



ANALYSE Ecoregionale DU MILIEU MARIN DE LA NOUVELLE - CALEDONIE

Centre IRD de Nouméa
13/14/15 Novembre 2007

Une **écorégion** est définie comme une large unité terrestre ou aquatique, caractérisée par des conditions environnementales, des dynamiques et des communautés naturelles qui lui sont propres et qui fonctionnent comme une unité de conservation.

LE CONTEXTE

Dans le cadre de l'initiative pour les récifs coralliens du Pacifique sud (CRISP), lancée en janvier par l'AFD, le WWF-France a souhaité développer un projet pour la protection des récifs et des lagons néo-calédoniens. Ce projet s'inscrit dans la composante 1 du CRISP, pilotée par Conservation International. Le projet développé par le WWF-France a 3 objectifs :

- Contribuer à l'inscription du lagon de la Nouvelle-Calédonie au Patrimoine mondial de l'UNESCO, au travers de l'analyse écorégionale marine (AER) de la Nouvelle-Calédonie. L'AER est destinée à identifier, à une échelle géographique cohérente, un **réseau d'aires prioritaires**, d'intérêt majeur pour la conservation de la biodiversité et des ressources marines, à mesurer les pressions et les menaces qui pèsent sur ces sites et à rassembler les acteurs (communautés locales, usagers, scientifiques, gestionnaires, politiques) autour d'une vision et d'une stratégie communes pour leur protection.
- Accompagner les pouvoirs publics (collectivités) dans la **création et la gestion d'aires marines protégées**. La zone du Mont Panié pour la Province nord et la réserve Yves Merlet, pour la Province sud, ont été retenues. Les projets dans ces deux zones sont en cours.
- **Renforcer les capacités des gestionnaires et capitaliser les expériences** en matière de création et de gestion d'aires marines protégées (AMP).

L'ANALYSE ECOREGIONALE

Deux phases ont déjà été engagées :

- l'identification des aires de conservation prioritaires
- l'étude des pressions et menaces qui pèsent sur ces sites

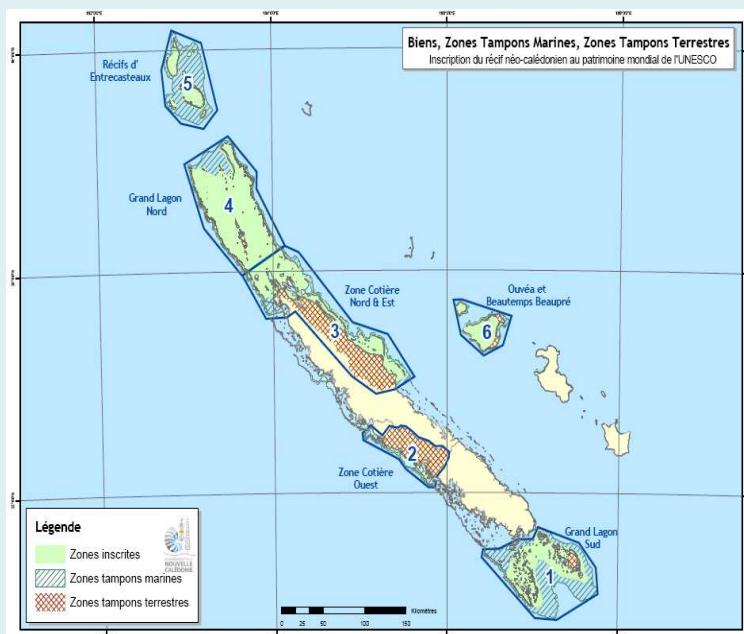


Les aires de conservation prioritaires (ACP)

Les ACP du lagon de Nouvelle-Calédonie ont été identifiées au cours d'un atelier, qui s'est déroulé les 10 et 11 août 2005 à Nouméa.

Cet atelier, organisé par le WWF, avec la collaboration de l'IRD, du CRISP et de la DTSI a rassemblé quarante techniciens et chercheurs scientifiques de divers organismes du territoire. Ces experts du lagon néo-calédonien ont identifiés, sur la base de leur connaissance experte, les zones les plus remarquables du lagon, sur lesquelles doivent porter en priorité les efforts de conservation, en vue d'une préservation à long terme de la biodiversité et des ressources marines.

L'atelier a permis d'identifier **19 aires prioritaires pour la conservation**, parmi lesquelles plusieurs ont un intérêt international du point de vue biodiversité.



Ce travail d'analyse écorégionale est conduit en étroite coordination avec le processus d'inscription du lagon de Nouvelle-Calédonie au **Patrimoine mondial de l'UNESCO**. Il a permis de participer à l'identification et à la description des sites à inscrire, et à fournir des éléments sur leur valeur exceptionnelle et universelle.

Mais au-delà des sites inscrits au Bien du Patrimoine Mondial, l'AER a permis d'identifier d'autres aires de conservation non incluses dans le Bien mais qui participent au maintien de la biodiversité de l'écorégion et qui, à ce titre, devront également faire l'objet d'actions de protection et de gestion.

LES AIRES DE CONSERVATION PRIORITAIRES - ACP

7. Diahot / Balabio

Très grande diversité en habitats (continuum rivière/ barrière) ; Grands herbiers ; Mangroves remarquables ; Espèces rares de coraux ; Population de dugongs ; Zones de reproduction et nurserie de poissons ; Zone d'alimentation des tortues

16. Voh Kone Pouembout

Mangroves originales
Passes : zones de fortes populations de requins et espèces emblématiques (Napoléon, loches ...)

13. Entrecasteaux

Premier site de ponte des tortues vertes pour le Pacifique sud ; Plus de 1% de la pop. mondiale de sternes ; Faune originale des atolls du nord ; Zones vierges

10. Canala-Thio

Zone de transit de baleines à bosse ; Baie très particulière : faune probablement très originale (mal connu) ; Mangrove remarquable

8. Pouébo

Refuge des baleines à bosse ; Zone de pontes *C. caretta* ; Population de dugongs Très fort taux de recouvrement corallien et peuplements coralliens très originaux ; Richesse en ressources halieutiques ; Bonne conservation des prédateurs supérieurs et des espèces emblématiques de poissons

12. Ouvéa

Reproduction de la Tortue verte ; Rassemblement de raies *Manta* ; Mangrove remarquable ; Importants stocks de poissons

9. Hienghène

Reproduction de requins ; cachalots ; Formation géologique exceptionnelle ; Parmi les zones les plus riches de N-Calédonie ; Plusieurs espèces rares (éponges) ; Protection coutumière

6. Lagon nord-ouest Kaala-Gomen

2ème site pour les dugongs ; Passes remarquables (Gazelle, Yandé, ...) ; Forte richesse spécifique du récif des français ; Espèces endémiques (volute, étoile de mer), inconnues ailleurs ou rares ; Communautés originales du nord ; Fortes densités de requins, loches, napoléon ; Stock d'*Amusium* ; Diversité et biomasses parmi les plus fortes de Nlle-Calédonie

14. Chesterfield et 17. Bellona

Position entre Australie et Calédonie : rôle de refuge ?
Espèces endémiques (volutes, algues, octocoralliaires, gorgones, ascidies, serpents, poissons)
Abondante avifaune
Site de ponte de la tortue verte

4. Baie de Saint Vincent

Diversité et représentativité des habitats
Présence de requins
Zone de reproduction pour plusieurs espèces de poissons
Passe : lieu de concentration de la raie *Manta*

11. Lifou Baie du Santal

Esp. endémiques ou rares : Echinoderme endémique

5. Lagon centre-ouest

Originalité de la formation géologique (pas de lagon)
Plusieurs sites majeurs pour les espèces remarquables : îlot Isié et Pindaï (oiseaux), le Cap (dugongs, diversité des poissons), la Roche Percée (tortues), la faille de Poé (poissons dont plusieurs espèces emblématiques, reproduction ?), Bourail (langoustes) ; Passes : zones de fortes populations de requins et espèces emblématiques (Napoléon, loches ...) ; Mangroves: Gouaro Déva, Poya

2.. Baie de Prony et canal Woodin

Baie de Prony : Grande originalité géomorphologique, unique au monde ?
Coraux : formes très rares adaptées à ce milieu particulier ; forte diversité corallienne ; Morphologie unique de certaines porcelaines : mélanisme
Zone de reproduction d'espèces menacées de poissons et présence de peuplements uniques ; Zone de reproduction de requins ; Mangrove très remarquable
Canal Woodin : Richesse spécifique particulièrement remarquable ; Faciès unique à *Tubastrea* ; Plusieurs espèces benthiques restreintes à cette zone (éponges, mollusques, astéries) ; Des faciès très originaux à octocoralliaires ; Zone de reproduction de plusieurs espèces commerciales

3. Lagon du Grand Nouméa

La plus grande richesse spécifique en benthos de Calédonie ; 1^{er} site de concentration de dugongs de la Nlle-Calédonie ; Important site de nidification des oiseaux et l'un des seuls sites pour la Sterne *neréis* ; Très grande diversité d'habitats coralliens ; Richesse importante des communautés d'algues ; grandes algues de sargasses ; Mangrove très remarquable de la Dumbéa
Passes et baies : zones de reproduction d'espèces commerciales, d'espèces remarquables (requins, mérous) et de perroquets

15. Matthew et Hunter

Remarquable pour les oiseaux (diversité, unicité) ; Zones vierges

18. Walpole

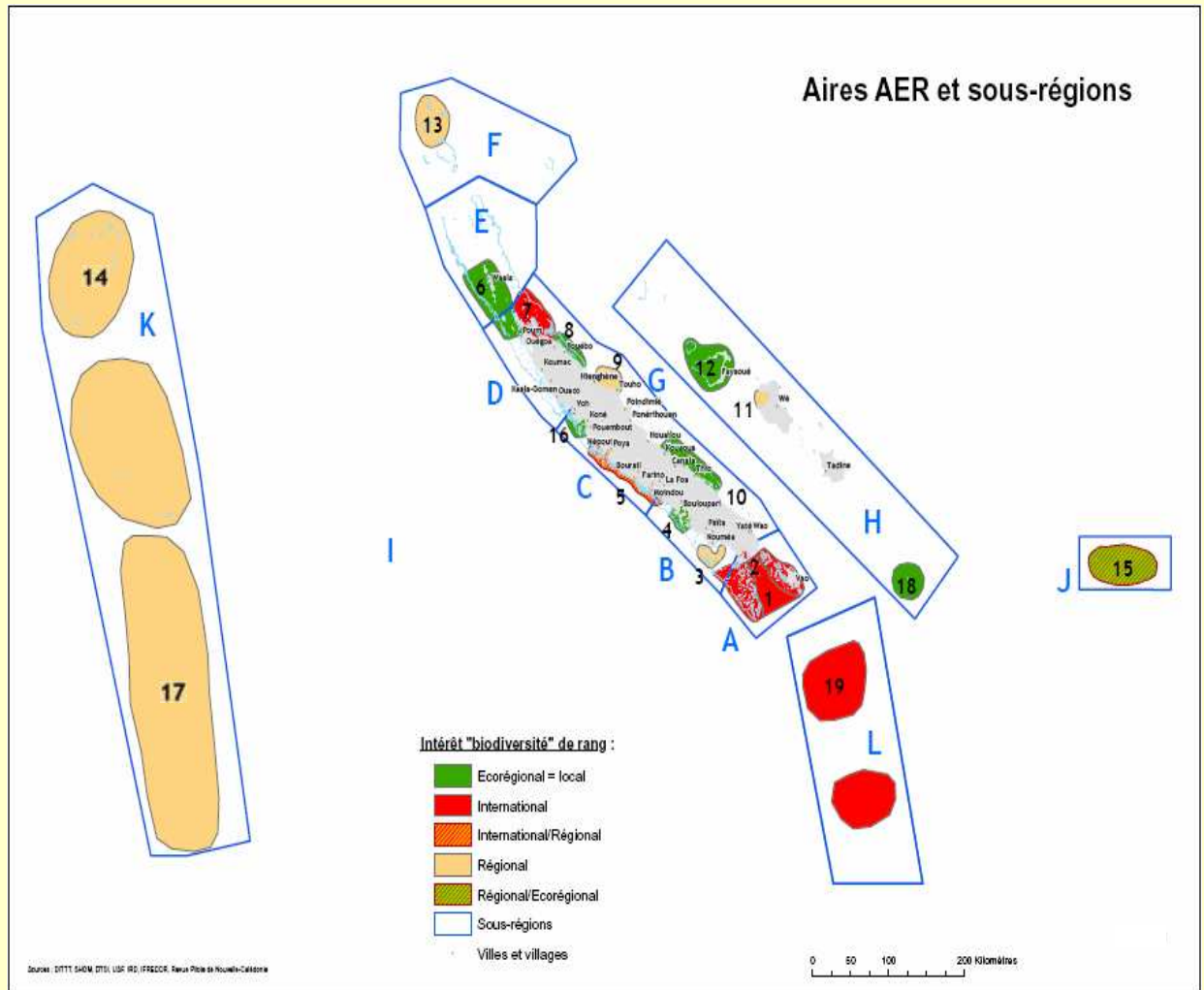
Intérêt pour la diversité d'oiseaux (présence du Pétrel de Gould menacé)

1. Grand sud

Site de reproduction de la baleine à bosse
Abondance de requins blancs (liste rouge) et 1 espèce de requin connue au monde uniquement à A. *kanakorum*
Espèces endémiques (volute), rares ou restreintes à cette zone : gorgones, éponges, crevettes,
Îles des Pins : Très forte richesse spécifique ; Faune très originale (subtropicale/tempérée) – écotone
Côte sud : La zone la plus riche en avifaune ; 3 sous-espèces endémiques ; Faune originale et riche des faciès de sables blancs coralliens (alcyonaires, gorgones) ; Grands herbiers de caulerpales.
Zones remarquables : grotte Y.Merlet, récif Ciména, 5 îles ; les plus fortes biomasses de poissons ; zones de reproduction d'espèces commerciales et de recrutement de crustacés

19. Monts sous-marins de la ride de Norfolk

Très forte richesse spécifique ; Faune très originale ;Fort endémisme ; Présence de faunes fossiles.



LES PRESSIONS ET LES MENACES

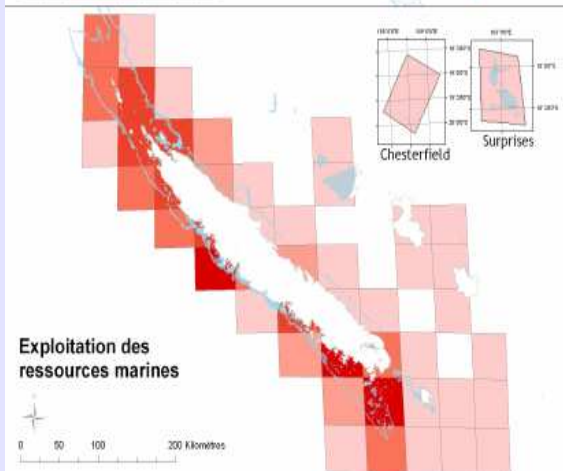
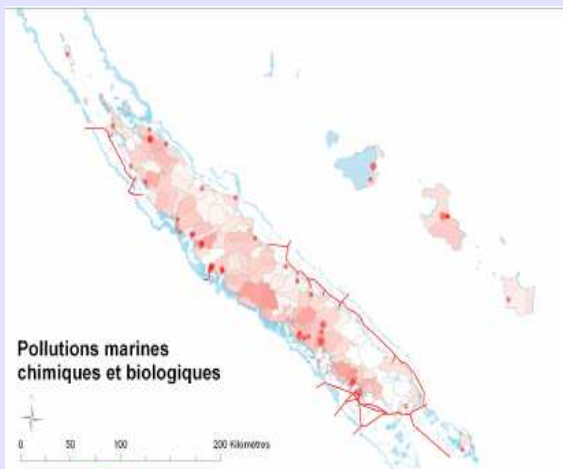
Au total, 20 types de **pressions et menaces** liées à des perturbations d'origine **naturelle** ou **anthropique** ont été recensées sur l'environnement marin de la Nouvelle-Calédonie (voir tableau).

Les données sur les activités sont peu nombreuses et leurs impacts mal documentés.

Les informations récoltées auprès des différents experts permettent néanmoins de souligner les effets prépondérants et néfastes :

- des apports terrigènes liés à l'érosion
- des pollutions marines chimiques et biologiques
- de l'aménagement du littoral lié à l'urbanisation
- de l'exploitation des ressources marines sur certains site

Origine	Groupe	Détail	Information
Anthropique	Aménagement du littoral	Aquaculture	Disponible
		Carrières et prélèvements de sable	Disponible
		Dragages	Inexistante
		Ports, marinas, enrochements	Disponible
		Remblais	Inexistante
Anthropique	Pollutions marines chimiques et biologiques	Zones touristiques (hébergement, restauration, plaisance, plongée)	Disponible
		Zones urbaines	Disponible
		Agriculture (engrais, pesticides)	Disponible
		Élevages (bovin, porcin, avicole)	Disponible
		Trafic maritime et installations pétrolières	Disponible
		Rejets d'eaux usées domestiques	Inexistante
		Autres rejets d'eaux usées (industriels, aquacoles, portuaires)	Inexistante
		Espèces invasives	Inexistante
Anthropique	Erosion	Décharges et dépotoirs sauvages	Disponible
		Déboisement, incendie, mines, carrières	Disponible
		Pêche destructrice	Inexistante
Naturelle	Perturbations naturelles	Pêche respectueuse de l'environnement (professionnelle et vivrière)	Disponible
		Infestation par des <i>Acanthaster planci</i>	Inexistante
		Blanchissement du corail	Pas d'effet significatif
		Cyclone	Pas d'étude

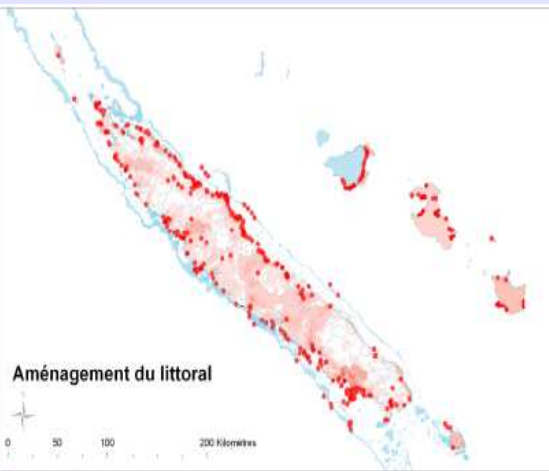


Aménagement du littoral

- Côte Ouest sur le Grand Nouméa, dans la région de Voh-Koné-Pouembout, dans la baie de St-Vincent (commune de Boulouparis) ; les pressions les plus fréquentes sont l'aquaculture, les infrastructures portuaires, les zones urbaines et touristiques.
- Côte Est entre Houaïlou et Pouébo où les plus fortes pressions sont l'urbanisation (densité d'habitants par bassin versant) et les sites touristiques.
- Îles Loyauté autour des villes principales (Fayaoué, Wé et Tadine). Les pressions les plus fortes sont les infrastructures portuaires, les prélèvements de sable, les sites touristiques.

Pollutions marines chimiques et biologiques

- Îles Loyauté autour des villes principales et dans le district sud de Lifou (Lössi), les pressions les plus fortes sont les décharges sauvages et les élevages porcins et avicoles ;
- Côte Ouest en cinq sites :
 - la région de VKP et ses nombreuses infrastructures portuaires, décharges et dépotoirs ;



- la région de Pindai à Népoui caractérisée par des infrastructures portuaires, des élevages bovins et porcins et surtout des installations pétrolière et des menaces liées au trafic maritime ;
- la région de Bourail caractérisée par tous les types d'élevage et d'agriculture ;
- la région de la Foa à Boulouparis avec les mêmes caractéristiques de pression que Bourail, ajoutées à la présence de décharges et la menace de dépôt d'hydrocarbure ;
- entre la Tontouta et le Mont-Dore : toutes les pressions du groupe pollutions marine, chimiques et biologiques.

Erosion

- Sur la côte Est entre Ponérihouen et le Nord de Yaté : présence de sols nus de massifs de péridotite et des sites d'exploitation minière
- Au nord : fortes pentes, présence du plus long fleuve du Territoire et surtout incendies récurrents
- Sur la côte Ouest entre Poum et le sud de Poya ainsi qu'entre le sud de La Foa et la baie de Prony, du fait de la présence d'anciens sites miniers et d'incendies. Cette côte est menacée par les projets de deux industriels miniers à Koniambo et à Goro.



Exploitation des ressources marines par des pêcheurs professionnels

- Au nord, depuis l'embouchure du Diahot jusqu'aux Îles Belep
 - À l'est, depuis Poum jusqu'à Poya, et de Païta jusqu'à Plum
 - Dans le grand lagon sud
- La pression de pêche dans les archipels des Îles Surprise et des Chesterfield est très mal connue.

DES ENJEUX ET DES PRIORITES AU CROISEMENT DE L'INTERET ECOLOGIQUE, DES PRESSIONS ET DE LA VOLONTE DES ACTEURS

n° ACP et Int.	Aires de Conserv. Prioritaires	PM glob.*	Détail des Pressions et Menaces (PM)*	Priorité			Class.
1	Grandsud	Faible	Pêche professionnelle	+	=		4
2	Baie de Prony	Forte	Erosion - Trafic maritime - Zones touristiques	+	=		1
3	Lagon du Grand Nouméa	Forte	Ports, marinas, enrochements - Z. touristiques - Z. urbaines - Trafic maritime - Pêche - Erosion	+	=		3
4	Baie de Saint Vincent	Forte	Ports, marinas, enrochements - Z. urbaines - Agriculture - Elevages bovin et porcin - Erosion	+	=		4
5	Lagon centre-ouest	Forte	Aquaculture - Agriculture - Elev. bovin, porcin, avicole - Trafic maritime - Installations pétrolières	+	=		2
6	Lagon nord-ouest	Faible	Pêche (professionnelle et vivrière)	+	=		6
7	Diahot/ Balabio	Faible	Dépotoirs sauvages - Erosion - Pêche (vivrière)	+	=		4
8	Pouébo	Faible	Pêche (vivrière)	+	=		6
9	Hienghène	Faible	Zones touristiques	+	=		5
10	Canala/ Thio	Moderée	Ports, marinas, enrochements - Trafic maritime - Erosion	+	=		5
11	Lifou - Baie du Santal	Faible	Zones touristiques	+	=		5
12	Ouvéa	Faible	Prélèvements de sable - Ports, marinas, enrochements - Z. touristiques	+	=		6
13	D'Entrecasteaux	?	Pêche	+	?	=	5
14	Chesterfield	?	Pêche	+	?	=	5
15	Matthew & Hunter	?	Pêche	+	?	=	5
16	Voh/Koné/Pouembout	Forte	Aquaculture - Agriculture - Z.urb. - Elev. bovin - Déch. Publiq. et dép.sauv. - Erosion - Pêche	+	=		4
17	Belona	?	Pêche	+	?	=	5
18	Walpole	?	Pêche	+	?	=	6
19	Monts ss-marins ride de Norfolk	?	Pêche	+	?	=	4

■ Intérêt International
 ■ Intérêt régional
 ■ Intérêt écorégional = local

L'objectif global est d'élaborer un plan d'action pour la protection du réseau des ACP et de l'écorégion dans son ensemble, en réfléchissant à une stratégie de gestion et de suivi.

Les objectifs de l'atelier de novembre sont de :

- Présenter les résultats des phases d'identification des sites et de leurs menaces à l'ensemble des participants
- Renforcer ces résultats de façon participative :
 - Consolider et valider le choix des ACP en affinant leurs limites, en revoyant l'évaluation de leur intérêt (international, régional, écorégional) à la lumière des connaissances actuelles.
 - Compléter les résultats sur les pressions qui pèsent sur les ACP, mieux cerner les menaces à venir et les causes profondes qui sont à l'origine des pressions sur le milieu et les espèces
 - S'accorder sur une vision pour l'écorégion marine
 - Identifier et discuter des principaux enjeux, à l'échelle du réseau des ACP
 - Proposer des orientations pour la protection et la gestion du réseau de site, en considérant les plans d'action déjà en place (réserves, AMP, zones UNESCO,...).



CONSIDERATION DES SAVOIRS TRADITIONNELS RELATIFS A L'ENVIRONNEMENT

Bien que l'AER s'appuie sur les connaissances scientifiques modernes, les savoirs autochtones et traditionnels en matière de protection de l'environnement et de gestion des ressources naturelles doivent impérativement être considérés et intégrés aux initiatives locales.



Les connaissances des peuples mélanésiens de Nouvelle-Calédonie représentent une ressource inestimable et irremplaçable. Elles sont une composante essentielle pour la protection et la gestion des ressources naturelles, ainsi que pour la promotion et la valorisation de la diversité biologique.

Au cours de cet exercice, un effort particulier d'identification de ces connaissances a été fourni afin de les incorporer à l'ensemble des résultats obtenus à ce jour. D'autre part, la participation des représentants des différents organes coutumiers de la Nouvelle-Calédonie est sollicitée et vivement souhaitée lors de cet atelier. Ceci permettant un dialogue et des échanges interculturels dans toutes les thématiques qui seront traitées. Cette démarche commune s'inscrit dans un souhait d'évolution d'un plan d'action synergétique, qui sera validé et porté par un groupe d'acteurs représentatifs des utilisateurs, propriétaires et gestionnaires du capital naturel marin de la Nouvelle-Calédonie.

ANNEXE...

Le déroulement.....

Jour 1 : mardi 13 novembre 2007

Séances plénières ➤ Etat des connaissances et des résultats préliminaires

Jour 2 et 3 : mercredi 14 et jeudi 15 novembre 2007

Sous-groupes de travail ➤ Dispersion des participants pour réflexion par thème

Les thématiques.....

Thème 1

Gouvernance, implication des populations locales (accords de co-gestion)

Evolution ou création de la réglementation (y compris intégration du droit traditionnel dans le droit moderne)

Thème 2

Renforcement des connaissances (en support la carte issue de l'atelier)

Suivi des milieux (pas mal de travail en ce moment réalisé dans le cadre du Patrimoine mondial)

Thème 3

Gestion des habitats et des espèces les plus menacées

Gestion des ressources économiques

Thème 4

Lutte contre les pollutions et les dégradations – traitement particulier des risques liés à la mine (nickel)

Thème 5

Surveillance / contrôle / application des réglementations

Thème 6

Sensibilisation / Communication / Diffusion

Les participants.....

Collectivités	Administrations	Recherche et associés	Associations & ONG	Collectifs	Répertoire des métiers
Etat français	CDP	Aquarium des Lagons	AFMNC	ADCK	Calédonienne des eaux
Gouvernement de la NC	CES	CPS	AMNC	ADEME	CCI
Province des Iles	DAVAR	CRISP	CI	AFD	Chambre d'agriculture
Province Nord	DDR	IAC	CIE	Gie Tourisme	Eglise
Province Sud	DEC, FELP, ASEE	IFRECOR	CNC (plais anciens)		EMM
Congrès	DENC	IFREMER	EPLP		Gendarmes
Sénat	DENS, DEFIJ, DEPIL	Institut Pasteur	Opération Cétacés		Grpmt des fermes Aquacoles
Sénat & conseils coutumiers	DENV, DDEE, DEA et DE	IRD	Rhéébù Nùù		Justice
	DIMENC	UNC	SCO		Medias
	DTSI	ZoNéCo	Symbiose		Mineurs
	IFM, IUFM		UICN		Météo France
	SMMPM		WWF-FR & -US		NC plongée
	Vice-rectorat				Pêcheurs
					Whalewhatching



Contacts :
secretariat@wwf.nc
adowner@wwf.nc
laurianalevy@hotmail.com

Tel : 27.50.25 (bureau)