

# LE PROJET DE RECHERCHE SUR LES DCP : RÉCAPITULATIF DES RÉSULTATS AU TERME DE LA DEUXIÈME ANNÉE (JUN 2003) – DEUXIÈME PARTIE

## Introduction

Le projet de recherche de la CPS sur les DCP, lequel s'étend sur trois ans, a débuté à la mi-2001, après l'obtention de crédits auprès du Fonds néo-zélandais qui finance le projet océanien en faveur de l'environnement. Ce projet de recherche a été mis en œuvre sur trois sites : Rarotonga et Aitutaki, aux Îles Cook, et à Niue.

Dans le dernier numéro de la *Lettre d'information sur les pêches* de la CPS (numéro 105), les trois auteurs

Lindsay Chapman<sup>1</sup>, Ian Bertram<sup>2</sup>  
et Brendon Pasis<sup>3</sup>

de cet article ont présenté l'objectif ou les résultats escomptés du projet ainsi qu'un récapitulatif des activités et des résultats du projet en fonction des modèles des DCP employés et de leur coût. Ce deuxième article récapitule les résultats enregistrés jusqu'en juin 2003 (deux premières années) à l'issue des enquêtes menées auprès de la population et en matière de

données de prises par unité d'effort.

## Récapitulatif des activités menées dans le cadre de l'enquête auprès de la population

Suite au lancement du projet, la CPS, en concertation avec les services des pêches de Niue et des Îles Cook, a mis au point un questionnaire concernant les populations vivant en zone côtière. Les premières enquêtes de ce type ont pris fin en décembre 2001, pour celle de Niue, et en mars 2002, pour celle des Îles Cook. Elles ont été réalisées avec l'aide du personnel du service des pêches de ces deux pays. Le tableau 1 récapitule les données obtenues. Ce tableau et les résultats qu'il fait apparaître ont fait l'objet d'un article dans le numéro 101 de la *Lettre d'information sur les pêches* et d'une explication des chiffres.

Tableau 1 : Récapitulatif des données recueillies lors des premières enquêtes réalisées auprès de la population (décembre 2001 à Niue, et mars 2002 aux Îles Cook)

Île	Village	Nombre de ménages interrogés	Nombre de personnes concernées par l'enquête	Nombre de personnes par ménage	Nombre de ménages pratiquant la pêche	% de ménages pratiquant la pêche	Nombre de pirogues	Nombre de bateaux	Nombre de ménages pratiquant la pêche à l'extérieur du récif	% des ménages pratiquant la pêche à l'extérieur du récif	Nombre de ménages pêchant à proximité de DCP	% des ménages pêchant à proximité de DCP
Niue	Nord d'Alofi	27	100	3,7	23	85,2%	17	15	15	55,6%	15	55,6%
Niue	Avatele	27	106	3,9	21	77,8%	29	13	19	70,4%	8	29,6%
Niue	Hikutavake	12	37	3,1	7	58,3%	6	0	3	25,0%	2	16,7%
Niue	Lakepa	22	84	3,8	15	68,2%	7	2	6	27,3%	3	13,6%
Niue	Makefu	20	75	3,8	15	75,0%	12	2	8	40,0%	2	10,0%
Niue	Namakulu	7	9	1,3	4	57,1%	2	1	2	28,6%	2	28,6%
Niue	Sélection de pêcheurs	4	21	5,3	4	100,0%	4	7	4	100,0%	4	100,0%
Niue	Tuapa	24	75	3,1	23	95,8%	18	6	12	50,0%	10	41,7%
Niue	Vaiea	11	60	5,5	10	90,9%	6	3	7	63,6%	6	54,5%
	<b>Sous-total</b>	154	567	3,7	122	79,2%	101	49	76	49,4%	52	33,8%
Aitutaki	Amuri	54	214	4	38	70,4%	28	14	10	18,5%	6	11,1%
Aitutaki	Arutanga et Araura	27	120	4,4	14	51,9%	4	11	4	14,8%	3	11,1%
Aitutaki	Nikaupara	34	143	4,2	26	76,5%	7	21	10	29,4%	8	23,5%
Aitutaki	Reureu	27	125	4,6	15	55,6%	7	7	3	11,1%	2	7,4%
Aitutaki	Ureia	24	95	4	17	70,8%	10	10	8	33,3%	6	2,05%
Aitutaki	Vaipae et Vaipeka	80	375	4,7	53	66,3%	22	26	12	15,0%	11	13,8%
	<b>Sous-total</b>	246	1072	4,4	163	66,3%	78	89	47	19,1%	36	14,7%
Rarotonga	Aroko et Avana	23	76	3,3	14	60,9%	0	2	0	0,0%	0	0,0%
Rarotonga	Matavera	25	93	3,7	10	40,0%	0	4	2	8,0%	2	8,0%
Rarotonga	De Pokoinu à Nikao	77	339	4,4	33	42,9%	2	10	6	7,8%	4	5,2%
Rarotonga	Rutaki et Aroa	43	174	4	24	55,8%	2	3	1	2,3%	1	2,3%
Rarotonga	Sélection de pêcheurs	19	85	4,5	19	100,0%	5	21	19	100,0%	19	100,0%
Rarotonga	Titikaveka	34	136	4	16	47,1%	8	5	4	11,8%	4	11,8%
	<b>Sous-total</b>	221	903	4,1	116	52,5%	17	45	32	14,5%	30	13,6%
	<b>Total</b>	621	2542	4,1	401	64,6%	196	183	155	25,0%	118	19,0%

<sup>1</sup> Conseiller en développement de la pêche à la CPS. Mél. : LindsayC@spc.int

<sup>2</sup> Director, Inshore Fisheries, Ministry of Marine Resources (Îles Cook). Mél. : I.Bertram@mnr.gov.ck

<sup>3</sup> Principal Fisheries Officer, Department of Agriculture, Forestry and Fisheries, Niue. Mél. : fisheries@mail.gov.nu

**Tableau 2 : Récapitulatif des données recueillies lors des premières enquêtes réalisées auprès de la population (mars 2003 à Niue, et mai 2003 aux Îles Cook)**

Île	Village	Nombre de ménages interrogés	Nombre de personnes concernées par l'enquête	Nombre de personnes par ménage	Nombre de ménages pratiquant la pêche	% de ménages pratiquant la pêche	Nombre de pirogues	Nombre de bateaux	Nombre de ménages pratiquant la pêche à l'extérieur du récif	% des ménages pratiquant la pêche à l'extérieur du récif	Nombre de ménages pêchant à proximité de DCP	% des ménages pêchant à proximité de DCP
Niue	Nord d'Alofi	26	76	2,9	15	57,7%	10	7	7	26,9%	7	26,9%
Niue	Avatele	28	89	3,2	21	75,0%	24	12	15	53,6%	11	39,3%
Niue	Hikutavake	14	36	2,6	9	64,3%	8	1	4	28,6%	2	14,3%
Niue	Lakepa	22	76	3,5	18	81,8%	7	3	4	18,2%	2	9,1%
Niue	Makefu	21	63	3	16	76,2%	14	2	7	33,3%	4	19,0%
Niue	Namakulu	8	6	0,8	3	37,5%	2	0	1	12,5%	1	12,5%
Niue	Sélection de pêcheurs	4	23	5,8	4	100,0%	9	8	4	100,0%	4	100,0%
Niue	Tuapa	28	59	2,1	13	46,4%	8	2	8	28,6%	7	25,0%
Niue	Vaiea	11	55	5	10	90,9%	5	6	7	63,6%	7	63,6%
	<b>Sous-total</b>	162	483	3	109	67,3%	87	41	57	35,2%	45	27,8%
Aitutaki	Amuri	54	175	3,2	37	68,5%	22	19	14	25,9%	9	16,7%
Aitutaki	Arutanga et Araura	27	89	3,3	17	63,0%	8	9	4	14,8%	3	11,1%
Aitutaki	Nikaupara	35	140	4	27	77,1%	8	20	9	25,7%	7	20,0%
Aitutaki	Reureu	27	107	4	19	70,4%	2	8	5	18,5%	2	7,4%
Aitutaki	Ureia	24	95	4	21	87,5%	6	12	11	45,8%	7	29,2%
Aitutaki	Vaipae et Vaipeka	80	306	3,8	49	61,3%	15	19	11	13,8%	6	7,5%
	<b>Sous-total</b>	247	912	3,7	170	68,8%	61	87	54	21,9%	34	13,8%
Rarotonga	Aroko et Avana	24	63	2,6	8	33,3%	0	0	0	0,0%	0	0,0%
Rarotonga	Matavera	25	73	2,9	10	40,0%	0	3	1	4,0%	0	0,0%
Rarotonga	De Pokoinu à Nikao	77	317	4,1	31	40,3%	0	4	3	3,9%	2	2,6%
Rarotonga	Rutaki et Aroa	43	156	3,6	24	55,8%	2	2	1	2,3%	1	2,3%
Rarotonga	Sélection de pêcheurs	19	96	5,1	19	100,0%	1	22	19	100,0%	18	94,7%
Rarotonga	Titikaveka	33	81	2,5	7	21,2%	0	5	1	3,0%	1	3,0%
	<b>Sous-total</b>	221	786	3,6	99	44,8%	3	36	25	11,3%	22	10,0%
	<b>Total</b>	630	2181	3,5	378	60,0%	151	164	136	21,6%	101	16,0%

**Tableau 3 : Récapitulatif de l'enquête auprès des ménages, qui précise le nombre de ménages interrogés les deux fois sur chacun des sites**

La deuxième série d'enquêtes auprès de la population a été entreprise à Niue en mars 2003 avec la collaboration de M. Jayjay Talagi du Service des pêches. Les enquêtes qui ont été conduites aux Îles Cook en mai 2003 l'ont été avec l'aide de Mme Tuaine Turua, du Service des pêches, et de plusieurs autres agents de ce même service qui ont, ponctuellement, apporté leur aide sur chacun des sites. Le tableau 2 résume les données de la deuxième enquête.

Pour la deuxième enquête, le même formulaire a été utilisé et, dans toute la mesure du possible, la même personne a été interrogée, ce qui rallongé la durée de l'enquête car il a fallu retrouver les mêmes ménages. Dans des îles tel-

Île	Village	Deuxième enquête				Nombre de ménages interrogés (1ère enquête)	Nombre de ménages interrogés les deux fois
		Nombre de ménages concernés par l'enquête	Nombre de ménages interrogés	Nombre de ménages non disponibles	Nombre de nouveaux ménages interrogés		
Niue	Nord d'Alofi	27	20	7	0	27	20
Niue	Avatele	28	24	3	1	27	24
Niue	Hikutavake	14	10	2	2	12	10
Niue	Lakepa	22	21	1	0	22	21
Niue	Makefu	21	16	4	1	20	16
Niue	Namakulu	8	5	2	1	7	5
Niue	Sélection de pêcheurs	4	4	0	0	4	4
Niue	Tuapa	28	14	10	4	24	14
Niue	Vaiea	11	10	1	0	11	10
	<b>Sous-total</b>	163	124	30	9	154	124
Aitutaki	Amuri	54	43	11	0	54	43
Aitutaki	Arutanga et Araura	27	22	5	0	27	22
Aitutaki	Nikaupara	35	29	5	1	34	29
Aitutaki	Reureu	27	25	2	0	27	25
Aitutaki	Ureia	24	24	0	0	24	24
Aitutaki	Vaipae et Vaipeka	80	68	12	0	80	68
	<b>Sous-total</b>	247	211	35	1	246	211
Rarotonga	Aroko et Avana	24	16	7	1	23	16
Rarotonga	Matavera	25	21	4	0	25	21
Rarotonga	De Pokoinu à Nikao	77	61	16	0	77	61
Rarotonga	Rutaki et Aroa	43	39	4	0	43	39
Rarotonga	Sélection de pêcheurs	19	19	0	0	19	19
Rarotonga	Titikaveka	34	24	10	0	34	24
	<b>Sous-total</b>	222	180	41	1	221	180
	<b>Total</b>	632	515	106	11	621	515

les que Rarotonga, les deux parents souvent travaillent, ce qui a imposé aux enquêteurs de les interroger le soir ou le week-end. Il faut être prudent lorsque l'on examine les données figurant au

tableau 2, car le nombre de ménages interrogés est différent, ce qui influe sur les autres chiffres de ce tableau, tels que celui relatif au nombre de bateaux et de pirogues. Le tableau 3 présente une

ventilation de ce chiffre par nombre de ménages interrogés et par nombre de ménages qui n'ont pu l'être pour diverses raisons, telles que des vacances, des départs, des déménagements hors du sec-

**Tableau 4 : Comparaison des données de l'enquête auprès de la population, recueillies auprès de ménages interrogés les deux fois à Niue**

île	Village	Nombre de ménages interrogés	Nombre de personnes concernées par l'enquête	Nombre de personnes par ménage	Nombre de ménages pratiquant la pêche	% de ménages pratiquant la pêche	Nombre de pirogues	Nombre de bateaux	Nombre de ménages pratiquant la pêche à l'extérieur du récif	% des ménages pratiquant la pêche à l'extérieur du récif	Nombre de ménages pêchant à proximité des DCP	% des ménages pêchant à proximité des DCP
Niue-1	Nord d'Alofi	20	73	3,7	17	85,0%	12	9	9	45,0%	9	45,0%
Niue-1	Avatele	24	99	4,1	19	79,2%	25	12	17	70,8%	7	29,2%
Niue-1	Hikutavake	10	34	3,4	7	70,0%	6	0	3	30,0%	2	20,0%
Niue-1	Lakepa	21	83	4	14	66,7%	7	2	6	28,6%	3	14,3%
Niue-1	Makefu	16	65	4,1	14	87,5%	12	2	8	50,0%	2	12,5%
Niue-1	Namakulu	5	6	1,2	2	40,0%	1	0	1	20,0%	1	20,0%
Niue-1	Sélection de pêcheurs	4	21	5,3	4	100,0%	4	7	4	100,0%	4	100,0%
Niue-1	Tuapa	14	51	3,6	14	100,0%	12	4	7	50,0%	7	50,0%
Niue-1	Vaiea	10	55	5,5	9	90,0%	5	2	6	60,0%	5	50,0%
	<b>Total</b>	124	487	3,9	100	80,6%	84	38	61	49,2%	40	32,3%
Niue-2	Nord d'Alofi	20	76	3,8	15	75,0%	10	7	7	35,0%	7	35,0%
Niue-2	Avatele	24	86	3,6	20	83,3%	23	11	14	58,3%	10	41,7%
Niue-2	Hikutavake	10	32	3,2	7	70,0%	6	1	3	30,0%	2	20,0%
Niue-2	Lakepa	21	76	3,6	18	85,7%	7	3	4	19,0%	2	9,5%
Niue-2	Makefu	16	59	3,7	15	93,8%	10	2	6	37,5%	3	18,8%
Niue-2	Namakulu	5	4	0,8	2	40,0%	2	0	1	20,0%	1	20,0%
Niue-2	Sélection de pêcheurs	4	23	5,8	4	100,0%	9	8	4	100,0%	4	100,0%
Niue-2	Tuapa	14	49	3,5	11	78,6%	8	2	8	57,1%	7	50,0%
Niue-2	Vaiea	10	55	5,5	10	100,0%	5	6	7	70,0%	7	70,0%
	<b>Total</b>	124	460	3,7	102	82,3%	80	40	54	43,5%	43	34,7%

**Tableau 5 : Comparaison des données de l'enquête auprès de la population, recueillies auprès de ménages interrogés les deux fois à Aitutaki**

île	Village	Nombre de ménages interrogés	Nombre de personnes concernées par l'enquête	Nombre de personnes par ménage	Nombre de ménages pratiquant la pêche	% de ménages pratiquant la pêche	Nombre de pirogues	Nombre de bateaux	Nombre de ménages pratiquant la pêche à l'extérieur du récif	% des ménages pratiquant la pêche à l'extérieur du récif	Nombre de ménages pêchant à proximité des DCP	% des ménages pêchant à proximité des DCP
Aitutaki-1	Amuri	43	183	4,3	29	67,4%	22	12	9	20,9%	6	14,0%
Aitutaki-1	Arutanga et Araura	22	101	4,6	11	50,0%	4	9	3	13,6%	3	13,6%
Aitutaki-1	Nikaupara	29	129	4,4	22	75,9%	5	20	9	31,0%	8	27,6%
Aitutaki-1	Reureu	25	117	4,7	14	56,0%	7	6	2	8,0%	1	4,0%
Aitutaki-1	Ureia	24	95	4	17	70,8%	10	10	8	33,3%	6	25,0%
Aitutaki-1	Vaipae et Vaipeka	68	318	4,7	45	66,2%	19	21	10	14,7%	9	13,2%
	<b>Total</b>	211	943	4,5	138	65,4%	67	78	41	19,4%	33	15,6%
Aitutaki-2	Amuri	43	175	4,1	37	86,0%	22	19	14	32,6%	9	20,9%
Aitutaki-2	Arutanga et Araura	22	89	4	17	77,3%	8	9	4	18,2%	3	13,6%
Aitutaki-2	Nikaupara	29	136	4,7	26	89,7%	8	19	9	31,0%	7	24,1%
Aitutaki-2	Reureu	25	107	4,3	19	76,0%	2	8	5	20,0%	2	8,0%
Aitutaki-2	Ureia	24	95	4	21	87,5%	6	12	11	45,8%	7	29,2%
Aitutaki-2	Vaipae et Vaipeka	68	306	4,5	49	72,1%	15	19	11	16,2%	6	8,8%
	<b>Total</b>	211	908	4,3	169	80,1%	61	86	54	25,6%	34	16,1%

teur d'enquête, et la recomposition de familles. Dans plusieurs cas, il est apparu que le même ménage avait été interrogé à deux reprises, des membres différents d'une même famille ayant été interrogés lors de la première enquête.

Comme il ressort du tableau 3, 515 ménages ont été interrogés lors des deux enquêtes : 124 à Niue, 211 à Aitutaki et 180 à Rarotonga. Étant donné le nombre des ménages indisponibles pour la deuxième enquête (106), plusieurs nouveaux ménages ont été interrogés afin d'essayer d'accroître ce nombre pour les prochaines enquêtes.

Les tableaux 4, 5 et 6 présentent une comparaison des données recueillies par secteur, de manière à mieux comprendre les spécificités de chacun d'entre eux. À Niue (tableau 4), le nombre de ménages pratiquant la pêche est passé de 100 (80,6%), lors de la première enquête, à 102 (82,3%), lors de la seconde. Cette augmentation est imputée aux besoins de subsistance de la population en raison du petit nombre de débouchés. En revanche, le nombre de ménages pratiquant la pêche à l'extérieur du récif est passé de 61 (49,2%), lors de la première enquête, à 54 (43,5%), lors de la seconde. Cette baisse

peut s'expliquer par le peu de possibilités qu'ont les pêcheurs de vendre leurs prises sur le marché de Niue, ce qui a pour effet une réduction du nombre de pêcheurs opérant à l'extérieur du récif. Cependant, de plus en plus de pêcheurs opèrent à proximité des DCP, comme en témoigne l'augmentation de leur nombre — 40 (32,3%) à 43 (34,7%) —, qui s'explique par le fait qu'il leur est possible de réaliser de meilleures prises autour des DCP et de réduire leurs coûts d'exploitation. En outre, il est intéressant de noter que le nombre de pirogues a baissé, passant de 84 à 80, tandis que le nombre de bateaux à moteur hors bord a augmenté, passant de 38 à 40, car il semble que les pêcheurs ont tendance à délaissier les pirogues au profit des bateaux afin de pouvoir pêcher à proximité des DCP situés au large.

À Aitutaki, 211 ménages ont été interrogés lors des deux enquêtes (tableau 5). Le nombre de ceux qui ont participé à des activités de pêche est passé de 138 (65,4%), lors de la première enquête, à 169 (80,1%), lors de la seconde. Cette augmentation a surtout concerné la pêche de subsistance (pêche sur le récif et pêche au filet maillant), bien que l'on ait enregistré une augmentation substantielle du

nombre de bateaux à moteur — de 78 à 86 — et un recul du nombre de pirogues de 67 à 61. L'accroissement du nombre de bateaux suit celui du nombre de ménages qui pratiquent la pêche à l'extérieur du récif, lequel est passé de 41 (19,4%) à 54 (25,6%). Cependant, l'intensification des opérations de pêche à l'extérieur du récif a essentiellement concerné la pêche côtière, un grand nombre de personnes utilisant des bateaux pour la pêche à la sagaie et pour la pêche de poissons de récif, la nuit. Lorsque l'on considère le nombre de ménages qui pêchent à proximité des DCP, l'on se rend compte que l'augmentation est très faible puisqu'on est passé de 33 (15,6%) à 34 (16,1%), ce qui s'explique par l'exiguïté du marché aux poissons et par la capacité des habitants de l'endroit à pêcher leurs propres poissons dans le lagon ou juste à l'extérieur du récif.

À Rarotonga, la situation est différente, ainsi qu'il ressort du tableau 6. Le nombre de ménages participant à des activités de pêche s'est plié de 105 (58,3%), lors de la première enquête, à 99 (55%), lors de la seconde. Ces chiffres traduisent la capacité des habitants à trouver du travail et, dans bien des cas, dans une famille, les deux parents travaillent. Comme l'ont indiqué

**Tableau 6 : Comparaison des données de l'enquête auprès de la population, recueillies auprès de ménages interrogés, les deux fois, à Rarotonga**

Île	Village	Nombre de ménages interrogés	Nombre de personnes concernées par l'enquête	Nombre de personnes par ménage	Nombre de ménages pratiquant la pêche	% de ménages pratiquant la pêche	Nombre de pirogues	Nombre de bateaux	Nombre de ménages pratiquant la pêche à l'extérieur du récif	% des ménages pratiquant la pêche à l'extérieur du récif	Nombre de ménages pêchant à proximité des DCP	% des ménages pêchant à proximité des DCP
Rarotonga-1	Aroko et Avana	16	58	3,6	11	68,8%	0	1	0	0,0%	0	0,0%
Rarotonga-1	Matavera	21	70	3,3	10	47,6%	0	4	2	9,5%	2	9,5%
Rarotonga-1	De Pokoinu à Nikao	61	268	4,4	30	49,2%	2	9	6	9,8%	4	6,6%
Rarotonga-1	Rutaki et Aroa	39	166	4,3	23	59,0%	2	2	1	2,6%	1	2,6%
Rarotonga-1	Sélection de pêcheurs	19	85	4,5	19	100,0%	5	21	19	100,0%	19	100,0%
Rarotonga-1	Titikaveka	24	104	4,3	12	50,0%	8	4	3	12,5%	3	12,5%
	<b>Total</b>	180	751	4,2	105	58,3%	17	41	31	17,2%	29	16,1%
Rarotonga-2	Aroko et Avana	16	61	3,8	8	50,0%	0	0	0	0,0%	0	0,0%
Rarotonga-2	Matavera	21	73	3,5	10	47,6%	0	3	1	4,8%	0	0,0%
Rarotonga-2	De Pokoinu à Nikao	61	317	5,2	31	50,8%	0	4	3	4,9%	2	3,3%
Rarotonga-2	Rutaki et Aroa	39	156	4	24	61,5%	2	2	1	2,6%	1	2,6%
Rarotonga-2	Sélection de pêcheurs	19	96	5,1	19	100,0%	1	22	19	100,0%	18	94,7%
Rarotonga-2	Titikaveka	24	81	3,4	7	29,2%	0	5	1	4,2%	1	4,2%
	<b>Total</b>	180	784	4,4	99	55,0%	3	36	25	13,9%	22	12,2%

de nombreux ménages, ils pratiquent désormais la pêche sur le marché à l'aide de « billets de 20 dollars », et non plus, en mer, à l'aide d'une ligne équipée d'hameçons ou de filets.

Lorsque l'on regarde de plus près les données relatives à Rarotonga, le nombre de pirogues et de bateaux est passé de 17 et 41, dans la première enquête, à 3 et 36, dans la seconde, respectivement. Conformément à cette tendance, le nombre des ménages pratiquant la pêche à l'extérieur du récif a diminué, passant de 31 (17,2%) à 25 (13,9%), et le nombre de pêcheurs opérant autour des DCP a également baissé puisqu'il est passé de 29 (16,1%) à 22 (12,2%). La principale raison de ces baisses est le rétrécissement du marché et la concurrence entre les pêcheurs sur les marchés existants.

À Rarotonga, la pêche thonière à la palangre, qui ne s'est réellement développée qu'au cours des dix-huit derniers mois, connaît un essor. Cette expansion s'est traduite par la commercialisation sur le marché local d'une quantité considérable — une centaine de tonnes en 2002 — de prises accessoires (espèces commercialisables non ciblées) et des espèces ciblées de qualité non destinées à l'exportation. Cette situation nouvelle a eu une incidence non négligeable sur les petits pêcheurs qui ont des difficultés à vendre le produit de leur pêche, contrairement à ceux qui pêchent à la palangre. Elle a

conduit plusieurs pêcheurs à accepter des emplois à terre et à mettre un terme à leur activité de pêche pour surmonter le problème de commercialisation.

La troisième composante principale du projet de DCP a été le recueil de données de prises par unité d'effort. En concertation avec les services des pêches des deux pays, une fiche de prises par unité d'effort a été mise au point en septembre 2001. Ces fiches comportant deux feuilles de papier carbone (une pour la CPS, une autre pour le service des pêches et une autre encore pour le pêcheur) pour chaque relevé ont été rassemblées pour constituer un livre de pêche comptant trente relevés. Les livres de pêche ont été imprimés en février 2002 et envoyés aux deux pays.

La communication des informations figurant sur le livre de pêche a été lente depuis l'introduction du système, bien que la situation s'améliore puisqu'à ce jour la CPS a reçu plus de 1 300 relevés. Le tableau 7 présente un récapitulatif des prises réalisées à la traîne sur tous les sites, par an, tandis que le tableau 8 présente un récapitulatif des prises réalisées au moyen des autres techniques de pêche entre deux eaux. Une analyse préliminaire des données de prises par unité d'effort, disponible à la fin mars 2003, a été également réalisée, et les résultats ont été présentés aux pêcheurs sur chacun des sites.

Au tableau 7, l'on peut constater que la pêche à la traîne autour des DCP mouillés au large a permis de capturer les plus grandes quantités de poissons (8 013 pièces d'un poids de 33 047 kg). La figure 1 indique les prises par mois et le nom du site pour la pêche à la traîne autour des DCP mouillés au large. Le thon jaune (*Thunnus albacares*) et la bonite (*Katsuwonus pelamis*) ont été les principales espèces capturées (4 956 poissons d'un poids de 21 641 kg, et 2 310 poissons d'un poids de 6 429 kg, respectivement). Le mahi-mahi (*Coryphaena hippurus*) et le tazard du large (*Acanthocybium solandri*) ont également été capturés en nombre (386 poissons d'un poids de 2 995 kg, et 132 poissons d'un poids de 1 103 kg, respectivement).

Lorsque l'on considère le produit de la pêche à la traîne au large (1 924 poissons d'un poids de 17 900 kg), le tazard du large a été l'espèce la plus capturée (833 spécimens d'un poids de 11 687 kg) suivi du thon jaune (505 poissons d'un poids de 2 681). La figure 2 montre les prises par mois et par site pour la pêche à la traîne au large, où la même saisonnalité pour le tazard du large ressort (juillet à novembre) sur chaque site.

Les techniques de pêche entre deux eaux sont généralement utilisées pour augmenter le volume de prises et les gains lorsque le produit de la pêche à la traîne est peu important. Parmi les techniques de pêche entre deux eaux utilisées (tableau 8), la pêche à la palangre verticale et à la pierre perdue ont

été les principales méthodes employées (92 poissons d'un poids de 1 405 kg, et 258 poissons d'un poids de 1 215 kg, respectivement). Le thon jaune a été l'espèce la plus présente parmi les prises (65 poissons d'un poids de 662 kg, et 174 poissons d'un poids de 1 054 kg, respectivement).

Sur la base des données de prises par unité d'effort communiquées à ce

Tableau 7 : Récapitulatif des prises à la traîne par site

Île/ année	Effort total (h)	DCP côtiers		DCP mouillés au large		Pêche au large		Total	
		Nombre	Kg	Nombre	Kg	Nombre	Kg	Nombre	Kg
Niue									
2001	28,0	3	30	2	14	23	307	28	351
2002	1412,0	221	1792	1258	5012	953	9319	2432	16123
2003	90,5	38	160	205	605	21	129	264	894
<b>Sous-total</b>	<b>1530,5</b>	<b>262</b>	<b>1982</b>	<b>1465</b>	<b>5631</b>	<b>997</b>	<b>9755</b>	<b>2724</b>	<b>17368</b>
Aitutaki									
2002	1061,0	222	1126	876	4878	405	3515	1503	9519
2003	64,5	0	0	69	544	42	243	111	787
<b>Sous-total</b>	<b>1125,5</b>	<b>222</b>	<b>1126</b>	<b>945</b>	<b>5422</b>	<b>447</b>	<b>3758</b>	<b>1614</b>	<b>10306</b>
Rarotonga									
2002	2438,5	106	448	2819	10809	436	4007	3361	15264
2003	1811,0	358	1465	2784	11185	44	380	3186	13030
<b>Sous-total</b>	<b>4249,5</b>	<b>464</b>	<b>1913</b>	<b>5603</b>	<b>21994</b>	<b>480</b>	<b>4387</b>	<b>6547</b>	<b>28294</b>
<b>Total</b>	<b>6905,5</b>	<b>948</b>	<b>5021</b>	<b>8013</b>	<b>33047</b>	<b>1924</b>	<b>17900</b>	<b>10885</b>	<b>55968</b>

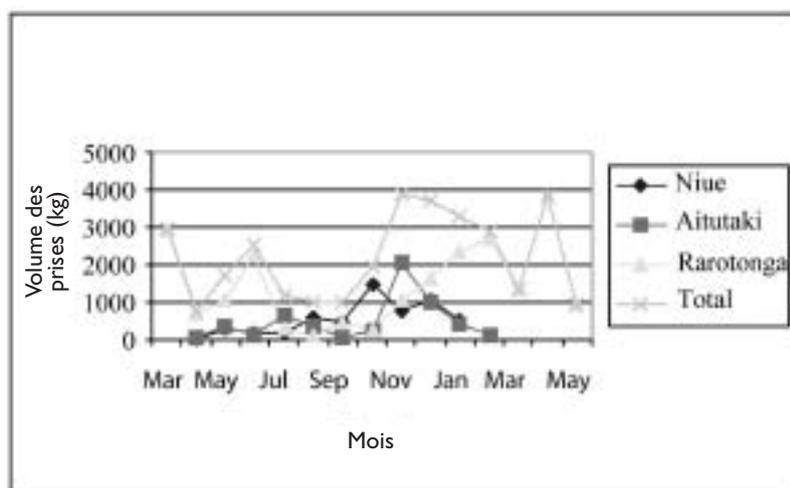


Figure 1 : Prises mensuelles par site et volume total des prises à la traîne à proximité de DCP mouillés au large

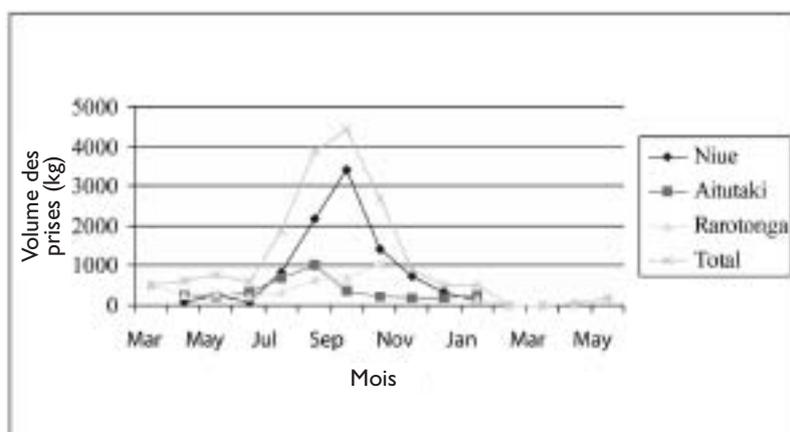


Figure 2 : Prises mensuelles par site et volume total des prises à la traîne, au large

Tableau 8 : Récapitulatif des prises réalisées au moyen des techniques de pêche entre deux eaux, par site

Île/année	Effort total (h)	Palangre vert.		Pierre perdue		Palu-ahi		ligne (l hameçon)		Total	
		Nbre	Kg	Nbre	Kg	Nbre	Kg	Nbre	Kg	Nbre	Kg
Niue											
2002	46,5	7	86	41	38	0	0	10	149	58	273
Sous-total	46,5	7	86	41	38	0	0	10	149	58	273
Aitutaki											
2002	54,5	6	104	12	49	0	0	1	38	19	191
Sous-total	54,5	6	104	12	49	0	0	1	38	19	191
Rarotonga											
2002	391	56	928	174	896	24	266	5	67	259	2157
2003	79,5	23	287	31	232	0	0	1	12	55	531
Sous-total	470,5	79	1215	205	1128	24	266	6	79	314	2688
Total	571,5	92	1405	258	1215	24	266	17	266	391	3152

jour, les pêcheurs de Rarotonga sont les plus fiables en matière de transmission de données, et leur fiabilité devrait continuer de s'améliorer après les réunions organisées récemment, au cours desquelles l'importance des statistiques a été soulignée, en particulier, si les pêcheurs veulent défendre, devant les pouvoirs publics, l'intérêt que représente la flottille de pêche artisanale pour les Îles Cook. Quatre pêcheurs de Rarotonga, en particulier ont fourni d'excellentes statistiques, et ils encouragent d'autres collègues à en faire autant.

Lors des réunions avec les pêcheurs de Rarotonga et d'Aitutaki, six tee-shirts et six casquettes ont été distribués pour récompenser les pêcheurs qui fournissaient les données de la façon la plus régulière (quatre à Rarotonga et deux à Aitutaki). Ces récompenses ont suscité un certain intérêt, et un chef d'entreprise local a offert une canne et un moulinet au pêcheur de Rarotonga qui fournira les données de la façon la plus systématique au cours des douze prochains mois pour inciter les pêcheurs à remplir leur livre de pêche. Alors qu'ils se trouvaient à Aitutaki, les responsables du projet ont décidé de décerner la même récompense (une canne et un moulinet) aux pêcheurs locaux pour tenter d'améliorer les données fournies. Les mêmes récompenses seront attribuées à Niue pour essayer d'améliorer les données de prises par unité d'effort.

Dans l'ensemble, il faudra faire particulièrement attention, à l'avenir, à la transmission d'un nombre limité de données. À cette fin, différentes mesures d'incitation sont à l'étude, y compris l'impression d'un tee-shirt qui serait remis à ceux qui communiquent leurs statistiques et l'organisation de concours de pêche dans chacun des sites, où seuls les pêcheurs qui communiquent leurs données de façon régulière sont autorisés à participer au concours.

