

# Archives des Sciences

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

Volume 60 - fascicules 2-3



Fondée en 1790

## Sommaire des fascicules 2-3 – Volume 60/2007

JEAN CHAROLLAIS, MARC WEIDMANN, JEAN-PIERRE BERGER, BURKART ENGESSER,  
JEAN-FRANÇOIS HOTELLIER, GEORGES GORIN, BETTINA REICHENBACHER, PETER SCHÄFER

### *La Molasse du bassin franco-genevois et son substratum*

Introduction	59
Etat des connaissances	62
Description de quelques affleurements importants	68
Sondages pétroliers	72
Sondages pétroliers de BP-France	76
Sondage géothermique de Thônex	80
Sondages divers	91
Sondages du CERN	93
Paléontologie et biostratigraphie	99
Données diverses	119
Nouvelles données sur le substratum pré-molassique	128
Age de la Molasse du bassin franco-genevois	130
Paléoenvironnements et paléogéographie	149
Conclusions	153
Remerciements	154
Bibliographie	156
Annexe	157
Planches	164
	166

## Couverture

Reconstitution du paysage de la région lausannoise vers le milieu du Tertiaire;  
gravure publiée en 1872 par O. Heer dans *Le monde primitif de la Suisse*

La Molasse du bassin franco-genevois et son substratum; J. Charollais et al.



Avec le soutien de



et l'Académie Suisse des Sciences Naturelles ASSN



## 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

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

Tél. +41 22 379 74 02

E-mail: [robert.degliagosti@unige.ch](mailto:robert.degliagosti@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 2007-2008

---

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
Assesseurs	Reyne BUFFLE	Chimie
	Laurence-Isaline STAHL-GRETSCH	Histoire des Sciences
	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.