

<b>Zeitschrift:</b>	Archives des sciences [1948-1980]
<b>Herausgeber:</b>	Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
<b>Band:</b>	19 (1966)
<b>Heft:</b>	3
<b>Artikel:</b>	Sur la prolongation du domaine ligure de l'Apennin dans le Monferrat et les Alpes et sur l'origine de la nappe de la Simme s. 1. : des Préalpes romandes et chablaisiennes
<b>Autor:</b>	Elter, Giulio / Elter, Piero / Sturani, Carlo
<b>Inhaltsverzeichnis</b>	
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-739334">https://doi.org/10.5169/seals-739334</a>

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 12.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Partie I. INTRODUCTION ET SOMMAIRE . . . . .	279
Summary . . . . .	280
Remerciements . . . . .	281
Partie II. LA ZONE LIGURE DE L'APENNIN SEPTENTRIONAL . . . . .	281
Chap. 1. <i>Introduction</i> . . . . .	281
1. L'unité des « argiles et calcaires » . . . . .	282
Chap. 2. <i>Les unités ligures</i> . . . . .	283
1. Encadrement paléogéographique . . . . .	283
2. L'unité du Monte Caio . . . . .	284
3. L'unité du Monte Gottero . . . . .	289
4. L'unité du Monte Antola . . . . .	290
5. Les flysch du groupe Monte Sporno-Penice . . . . .	292
6. L'unité du Monte Cassio . . . . .	293
7. Les conglomérats des Salti del Diavolo . . . . .	294
Chap. 3. <i>Considérations paléogéographiques</i> . . . . .	296
Partie III. LE SOUBASSEMENT DU MONFERRAT . . . . .	298
1. Introduction . . . . .	298
2. Rapports du soubassement avec la couverture molassique: « Tongrien » et « Gassinién » . . . . .	299
3. Les terrains anté-« gassiniens » . . . . .	299
Partie IV. LES ÉLÉMENTS REMANIÉS DU SOUBASSEMENT PROFOND DU MONFERRAT . . . . .	303
1. Introduction . . . . .	303
2. Les conglomérats et les brèches du Crétacé . . . . .	303
Partie V. LES CONGLOMÉRATS OLIGOCÈNES . . . . .	306
1. Introduction . . . . .	306
2. Les conglomérats « tongriens » . . . . .	308
3. Les conglomérats chattiens et aquitaniens . . . . .	311
Partie VI. LE SECTEUR PIÉMONTAIS DU DOMAINE INSUBRIEN . . . . .	313
1. La série mésozoïque du Canavese; situation tectonique . . . . .	313
2. Stratigraphie . . . . .	314

	Pages
3. La coupe du torrent de Levone . . . . .	317
4. Les ophiolites . . . . .	319
 Partie VII. LA NAPPE DE LA SIMME S. L. DANS LES PRÉALPES ROMANDES ET CHABLAISIENNES . . . . .	320
Chap. 1. <i>Introduction</i> . . . . .	320
Chap. 2. <i>Bibliographie</i> . . . . .	321
Chap. 3. <i>Les « écailles » mésozoïques anté-flysch</i> . . . . .	322
1. Les « écailles » de la nappe de la Simme s. str. . . . .	322
2. La coupe de la Gueyraz . . . . .	324
3. Les « écailles » de la nappe des Gets . . . . .	328
Chap. 4. <i>Les éléments des conglomérats des flysch</i> . . . . .	330
1. Introduction . . . . .	330
2. Provenance du matériel étudié . . . . .	331
3. Age des conglomérats . . . . .	332
4. Description des éléments . . . . .	333
5. Répartition des éléments dans la nappe de la Simme s. l. . . . .	347
 Partie VIII. COMPARAISONS ET DISCUSSIONS . . . . .	349
Chap. 1. <i>Introduction</i> . . . . .	349
Chap. 2. <i>Les rapports entre domaine insubrien et domaine ligure</i> . . . . .	349
1. La ride insubro-lombarde dans l'Apennin ligure . . . . .	349
2. Le bassin ligure du Monferrat . . . . .	352
3. La ride insubro-lombarde dans le Monferrat . . . . .	353
Chap. 3. <i>Cadre paléogéographique et structural de la série insubrienne du Canavese</i> . . . . .	354
1. Considérations paléogéographiques . . . . .	354
2. Considérations structurales . . . . .	356
3. Rapports et différences entre le Mésozoïque insubrien et la zone de Lombardie; le bassin ligure du Canavese et la ride insubro- lombarde . . . . .	358
Chap. 4. <i>Le cadre paléogéographique originel de la nappe de la Simme s. l.</i> . . . . .	360
1. Reconstitution de la série stratigraphique de la Simme s. l. et de son substratum . . . . .	360
2. Affinités ligures des flysch crétacés de la Simme s. l. . . . .	362
3. Nature et origines des « écailles » anté-flysch de la Simme s. l. .	363
4. Origine des éléments des conglomérats . . . . .	365

	Pages
5. Paléogéographie du bassin de la Simme s. l. . . . .	366
6. La patrie de la nappe de la Simme s. l. . . . .	367
Chap. 5. <i>Conclusions</i> . . . . .	369
1. Introduction . . . . .	369
2. Evolution structurale de la nappe de la Simme s. l. et de l'Apennin septentrional . . . . .	369
<b>BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE . . . . .</b>	<b>370</b>
<b>TABLE DES MATIÈRES . . . . .</b>	<b>375</b>

---