



**REALISATION D'UN GUIDE PRATIQUE
A L'USAGE DES DECIDEURS ET AMENAGEURS
RELATIF A L'EVALUATION
DES IMPACTS EN MILIEU MARIN**

RAPPORT DE PRESENTATION



SOPRONER



SPI INFRA



BUREAU D'ETUDES - INGENIEURS CONSEILS
Environnement - Energie - Eau
1, rue de La République
Immeuble "OREGON"
B.P. 3583 - 98846 NOUMEA Cedex
Tél. 28.34.80
Fax 28.83.44
E-mail : soproner.noumea@soproner.nc

Mai 2005
Dossier n° A001.04018.0001

SOMMAIRE

1	Objectif du guide méthodologique.....	4
2	Introduction	5
2.1	Les études d'impact en milieu marin	5
2.1.1	La réglementation.....	5
2.1.2	Le rôle de l'étude d'impact	6
2.1.3	Le contenu de l'étude d'impact.....	7
2.2	La spécificité de la Nouvelle Calédonie.....	8
2.2.1	Le milieu physique	8
2.2.2	Le milieu naturel marin	9
2.2.3	Les secteurs d'aménagement.....	10
3	Analyse de l'état initial	13
3.1	La richesse du milieu littoral et marin.....	13
3.1.1	Les récifs coralliens.....	14
3.1.2	Les plages	15
3.1.3	Les mangroves.....	16
3.1.4	Les herbiers - algueraies.....	17
3.1.5	La faune marine.....	18
3.2	L'analyse du milieu	19
3.2.1	Approche globale de la zone d'étude.....	19
3.2.2	Analyse détaillée du secteur intéressé par le projet.....	20
3.3	Les méthodes d'expertise adaptées au milieu littoral et marin	23
3.3.1	Documents de base.....	23
3.3.2	Milieu physique.....	24
3.3.3	Communautés biologiques	27
4	Analyse des impacts des aménagements sur le milieu littoral et marin	31
4.1	Fiches descriptives des différents types d'aménagement et hiérarchisation de l'importance de leur impact	31
4.1.1	Travaux sur versants.....	31
4.1.2	Travaux de remblaiement en milieu littoral et lagunaire	32
4.1.3	Travaux de dragage	32
4.1.4	Pose de conduite et de câble sous-marins	33
4.1.5	Ouvrages de défense des côtes	33
4.1.6	Aménagements touristiques	33
4.1.7	Différents polluants liquides	34
4.1.8	Apports de macrodéchets, décharges d'ordures ménagères,	34
4.1.9	Aménagements ou techniques liés à la pêche,	34
4.1.10	Travaux liés aux activités minières	35
4.2	La prévision et la quantification des impacts en milieu marin.....	35
4.2.1	Par analogie	35
4.2.2	Par simulation.....	36
4.2.3	Quantification des impacts	36
4.2.4	Méthodes de quantification adaptées aux différents types d'impacts	36

5	Justification du projet.....	39
6	Mesures envisagées pour supprimer, réduire et si possible, compenser les conséquences dommageables du projet.....	40
6.1	Recommandations pour la mise en oeuvre des projets	40
6.1.1	Stade de l'étude d'environnement.....	40
6.1.2	Principes généraux pour la conception des aménagements	42
6.2	Recommandations de base pour la phase chantier	43
6.2.1	Travaux à terre et sur le littoral	43
6.2.2	Travaux en mer.....	44
6.3	Recommandations pour la restauration du site et le suivi du milieu.....	45
6.3.1	Restauration du site	45
6.3.2	Maintenance des ouvrages	46
6.3.3	Suivi du milieu	46

LISTE DES PHOTOS

Photo n°1	Vue aérienne du lagon nord ouest de Nouvelle-Calédonie (S. Virly, 2003)
Photo n°2	Vue aérienne de Nouméa (S. Virly, 2003)
Photo n°3	Vue aérienne du site minier de Poum (SOPRONER, 2005)
Photo n°4	Vue aérienne de la Ferme aquacole de Sodacal à Moindou (Source : IFREMER)
Photo n°5	Vue aérienne de l'îlot Maître avec hôtel sur pilotis (S. Virly, 2003)
Photo n°6	Vue aérienne du Port Autonome (SOPRONER, 2003)
Photo n°7	Zone des pêcheries (SOPRONER, 2003)
Photo n°8	Vue aérienne du récif barrière externe avec sa zone à éperon-sillon (S. Virly, 2003)
Photo n°9	Plage de l'îlot Ténia avec beach-rock (S. Virly, 2004)
Photo n°10	Mangrove de fond de baie près de Dumbéa (S. Virly, 2003)
Photo n°11	Herbier à <i>Syringodium isoetifolium</i> (P. Laboute, 2004)
Photo n°12	Poisson chirurgical (famille des <i>Acanthuridae</i>) (S. Virly, 2004)
Photo n°13	Travaux en milieu littoral (SPI-INFRA, 2004)
Photo n°14	Restauration récifale (SPI-INFRA, 2004)