Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae

Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft

Band: 55 (1962)

Heft: 1

Artikel: Géologie de la région de Lucens (Broye)

Autor: Briel, Alfred

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-162921

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: 11.12.2025

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

Géologie de la région de Lucens (Broye)*)

Par Alfred Briel (Fribourg)

Avec 38 figures dans le texte et 2 planches (I et II)

TABLE DES MATIÈRES

Summary	193
Avant-propos	193
Introduction	194
Situation	194
Aperçu topographique	195
Cartes	195
Historique	195
PREMIÈRE PARTIE	
Le Tertiaire	
Introduction	197
Puissance	197
Chapitre I: La Molasse d'eau douce inférieure (Aquitanien?)	197
Extension	197
Puissance et subdivisions	197
I. Lithologie	198
A. Les grès	198
B. Les marnes	199
II. Description des affleurements	199
III. La limite Molasse d'eau douce – Molasse marine	202
IV. Paléontologie et âge de la Molasse d'eau douce inférieure	202
V. Conditions de sédimentation	203
Chapitre II: La Molasse marine supérieure (Burdigalien?)	204
Extension	$\frac{204}{204}$
Puissance	
I. Pétrographie sédimentaire	204
A. Classification	204
1. Roches détritiques	204
2. Roches bioclastiques	206
B. Composition	$\frac{207}{207}$
2. Eléments authigènes	207
	an i

^{*)} Imprimé avec l'aide de la Fondation Dr Joachim de Giacomi de la S.H.S.N.

ALFRED BRIEL

	C. Texture	208
	1. Taille	208
	2. Forme	208
	3. Arrangement	208
	D. Structure	210
	1. Stratification horizontale plane	210
	2. Stratification horizontale ondulée	211
	3. Stratification oblique	213
	4. Stratification entrecroisée	218
	5. Traces d'écoulement	222
	6. Load casts	222
	7. Galets exotiques	223
	8. Galets marneux	$\begin{array}{c} 223 \\ 225 \end{array}$
	10. Nodules	$\frac{225}{225}$
	11. Géodes	225
	E. Pétrographie sédimentaire et faciès	226
	1. Faciès des grès dallés	226
	2. Faciès des grès plaquetés	$\begin{array}{c} 227 \\ 227 \end{array}$
	3. Faciès des grès à ripple marks	227
	5. Faciès des grès à stratification entrecroisée	229
	6. Faciès des grès à lentilles	229
	7. Faciès des grès coquilliers	230
		200
11.	Stratigraphie	230
	Faciès et subdivisions	23 0
	A. La «Série des grès à stratification εntrecroisée»	231
	Caractères distinctifs	231
	Affleurement type du ruisseau de Villeneuve	231
	La transgression de la mer molassique supérieure	232
	B. La «Série des grès à lentilles»	233
	Caractères distinctifs	233
	Description des affleurements	233
	C. La «Série des grès coquilliers»	236
	Caractères distinctifs	236
	La coupe du R. des Parquets	236
	Le faciès coquillier: 1. grès à empreintes de Bivalves	238
	2. grès lumachellique-lumachelle gréseuse	239
	3. biostratonomie	240
	4. conditions de sédimentation	240
	5. signification paléogéographique	241
	6. répartition stratigraphique	241
	7. extension latérale	241
III.	Paléontologie et âge de la Molasse marine supérieure	242
	Introduction	242
	1. Paléobotanique	243
	2. Foraminifères	243
	3. Traces d'organismes	244
	4. Lamellibranches	245
	5. Vertébrés	245
IV.	Paléogéographie de la Molasse marine	245

GÉOLOGIE DE LA RÉGION DE LUCENS (BROYE)	191
Chapitre III: Tectonique	. 248
Caractères généraux	
I. Les éléments plastiques	
Méthode de travail	
Description des structures	248
II. Les dislocations verticales	. 250
A. Les failles	
B. Les fissures	
II. Style tectonique	
IV. Groupement régional des éléments structuraux	
DEUXIÈME PARTIE	
Le Quaternaire	
La lacune Tertiaire supérieur – Quaternaire inférieur	
Stratigraphie	254
Chapitre I: Le Würm	254
Extension et puissance	
I. Les dépôts morainiques	
Argile à blocaux	
Moraine graveleuse	
Moraine lavée	
Drumlins	
Blocs erratiques	1020000
II. Les dépôts fluvio-glaciaires	
Introduction	
Extension et puissance	
1. Cônes de déjections	
2. Terrasses	
3. Placages	. 262
L'âge du complexe würmien	263
Cours épigéniques	263
Chapitre II: La période postwürmienne	264
I. Postwürm ancien: Les épisodes lacustres	264
Introduction	264
1. Le lac de 510 m	
2. Le lac de 480 m	
3. Le lac de 450 m	267
II. Postwürm récent: La période actuelle	267
Eboulements	267
Débris de pentes	
Glissements; tassements	
Cônes de déjections	
Alluvions de la Broye	
Eluvions	
Tuf calcaire	
Marais	
Sources et captages	
Matériaux de construction	269
Bibliographie	270

LISTE DES FIGURES ET DES PLANCHES

Fig. 1	Plan de situation au 1:400 000. En hachures, la partie W de la Feuille «Romont»	194
Fig. 2	Coupe dans la Molasse d'eau douce inférieure. Moulins de Granges	200
Fig. 3	Coupe dans la Molasse d'eau douce inférieure. Carrière de Sassel	201
Fig. 4	. Coupe du contact Molasse d'eau douce inférieure/Molasse marine supérieure.	
	Ruisseau de Villeneuve	202
Fig. 5		209
0	. Coupe d'un affleurement de grès plaquetés. Molasse marine supérieure. R. de	
- 0	Seigneux	210
Fig. 7	Stratification horizontale plane. Molasse marine supérieure. Ruisseau de Villeneuve	212
	Stratification oblique diagonale. Grès coquillier. Aclex	214
	Stratification oblique diagonale. Molasse marine supérieure. La Cerjaule	214
Fig. 10		215
_	Chenal d'érosion remblayé. Molasse marine supérieure. Riod	216
7557	Stratification entrecroisée. Molasse marine supérieure. Les Marchets	217
rig. 13	Croquis d'un affleurement à stratification entrecroisée. Molasse marine supérieure.	010
T21 - 1.4	La Cerjaule	218
Fig. 14		219
Fig. 15		220
	. Stratification entrecroisée à lentilles. Molasse marine supérieure. Lucens	221
1000	. Stratification entrecroisée à lentilles. Molasse marine supérieure. Au Devin	222
Fig. 18	. Affleurement de grès à galets marneux. Molasse marine supérieure. R. du Grau	
	Pissiau	224
Fig. 19	. Faciès des grès dallés. Lucens	226
Fig. 20	. Faciès des grès à ripple marks. Riau Gresin.	227
Fig. 21	. Faciès des grès à stratification oblique. Lucens	228
Fig. 22	. Faciès des grès à stratification entrecroisée. Ruisseau de Villeneuve	228
Fig. 23	. Faciès des grès à lentilles. Lucens	229
Fig. 24	. Lumachelle gréseuse. Molasse marine supérieure. Aclex	230
Fig. 25		231
Fig. 26		
- 0	rieure. Ruisseau de Villeneuve.	232
Fig. 27	. Coupe dans la Série des grès à lentilles. Molasse marine supérieure. Ruisseau de	
0	Roche Cuennat	234
Fig. 28	. Coupe dans la Série des grès à lentilles. Molasse marine supérieure. Riau Gresin	235
	. Coupe dans la Série des grès à lentilles. Molasse marine supérieure. R. des Vaux	235
_	. Coupe dans la Série des grès coquilliers. Molasse marine supérieure. R. des Parquets	237
	Coupe dans le faciès coquillier (variété: grès à empreintes de Bivalves). Molasse	201
116.01	marine supérieure. Carrière du Bois de Verrey	238
Fig. 32		200
Ü	supérieure. Aclex	239
Fig. 33	. Coupe schématique de la MMS du Flon-Riod	242
Fig. 34	. Faille dans la Molasse marine. R. des Vaux	251
Fig. 35	. Cône de déjections fluvio-glaciaire. Retrait würmien. Lucens	257
Fig. 36	. Coupe des terrasses fluvio-glaciaires de Sassel-Granges. Retrait würmien	261
	. Sables et graviers fluvio-glaciaires stratifiés du retrait würmien. Gravière de	
Ti: 60	Ménières	262
rig. 38	. Le delta fossile de la Lembe. Postwürm ancien. Granges	265
Planch	e I. Carte géologique de la région de Lucens. Echelle 1:25 000	274
	e II. Profils géologiques dans la région de Lucens. Echelle 1:25 000	274