



SCHWEIZERISCHE GESELLSCHAFT FÜR HYDROGEOLOGIE  
SOCIETE SUISSE D'HYDROGEOLOGIE  
SOCIATA SVIZZERA D'IDROGEOLOGIA

---

## **30<sup>e</sup> Assemblée générale ordinaire de la SSH**

**Date:** Mercredi, 17 avril 2024, 10:00-12:00  
**Lieu:** Neuchâtel (visio-conférence)

### **1 Accueil**

Le président ouvre la 30<sup>e</sup> assemblée générale ordinaire de la SGH/SSH/SSI et souhaite la bienvenue aux personnes présentes. L'événement a lieu en visio-conférence. Trente membres sont connectés. Parmi les membres du comité, Adrian Auckenthaler, Daniel Hunkeler, Seraina Kauer, Romain Sonney et Raphaël Kropf sont sur place à Neuchâtel, Michael Sinreich est connecté en ligne et Olga Darazs est excusée. L'ordre du jour a été envoyé au préalable aux membres ; aucune demande de modification de l'ordre du jour n'a été reçue. Les votes ont lieu par voie électronique.

### **2 Procès-verbal**

Le procès-verbal de la 29<sup>e</sup> assemblée générale ordinaire en ligne du 26 avril 2023 est remercié et approuvé sans voix contre et sans abstention.

Procès-verbal de l'assemblée générale 2024 : Raphaël Kropf (secrétaire).

### **3 Rapport du président**

Membres :

Nombre de membres (au 15 avril 2024) : 359 (19 nouvelles adhésions et 4 départs depuis la dernière AG 2023) ; nombre de membres IAH : 82.

Comité :

Président : Adrian Auckenthaler, vice-président : Daniel Hunkeler, secrétaire : Raphaël Kropf, caissier : Romain Sonney, assesseurs : Olga Darazs, Seraina Kauer, Michael Sinreich.

Les principales activités du comité au cours de l'année écoulée ont été les suivantes :

- Assemblée générale de la SSH 2023 à Neuchâtel (en ligne)
- Congrès annuel "Utilisations des eaux souterraines - Potentiels et intérêts" 16 / 17 juin 2023 à Baden
- Congrès "L'utilisation des eaux souterraines en mutation" 26 octobre 2023 à l'EMPA, organisé et financé par CHy, SGHL, CH-GNet et la SSH.
- 5 réunions du comité (dont une retraite)
- Organisation du congrès de l'IAH 2024 à Davos
- Organisation de l'atelier Hydrogéologie Suisse
- Envoi d'informations aux membres
- Coordination avec la SCNAT / Plateforme Géosciences, Plateforme de coordination des associations géologiques, CHGeol et CH-GNet
- Rapports annuels 2023 pour l'annuaire SCNAT et pour IAH
- Co-organisation du Swiss Geoscience Meeting 2023

En outre, des informations sont données sur les sujets suivants :

- Il a été constaté que certains membres n'ont pas payé leur cotisation depuis 2 ou 3 ans. La facture sera envoyée par e-mail. Afin que la facture et les informations de la SSH parviennent aux membres, il est demandé de communiquer tout changement d'adresse par e-mail à [secretaire@hydrogeo.ch](mailto:secretaire@hydrogeo.ch).
- Si les membres souhaitent plus d'informations sur le comité et les activités et actualités de l'hydrogéologie, le président se fera un plaisir de répondre à leurs demandes.
- Conférence sur l'utilisation des eaux souterraines en mutation



Quatre blocs sur les thèmes de la production alimentaire, de la biodiversité, des infrastructures et de l'utilisation de l'énergie ainsi que de la production d'eau potable ont été discutés par les participants le 26 octobre 2023 à l'Académie Empa.

- Plate-forme de coordination des associations géologiques  
En Suisse, il existe de nombreuses associations dans le domaine de la géologie et de l'hydrogéologie. Une liste des associations qui traitent de thèmes apparentés à l'hydrogéologie est brièvement présentée.
- Présentation de l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT)
  - La SCNAT se compose de six plates-formes : biologie ; chimie ; géosciences ; mathématiques, astronomie et physique ; sciences naturelles et régions ; science et politique.
  - Les plates-formes et leurs comités spécialisés traitent de thèmes importants pour la société et la politique scientifique. Les plates-formes réunissent en outre sous leur toit les sociétés spécialisées des différentes disciplines scientifiques ainsi que les sociétés cantonales et régionales des sciences naturelles. Les sociétés spécialisées et les sociétés des sciences naturelles sont membres de la SCNAT.
  - La plate-forme Géosciences regroupe 11 sociétés spécialisées, 11 commissions et 7 comités nationaux de l'Académie suisse des sciences naturelles.
  - En tant que société spécialisée, la SSH est intégrée dans la plate-forme Géosciences. En tant que société spécialisée, la SSH est membre de la SCNAT et a donc le droit de vote.
  - Plus d'informations sous : <https://scnat.ch/de/scnat/platforms>.
- Nouvelle commission SCNAT  
Création d'une SCNAT - Commission Géo-patrimoine suisse  
Une nouvelle commission est créée au sein de la plate-forme Géosciences. Elle prend en charge les thèmes de la diversité culturelle, de la biodiversité et de la géodiversité.
- Page web de la SSH  
La page d'accueil a été renouvelée. Le comité s'efforce de maintenir le site à jour. Seraina Kauer est en grande partie responsable de la page d'accueil.
- Prix d'hydrogéologie  
L'idée derrière ce prix est d'encourager les personnes travaillant dans le domaine de l'hydrogéologie. Ces dernières années, seul un nombre limité de travaux a été soumis à chaque fois. L'effort à fournir pour accéder aux travaux et les récompenser est considérable. Afin de pouvoir s'appuyer sur un plus grand choix de travaux, il était prévu de décerner le prix d'hydrogéologie tous les deux ans. La dernière fois que le prix a été décerné, c'était en 2021. Adrian Auckenthaler demande aux membres si l'attribution du prix a encore un sens.  
Interventions :  
Pierre-Yves Jeannin : trouve que l'attribution du prix est importante, il y a ainsi une valorisation de l'engagement dans l'hydrogéologie.  
Seraina Kauer : approuve le vote de Pierre-Yves Jeannin.  
Daniele Biaggi : en ce qui concerne les possibilités de formation continue en hydrogéologie, Daniele Biaggi demande s'il existe un cursus CAS en hydrogéologie, comme par exemple pour les thèmes des sites contaminés et des dangers naturels. Si non, est-ce que cela pourrait être une possibilité ?  
Daniel Hunkeler : il existe un CAS en géologie appliquée avec une partie hydrogéologie à l'EPFZ.  
Sacha Reinhardt : demande aux collègues enseignants dans quelle mesure ils sont intéressés par du matériel sur les eaux souterraines et des thèmes pour les travaux de maturité. En informe ensuite Adrian Auckenthaler.  
Pierre-Yves Jeannin : la SCNAT a des sujets prêts pour de tels travaux.  
Matthias Müller : concernant le prix d'hydrogéologie, il faudrait éventuellement envoyer encore une fois la possibilité de nomination pour ce prix à tous les tuteurs possibles dans le domaine de l'hydrogéologie, afin qu'ils puissent soumettre les travaux correspondants. Concernant le thème "Recruter des bacheliers" : le prix d'hydrogéologie n'est peut-être pas un moyen approprié, car ces derniers devraient d'abord être informés des études d'hydrogéologie. -> "Publicité" dans les écoles.
- Présentation du Swiss Journal of Geosciences  
Le "Swiss Journal of Geosciences" publie des articles de recherche et de synthèse avec un accent particulier sur l'évolution géologique de la Téthys et des chaînes de montagnes alpines et himalayennes. Grâce à la fusion des anciennes *Eclogae Geologicae Helvetiae* et des *Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen*, cette revue internationale couvre toutes les disciplines des "Solid Earth Sciences", y compris leurs applications pratiques. Depuis 2020, le "Swiss Journal of Geosciences" paraît en tant que revue "Full Open Access", ce qui signifie que tous les articles sont librement accessibles sur <https://sjg.springeropen.com/>.  
La SSS pourrait utiliser ce journal pour publier des articles sur des thèmes hydrogéologiques ou en tant que journal partenaire de la SSS (selon les statuts d'*Eclogae*).

Le rapport annuel du président est adopté à l'unanimité.

## 4 Comptes annuels 2023 et rapport des réviseurs des comptes

Les comptes annuels 2023 sont disponibles. Ils se soldent par une perte opérationnelle totale de CHF -567.47.

Les réviseurs Julien Richon et Werner Balderer ont vérifié les comptes annuels. Le rapport des réviseurs recommande l'approbation des comptes annuels. Les comptes sont acceptés par vote. L'assemblée générale donne décharge et remercie les réviseurs.

Les comptes annuels sont acceptés sans opposition.

## 5 Budget 2025

Pour 2025, des recettes de CHF 41'500 et des dépenses de CHF 42'800 sont budgétées. Elles intègrent respectivement des retombées financières et des participations aux dépenses du congrès AIH Davos (septembre 2024), dont les montants dépendront des résultats. Par rapport aux précédents budgets, les dépenses en lien avec les groupes de travail et l'administration secrétariat ont été revues à la baisse. Le résultat opérationnel pour 2025 est de CHF -1'300.

Le budget est adopté sans opposition.

## 6 Elections

Conformément au tournoi, des élections sont prévues cette année pour trois membres du comité. Seraina Kauer, Daniel Hunkeler et Adrian Auckenthaler, dont les mandats arrivent à échéance, se présentent pour une réélection. Ils sont réélus au comité directeur à une large majorité et sans voix contre.

Élection des réviseurs : Julien Richon et Werner Balderer sont réélus sans opposition.

## 7 Organisation du Congrès de l'IAH 2024

Daniel Hunkeler donne un aperçu de l'état de la planification et présente les thèmes et le déroulement du congrès.

Le congrès débutera le dimanche 8 septembre 2024 et se terminera le vendredi 13 septembre 2024. Le jeudi aura lieu le Swiss Day, qui remplacera également la journée annuelle de la SSH. Le mercredi, des excursions seront organisées. Les autres jours de la semaine, des sessions parallèles et des conférences plénières auront lieu.

L'appel à la soumission de thèmes et de résumés a eu beaucoup de succès. Le comité d'organisation a dû examiner les 1200 résumés envoyés et sélectionner ceux qui pourront être présentés au congrès. Les résumés proviennent d'une grande partie du monde.

Une action est déjà en cours. "My best hydrogeology image". Les hydrogéologues peuvent envoyer une photo d'eux en train de travailler, accompagnée d'une description de ce que leur travail représente pour eux.

Les ateliers ci-dessous se dérouleront pendant le congrès.

- Innovations dans l'enseignement et l'apprentissage de l'hydrogéologie (journée entière)
- Évaluation de la détérioration de la performance des puits et actions correctives (journée entière)
- Transport de particules dans la subsurface : nouvelles découvertes et nouveaux instruments (journée complète)
- Hydrogéosphère - Modélisation hydrogéologique intégrée (journée complète)
- Cours de courte durée sur les isotopes stables de l'eau (journée complète)
- Utilisation d'isotopes environnementaux et de séries chronologiques de contaminants pour estimer les temps de transit et d'assainissement des eaux souterraines
- Expérience in situ - Surveillance des eaux souterraines (journée complète)
- Analyse des séries temporelles des eaux souterraines avec Pastas (journée complète)

Il existe 3 formats différents pour les sessions plénières :

- Format 1 : Plénières d'hydrogéologues en dialogue
- Format 2 : Plénières sur l'application de la science à la politique : de l'évidence à l'action
- Format 3 : Plénières sur l'avenir de l'éducation et de la recherche en matière d'eaux souterraines

Sessions parallèles

Les cinq thèmes généraux sont

- Processus et systèmes hydrogéologiques
- Les eaux souterraines dans l'anthropocène : défis et solutions
- Les eaux souterraines dans une société en mutation
- Gestion durable des ressources en eaux souterraines

Méthodes émergentes de terrain et de calcul Différents événements sociaux sont également organisés, comme un ice-breaker et le dîner du congrès.



Tout soutien est le bienvenu :

- Aide au transfert des participants (chargement des navettes)
- Montage et démontage de matériel dans le centre de congrès/les salles
- Enregistrement et guichet d'information
- Téléchargement de présentations et mise en place de posters
- Assistance lors d'ateliers et de sessions parallèles
- Accompagnement durant les excursions
- Aide à la préparation et à l'organisation d'événements sociaux

Les membres peuvent volontiers s'engager activement (par exemple lors d'excursions ou d'activités mentionnées dans la liste ci-dessus). Les personnes intéressées peuvent s'adresser à Daniel Hunkeler ou à [info@iah2024davos.org](mailto:info@iah2024davos.org).

Le comité espère que le plus grand nombre possible de membres seront présents au congrès.

Remarques / questions

- Morgane Minnig-Pirro : où peut-on s'inscrire si l'on souhaite apporter son aide ?  
Contact sur [in-fo@iah2024davos.org](mailto:in-fo@iah2024davos.org)
- Les membres de l'IAH bénéficient d'une réduction pour la participation au congrès. En tant que membre de la SSH, il n'y a pas de réduction, sauf pour la participation au Swiss Day.
- Les inscriptions seront ouvertes dans environ une semaine (~24.04.2024).
- Sur la page d'accueil, il est possible de s'inscrire à la newsletter.
- Marc Schürch : y a-t-il aussi quelque chose de prévu pour les accompagnateurs ?  
Il y a des activités spécialement pour les accompagnateurs.

## 8 Workshop Hydrogéologie Schweiz - Quo vadis...?

- L'atelier est organisé par la SSH et le CH-GNet et aura lieu le 5 juin 2024. Les participants ont été invités.
- L'atelier vise à identifier les principaux défis et domaines de recherche en matière d'hydrogéologie et de pratique des eaux souterraines en Suisse, qui serviront de base aux futurs projets et mesures.
- En classant ces défis par ordre de priorité et en impliquant différents groupes d'acteurs, l'objectif est de créer une compréhension commune et d'indiquer la direction des futures coopérations et activités.
- Les résultats de l'atelier seront distribués aux membres de la SSH et du CH-GNet, qui seront invités à faire part de leurs réactions. Il en résultera une vue d'ensemble de l'hydrogéologie en Suisse.
- Le résultat global de l'atelier et de l'enquête sera présenté, entre autres, au congrès de l'IAH en septembre à Davos.

## 9 Groupes de travail

### 9.1 Les eaux souterraines comme élément de la gestion intégrée de l'eau

Le groupe de travail continue de s'occuper de l'élaboration de concepts de gestion durable et intersectorielle des ressources en eau souterraine. Il sera réactivé cette année.

### 9.2 Microbiologie dans les eaux souterraines

Le contenu du groupe de travail est la synthèse des bases pour l'élaboration de fiches d'information sur les aspects de la microbiologie dans les eaux souterraines (paramètres, concepts, méthodes et procédure). La suite des opérations est encore incertaine.

Le thème de la microbiologie n'est actuellement pas au centre des préoccupations. Le GT est dissous en raison du manque d'activité.

### 9.3 Acquisition et préparation de bases pour les modèles d'eau souterraine

Dans le cadre de ce groupe de travail, un guide de "bonnes pratiques" pour l'élaboration de modèles d'eaux souterraines doit être développé à partir d'exemples concrets tirés de la pratique.

**État:**

L'élaboration du guide est en cours :

- Table des matières établie.
- 7 études de cas définies : modèle d'écoulement des eaux souterraines, utilisation des eaux souterraines (chauffage/eau potable), construction dans les eaux souterraines, interaction eaux de surface/eaux souterraines, dispersion des polluants, scénarios climatiques.
- Paramètres du modèle définis.
- Méthodes de collecte des données et de dérivation, et paramètres du modèle en cours d'élaboration.



#### Activités prévues :

Élaboration du guide et des études de cas (1<sup>ère</sup> version d'ici fin 2024, achèvement prévu pour mi-2025)

Présentation du guide Congrès IAH (résumé Swiss Day soumis)

Il est prévu de soumettre le guide à la SSIGE.

#### 9.4 Protection et utilisation des eaux souterraines

Ce groupe de travail traite de sujets en rapport avec les défis actuels de la protection et de l'utilisation des eaux souterraines. Le groupe de travail doit permettre de renforcer les connaissances spécialisées des membres dans ce domaine.

Aucune réunion de lancement n'a encore eu lieu et le groupe de travail n'est pas encore définitivement constitué. De plus, la plate-forme protection des eaux souterraines est un organe qui couvre les mêmes questions. La forme que prendra le travail du groupe de travail n'est donc pas encore tout à fait claire. Les personnes intéressées peuvent toujours s'adresser à Daniel Hunkeler.

#### 9.5 Eaux souterraines et périodes de sécheresse

Une collaboration entre la SSH et le CH-GNet est prévue. Les tâches consistent à rassembler des faits concernant la vulnérabilité des différents systèmes, à rassembler des données et des études de base et pilotes et à identifier les lacunes.

##### Objectif :

- I. Rassembler les connaissances sur les effets de la sécheresse sur les ressources en eau souterraine
- II. Evaluer la vulnérabilité et la sensibilité des systèmes d'eau souterraine
- III. Mettre en évidence les stratégies et les méthodes

Pour atteindre l'objectif, les thèmes suivants seront traités en deux groupes :

- **Groupe 1** : définition de la sécheresse + études de cas + méthodes pour minimiser les effets de la sécheresse (p. ex. alimentation artificielle).
- **Groupe 2** : méthodes d'identification et d'estimation de la sécheresse.

Le document élaboré contiendra des **exemples de cas nationaux et internationaux** sur la manière de gérer la "pénurie d'eau souterraine" due à la sécheresse, mais aussi une **compilation de méthodes de quantification de la sécheresse des eaux souterraines** (par exemple, Standardised Groundwater drought Index (SGI) et, par exemple, les possibilités et les limites des données de télédétection pour la gestion de la sécheresse).

## 10 Divers

Des varia sont encore relevés et quelques communications sont faites aux membres présents :

- Mention du Swiss Geosciences Meeting des 8 et 9 novembre 2024.
- Base de données des membres : veuillez communiquer les changements d'adresse et de mail.
- Pas de varia par les membres

Le comité remercie les membres pour leur participation active et leur soutien.

Le président clôt l'assemblée générale à 12h00.

Neuchâtel, avril 2024

Le secrétaire

Le président

Raphaël Kropf

Dr. Adrian Auckenthaler