



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
site www.chgeol.org

Soleure, le 2 avril 2014

Informations de avril 2014

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

- Rétrospective du programme de l'AG CHGEOL 2014
- CHGEOL: mission, nouvelle vision et énergie hydraulique
- SIA : thème des dangers naturels
- Rappel : enquête CHGEOL sur le salaires des géologues
- Médias
- Evénements
- Places de travail et de stage
- ... Et le mot de la fin :

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 Mark Simoni (germanophone) à l'adresse suivante: newsletter.chgeol@gmail.com .
Merci d'avance!

Rétrospective du programme de l'AG CHGEOL 2014

Pour une partie des invités l'assemblée générale du 14.3 a déjà commencée à 9.00 heures. À cette heure, 12 aînés membres de CHGEOL se sont retrouvés au café de la boulangerie Hug pour un café croissant. Plus de 40 personnes ont par la suite pris part à la visite guidée au musée d'histoire naturelle. Jusqu'au déjeuner, et jusqu'à l'AG au Südpol à Lucerne, le nombre de membres a encore augmenté à plus de 70 participants.

Renforcés par le déjeuner, les membres étaient d'attaque pour l'AG qui a duré presque 2 heures. En dehors de la Discussion intensive et fructueuse sur le document de stratégie CHGEOL des informations ont été apportées sur les tendances européennes (CHGEOL-cert, Eurogeol) et le festival de Géologie Vivante 2013. Le nouveau site web et les formations certifiantes ont en outre été présentés.

Après la partie statuaire trois exposés sur le thème de la force hydraulique ont été présentés: Stefan Schneider (CSD Thusis) décrit les tâches des géologues dans les projets d'utilisation de l'énergie hydraulique. Rocco Panduri (OFEN, surveillance des barrages) informa sur le concept de sécurité et les tâches des géologies spécialisés dans le domaine des barrages. Et comme perspective d'avenir Martin Klauenbösch (ville de Zürich / ewz) présenta les obstacles financiers, sociaux et de l'ordre de la législation environnementale aux grandes centrales hydrauliques. Après l'AG 20 intéressés au groupe de travail Secteur privé se sont rencontrés pour l'apéro de la KIBAG Re et ensuite pour le dîner de l'ArG Secteur privé. Directement après le dîner l'excursion débuta avec une nuitée à Innertkirchen. Le samedi, l'excursion commença avec la visite du chantier de l'entreprise Kraftwerke Oberhasli KWO à Innertkirchen. Sous la direction de Stefan Gielchen, chef de projet de l'entreprise KWO, le développement de la production à Innertkirchen, le château d'eau «Chapf» et la caverne des machines ont pu être visités. Reto Wagner de Kellerhals + Häfeli compléta la visite des constructions avec les informations nécessaires sur la géologie. Ensuite, la production courante à Innertkirchen (une 250 MW installation des années 1942-1945) a pu être visitée.



Le tracé plutôt raide du funiculaire à personnes qui mène au château d'eau et les participants de l'excursion (image de gauche); La nouvelle galerie d'amenée, d'en tout 1800 m de longueur, vue depuis le château d'eau Chapf vers la centrale d'Innertkirchen, dans la zone visible la galerie est encore munie d'un tube en acier (milieu); Isabelle Kull explique le Spreitengraben ainsi que l'ancienne zone de dépôt de lave torrentielle érodée par les dernières laves torrentielles (image de droite).



L'après-midi fut consacré au thème du traitement des dangers naturels. Isabelle Kull (Geotest) informa sur le Spreitengraben situé entre Innertkirchen et Guttannen. Pendant la visite des lieux les processus de détérioration, la surveillance et les effets sur la route du col du Grimsel, le gazoduc de transit et la vallée ont pu être abordés et - autant que possible - ressentis.

Simon Roth pour le Comité CHGEOL

CHGEOL: mission, nouvelle vision et énergie hydraulique

La 16ème assemblée générale de CHGEOL a eu lieu le 14 mars au Südpol de Lucerne. Le programme a débuté par une visite des coulisses du Naturmuseum de Lucerne, puis le reste de la journée s'est déroulé sous le thème de l'énergie hydraulique. Après de captivants exposés (voir ci-dessous), la réunion s'est terminée, pour certains, lors du souper, et pour d'autres, lors de l'excursion du lendemain au Haslital.

Assemblée générale de CHGEOL

L'association suisse CHGEOL compte 535 géologues travaillant dans la pratique, la science ou l'administration. En tant qu'association professionnelle, elle représente les intérêts de ses membres dans tous les domaines. Ce défi se modifiant constamment, CHGEOL est actuellement en train d'élaborer un nouveau plan de stratégie. Premièrement, CHGEOL veut changer son point d'intérêt de l'intérieur à l'extérieur et mettre en place un lobbying des sciences de la Terre, entre autre en utilisant leurs synergies avec d'autres organisations. Le but est clair : CHGEOL veut devenir l'association professionnelle pour toutes les sciences de la Terre. Cette nouvelle vision a été développée lors d'un séminaire, d'un conclave et de différentes discussions par un groupe spécialement formé pour cette stratégie d'action. Cette vision a été présentée à l'assemblée générale.

"Géologie vivante" a eu lieu du 7 au 9 juin 2013, proposant de nombreuses animations et excursions. Son organisation fut un succès et a permis de sensibiliser et de fasciner un large public à la géologie. Le point fort de cette manifestation a été le séminaire GEO-LOGISCH avec 90 participants intéressés par le thème de la géologie dans les relations publiques. Les podcasts et vidéos des diverses présentations sont disponibles sur internet (www.erlebnis-geologie.ch/workshop-geo-logisch-unterlagen/).

Les données de l'enquête sur les salaires de 2010 ont été révisées et de nouveaux formulaires ont été envoyés aux membres de CHGEOL, en même temps que l'invitation pour l'assemblée générale 2014. Les informations provenant de géologues non-membres de notre association sont également les bienvenues. Nous attendons les résultats de cette évaluation avec impatience ! De plus, le site internet de CHGEOL s'est paré de nouveaux atours. Vous pouvez ainsi trouver toutes les informations qui vous sont nécessaires à l'adresse habituelle : www.chgeol.ch.

Dans le cadre de l'assemblée générale, quelques modifications du personnel ont été effectuées: après 6 ans au comité, Mme F. Nyffenegger a donné son congé et a été remplacée par Mme Alessia Vandelli.

Comme chaque année, nous récompensons notre dur labeur par des présentations intéressantes, sous le thème passionnant de l'énergie hydraulique, cette fois-ci. Ce thème est particulièrement d'actualité, alors que de nombreuses discussions ont trait à l'énergie nucléaire. D'autre part, les géologues effectuent un travail très important lors de l'établissement de ces centrales et participent quasiment à toutes ses étapes. Actuellement, la Suisse compte environ 1250 usines hydro-électriques qui produisent 60% de l'électricité consommée. Malgré une hausse toujours plus importante de la demande en électricité, les centrales hydro-électriques ne sont pas véritablement populaires. De plus, l'intensification des bases juridiques rend plus com-

pliqué l'établissement de nouvelles centrales (p. ex. au niveau des exigences de sécurité). Puisque beaucoup de structures existantes vieillissent et qu'il est souvent nécessaire de prolonger les concessions faites il y a de nombreuses années, il est maintenant temps d'élaborer de nouvelles solutions. CHGEOL a ainsi choisi ce thème pour faire remarquer l'urgence de la situation. Le savoir-faire des géologues est intensément requis : constructions d'installations en sous-sol (le système souterrain des centrales hydro-électriques est doublement plus long que celui des tunnels routiers), compréhension du comportement des eaux souterraines à proximité des centrales, etc.

La géologie dans les projets hydro-électriques; une conférence de Stefan Schneider, directeur de CSD Thisis

Le géologue est présent en permanence lors de l'installation d'une centrale hydraulique : de la planification à sa construction, puis pendant toute la durée de vie de la centrale. De la naissance de l'idée à l'examen de faisabilité, de nombreuses questions relevant de la géologie doivent être clarifiées. Pendant la construction, des connaissances géotechniques spécifiques sont également nécessaires. Le géologue est ainsi responsable des mesures de contrôle, de la reconnaissance et la surveillance des dangers naturels et du transports de sédiments, également dans le cas d'une remise en ordre d'une installation préexistante, et par conséquent durant toute la durée de vie de l'installation.

Concept de sécurité des barrages en Suisse et le rôle des géologues; une conférence de Rocco Panduri, Office fédéral de l'énergie (OFEN), section barrages; la contribution d'un ingénieur en construction.

Le concept visant la garantie de la sécurité des installations de barrages en Suisse est basé sur trois piliers : sécurité constructive, surveillance et concept en cas d'urgence. Cela concerne toutes les installations que la Suisse compte (environ 200 grands barrages et 950 petits). Il en incombe surtout au géologue de s'occuper de la surveillance en coopération avec les opérateurs et la fédération. Ses tâches sont multiples et variées : contrôle des fondations, de la stabilité des rives et respectivement des risques de glissements de terrain dans les environs du barrage, son étanchéité, le drainage, l'érosion, la résistance aux tremblements de terre ou encore la considération des autres constructions proches (par. ex. tunnels).

Quelles limites dépasser avec l'énergie hydraulique ? Un regard sur le futur; une conférence de Martin Klauenbösch, chef de projet chez ewz

La consommation en énergie électrique est de 68 milliards de kWh par année en Suisse. 36% du courant est produit par les centrales nucléaires, environ 6% par les centrales thermiques conventionnelles et autres, et le reste par les usines hydro-électriques. En général, les stations hydro-électriques de rivière livrent le courant de base, et des stations supplémentaires fonctionnent pour les pics journaliers et saisonniers. De nombreuses centrales ont été construites dans les années 1950 et 1960 : leurs concessions seront donc levées dans environ 15 à 25 ans et il est grand temps de se poser les bonnes questions les concernant. Les nouveaux projets actuellement proposés se heurtent à des problèmes liés à leur rentabilité et aux exigences strictes en matière d'écologie et échouent fréquemment. Le projet nommé "Überleitung Forno Albigna" en est un exemple : l'eau, comme générateur de courant électrique, pourrait être utilisée plus favorablement si l'on pouvait modifier les conditions environnantes. Ce projet ne respectant pas les normes environnementales établies, il faudrait qu'il devienne politiquement d'un "intérêt national" pour qu'il ait une chance d'être mis en oeuvre, malgré le fait qu'il existe des lois strictes sur la protection de l'environnement.

L'assemblée générale fut un évènement très instructif et nous nous réjouissons de cette année 2014.

Sabine Schwienbacher

SIA : thème des dangers naturels

Il vous a déjà été communiqué dans notre dernière newsletter que la SIA a retenu le thème „dangers naturels parmi les points forts de son programme 2014-2016. D'après le concept de la SIA, l'accent doit être mis sur les objets à protéger – puisque finalement les membres de la SIA construisent de tels objets. Quelques idées sur la façon de traiter ce thème ont déjà été énoncées- Parmi ces idées, la SIA se demande si les objets à protéger devraient être traités dans une norme future.

Pour diriger les réflexions sur ce thème, la SIA aimerait mettre une „task-force“ sur pied. Le groupe professionnel „Forêts“ (groupe des ingénieurs forestiers) a déjà fait part à la SIA de son intérêt à participer à ces travaux au sein de la task-force (ou en dehors de ce groupe de direction). Par manque de temps, la SIA n'a pas encore lancé ce projet. Les membres CHGEOL qui ont de l'expérience du traitement de ces dangers naturels (de préférence dans la protection des objets) et qui seraient intéressés à collaborer avec d'autres spécialistes de ce domaine sont priés de s'annoncer (info@chgeol.org).

Simon Roth

Rappel : enquête CHGEOL sur le salaires des géologues

De nombreux questionnaires nous ont été retournés. Nous vous remercions sincèrement pour votre participation. Pour ceux qui ne l'auraient pas encore fait, nous vous saurions gré de le remplir et de nous le retourner.

Andreas Teuscher pour le comité de CHGEOL

Médias

Géothermie-, gaz naturel et gaz de schiste

- Géothermie Etwilen TG : demande de concession cet été.
<http://www.schweizerbauer.ch/politik--wirtschaft/agrarwirtschaft/geothermie-etzwilen-tg-konzessionsgesuch-im-sommer-15232.html>
- Le canton de Berne interdit le fracking
<http://www.20min.ch/schweiz/bern/story/Kanton-Bern-verbietet-das-Fracking-25466670>
- Le fracking pour contrer Vladimir Poutine
<http://www.nzz.ch/wirtschaft/wirtschafts-und-finanzportal/mit-fracking-gegen-putin-1.18260262>
- Le fracking en Bavière : discussions explosives
<http://www.sueddeutsche.de/bayern/fracking-in-bayern-giftige-diskussion-1.1921040>

Matières premières

- Rapport du Conseil fédéral sur les matières premières : manque d'initiative de Berne
<http://www.nzz.ch/finanzen/uebersicht/finanzportal/getriebene-der-gleich-langen-spiesse-1.18268167>
- Une ONG modifie sous pression le titre de son livre sur Glencore Xstrata
<http://www.blick.ch/news/schweiz/ngo-aendert-nach-einflussnahme-titel-von-buch-ueber-glencore-xstrata-id2709769.html>

Géologie appliquée

- Dignes de protection contre les avalanches et les inondations à Engi (GL)
<http://www.suedostschweiz.ch/vermischtes/schutzdaemme-gegen-lawinen-und-wasser-engi>
- Glissement d'une décharge de matériaux de démolition (Luxembourg): "la partie supérieure doit être massivement déconstruite".
<http://www.wort.lu/de/view/erdrutsch-die-erklarungen-eines-geologen-5329cfd3e4b0e3a32f174f52>

Sites contaminés et décharges

- Nouvelle décharge pour les matériaux d'excavation du tunnel d'Iseltwald Neue Deponie für Tunnelaushub in Iseltwald
<http://www.srf.ch/news/regional/bern-freiburg-wallis/neue-deponie-fuer-tunnelaushub-in-iseltwald>
- Grand potentiel de pollution : l'ancienne décharge de Gipf-Oberfrick (AG) sera examinée.
<http://www.bzbasel.ch/aargau/fricktal/grosses-schadstoffpotenzial-alte-abfalldeponie-wird-genauer-untersucht-127799971>

Divers

- Le machiniste et les défenses de mammoth
<http://www.tagesanzeiger.ch/wissen/geschichte/Der-Baggerfuhrer-und-die-Mammutzaehne-/story/22678632>
- Un milliard de francs non réclamés en Suisse
<http://www.tagesanzeiger.ch/wirtschaft/unternehmen-und-konjunktur/Eine-Milliarde-Franken-findet-in-der-Schweiz-keine-Abnehmer/story/12993448>

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/>.

... Et le mot de la fin :

- Irlande : des géologues écossais découvrent le mythe de la " pierre de l'éloquence"
<http://www.shortnews.de/id/1080978/irland-schottische-geologen-begraben-mythos-des-steins-der-sprachgewandtheit>

Pour CHGEOL:

Séverine Boll et Mark Simoni

Traduction : groupe de traduction CHGEOL