

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	6
LES HABITATS AQUATIQUES ET LES ESPÈCES CLÉS	10
Les plans d'eau temporaires	10
Les eaux dormantes	12
Les eaux dormantes de montagne ou nordiques	14
Les eaux dormantes de plaines ou du Sud	16
Les eaux dormantes saumâtres	18
Les fleuves et rivières	20
Les cours d'eau à alimentation pluviale	20
Les autres régimes fluviaux	22
Les estuaires	24
LES GROUPES VÉGÉTAUX ET ANIMAUX	26
La classification	27
Le règne végétal	27
Le règne animal	29
LES ORGANISMES AQUATIQUES MICROSCOPIQUES	35
Embranchement Cyanophyta : Cynobactéries	36
Embranchement Phycomycota : Champignons aquatiques	36
Superembranchement Algae	38
Embranchement Euglenophyta	38
Embranchement Chlorophyta	40
Algues vertes filamenteuses	40
Embranchement Xanthophyta	40
Embranchement Bacillariophyta : Diatomées	40
Superembranchement Protozoa : Protozoaires	42
Embranchement Sarcomastigophora	42
Embranchement Ciliophora	42
Embranchement Microsporida	42
Embranchement Porifera : Éponges	44
Embranchement Cnidaria (Coelenterata) : Hydres et Méduses	44
Embranchement Rotifera : Rotifères	46
Embranchement Ectoprocta (Bryozoa) :	46
Embranchement Tardigrada : Tardigrades	46
Superembranchement Arthropoda : Embranchement Crustacea :	48
Crustacés planctoniques	48
Ordre Cladocera : Puces d'eau	48
Classe Copepoda : Puces d'eau	48
LES PLANTES AQUATIQUES	50
Classe Dicotyledones	52
Famille Polygonaceae : Renouées et oseilles	52
Famille Portulacaceae (Mourons)	52
Famille Nymphaeaceae : Nénuphars	52
Famille Ceratophyllaceae	54
Famille Ranunculaceae : Renoncules	56
Famille Cruciferae (Cressons)	56
Famille Hypericaceae (Millepertuis)	56
Famille Elatinaceae	56
Famille Lythraceae (Salicaires)	56
Famille Onagraceae (Épilobes)	56
Famille Rubiaceae (Gaillets)	58
Famille Umbelliferae (Ombellifères)	58



Famille Haloragaceae (Myriophylles)	58
Famille Hippuridaceae (Pesses)	58
Famille Primulaceae (Hottonie des marais)	60
Famille Menyanthaceae (Trèfle d'eau)	60
Famille Boraginaceae (Myosotis)	60
Famille Callitrichaceae : Callitriches	62
Famille Labiatae (Menthes)	62
Famille Scrophulariaceae (Véroniques)	62
Famille Lentibulariaceae : Utriculaires	62
Famille Plantaginaceae (Litorelles)	64
Famille Valerianaceae (Valérianes)	64
Famille Campanulaceae (Lobélies)	64
Classe Monocotyledones	64
Famille Alismataceae : Plantains d'eau	64
Famille Butomaceae (Joncs fleuris)	68
Famille Hydrocharitaceae	68
Famille Aponogetaceae (Aponogetons)	68
Famille Potamogetonaceae : Potamogetons	70
Famille Ruppiaceae (Ruppies)	74
Famille Zannichelliaceae (Zannichellies)	74
Famille Najadaceae : Naiades	74
Famille Eriocaulaceae	74
Famille Araceae (Arums)	74
Famille Sparganiaceae : Rubaniers	76
Famille Typhaceae : Massettes	76
Famille Lemnaceae : Lentilles d'eau	76
Famille Gramineae : Graminées	78
Famille Cyperaceae : Laïches ou Carex	80
Famille Iridaceae (Iris)	84
Famille Juncaceae : Joncs	84
Embranchement Pteridophyta : Fougères	86
Famille Isoetaceae : Isoètes	86
Famille Equisetaceae : Prêles	86
Famille Marsileaceae : Fougères d'eau	86
Famille Salviniaceae (Salvinias)	86
Famille Azollaceae (Azollas)	88
Embranchement Bryophyta : Mousses et Hépatiques	88
Classe Musci : Mousses	90
Classe Hepaticae : Hépatiques	92
Grandes algues d'eau douce ou saumâtre	92
Embranchement Charophyta : Characées	94
Plantes allogènes d'eau douce	96

LES ANIMAUX AQUATIQUES..... 96

Embranchement Platyhelminthes : Vers plats, Douves et Ténias	96
Classe Turbellaria : Vers plats	96
Classe Trematoda : Douves	96
Classe Cestoda : Ténias	98
Embranchement Nemertea : Némertiens	98
Embranchement Nematoda : Nématodes	98
Embranchement Nematomorpha : Nématomorphes	98
Embranchement Acanthocephala : Acanthocéphales	98
Embranchement Annelida : Annélides	98
Classe Polychaeta : Polychètes	98
Classe Oligochaeta : Oligochètes	100
Classe Hirudinea : Sangsues	

LES INSECTES	104
Insectes : Formes aquatiques	107
Ordre Collembola : Collembolles	107
Ordre Ephemeroptera : Nymphes d'Éphémères	108
Ordre Plecoptera : Nymphes de Perles	112
Ordre Odonata : Nymphes de Demoiselles et Libellules	116
Ordre Hemiptera (Sous-ordre Heteroptera) : Punaises d'eau	120
Ordre Megaloptera	124
Ordre Neuroptera	124
Ordre Trichoptera : Larves de Phryganes	124
Ordre Lepidoptera : Chenilles aquatiques	134
Ordre Diptera : Larves et pupes de Diptères	134
Ordre Coleoptera : Larves de Coléoptères	138
Ordre Coleoptera : Coléoptères adultes	140
Insectes : Formes ailées	148
Ordre Ephemeroptera : Éphémères adultes	148
Ordre Plecoptera : Perles adultes	158
Ordre Odonata : Libellules et Demoiselles adultes	162
Ordre Megaloptera	192
Ordre Neuroptera	192
Ordre Trichoptera : Phryganes adultes	192
Ordre Diptera : Diptères adultes	202
Insectes terrestres observés sur ou dans l'eau	204
Ordre Lepidoptera : Papillons adultes	206
SUPEREMBRANCHEMENT ARTHROPODA :	
EMBRANCHEMENT CHELICERATA, CLASSE ARACHNIDA :	
ARAIGNÉES ET ACARIENS	206
Ordre Araneae : Araignées	206
Ordre Acari : Acariens aquatiques	206
SUPEREMBRANCHEMENT ARTHROPODA :	
EMBRANCHEMENT CRUSTACEA : CRUSTACÉS	208
Ordre Amphipoda : Gammarés	210
Ordre Decapoda : Crevettes, Écrevisses et Crabes	212
EMBRANCHEMENT MOLLUSCA : MOLLUSQUES	216
Classe Gastropoda : Gastéropodes	216
Classe Bivalvia : Bivalves	222
EMBRANCHEMENT VERTEBRATA (VERTÉBRÉS)	224
Poissons, œufs et alevins	224
Poissons, œufs et alevins	224
Petits poissons parfois glanés dans les filets	226
Amphibie et Reptiles	230
Classe Amphibia : Tritons, Grenouilles et Crapauds	230
Classe Reptilia : Tortues et Serpents	240
EMPREINTES ET AUTRES TRACES TROUVÉES	
AU BORD DE L'EAU	242
BIBLIOGRAPHIE	247
REMERCIEMENTS	249
Index	250