

Henri Salvayre

AU-DELÀ DES SIPHONS

*Histoire
de la plongée souterraine
en France*

Editions Jeanne Laffitte
Eau Développement

SOMMAIRE

• Introduction	11
• Pourquoi cet ouvrage ?	17
1^e PARTIE : LE SIPHON.....	21
– Théorie du siphon.....	23
– Siphons et fontaines intermittentes	24
– Siphon inverse des spéléologues.....	28
– Siphon, lacs temporaires et d’extravasement.....	30
• Bibliographie de la première partie.....	39
2^e PARTIE : EXPLORATION DES SIPHONS EN PLONGÉE	41
• Des « pieds lourds » aux « tritons » :	43
– Nus dans les siphons	44
– Des « grenouilles » aux « tritons »	44
– L’organisation de la plongée	46
• Des spéléologues plongeurs aux spéléonautes :	49
– Les « vainqueurs » des eaux siphonnantes	54
– Evolution de la plongée entre 1878 et 1994	55
• Une avancée liée à la technique :	59
– Gaz vitaux	59
– Chemin du retour	61
– Scaphandre	67
– Se déplacer	69
– Lutte contre le froid.....	69
– Confort du spéléonaute	71
– Principales opérations	71

• Le prix de la découverte :	75
– Causes et évolution des accidents	75
– Le siphon n'a pas voulu	82
– Comment plonger	85
– Les secours	86
• Bibliographie de la deuxième partie	91

3^e PARTIE : L'ASSÈCHEMENT DES SIPHONS PAR POMPAGE 95

• Vider le siphon :	97
– Creuser et siphonner	97
– Pomper	99
– Méthode	100
– Danger et événements surprenants	110
• Résultats et observations à l'issue des pompages et des plongées :	113
– Spéléologie	113
– Morphologie des conduits noyés	114
– Hydraulique des conduits noyés	120
– Réserves en eau dans le karst	122
– Météorologie souterraine	127
– Paléontologie, archéologie, histoire	129
• Liste des siphons qui firent l'objet d'un pompage :	131
• « Ainsi font... » :	137
– Au pays des Dragonnières	137
– A la recherche de l'affluent souterrain de la Jonte	141
– Un siphon derrière une chapelle !	143
– Le « Gourb » du Causse Rouge	147
– « Boundoulaou ! », le cri du siphon qui s'échappe du causse	154
• Bibliographie de la troisième partie	165

4^e PARTIE : SIPHONS MAJEURS 167

• « Fontaine de Vaucluse » :	169
– Premières explications	169
– Où l'on avance dans la compréhension du système	172
– L'avis des géologues	174
– Les preuves	175
– « Pieds lourds », « hommes grenouilles » et robots dans les eaux de la Fontaine	175
• Siphons marins géants méditerranéens :	191
– Font-Estramar, Font-Dame et le « Marais flottant » des Romains	191

– Port-Miou, le fleuve sous-marin	195
– Le Lez et l'alimentation en eau de la ville de Montpellier.....	197
– Fontaine de Nîmes	199
• Bibliographie de la quatrième partie.....	207
5^e PARTIE : SIPHONS ET SOURCIERS	211
– Siphons, rivières souterraines et sourciers	213
• Bibliographie de la cinquième partie	223
CONCLUSION.....	225
– Le nom des « sources »	227
LEXIQUE DES TERMES TECHNIQUES.....	231