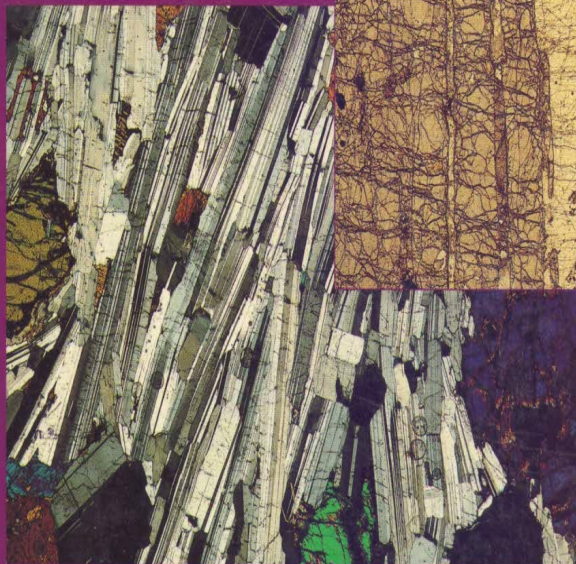


# Atlas des roches magmatiques

W.S. MacKenzie, C.H. Donaldson, C. Guilford



550-63-1

MASSON 

# Table des matières

(Les numéros se réfèrent aux photographies, non aux pages.)

## Avant-propos

## Remerciements

## PREMIÈRE PARTIE : LES STRUCTURES DES ROCHES MAGMATIQUES

### Introduction

<b>Cristallinité</b>	1-9
<b>Taille des cristaux</b>	
Termes indiquant ce que l'on peut voir, ou non, à l'oeil nu ou avec un instrument	10-14
Termes indiquant les dimensions absolues des cristaux	15-17
Termes indiquant les dimensions relatives des cristaux	18-22
<b>Formes cristallines</b>	
Termes associés au développement des faces des cristaux	23-25
Termes décrivant les formes cristallines dans les trois dimensions de l'espace	
<i>Termes tridimensionnels généraux</i>	
<i>Termes tridimensionnels spécifiques</i>	
<i>Cristaux squelettiques, dendritiques et à golfes de corrosion</i>	26-30
<i>Cristaux à croissance parallèle</i>	31-32
<i>Cristaux à structure « en tamis »</i>	33
<i>Cristaux allongés, courbes, ramifiés</i>	34-37
<i>Pseudomorphoses</i>	38
<b>Relations mutuelles des cristaux (et des matériaux amorphes)</b>	
Structures grenues à minéraux équants	39-45
Structures porphyriques	
<i>Structure dimensionnelle « sériée » (variation continue de dimension)</i>	44
<i>Structure porphyrique (sensu stricto)</i>	45
<i>Structure gloméroporphyrique</i>	46-47
<i>Structure poecilitique</i>	48-51
<i>Structure ophitique</i>	52-57
<i>Structure intersertale</i>	58-63
Structures orientées, alignées et dirigées	64-66
<i>Structure trachytique</i>	64-66
<i>Structure trachytoïdique</i>	67-69
<i>Structure à croissance parallèle</i>	voir 70-71

Structure en « peigne »	70-71
Structure orbiculaire	voir 104
Structures d'interpénétration	
Structure consertale	72-73
Structure micrographique (ou graphique, si visible à l'œil nu)	74-76
Structure granophyrique	76-77
Structure myrmékitique	78
Structure d'interpénétration	79
Structure d'interpénétration « en lamelles » et en « inclusions »	80-83
Structure symplectitique	84-85
Structures radiales	
Structure sphérolitique	86-88
Structure variolitique	89
Interpénétration radiale	90
Structures d'accroissement	
Accroissement squelettique ou dendritique	91
Structure en couronne	92-94
Zonation des cristaux	95-102
Structures rubanées	
Structure rubanée « en peigne », structure orbiculaire et ocellaire	105
Structures des cavités	
Structure vacuolaire	106-107
Structure amygdaloïdale	108
Structure miarolitique	109
Structure ocellaire	109

## DEUXIÈME PARTIE : DIVERS TYPES DE ROCHES MAGMATIQUES

### Introduction

#### Roches ultrabasiques

Dunite	110
Péridotite	111
Kimberlite	112
Péridotite à grenat	113
Pyroxénite	114
Komatite	115
Meyméckite	116
Hornblendite	117

#### Roches basiques

Basaltes	
var. basalte tholéitique	118
var. basalte alcalin à olivine	119
var. basalte lunaire à faible teneur en Ti	120
var. basalte lunaire à haute teneur en Ti	121
var. basalte picritique	122
var. ankaramite	123
Spilite	124
Gabbro	125
Teschénite	126
Essexite	127
Dolérite	128
Norite	129
Anorthosite	130

#### Roches intermédiaires (teneur en Si variant entre 52 et 66 %)

Andésite	131
Boninite	132
Diorite	133
Tonalite	134
Kentallénite	135
Monzonite	136

Dacite	137
Granodiorite	138
Trachyte	139
Syérite	140
Shonkinite	141

#### **Roches acides**

Rhyolite	142
Pantellérite	143
Granite	144
Granite alcalin	145

#### **Roches alcalines et diverses**

Phonolite	146
Phonolite à leucite	147
Phonolite à leucite et noséane	148
Phonolite à pseudoleucite	149
Blairmorite	150
Syérite à néphéline	151
Malignite	152
Syérite à sodalite	153
Néphéline	154
Ijolite	155
Urtite	156
Basanite	157
Téphrite	158
Méililite à olivine	159
Leucite	160
Fergusite	161
Minette	162
Alnoite	163
Mafurite	164
Fitzroyite	165
Wyomingite	166
Madupite	167
Carbonatite	168
Chondrite (météorite)	169
Achondrite	170

#### **Annexe**

##### **Préparation d'une lame mince de roche**

##### **Bibliographie**

##### **Index**