

119. Explosion de grisou dans une houillère.	306
120. Cousin (Culex).	310
121. Château de Versailles	313
122. Un barrage.	315
123. Moulin à eau	316
124. Montgolfière	317

TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE	VII
AVANT-PROPOS	VII

CHAPITRE PREMIER

De la Mer à la Montagne

La mer	1
Profondeur de la mer	3
Fossiles et terrains	3
Les brouillards	6
Le vent	6
Les nuages.	7
Départ des nuages	7
Cirrus, stratus, nimbus, cumulus.	8
Au pays des nuages.	12
La pluie	15
Pluviomètre ou udomètre.	17
Condensation des nuages par les forêts.	17
Ombres chinoises. Spectre du Brocken	22
Les inondations	26
Neige, givre, grésil, verglas, grêle	28
Condensation, rosée, gelée blanche.	33
Les neiges éternelles	35
Névés.	37
Glaciers	38
Écoulement des glaciers	42
Les moraines	45

CHAPITRE II

De l'Équateur aux Pôles

Nature de l'eau, ses propriétés	49
La glace, effets qu'elle produit	53
Le regel	57
Les zones	59
Influence de l'inclinaison des rayons solaires	60
Raisins, pêches et fraises	62
Exposition. Rose des vents	64
Ce que nous apportent les vents	64
Circulation de l'eau	68
Voyage aux pôles	69
Gulf-stream	70
Banquises, icebergs	72
Retour des pôles à l'équateur	79
Régions polaires	79
Climats polaires	83
Aurores polaires	85
Richesses scientifiques des régions polaires	87

CHAPITRE III

De la Montagne à la Mer

Usage de la glace	91
Boissons glacées : glaces, sorbets, sherry-gobblers	96
Conservation de la glace. Glacières	97
Mélanges réfrigérants ; glace artificielle	99
Les avalanches	104
Les torrents	108
Rapides, sauts, cascades, cataractes	111
Les lacs	115
Les bassins	116
Versants, points de partage, cols	117
Rivières et fleuves	118
Pertes, gouffres, grottes	119
Puits artésiens	124
Puits	132
Les sources	137

Eaux thermales, salines et minérales	138
Stalactites et stalagmites	144
Hamman-Meskoutine ou la source maudite	145
Alluvions. Deltas	148
Le delta du Pô et son embouchure dans l'Adriatique	153
Iris et Phébus	154

CHAPITRE IV

Sur Terre et sur Mer

Retour à la mer	159
Filtrage des eaux	160
Salure de l'eau de mer	168
Marais salants	172
Sel gemme	174
Salaisons	180
Les bains de mer	184
Marées	189
La lune	189
Érosion des côtes par la mer	197
Dunes	204
Fixation des dunes	207
Barres et mascarets	209
Trombes	212
L'eau et le feu. Les volcans	216

CHAPITRE V

L'Industrie humaine

Origine des villes maritimes	223
Flottage des bois	227
La céramique	228
Les ports	235
Ostréiculture	236
Aquarium. Pisciculture	210
Les eaux d'égout	254
Migrations des animaux	257
Canaux	261
Acqueducs et citernes	270
Tunnels sous-fluviaux et sous-marins	277
Scaphandres et cloches à plongeurs	278
Bateaux sous-marins	283

Poissons électriques	284
Irrigation, colmatage	287
Barrages. Dérivation des eaux courantes. Clepsydre	293
Marais. Tourbières.	296
Palafites	301
Assainissement des marais	302
Dessèchement des marais, polders	303
Puits absorbants et drainage	304
Le gaz des marais	305
Feux follets	306
Le cousin (culex)	309
Grandes eaux de Versailles. Jets d'eau lumineux.	312
Moteurs hydrauliques	315
EPILOGUE.	319
TABLE DES GRAVURES.	321

