

FLYER

Editorial1

Contributions scienti-
 fiques soutenues par
 la SSSL5

26ème Assemblée
 générale de la SSSL ...8

Protokoll der 25. Mit-
 gliederversammlung
 der SGHL.....9

Jahresrechnung /
 Comptes 201112

Bericht der Kontroll-
 stelle13

Jahresrückblick 2012
 des Präsidenten.....14

Budget 201316

SGM Advances in ap-
 plied hydrology and
 limnology.....17

Agenda / Kommende
 Veranstaltungen18



Chèr(e)s collègues hydrologues et limnologues,

Au mois de mai 2012, la Confédération a dévoilé sa stratégie énergétique. Le Conseil fédéral souhaite continuer de garantir une sécurité élevée de l'approvisionnement énergétique en Suisse, mais sans le nucléaire à moyen terme. Plus précisément, la nouvelle stratégie énergétique 2050 prévoit de garantir la sécurité d'approvisionnement en comptant sur des économies accrues, sur le développement de la force hydraulique et des nouvelles énergies renouvelables et, au besoin, sur la production d'électricité à base de combustible fossile, ainsi que sur les importations. La mise en œuvre de cette stratégie nécessite, en particulier, une révision totale de la loi sur l'énergie. La Confédération a mis en consultation un projet de nouvelle loi sur l'énergie jusqu'au 31 janvier 2013.

Le temps est donc à la réflexion et à la projection. Je vous livre, ci-après, ma perception, mes impressions et ma vision concernant la force hydraulique. Mes connaissances et mes idées sont certainement limitées. Malgré cette limite, je m'autorise à aborder le sujet, dans l'espoir que cela vous fera réagir ou simplement réfléchir.

Aujourd'hui, 56% de l'électricité disponible en Suisse provient de centrales hydroélectriques. On dénombre approximativement 1'300 centrales hydroélectriques le long des cours d'eau suisses. Environ 1'100 installations sont de petites centrales (< 10 MW). Elles représentent 86% des installations hydroélectriques, mais elles ne couvrent que 10% de la production. 90% est produit par les grandes centrales.

Selon une analyse de l'EPFL, 95% des projets de centrales hydroélectriques économiquement réalisables sont déjà mis en œuvre. De nouveaux projets de construction ou d'extension de grandes installations (> 10 MW) sont rares. Le potentiel de développement concerne essentiellement le renouvellement des installations existantes et le développement de nouvelles petites centrales (< 10 MW).

En 2007, la Confédération a choisi de soutenir le développement des énergies renouvelables et en particulier celui de la force hydraulique en introduisant le système de rétribution à prix coûtant du courant injecté (RPC). Ce système compense la différence entre le montant de la production et le prix du marché, garantissant ainsi aux producteurs de courant renouvelable un prix qui correspond à leurs coûts de production. Depuis la mise en place de la RPC, le nombre de nouvelles demandes de concessions pour de petites centrales hydroélectriques a connu un essor important. Au total, pas moins de 500 projets (97 en valais, 93 à Berne, 50 dans les Grisons, 23 dans le canton de Vaud, ...) ont été annoncés à Swissgrid dans le cadre de la RPC.

Le projet de loi sur l'énergie, qui est actuellement en consultation, vise à soutenir plus largement encore le potentiel des énergies renouvelables. Il prévoit, en particulier, de décréter «d'intérêt national» des zones de production ou certaines installations de production d'énergie afin de réduire la durée des procédures. Selon l'art. 14, les nouvelles installations destinées à utiliser les énergies renouvelables revêtent, à partir d'une certaine taille et d'une certaine importance, un intérêt national équivalent ou supérieur à l'intérêt de sauvegarder des objets dans les inventaires fédéraux de la protection de la nature, du paysage, du patrimoine et des sites. J'estime qu'une telle disposition est dangereuse, car elle menace des systèmes naturels particulièrement riches, qui sont devenus, au fil du temps et des développements, extrêmement rares.

Les cours d'eau sont des habitats naturels parmi les plus précieux de Suisse. Environ 25 % des cours d'eau suisses sont fortement aménagés; cette proportion s'élève à près de 50 % sur le Plateau. A noter aussi que depuis environ 200 ans, la surface totale des zones alluviales a été réduite de 90%. Les surfaces alluviales qui occupent seulement 0.25% de la superficie de la Suisse abritent 50% de toutes les espèces indigènes animales et végétales de notre pays.



(image tirée du site internet : www.marly-peche.ch/)

La politique suisse en matière de protection des eaux, qui a conduit aux révisions, en 2011, de la loi fédérale sur la protection des eaux (LEaux) et son ordonnance (OEaux), vise à préserver ou à restaurer l'état naturel des rives lacustres et des cours d'eau, avec un espace et un débit suffisants. D'importants moyens financiers sont mis à disposition pour revitaliser les cours d'eau et réduire les effets négatifs de l'utilisation de la force hydraulique (éclusées, charriage de matériaux, migration des poissons).

Les objectifs définis pour la force hydraulique en vertu de la loi sur l'énergie sont partiellement en porte-à-faux avec ceux de la protection des eaux, ainsi que ceux de la protection des espèces, des biotopes et du paysage. La stratégie de la Confédération concernant l'utilisation des eaux et leur protection peut sembler contradictoire, voir absurde. D'une part, elle souhaite développer la force hydraulique et, d'autre part, elle invite les cantons à revitaliser les cours d'eau et à assainir les centrales hydroélectriques. Je veux plutôt croire à une vision éclairée de la Confédération. Elle souhaite continuer à développer la force hydraulique tout en veillant à réduire son impact sur les cours d'eau. Cette ressource a été exploitée intensivement ces dernières décennies. La définition de nouvelles limites et le rétablissement d'un nouvel équilibre sont nécessaires.

La force hydraulique n'occasionne, ni pollution de l'air, ni gaz à effet de serre ou déchets dangereux. Cette source d'énergie n'est pas pour autant propre. Pour cela, elle doit veiller à préserver les milieux naturels liés aux cours d'eau. Le développement de projets de petites centrales hydroélectriques est une menace pour les cours d'eau qui sont encore dans un état naturel. Les cours d'eau non altérés et ceux disposant d'un fort potentiel écologique doivent être identifiés et protégés par l'intermédiaire d'instruments de planification.

Selon l'art. 11 du projet de loi sur l'énergie, les cantons doivent désigner les tronçons de cours d'eau qui se prêtent pour le développement de la force hydraulique. Le même article suggère également de désigner les tronçons de cours d'eau à préserver. A mon avis, ceci ne doit pas être une option, mais un devoir. Les cantons doivent identifier et protéger les cours d'eau non altérés ou présentant un haut potentiel écologique. Le canton de Berne, en pionnier, a établi un plan directeur d'hydroécologie. Il décrit l'intérêt écologique des cours d'eau. Les tronçons de cours d'eau avec une haute importance écologique sont repérés. Ils peuvent ainsi être entièrement préservés.

Ne faudrait-il pas au niveau national établir un inventaire des cours d'eau « d'importance nationale » ? Actuellement, seuls des objets ponctuels, tels que les zones alluviales, sont intégrés à des inventaires fédéraux et ainsi protégés par les dispositions de la loi fédérale sur la protection de la nature et du paysage (LPN). La connectivité et la mise en réseau de biotopes est essentielle. Les cours d'eau qui traversent le paysage peuvent contribuer activement à cette mise en réseau.

En conclusions, il me semble parfaitement judicieux de développer les énergies renouvelables en vue d'assurer un approvisionnement énergétique durable. La durabilité ne peut être toutefois atteinte qu'à travers la recherche de l'équilibre. La force hydraulique est déjà largement exploitée en Suisse.

D'autres sources d'énergie avec un potentiel actuellement plus grand, telle que l'énergie solaire, mériterait peut être un soutien plus large. Parallèlement au développement des énergies renouvelable, il est essentiel de réduire la consommation.

Le Parlement européen a adopté, le 11 septembre 2012, une directive qui vise à améliorer l'efficacité énergétique de 20% d'ici à 2020. La Confédération a l'ambition également de diminuer la consommation d'énergie et d'électricité. Le projet de révision de la loi sur l'énergie prévoit la réduction de la consommation énergétique (art. 4). La moyenne d'énergie par personne et par an doit être réduite de 35% et de 50% par rapport à l'an 2000, respectivement à l'horizon 2035 et 2050. Ces objectifs sont ambitieux et sont remplis d'espoir. Je m'interroge toutefois sur les moyens à dispositions pour les faire respecter. Sans mécanismes financiers ou sans mesures contraignantes, telle que la fixation de valeur seuil de rentabilité énergétique, il sera difficile, voire impossible de les atteindre.

A mon échelle, je m'engage immédiatement à réduire ma consommation d'énergie en arrêtant là la rédaction de cet éditorial et en éteignant mon ordinateur.

Christophe Joerin
Président SSSL

Contributions scientifiques soutenues par la SSHL

The “Fluvial Critical Zone” at EUROSIOIL 2012

A summary of the presented poster and the conference experiences.

[Nico Bätz](mailto:Nico.Baetz@unil.ch), Institut de Géographie et Durabilité (IGD), Faculté des Géosciences et de l'Environnement, Université de Lausanne (UNIL), UNIL-Dorigny, Bâtiment Anthropole, CH-1015 Lausanne
<http://mesoscaphe.unil.ch/nbaetz/en/>

In the beginning of July 2012 I had the opportunity to present the start-up of my PhD research to the soil science public at EUROSIOIL 2012 – Bari (I). The poster, with the title “Understanding the Fluvial Critical Zone” addressed the integration of pedological processes as important element to account for in the hydro-geomorphological and vegetation system of braided rivers (Figure 1).

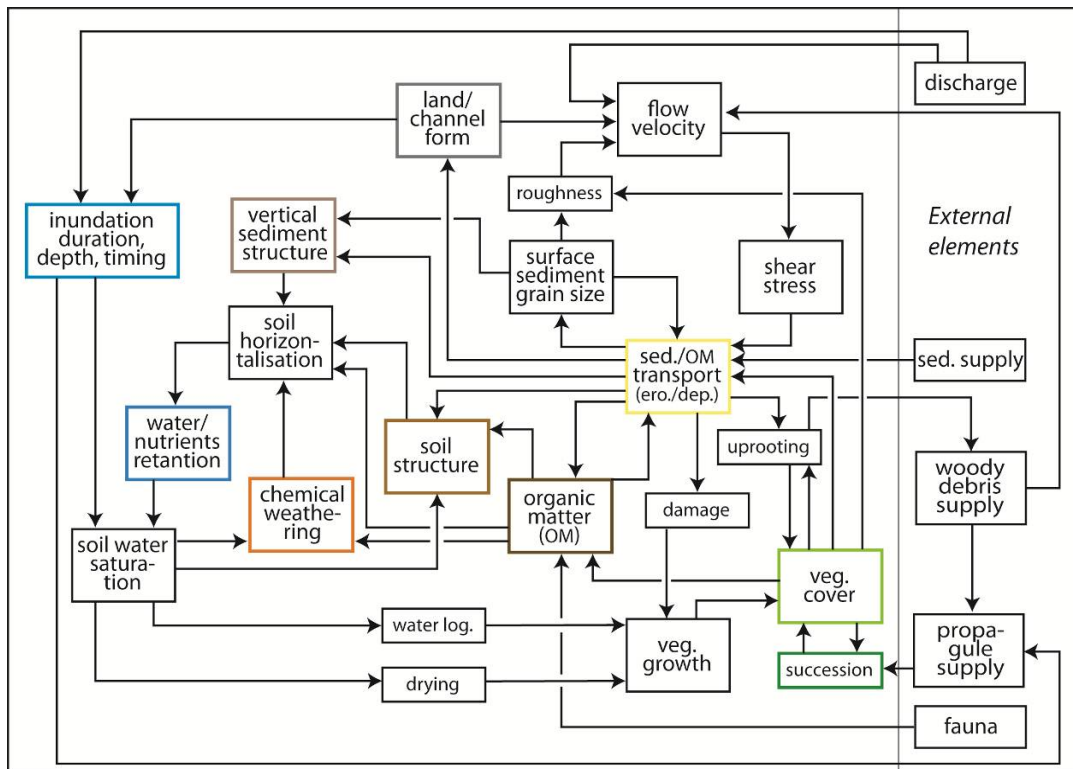


Figure 1: Conceptual model of the Fluvial Critical Zone, showing the feedback between soil, vegetation and hydro-geomorphology (Ashworth and Ferguson, 1986; Bullinger-Weber et al., 2007; Fisher et al., 2007; Gerrard, 1995; Glenz et al., 2006; Gurnell et al., 2001).

In particular, the vertical structure of sediments appears to modulate riverine habitats while soil forming processes as chemical weathering, soil structure formation and organic matter accumulation, affect pathways, direction and speed of succession. This appears to feedback on river morphology. The co-evolving system for a hypothetical fluvial landform is shown in Figure 2 and clarifies the goal of my research.

The co-evolving system will be mainly analysed based on four major points:

Landform properties;

A chronosequence reproducing the development of fluvial landforms will be defined based on a series of aerial photos, tree age and tree burial – dendrogeomorphology. Elevation data (DEM) for the studied reach will be acquired by means of photogrammetric and/or LIDAR methods. Properties, such as water/nutrient retention and strength/coherence, will be assessed based on vegetation type and sediment/soil properties. Belowground properties will be extrapolated for the entire landform based on Electrical Resistivity Tomography (ERT) data.

Geomorphological development;

Erosion/deposition rates will be assessed comparing DEMs (photogrammetry) of different dates and, on vegetated sites, using dendrogeomorphological methods to determine surface level at germination time and aggradation rates. Grain size distribution within the soil pit stratigraphy and the related Optically Stimulated Luminescence (OSL) signal suggest deposition/erosion events and related power. These data can be compared to the historical hydrograph.

Vegetation development;

Aerial photos will be used to classify vegetation cover over time. Visual assessable classes will be validated in the field. Moreover, germination time and growing rates (dendrogeomorphology) will be acquired based on dendrogeomorphological methods.

Soil development;

Representative soil pits will be chosen for each landform development stage (chronosequence) and sedimentation history, organic matter, soil structure and aggregates, pH, redoximorphic features, weathering products will be measure for each horizon.

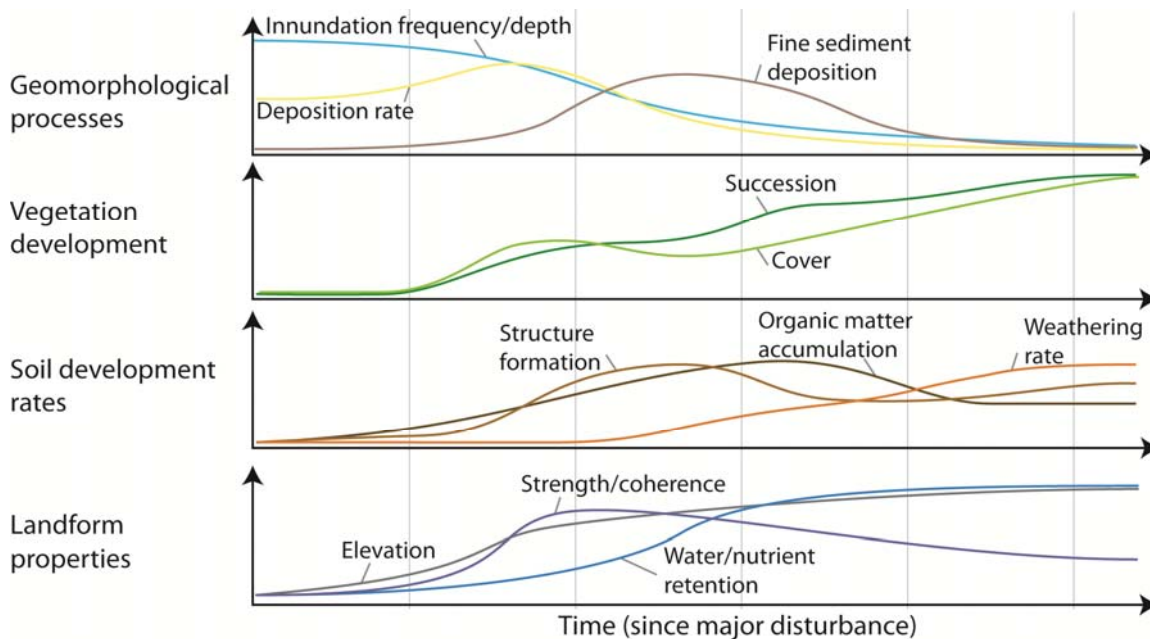


Figure 2: Hypothetical co-evolution for a fluvial landform following the Fluvial Critical Zone.

The interdisciplinary system understanding and the planned methods to analyse the co-evolving system over time for fluvial landforms yielded interesting discussions. In particular, the value of using soil aggregate stability and dendrogeomorphological methods to assess the interplay between geomorphological processes and soil formation have been major discussion points (ex. M. Graf, C. le Bayon, G. Bullinger-Weber, I. Rieger, ...). Besides, the importance of considering soil forming processes in relation to geomorphological processes has been a third discussion point with G. Willgoose, who developed the landscape evolution model SIBERIA. Moreover, I got an overview of how soil scientists model soil formation and its properties and how floodplain soils can be differentiated based on chemical, microbial and physical properties (ex. S. Legu dois, G.P. Matthews, H. Pagel, J. Rinklebe, ...).

Overall, this was a great opportunity to expose and discuss my work to a wide scientific community and to start-up a network which in future might lead into collaborative projects. Thanks to the co-funding for young researchers from the SSHL/SGHL this was possible. Thank you!

References

ASHWORTH PJ, FERGUSON RI. 1986. INTERRELATIONSHIPS OF CHANNEL PROCESSES, CHANGES AND SEDIMENTS IN A PROGLACIAL BRAIDED RIVER. GEOGRAFISKA ANNALER. SERIES A, PHYSICAL GEOGRAPHY 68 : PP. 361–371.

BULLINGER-WEBER G, LE BAYON R-C, GUENAT C, GOBAT J-M. 2007. INFLUENCE OF SOME PHYSICOCHEMICAL AND BIOLOGICAL PARAMETERS ON SOIL STRUCTURE FORMATION IN ALLUVIAL SOILS. EUROPEAN JOURNAL OF SOIL BIOLOGY 43 : 57–70.

FISHER SG, HEFFERNAN JB, SPONSELLER RA, WELTER JR. 2007. FUNCTIONAL ECOMORPHOLOGY: FEEDBACKS BETWEEN FORM AND FUNCTION IN FLUVIAL LANDSCAPE ECOSYSTEMS. GEOMORPHOLOGY 89 : 84–96.

GERRARD J 1995. SOIL GEOMORPHOLOGY: AN INTEGRATION OF PEDOLOGY AND GEOMORPHOLOGY . CHAPMAN & HALL: LONDON

GLENZ C, SCHLAEPFER R, IORGULESCU I, KIENAST F. 2006. FLOODING TOLERANCE OF CENTRAL EUROPEAN TREE AND SHRUB SPECIES. FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT 235 : 1–13.

GURNELL AM, PETTS GE, HANNAH DM, SMITH BPG, EDWARDS PJ, KOLLMANN J, WARD JV, TOCKNER K 2001. RIPARIAN VEGETATION AND ISLAND FORMATION ALONG THE GRAVEL-BED FIUME TAGLIAMENTO, ITALY. EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS 26 : 31–62.

**Invitation à la
26ème Assemblée générale de la SSHL / SGHL
Samedi 17 novembre 2012, 12:30 Université de Bern (bâtiment principal)**

Ordre du jour

1. Salutations, relevé des présences, désignation des scrutateurs
2. Procès-verbal de la 25^{ème} assemblée générale
3. Compte 2011, Rapport des réviseurs et décharge du caissier
4. Rapport 2012 du président
5. Election du comité
6. Activités pour 2013
7. Budget 2013
8. Propositions, demandes des membres
9. Divers
10. Lieu et date de l'assemblée générale 2013



Protokoll der 25. Mitgliederversammlung der SGHL/SSHL Zürich, 12. November 2011

1. Begrüssung

Ch. Joerin begrüsst die Mitglieder zur 25. Mitgliederversammlung. Die Präsenz wird schriftlich festgehalten, es sind 21 Mitglieder anwesend, 5 Mitglieder sind entschuldigt. B. Örtli wird als Stimmzähler festgelegt. Die SGHL hat im Moment 201 Einzelmitglieder, 35 Kollektivmitglieder und 26 Studenten als Mitglied.

2. Protokoll der 24. Mitgliederversammlung 2010

Das Protokoll der 24. Mitgliederversammlung wird ohne Einwände genehmigt. Ch. Joerin dankt S. Langhans für das Protokoll.

3. Jahresbericht 2010 des Präsidenten

Informationen zum Jahresbericht finden sich im Flyer Nr. 33, S.12. Folgende Aktivitäten wurden im Jahr 2010 durchgeführt:

Tagungen / Kurse

- Die SGHL unterstützte die Tagung des «Hydrologischen Atlases der Schweiz» zum internationalen Tag des Wassers 2010.
- Am 14./15. Juni 2010 fand in Bern das Symposium " Operationelle hydrologische Vorhersage " statt. Veranstalter waren die SGHL gemeinsam mit der CHy, dem GIUB und dem BAFU.
- Am 21. November 2010 wurde im Rahmen des Swiss Geoscience Meetings das Symposium "Hydrological and Limnological Perspectives in Times of Global Changes" gemeinsam mit der CHy durchgeführt.

Internationalen Aktivitäten

- Im Bereich Hydrologie durch die Chy
 - International Association of Hydrological sciences (IAHS)

- Im Bereich Limnologie durch die Landesvertreter der SIL (Societas Internationalis Limnologiae) wahrgenommen.

Nachwuchsförderung

- Im Jahr 2010 gab es 6 Anfragen für Unterstützungen aus dem Fonds zur Förderung junger Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler. Es wurden Unterstützungsbeiträge im Umfang von insgesamt CHF 3'280.- zugesprochen.
- Im Rahmen der Mitgliederversammlung fand wiederum die Verleihung des Hydrobiologie-Limnologie-Preises statt.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- Den Mitgliedern wurden drei "Flyer" mit neuem ansprechenden Layout mit Informationen zu Veranstaltungen und Aktivitäten der SGHL und fachverwandten Organisationen zugestellt.

Dialog mit der Fachgesellschaft

- Der Internetauftritt der SGHL wurde völlig überarbeitet, in zeitgerechter Aufmachung benutzerfreundlich gestaltet und implementiert.

4. Jahresbericht 2011 des Präsidenten

Ch. Joerin berichtet neu auch über die Aktivitäten der SHGL im Jahr 2011.

Tagungen / Kurse

- Am 17. Juni 2011 fand in Birmensdorf (WSL) das Symposium statt.

"Matériaux charriés dans les cours d'eau - Etat de la recherche et stratégie pour la mise en œuvre des nouvelles bases légales de la protection des eaux »

« Geschiebehaushalt in Fliessgewässern Forschungsgrundlagen und Strategien zur Umsetzung der neuen Gewässerschutzgesetzgebung“.

Das Seminar ist mit seinen über hundert Teilnehmern auf grosses Interesse gestossen.

- Am 12. November 2011 wurde im Rahmen des Swiss Geoscience Meetings das Symposium "Hydrology and Sustainable Water Resources Management in View of Global Changes" gemeinsam mit der CHy durchgeführt.

Internationalen Aktivitäten

- Im Bereich Limnologie ist die Schweiz neu Mitglied des European Federation for Freshwater Sciences, EFFS; Fédération européenne pour les sciences de l'eau

Nachwuchsförderung

- Es gab es 4 Anfragen (CHF 1'987) für Unterstützungen aus dem Fonds zur Förderung junger Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- Den Mitgliedern wurden zwei "Flyer" zugestellt.

Dialog mit der Fachgesellschaft

- Der Internetauftritt der SGHL wurde auf Französisch übersetzt.
- SGHL und die CHy haben einen Synthesebericht zum Thema « Auswirkungen der Klimaänderung auf die Wasserkraftnutzung » herausgegeben.
- Mit Unterstützung der Landesgeologie konnten alle Publikationen der Reihe "Beiträge zur Hydrologie der Schweiz – Matériaux pour l'hydrologie de la Suisse" eingescannt werden. Sie sind erhältlich auf der Web-Site der Hydrologischen Kommission:
<http://chy.scnatweb.ch/d/Service/Publikationen/>

5. Jahresrechnung 2010 / Revisorenbericht / Dechargeerteilung

Die Jahresrechnung mit der Bilanz 2010 sind im Flyer Nr. 33 auf S.13 publiziert, der Revisorenbericht auf S. 14 aufgeführt. Die Finanzen der SGHL sind gesund. Von den Mitgliedern gibt es keine weiteren Fragen dazu. Die Jahresrechnung 2010 sowie der Revisorenbericht werden ohne Gegenstimme angenommen. Ch. Joerin dankt P. Meylan und den beiden Revisoren R. Riederer und A. Stöckli für ihre Arbeit.

6. Wahlen

Rücktritte:

Adrian Jakob tritt Ende 2011 aus dem Vorstand aus. Ch. Joerin dankt ihm für seine Einsatz im Vorstand, davon 3 Jahre lang als Präsident der SGHL.

Wahlen:

Als neuer Vizepräsident wird Beat Oertli einstimmig gewählt. B. Oertli ist Professor an der Ecole d'Ingénieurs HES de Lullier (GE), wo er die Forschungsgruppe "EISA" (Ecologie et Ingénierie des Systèmes aquatiques) leitet. Er ist seit 2009 Mitglied des SGHL Vorstands.

Michael Doering wird als neuer Vertreter der EAWAG und Martina Breitenstein vom Büro WFN werden einstimmig in den SGHL Vorstand gewählt.

Der SGHL Vorstand für 2012 bestehend aus 7 Personen aus dem Bereich Hydrologie (HR. Wernli, S. Rufener, S. Peduzzi, P. Schmocker, P. Meylan, Ch. Joerin, M. Zappa), fünf Personen aus dem Bereich Limnologie (E. Binderheim, B. Oertli, M. Zeh, M. Doering, M. Breitenstein) sowie einem Webmaster (P. Burgherr) wird einstimmig gewählt.

7. Geplante Aktivitäten der SGHL in 2012

Fonds zur Förderung junger Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler

- Grössere Unterstützung junger Forschender
- Werbung für den Fonds bei den Forschungsinstitutionen
- Erhöhung des Budgets
- Neue Beiträge für Internationale Zusammenarbeiten

Internationale Beziehungen

- Verbesserung der Zusammenarbeit mit der Internationalen Limnologischen Gesellschaft (SIL). Der Schweizer Repräsentant in der SIL, Prof. Livingston, wird an nächster SGHL Vorstandssitzung teilnehmen.

Mögliche Themen für Juni-Tagung 2012

- Zusammen mit dem BAFU und der Hydrologischen Kommission Chy Organisation der Schlussveranstaltung des Forschungsprojekts « Auswirkungen der Klimaveränderung auf die Wasserressourcen und die Gewässer in der Schweiz » am 8.6.2012 in Bern.
- Nachhaltige Nutzung der Wasserkraft
- Endgültiges Thema wird vom Vorstand bei der nächsten Vorstandssitzung bestimmt.

10th Swiss Geoscience Meeting

- 17.11.2012, Bern, 2012

8. Voranschlag 2012 und Festlegung der Mitgliederbeiträge

Das Budget für 2012 ist im Flyer Nr.34 auf S. 4 aufgestellt. Es beinhaltet mehr Geld für den Fonds zur Förderung junger Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler sowie Mittel für einen Hydrologie-preis. Es gibt dazu keine Fragen von den Mitgliedern. Das Budget basiert auf folgenden Mitgliederbeiträgen: 15 CHF für Studenten, 30 CHF für Einzelmitglieder und 60 CHF für Kollektivmitglieder. Das Budget wird ohne Gegenstimme angenommen.

9. Anträge der Mitglieder

Es gibt keine mündlichen oder schriftlichen Anträge der Mitglieder.

10. Varia

Informationen von B. Schädler von Hydrologischer Kommission CHy:

- Tobias Jonas (SFL/WSL) wurde an der IAHS Konferenz in Melbourne zum Vizepräsidenten der Schnee- und Eiskommission gewählt.

- Am 20.3.2013 findet im Raum Bern der „Tag der Hydrologie“ aller Deutschsprachiger Länder statt. Gleichzeitig wird das BAFU-Jubiläum „150 Jahr Hydrometrie in der Schweiz“ gefeiert. Die Chy würde es begrüßen, wenn sich SGHL an der Organisation der Tagung beteiligt.

- Die Chy erarbeitet ein Faktsheet Wasser im Auftrag der Expertengruppe Ressourcen der SCNAT. Ziel dieser Expertengruppe ist es, Fakten und Zahlen über die verschiedenen natürlichen Ressourcen in der Schweiz zu erhalten.

- Die Plattform Geoscience verleiht nächstes Jahr den Schläfli-Preis an junge Schweizer Forscher für Ihre Arbeiten im Bereich Geowissenschaften in Polar- und Hochgebirgsregionen. Herausragende Paper können eingereicht werden. Die Ausschreibung erfolgt Ende 2011.

11. Ort und Datum der Mitgliederversammlung 2012

- 17. November 2012, 10th Swiss Geoscience Meeting, Bern

Die Protokollführerin:
Petra Schmocker-Fackel

Jahresrechnung / Comptes 2011

- 1 -

Comptabilité 2011

SSHL / SGHL
Mouvement

Compte	Libellé	Ouverture CHF	Débit CHF	Crédit CHF	Solde CHF
	ACTIFS	36'049.34	46'140.15	43'605.39	38'584.10
	Liquidités	36'032.34	43'123.15	43'588.39	35'567.10
1000	Caisse	17.90	30.00	47.90	
1010	CCP	9'725.39	8'861.70	13'538.19	5'048.90
1020	CCP Deposito	23'545.30	6'031.00	28'000.00	1'576.30
1030	Compte courant UBS	2'743.75	2.70	2'002.30	744.15
1040	CCP e-Deposito		28'197.75		28'197.75
	Créances	17.00	3'017.00	17.00	3'017.00
1100	Adm. fédérale des contributions				
1110	Actifs transitoires	17.00	3'017.00	17.00	3'017.00
	PASSIFS	-36'049.34		2'534.76	-38'584.10
2000	Capital	-26'486.13			-26'486.13
2010	Fonds jeunes chercheurs	-9'563.21		2'354.76	-11'917.97
2030	Passifs transitoires			180.00	-180.00
	PRODUITS			12'095.90	-12'095.90
4010	Crédit SCNAT			3'000.00	-3'000.00
4100	Cotisations des membres			7'840.00	-7'840.00
4150	Autres recettes			1'017.25	-1'017.25
4200	Intérêts bruts			238.65	-238.65
4300	Pertes				
	CHARGES		12'095.90		12'095.90
	Total activités				
3010	Symposium de printemps				
3020	Assemblée des membres - Zürich				
3030	Symposium d'automne				
	Politique de la science		6'553.40		6'553.40
3100	Site internet		573.40		573.40
3110	Bourse jeune chercheur		2'980.00		2'980.00
3120	Flyer				
3130	SIL		1'000.00		1'000.00
3140	CHy		2'000.00		2'000.00
	Administration		1'388.74		1'388.74
3200	Frais de secrétariat et port		342.20		342.20
3210	Frais de séances		1'027.40		1'027.40
3220	Frais banque et CCP		19.14		19.14
	Autres dépenses		4'153.76		4'153.76
3310	Cotisations SCNAT		1'799.00		1'799.00
3320	Bénéfice		2'354.76		2'354.76

Bericht der Kontrollstelle

Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie (SGHL)

Bericht der Kontrollstelle

An die Mitgliederversammlung

Als Kontrollstelle haben wir die auf 31. Dezember 2011 abgeschlossene Rechnung für das Jahr 2011 im Sinne der gesetzlichen Vorschriften geprüft und gelangen zu folgenden Feststellungen:

- Die Buchhaltung ist ordnungsgemäss und übersichtlich geführt.
- Die Aktiven der **Bilanz** von Fr. 38'584.10 sind vollständig nachgewiesen. Nach Abzug des Fonds für junge Forscher von Fr. 11'917.97 und transitorischen Passiven von Fr. 180.- ergibt sich ein **Eigenkapital** von unverändert Fr. 26'486.13.
- Die Einnahmen und Ausgaben sind ordentlich verbucht und belegt. Die Betriebsrechnung ergibt einen Gesamtaufwand von Fr. 12'095.90. Der **Einnahmenüberschuss** beträgt Fr. 2'354.76. Dieser wurde dem Fonds für junge Forscher zugewiesen.

Aufgrund unserer Prüfung empfehlen wir der Mitgliederversammlung, die vorliegende Rechnung zu genehmigen und dem Kassier für die Durchführung Entlastung zu erteilen.

Die Revisoren:

St.Gallen, den 12. März 2012



Roland Riederer

Aarau, den 7. März 2012



Arno Stöckli

Jahresrückblick 2012 des Präsidenten

Rapport annuel 2012

Société suisse d'hydrologie et limnologie
Président: C. Joerin

Résumé

En 2012 les efforts se sont essentiellement concentrés afin de développer des outils de communication afin de promouvoir les prestations de la Société suisse d'hydrologie et limnologie. Ainsi, des plaquettes ont été publiées et distribuées afin de présenter en particulier les actions de soutiens aux jeunes chercheurs.

Trois bourses ont été accordées à des jeunes chercheurs afin qu'ils puissent participer à des congrès scientifiques et ainsi présenter les résultats de leurs recherches sur le plan international.

La SSSL s'est rapprochée de la section suisse de la Société Internationale de Limnologie (SIL). Différentes pistes de collaboration entre la SIL et la SSSL ont été développées.

En 2012, la SSSL a participé à l'organisation d'un seul séminaire scientifique. L'objectif de séminaire était de présenter les résultats de la recherche appliquée dans les domaines de l'hydrologie et la limnologie.

La SSSL en collaboration avec la CHy ont édité, dans la série « Matériaux pour l'hydrologie de la Suisse » un rapport de synthèse concernant l'estimation des débits de crues dans des bassins versants non-jaugé de taille moyenne.

Publications

La SSSL associée à la commission d'hydrologie CHy a publié au mois de juin 2012, dans la série « Matériaux pour l'hydrologie de la Suisse », un rapport concernant l'estimation des crues dans des bassins non-jaugés de taille moyenne. Ces estimations sont obtenues par l'application d'un modèle hydrologique basé sur les processus. Des analyses approfondies ont été conduites pour 450 bassins versants. Pour chacun de ces bassins des données de base et une estimation des débits de crues sont à disposition.

Conférences, cours

Au mois de novembre 2012, dans le cadre du 10ème Geoscience meeting, une session sera organisée par la SSSL en collaboration avec la CHy. L'objectif de séminaire est de présenter les résultats de la recherche appliquée dans les domaines de l'hydrologie et la limnologie.

Activités internationales

La SSSL s'est rapprochée de la section suisse de la Société Internationale de Limnologie (SIL). Différentes pistes de collaboration entre la SIL et la SSSL ont été développées. Il faut maintenant les mettre en œuvre. La SSSL a décidé de devenir membre de la SIL. Afin d'intensifier les échanges entre les deux institutions le représentant de la Suisse à la Société Internationale de Limnologie sera invité au minimum une fois par année aux séances du comité de la SSSL.

La SSSL est membre de la Fédération européenne pour les sciences de l'eau (European Federation for Freshwater Sciences, EFFF). La EFFF va en 2013 attribuer pour la première fois un prix pour récompenser la meilleure thèse de doctorat dans le domaine de la limnologie.

La SSHL a fait un appel en 2012 pour recevoir des candidatures. Elle peut proposer au niveau européen 2-3 candidats.

A travers son soutien financier à la CHy (Commission suisse d'hydrologie) et la SIL (Société internationale pour la limnologie), la SSHL participe indirectement aux échanges scientifiques sur le plan international.

Encouragement de la relève

La SSHL a soutenu financièrement (CHF 2'000) en 2012 trois jeunes chercheurs, afin qu'ils puissent participer à des congrès scientifiques. Ainsi, ils ont pu présenter les résultats de leurs travaux de recherches à la communauté scientifique internationale.

Lors de l'assemblée générale de la SSHL, un prix a été remis afin de récompenser le meilleur travail de master effectué dans le domaine de l'hydrobiologie ou la limnologie.

Activités de coordination et d'informations visant à renforcer la science

En 2012 deux numéros du journal interne (Flyer) ont été publiés. Les membres de la SSHL ont pu ainsi s'informer de l'actualité suisse dans le domaine de l'hydrologie et limnologie.

Dialogue avec la société

Le site Internet www.sghl.ch a été régulièrement mis à jour.

Novembre 2012 / C. Joerin

Budget 2013

	Produits	Charges
Cotisations	7'850.00	
Intérêts	250.00	
Cotisations SCNAT		1'800.00
Patronage SIL		1'000.00
Frais comité		1'000.00
Frais CCP / Banque		30.00
Mat. Bureau, copies		300.00
Poste		50.00
Site Internet		600.00
Participation à la Chy-Geschäftsstelle		2'000.00
Symposium de printemps		3'000.00
Symposium d'automne		-
Assemblée générale		200.00
Fonds jeunes chercheurs		4'000.00
Prix hydrologie		-
Publications de la SSSL		750.00
Contribution SCNAT	6'750.00	
Bénéfice		120.00
Déficit		
Total	14'850.00	14'850.00

Swiss Geoscience Meeting Advances in applied hydrology and limnology

Saturday 17th November 2012, Hauptgebäude, University of Bern

Session 12: Advances in applied hydrology and limnology. Room HG 215

Convenors: Bettina Schaeffli, Tobias Jonas, Michael Doering, Massimiliano Zappa

[Download abstract booklet Session 12 \(2.3 Mb\)](#)

Chair: Bettina Schaeffli

08:55-09:20	Fischer B.M.C., Rinderer M.	Investigating spatial and temporal runoff generation mechanisms in a Swiss pre-alpine catchment
09:20-09:40	Meeks J., Hunkeler D., Pronk M.	Assessing controls on cold-season recharge: The Vers Chez Les Brandt study site in the Swiss Jura Mountains
09:40-10:00	Wever N., Fierz C., Jonas T., Lehning M.	The dual nature role of the snow cover in rain on snow events and a note on latent heat

10:00-11:00 Morning Poster Session with coffee

Chair: Massimiliano Zappa

11:00-11:20	Malard A., Vouillamoz J., Weber E., Jeannin P.-Y., Eichenberger U.	NRP61/SWISSKARST Project. Mapping karst water resources using KARSYS approach. Application to the Bernese Jura (BE, Switzerland)
11:20-11:40	Jörg-Hess S., Fundel F., Jonas T., Zappa M.	A statistical approach to refining snow water equivalent climatologies in the Swiss Alps
11:40-12:00	Tilg A.-M., Marty C., Jonas T., Kuhn M.	Trend analysis of snow water equivalent

12:00-12:30 Lunch

12:30-13:15 **General Assembly of the Swiss Society for Hydrology and Limnology**

13:15-14:00 **Hydrobiology-Limnology Award** (*Chair: Reinhard Bachofen*)

Chair: Michael Doering

14:00-14:20	Halder J., Vennemann T.	Application of stable water isotopes to evaluate tributary mixing and micropollutant fate in Swiss lakes
14:20-14:40	Sommer T., Carpenter J.R., Schmid M., Wüest A.	Temperature and salinity staircases in Lake Kivu
14:40-15:00	Rinta P., van Hardenbroek M., Schilder J., Stötter T., Heiri O.	Environmental factors affecting methane concentrations in Central and Northern European lakes

15:00-16:00 Afternoon Poster Session with coffee

Posters Session 12:

P 12.1	Darvishi Khatouni J., Lak R., Mohammadi Ali	Hydrogeochemistry and Brine Evolution of Urmia Lake (NW of Iran)
P 12.2	Rinderer M., Kollegger A., Fischer B.M.C., Stähli M., Seibert J.	Sensing with boots and trousers - A new qualitative field method to capture shallow soil moisture patterns in wet environments
P 12.3	Schaeffli B., Nicótina L.	Accounting for precipitation and temperature co-variation for design flood estimation in Alpine environments
P 12.4	Sideris I., Gabella M., Sassi M., Germann U.	Operational implementation design of radar and raingauge combination in Switzerland
P 12.5	Tobin C., Rinaldo A., Schaeffli B.	Snowfall limit forecasts for hydrological modeling

Agenda / Kommende Veranstaltungen

➤ SGHL/SSHL

Datum	Ort	Titel
➤ 4-6.04.2013	Bern	Tag der Hydrologie „Von der Messung bis zur Anwendung - Grundlagen zur Dynamik der Wasserressourcen im globalen Wandel“

➤ Weitere

Datum	Ort	Titel
➤ 23.11.2012	Davos	Alpine Schnee- und Wasserressourcen gestern, heute, morgen, Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL
➤ 22.03.2013	Bern	Wasser überwindet Grenzen – Beispiele und Chancen in der Schweiz, Wasser Agenda 21
➤ 16 - 20.06.2013	Zürich	Micropol & Ecohazard 2013 , EAWAG
➤ 1 - 5.07.2013	Münster (Germany)	8th SEFS (European Federation for Freshwater Science)
➤ 4 - 9.08.2013	Budapest	32nd SIL (International Society of Limnology)
➤ 4 - 7.9.2013	Zürich	Workshop „Indirekte Messung von Massenbewegungen“, Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL