



GABRIEL GOHAU  
NAISSANCE  
DE LA GÉOLOGIE  
HISTORIQUE

LA TERRE, DES « THÉORIES » À L'HISTOIRE

COLLECTION « INFLEXIONS »  
VUIBERT · ADAPT

# Table des matières

Avant-propos .....	1
PRÉAMBULE. Il y a histoire et histoire .....	5
Révolution dans les sciences de la Terre ? .....	5
Caractériser la révolution, 5 – Révolution(s) antérieure(s), 6	
Fondation ou révision ?, 7 – <i>Système ou théorie</i> , 8	
Contingence et archives de la Terre .....	10
Les causes actuelles, 10 – Du cycle au monde en équilibre, 12	
<i>Éternel retour</i> , 13 – Les sciences historiques, 14	
<i>Du contraste de l'histoire et de la science, et de la philosophie de l'histoire</i> , 16	
CHAPITRE 1. La première révolution géologique .....	19
« Quand les géologues étaient historiens » .....	19
Descartes : la formation de la Terre .....	21
Sténon : les principes de la géologie .....	24
<i>Changements divers qui sont arrivés en Toscane</i> , 27	
CHAPITRE 2. Les ordres de montagnes .....	33
Théories de la Terre .....	33
Montagnes primaires et secondaires .....	35
<i>Il paroît que Lehman(n) et Rouelle...</i> , 37	
Buffon : les longues époques de la nature .....	40
« <i>Si l'on pouvoit creuser...</i> », 43	
CHAPITRE 3. La succession des couches .....	47
La division des montagnes secondaires .....	47
<i>Füchsel, pionnier de la stratigraphie</i> , 48	
Le neptunisme, explication de l'ordre des couches .....	52
Une science nouvelle au service des mineurs .....	56
« <i>Si un seul principe pouvait suffire ...</i> », 59	
CHAPITRE 4. Une mosaïque de régions .....	61
Une ambition restreinte .....	61
Remonter à partir du présent .....	63
<i>De quelques époques de la nature...</i> , 65	
Le besoin de préciser les archives .....	68

CHAPITRE 5. Les fossiles relaient les terrains .....	71
Dater les terrains par les fossiles .....	71
« Une scène bien grande pour le géologue », 74	
La disparition des espèces... ..	76
Et les espèces nouvelles ? .....	82
« Les espèces éprouvèrent des changements », 82	
CHAPITRE 6. Les archives tectoniques .....	87
Les systèmes de montagnes .....	87
Un principe de direction .....	89
Un âge : une direction, 90	
Hutton et les soulèvements .....	94
Le plutonisme des disciples de Werner .....	96
Le sens de l'histoire .....	99
<i>La théorie de la progression, selon Lyell, 101</i>	
Le niveau de base paléontologique .....	103
L'organisation du globe .....	106
Le progrès de la société .....	107
Épilogue .....	108
ANNEXES	
Subdivisions des temps géologiques .....	111
Ouvrages recommandés .....	112
Bibliographie. ....	112
Table des illustrations. ....	120
Index des noms propres .....	121
Index des notions .....	123

*Pour limiter les redites, les références portées en notes de bas de page sont réduites au nom d'auteur et à l'année d'édition, suivie d'un indice en cas d'ambiguïté ; on trouvera naturellement titre et données d'usage dans la bibliographie.*