

# Archives des Sciences

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



Fondée en 1790

## Sommaire du fascicule 2 – Volume 62/2009

<b>GÉRARD BALVAY</b> La biodiversité du zooplancton d'eau douce en Haute-Savoie et en France	87
<b>BERNHARD MERZ</b> <i>Brachyopa panzeri</i> Goffe, 1945 (Diptera, Syrphidae), une découverte inattendue dans la ville de Genève	101
<b>STEFAN SCHWARZER, KARIN ALLENBACH et JEAN-MICHEL JAQUET</b> Cartographie semi-automatisée et multi-sources de la couverture du sol 1. Périmètre de l'agglomération franco-valdo genevoise (CCSA04, moyenne résolution)	107
<b>BERNARD CLAVEL, ROBERT BUSNARDO, JEAN CHAROLLAIS, MARC CONRAD et BRUNO GRANIER</b> Nouvelles données sur la répartition biostratigraphique des orbitolinidés à l'Hauterivien supérieur, au Barrémien et à l'Aptien inférieur dans le Sud-Est de la France et le Jura franco-suisse	125
<b>JACQUES F. BOURGEOIS, FRANÇOIS BARJA</b> The history of vinegar and of its acetification systems	146
<b>Demande d'adhésion - Membership application</b>	ii
<b>Instructions aux auteurs - Instructions to authors</b>	iv

## Couverture

***Brachyopa panzeri* Goffe, 1945. Mâle, vue dorsale.**

*Brachyopa panzeri* Goffe, 1945 (Diptera, Syrphidae), une découverte inattendue dans la ville de Genève.  
B. Merz, p. 102



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: Laboratoire de Physiologie végétale, Université de Genève, 5, rue De Candolle, CH-1205 Genève, Suisse;

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@unige.ch](mailto:Eliane.Bertinotti@unige.ch)

---

### Comité de la SPHN pour 2009-2010

---

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	Reyne BUFFLE	Chimie
	Rossana MARTINI	Sciences de la Terre
	Laurence-Isaline STAHL-GRETSCH	Histoire des Sciences
	Jan LACKI	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.

---