

Table des matières

Avant-propos	7
Pour en savoir plus	9
Géologie de la Belgique	9
Sur la géologie de terrain et la pétrologie sédimentaire	10
Sites utiles	10
Chapitre 1. – Introduction	11
Chapitre 2. – Du Cambrien au Silurien : le cycle calédonien en Wallonie.	17
1. Introduction	17
2. Le Cambrien	19
2.1. Le Massif du Brabant	20
2.2. Les massifs cambro-ordoviciens ardennais.	22
2.3. Matériaux exploités.	25
3. L’Ordovicien	26
3.1. Le Massif du Brabant	26
3.2. Les massifs cambro-ordoviciens ardennais.	28
3.3. La Bande ordovico-silurienne du Condroz	30
3.4. La tectonique.	30
3.5. Matériaux exploités.	31
4. Le Silurien	32
4.1. Le Massif du Brabant	32
4.2. Les massifs cambro-ordoviciens ardennais.	33
4.3. La Bande ordovico-silurienne du Condroz	34

4.4. La tectonique	34
4.4.1. Le Massif du Brabant	37
4.4.2. La Bande ordovico-silurienne du Condroz	40
4.5. Le métamorphisme calédonien	40
4.5.1. Le Massif du Brabant	40
4.5.2. Les massifs ardennais	41

Chapitre 3. – Du Dévonien au Carbonifère: le cycle varisque en Wallonie.

Wallonie.	43
1. Introduction	43
2. Le Dévonien inférieur.	44
2.1. Le Lochkovien.	46
2.2. Le Praguien	49
2.3. L'Emsien	51
2.4. Matériaux exploités.	53
3. Le Dévonien moyen	54
3.1. L'Eifelien	54
3.2. Le Givetien	57
3.3. Magmatisme et tectonique	60
3.4. Matériaux exploités.	60
4. Le Dévonien supérieur	61
4.1. Le Frasnien	61
4.1.1. La transgression frasnienne	62
4.1.2. Les épisodes bioconstruits.	64
4.1.3. La généralisation de la sédimentation argileuse à la fin du Frasnien	68
4.1.4. Magmatisme	68
4.2. Le Famennien	69
4.3. Matériaux exploités.	73
5. Le Carbonifère	74
5.1. Introduction.	74
5.2. Le Dinantien	74
5.2.1. L'Hastarien	77
5.2.2. L'Ivorien	78
5.2.3. Le Moliniacien.	80
5.2.4. Le Livien	82
5.2.5. Le Warnantien.	84
5.3. Le Namurien	84
5.4. Le Westphalien	86
5.5. Matériaux exploités.	87
6. L'orogénèse varisque	90
6.1. Introduction.	90

6.2. L'Allochtonne ardennais	92
6.3. Le style des déformations varisques en Wallonie	96
6.4. La déformation varisque dans les bassins houillers	102
6.4.1. Le Borinage	102
6.4.2. Le Bassin de Charleroi	103
6.4.3. Le Bassin de Liège	105
6.5. La déformation varisque dans les massifs calédoniens	106
6.6. Conclusions	106
7. Le métamorphisme varisque	107

Chapitre 4. – Du Permien au Quaternaire: la Wallonie post-

orogénique	111
1. Introduction	111
2. Le Permien	112
3. Le Mésozoïque	112
3.1. Introduction	112
3.2. Le Trias	113
3.3. Le Jurassique	117
3.4. Le Crétacé	121
3.4.1. Introduction	121
3.4.2. Le Crétacé continental	124
3.4.3. Le Crétacé marin du Hainaut	125
3.4.4. Le Crétacé marin du Pays de Herve et de la Hesbaye	129
3.4.5. La tectonique crétacée	132
3.5. Matériaux exploités	132
4. Le Cénozoïque	133
4.1. Introduction	133
4.2. Le Paléocène	134
4.2.1. Le Danien (Montien auctores)	134
4.2.2. Le Sélandien (ou infra-Landénien auctores)	136
4.2.3. Le Thanétien (Landénien auctores)	137
4.3. L'Éocène	140
4.3.1. L'Yprésien	140
4.3.2. Le Lutétien inférieur (Bruxellien auctores)	144
4.3.3. Le Lutétien moyen et supérieur (Lédien auctores)	147
4.4. L'Oligocène	148
4.4.1. Le Rupélien	149
4.4.2. Le Chattien	150
4.5. Le Miocène	150
4.6. Le Pliocène et le Quaternaire	155
4.7. Matériaux exploités	158

5. En guise de conclusion.....	159
--------------------------------	-----

Annexes

Géologie de la Belgique et des pays limitrophes (d'après P. De Béthune & J. Bouckaert).....	162
--	-----

Géologie de la Wallonie	163
-------------------------------	-----

Échelle stratigraphique de la Belgique	164
--	-----

Échelle stratigraphique de la Belgique (suite).....	165
---	-----

Bibliographie	167
----------------------------	-----

Index	181
--------------------	-----