

# Table des matières

<b>Préface</b> . . . . .	1
Frédéric BRIAND	
<b>Avant-propos</b> . . . . .	3
<b>Introduction</b> . . . . .	5
<b>Chapitre 1. Les Atherinidae Risso, 1827</b> . . . . .	13
1.1. <i>Atherina</i> Linnæus, 1758 . . . . .	14
1.1.1. <i>Atherina (Hepsetia) lagunae</i> Trabelsi <i>et al.</i> , 2002. . . . .	15
1.1.1.1. Nomenclature . . . . .	15
1.1.1.2. Description . . . . .	17
1.1.1.3. Distribution . . . . .	23
1.1.1.4. Écologie . . . . .	24
1.1.1.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	33
1.1.1.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	38
1.1.1.7. Pollution . . . . .	44
1.1.1.8. Importance économique. . . . .	45
1.1.1.9. Statut de protection, conservation . . . . .	45
1.2. Bibliographie . . . . .	45
<b>Chapitre 2. Les Blenniidae Rafinesque, 1815</b> . . . . .	63
2.1. <i>Salaria</i> Forsskäl, 1775 . . . . .	64
2.1.1. <i>Salaria pavo</i> (Risso, 1810) . . . . .	65
2.1.1.1. Nomenclature . . . . .	65
2.1.1.2. Description . . . . .	65

2.1.1.3. Distribution . . . . .	67
2.1.1.4. Écologie . . . . .	68
2.1.1.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	70
2.1.1.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	71
2.1.1.7. Importance économique . . . . .	82
2.1.1.8. Statut de protection, conservation . . . . .	82
2.2. Bibliographie . . . . .	82

### **Chapitre 3. Les Cyprinodontidae Berg, 1940 . . . . . 91**

3.1. <i>Aphanius</i> Nardo, 1827 . . . . .	92
3.1.1. <i>Aphanius dispar</i> (Rüppell, 1829) . . . . .	94
3.1.1.1. Nomenclature . . . . .	94
3.1.1.2. Description . . . . .	95
3.1.1.3. Distribution . . . . .	96
3.1.1.4. Écologie . . . . .	96
3.1.1.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	97
3.1.1.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	97
3.1.1.7. Importance économique . . . . .	98
3.1.1.8. Statut de protection, conservation . . . . .	98
3.1.2. <i>Aphanius fasciatus</i> (Valenciennes, 1821) . . . . .	98
3.1.2.1. Nomenclature . . . . .	98
3.1.2.2. Description . . . . .	99
3.1.2.3. Distribution . . . . .	105
3.1.2.4. Écologie . . . . .	106
3.1.2.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	109
3.1.2.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	111
3.1.2.7. Compétition . . . . .	114
3.1.2.8. Pollution . . . . .	114
3.1.2.9. Importance économique . . . . .	115
3.1.2.10. Statut de protection, conservation . . . . .	115
3.1.3. <i>Aphanius iberus</i> (Valenciennes, 1846) . . . . .	116
3.1.3.1. Nomenclature . . . . .	116
3.1.3.2. Description . . . . .	117
3.1.3.3. Distribution . . . . .	118
3.1.3.4. Écologie . . . . .	119
3.1.3.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	122
3.1.3.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	122
3.1.3.7. Compétition . . . . .	124
3.1.3.8. Pollution . . . . .	125

3.1.3.9. Importance économique . . . . .	125
3.1.3.10. Statut de protection, conservation . . . . .	125
3.2. Bibliographie . . . . .	126

## **Chapitre 4. Les Gasterosteidae Günther, 1869 . . . . . 143**

4.1. <i>Gasterosteus</i> [Artedi] Linnæus, 1758 . . . . .	144
4.1.1. <i>Gasterosteus aculeatus</i> Linnæus, 1758 . . . . .	144
4.1.1.1. Nomenclature . . . . .	145
4.1.1.2. Description . . . . .	147
4.1.1.3. Distribution . . . . .	152
4.1.1.4. Écologie . . . . .	152
4.1.1.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	156
4.1.1.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	156
4.1.1.7. Importance économique . . . . .	162
4.1.1.8. Statut de protection, conservation . . . . .	163
4.2. Bibliographie . . . . .	163

## **Chapitre 5. Les Gobiidae Regan, 1911 . . . . . 173**

5.1. <i>Gobius</i> [Artedi] Linnæus, 1758 . . . . .	174
5.1.1. <i>Gobius cobitis</i> Pallas, 1814 . . . . .	176
5.1.1.1. Nomenclature . . . . .	176
5.1.1.2. Description . . . . .	176
5.1.1.3. Distribution . . . . .	177
5.1.1.4. Écologie . . . . .	178
5.1.1.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	180
5.1.1.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	181
5.1.1.7. Importance économique . . . . .	183
5.1.1.8. Statut de protection, conservation . . . . .	183
5.1.2. <i>Gobius niger</i> Linnæus, 1758 . . . . .	183
5.1.2.1. Nomenclature . . . . .	183
5.1.2.2. Description . . . . .	184
5.1.2.3. Distribution . . . . .	186
5.1.2.4. Écologie . . . . .	186
5.1.2.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	190
5.1.2.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	191
5.1.2.7. Pollution . . . . .	199
5.1.2.8. Importance économique . . . . .	200
5.1.2.9. Statut de protection, conservation . . . . .	200
5.1.3. <i>Gobius paganellus</i> Linnæus, 1758 . . . . .	200

5.1.3.1. Nomenclature . . . . .	200
5.1.3.2. Description . . . . .	201
5.1.3.3. Distribution . . . . .	202
5.1.3.4. Écologie . . . . .	203
5.1.3.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	204
5.1.3.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	204
5.1.3.7. Pollution . . . . .	207
5.1.3.8. Importance économique . . . . .	207
5.1.3.9. Statut de protection, conservation . . . . .	207
5.2. <i>Knipowitschia</i> Iljin, 1927. . . . .	207
5.2.1. <i>Knipowitschia panizzae</i> (Verga, 1841) . . . . .	208
5.2.1.1. Nomenclature . . . . .	208
5.2.1.2. Description . . . . .	208
5.2.1.3. Distribution . . . . .	210
5.2.1.4. Écologie . . . . .	210
5.2.1.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	211
5.2.1.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	212
5.2.1.7. Importance économique . . . . .	214
5.2.1.8. Statut de protection, conservation . . . . .	214
5.3. <i>Pomatoschistus</i> Gill, 1864 . . . . .	214
5.3.1. <i>Pomatoschistus canestrinii</i> (Ninni, 1883) . . . . .	216
5.3.1.1. Nomenclature . . . . .	216
5.3.1.2. Description . . . . .	216
5.3.1.3. Distribution . . . . .	218
5.3.1.4. Écologie . . . . .	218
5.3.1.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	220
5.3.1.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	221
5.3.1.7. Importance économique . . . . .	224
5.3.1.8. Statut de protection, conservation . . . . .	224
5.3.2. <i>Pomatoschistus marmoratus</i> (Risso, 1810) . . . . .	224
5.3.2.1. Nomenclature . . . . .	224
5.3.2.2. Description . . . . .	225
5.3.2.3. Distribution . . . . .	228
5.3.2.4. Écologie . . . . .	229
5.3.2.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	232
5.3.2.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	232
5.3.2.7. Importance économique . . . . .	235
5.3.2.8. Statut de protection, conservation . . . . .	235
5.3.3. <i>Pomatoschistus microps</i> (Kroyer, 1838) . . . . .	235
5.3.3.1. Nomenclature . . . . .	236
5.3.3.2. Description . . . . .	236

5.3.3.3. Distribution . . . . .	239
5.3.3.4. Écologie . . . . .	239
5.3.3.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	242
5.3.3.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	242
5.3.3.7. Importance économique . . . . .	246
5.3.3.8. Statut de protection, conservation . . . . .	247
5.3.4. <i>Pomatoschistus tortonesei</i> Miller, 1968 . . . . .	247
5.3.4.1. Nomenclature . . . . .	247
5.3.4.2. Description . . . . .	247
5.3.4.3. Distribution . . . . .	248
5.3.4.4. Écologie . . . . .	249
5.3.4.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	250
5.3.4.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	250
5.3.4.7. Importance économique . . . . .	250
5.3.4.8. Statut de protection, conservation . . . . .	250
5.4. <i>Zosterisessor</i> Whitley, 1935 . . . . .	251
5.4.1. <i>Zosterisessor ophiocephalus</i> (Pallas, 1814) . . . . .	252
5.4.1.1. Nomenclature . . . . .	252
5.4.1.2. Description . . . . .	253
5.4.1.3. Distribution . . . . .	255
5.4.1.4. Écologie . . . . .	256
5.4.1.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	260
5.4.1.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	261
5.4.1.7. Pollution . . . . .	271
5.4.1.8. Importance économique . . . . .	271
5.4.1.9. Statut de protection, conservation . . . . .	272
5.5. Bibliographie . . . . .	272

## **Chapitre 6. Les Labridae Jordan et Evermann, 1898 . . . . . 301**

6.1. <i>Symphodus</i> Rafinesque, 1810 . . . . .	302
6.1.1. <i>Symphodus (Crenilabrus) cinereus</i> (Bonnaterre, 1788) . . . . .	303
6.1.1.1. Nomenclature . . . . .	303
6.1.1.2. Description . . . . .	304
6.1.1.3. Distribution . . . . .	305
6.1.1.4. Écologie . . . . .	306
6.1.1.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	310
6.1.1.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	310
6.1.1.7. Importance économique . . . . .	313
6.1.1.8. Statut de protection, conservation . . . . .	313
6.2. Bibliographie . . . . .	314

<b>Chapitre 7. Les Poecilidae Berg, 1910</b> . . . . .	<b>319</b>
7.1. <i>Gambusia</i> Poey, 1855. . . . .	319
7.1.1. <i>Gambusia holbrooki</i> Girard, 1859 . . . . .	320
7.1.1.1. Nomenclature . . . . .	320
7.1.1.2. Description . . . . .	321
7.1.1.3. Distribution . . . . .	321
7.1.1.4. Écologie . . . . .	322
7.1.1.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	325
7.1.1.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	326
7.1.1.7. Compétition . . . . .	329
7.1.1.8. Importance économique. . . . .	329
7.1.1.9. Statut de protection, conservation . . . . .	330
7.2. Bibliographie. . . . .	330
<b>Chapitre 8. Les Syngnathidae Günther, 1870</b> . . . . .	<b>335</b>
8.1. <i>Hippocampus</i> Rafinesque, 1810. . . . .	338
8.1.1. <i>Hippocampus guttulatus</i> Cuvier, 1829 . . . . .	340
8.1.1.1. Nomenclature . . . . .	341
8.1.1.2. Description . . . . .	341
8.1.1.3. Distribution . . . . .	343
8.1.1.4. Écologie . . . . .	344
8.1.1.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	346
8.1.1.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	346
8.1.1.7. Importance économique. . . . .	348
8.1.1.8. Statut de protection, conservation . . . . .	349
8.1.2. <i>Hippocampus hippocampus</i> (Linnæus, 1758) . . . . .	349
8.1.2.1. Nomenclature . . . . .	350
8.1.2.2. Description . . . . .	350
8.1.2.3. Distribution . . . . .	351
8.1.2.4. Écologie . . . . .	351
8.1.2.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	352
8.1.2.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	353
8.1.2.7. Importance économique. . . . .	353
8.1.2.8. Statut de protection, conservation . . . . .	353
8.2. <i>Nerophis</i> Rafinesque, 1810 . . . . .	354
8.2.1. <i>Nerophis ophidion</i> (Linnæus, 1758) . . . . .	355
8.2.1.1. Nomenclature . . . . .	355
8.2.1.2. Description . . . . .	355
8.2.1.3. Distribution . . . . .	356

---

8.2.1.4. Écologie . . . . .	357
8.2.1.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	358
8.2.1.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	358
8.2.1.7. Importance économique . . . . .	361
8.2.1.8. Statut de protection, conservation . . . . .	361
8.3. <i>Syngnathus</i> [Artedi] Linnæus, 1758 . . . . .	361
8.3.1. <i>Syngnathus abaster</i> Risso, 1826 . . . . .	363
8.3.1.1. Nomenclature . . . . .	363
8.3.1.2. Description . . . . .	364
8.3.1.3. Distribution . . . . .	366
8.3.1.4. Écologie . . . . .	367
8.3.1.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	371
8.3.1.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	372
8.3.1.7. Pollution . . . . .	379
8.3.1.8. Importance économique . . . . .	379
8.3.1.9. Statut de protection, conservation . . . . .	379
8.3.2. <i>Syngnathus acus</i> Linnæus, 1758 . . . . .	379
8.3.2.1. Nomenclature . . . . .	379
8.3.2.2. Description . . . . .	380
8.3.2.3. Distribution . . . . .	381
8.3.2.4. Écologie . . . . .	381
8.3.2.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	382
8.3.2.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	383
8.3.2.7. Importance économique . . . . .	386
8.3.2.8. Statut de protection, conservation . . . . .	386
8.3.3. <i>Syngnathus taenionotus</i> Canestrini, 1871 . . . . .	386
8.3.3.1. Nomenclature . . . . .	386
8.3.3.2. Description . . . . .	387
8.3.3.3. Distribution . . . . .	388
8.3.3.4. Écologie . . . . .	388
8.3.3.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	390
8.3.3.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	390
8.3.3.7. Importance économique . . . . .	391
8.3.3.8. Statut de protection, conservation . . . . .	391
8.3.4. <i>Syngnathus tenuirostris</i> Rathke, 1837 . . . . .	391
8.3.4.1. Nomenclature . . . . .	391
8.3.4.2. Description . . . . .	391
8.3.4.3. Distribution . . . . .	392
8.3.4.4. Écologie . . . . .	392
8.3.4.5. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	393

8.3.4.6. Importance économique . . . . .	393
8.3.4.7. Statut de protection, conservation . . . . .	393
8.3.5. <i>Syngnathus typhle</i> Linnæus, 1758 . . . . .	393
8.3.5.1. Nomenclature . . . . .	393
8.3.5.2. Description . . . . .	394
8.3.5.3. Distribution . . . . .	395
8.3.5.4. Écologie . . . . .	395
8.3.5.5. Alimentation et comportement alimentaire . . . . .	398
8.3.5.6. Reproduction et comportement reproducteur . . . . .	399
8.3.5.7. Importance économique . . . . .	404
8.3.5.8. Statut de protection, conservation . . . . .	404
8.4. Bibliographie . . . . .	404
<b>Glossaire . . . . .</b>	<b>411</b>
<b>Index des noms scientifiques et des noms communs . . . . .</b>	<b>417</b>
<b>Index par pays des lagunes, lacs, étangs, deltas et estuaires cités . . . . .</b>	<b>421</b>
<b>Sommaires des autres volumes . . . . .</b>	<b>427</b>