

# Sommaire

Partenaires .....	8
Préfaces .....	16
Introduction.....	18
Démarche cartographique .....	20
Présentation de l'ouvrage.....	22
Remerciements.....	23

## Chapitre 1 Mais où sont passés les poissons ? ..... 27

Classifications et objectifs .....	28
Quand l'Homme était au centre du monde .....	28
... Mais les espèces se transforment au cours du temps .....	29
L'arbre s'impose .....	30
Entre Darwin et Hennig : un habillage évolutionniste d'anciennes classifications .....	32
Pour une critique de la sortie des eaux.....	34
Des classifications à double héritage .....	37
Pourquoi changer les classifications ? .....	37
Alors, peut-on sauver les poissons ? .....	38

## Chapitre 2 Biogéographie et historique de la mise en place des peuplements ichtyologiques de France métropolitaine ..... 43

Contexte général .....	44
Isolement géographique .....	44
Potentiel de dispersion .....	45
Outils d'analyse .....	48
Histoire géologique et hydrographique de l'Europe moyenne.....	49
Les connexions fluviales naturelles plio-quaternaires.....	51
Les connexions artificielles.....	60
Données paléontologiques .....	62
La faune primitive .....	63
La faune du Oligocène .....	64
La faune du Miocène.....	64
La faune du Pliocène .....	65
La faune du Pléistocène .....	68
Données archéologiques .....	68
La période historique .....	74
L'homme, facteur des changements .....	77
L'homme en Europe après le Würm.....	77
L'époque romaine, les piscinae et le Moyen Âge .....	78
La mise en place des canaux .....	79
Du repeuplement et de l'introduction des espèces.....	79
Bilan général des introductions d'espèces.....	81
Conclusion .....	95

**Chapitre 3** **Écologie des poissons en hydrosystèmes continentaux** ..... 99

Variabilité des traits d'histoire de vie chez les poissons des hydrosystèmes continentaux.....	100
Introduction .....	100
Traits de vie et stratégies écologiques .....	101
Les guildes écologiques .....	107
Richesse et organisation spatiale des communautés .....	128
Introduction générale .....	128
Variabilité de la diversité spécifique à l'échelle globale.....	129
Hétérogénéité à l'échelle régionale.....	131
Structure physique des hydrosystèmes.....	134
Structuration des communautés de poissons à l'échelle d'un réseau hydrographique .....	136
Cas des écosystèmes lacustres.....	149
Cas des estuaires des cours d'eau.....	153
Les assemblages de poissons à l'échelle locale.....	155
Conclusion.....	158

**Chapitre 4** **Gestion des poissons et des hydrosystèmes dulçaquicoles** ..... 161

Écologie de la conservation des poissons d'eau douce .....	162
La pêche fluviale en France.....	212

**Chapitre 5** **Génétique et phylogéographie des poissons d'eau douce de France**.... 229

Les marqueurs moléculaires.....	230
Intérêt de la génétique appliquée aux poissons d'eau douce.....	231

**Chapitre 6** **Les espèces**..... 249

Introduction aux monographies.....	250
Clé d'identification des Familles de Poissons d'eau douce de France .....	254
Ordre des Petromyzontiformes .....	262
Famille des Petromyzontidae .....	262
Ordre des Acipenseriformes.....	274
Famille des Acipenseridae .....	274
Ordre des Anguilliformes .....	284
Famille des Anguillidae .....	285
Ordre des Clupeiformes .....	291
Famille des Clupeidae .....	291
Ordre des Cypriniformes .....	305
Famille des Acheilognathidae.....	306
Famille des Gobionidae .....	310
Famille des Cyprinidae .....	325
Famille des Leuciscidae .....	350
Les vairons .....	407

Famille des Xenocypridae .....	436
Famille des Tincidae .....	445
Famille des Cobitidae .....	448
Famille des Nemacheilidae .....	458
Ordre des Siluriformes .....	467
Famille des Ictaluridae .....	467
Famille des Siluridae .....	471
Ordre des Esociformes .....	475
Famille des Esocidae .....	475
Famille des Umbridae .....	484
Ordre des Osmeriformes .....	486
Famille des Osmeridae .....	486
Ordre des Salmoniformes .....	489
Famille des Salmonidae .....	489
Ordre des Gadiformes .....	531
Famille des Lotidae .....	531
Ordre des Atheriniformes .....	535
Famille des Atherinidae .....	535
Ordre des Cyprinodontiformes .....	540
Famille des Aphaniidae .....	540
Famille des Poeciliidae .....	544
Ordre des Gasterosteiformes .....	547
Famille des Gasterosteidae .....	547
Ordre des Mugiliformes .....	559
Famille des Mugilidae .....	559
Ordre des Perciformes .....	574
Famille des Percidae .....	576
Famille des Centrarchidae .....	593
Famille des Blenniidae .....	604
Ordre des Gobiiformes .....	609
Famille des Gobiidae .....	609
Ordre des Scorpaeniformes .....	632
Famille des Cottidae .....	632
Ordre des Pleuronectiformes .....	650
Famille des Pleuronectidae .....	650

## **Annexes**..... 655

Liste rouge des espèces menacées en France .....	656
Glossaire .....	658
Bibliographie .....	660
Index .....	701

Photo pages 2-3: résurgence dans le département de l'Hérault. H. Lagrange/Biotope  
 Ci-contre: Ruisseau de Senconac (09). N. Poulet/OFB