

www.e-rara.ch

Histoire des progrès de la géologie de 1834-1845

Cosmogonie et géogénie, physique du globe, géographie physique, terrain moderne

Archiac, Étienne Jules Adolphe Desmier de Saint-Simon d'
Paris, 1847

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 27822: 1

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-67907>

Inhaltsverzeichnis

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

TABLE DES MATIÈRES.

INTRODUCTION.

Page 1.

PREMIÈRE PARTIE.

CHAPITRE I.

COSMOGONIE.

Hypothèse de M. Aug. Comte, p. 2. — *Id.* de M. Lenglet, 2. — *Id.* de Morin, 3. — *Id.* de M. Angelot, 3. — *Id.* de M. de Bouchepon, 7.

APPENDICE BIBLIOGRAPHIQUE, p. 9.

CHAPITRE II.

GÉOGÉNIE.

Hypothèse de A.-M. Ampère, p. 11. — Théorie de M. de La Bèche, 13. — *Id.* de M. Ladame, 16. — Idées théoriques de MM. Marcel de Serres et D. Saul, 18. — Examen du mémoire de Poisson sur la température de la partie solide du globe, de l'atmosphère et de l'espace, et hypothèse qu'il en déduit, 19. — Objections à cette hypothèse, par M. de la Rive, 23. — *Id.* par M. Ducis, 25. — Recherches sur la géologie physique, par M. W. Hopkins, 25. — Hypothèse de M. Gustave Herschel, 31. — *Id.* de M. le marquis de Roys, 32. — Observations diverses de M. Angelot, 35. — Examen de la théorie de M. de Bouchepon, 37. — Observations de MM. Élie de Beaumont, Fournet et Durocher sur la formation du granite, 38. — Suite de l'examen de la théorie de M. de Bouchepon, 40. — Observations sur cette théorie, 48.

APPENDICE BIBLIOGRAPHIQUE, p. 51.

DEUXIÈME PARTIE.

PHYSIQUE DU GLOBE.

CHAPITRE I.

§ 1. MESURE DE LA TERRE, p. 55.

§ 2. IRRÉGULARITÉS DE LA SURFACE DU GLOBE, p. 57.

§ 3. DENSITÉ DE LA TERRE, p. 61.

CHAPITRE II.

TEMPÉRATURE INTÉRIEURE DU GLOBE.

- § 1. OBSERVATIONS GÉNÉRALES, p. 63.
 § 2. TEMPÉRATURE OBSERVÉE DANS LES MINES, p. 65.
 Irlande, p. 65. — Angleterre, 65. — Belgique, 69. — France, 69.
 — Allemagne, 70. — Amérique du Nord, 70.
 § 3. TEMPÉRATURE OBSERVÉE DANS LES PUIITS DE MINES, p. 71.
 Toscane, p. 71. — Europe orientale, 72. — Inde, 73.
 § 4. TEMPÉRATURE OBSERVÉE DANS LES PUIITS ARTÉSIENS, p. 73.
 Écosse, p. 73. — France, 73. — Suisse, 75. — Luxembourg, 76. —
 Prusse rhénane, 77. — Westphalie, Saxe, Wurtemberg, 77. —
 Autriche, 78. — Conclusion, 78.

CHAPITRE III.

MÉTÉOROLOGIE.

- § 1. TEMPÉRATURE DUE A L'ACTION SOLAIRE, p. 82.
 Suède, p. 82. — Laponie, 82. — Écosse, 82. — Belgique, 83. — Alle-
 magne, 84. — Sibérie, 84. — Inde, 86. — Amérique du Nord, 88.
 — Amérique du Sud, 88.
 § 2. TEMPÉRATURE DE L'ATMOSPHÈRE, p. 88.
 APPENDICE BIBLIOGRAPHIQUE, p. 99.
 § 3. TEMPÉRATURE DE LA MER, p. 99.
 § 4. LIMITE DES NEIGES PERPÉTUELLES, p. 102.
 § 5. GLACIÈRES NATURELLES, p. 108.
 APPENDICE BIBLIOGRAPHIQUE, p. 140.
 § 6. COMPOSITION DE L'ATMOSPHÈRE, p. 140.
 APPENDICE. *De la température et des climats actuels, par rapport
 aux périodes antérieures*, p. 142.

CHAPITRE IV.

- § 1. DU MAGNÉTISME TERRESTRE, p. 149.
 § 2. HYPOTHÈSES GÉOLOGICO-MAGNÉTIQUES, p. 127.
 APPENDICE BIBLIOGRAPHIQUE, p. 130.
 § 3. COURANTS ÉLECTRIQUES DANS L'INTÉRIEUR DE LA TERRE, p. 132.
 APPENDICE BIBLIOGRAPHIQUE, p. 137.

CHAPITRE V.

GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.

- § 1. DIVISION DE LA SURFACE DU GLOBE EN TERRE ET EN EAU, p. 139.
 § 2. ÉPAISSEUR CONNUE DE L'ÉCORCE TERRESTRE, p. 140.

- § 3. NIVEAU DES MERS, p. 141.
 § 4. PROFONDEUR DES MERS, p. 142.
 § 5. COMPOSITION DE L'EAU DE LA MER, p. 143.
 § 6. DES COURANTS MARINS, p. 146.
 § 7. MOUVEMENTS DES VAGUES, p. 146.

CHAPITRE VI.

OROGRAPHIE ET RELIEF DES CONTINENTS.

- § 1. OROGRAPHIE GÉNÉRALE, p. 149.
 Considérations générales, Asie, p. 150. — L'Altaï, 151. — L'Oural, 153. — Le Thian-chan, 156. — Le Bolor, 157. — L'Hindou-Kho, 157. — L'Himalaya, 157. — Montagnes de l'Inde, 158. — Hauteur moyenne des continents, 160.
 § 2. OROGRAPHIE PARTICULIÈRE, p. 164.
 Scandinavie, p. 164. — Les Alpes, 164. — Le Jura, 167. — Les Vosges, 168. — Les Maures et l'Esterel, 168. — Les Pyrénées, 169. — La Sierra-Nevada, 169. — Montagnes de la Turquie d'Europe, 170. — Europe orientale et Asie occidentale, 172. — Amérique du Nord, États-Unis, 173. — Montagnes-Rocheuses, 176. — Amérique du Sud, 177. — Australie, 180.
 § 3. OROGRAPHIE SYSTÉMATIQUE, p. 183.
 § 4. OROGRAPHIE APPLIQUÉE, p. 186.
 APPENDICE BIBLIOGRAPHIQUE, p. 189.

CHAPITRE VII.

HYDROGRAPHIE.

P. 195.

APPENDICE BIBLIOGRAPHIQUE, p. 200.

CHAPITRE VIII.

DÉPRESSIONS CONTINENTALES.

Bassin de la mer Caspienne, p. 203. — Bassin de la mer Morte, 205.
 — Dépressions diverses, 207.
 APPENDICE BIBLIOGRAPHIQUE, 208.

TROISIÈME PARTIE.

TERRAIN MODERNE.

CLASSIFICATION, p. 209.

I.

CHAPITRE I.

PHÉNOMÈNES DONT L'ORIGINE EST A LA SURFACE DU GLOBE.

PRODUITS ATMOSPHÉRIQUES ET TERRESTRES.

- § 1. INFLUENCE DE L'ATMOSPHÈRE SUR LES ROCHES ET RÉSULTATS DE LEUR ALTÉRATION, p. 211.
- § 2. CHUTES DE POUSSIÈRES, p. 216.
- § 3. FULGURITES, p. 221.
- § 4. TERRE VÉGÉTALE, p. 222.
- § 5. ÉBOULEMENTS, GLISSEMENTS ET DÉBACLES, p. 224.
- Suisse, p. 224. — Sicile, 226. — Suède, 226. — Amérique du Nord, 226. — Amérique du Sud, 226. — Inclinaison des talus d'éboulement, 227.
- APPENDICE BIBLIOGRAPHIQUE, p. 228.

CHAPITRE II.

PRODUITS AQUEUX ET SOLIDES.

- § 1. DE LA GLACE, p. 231.
- Cristallisation de la glace, p. 232. — Densité de la glace, 233. — Formation de la glace de fond, 233.
- § 2. DES GLACIERS, p. 235.
- De la formation des glaciers et de leur accroissement, p. 236. — De la structure des glaciers et des bandes colorées, 244. — Du mouvement des glaciers et de ses effets, 249. — De l'extension et du retrait des glaciers, de leur température et de leur abaissement superficiel, 265. — Des aiguilles, 268. — Effets et produits des glaciers : des *tables* et des *moraines*; *surfaces polies, striées et moutonnées*, 268. — Alluvions glaciaires, 272. — Des sillons, 273. — Pierres reparaisant à la surface, 273. — Entonnoirs, 274. — Neiges rouges, 274. — Glaciers des terres arctiques, 275. — Glaciers des terres antarctiques, 281.
- APPENDICE BIBLIOGRAPHIQUE, p. 282.
- § 3. GLACES FLOTTANTES, p. 284.

CHAPITRE III.

PRODUITS INORGANIQUES LACUSTRES, FLUVIATILES OU D'EAU DOUCE.

- § 1. DÉPÔTS DES LACS D'EAU DOUCE, p. 289.
- Angleterre, p. 289. — France, 289. — Suisse, 289. — Sicile, 290. — Minéral des lacs et des marais. Irlande, 290. — Russie, 290. — Afrique, 291. — Amérique du Nord, 291.
- § 2. DÉPÔTS DES LACS SALÉS ET DES MERS INTÉRIEURES, p. 295.

Crimée, p. 295. — Asie occidentale, bassin Aralo-Caspien, 295. — Arménie, 297. — Asie mineure, 298. — Syrie, 298. — Côte orientale de la Caspienne, 303. — Inde, 304. — Afrique, 304. — Amérique du Nord, 305. — Amérique du Sud, 306.

§ 3. ALLUVIONS DES RIVIÈRES ET DES TORRENTS, p. 307.

Belgique, France, p. 307. — Suisse, 308. — Bords du Rhin, 309. — Italie, 309. — Russie, 310. — Asie, Inde, 311. — Amérique du Nord, 311.

§ 4. ACTION DES COURS D'EAU SUR LES ROCHES, p. 312.

Chutes d'eau ou cataractes, p. 312. — Trous, cuves, *pots*, *marmites de géants* (*pot-holes*), 314. — France, 314. — Suisse, 315. — Asie, Inde, 315. — Amérique du Nord, 316. — Changement de niveau des fleuves et influence du déboisement, 317.

CHAPITRE IV.

PRODUITS ORGANIQUES. — VÉGÉTAUX.

§ 1. TOURBE ET MARAIS TOURBEUX, p. 319.

Irlande, p. 319. — Angleterre, 319. — Hollande, 320. — Belgique, 320. — France, 320. — Danemark, 322. — Russie, 322. — Italie, 323. — Amérique du Nord, 323.

APPENDICE BIBLIOGRAPHIQUE, p. 324.

§ 2. PRODUITS ORGANIQUES ANIMAUX, p. 324.

Marnes coquillières, p. 324. — Infusoires siliceux, 325.

Note bibliographique, p. 328.

CHAPITRE V.

PRODUITS MARINS INORGANIQUES.

§ 1. AFFAISSEMENTS DES CÔTES, p. 329.

§ 2. ALLUVIONS MARINES ET BANCs DE SABLE, p. 330.

France, p. 330. — Italie, 331. — Côtes de la mer d'Azof, 332. — Amérique du Sud, 333.

§ 3. DUNES, p. 335.

Irlande, p. 335. — Danemark, 335. — Angleterre, Pays-Bas, France, 336. — Asie, 337. — Afrique méridionale, 337. — Amérique du Nord, 338. — Amérique du Sud, 339.

§ 4. DELTAS ET ALLUVIONS DES RIVIÈRES QUI LES PRODUISENT, p. 338.

Angleterre, p. 338. — Russie, 339. — Asie mineure, 339. — Perse, 340. — Inde, 341. — Afrique, Egypte, 342. — Abyssinie, 344.

§ 5. CORDONS LITTORAUX, p. 344.

Pays-Bas, p. 345. — Côtes de l'Adriatique, 347. — Marais Pontins, 348. — Bouches du Rhône, 348. — Delta du Danube, 351. —

Bouches du Nil, 354. — Delta du Gange, 354. — Delta du Mississippi, 355.

CHAPITRE VI.

PRODUITS MARINS ORGANIQUES.

§ 1. ILES DE CORAUX OU ILES MADRÉPORIQUES, p. 364.

Atolls ou iles Lagouns, p. 365. — Barrières de récifs, 369. — Récifs frangés, 371. — Sur la distribution des récifs de coraux et les conditions favorables à leur accroissement, 371. — Proportion de l'accroissement des polypiers, 374. — Profondeurs auxquelles vivent les polypiers coralligènes, 374. — Théorie de la formation des récifs, 376. — Travaux divers sur les îles de coraux, 380. — Bancs de coraux de la mer Rouge, 385. — Récifs de l'île Bourbon, 388. — Récifs du golfe du Mexique, 388. — Végétation des îles de coraux, 388. — Composition des récifs de coraux, 388. — Distribution générale des polypiers dans les mers actuelles, 389.

§ 2. DÉPÔTS COQUILLIERS, p. 389.

Mollusques, Angleterre, p. 390. — France, Italie, 391. — Crimée, 391. — Asie, 391. — Afrique orientale, 392. — Algérie, 392. — Îles Canaries, 393. — Île de l'Ascension, 394. — Amérique du Nord, 394. — Amérique du Sud, 395.

Foraminifères, polythalamés ou rhizopodes et infusoires, 395.

APPENDICE, *habitat ou station des Mollusques*, p. 396.

QUATRIÈME PARTIE.

PHÉNOMÈNES DONT L'ORIGINE EST AU-DESSOUS DE LA SURFACE DU SOL.

CHAPITRE I.

PRODUITS GAZEUX, BITUMINEUX ET BOUEUX.

GAZ INFLAMMABLE, LAGONI, NAPHTÉ, PÉTROLE, SALSES, etc., p. 407.

Italie, p. 407. — Grèce, 411. — Crimée, 411. — Côte occidentale de la mer Caspienne, 413. — Côte orientale de la mer Caspienne, 414. — Perse, 415. — Presqu'île orientale de l'Inde, 416. — Chine, Japon, 418. — Amérique du Nord, 418. — Île de la Trinité, 419. — Considérations théoriques, 420.

APPENDICE BIBLIOGRAPHIQUE, p. 424.

CHAPITRE II.

EAUX MINÉRALES ET THERMALES.

§ 1. CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES SUR LES EAUX MINÉRALES ET THERMALES, p. 427.

Rapport de M. Daubeny. Eaux atmosphériques, p. 428. — Eaux des mers et des lacs, 428. — Température des sources, 430. — Composition des eaux minérales et thermales, 430. — Gaz contenus dans les eaux minérales et thermales, 434. — Classification des sources. Eaux thermales sortant des roches volcaniques, 436. — Sources placées dans le voisinage des montagnes soulevées, 436. — Sources en rapport avec des lignes de failles ou de dislocation, 437. — Origine des sources thermales, 437. — Origine des gaz contenus dans les eaux thermales, 437. — Origine des sources salées, 438. — *Europe occidentale. Rapport de M. Fontan*, 438.

§ 2. DESCRIPTION GÉOGRAPHIQUE DES EAUX MINÉRALES ET THERMALES, p. 440. Islande, p. 440. — Expériences de MM. Jeffrys, Galy-Cazalat, et Donny, 444. *nota.* — Norwège, 448. — Angleterre, 448. — France septentrionale, 448. — France occidentale et centrale, 449. — France orientale, 451. — France méridionale, Pyrénées, 451. — Résumé des eaux minérales et thermales de la France, 454. — Suisse, 455. — Savoie, 456. — Italie septentrionale, 457. — Toscane, royaume de Naples, Sicile, 458. — Allemagne, bords du Rhin et États voisins, 458. — Prusse, 460. — Wurtemberg, Bavière, 461. — Bohême, Styrie, Gallicie, Russie, 462. — Turquie d'Europe, 463. — Grèce, 463. — Asie occidentale, chaîne du Caucase, Palestine, 464. — Perse, Arabie, 464. — Asie centrale, 464. — Inde, 465. — Archipel de l'Inde, 465. — Afrique septentrionale, 465. — Afrique orientale, 467. — Afrique méridionale, 467. — Archipel des Açores, 468. — Amérique du Nord, Groënland, 468. — États-Unis, 468. — États de New-York, 469. — Maryland, Pennsylvanie, Virginie, 470. — Arkansas, 471. — Montagnes-Rocheuses, 472. — Amérique du Sud, Nouvelle-Grenade, 473. — Chili, 474. — Nouvelle-Zélande, 474. — Océanie, 475.

§ 3. SUR L'ORIGINE DES SOURCES MINÉRALES ET THERMALES. p. 476.

APPENDICE BIBLIOGRAPHIQUE, p. 479.

§ 4. TUFES ET TRAVERTINS, p. 479.

Suisse, p. 480. — Italie, 480. — Asie mineure, 481. — Perse, 482. — Inde, 482. — Afrique, Algérie, 483. — Amérique du Sud, Brésil, 484.

CHAPITRE III.

PRODUITS VOLCANIQUES.

VOLCANS MODERNES OU BRULANTS.

P. 485.

§ 1. VOLCANS D'ISLANDE, p. 486.

§ 2. VOLCANS D'ITALIE, p. 500.

Tuf ponceux, p. 500. — Champs-Phlégréens, 502. — Groupe du Vésuve, 504. — La Somma, 504. — Le Vésuve, 506. — Enseve-

- lissement d'Herculanum et de Pompeï, 507. — Travaux divers relatifs au Vésuve, 509. — Éruptions du Vésuve, 511. — Chimie et minéralogie du Vésuve, 516. — Iles Lipari, 519. — Ile Melada, 519.
- § 3. VOLCANS DE SICILE, p. 519.
L'Etna, p. 519. — Fractures et soulèvements modernes, 523. — Du noyau de la gibbosité centrale de l'Etna et de son mode de formation, 524. — Travaux divers relatifs à l'Etna, 531. — Éruptions de l'Etna, 532. — Chimie et minéralogie de l'Etna, 533. — Phénomènes divers, 534. — Ile Julia, 534. — Généralités sur les volcans brûlants de l'Italie et de la Sicile, 537.
- § 4. VOLCANS DES ÎLES DE LA GRÈCE, p. 539.
- § 5. VOLCANS D'ASIE ET DES ARCHIPELS QUI EN DÉPENDENT, p. 541.
Asie occidentale, p. 541. — Asie centrale, 541. — Iles de l'Océan indien, 542. — Iles de la Sonde, 543. — Iles Moluques, 544. — Iles Philippines, 544. — Iles Mariannes, 545. — Iles du Japon, 545. — Péninsule du Kamtchatka, 547. — Iles Aléoutiennes, 548.
- § 6. VOLCANS DES ÎLES DE L'OCÉAN ATLANTIQUE, p. 548.
Iles Açores, p. 548. — Iles Canaries, 550. — Iles du cap Vert, 553. — Côte occidentale d'Afrique, 554. — Ile de l'Ascension, 555. — Les Antilles, 556.
- § 7. VOLCANS D'AMÉRIQUE, p. 558.
Mexique, p. 558. — Guatémala, 558. — Province de Quito, 559. — Pérou, 562. — Chili, 562.
- § 8. VOLCANS DES ÎLES DU GRAND OCÉAN, p. 564.
Côtes du Chili, p. 564. — Iles Gallapagos, 564. — Iles Sandwich, 567.
- § 9. VOLCANS DES ÎLES DE L'OCÉANIE ET DU GRAND OCÉAN AUSTRAL, p. 574.
Océanie, p. 574. — Ile Bourbon, 574. — Nouvelle-Zélande, 575. — Terres Antarctiques, 574.
- § 10. GÉNÉRALITÉS SUR LES VOLCANS, p. 576.
Des Laves, p. 576. — Mouvement des Laves, 577. — Forme et disposition des cratères, 577. — Position et distribution des volcans, 578.
- § 11. ORIGINE DES VOLCANS, p. 588.
- § 12. INFUSOIRES VOLCANIQUES, p. 596.
- APPENDICE BIBLIOGRAPHIQUE, p. 600.
PSEUDO-VOLCANS, p. 604.

CHAPITRE IV.

TREMBLEMENTS DE TERRE.

- § 1. RÉSULTATS GÉNÉRAUX, p. 603.
- § 2. DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES TREMBLEMENTS DE TERRE, p. 612.

Islande, p. 612. — Scandinavie, 612. — Danemark, 614. — Iles Britanniques, 614. — France, 615. — Espagne, 616. — Portugal, 616. — Italie, 617. — Savoie, 617. — Suisse, 618. — Bassin du Rhin, 619. — Europe orientale, 620. — Asie occidentale, 622. — Asie centrale, 623. — Asie orientale, 624. — Asie méridionale, Inde, 624. — Afrique, 626. — Les Antilles, 626. — Amérique du Nord, États-Unis, 631. — Amérique du Sud, Colombie, Pérou, 632. — Chili, 633. — Iles de l'océan Pacifique, 638.

§ 3. HYPOTHÈSES SUR LA CAUSE DES TREMBLEMENTS DE TERRE, p. 638.

CHAPITRE V.

SOULÈVEMENTS ET ABAISSEMENTS CONTEMPORAINS.

Scandinavie, p. 645. — Écosse, 652. — Irlande, 652. — Hollande, 653. — France, 653. — Italie, 653. — Espagne, 663. — Asie mineure, 663. — Asie centrale, 663. — Chine, 664. — Inde, 664. — Afrique orientale, 665. — Algérie, 665. — Amérique du Nord, Groënland, 665. — États-Unis, 666. — Amérique du Sud, Pérou et Chili, 666.

FIN DU TOME PREMIER.





