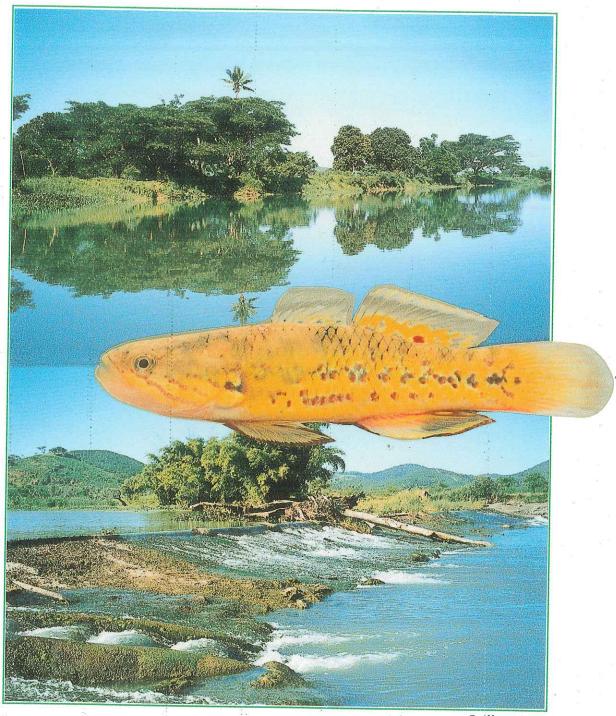


ETUDES ET
RECHERCHES BIOLOGIQUES

FAUNE ICHTYOLOGIQUE ET CARCINOLOGIQUE DE NOUVELLE-CALÉDONIE



Juillet 1999

Sommaire

ntroduction	7
Objectifs	9
OLIADITOE I LUNIVENTAIDE	
CHAPITRE I : L'INVENTAIRE Méthode Collecte et Conservation	10
Wethode	10
Collecte et ConservationBiométrie et Morphologie des Poissons	1 fins
Lista dos Espàces recensões	10
Liste des poissons indigènes	
Liste des poissons introduits	
Liste des crustacées	17
CHAPITRE I: CATALOGUE DES ESPECES RECENSEES	
CHAPTILET. ONTALOGOL DEG LOT	
I.1. LES POISSONS INDIGENES	18
I.1.1.Fam. Carcharhinidae (Requins)	10
140 Fam Anguillidae (Anguilles)	10
142 Fam Muragaidae (Muranes)	for the
14.4 Fam Ophichthidae (Andillies Sements)	Come Come
I.1.5. Fam. Moringuidae (Anguilles Murènes, Anguille Spaghetti)	23
I.1.6. Fam. Congridae (Congres)	
I.1.7. Fam. Megalopidae (Tarpons)	26
I.1.8. Fam. Synodontidae (Poissons Lezard) I.1.9. Fam. Hemiramphidae (Demi – Becs, Aiguillettes)	26
I.1.9. Fam. Hemiramphidae (Denii – Becs, Alganiottes) I.1.10. Fam. Syngnathidae (Syngnathes)	26
I.1.10. Fam. Synghatridae (Synghatries)	27
I.1.12. Fam. Chandidae	27
14.12 Fam Teraponidae (Réléqués)	20
I.1.14. Fam. Kuhliidae (Carpes, Doules)	20
I.1.15. Fam. Apogonidae	
I.1.16. Fam. Leiognathidae	34
I 1 17 Fam. Lutianidae (Lutians)	34
1.1.18 Fam Gerreidae (Blanc – blancs)	ა၁
l 1 19. Fam. Haemulidae / Pomadasidae (Cro – Cro)	აა
I.1.20. Fam. Sparidae (Brèmes) I.1.21. Fam. Scatophagidae (Scatophage)	35
I.1.21. Fam. Scatophagidae (Scatophage)	35
L1 22 Fam Monodactvlidae (Poisson lune)	
I.1.23. Fam. Pomacentridae	
I.1.24. Fam. Muqilidae (Mulets)	
I.1.25. Fam. Eleotridae	47
I.1.26. Fam. Microdesmidae	47
I.1.27. Fam. Rhyacichthydae	48
I.1.28. Fam. Gobildae (Lochons, Gobies)	68
I.1.29. Blennidae (Blennies)	
I.1.30. Siganidae (Picots)	68
I.1.31. Tetraodontidae (Poissons Ballott, Poissons Come)	69
LLAZ SURVIZERIUZE	

Sommaire (suite)

I.2. LES POISSONS INTRODUITS	70 70 70 71 72 73
I.3. LES CRUSTACES RECENSES I.3.1. Fam. Palaemonidae (grandes crevettes) I.3.2. Fam. Atyidae (Crevettes de Cascade, petites crevettes) I.3.3. Fam. Hymenosomatidae (Crabes)	75 83 84
I.4. REPARTITION GEOGRAPHIQUE DE LA FAUNE AQUACOLE	_ 84
I.5. RESUME ET CONCLUSIONS	94
I.6. RECOMMANDATIONS	_ 98
CHAPITRE II : LES ANGUILLES, UN POTENTIEL EXPLOITABLE ?	_ 102 _ 103
II.1. BASES DE CONNAISSANCES	_ 105 _ 105 _ 106
II.2. LES POPULATIONS D'ANGUILLES EN NOUVELLE-CALEDONIE	_ 106 _ 106 _ 107 _ 111
II.3. LES ESPECES AUTOCHTONES CAPTUREES	_ 114
II.4. CONCLUSIONS	_ 115
II.5. RECOMMANDATIONS	_ 115
CHAPITRE III : LES ECREVISSES CHERAX QUADRICARINATUS Introduction Objectifs Méthode	_ 118 _ 119
III. 1. ECOBIOLOGIE DE L'ECREVISSE CHERAX QUADRICARINATUS	_ 124 _ 124 _ 126 _ 126 _ 127

Sommaire (suite)

III.1.6. Croissance	130
III.1.7. Cycle biologique	131
III.1.8. Respiration	132
III.1.9. Comportement	132
	100
III.1.10. La Qualité de l'Eau	
III.1.10.1. La température	134
III.1.10.b. L'oxygène dissous	134
III.1.10.c. Le pH	134
III.1.10.e. Dureté totale	
III.1.10.f. Ammoniac	130
III.1.10.g. Turbidité et Plancton	
III. 2.TYPES DE MALADIES ET PREVENTIONS	137
III 2 1 Maladie bactérienne de la carapace	13/
III 2 2 Septicémie bactérienne	13/
III.2.3. Parasites Microsporides	130
III.2.4. Peste d'Ecrevisses	138
III.2.5. Autres infections	138
III.2.6. Taura virus-like syndrome	139
III.2.7. White spot syndrome	139
III.2.8. Temnocephalides	139
III.2.9. Nématodes	139
III.3. CONTACTS AVEC LES ORGANISMES ETRANGERS	140
III.3.1. La Dissémination de l'écrevisse introduite	140
III.3.2. L'écrevisse – Vecteur de Maladies	141
III.3.3. Précautions à prendre	4 4 4
III.3.4. Un list-server de crustacés	142
III.3.5. Concurrence avec une espèce locale	142
III.4. ENQUETE EN NOUVELLE-CALEDONIE	4.40
III.4.1. Les Organismes contactés	4.40
III.4.1.1. Résultats	10 October
III.4.1.2. Les incidents importants	4.45
III.4.2. Les Eleveurs contactés	
III.4.2.1. Nombre d'Eleveurs et de Bassins	4.4=
III.4.2.b. Evaluation des effectifs	
III.4.2.c. Evaluation de la biomasse	
III.4.2.d. Sites d'Implantations de bassins	1/18
III 4 2 e Historique et dispersion	140

Sommaire (suite)

III.5. LA FAUNE DES COURS D'EAU A PROXIMITE DES BASSINS D'E	
III.5.1. la Ouaménie	156
III.5.2. La Qua-Yah	157
III.5.3. La Dumbéa	15/
III.5.3. La Dumbéa III.5.4. La Foa III.5.5. Cours d'Eau périodiques	157
III.5.5. Cours d'Eau periodiques	15/
III.6. LES PREDATEURS	160
III.7. DISCUSSION ET CONCLUSIONS	161
CHAPITRE IV : CYCLE DE VIE DE LA CARPE ET DU MULET NOIR	165
Méthode	166
IV.1. CYCLE DE VIE DE KUHLIA RUPESTRIS	168
IV.1. 1.La vitesse de croissance	169
IV.1.2. Limites de validité	170
IV.1.3. Périodes de Reproduction et Frai	170
IV.1.4. Taille de maturation	172
IV.2. CYCLE DE VIE DE CESTRAEUS PLICATILILS	173
IV.2.1. La vitesse de croissance et âge	173
IV.2.2. Limites de validité	174
IV.2.3. Periodes de Reproduction et de Frai	1/-
IV.2.4. Taille de la première maturité sexuelle	175
IV.3. RESUME	176
Remerciements	177
Bibliographie	178
ANNEXE 1 : Article concernant le <i>Protogobius attiti</i>	
ANNEXE 2 : Caractéristiques techniques et plan de financement d'un liv	rre
ANNEXE 3 : Fiche de relevés de terrain «Anguilles»	
ANNEXE 4 · Analyses d'eau (Etude Ecrevisses)	