

## Sommaire des fascicules 2-3 – Volume 59/2006

<b>JEAN-BERNARD LACHAVANNE, RAPHAËLLE JUGÉ, WALTER WILDI</b> Fascicule spécial Congrès du Rhône, Genève, les 15 et 16 juin 2006	113
<b>JEAN-BERNARD LACHAVANNE, RAPHAËLLE JUGÉ, WALTER WILDI</b> Enjeux autour du Rhône: Les chasses-vidanges du barrage de Verbois: une question locale à ramifications régionales et globales	115
<b>ERIK F.R. BOLLAERT, STEPHANIE ANDRÉ, SYLVAIN FERRETTI, SEYDINA DIOUF, DAMIEN SIDLER</b> Hydraulique et morphologie de la retenue de Verbois	121
<b>WALTER WILDI, BRAHIM KOUKAL, VANESSA ISCHI, ANTOINE PERROUD</b> Qualité des sédiments de la retenue de Verbois; comparaison avec les sédiments des rivières suisses et du Léman	131
<b>STÉPHANIE JUSTRICH, LUKAS HUNZIGER, WALTER WILDI</b> Bilan sédimentaire et géochimique d'un barrage sans vidange: le cas de la retenue de Wettingen	141
<b>ERIC DOUTRIAUX</b> Aménagements hydrauliques dans le cours du Rhône français: bilan sédimentaire	151
<b>GUILLAUME RACCASI, MIREILLE PROVANSAL</b> Conséquences des aménagements sur la morphologie du Rhône à l'aval de Beaucaire	161
<b>DAMIEN SIDLER, SEYDINA DIOUF, CAROLE NAWRATIL DE BONO, SYLVIE POUCHOL BAUDIER</b> Gestion des retenues genevoises: morphologie et monitoring	173
<b>HERVÉ FAUVAIN, ANNE LEPEU, JULIEN VERMEULEN</b> Gestion des matériaux solides de l'Arve: à la recherche d'un profil de référence de Chamonix à Genève	185
<b>HANANE MOUKHLISS, ANTON SCHLEISS, SAMEH KANTOUSH, GIOVANNI DECESARE</b> Et si les crues de l'Arve rejoignaient le Léman?	193
<b>STÉPHANE PILLET, JEAN-FRANÇOIS RUBIN, JAN BORGEAUD, STÉPHANE VERDON</b> Analyse des effets et de la durabilité de différents modes de gestion des sédiments au travers du barrage de Verbois	201
<b>JEAN PERFETTA</b> Evolution de la macrofaune benthique du Rhône genevois (Genève - Suisse) de 1962 à 2002	209
<b>SANDRINE ANGÉLIBERT, NICOLA INDERMUEHLE, DIDIER LUCHIER, BEAT OERTLI, JEAN PERFETTA</b> Where hides the aquatic biodiversity of macroinvertebrates in the Canton of Geneva (Switzerland)?	225
<b>CYRIL SCHÖNBÄCHLER</b> L'importance ornithologique du Rhône genevois	235
<b>NICOLA INDERMÜHLE, BEAT OERTLI</b> Création de nouvelles annexes fluviales le long du Rhône (étangs des Teppes de Verbois, Genève, Suisse): quel impact sur les Odonates?	243
<b>CHRISTINE WEBER, SHARON WOOLSEY, ARMIN PETER</b> Le guide de suivi: un outil pour évaluer l'impact des actions de revitalisations de cours d'eau	251
<b>BERTRAND VON ARX, BERNARD BAL, SÉBASTIEN BEUCHAT</b> Conservation et gestion franco-suisse des milieux naturels dans le bassin genevois L'enjeu majeur du Rhône et le projet INTERREG III	257
<b>BERNARD LACHAL</b> Le Rhône Genevois et l'Energie	265
<b>GIOVANNI DE CESARE, HANANE MOUKHLISS, KARL RANDALL, ANTON SCHLEISS</b> Capturer l'énergie hydrolienne du Rhône	273
<b>PIERRE-ALAIN VIQUERAT, BERNARD LACHAL, JOHANNA BECK, ERIC PAMPALONI, FLORIAN SELLA</b> Bois flottants à Verbois: déchets ou ressource? Caractérisation physico-chimique et valorisation énergétique	279
<b>HÉLÈNE BEAUCHAMP, CÉDRIC BEETSCHEN, PATRICK HAAS, BERNARD LACHAL, PIERRE-ALAIN VIQUERAT, ERIC PAMPALONI</b> Rejets thermiques dans le Rhône urbain genevois: mesures et modélisation	291
<b>JACKY VIEUX</b> Le Plan Rhône ou l'apprentissage de la conjugaison des milieux	299
<b>JEAN-BERNARD LACHAVANNE, RAPHAËLLE JUGÉ</b> Charte de l'eau de la région lémanique Pistes d'action pour sa mise en œuvre par les communes	305
<b>DAVIDE A.L. VIGNATI, JEAN-LUC LOIZEAU, STÉPHANIE JÜSTRICH</b> Interdisciplinarité, échelles d'études et philosophie de vie: Réflexions de trois observateurs du «Congrès du Rhône 2006»	315
<b>PHILIPPE ROCH</b> Synthèse - Le Rhône, un modèle pour la notion de développement durable	323

## Couverture

**Congrès du Rhône, Genève – 15 et 16 juin 2006**  
Vue du barrage de Verbois (Genève) avec le Jura au fond (Source: SIG)

Décembre 2006

Volume 59  
Fascicules 2-3

Décembre 2006

# Archives des Sciences

Édité par la  
Société de Physique et  
d'Histoire Naturelle de Genève  
ISSN 1661-464 X



Fondée en 1790

Volume 59 - fascicules 2-3



Archives des Sciences



Avec le soutien de

la Ville de Genève et l'Académie Suisse des Sciences Naturelles ASSN **sc | nat**

## ARCHIVES DES SCIENCES

---

Publication de la SOCIÉTÉ DE PHYSIQUE ET D'HISTOIRE NATURELLE DE GENÈVE

Société fondée en 1790

Membre de l'Académie Suisse des Sciences Naturelles

Adresse: SPHN - Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève, CP 6434, CH-1211 Genève 6; <http://www.unige.ch/sphn>

---

Rédacteur: Robert DEGLI AGOSTI

Rédacteur-adjoint: Noël CRAMER

Adresse: Université de Genève, Département de Biologie végétale & CUEH; 30, quai Ernest-Ansermet; CH-1211 Genève 4;

Tél. +41 22 379 74 02

E-mail: [Robert.degliagosti@bota.unige.ch](mailto:Robert.degliagosti@bota.unige.ch)

---

Comptabilité: Observatoire de Genève, CH-1290 Sauverny; Tél. +41 22 379 23 21 - Fax +41 22 379 22 05

E-mail: [Eliane.Bertinotti@obs.unige.ch](mailto:Eliane.Bertinotti@obs.unige.ch)

### Comité de la SPHN pour 2006-2007

---

Président	Michel GRENON	Astronomie
Vice-Président	Pierre KUNZ	Sciences de la Terre
Président sortant	Jean BERTRAND	Géologie
Trésorier	Laurent EYER	Astronomie
Secrétaire Archiviste	Etienne CHAROLLAIS	Pharmacie
Rédacteur	Robert DEGLI AGOSTI	Sciences végétales et Environnement
Rédacteur-adjoint	Noël CRAMER	Astronomie
Assesseurs	Reyne BUFFLE	Chimie
	Sophie HULO	Biologie
	Fazil GULACAR	Chimie
	Jan LACKI	Histoire des Sciences
	Didier ROGUET	Botanique

---

Echanges: Les publications envoyées à titre d'échange doivent être expédiées à l'adresse suivante:

Société de Physique et d'Histoire Naturelle, Bibliothèque publique et universitaire, Promenade des Bastions, CH-1211 Genève 4

Vente d'anciens numéros: Les fascicules, tirés à part, volumes et collections complètes des *Archives des Sciences*, des *Comptes rendus des séances* (intégrés aux *Archives* depuis 1981) et des *Mémoires de la SPHN* sont en vente auprès de la rédaction. Celle-ci fournit sur demande la liste et les prix des documents disponibles.

Les *Archives des Sciences* sont indexées dans: Biological Abstracts, Bull. signalétique CNRS Pascal, Chemical Abstracts, Current Contents, Engineering Index, Zoological Records, Biosis et autres.