



Organisation

Le Congrès est organisé par la Société suisse d'hydrologie et de limnologie (SSHL), la Commission suisse d'hydrologie (CHy) de l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) et l'Office fédéral de l'environnement (OFEV).

Comité d'organisation

Pascal Blanc, Michael Döring, Sanja Hosi, Fabia Hüsler, Bettina Schaeffli, Christine Weber

Frais d'inscription: 85.– | EtudiantEs: 45.– | Membres SSHL: 65.–
incl. repas et pauses

En cas de questions:

Pascal Blanc

Commission suisse d'hydrologie

Tél. 031 306 93 23 | pascal.blanc@scnat.ch

Téledétection: applications pour l'hydrologie et la limnologie

Les drones, satellites ou radars permettent une collecte de données à distance sans précédent et aussi utiles en hydrologie et en limnologie. Ce congrès donne un aperçu sur l'état actuel de la technique et sur le potentiel futur de leurs applications, que ce soit de la recherche sur les glaciers jusqu'aux vérifications d'effet de mesures de revitalisation.

13 septembre 2017

Palais des Congrès, Salle des sociétés

Rue centrale 60, 2501 Bienne

avec traduction
simultanée

sc | nat ⁺

Swiss Academy of Sciences
Akademie der Naturwissenschaften
Accademia di scienze naturali
Académie des sciences naturelles



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV

Programme

Dès 8h30	Café de bienvenue
9h00–9h15	Mots de bienvenue et introduction (DE) Massimiliano Zappa, président de la Société suisse d'hydrologie et de limnologie (SSHL)
<hr/>	
Bloc 1:	Plateformes et capteurs: avancées techniques, forces et faiblesses Modération: Massimiliano Zappa
<hr/>	
9h15–9h45	Keynote 1: Potentiel de la télédétection satellitaire pour les applications hydrologiques et limnologiques (DE) Stefan Wunderle, Université de Berne
9h45–10h15	Keynote 2: Nouveau réseau de radars météorologiques pour la Suisse (DE) Urs Germann, MétéoSuisse
10h15–10h45	Pause
10h45–11h15	Keynote 3: Le potentiel des drones pour le monitoring de processus hydro-géomorphologiques de surface Stuart Lane, Université de Lausanne
11h15–11h30	Tendances dans le développement des drones: plus sûrs, plus rapides, plus précis, plus fiables et plus diversifiés dans leur utilisation Francois Gervaix, SenseFly
<hr/>	
Bloc 2:	De la technique aux applications Introduction et modération: Alexander Damm-Reiser, Remote Sensing of Water Systems, Université de Zurich/Eawag (DE)
<hr/>	
11h45–12h15	Méthodes passives d'estimation de l'humidité des sols et des caractéristiques de la neige à l'aide des micro-ondes (DE) Mike Schwank, Institut fédéral de recherche sur la forêt, la neige et le paysage WSL/GAMMA Remote Sensing AG, Gümliigen

12h15–12h30	Volumes de glace des glaciers suisses (DE) Melchior Grab, EPF Zurich
<hr/>	
12h30–14h00	Pause de midi et réseautage
<hr/>	
14h00–14h30	Copernicus: Monitoring des eaux avec Copernicus et capteurs satellitaires: Applications régionales et globales (DE) Thomas Heege, EOMAP GmbH & Co. KG
14h30–15h00	Télédétection de proximité pour l'observation et l'évaluation échohydrologique des cours d'eau et des zones alluviales (DE) Michael Döring, ZHAW/eQcharta GmbH
<hr/>	
15h00–15h30	Pause
<hr/>	
15h30–15h45	Variabilité spatio-temporelle dans les lacs, l'apport d'une approche intégrée des outils de télédétection, d'observations in situ et de modélisation hydrodynamique Damien Bouffard, Eawag
15h45–16h00	Télédétection et hydrogéologie (DE) Philip Brunner, Université de Neuchâtel
16h00–16h15	Water Accounting Plus (WA+): une nouvelle méthode pour la quantification des ressources en eau depuis l'espace. Le cas du bassin de la Volta (Burkina Faso / Ghana) Moctar Dembélé, Université de Lausanne
16h15–16h40	Synthèse (DE) Johny Wüest, EPFL et Eawag
<hr/>	
16h45–18h00	Apéro