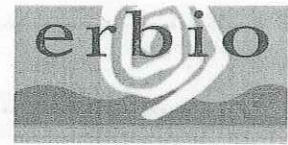




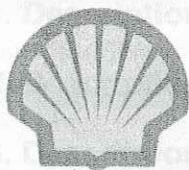
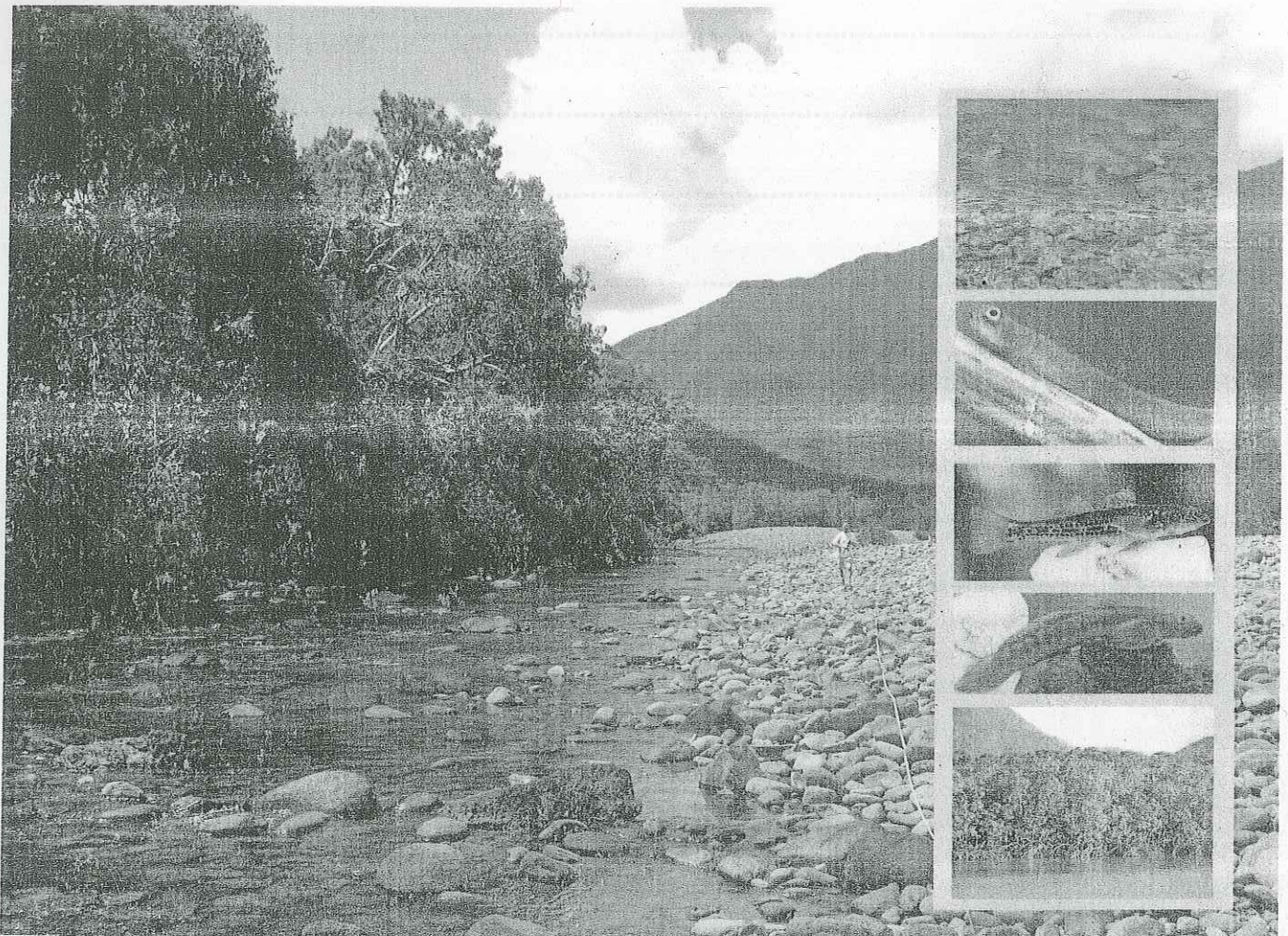
## PROJET DE PARC PROVINCIAL DE LA HAUTE DUMBEA

### FAUNE AQUATIQUE DE LA RIVIÈRE DUMBÉA

Bibliographie et premier inventaire de la branche Nord



Etudes et  
Recherches biologiques



L'étude a pu être réalisée grâce à un financement de SHELL dans le cadre d'une convention partenariale entre SHELL et l'association Dumbéa Rivière Vivante.



## SOMMAIRE

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>SOMMAIRE.....</b>                                     | <b>2</b>  |
| <b>LISTE DES TABLEAUX .....</b>                          | <b>3</b>  |
| <b>LISTE DES CARTES .....</b>                            | <b>3</b>  |
| <b>LISTE DES PHOTOS ET FIGURES .....</b>                 | <b>4</b>  |
| <b>RESUME .....</b>                                      | <b>5</b>  |
| <b>INTRODUCTION .....</b>                                | <b>6</b>  |
| <b>OBJECTIFS .....</b>                                   | <b>9</b>  |
| <b>I. METHODE.....</b>                                   | <b>10</b> |
| <b>I.1. Matériel.....</b>                                | <b>10</b> |
| I.1.1. Position et délimitation des tronçons.....        | 10        |
| I.1.2. La pêche électrique.....                          | 13        |
| I.1.3. La prospection apnée .....                        | 13        |
| <b>I.2. Terrain .....</b>                                | <b>14</b> |
| <b>I.3. Identification des espèces.....</b>              | <b>16</b> |
| I.3.1. Matériel et procédé d'identification.....         | 16        |
| I.3.2. Biométrie.....                                    | 16        |
| I.3.3. Références et ouvrages consultés.....             | 16        |
| <b>I.4. Analyse statistique.....</b>                     | <b>17</b> |
| I.4.1. Composition.....                                  | 17        |
| I.4.2. Abondance et densité .....                        | 17        |
| I.4.3. Effort de pêche.....                              | 17        |
| <b>II. RESULTATS.....</b>                                | <b>18</b> |
| <b>II.1. Description générale du bassin versant.....</b> | <b>18</b> |
| <b>II.2. Description de la branche Nord .....</b>        | <b>19</b> |
| <b>II.3. Description des sites échantillonnés .....</b>  | <b>20</b> |
| <b>II.4. Inventaire faunistique .....</b>                | <b>23</b> |
| <b>II.5. Description des espèces .....</b>               | <b>26</b> |

|                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| II.5.1. Les poissons.....                                            | 26        |
| II.5.2. Les crustacés décapodes.....                                 | 30        |
| <b>II.6. Analyse statistique.....</b>                                | <b>33</b> |
| II.6.1. Ichtyofaune.....                                             | 33        |
| II.6.2. Carcinofaune.....                                            | 34        |
| <b>III. DISCUSSION.....</b>                                          | <b>36</b> |
| <b>III.1. Un bilan préliminaire.....</b>                             | <b>36</b> |
| III.1.1. Un premier inventaire ponctuel.....                         | 36        |
| III.1.2. L'influence du facteur saisonnalité.....                    | 36        |
| III.1.3. Un tronçon « naturellement » moins riche ?.....             | 37        |
| III.1.4. Un postulat erroné : un affluent préservé ou impacté ?..... | 38        |
| <b>III.2. Des espèces à protéger.....</b>                            | <b>39</b> |
| <b>CONCLUSION.....</b>                                               | <b>41</b> |
| <b>REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....</b>                              | <b>44</b> |

## LISTE DES TABLEAUX

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| Tableau 1 : Liste des espèces piscicoles rencontrées sur la Dumbéa.....     | 8  |
| Tableau 2 : Coordonnées GPS des stations inventoriées.....                  | 10 |
| Tableau 3 : Dates des prospection de terrain.....                           | 14 |
| Tableau 4 : Caractéristiques des stations.....                              | 15 |
| Tableau 5 : Liste des espèces et taxons répertoriés.....                    | 23 |
| Tableau 6 : Inventaire chiffré des individus capturés par station.....      | 25 |
| Tableau 7 : Nombre de prises, abondance et biomasse cumulée par espèce..... | 33 |
| Tableau 8 : Données statistiques piscicoles.....                            | 34 |
| Tableau 9 : Données statistiques carcinofaunes.....                         | 35 |

## LISTE DES CARTES

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Carte 1 : Position des stations d'échantillonnage..... | 12 |
|--------------------------------------------------------|----|

## LISTE DES PHOTOS ET FIGURES

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Photo 1 : Principe de la pêche électrique.....                                              | 13 |
| Figure 2 : Position des sous bassins versant sur le relief 3D de la commune de Dumbéa... .. | 18 |
| Photo 3 : Mouille sur la station DUM81.....                                                 | 19 |
| Photo 4 : Radier sur la station DUM11.....                                                  | 20 |
| Photo 5 : La station la plus amont DUM91.....                                               | 21 |
| Photo 6 : Poussières minières.....                                                          | 22 |