



Chères et chers collègues hydrologues et limnologues,

Après un été et un automne 2005 contrastés et riches en événements hydrologiques extrêmes,

La SSHL souhaite poursuivre l'organisation conjointe de manifestations scientifiques avec d'autres sociétés académiques occupées par des problématiques qui nous sont proches. En 2006, nous aurons la chance de pouvoir organiser avec la Société suisse de pédologie un séminaire sur le transport de substances dans les sols et les eaux. Un programme provisoire et un « call for contributions and abstract » est joint à ce flyer.

Le paysage académique suisse se trouve en plein bouleversement. Des structures qui se sont longtemps développées et construites sur un consensus implicite au sujet de leurs missions et de leurs objectifs se voient remises en question. La structure faîtière de la SSHL, l'Académie des sciences naturelles, aujourd'hui dénommé scnat, est engagée dans un processus de réforme. Une clarification de l'organigramme et une délimitation plus précise des missions devraient mettre à la disposition des sociétés membres, telle la SSHL, des instruments plus efficaces pour atteindre trois objectifs fixés par la stratégie fédérale dans les sciences :

- Assurer une détection avancée des problèmes importants pour la société par l'expertise scientifique.
- Promouvoir la compréhension réciproque par le dialogue entre la science et la société, ainsi que la politique
- Responsabiliser les scientifiques dans leur activité par l'édiction de directives éthiques.

Edition et rédaction: Société suisse d'Hydrologie et Limnologie (SSHL/SGHL), <http://www.sghl.ch>  
Olivier Overney, Service des ponts et chaussées, Section lacs et cours d'eau, 1700 Fribourg, e-mail:overneyo@ch

sc | nat <sup>2</sup>

Member of  
the Swiss Academy of Sciences

Dans son domaine de compétence, la SSSL a déjà identifié les deux premiers objectifs dans le travail important réalisé sur l'avenir de l'hydrologie en Suisse. Espérons que les efforts déployés depuis plusieurs années par la SSSL, porteront enfin leurs fruits pour que l'hydrologie puisse disposer d'instruments pour la détection avancée et le dialogue science-société.

Ces bouleversements ne touchent pas seulement l'Académie, mais les disciplines scientifiques elles-mêmes. A ce titre, les géosciences, dont l'hydrologie et la limnologie, voient leur rôle et leur importance contestés. La nécessité de mieux communiquer l'apport de ces disciplines à la société est parfaitement illustrée par le rapport du groupe de travail « future of geosciences ». Manfred Stähli a activement participé à l'élaboration d'une prise de position commune sur les perspectives pour les géosciences au 21<sup>e</sup> siècle. Vous trouverez plus d'information à ce sujet sous : [http://www.geoforum.ch/geowiki/index.php?title=Main\\_Page](http://www.geoforum.ch/geowiki/index.php?title=Main_Page).

Afin d'agrémenter la lecture de ce flyer, je me permets d'appeler les hydrologues et les limnologues, notamment les jeunes chercheurs, à nous communiquer des résumés de publication ou des synthèses de séminaire. Matthias Retter nous fait le plaisir d'ouvrir cette nouvelle rubrique par une communication sur un séminaire consacré aux chemins de l'eau à l'échelle du versant.

Avec mes salutations cordiales,

Olivier Overney

Président SSSL

---

### SLICE-Workshop

**26.-28. 09.2005; HJ Andrews Experimental Forest, Oregon, USA.**

Matthias Retter (Universität Bern, Schweiz, [retter@giub.unibe.ch](mailto:retter@giub.unibe.ch))

Das 10-Jahresprogramm der Internationalen Hydrologischen Assoziation (IAHS-AISH) lautet derzeit Vorhersage in ungemessenen Einzugsgebieten (Prediction in Ungauged Basins, PUB). Diese Initiative hat sich zur Maxime gesetzt Unsicherheiten in der Vorhersage zu reduzieren. Weiterhin strebt sie eine hydrologische Neuausrichtung an: Weg von kalibrationsbedürftigen Modellen und hin zu neuen, auf Prozessverständnis basierenden Modellen. Zur Erreichung dieser Ziele wurden sechs PUB Themenkomplexe formuliert, um Teilaspekte direkter und effizienter erarbeiten zu können. Zum Thema 1 gehört die vergleichende Betrachtung von Einzugsgebieten sowie deren Klassifikation (basin inter-comparison and classification). Innerhalb dieses Themenkomplexes existieren nach dem PUB-Konzept verschiedene Arbeitsgruppen. Eine erste nennt sich SLICE, was für **SL**ope **I**nter**C**omparison **E**xperiment steht. Diese wurde beim ersten Workshop im September ins Leben gerufen.



Der Workshop baute auf das weit verbreitete Interesse zur vergleichenden Betrachtung von Hängen und deren Abflussbildung. Viele dieser Untersuchungshänge verbindet zudem das Merkmal eines vorhandenen Grabens am Hangende (hillslope trench). Zusammengefunden haben sich 40 internationale Teilnehmer zur Erörterung von Datenaustausch, Datenvergleichen sowie Gemeinsamkeiten und Unterschieden der Untersuchungshänge. Die Entwicklung einer Hangtypologie sollte dabei Leitziel und Orientierung sein.

Diskussionsgruppen stellten sich am zweiten Tag den folgenden Fragen:

---

sc | nat <sup>2</sup>

Member of  
the Swiss Academy of Sciences

- a.) Sind Verweilzeiten eine Möglichkeit die heterogenen Fließwege in der Hangskala zu beschreiben?
- b.) Wie können Fließwege bzw. derartige Netzwerke charakterisiert werden?
- c.) Sind Schwellenwerte und Muster wichtige Charakteristika der Abflussbildung von Hängen?
- d.) Wird die hydrologische Antwort eines Hanges maßgeblich kontrolliert von der Durchlässigkeit des anstehenden Gesteins?
- e.) Gibt es eine Abtrennung von Druckwellen und Massenfluss?

Am dritten Tag entwickelten die Teilnehmer Leitbilder für die Zeit nach dem Workshop. Dabei wurden das starke Interesse deutlich, offene Forschungsfragen zukünftig mit gemeinsamen Daten anzugehen. Dies könnte helfen Hypothesen für ein weltumspannendes Netz aus Hangeinheiten neu zu überprüfen. Arbeitsgruppen eruierten am Vormittag zudem mögliche Strategien zur Identifizierung und Qualifizierung von Unsicherheit(en) in der Hanghydrologie. Ebenfalls konzentrierte man sich auf Techniken und Methoden, die zum Messstandard gehören sollten. Eine weitere Gruppe erarbeitete Vereinbarungen und Protokolle zur Datenanalyse.

Einhergehend mit dem Workshop gab es einen Kanon aus 24 Posterbeiträgen zu verschiedensten Studien der Abflusentstehung in der Hangskala. Dieser gute Überblick zeigte die unterschiedlichen Zielsetzungen und Instrumentierungen. Ein erster vollzogener Versuch zur metrischen Klassifikation der Untersuchungshänge lies dabei aufmerksam werden auf die Bandbreite aus Klimaten, Topographie, Bodenverhältnissen und geologische Einheiten. Er zeigte aber auch das Potenzial und den Nutzen von dimensionslosen Zahlen auf, die in Zukunft näher diskutiert werden sollen.

Ausführliche Informationen zu Ergebnissen des Workshops findet der Leser unter <http://sinus.unibe.ch/boden/slice/index.html>

Die während des Workshops stattgefundenen Vorträge und Diskussionszusammenfassungen können dort auch als Video-Stream abgerufen werden.

Die SLICE Arbeitsgruppe ist weiterhin offen für Interessierte und möchte weitere Untersuchungsgebiete der Hangskala mit einbeziehen.

#### Manifestations et événements de la SSSL/SGHL en 2006

Datum	Ort	Titel
30 et 31 mars 2006	Zürich	Symposium commun avec la Société suisse de pédologie Thème provisoire „Schadstofftransporte in Böden“ (Kontaktpersonn Manfred Stähli, manfred.staehli@wsl.ch)
Automne 2006	Bern	<b>20. Mitgliederversammlung</b> <b>20<sup>e</sup> Assemblée générale</b> (O. Overney, overneyo@fr.ch)

**SO TEILEN SIE UNS IHRE E-MAIL ADRESSE MIT: gehen Sie zu**

[www.sghl.ch](http://www.sghl.ch)

**und auf der Startseite finden Sie unter**

**NEWS:**

▶ [SGHL-Newsletter: Hier geht es zur Anmeldung. Neu mit Archiv \[+\]](#)

Klicken Sie auf diesen Link. Sie werden nun zur Seite Member Area für SGHL-Mitglieder geführt.

Hier können Sie ganz einfach Ihre e-mail-Adresse eintippen. Fertig!!

So bekommen Sie künftig unsere SGHL-Informationen elektronisch.

sc | nat <sup>3</sup>

Member of  
the Swiss Academy of Sciences