

Sommaire des fascicules 1-2 Volume 65/2012

Editeurs invités : Vera I. SLAVEYKOVA, Stéphanie GIRARDCLOS, Pierre CORBOUD et Robert DEGLI AGOSTI – François Alphonse FOREL (1841-1912)	1
Carinne BERTOLA et François FOREL – François Alphonse FOREL - Biographie chronologique et thématique	5
Warwick F. VINCENT – François Alphonse FOREL in Japan	13
Stéphanie GIRARDCLOS, Adrian GILLI and Mario MORELLON – Letter to François Alphonse FOREL (1841-1912) from the Swiss Geoscience Meeting 2012	17
Vera I. SLAVEYKOVA – Le nouvel Institut F.-A. Forel de 2009 à nos jours	19
Janusz DOMINIK et Jean-Luc LOIZEAU – 1981-2010: Trente ans de recherche à l'Institut F.-A. Forel	25
Stéphane FISCHER – Le limnimètre enregistreur transportable d'Edouard Sarasin	43
Warwick F. VINCENT and Carinne BERTOLA – François Alphonse FOREL and the oceanography of lakes	51
Anh Dao LE THI, Francesca DE PASCALIS, Georg UMGIESSER and Walter WILDI – Structure thermique et courantologie du Léman. Thermal structure and circulation patterns of Lake Geneva	65
Jean-Luc LOIZEAU, Stéphanie GIRARDCLOS and Janusz DOMINIK – Taux d'accumulation de sédiments récents et bilan de la matière particulaire dans le Léman (Suisse - France)	81
Daniel ARIZTEGUI, Karine PLEE, Rédha FARAH, Nicolas MENZINGER and Muriel PACTON – Bridging the gap between biological and sedimentological processes in ooid formation: Crystalizing F.A. FOREL's vision	93
Stéphanie GIRARDCLOS, Michael HILBE, Juan Pablo CORELLA, Jean-Luc LOIZEAU, Katrina KREMER, Tonya DELSANTO, Angel ARANTEGUI, Andrea MOSCARELLO, Frédéric ARLAUD, Yosef AKHTMAN, Flavio S. ANSELMETTI and Ulrich LEMMIN – Searching the Rhone delta channel in Lake Geneva since François Alphonse FOREL	103
Mary-Lou TERCIER-WAEBER, Serge STOLL and Vera I. SLAVEYKOVA – Trace metal behavior in surface waters: emphasis on dynamic speciation, sorption processes and bioavailability	119
Florence BONVIN, Nathalie CHEVRE, Rebecca RUTLER and Tamar KOHN – Pharmaceuticals and their human metabolites in Lake Geneva: occurrence, fate and ecotoxicological relevance	143
Florian FAURE, Marie CORBAZ, Hadrien BAECHER and Luiz Felipe DE ALENCASTRO – Pollution due to Plastics and Microplastics in Lake Geneva and in the Mediterranean Sea	157
John POTÉ, Florian THEVENON and Walter WILDI – Les indicateurs de bactéries pathogènes résistantes aux antibiotiques dans les sédiments du Léman	165
Aurélie REY-BOISSEZON and Dominique AUDERSET JOYE – A temporary gravel pit as a biodiversity hotspot for aquatic plants in the Alps	177
Stéphane JACQUET, Orlane ANNEVILLE et Isabelle DOMAIZON – Evolution de paramètres clés indicateurs de la qualité des eaux et du fonctionnement écologique des grands lacs péri-alpins (Léman, Annecy, Bourget): Etude comparative de trajectoires de restauration post-eutrophisation	191
Eugene A. SILOW – Exergy changes in lakes around the world under pressure from global change	209
Jerôme FAESSLER, Pierre HOLLMULLER, Bernard LACHAL and Pierre-Alain VIQUERAT – Valorisation thermique des eaux profondes lacustres: le réseau genevois GLN et quelques considérations générales sur ces systèmes	215
Marie BESSE – Prehistory of the Upper Rhône Valley: from Neanderthals to Modern Humans	229
Pierre CORBOUD – L'archéologie lémanique un siècle après F.A. FOREL: quelques questions encore à résoudre...	237
Assemblée générale annuelle de la SPHN du 18 juin 2012 – sous la présidence de M. Michel Grenon	i
Nécrologies – Jean Bertrand (1937-2012) - Howard Maer Lenhoff (1929-2011)	iv
Sommaire	viii

Couverture

Portrait de F.A. FOREL;

Portrait de F.A. FOREL par Ernest Biéler, collection Famille Forel, photographie A. Moccia; Musée du Léman.

Volume 65
Fascicules 1-2

Décembre 2012

Archives des Sciences

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



Fondée en 1791



Avec le soutien de la Ville de Genève



et de l'Académie Suisse des Sciences Naturelles ASSN



Décembre 2012

Volume 65 - fascicules 1-2

Archives des Sciences

ARCHIVES DES SCIENCES

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

Société fondée en 1791

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

Adresse: Laboratoire de Physiologie végétale, Institut des Sciences de l'Environnement, Université de Genève, 7, route de Drize, CH-1227 Carouge, Suisse; Tél. +41 22 379 07 65

E-mail: robert.degliagosti@unige.ch

Comptabilité-Secrétariat: Anita KÜBEL, 94, rue du Riant-Côteau, CH-1196 Gland, Tél. + 41 22 364 46 51

E-mail: sphn.kubel@bluewin.ch

Comité de la SPHN pour 2011-2012

Président	Michel GRENON	Astronomie
Vice-Président	Pierre KUNZ	Sciences de la Terre
Trésorier	Laurent EYER	Astronomie
Secrétaire Archiviste	Etienne CHAROLLAIS	Pharmacie
Rédacteur	Robert DEGLI AGOSTI	Sciences végétales et Environnement
Assesseurs	Rossana MARTINI	Sciences de la Terre
	Laurence-Isaline STAHL-GRETSCH	Histoire des Sciences
	Didier PERRET	Chimie
	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 de Genève, Département des périodiques, Case postale, 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.
