



ZoNéCo

PROGRAMME D'ÉVALUATION DES RESSOURCES MARINES
DE LA ZONE ÉCONOMIQUE DE NOUVELLE-CALÉDONIE

Caractérisation des types de fonds et habitats benthiques par système de discrimination acoustique dans le lagon sud-ouest de Nouvelle-Calédonie

Rapport final
d'opération ZoNéCO



C. Chevillon
IRD Nouvelle-Calédonie



MARS 2005

- SOMMAIRE -

| | Pages |
|--|-------|
| INTRODUCTION | 5 |
| PRÉSENTATION DU SYSTEME | 6 |
| ÉLEMENTS | 6 |
| PRINCIPE | 7 |
| REPRESENTATION | 8 |
| PREAMBULE : POST-TRAITEMENT DES DONNEES | 11 |
| ACQUISITION DES SIGNATURES ACOUSTIQUES ET CALIBRATION DU SYSTEME | 15 |
| FONDS CORALLIENS | 16 |
| HERBIERS | 16 |
| ALGUERAIES | 17 |
| DALLE ROCHEUSE | 18 |
| VASES | 18 |
| FONDS DE SABLES | 19 |
| CLASSIFICATION ACOUSTIQUE DES FONDS ET HABITATS | 22 |
| VERITE TERRAIN SEDIMENTOLOGIE | 24 |
| VERITE TERRAIN ACOUSTIQUE | 26 |
| CARACTERISATION DES CLASSES ACOUSTIQUES | 28 |
| Classe VaF (vases pures) | 30 |
| Classe VaC (sables très fins) | 32 |
| Classe S4 (graviers sablo-vaseux) | 34 |
| Classe S3 (sables graveleux bien triés) | 36 |
| Classe S2 (sables graveleux mal triés) | 36 |
| Classe S1 (sables gravelo-vaseux) | 39 |
| FIABILITE DE LA CARACTERISATION | 45 |
| CLASSIFICATION FINALE | 46 |
| APPLICATION AU LAGON SUD-OUEST DE NOUVELLE-CALEDONIE | 47 |
| ORGANISATION DES FICHIERS DE DONNÉES | 55 |
| ACOUSTIQUE | 55 |
| SEDIMENTOLOGIE | 57 |
| PHOTOTHEQUE | 58 |
| DONNEES TRANSMISES A LA SGVL | 59 |
| BASES DE DONNEES | 59 |
| META-FONNEES | 61 |
| Définition de la donnée | 61 |
| Précision géographique | 61 |
| Vie de la donnée | 62 |
| Acquisition de la donnée | 62 |
| CONCLUSION | 63 |
| Références Bibliographiques | 65 |
| Bibliographie | 65 |