initiateur a été le chef du Service hydrologique et géologique national, Monsieur Ch. Emmenegger. Je suis probablement le seul qui a participé à la totalité des 28 conférences qui ont eu lieu. Pour la Confédération et les cantons c'est une plateforme précieuse d'échange et de discussion sur les thèmes de la géologie, l'hydrogéologie, la géothermie et en partie aussi sur les dangers naturels. L'idée, depuis la deuxième conférence, était que les matinées soient utilisées pour les présentations et les discussions et que les après-midi soient consacrés à une visite de terrain ou de chantier organisée par le canton hôte. Nous avons débuté avec 9 représentants cantonaux dans les premières années (AG, BS, FR, GE, NE, SO, TI, VD, VS) et divers représentants de la Confédération dans divers domaines (cartographie géologique, hydrogéologie, dangers naturels, archives géologiques). Dès 1996, d'autres cantons alémaniques se sont joints pour participer, et depuis 2002, les cantons sont majoritairement représentés à la conférence.

- **Hans, qui se nomme aujourd'hui encore géologue cantonal ?**

Je me rappelle des débuts de la conférence, pratiquement tous les participants étaient des géologues cantonaux (et jusqu'après l'an 2000 pas un géologue). La désignation de « géologue

cantonal » a pratiquement disparue, mais ses tâches demeurent. Dans beaucoup de cantons les tâches ne sont plus accomplies par une seule personne, ce sont plutôt plusieurs géologues qui travaillent en teams pour s'acquitter des divers travaux du Service cantonal de géologie.

- **Hans, quels ont été des highlights des dernières années?**

Un highlight a été la conférence du 11 mars 1999 en Turgovie où nous avons visité le chantier d'autoroute du tunnel avant Kreuzlingen. Deux élections complémentaires au Conseil fédéral étaient en cours (Monsieur Deiss a finalement été élu en 6 tours de scrutin et Madame Metzler en 4 tours de scrutin), et la plupart des géologues s'intéressaient plus pour les élections que pour la géologie locale et suivaient d'une oreille les élections à la radio.

Un autre moment fort est certainement aussi la conférence au début des années 90 à Sion, organisée par Jean-Daniel Rouiller: Après la partie dédiée aux présentations nous sommes allés déjeuner en vieille ville et après le repas copieux nous sommes restés assis. Il nous semblait en effet que le temps était trop court avant le départ des trains à Neuchâtel, Bâle, Aarau etc. pour faire une visite de chantier en dehors de la ville. Les deux autres conférences au Valais (éboulement de Randa et intempéries à Gondo) sont également restées bien gravées dans ma mémoire. Le canton d'Argovie s'est aussi déjà proposé 3 fois comme organisateur avec les projets Rail 2000 (tunnel de Murgenthal), projet d'assainissement « Bärengraben » (Würenlingen) et aujourd'hui, carrière de Gabenchopf (Villigen).

- **Hans, y a-t-il aussi eu des déceptions ?**

Sans parler vraiment de déceptions, de temps en temps le programme n'a pas pu se dérouler comme prévu et souhaité, car des difficultés « d'ordre géologique » peuvent apparaître durant l'année, entre la détermination du lieu de la conférence et le programme en tant que tel. Ainsi, par exemple à la conférence à Aigle, le forage exploratoire profond pour les hydrocarbures à Noville n'a pas pu être visité, mais nous avons pu nous rabattre sur une intéressante pente instable. De même le forage géothermique à St. Gall n'a pas été présenté comme souhaité car la fameuse explosion de gaz a eu lieu deux mois avant la visite prévue. En fait, je souhaite que la conférence des géologues cantonaux continue à avoir lieu et peut-être aussi que les dix cantons qui n'ont encore jamais été hôtes fassent un effort...

- **Hans, racontes-nous quelque chose sur ta personne, formation, études et ce que tu veux bien nous dire sur ta carrière professionnelle ?**

J'ai étudié la géologie à Zürich de 1973 à 1977. J'ai achevé mes études avec un travail de diplôme sur les zones d'Arosa et de Madrisa dans le Rätikon de l'est (Grisons). Après, j'ai travaillé jusqu'à 1985 pour ma thèse sur le Crétacé précoce dans l'Helvétique de la Suisse centrale et orientale (stratigraphie, sédimentologie et paléogéographie). Parallèlement, je travaillais dans la géologie appliquée en Suisse et à l'étranger.

En 1987, j'ai été engagé par le canton où j'ai travaillé dans divers domaines spécifiques jusqu'à ma récente retraite (sites pollués, eau souterraine, eaux thermales, géothermie, géologie, suivi des divers projets de la Nagra et étude d'impact sur l'environnement de grandes installations). Depuis 2012 je suis membre de la Commission fédérale de géologie (CFG).

En privé, j'aime voyager dans les tropiques (comme ma femme aussi), sur des récifs de corail ou dans la forêt vierge, ça n'a pas d'importance. Nos enfants nous occupent toujours encore et depuis peu aussi les petits enfants. Depuis ma retraite, j'ai heureusement plus de temps à disposition pour les arts et la culture.

- **En geste de remerciement un petit présent du Valais va te parvenir, as-tu une préférence pour le vin rouge ou le vin blanc?**

Si le vin vient du Valais, je le préfère blanc, merci beaucoup!

## **Il se passe quelque chose dans le domaine des honoraires !**

A fin février de cette année, les médias ont rendu public l'augmentation des recommandations du tarif KBOB (organe de coordination des services de la construction de la Confédération), de même que les entraves que pourraient présenter ces recommandations pour les concours. Le Tages-Anzeiger du 24.02.2015 mentionnait des tarifs horaires allant jusqu'à 232 fr, une augmentation d'environ 20% durant la période 2005-2014 (pour une augmentation du coût de la vie de 3.7%), de même qu'une déclaration de la COMCO (commission de la concurrence) estimant que les tarifs recommandés par la KBOB "constituaient un accord inadmissible pour une juste concurrence". Après un tollé général durant les pauses-café du milieu de la construction, ces personnes se sont calmées – seule la FSA (Fédération suisse des architectes) s'est fendue d'un courrier des lecteurs dans le Tages-Anzeiger.

Le calme est trompeur, le remplacement des tarifs KBOB ne sera que reporté. En effet, la KBOB s'est battue pour les recommandations de tarifs et pourra continuer à les publier jusqu'à fin 2016. La COMCO exige cependant une solution alternative à partir de 2017, et pourrait s'accommoder d'un tarif horaire moyen en lieu et place des recommandations de tarifs. De tels tarifs horaires moyens sont déjà appliqués aujourd'hui dans des contrats avec des privés. D'après les expériences des architectes, ces tarifs horaires moyens représentent un montant maximal, qui peut faire l'objet de rabais. La SIA estime que le remplacement des tarifs KBOB par un tarif horaire moyen pourrait faire diminuer jusqu'à 40% le montant des honoraires d'un projet.

Depuis le remplacement des tarifs SIA et le l'implication timide de la KBOB, il se passe quelque chose du côté des honoraires: la COMCO redoute une distorsion potentielle des concours dans le domaine de la construction et abolit un élément important du calcul des honoraires qui avait fait ses preuves jusqu'à présent.

Simon Roth (cet article exprime un avis personnel)

## **Elections fédérales du 18 octobre 2015: plus de parlementaires avec des expériences dans la recherche et une éducation dans les sciences naturelles**

Assurer un approvisionnement durable en énergie, en matières premières, faire face au défi du changement climatique, des risques naturels, mais aussi de l'alimentation et de la santé: le monde politique sera de plus en plus confronté à des questions auxquelles la science doit répondre. Cela nécessite plus de parlementaires ayant des connaissances en sciences naturelles et en sciences de la Terre, aptes à traiter ces questions fondamentales pour l'avenir de la Suisse. Nous invitons donc tous les membres de CHGEOL à élire des représentants ayant une formation en sciences naturelles ou dans une profession proche de notre branche le 18 octobre.

Le comité de CHGEOL

## Enquête GeoPanorama

En tant que membre de CHGEOL, vous avez dernièrement reçu l'édition actuelle de GeoPanorama. Votre avis sur cette revue nous intéresse. Vos réponses doivent nous servir à rendre GeoPanorama plus attractif tant au niveau du contenu que visuellement. Nous serions donc très reconnaissants si vous pouviez prendre quelques minutes de votre temps pour répondre à ce questionnaire:

[www.geopanorama.ch/avis](http://www.geopanorama.ch/avis)

Pierre Dèzes, Swiss Academy of Sciences (SCNAT)

## Séminaire GEO — LOGIQUE ! 2015

***Expliquer la géologie et la faire comprendre à autrui grâce à des cours de perfectionnement et des échanges d'expériences***

« Géologie vivante » a pour objectif d'informer le public sur l'importance de la géologie. Non seulement la géologie est une science passionnante, mais elle nous concerne également tous de nombreuses manières différentes : eau potable, construction de tunnels, investigations des terrains constructibles, géothermie, extraction de gravier, etc.

Expliquer la complexité géologique à des profanes est une chose délicate. L'intérêt qui a été démontré pour les éditions 2013 et 2014 nous a encouragés à proposer un nouveau cours de formation continue sur la thématique de vulgarisation scientifique.

La géologie débute souvent avec une roche, que l'on soit devant un affleurement, dans une carrière de gravier ou en face d'une collection géologique. Comment pouvons-nous initier les profanes à l'observation et à la description, à l'élaboration d'hypothèses, et à l'interprétation que nous faisons de cette même roche, sans pour autant les frustrer d'emblée par des explications trop complexes ? Comment pouvons-nous expliquer l'orogénèse alpine avec des roches de façon à ce que les profanes comprennent les liens et les processus et ancrent correctement les connaissances importantes ?

De telles questions seront abordées dans ce cours de manière concrète et axée sur la pratique : essayer différentes méthodes, apporter ses propres expériences, échanger avec ses collègues.

Plus d'informations (en allemand) sur <http://www.erlebnis-geologie.ch/workshop-geo-logisch-2015>.

Géologie vivante



## 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/medieneueberblick.html>

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

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

## 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/>

Conférences, séminaires:

[The role of geochemical reservoir stimulation towards increasing EGS share in Europe's energy mix](#), Université de Bâle, 21 octobre 2015

## 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/>.