

Collection dirigée
Ch. POMEROY
Professeur à l'Université



n° 6452

ARDENNE

PAR

Gérard WATERLOT

Professeur

à l'université de Lille 1

Alphonse BEUGNIES

Professeur

à la Faculté Polytechnique de Mons.

Avec la collaboration de :

Antoine BONTE

Professeur

à l'université de Lille 1

Jean-Marie CHARLET

Professeur

*à la Faculté Polytechnique
de Mons*

Paul CORSIN

Professeur

*à l'université de Lille 1
Membre correspondant
de l'institut*

LUXEMBOURG

PAR

Jacques BINTZ

*Chef du Service Géologique
du Luxembourg*

Armand HARY

Professeur

d'Enseignement Moyen

Adolphe MULLER

Chargé de cours

*à l'Université
d'Aix-la-Chapelle*

MASSON & CIE, ÉDITEURS

120, Boulevard St-Germain – PARIS-VI'

1973

Au sens géologique, le nom d'Ardenne désigne le massif primaire formant la partie occidentale du massif schisteux rhénan.

Le présent guide est consacré à cette Ardenne primaire, fragment de la chaîne hercynienne, mais aussi à sa bordure triasique et jurassique formant le bord NE du Bassin de Paris.

La première partie concerne les terrains primaires. Un exposé stratigraphique général indique les principaux caractères des systèmes cambrien à carbonifère et insiste spécialement sur les différents étages du Dévonien et du Dinantien dont la plupart ont été définis en Ardenne. Treize itinéraires géologiques sont proposés permettant d'étudier la série stratigraphique et ses variations de faciès suivant la position qu'elle occupe dans les différents synclinaux, ainsi que les quelques roches éruptives provenant de l'activité interne au cours du Paléozoïque.

La seconde partie examine les terrains jurassiques ardennais bordant au sud le massif primaire. Un exposé des différents étages rencontrés en Ardenne est suivi de trois itinéraires d'excursions décrivant des affleurements constitués assez souvent par des carrières.

La troisième partie intéresse les terrains dévoniens, triasiques et jurassiques du Luxembourg avec un exposé général et une série d'itinéraires géologiques.

Enfin, **la quatrième partie** est consacrée à quelques planches de fossiles. Ceux-ci ont été choisis parmi ceux qui sont le plus souvent rencontrés car la faune est trop abondante et variée pour que tous les fossiles signalés dans le texte aient pu être représentés.

Il n'est pas possible de faire figurer une bibliographie détaillée car trop nombreux sont les auteurs qui se sont intéressés à l'Ardenne. Quelques ouvrages seulement sont signalés où l'on pourra trouver une bibliographie plus complète.

En ce qui concerne l'Ardenne, l'exposé stratigraphique général sur les terrains primaires et jurassiques, ainsi que les itinéraires 2, 3, 5, 6, 8, 9 ont été rédigés par Gérard Waterlot; les itinéraires 1, 4, 10, 11, 12, 13 par A. Beugnies; les itinéraires 14, 15, 16 par A. Bonte et l'itinéraire 7 par J.M. Charlet. Les planches photographiques (I à VII) sont dues à P. Corsin.

PLAN DU GUIDE

Avant-propos	5
Première partie	
L'ARDENNE PRIMAIRE	
I - <i>Lecambrien</i>	10
II - <i>Le Situro-Ordovicien</i>	12
III - <i>LèDevonien</i>	13
A. Le Dévonien inférieur de l'Ardenne, 13. - B. Le Dévonien moyen de l'Ardenne, 18. - C. Le Dévonien supérieur de l'Ardenne, 21.	
IV - <i>Lecarbonifère</i>	23
A. Le Dinantien, 23. - B. Le Houiller, 25. - Structure du bassin houiller, 27.	
V - <i>L'Ardenne à l'époque hercynienne</i>	28
Itinéraire 1. - De Bogny à Fépin, à travers le massif cambrien de Rocroi	29
La Roche-aux-Sept-Villages, 30. - Flanc Sud de la colline des Quatre-Fils-Aymon, 31. - Discordance de l'Ardenne au Rocher de l'Hermitage, 32. - La Roche-à-Sept-Heures, 32. - L'ancienne ardoisière de Malhanté, 33. - La ravin de Mairupt, 33. - La carrière d'Orzy, 35. - La diabase du Mont-Malgré-Tout, 36. - La veine ardoisière de la Folie, 36. - Le Rocher de l'Uf, 39. - Le Rocher des Foudres, 39.	
Itinéraire 2. - Vallée de la Meuse, de Fépin à Vireux-Molhain	42
La Roche-à-Fépin, 42. - Le Moulin de Fétrogne, 43. - Le Mont-de-Vireux, 44. - La Chapelle de Molhain, 45.	
Itinéraire 3. - Vallée de la Meuse de Vireux-Molhain à Givet.	46
Le Bois-le-Duc, 46. - Fort de Charlemont, 46. - Les Trois-Fontaines, 46. - La Porte de France, 47. - Le Fort Condé, 48. - Le Mont d'Hairs, 49. - Le Fort Huloliet, 50.	
Itinéraire 4. - La coupe de la Meuse d'Anseremme à Namur	50
L'anticlinal d'Anseremme, 52. - Le Rocher Bayard, 52. - Le Rocher Bastion, 53. - Les Fonds de Leffe, 53. - Le synclinal d'Anhée, 54. - Le Rocher de Poilvache, 55. - Rouillon, 56. - Le synclinal de Rivière, 56. - Le synclinal de Walgrappe, 57. - Lustin, 59. - Dave, 59. - Le Condroz, 60. - La Citadelle de Namur, 60.	
Itinéraire 5. - Vallée de la Meuse, de Château-Regnault-Bogny à Charleville-Mézières	61
Château-Regnault, 61. - Braux, 61. - Nouzonville, 62. - Bois de Geçly, 63. - Cheminée de Bogny, 64.	
Itinéraire 6. - Le Dévonien de l'Ardenne occidentale de Mondrepuis à Trélon et Liessies	64
Mondrepuis, 64. - Le Hauty, 65. - La forge de Maka, 66. - L'étang de la Carnaille, 66. - Le Grand-Dieu d'ohain, 67. - Glageon, 68. - Le Château-Gaillard, 68. - Liessies, 69. - Eppe-Sauvage, 69.	
Itinéraire 7. - Le Dévonien au Sud du synclinal de Dinant, de Couvin afraunes	69
Lahonry, 71. - L'Eau Noire, 76. - Couvin, 77. - La Vaucelle, 78. - L'Arche, 78. - Boussu-en-Fagne, 82.	
Itinéraire 8. - Le Carbonifère de l'Avesnois à Ferrière-la-Petite et à Bachant	83
La Garenne, 83. - Les Fouées, 85. - L'Horipette, 85.	
Itinéraire 9. - Le prolongement occidental du bord Nord du synclinal de Dinant, du Caillou-qui-bique (Bargeite) à Bavay	87
Le Caillou-qui-bique, 87. - Le moulin de la Cloie, 88. - Bettrechies, 89. - Saint-Waast, 89. - Le Rametz, 89.	
Itinéraire 10. - Le Cambro-Silurien biabancon et le Dévono-Carbonifère dii flanc septentrional de Namur; coupe de Tubize-Quenast-Fauquez-Feluy	89
Tubize, 91. - Ripain, 91. - Quenast, 91. - Fauquez, 94. - Ronquières, 95. - Alvaux, 96. - Mazy, 97. - Château de la Rocq, 98. - Rocquette, 98.	

Itinéraire 11. – Coupe de la Sambre, de l'Abbaye d'Aulne à Hameau . . .	\$9
Le Dévonien inférieur du Massif du Midi, 99. – Landelies, 101. – Le Dévono-Carbonifère du Massif de la Tombe, 101. – Le Trieu des Gaux, 102. – Le bois des Fourneaux, 102. – Hameau, 104. – Monceau-sur-Sambre, 105.	
Itinéraire 12. – Coupe de la vallée du Hoyoux, de Huy à Pont-de-Bonne	106
Le Dévonien du bord Sud du Synclitorium de Namur, 106. – Le Dévonien du bord Nord du Synclitorium de Dinant, 107. – Le Dévono-Dinantien de Barse au fond de Chabofosse, 111. – et de Chabofosse à Pont-de-Bonne. 113.	
Itinéraire 13. – Coupe de la Biesmes à Aisémont	115

Deuxième partie

LESTERRAINS JURASSIQUES DE L'ARDENNE

Itinéraire 14. – De Charleville-Mézières à Boulzicourt	126
Le Mont-Olympe, 126. – Le Moulin Godard, 126. – La carrière Perrin, 126. – Romery, 127. – Flize, 128. – Dom-le-Mesnil, 128.	
Itinéraire 15. – De Boulzicourt à Neuvizy	129
Le Moulin Simonet, 129. – Poix-Terron, 129. – La Bascule, 130. – Villers-le-Tourneur, 130. – Neuvizy, 131.	
Itinéraire 16. – De Neuvizy à Wignicourt	132
Mahéru, 132. – Novion-Porcien, 133. – Saulces-Monclin, 134. – Vaux-Montreuil, 134.	

Troisième partie

LUXEMBOURG

I – <i>Situation géologique générale</i>	135
II – <i>Paléozoïque</i>	135
La schistosité et les diaclases, 139. – Les zones métamorphiques, 139. – La période continentale post-varisque, 140.	
III – <i>Trias</i>	140
IV – <i>Jurassique</i>	146
V – <i>Les dépôts tertiaires</i>	150
VI – <i>Les lignes tectoniques majeures des dépôts mésozoïques.</i>	151
VII – <i>Hydrogéologie du Grand-Duché de Luxembourg</i>	153
Itinéraire 17. – Lias et Jurassique moyen à l'Ouest et au Sud de Luxembourg	154
Küçhpeltsknapp, Hautcharage, 154. – Concession Brasseur, 155. – Bassin ferrifère d'Esch-Rumelange, 157. – Gaalgebierg, Bettenbourg, 160. – Hespérage, 161.	
Itinéraire 18. – Trias et Lias à l'Est et au Nord-Est de Luxembourg	162
Contern, 163. – Sandweiler, 164. – Gonderange, 165. – Graulinger. 166. – Mullerthal, Echternach, 167.	
Itinéraire 19. – Le Trias en faciès normal à l'Est et au Nord de Luxembourg	168
Rosport, Girst. 169. – Born, Moersdorf, 171. – Port de Mertert, 172. – Deisermühle. 174. – Ehnen. Flaxweiler, 175. – Medernach. Diekirch, 176.	
Itinéraire 20. – Trias en faciès littoral au Nord de Luxembourg	177
Bettendorf, 178. – Ingeldorf, 179. – Léibierg, 180. – Boevange. Colmar, 181.	
Itinéraire 21. – Dévonien inférieur de l'Oesling	182
Tandel. 182. – Vianden, 183. – Stolzembourg, Kohnenhaff, 184. – Clervaux, 185. – Erpeldange-les-Wiltz, 186. – Heischtergronn, Kultgeshaff, 187.	
Bibliographie sommaire	191
Planches des fossiles	193
Index des systèmes et étages	202
Index des matières	203
Index géographique	204