

REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA
Fitiavana-Tanindrazana-Fandrosoana

**MINISTERE DES RESSOURCES
HALIEUTIQUES ET DE LA PECHE**

SECRETARIAT GENERAL

**DIRECTION GENERALE DU PARTENARIAT
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE**

**DIRECTION DE LA STATISTIQUE
ET DE LA PROGRAMMATION**

Service Statistique

RAPPORT D'ACTIVITE ANNUEL 2013

Table des matières

- Liste des tableaux.....	3
- Liste des figures.....	4
- Liste des cartes.....	5
INTRODUCTION.....	6
1-Volet administratif.....	6
2-Volet développement.....	7
2-1 Production par type de pêcherie.....	8
2-2 CTOI (Commission des Thons de l’Océan Indien).....	11
2-3 BANACREM.....	16
2-4 Collecte des produits halieutiques.....	23
2-5 Commercialisation des produits halieutiques.....	38

Liste des tableaux

Tableau 1 : Situation de la production par type de pêcherie	7
Tableau 2 : Captures des navires Malagasy selon les logbooks parvenus au DSP/Service Statistique.....	12
Tableau 3 : Tonnage des captures de crevettes par société.....	16
Tableau 4 : Tonnage des captures de poissons d'accompagnement ou By catch par société.....	17
Tableau 5 : Tonnage de captures par zone.....	20
Tableau 6 : Récapitulatif captures et effort de pêche da la pêche crevetteière.....	22
Tableau 7 : La situation délivrance de permis de collecte des produits marine et d'eau douce.....	23
Tableau 8 : Nombre de carte par district (Marine).....	26
Tableau 9 : Nombre de permis par espèces et redevances perçues en Ariary (Marine).....	30
Tableau 10 : Nombre de carte par district (Eau douce).....	33
Tableau 11 : Nombre de permis par espèces et redevances perçues en Ariary (Eau douce).....	37
Tableau 12 : Commercialisation des produits marins.....	38
Tableau 13 : Commercialisation des produits d'au douce.....	39
Tableau 14 : Quantités des produits marins vendus et consommés localement.....	40
Tableau 15 : Quantités des produits marins expédiés hors district ventilé par espèces.....	41
Tableau 16 : Quantités des produits marins exportés par operateurs.....	44
Tableau 17 : Quantités des produits d'eau douce vendus et consommés localement.....	45
Tableau 18 : Quantités des produits d'eau douce exportés par operateurs.....	45
Tableau 19: Quantités des produits d'eau douce expédiés hors district ventilé par espèces.....	45

Liste des figures

Figure 1 : Tonnage de captures par type de pêcheurie.....	9
Figure 2 : Composition de la production par type de pêcheurie.....	9
Figure 3 : Composition de la production par type de pêcheurie.....	10
Figure 4 : Pourcentage de la production par type de pêcheurie par rapport à la production totale.....	10
Figure 5 : Captures nominales ou captures totales conservées annuelles.....	13
Figure 6 : La composition spécifique des captures palangriers Malagasy (en %)......	13
Figure 7 : Captures par espèces ventilés par société.....	14
Figure 8 : Captures par société.....	14
Figure 9 : Captures par société.....	15
Figure 10 : Nombre d'hameçon par société (Effort).....	15
Figure 11 : Tonnage de captures de crevettes par société.....	17
Figure 12 : Pourcentage de captures de crevettes par société.....	17
Figure 13 : Tonnage de captures de poissons d'accompagnement ou By catch par société.....	18
Figure 14 : Pourcentage de captures de poissons d'accompagnement ou By catch par société.....	18
Figure 15 : Tonnage de captures de crevettes par zone.....	20
Figure 16 : Nombre de carte délivré par région (Marine).....	27
Figure 17 : Nombre de permis par région ventilé par espèces (Marine).....	27
Figure 18 : Nombre de carte délivré par mois (Marine).....	28
Figure 19 : Nombre de permis délivré par district/espèces ventilé par mois (Marine).....	28
Figure 20 : Nombre de permis par district ventilé par espèces (Marine).....	29
Figure 21 : Redevances perçues par mois en Ariary (Marine).....	29
Figure 22 : Nombre de carte délivré par région (Eau douce).....	34
Figure 23: Nombre de permis par région ventilé par espèces (Eau douce).....	34
Figure 24 : Nombre de carte délivré par mois (Eau douce).....	35

Figure 25 : Nombre de permis délivré par district/espèces ventilé par mois (Eau douce).....	35
Figure 26 : Nombre de permis par district ventilé par espèces (Eau douce).....	36
Figure 27 : Redevances perçues par mois en Ariary (Eau douce).....	36

Liste des cartes

Carte 1 : Tonnage de captures des crevettes et poissons d'accompagnement par zone.....	21
Carte 2 : Nombre de carte et permis par région ventilé par espèces (Marine).....	24
Carte 3 : Type des produits marins collecté dans la zone de collecte.....	25
Carte 4 : Nombre de carte et permis par région ventilé par espèces (Eau douce).....	31
Carte 5 : Type des produits d'eau douce collecté dans la zone de collecte.....	32

INTRODUCTION

Le Service Statistique est chargé de collecter, traiter, analyser les données et mettre à jour les bases de données statistiques incluant toutes les filières au sein du Ministère.

Le présent rapport récapitule les activités effectuées pour chaque Direction Régionale des Ressources Halieutiques et de la Pêche, ainsi que le rapport de pêche de société durant l'année 2013. C'est un rapport technique et administration qui permet de présenter la situation dans ces régions et au niveau central.

1- VOLET ADMINISTRATIF

Personnel

Le Service Statistique compte 5 agents dont la répartition est présentée comme suite :

N°	Nom et Prénoms	IM	Fonction et responsabilité	Observations
01	RAFANO HARANA Lucien Aimé	256 690	- Responsable des données statistiques des DRRHP et de la production - Responsable FISHSTAT FAO	
02	RAKOTOARIMANANANA Maminirina	256 712	- Responsable de suivi de la pêche crevette - Responsable permis de collecte Marine	
03	RAVOAHANGIMALALA Léonie	265.520	-Responsable de traitement des données statistiques de collecte marine et eau douce : -Etablissement des ordres de versement relatif au paiement des redevances de collecte des produits d'eau douce	
04	RAKOTOARIMANGA Andrisoa Solofomandresy	329 194	- Chargée de la statistique des activités de collecte marine et eau douce	
05	RALALASOA Andriamanana Jasmin Hajaniaina	343 115	-Administrateur BANACREM - Administrateur de la base de données pêche thonière du pavillon Malagasy et poissons demersaux -Responsable permis de collecte Eau douce - Responsable de traitement des données statistiques des pêches	

2- VOLET DEVELOPPEMENT

-Rapport statistique :

2-1 Production par type de pêche

Pour l'année 2013, la production de la pêche et de l'aquaculture enregistrée au niveau du service statistique s'élève aux environs de 129 059 tonnes,

C'est la pêche traditionnelle maritime (41,88%) et la pêche industrielle maritime (31,75%) qui apportent la majeure partie des productions ; la part des autres branches est faible (pêche traditionnelle continentale (18,68%), aquaculture marine (6,99%), eau douce (0,77%) et pêche artisanale (0,001%). D'une manière générale, 73,73% de la production proviennent du sous-secteur maritime et le reste du sous secteur continental et aquaculture.

Tableau 1 : La situation de la production par type de pêche

PRODUCTION MARITIME	94 975
<i>Pêche industrielle</i>	<i>40 835</i>
- Crevettes	3 488
- Crevettes d'eau profonde	105
- Poissons d'accompagnement	4 002
- Poissons pélagiques	333
- Poissons demersaux	382
- Thons	32 525
<i>Pêche artisanale</i>	<i>1</i>
- Poissons	1
<i>Pêche traditionnelle</i>	<i>54 139</i>
- Crevettes	4 032
- Crabes	3 909
- Langoustes	582
- Poissons	31 897
- Requins	304
- Trépangs	2 561
- Ailerons de requins	33
- Anadara notalensis	233
- Bichiques	97
- Calmars	290
- Chevaquines	2 158
- Cigales	7
- Civelles	10
- Coquillages	2 120
- Congre	18
- Huitres	772
- Hipocampes	0,16
- Poulpes	1 449
- Déchet de Poissons	2 172
- Raies	145
- Thons	86

- Varilava	1 246
- Oursins	5
- Vessies	12
- P.Aquarium+Corail (Pièces)	11537
Aquaculture marine	8 937
- Crevetticulture	5 362
- Alguoculture	3 575
PRODUCTION EAU DOUCE	25 147
Pêche continentale	24 151
- Poissons	23 143
- Crevettes d'eau douce (Gambas)	382
- Gambusias	15
- Varilava d'eau douce	239
- Anguilles	220
- Grenouille	2
- Caridines	39
- Ecrevisses	11
- Tsivakia	13
- Vily Mena	7
- Foza	80
Aquaculture d'eau douce	996
- Pisciculture en étangs	587
- Production de truite	89
- Rizipisciculture	320
- Culture d'Alevins (Nombre)	11792469
PRODUCTION TOTALE	129 059

Source : Ministère des Ressources Halieutiques et de la Pêche (MRHP) et Rapport d'activité DRRHP

Figure 1 : Tonnage de captures par type de pêche

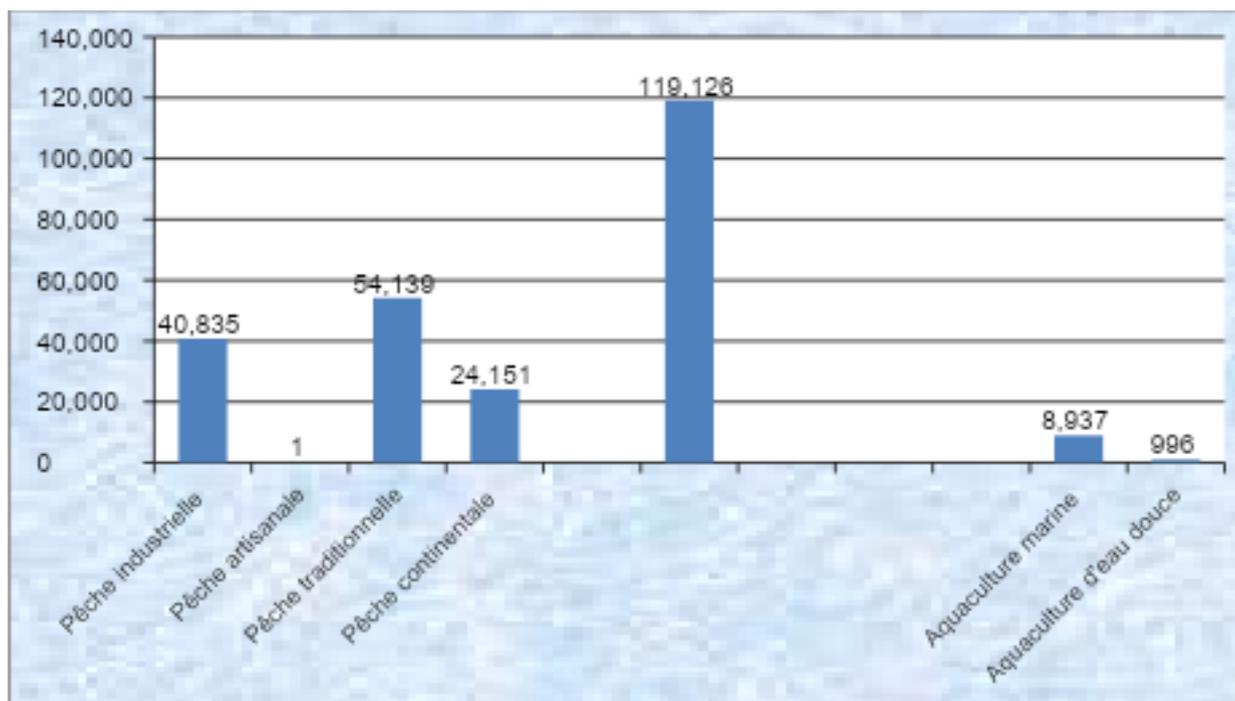


Figure 2 : Composition de production par type de pêche

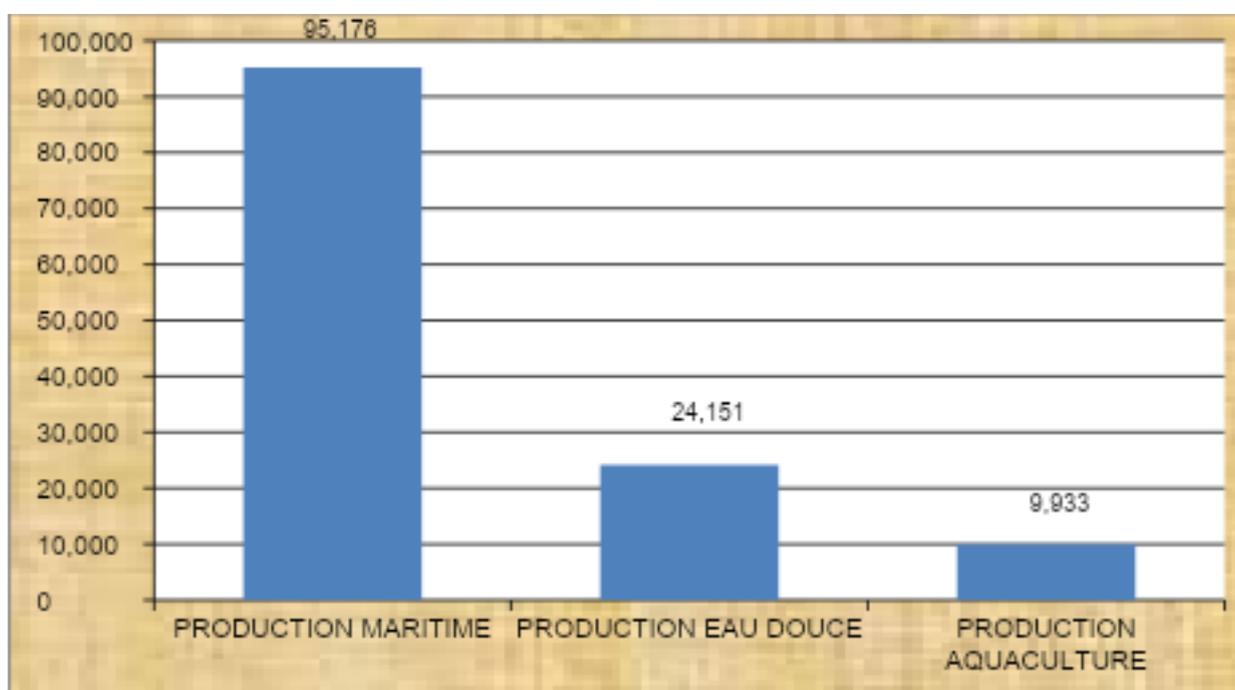


Figure 3 : Composition de production par type de pêche

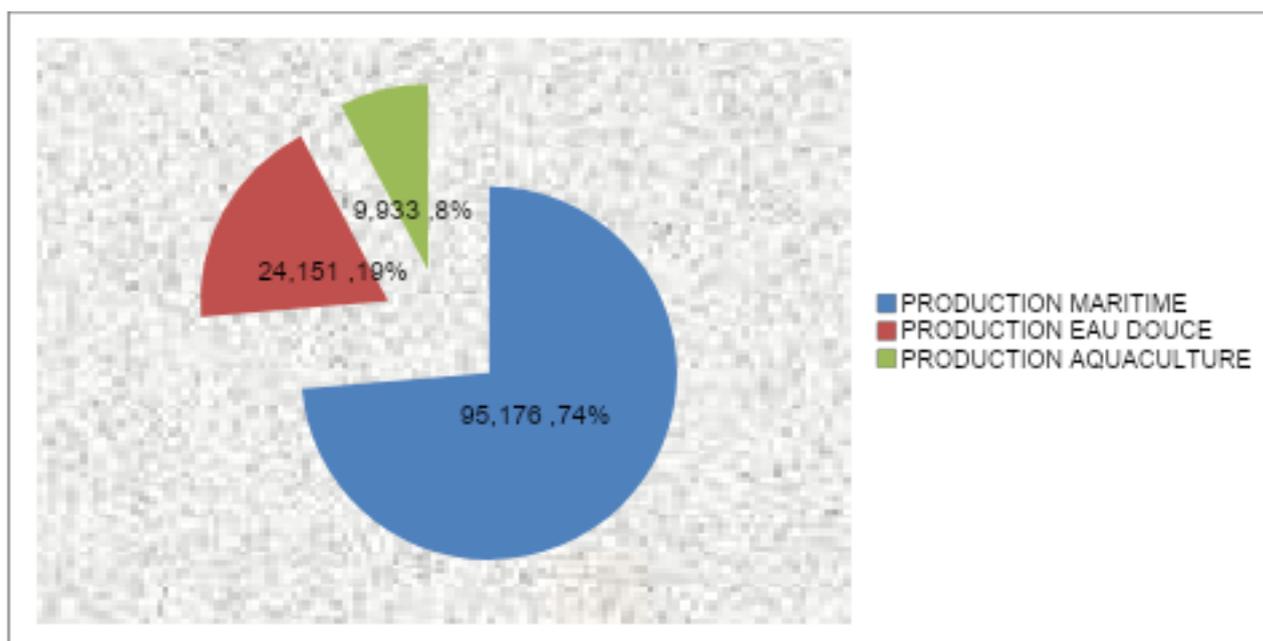
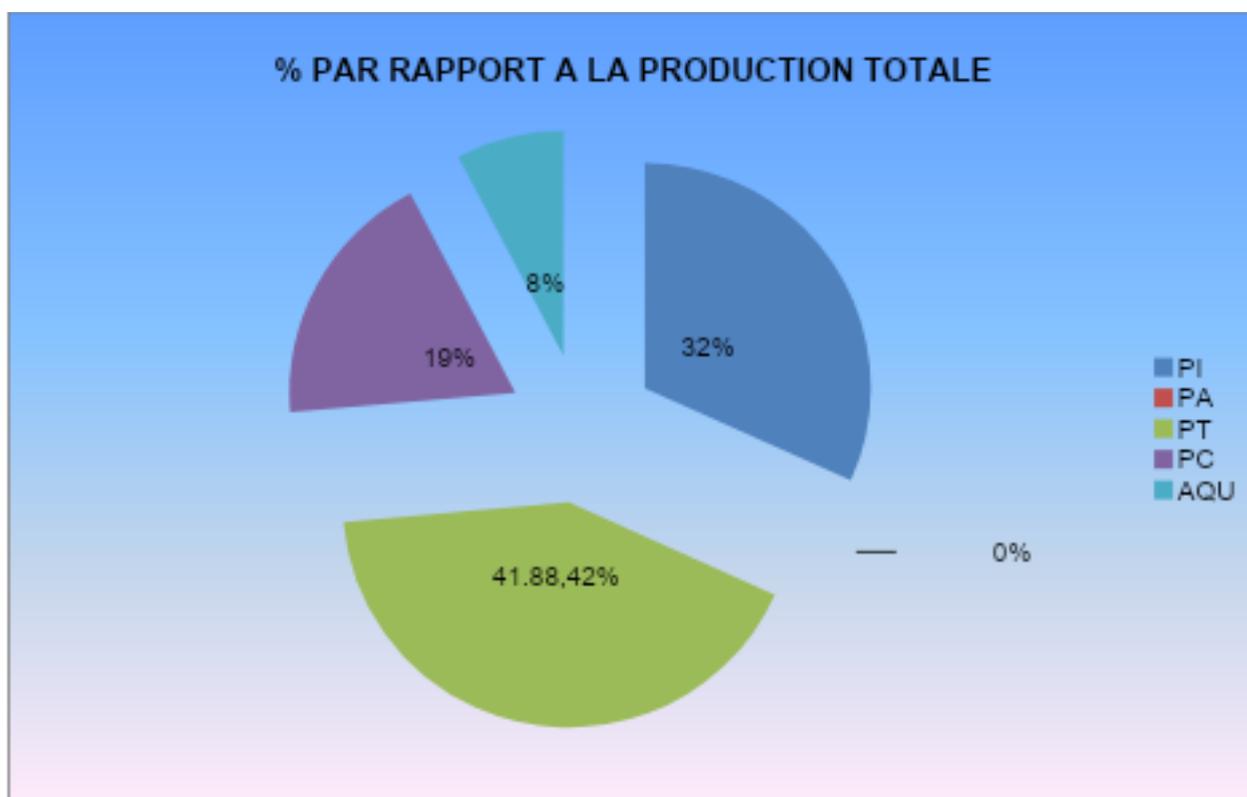


Figure 4 : Pourcentage de la production par type de pêche par rapport à la production totale



2-2 CTOI (Commission des Thons de l'Océan Indien)

Pour l'année 2013, la déclaration de statistiques des pêches (captures nominales, prises/efforts et rejets) requises par la CTOI est effectuée avant le mois de juin 2014 pour les données préliminaires et décembre 2014 la version finale, souvent la résolution 10/02 et 05/05 des mesures adoptées par la CTOI.

Tableau 2 : Capture des navires Malagasy selon les logbooks parvenus au DSP/service statistique

Les données présentées, ci-après, ont été collectées par des logbooks, embarqués à bord de 7 palangriers malagasy opérant à l'ouest de l'océan indien, du 01/12/2013 au 31/12/2013, à l'intérieur de la ZEE malagasy.

Au cours de cette campagne, le nombre d'hameçons par palangre, indicateur habituel de l'effort de pêche des palangriers, vaut de 7 591 210.

Les captures totales dans la ZEE ont été de plus de 334 t. La production moyenne par navire a été de près de 64t.

Les thons majeurs (albacore, patudo et germon) ont représenté près de 58% des prises et l'espadon (*X. gladius*) 18,16% ; l'espèce dominante a été cependant le patudo ; thon obèse (23,53%). Les captures de requins ont été relativement importantes (10,55%). Les autres espèces pêchées ont été le marlin rayé (*Striped marlin*), le voilier (*Istiophorus platypterus*), le listao (*K. pelamis*), et les prises mélangées.

SOCIETE	MOIS	ZONE				ZONE CTOI	ESTIMATION	EFFORT (Nbre hameçon)	ESPÈCE								
		TAILLE	CAD RANT	LAT	LONG				Albacore	Espadon	Germon	Listao	Marlin rayé	Patudo; Thon obèse	Peau bleue	Voilier	Prises melangées
									<i>Thunnus albacares</i>	<i>Xiphias gladius</i>	<i>Thunnus alalunga</i>	<i>Katsuwonus pelamis</i>	<i>Tetrapturus audax</i>	<i>Thunnus obesus</i>	<i>Prionace glauca</i>	0	0
									UNITÉ DE CAPTURE								
Poids rond en tonnes																	
SPSM	Janv	5	2	15	50	5215050	CE disponibles	82000	1,028	0,639	1,051	0,031	0,5	1,977	0,398	0,051	
	Fevr	5	2	15	50	5215050	CE disponibles	42500	0,514	0,722	0,381		0,135	0,895		0,045	
	Mars	5	2	15	50	5215050	CE disponibles	0	0,195		0,015						
	Avril	5	2	15	50	5215050	CE disponibles	48000	2,058	1,403	0,297		0,263		0,327		
	Mai	5	2	15	50	5215050	CE disponibles	13000	0,954	0,515	0,04		0,255				
	Juin	5	2	15	50	5215050	CE disponibles	0	0	0	0		0	0	0	0	0
	Juil	5	2	15	50	5215050	CE disponibles	0	0	0	0		0	0	0	0	0
	Août	5	2	15	50	5215050	CE disponibles	0	0	0	0		0	0	0	0	0
	Sept	5	2	15	50	5215050	CE disponibles	0	0	0	0		0	0	0	0	0
	Oct	5	2	15	50	5215050	CE disponibles	0	0	0	0		0	0	0	0	0
	Nov	5	2	15	50	5215050	CE disponibles	24000	0,2	0,115	1,115		0,03	0,03			
	Dec	5	2	15	50	5215050	CE disponibles	0	0	0	0		0	0	0	0	0
								209500	4,949	3,394	2,899	0,031	1,183	2,902	0,725	0,096	0
RFE	Janv	5	2	15	45	5215045	CE disponibles	42840	0,096	0,013	2,321		0,045	0,255	0,177		0,088
	Fevr	5	2	15	45	5215045	CE disponibles	46080	0,154	0,528	0,266		0,071	0,508	0,249		0,13
	Mars	5	2	15	45	5215045	CE disponibles	838260	2,508	5,567	3,089		1,074	8,103	3,424		1,537
	Avril	5	2	15	45	5215045	CE disponibles	546750	3,316	3,552	1,082		1,236	6,56	1,643	0,056	1,66
	Mai	5	2	15	45	5215045	CE disponibles	809100	3,509	6,079	1,316		0,514	6,946	3,245		4,12
	Juin	5	2	15	45	5215045	CE disponibles	711270	3,312	2,063	0,958			10,179	3,327		3,186
	Juil	5	2	15	45	5215045	CE disponibles	702090	3,599	3,749	1,457		0,491	10,356	2,598		4,406
	Août	5	2	15	45	5215045	CE disponibles	731340	5,12	3,359	1,083		0,864	13,055	2,711	6,022	3,813
	Sept	5	2	15	45	5215045	CE disponibles	776520	5,604	4,719	4,205		0,614	8,67	3,001		3,001
	Oct	5	2	15	45	5215045	CE disponibles	687330	2,663	2,072	16,672		0,372	8,144	3,182	0,046	6,145
	Nov	5	2	15	45	5215045	CE disponibles	802170	4,886	4,777	24,877		1,815	2,067	5,434	0,243	5,786
	Dec	5	2	15	45	5215045	CE disponibles	687960	1,335	5,348	13,211		0,643	0,881	5,562	0,049	11,284
								7381710	36,102	41,826	70,537	0	7,739	75,724	34,553	6,416	45,156

TOTAL GENERALE	7591210	41.051	45.22	73,436	0.031	8,922	78,626	35,278	6,512	45,156	3
----------------	---------	--------	-------	--------	-------	-------	--------	--------	-------	--------	---

Figure 5 : Captures nominales ou captures totales conservées annuelles

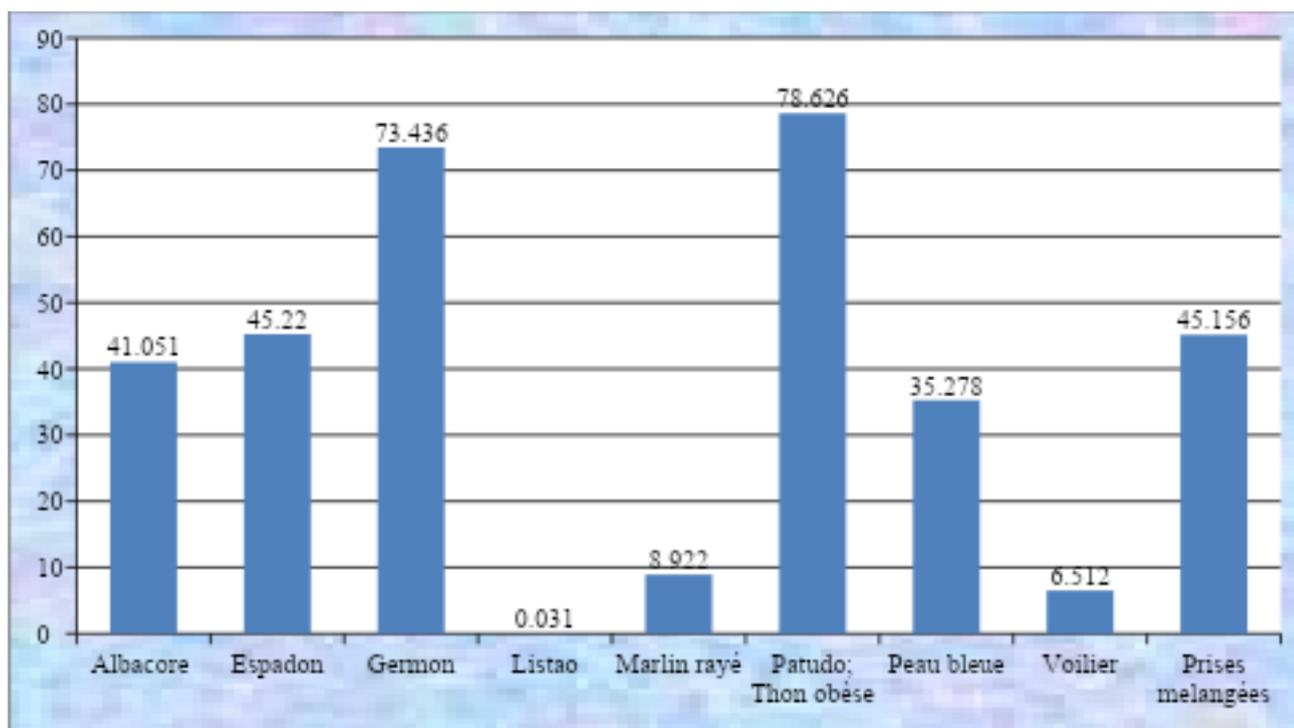


Figure 6 : La composition spécifique des captures de palangriers Malagasy (en %)

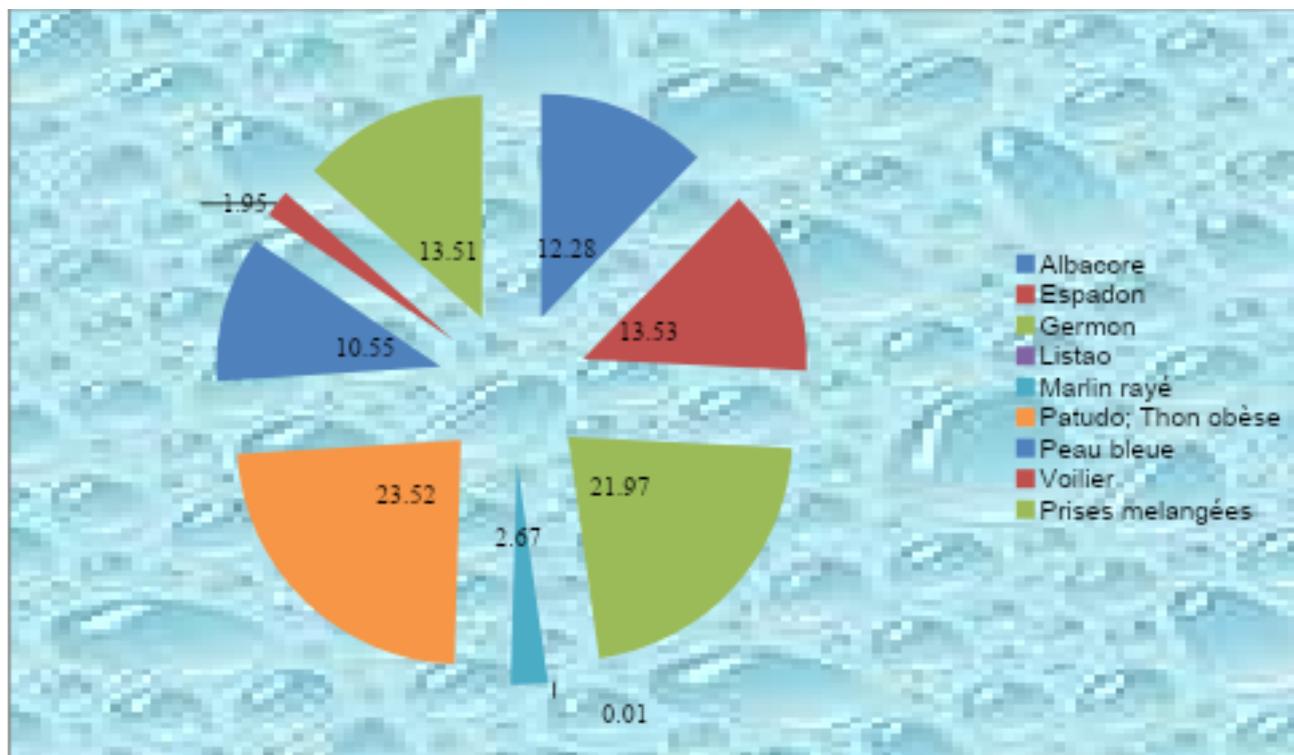


Figure 7 : Captures par espèces ventilés par société

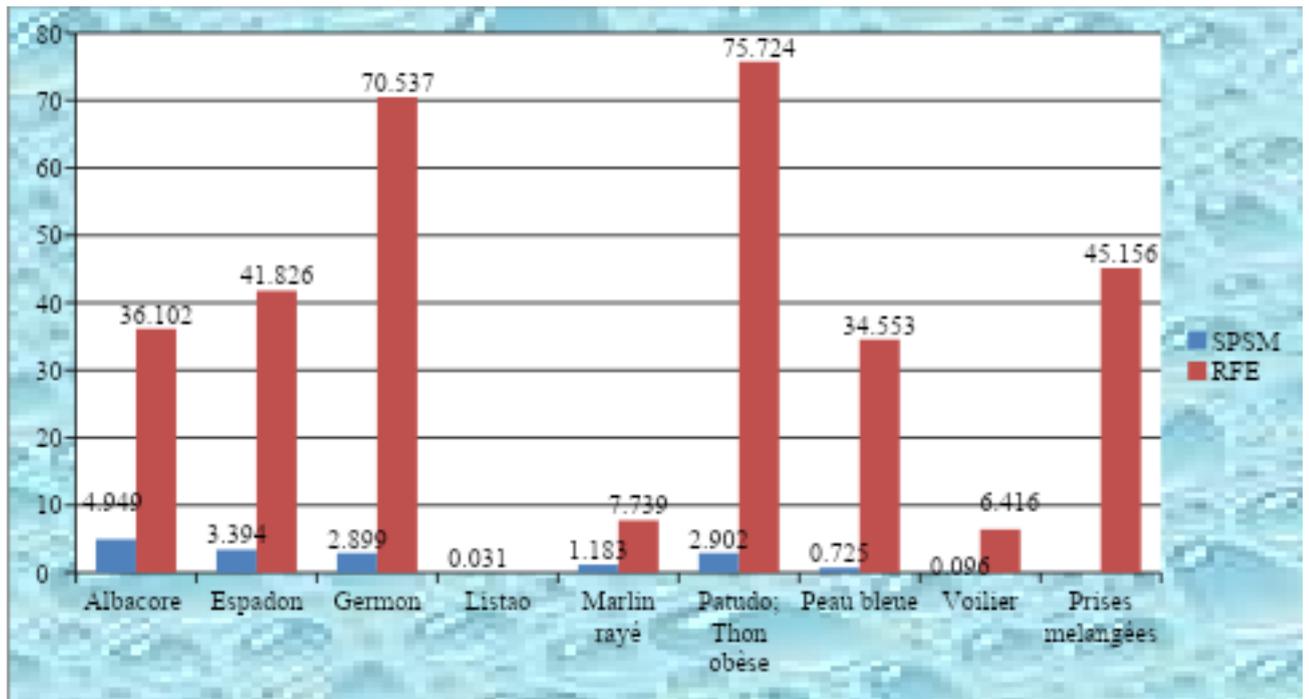


Figure 8 : Captures par société

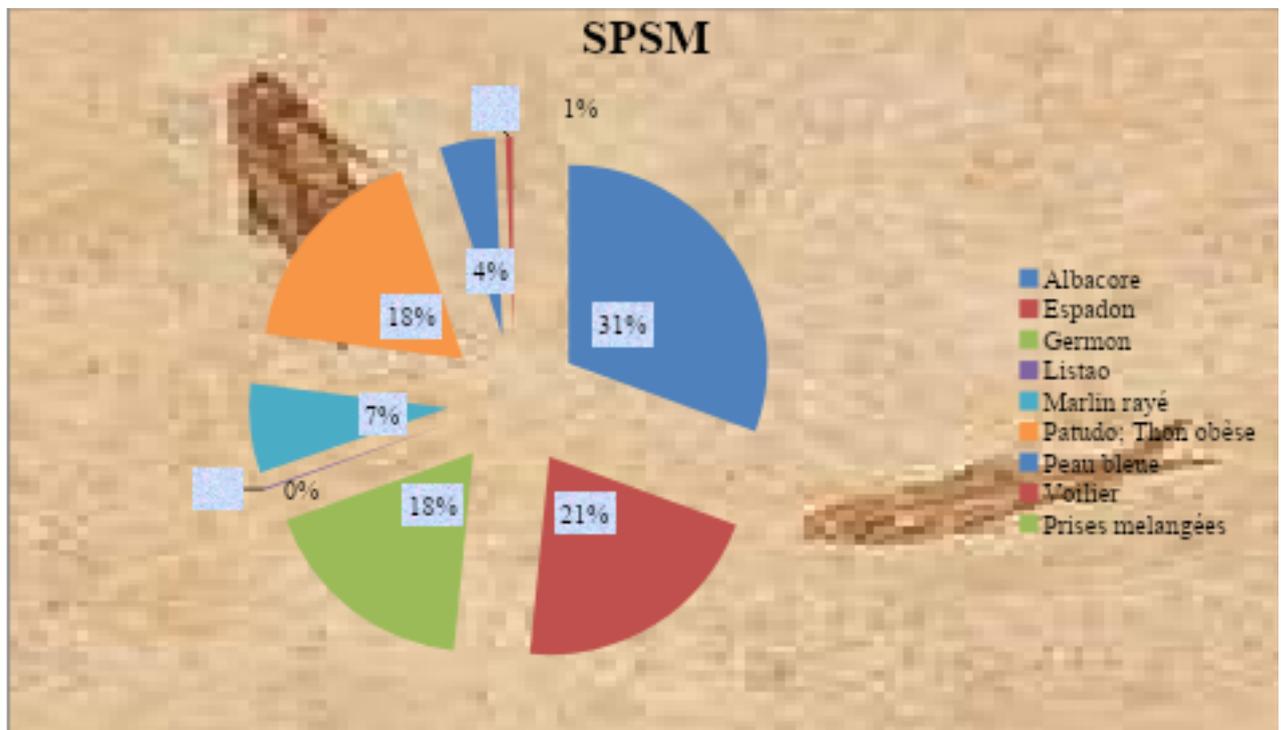


Figure 9 : Captures par société

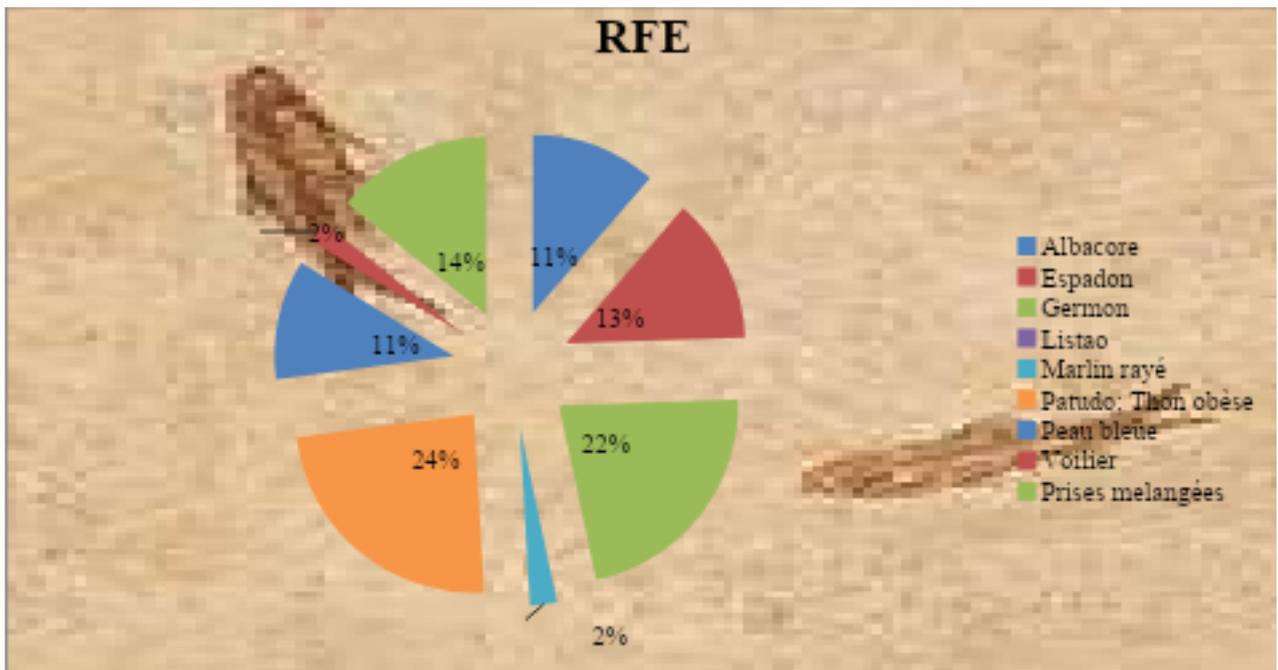
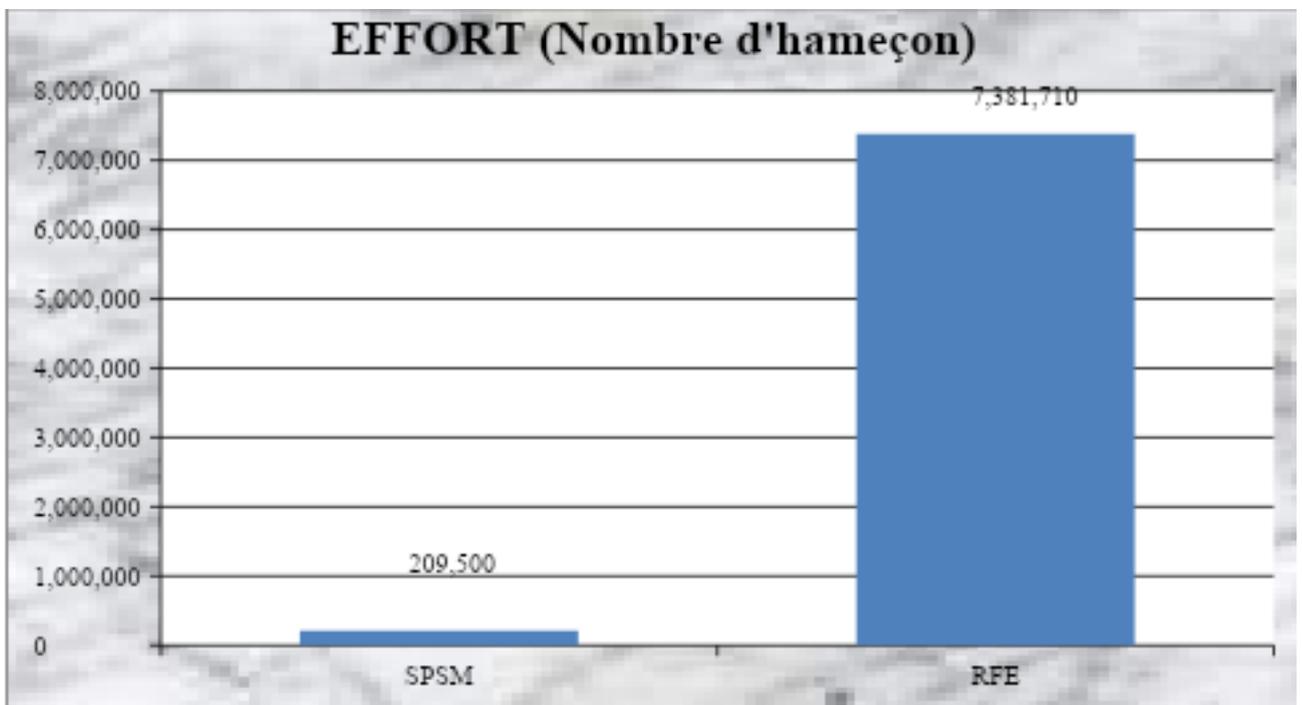


Figure 10 : Nombre d'hameçon par société (Effort)



2-3 BANACREM

(Base Nationale sur les statistiques de la pêche CREvettière Malgache)

BANACREM est l'unique source officielle de données relatives à la pêche crevettière, voire la pêche chalutière.

Ainsi le Ministère des Ressources Halieutiques et de la Pêche qui en charge de la gestion des ressources halieutiques doit disposer des informations fiables (l'idéal), à la limite avec le minimum de biais. Ces données serviront surtout comme éléments de base dans les mesures d'aménagement à mettre en place.

Les informations alimentant la base de données BANACREM (effort de pêche, capture) proviennent en grande partie des capitaines des bateaux. Ces données sont notées dans le journal de pêche sur une base journalière.

BANACREM permet un archivage de l'historique de la pêche (structure de l'exploitation) et des activités de la flottille (effort de pêche et capture). Les objectifs de BANACREM sont de:

- *Archiver des données sur plusieurs années permettant une analyse comparative de l'exploitation*
- *Disposer des résultats fiables et évolutifs par période*
- *Mettre à la disposition de l'Administration un outil de gestion permettant une prise de décision optimale pour la gestion de la pêche crevettière*
- *Satisfaire les besoins des opérateurs en matière de statistiques des pêches tout en garantissant un degré de confidentialité des informations*

BANACREM devrait être un outil opérationnel pour affiner les connaissances sur la pêche, ainsi que pour identifier et caractériser des stratégies de pêche particulières mises en œuvre.

Après confrontation des données de captures de l'OEPA et celles enregistrées dans BANACREM, le tonnage de captures de crevettes et poissons d'accompagnement pour la campagne 2013 est présenté dans le tableau ci-après.

Tableau 3 : Tonnage de captures de crevettes par société

Pêche Industrielle Côtière		3 488
- Mahajanga		3 147
	SOMAPECHE	1 046
	REFRIGEPECHE OUEST	803
	CRUSTAPECHE	180
	PECHEXPORT	711
	PECHERIES DE NOSY-BE	407
- Toamasina		341
	REFRIGEPECHE EST	341

Figure 11 : Tonnage de captures de crevettes par société

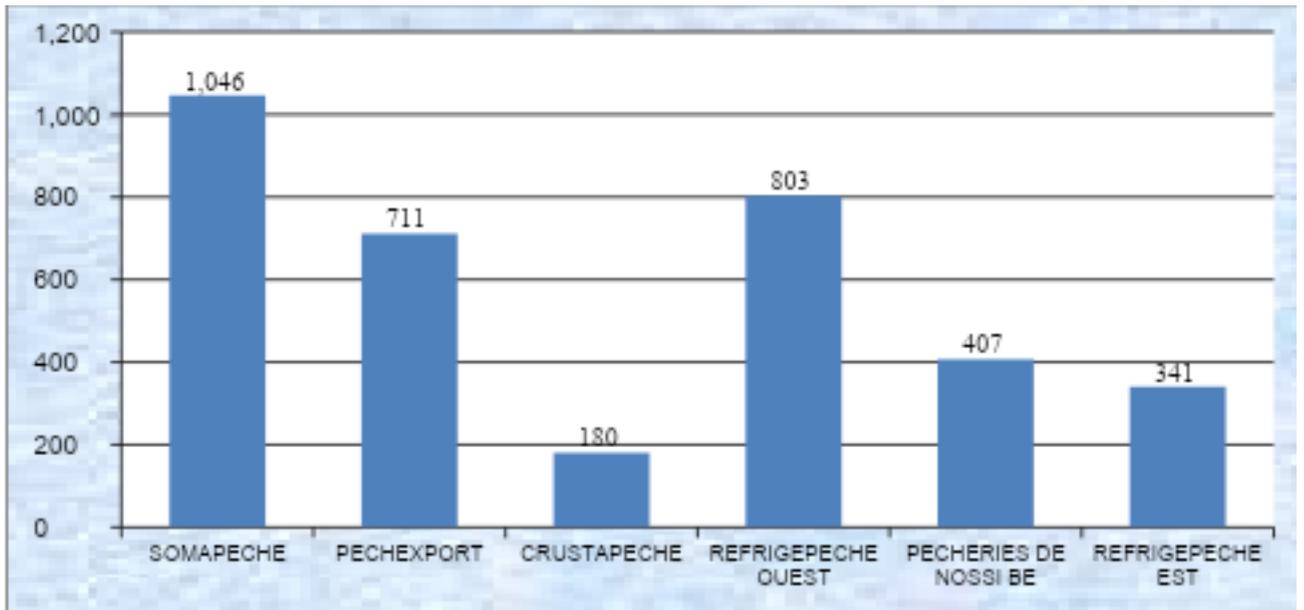


Figure 12 : Pourcentage de captures de crevettes par société

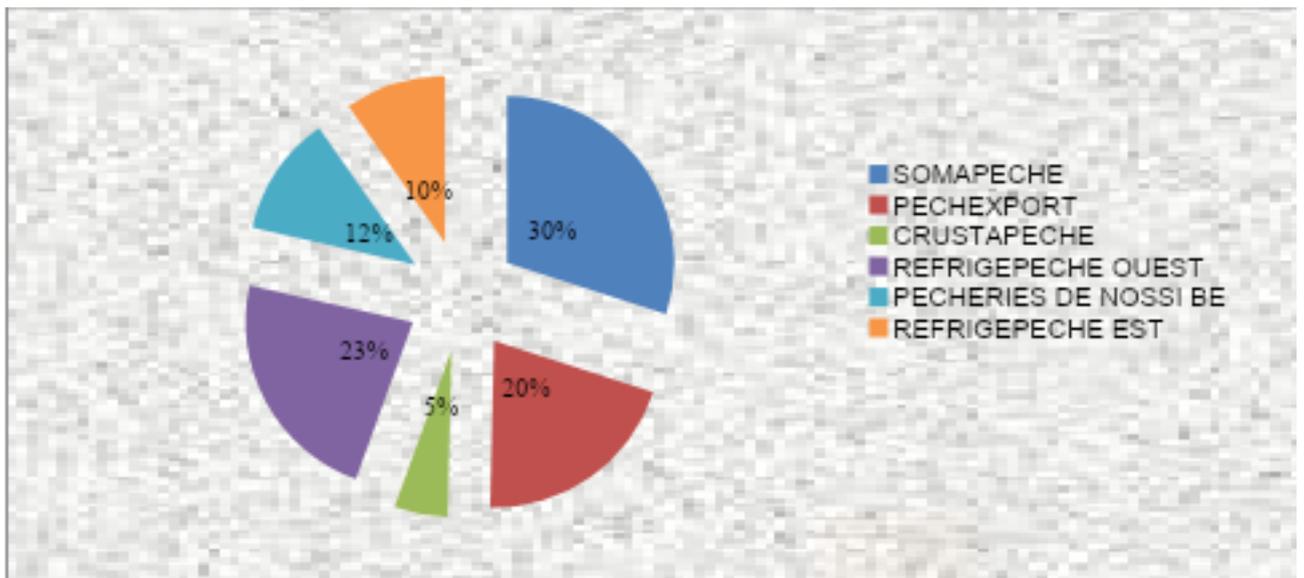


Tableau 4 : Tonnage de captures de poissons d'accompagnement ou By catch par société

Pêche Industrielle Côtière		4 016
- Mahajanga		3 676
	SOMAPECHE	772
	REFRIGEPECHE OUEST	1 225
	CRUSTAPECHE	261
	PECHEXPOR	1 014
	PECHERIES DE NOSY-BE	404
- Toamasina		340
	REFRIGEPECHE EST	340

Figure 13 : Tonnage de captures de poissons d'accompagnement ou By catch par société

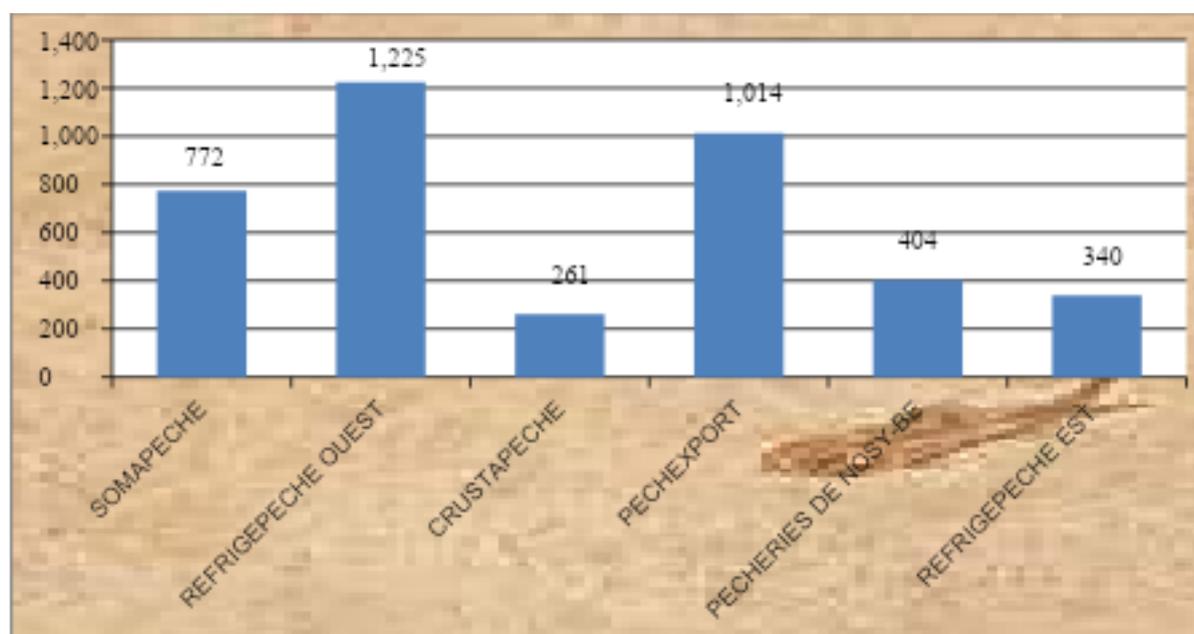
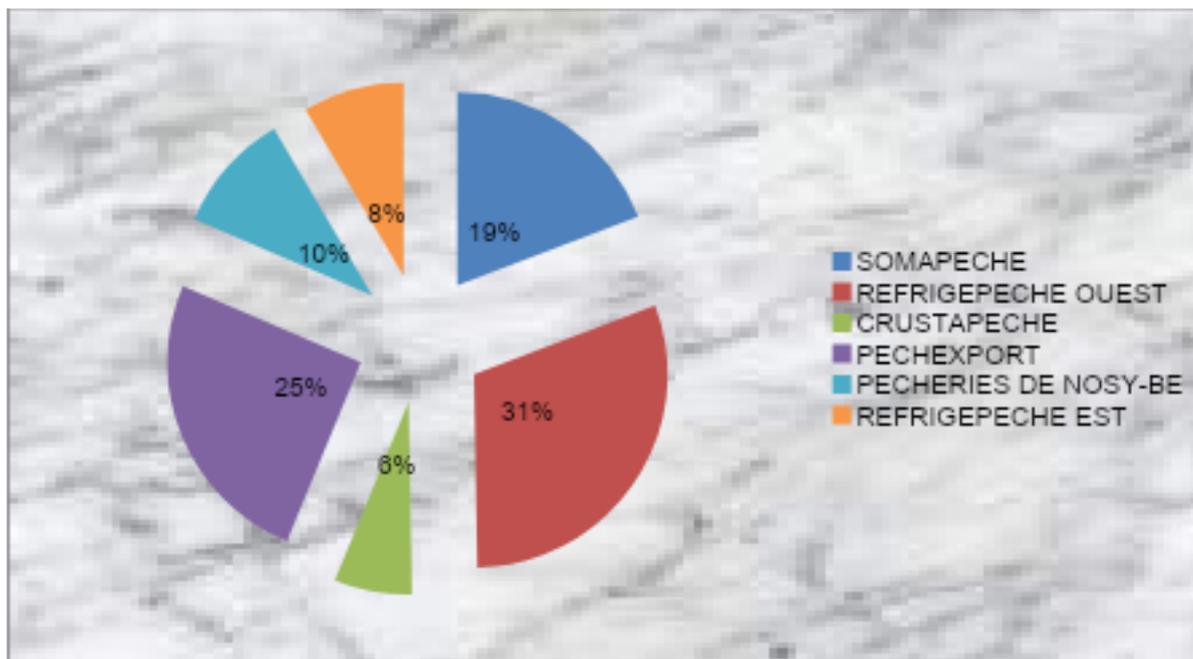


Figure 14 : Pourcentage de captures de poissons d'accompagnement ou By catch par société



Pour la pêche industrielle, au titre de l'année 2013, une baisse des captures d'environ 6,98% par rapport à l'année précédente, s'observe dans les différentes zones, les captures auraient été de 3 488 tonnes. La totalité des captures était réalisée sur la côte Ouest, qui vaut de 3 147 tonnes. La zone C contribue le plus aux captures, suivie de loin par les zones B et A. La zone D est la moins productive, les captures n'y ont jamais dépassé les 500 tonnes, qui valent de 341 tonnes.

A partir de 2012, les captures accessoires ou by catch (poissons d'accompagnement) sont les espèces capturées autre que l'espèce cible, ont augmenté progressivement pour atteindre 4 016 tonnes en 2013.

Le rendement annuel par bateau se stabilise aux environs de 81t/bateau/an

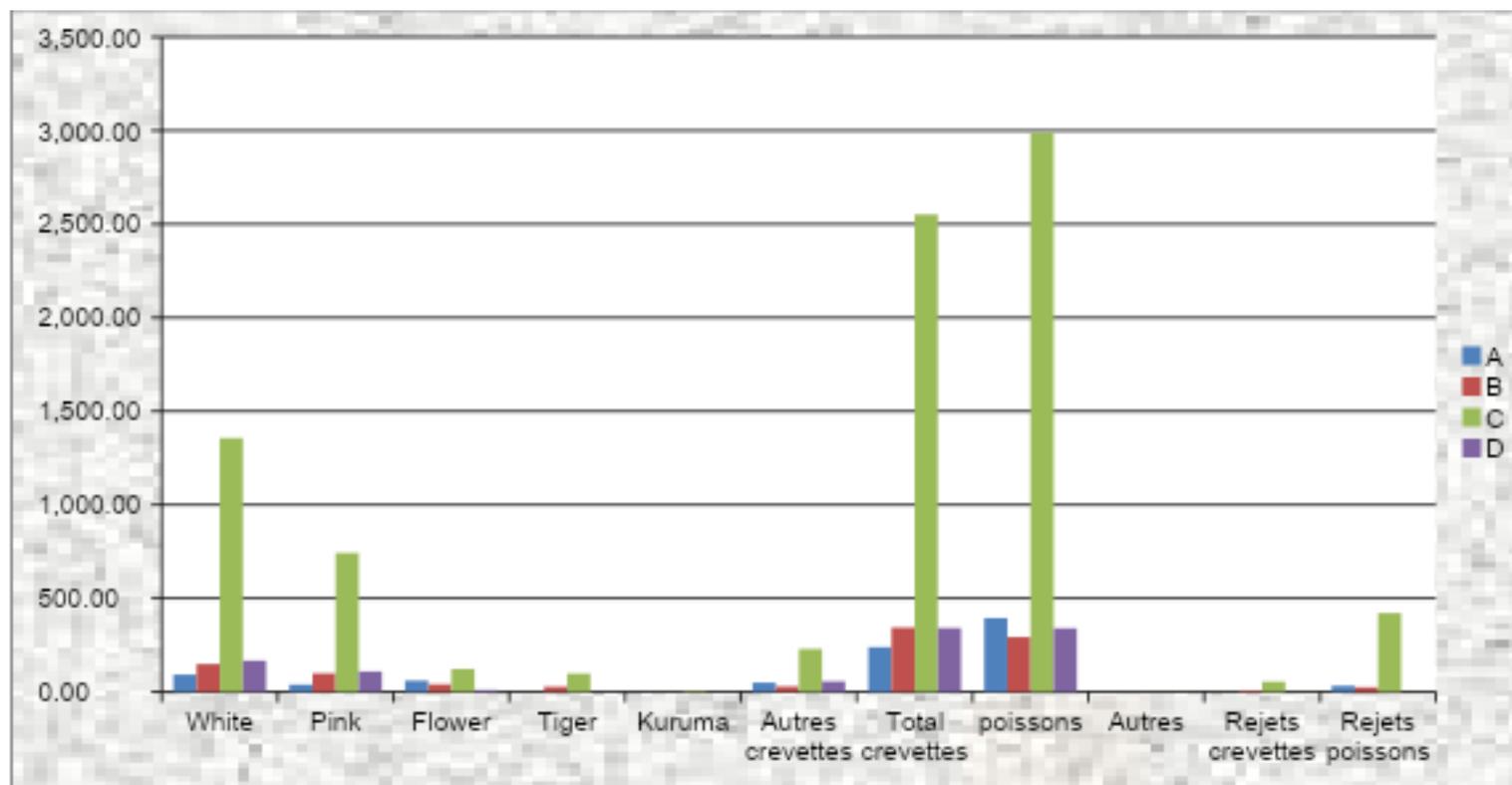
Pour la pêche industrielle, trois espèces de crevettes constituent l'essentiel des prises. *Fenneropenaeus indicus* (White), *Metapenaeus monoceros* (Pink, Brown, Calendre) et *Penaeus semisulcatus* (Tiger, Brown). Les captures étaient constituées à 51% en poids par *Fenneropenaeus indicus* (Marcille, 1978)

Pour l'année 2013, six sociétés de pêche exploitent la ressource crevettière malgache : la SOMAPECHE (Société Malgache de Pêche), les PNB (Les Pêcheries de Nossi-Be), la RFO (Refrigepêche Ouest), la RFE (Refrigepêche Est), la PECHEXPORTE et la CRUSTAPECHE.

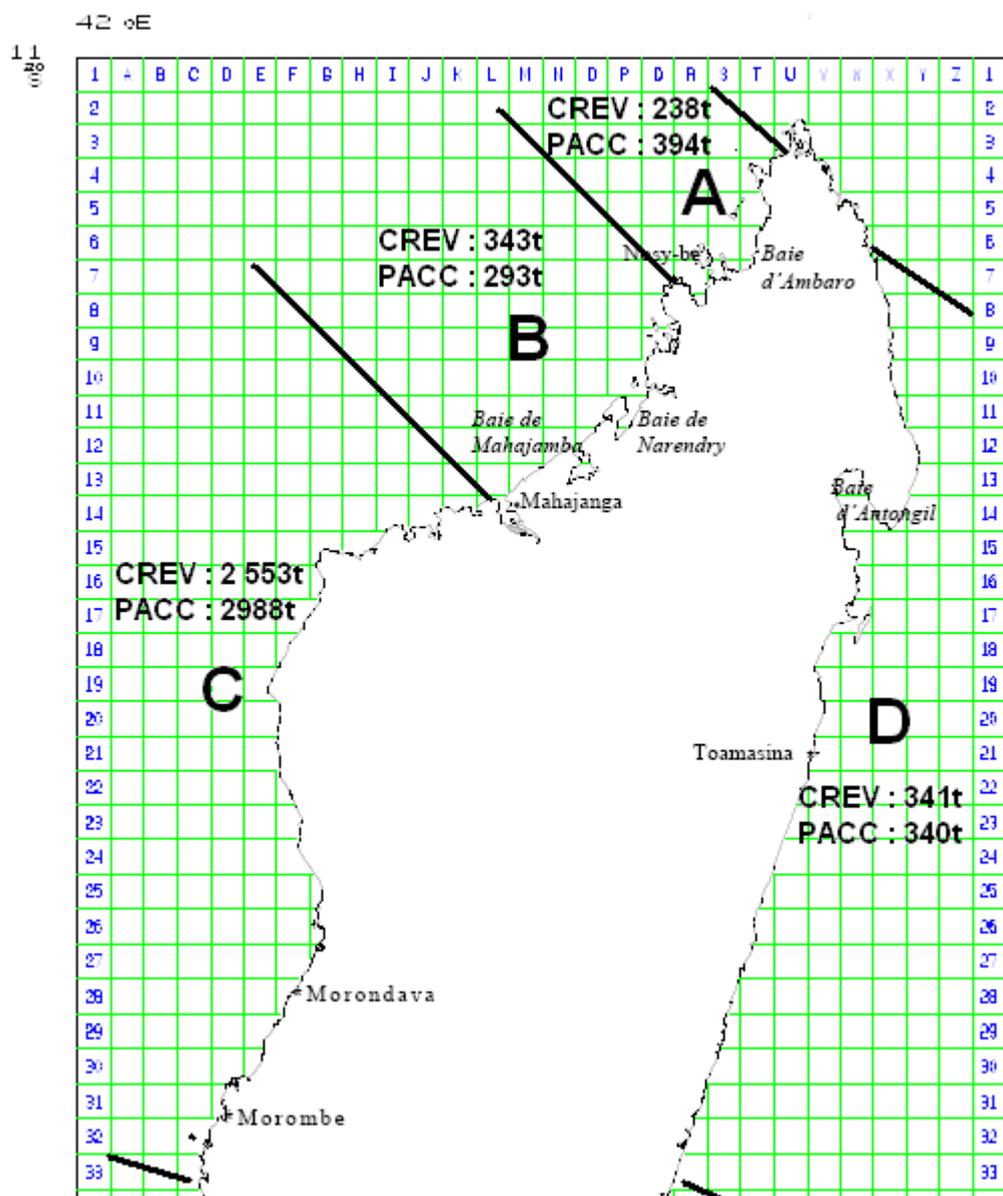
Tableau 5 : Tonnage de captures de crevettes par zone

Zone	White	Pink	Flower	Tiger	Kuruma	Autres crevettes	Total crevettes	Poissons	Autres	Rejets crevettes	Rejets poissons
A	91,63	38,43	59,74	0,01		48,79	238,60	394,41	0,07		32,19
B	148,55	98,51	40,00	27,24	0,74	28,41	343,45	292,69		7,79	24,00
C	1 357,08	742,34	122,39	97,54	4,65	229,22	2 553,22	2 988,13	0,36	54,08	420,79
D	166,70	108,74	9,28	0,67		55,62	341,01	339,55			

Figure 15 : Tonnage de captures de crevettes par zone



Carte 1 : Tonnage de captures de crevettes et poissons d'accompagnement par zone



Légende :

CREV : crevettes

PACC : poissons d'accompagnement ou by catch

t : tonnes

Tableau 6 : Récapitulatif captures et effort de pêche de la pêche crevettière

Pêche industrielle

LIBELLE	2013
1-CAPTURES (en kg) PAR ZONE DE PECHE	
ZONE A CREVETTES	238 609,13
ZONE A POISSONS D'ACCOMPAGNEMENT	394 410,00
ZONE B CREVETTES	343 447,67
ZONE B POISSONS D'ACCOMPAGNEMENT	292 964,00
ZONE C CREVETTES	2 553 236,47
ZONE C POISSONS D'ACCOMPAGNEMENT	2 988 133,26
ZONE D CREVETTES	341 028,00
ZONE D POISSONS D'ACCOMPAGNEMENT	339 557,00
ZONE ND CREVETTES	
ZONE ND POISSONS D'ACCOMPAGNEMENT	
2-CAPTURES (en kg) PAR TYPE DE PECHERIE	
Crevette Côtière	3 476 351,00
Crevette d'eau profonde	105 375,00
Poissons d'accompagnement	4 014 794,00
3-ETAT DE LA FLOTTILLE DE PECHE CREVETTIERE	
Nombre de bateaux par pêcherie Total	43
Nombre de bateaux par pêcherie dont Côte Est	3
Longueur Total HT (m)	1 226,00
Puissance Totale (CV)	19 864,00
Tonnage total de Jauge Brute (TJB)	9 020,00
Variables Nombre de bateaux par pêcherie Total	43
Variables Nombre de bateaux par pêcherie dont Côte Est	3
Moyenne Longueur Total HT	28,51
Min Longueur Total HT	19,06
Max Longueur Total HT	37,30
Moyenne Puissance Totale (CV)	461,95
Min Puissance Totale (CV)	250,00
Max Puissance Totale (CV)	708,50
Moyenne TJB (Tonnage total de Jauge Brute)	220,00
Min TJB (Tonnage total de Jauge Brute)	112,91
Max TJB (Tonnage total de Jauge Brute)	482,33
4-QUELQUES DESCRIPTEURS DE L'EFFORT DE PECHE	
Nombre de bateaux ayant rendu des fiches	43
Nombre de jours de pêche	8 385
Nombre heures de pêche	144 169,00
Nombre heures de traits	131 344,00
Nombre moyen de jours/navire	195,00
Nombre moyen d'heures pêche/navire	3 352,76
Nombre d'heures par jour de pêche	17,19
Nombre de Traits	64 288
Moyenne sonde en (m)	11,72
Rend. Par heure de pêche (kg)	26,46
% de crevettes de type white	50,74
% de crevettes de type autres	49,26

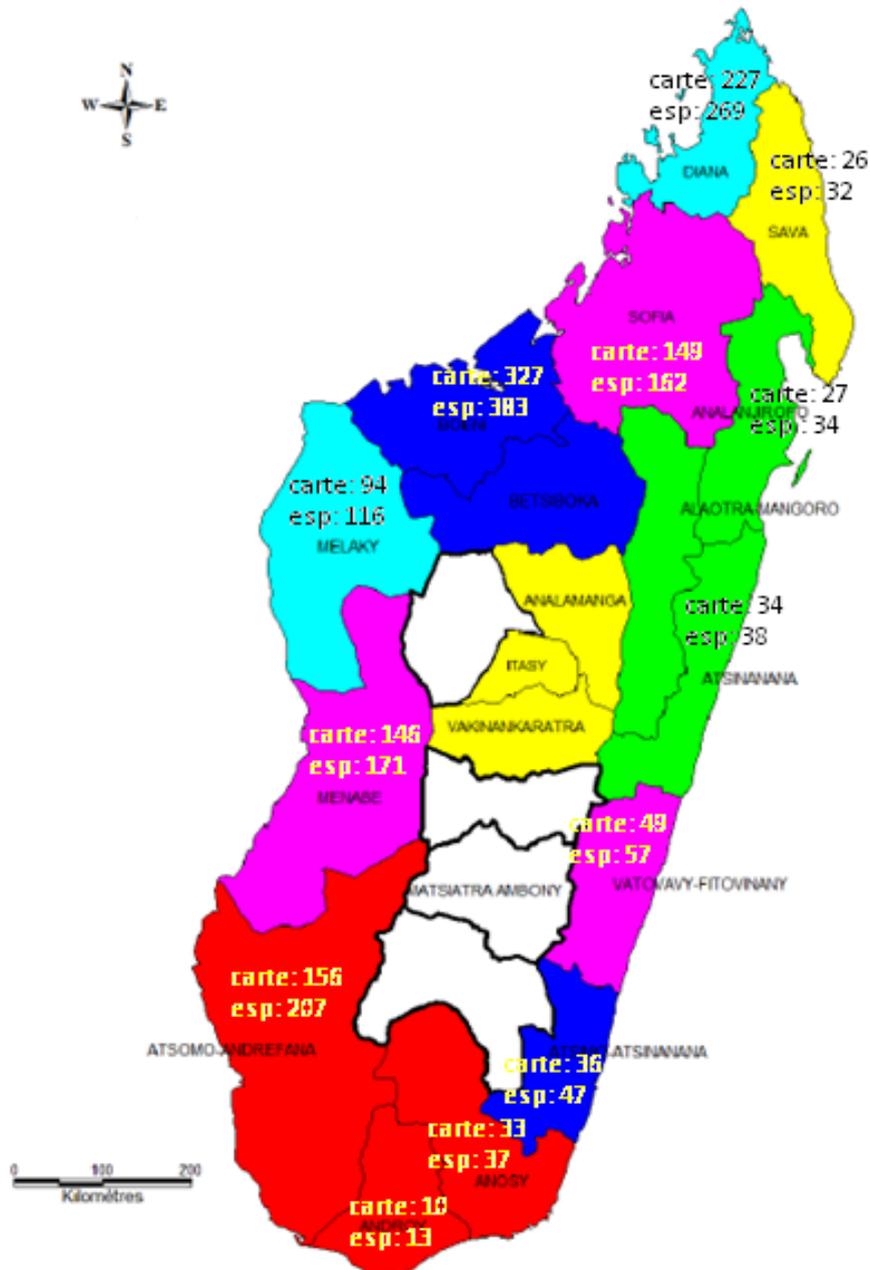
2-4 Collecte

Tableau 7 : La situation délivrance de permis de collecte des produits marins et d'eau douce pour l'année 2013

DESIGNATION	MARINE	EAU DOUCE
Nombre de carte	1 314	875
Nombre de permis par espèces	1 566	1 123
Redevances perçues en Ariary	777 507 000	74 220 000
Nombre carnet d'expédition délivré	1 498	1 391
Total carte délivré	2 189	
Total permis par espèces	2 689	
Total redevances perçues en Ariary	851 727 000	

Situation permis de collecte des produits marins

Carte 2 : Nombre de carte et permis par région ventilé par espèces



Légende :

Carte : Nombre de carte délivré

Esp : Nombre de permis par espèces

L'activité de collecte des produits marins couvre dans les 13 régions de Madagascar. Le total nombre de carte délivré dans ces régions vaut de 1314 et 1566 si ventilé par espèces.

Ces régions se rencontrent dans les grandes régions halieutiques.

Carte 3 : Type des produits collecté dans la zone de collecte

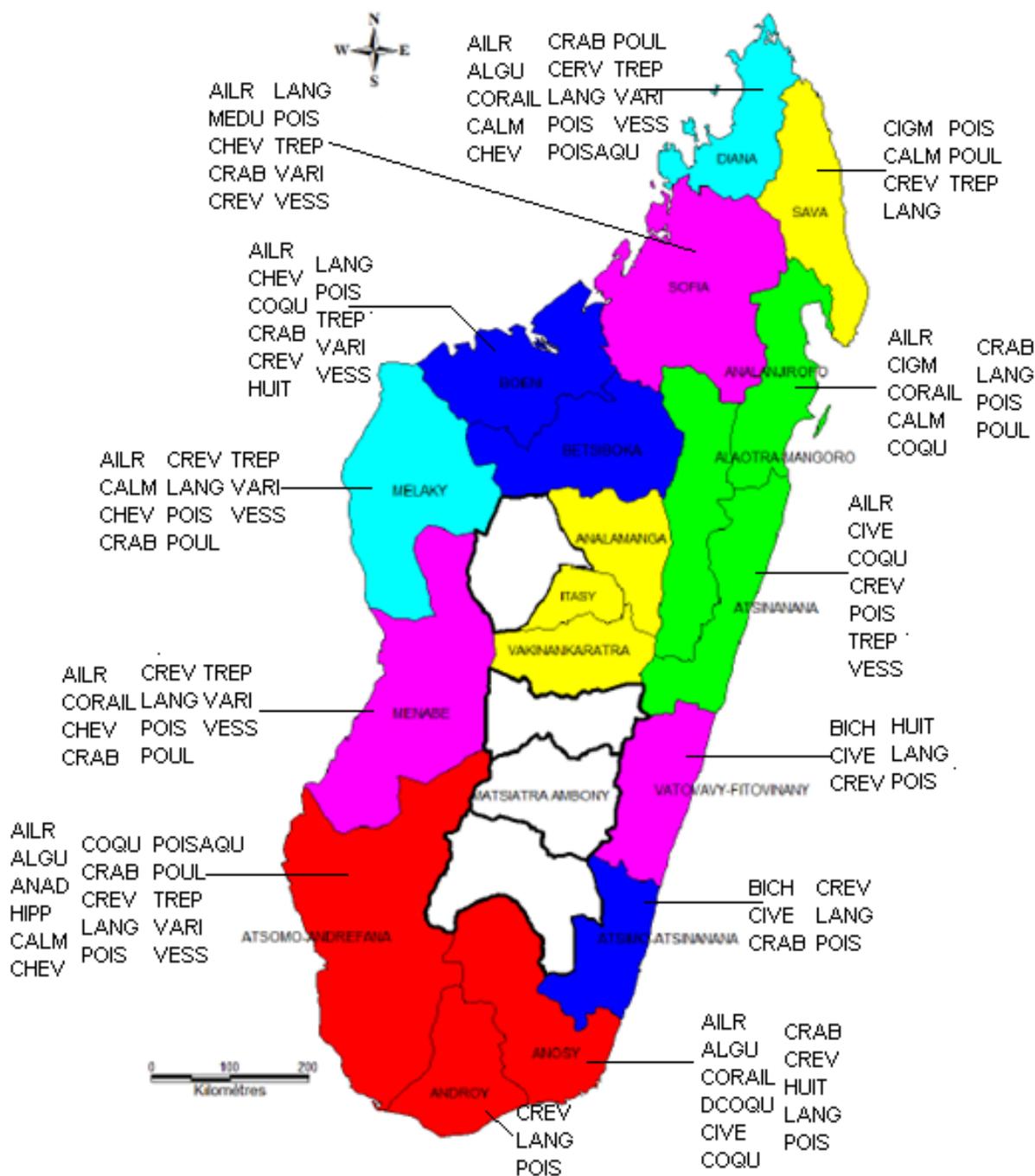


Tableau 8 : Nombre de carte par district

District	Nombre de carte	District	Nombre de carte
Ambanja	84	Mitsinjo	53
Ambilobe	96	Morombe	52
Amboasary Sud	5	Morondava	95
Ambovombe	3	Nosy Be	19
Ampanihy	11	Nosy Varika	3
Analalava	129	Sainte-Marie	14
Antalaha	8	Sambava	3
Antsalova	4	Soalala	63
Antsiranana I	7	Soanierana Ivongo	3
Antsiranana II	21	Taolagnaro	28
Antsohiy	19	Toamasina I	6
Belo/Tsiribihina	48	Toamasina II	2
Beloha	5	Toliara I	32
Besalampy	48	Toliara II	61
Boriziny	1	Tsihombe	2
Brickaville	3	Vangaindrano	21
Farafangana	15	Vatomandry	4
Fenerive-Est	2	Vohipeno	9
Iharana	15	Total général	1314
Mahajanga I	93		
Mahajanga II	111		
Mahanoro	19		
Maintirano	42		
Manakara	20		
Mananara Avaratra	6		
Mananjary	17		
Manja	3		
Maroantsetra	2		
Marovoay	7		

Pour l'ensemble des 119 districts, les districts d'Analalava et Mahajanga II occupent la première place avec respectivement 129 et 111 cartes délivrés, suivies d'Ambilobe, Morondava et Mahajanga avec 96, 95 et 93 cartes. Le district de Boriziny, avec une (1) carte, et avec 2 et 3 cartes, celles de Fenerive Est, Maroantsetra, Toamasina II, Tsihombe, Ambovombe, Brickaville, Manja, Nosy Varika, Sambava et Soalala, sont les 11 districts ayant le plus faible effectif de cartes délivrés.

Figure 16 : Nombre de carte délivré par région

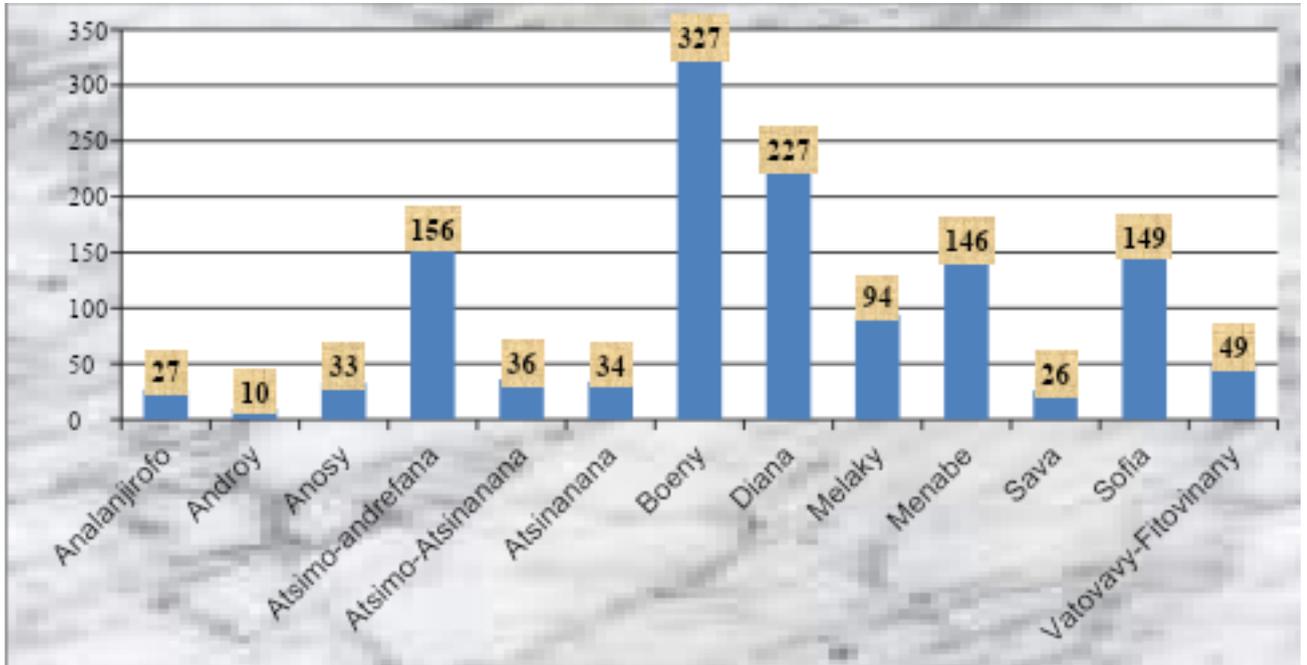
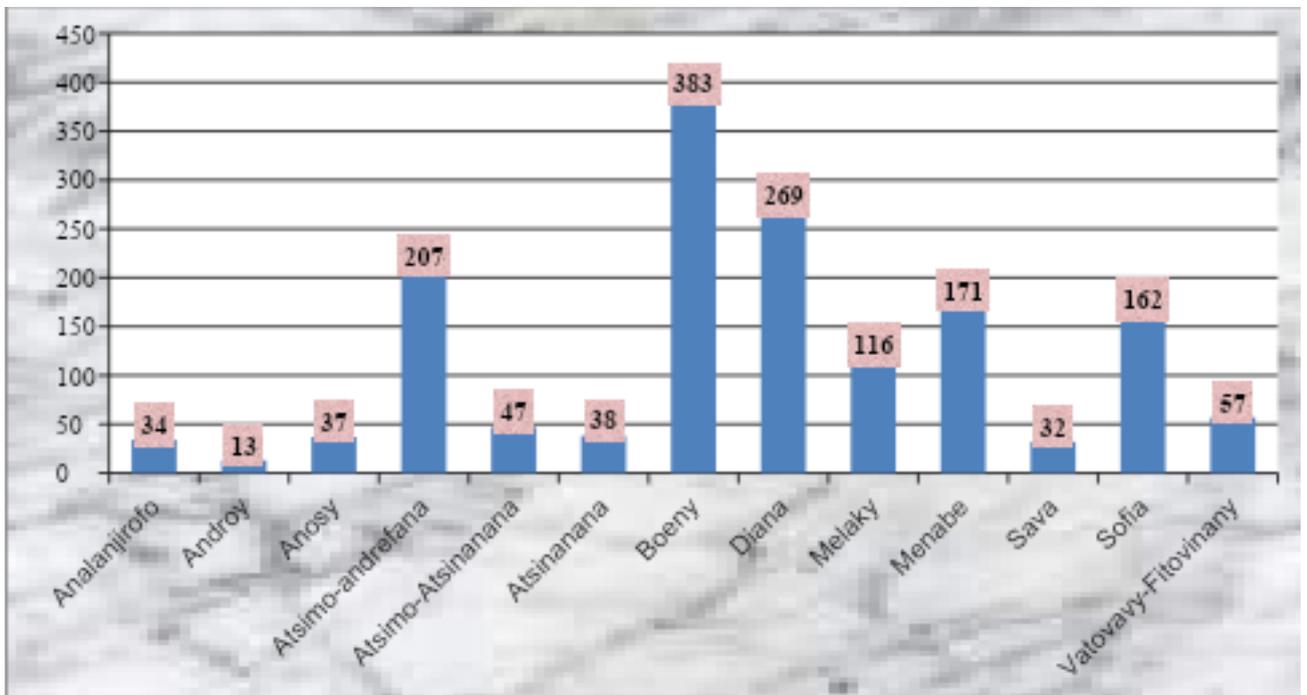


Figure 17 : Nombre de permis par région ventilé par espèces



La région de Boeny est la région le plus demandé de permis de collecte (327,383) suivi de Diana, Atsimo Andrefana et Sofia avec respectivement 227,269 ;156,207 et 149,162 cartes et espèces. La région d'Androy avec 10,13 cartes ayant la région le plus faible effectif.

Figure 18 : Nombre de carte délivré par mois

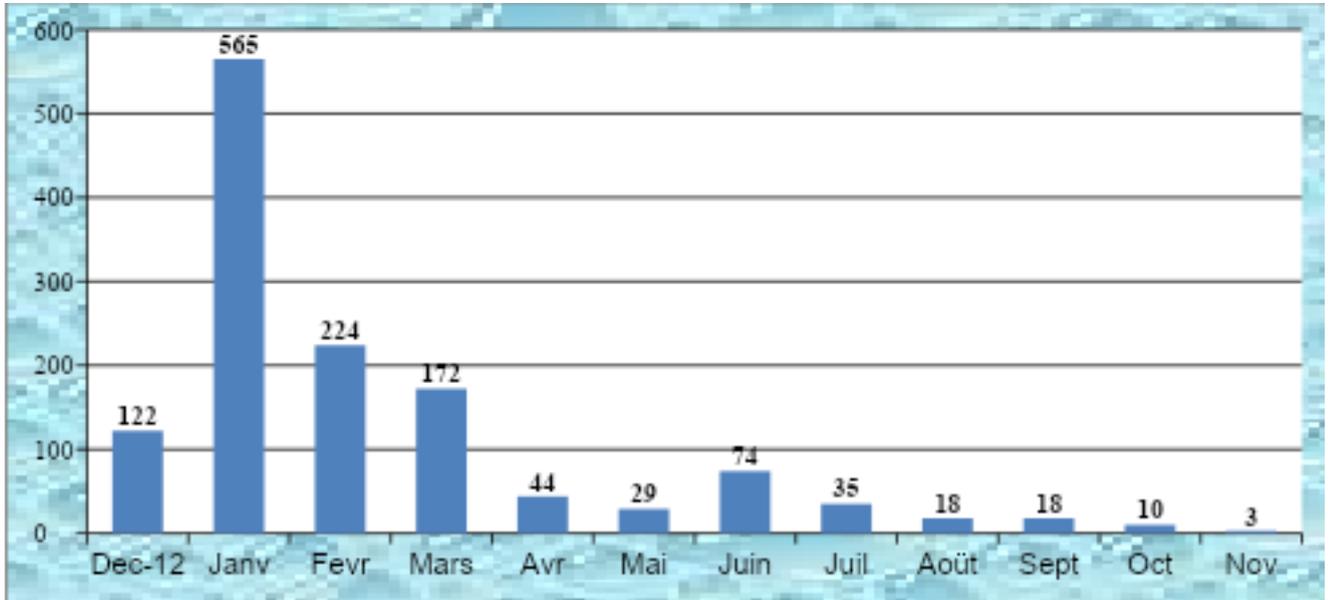
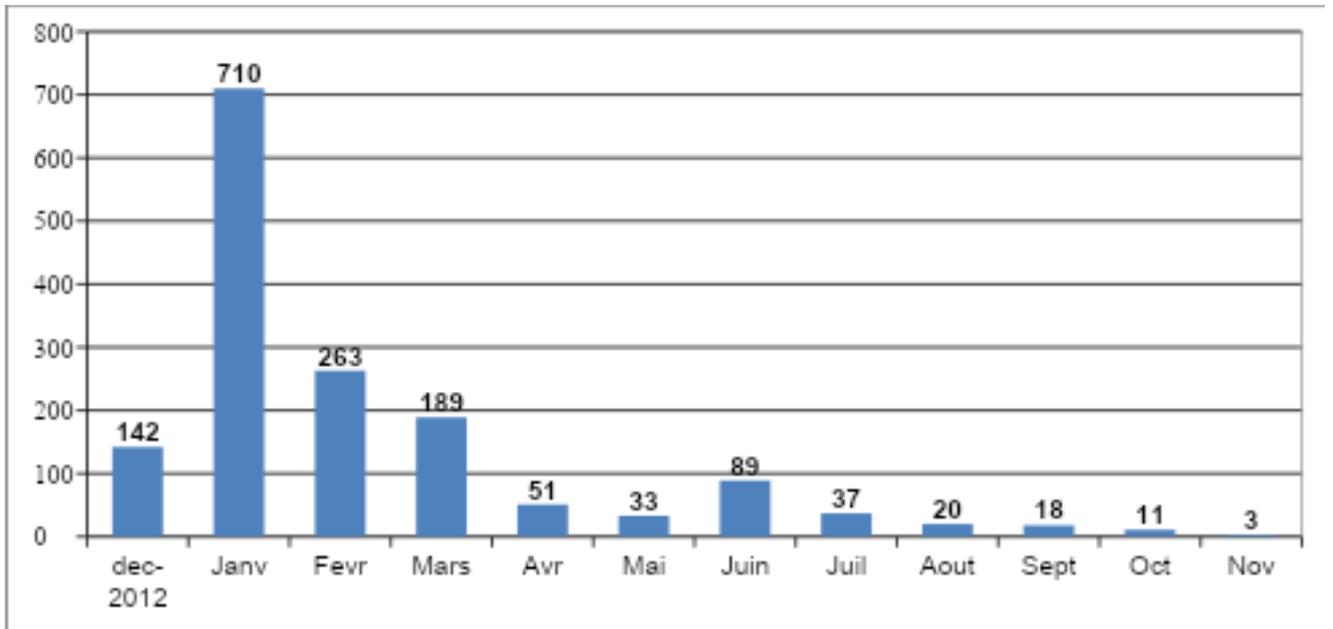
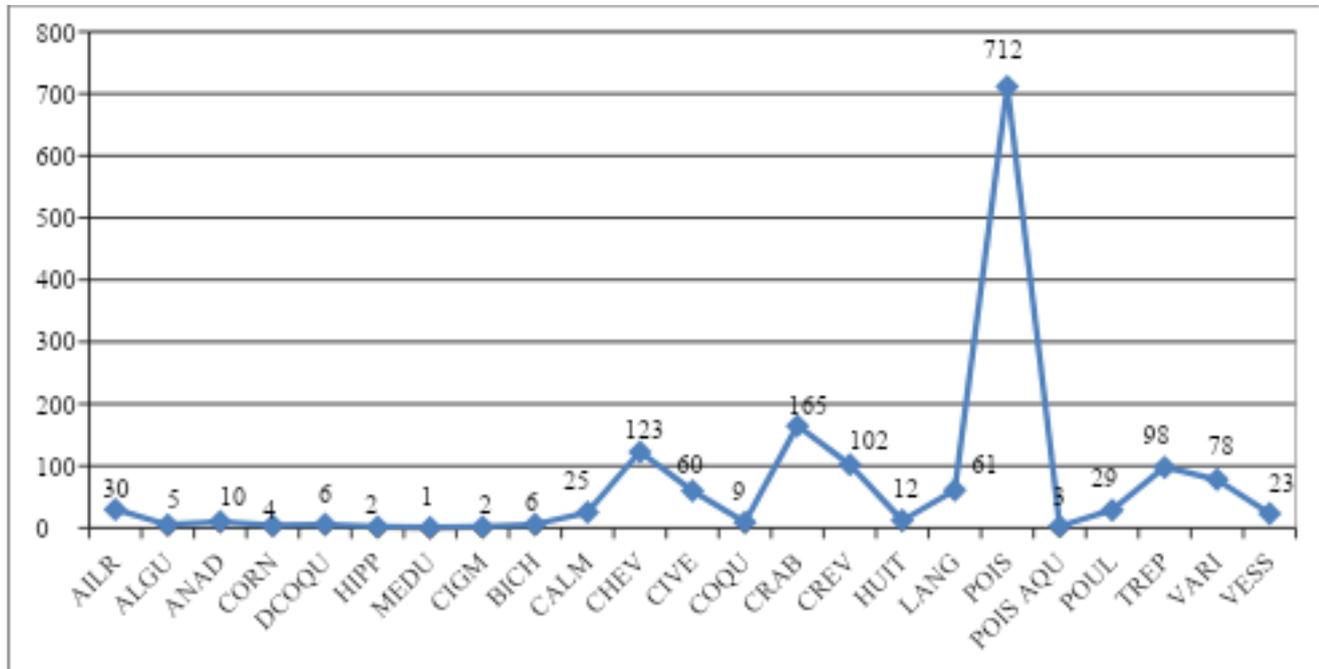


Figure 19 : Nombre de permis délivré par district/espèces ventilé par mois



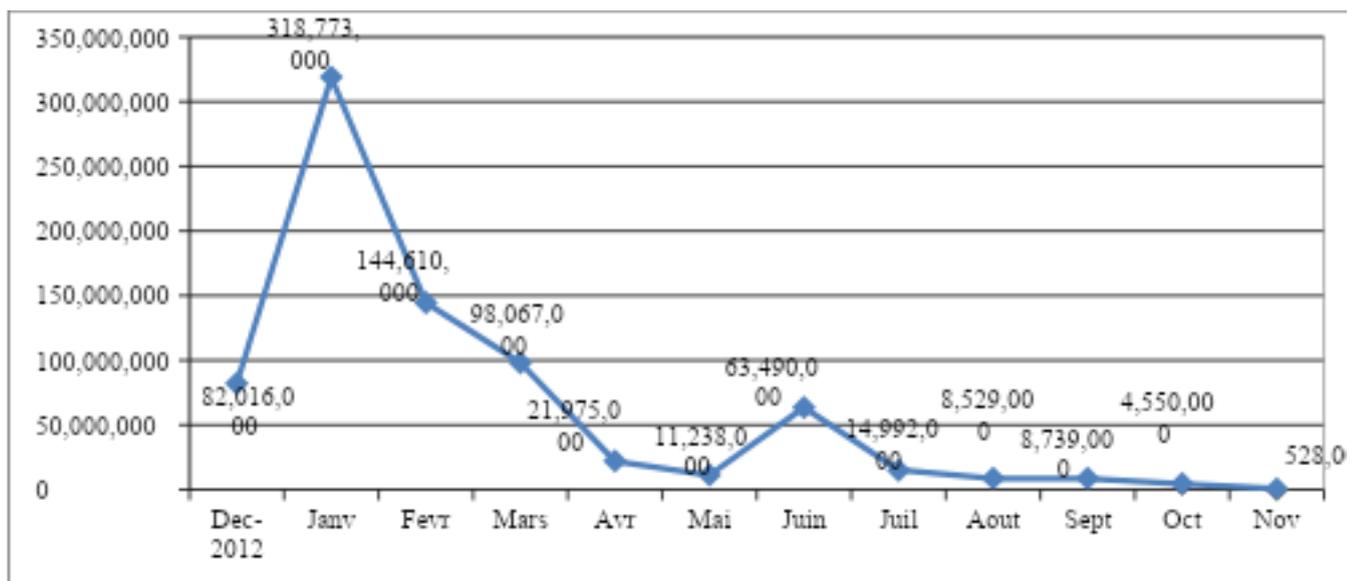
Le renouvellement de permis de collecte est du 15 Décembre jusqu'au 31 Mars de l'année suivante, ainsi le nombre de carte délivré durant cette période vaut de 1083 soit 82,42% et le reste pour la nouvelle demande (231), effectué à partir du mois d'avril jusqu'au début novembre qui vaut de 17,58%.

Figure 20 : Nombre de permis par district ventilé par espèces



Pour l'ensemble des 13 régions, le poissons occupe la première place, avec 712 permis, suivie assez loin de crabes, crevettes et chevaquines avec respectivement 165,123 et 102 permis.

Figure 21 : Redevances perçues par mois (en Ariary)



Pour l'année 2013, les redevances perçues en matière de collecte d'origine marine valent de 777 507 000 Ariary. Les recettes obtenues ont été maximales en janvier et février avec un montant de plus de 318 000 000 et 144 000 000 d'Ariary. Durant cette période, les collecteurs sont venus en masse pour renouveler leurs permis de collecte.

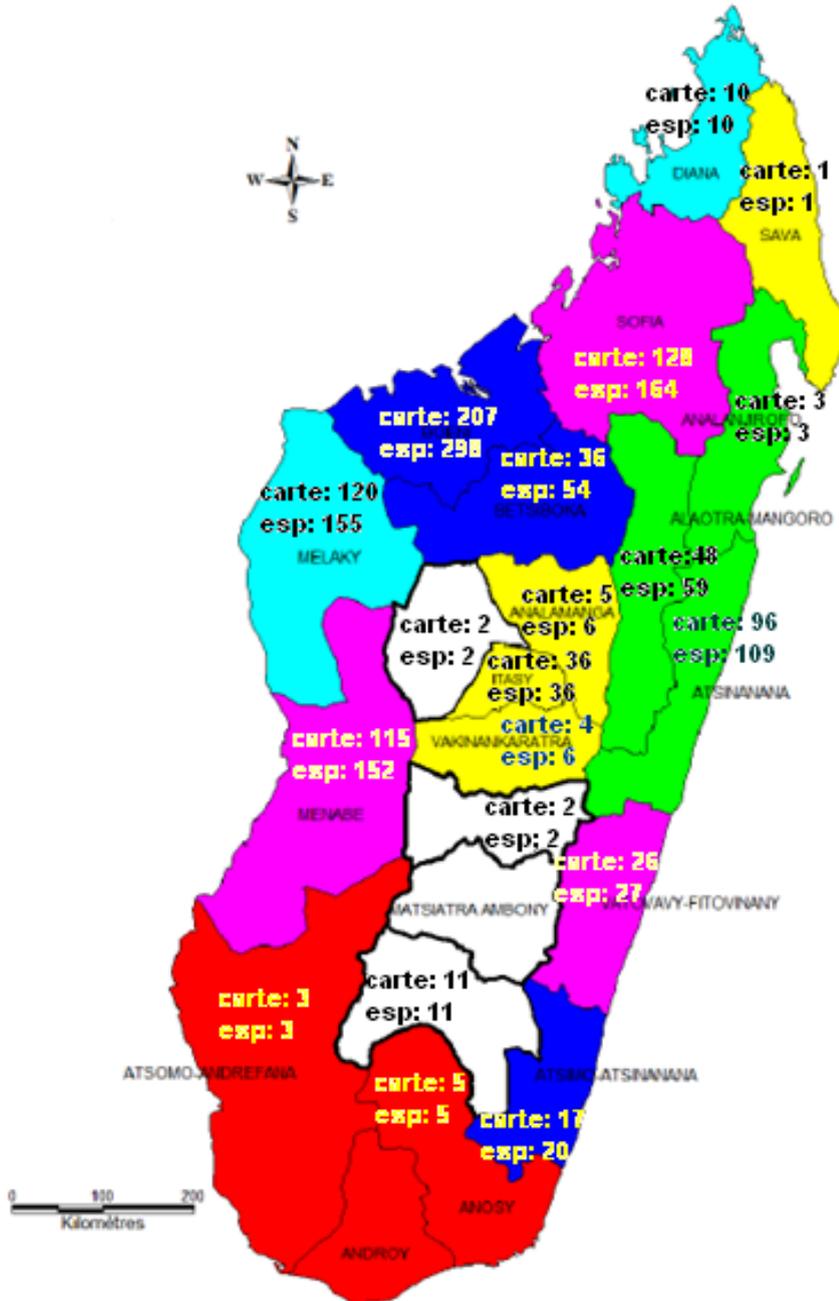
Tableau 9 : Nombre de permis par espèces et redevances perçues en Ariary

Acronyme	Libelle espèces	Montant Redevances en Ariary	Nombre de permis par espèces	Redevances perçues en Ariary
AILR	Ailerons de requins	1 050 000	30	31 500 000
ALGU	Algues	1 260 000	5	6 300 000
Algues	Algues vertes			
Ascidies				
ANAD	Anadara notalensis	500 000	10	5 000 000
CORN	Corail noir	500 000	4	2 000 000
HIPP	Hippocampes	500 000	2	1 000 000
DCOQU	Débris de coquillage	500 000	6	3 000 000
MEDU	Meduses	500 000	1	500 000
CIGM	Cigale	500 000	2	1 000 000
BICH	Bichiques	440 000	6	2 640 000
CALM	Calmars	1 260 000	25	31 500 000
CHEV	Chevaquines	110 000	123	13 530 000
CIVE	Civelles	440 000	60	26 400 000
COQU	Coquillages	1 050 000	9	9 450 000
Coraux				
COQU appel d'offre	Coquillages	3 150 000		
CRAB	Crabes	440 000	165	72 600 000
CREV	Crevettes	1 260 000	102	128 520 000
Eponge				
HUIT	Huitres	110 000	12	1 320 000
LANG	Langoustes	1 995 000	61	121 695 000
PEAU,VESS	Vessies,intestin et peau de poissons	520 000	1	520 000
POIS	Poissons	176 000	712	125 312 000
POIS AQU	Poissons marins vivants d'aquarium et d'ornement	500 000	3	1 500 000
POUL	Poulpes	1 680 000	29	48 720 000
TREP	Trépangs	1 260 000	98	123 480 000
VARI	Varilava	110 000	78	8 580 000
VESS	Vessies	520 000	22	11 440 000

Total		1566	777 507 000
--------------	--	-------------	--------------------

Situation permis de collecte des produits d'eau douce

Carte 4 : Nombre de carte et permis par région ventilé par espèces



Légende :

Carte : Nombre de carte délivré

Esp : Nombre de permis par espèces

L'activité de collecte des produits d'eau douce couvre presque dans toutes les régions (20/22 régions) de Madagascar, sauf dans les régions d'Androy et de Matsiatra Ambony quasiment inexistante.

Ambatofinandrahana	1
Ambatondrazaka	20
Ambilobe	8
Amparafaravola	28
Analalava	37
Antsalova	37
Antsirabe I	4
Antsiranana II	2
Antsohihy	25
Belo/Tsiribihina	61
Besalampy	29
Boriziny	47
Brickaville	18
Fandriana	1
Farafangana	3
Fenerive-Est	1
Fenoarivo Be	1
Ifanadiana	1
Iharana	1
Ihosy	11
Ikongo	1
Maevatanana	36
Mahajanga I	33
Mahajanga II	13
Mahanoro	24
Maintirano	54
Mampikony	19
Manakara	10
Mananjary	9
Manjakandriana	5
Marovoay	78
Miandrivazo	38
Miarinarivo	15
Midongy-Atsimo	1

Morombe	1
Morondava	16
Nosy Varika	3
Soanierana Ivongo	2
Soavinandriana	21
Taolagnaro	5
Toamasina I	1
Toamasina II	5
Toliara II	2
Tsiroanomandidy	1
Vangaindrano	13
Vatomandry	48
Vohipeno	2
Total général	875

Pour l'ensemble des 119 districts, les districts de Marovoay et Belo Tsiribihina occupent la première place avec respectivement 78 et 61 cartes délivrés, suivies de Maintirano, Vatomandry et Boriziny avec 54, 48 et 47 cartes. Les districts d'Ambatofinandrahana, Fandriana, Fenerive Est, Fenerive Be, Ifanadiana, Iharana, Ikongo, Midongy Atsimo, Morombe, Toamasina I et Tsiroanomandidy avec une (1) carte, et avec 2 et 3 cartes, celles d'Antsiranana II, Soanierana Ivongo, Toliara II, Vohipeno, Farafangana et Nosy Varika sont les 18 districts ayant le plus faible effectif de cartes délivrés.

Figure 22 : Nombre de carte par région

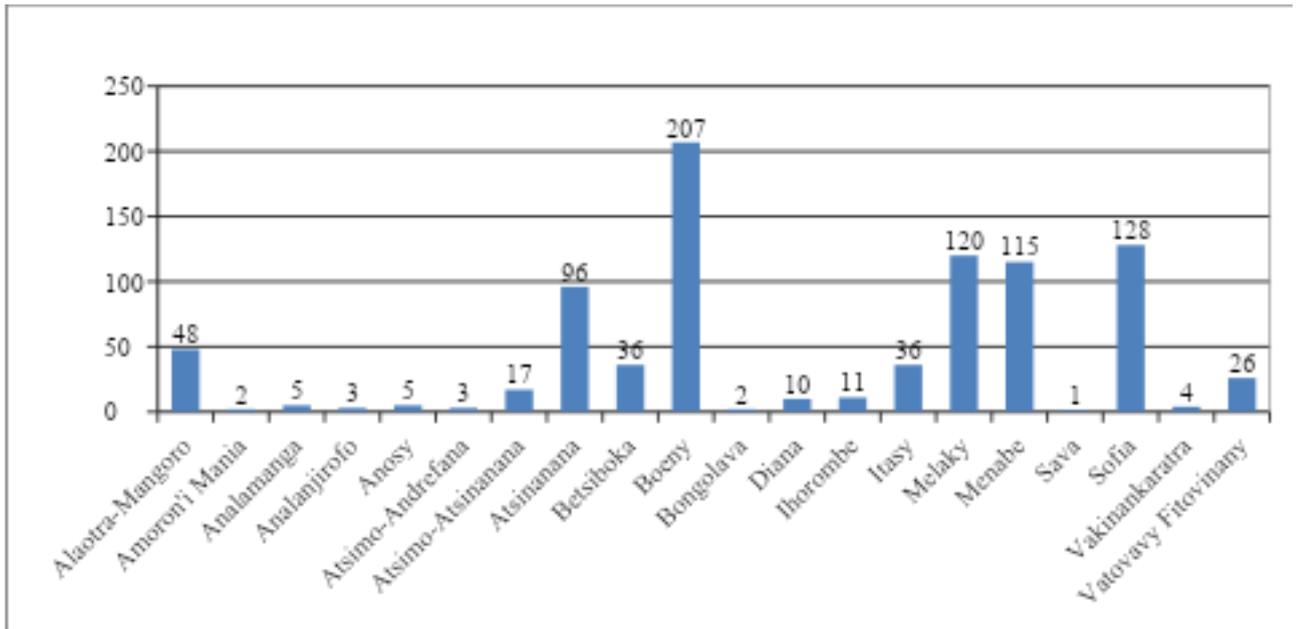
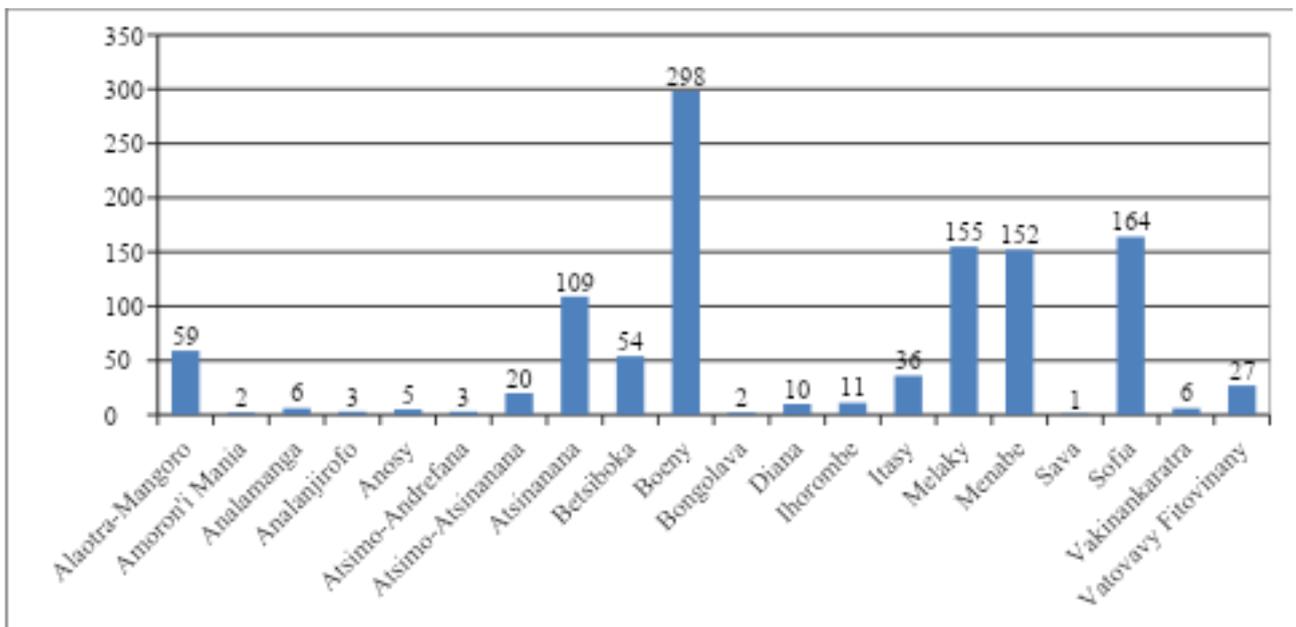


Figure 23 : Nombre de permis par région ventilé par espèces



La région de Boeny est la région le plus demandé de permis de collecte (207,298) suivi de Sofia, Melaky et Menabe avec respectivement 128,164 ;120,155 et 115,152 cartes et espèces. Les régions de Sava, Bongolava et Amoron'Imania avec 1,2 cartes sont trois régions ayant la région le plus faible effectif.

Figure 24 : Nombre de carte délivré par mois

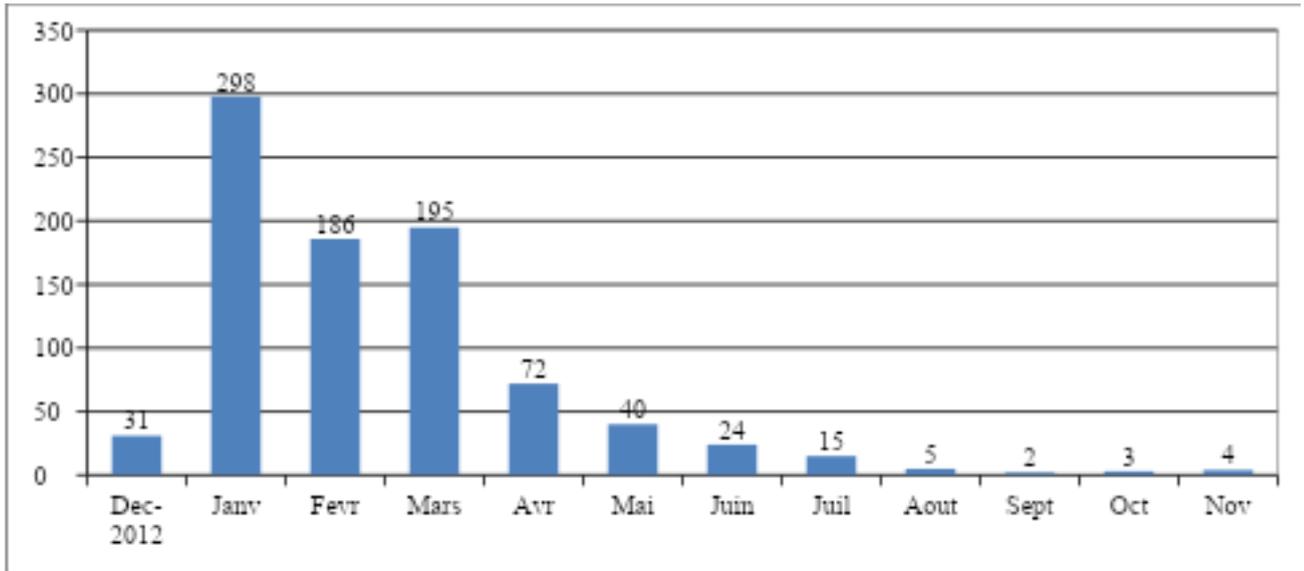
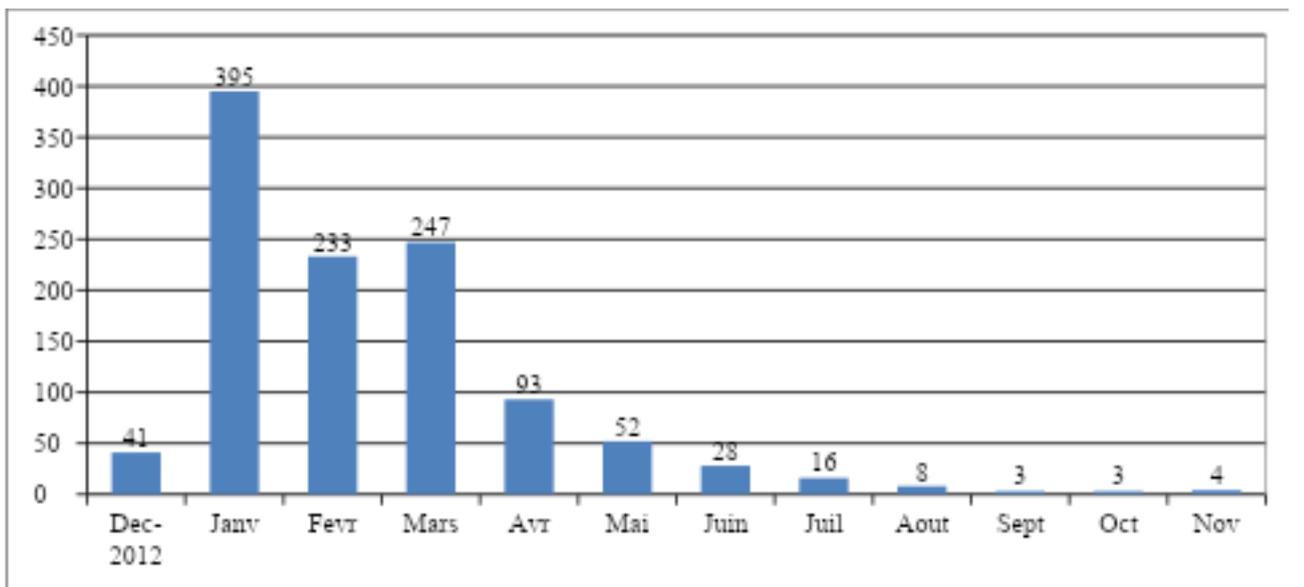
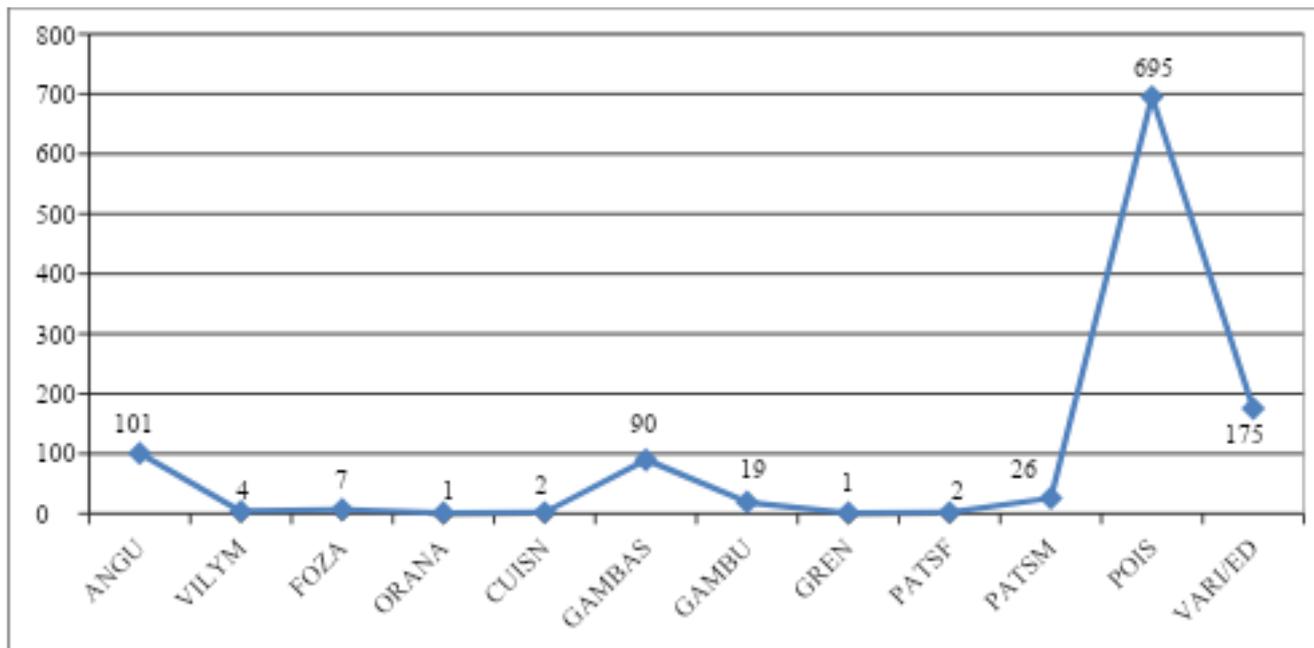


Figure 25 : Nombre de permis par district/espèces ventilé par mois



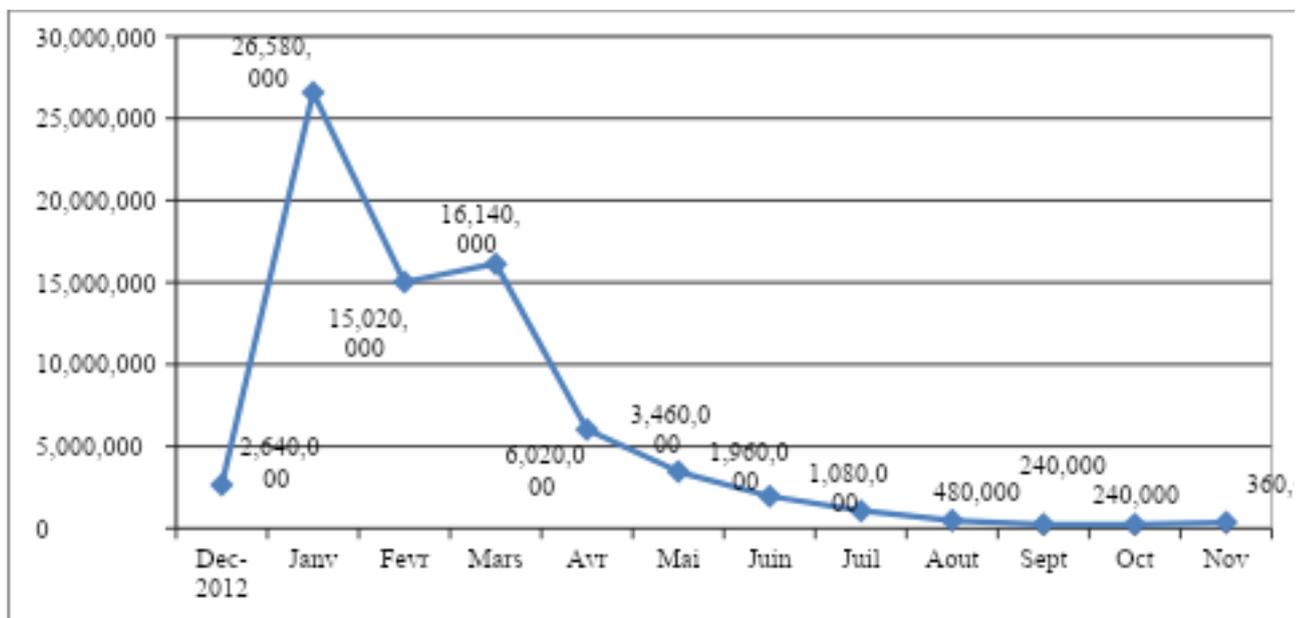
Le renouvellement de permis de collecte des produits d'eau douce est du 15 Décembre jusqu'au 31 Mars de l'année suivante, ainsi le nombre de carte délivré durant cette période vaut de 710 soit 81,14% et le reste pour la nouvelle demande (165), effectué à partir du mois d'avril jusqu'au début novembre qui vaut de 18,86%.

Figure 26 : Nombre de permis par district ventilé par espèces



Pour l'ensemble des 20 régions, le poissons occupe la première place, avec 695 permis, suivie assez loin de varilava et d'anguilles avec respectivement 175 et 101permis.

Figure 27 : Redevances perçues par mois en Ariary



Pour l'année 2013, les redevances perçues en matière de collecte d'origine en eau douce valent de 74 220 000 Ariary. Les recettes obtenues ont été maximales en janvier, février et mars avec un montant de plus de 26 580 000 et 31 160 000 d'Ariary. Durant cette période, les collecteurs sont venus en masse pour renouveler leurs permis de collecte.

Tableau 11 : Nombre de permis par espèces et redevances perçues en Ariary

Espèces	Nombre permis	Montant redevances en Ariary	Redevances perçues en Ar
ANGU	101	120 000	12 120 000
AUTR (Vily Mena)	4	40 000	160 000
AUTR(FOZA)	7	40 000	280 000
AUTR(ORANA)	1	40 000	40 000
CUISN	2	80 000	160 000
GAMBAS	90	120 000	10 800 000
GAMBU	19	40 000	760 000
GREN	1	80 000	80 000
PATSF	2	40 000	80 000
PATSM	26	40 000	1 040 000
POIS	695	60 000	41 700 000
VARI/ED	175	40 000	7 000 000
Total général	1123		74 220 000

2-5 Commercialisation des produits halieutiques

La commercialisation se fait par :

- vente locale (exemple : Fort-dauphin à Fort-dauphin) ;
- expédition interne ou hors district (exemple : Fort-dauphin à Antananarivo) ;
- exportation (expédition externe).

Plusieurs formes de commercialisation des produits selon les besoins de la clientèle se sont mise en vente sur le marché notamment :

- entières congelés ; frais ; séchés; bouillie/séchée
- étêtées frais
- décortiquées
- chairs
- filets congelés
- morceaux congelés
- éviscère salé/séché
- queue congelée

Tableau 12 : Commercialisation des produits marins

Unité : en KG

Produits	VENTE LOCALE	EXPEDITION	EXPORTATION	PRODUCTIO N
Ailerons de requins	440	5 784,00	13 285,00	19 509,00
Algues	-	7,00	759 728,16	759 735,16
Anadara notalensis	-	370 200,00	-	370 200,00
Bichiques	-	3 341,58	-	3 341,58
Calmars	-	418 885,29	230 302,00	649 187,29
Chevaquines	90 124,00	1 021 648,50	-	1 111 772,50
Civelles	0,00	2 018,20	0	2 018,20
Cigales de Mer	652,85	467,39	1 900,80	3 021,04
Coquillages	-	387 610,00	433 310,00	820 920,00
Coraux	-	-	3 888,00	3 888,00
Crabes	53 295,00	2 727 789,15	373 122,20	3 154 206,35
Crevettes	-	924 467,31	62 400,20	986 867,51
Hippocampes	-	27,00	-	27,00
Débris de coquillage	-	448 000,00	-	448 000,00
Huitres	-	1 105 344,00	-	1 105 344,00
Langoustes	-	186 267,71	133 103,60	319 371,31
Poissons	198 655,51	8 106 783,67	112 190,00	8 417 629,18
Poissons d'Aquarium	-	432	4 340,00	4 772,00
Poulpes	-	701 797,93	539 222,40	1 241 020,33
Provende	-	74 090,00	-	74 090,00
Requin	-	5 710,00	-	5 710,00
Trépangs	39 064,80	969 395,84	413 344,00	1 421 804,64
Varilava	12 900,00	543 340,00	-	556 240,00
Vessies	60	12 645,00	2 500,00	15 205,00
Total général	314 039,65	13 557 764,59	2 996 104,22	21 493 880,09

Source : Volet vert fiche d'expédition ou Visa de conformité

Tableau 13 : Commercialisation des produits d'eau douce

Produits	POIDS VIF			PRODUCTION
	VENTE LOCALE	EXPEDITION	EXPORTATION	
Amborodoa	-	2 372,00	-	2 372,00
Anguilles	900,00	26 192,90	24 738,50	51 831,40
Bagnogna	-	117,00	-	117,00
Bika	-	1 122,50	-	1 122,50
Blaky basy	131,80	18,00	-	149,80
borodoa	-	359,00	-	359,00
Cuisse de nymphe	-	237,50	-	237,50
Fibata	-	4 838,55	-	4 838,55
Foza	-	200,00	-	200,00
Gambas	-	213 355,10	-	213 355,10
Gambusias	-	3 520,50	-	3 520,50
Gogo	-	20 526,90	-	20 526,90
Grenouille	194,00	4 562,00	-	4 756,00
Karpa	34,00	50 206,80	-	50 240,80
Orana	170,00	425,00	-	595,00
Patsa Fotsy	5 973,00	-	-	5 973,00
Patsa Mena	-	12 526,80	-	12 526,80
Poissons	209 734,18	5 163 858,59	-	5 373 592,77
Provende	-	3 500,00	-	3 500,00
Tilapia	64 568,15	2 685 858,50	-	2 750 426,65
Trondro gasy	222,00	163,25	-	385,25
Vangolopaka	-	154 922,40	-	154 922,40
Varilava	80 135,00	677 095,00	-	757 230,00
Vily mena	-	75,00	-	75,00

Total général	362 062,13	9 026 053,29	24 738,50	9 412 853,92
----------------------	-------------------	-------------------------	------------------	---------------------

Source : Volet vert fiche d'expédition ou Visa de conformité

Commercialisation des produits marins par district

Tableau 14 : Quantité de produits marins vendus et consommés localement

District	AILR	CALM	CHEV	CRAB	LANG	POIS	POUL	TREP	VARI	VESS
Ambilobe		-	-	-	-	2 735		-	-	
Analalava	-	-	-	-	-	-		4 920	-	-
Antsalova	-	-				473	-	-		
Belo/Tsiribihina		-	-	-		1 548	-	-		
Besalampy			-	-		140		-		
Fenerive-Est						708				
Mahajanga I	45		10 560	-		74 511		394	1 250	60
Mahajanga II	-		-	-	-	3 016	-	-	-	-
Mitsinjo		-	-	-	-	660	-	-	-	-
Morombe			-	4 400		1 344	-	-	-	-
Morondava	-	1 479	7 382	-	2 603	9 784	40 957	-	2 950	-
Nosy Be						6 101		-		
Soalala	-		-	-		2 608		-	-	-
Toliara II			13 517	-		11 754			6 403	
Total général	45	1 479	31 459	4 400	2 603	115 383	40 957	5 314	10 603	60

Tableau 15 : Quantité des produits expédiés hors district ventilé par espèces

District	AILR	ANAD	BICH	CALM	CHEV	CIVE	COQU	CRAB	CREV	HIP P	HUIT	
Ambanja					194 667	192	139 000	33 694	8 817	27	52 800	
Ambilobe		20 310		5 460	52 371	20		11 720	4 667			-
Amboasary Sud							32 000	2 570				
Ambovombe												
Ampanihy					19 203							
Analalava	220		110	2 325	30 789			109 998	38 024		240	18
Antalaha								-				
Antsalova	45			14 850								
Antsiranana I							9 500	6 100				
Antsiranana II				-	2 244							-
Antsohihy					24 552			100 139	330			
Belo/Tsiribihina				21 139	16 896			152 301	10 031			
Besalampy					27 143		9 925	3 712	3 214			
Boriziny					2 360							
Farafangana					3 663	85		110				-
Fenerive-Est												
Iharana								1 900			76 400	
Mahajanga I	70				110 184		350	104 177	13 367			
Mahajanga II	4 070	32 375			2 145			211 890	31 206		53 640	10
Mahanoro				220			-		20 612			22
Maintirano	127				5 181							

Manakara	-			101				4				-
Mananara Avaratra									5 683			
Mananjary					7 178	35		42 500	1 694			
Marovoay								10 980				
Mitsinjo		12 200		30 392	11 088	90		113 871	52 868			16
Morombe					3 755			33 200	493			
Morondava	10			6 070	69 762			151 407	10 320			2
Nosy Be			517						656			
Nosy Varika												
Sainte-Marie				-					9 381			
Sambava												
Soalala	642				41 590			44 606	11 763			
Soanierana Ivongo												
Taolagnaro	-				4 653	154		500			61 600	1
Toamasina I												
Toliara I					13 599			39 300				
Toliara II					82 599		1 400	2 050				
Vangaindrano					23 100							
Vatomandry												
Vohipeno								6 150				-
Total général	5 184	64 885	627	80 557	748 721	576	192 175	1 182 880	223 124	27	244 680	03

District	POIS	POUL	PROV	REQU	TREP	VARI	VESS
Ambanja	749 472				110 700	102 875	
Ambilobe	467 581				7 544	7 000	
Amboasary Sud	12 243				328		
Ambovombe	13 666						
Ampanihy	20 199					3 795	
Analalava	413 902		19 200		220 436	14 033	165
Antalaha	17 575					12 990	
Antsalova	66	15 000			8 364		
Antsiranana I	56 083				7 216		
Antsiranana II	52 970	-				2 200	
Antsohihy	93 490		1 900			9 925	
Belo/Tsiribihina	223 558	18 307		500	8 430		
Besalampy	125 056		1 200		4 658		
Boriziny							
Farafangana	43 698	-					
Fenerive-Est	8 152						
Iharana	188 010						
Mahajanga I	1 166 357		22 300		3 077	9 500	1 100
Mahajanga II	252 824	66	8 590	190	30 196	36 518	950
Mahanoro	131 935	-	1 100		1 100	37 950	
Maintirano	496 927				15 593	3 750	
Manakara	7 248	34			492		
Mananara Avaratra							
Mananjary	82 599					32 200	
Marovoay	9 488					5 330	
Mitsinjo	180 379	413			167 546	56 638	100
Morombe	283 945	715			7 872	40 500	1 425
Morondava	533 190	374	18 800		18 235	3 675	1 425
Nosy Be	105 706				2 880		
Nosy Varika	38 640					8 000	
Sainte-Marie	176 435						
Sambava	252						
Soalala	96 823				59 040	500	1 100
Soanierana Ivongo	2 750						
Taolagnaro	27 427				3 936		
Toamasina I	7 392						
Toliara I	158 943						
Toliara II	74 175					70 800	
Vangaindrano	169 194		1 000				
Vatomandry	7 436						
Vohipeno	18 049	-		20			
Total général	6 513 833	34 908	74 090	710	677 642	458 178	6 265

Tableau 16 : Quantité des produits exportés par operateurs

District	AILR	ALGU	CALM	COQU	CRAB	CREV	LANG	POIS	POUL	TREP	VESS
Ambanja				-	16 467	-		-		-	
Ambilobe			-		1 980	-	13 500	-		-	
Analalava	-	759 728	-		15 048	45 504	-	-		-	-
Antalaha					35 851			-			
Antsiranana II			275				5 967	-	39 424		
Farafangana					20 677		850	-	12 854		
Mahajanga I	295			-	-	-		-		16 400	1 375
Mahajanga II	-				-	-	-	-	96 261	65 108	1 125
Mahanoro			11 000	121 000		-	-	-	40 348	-	
Manakara	1 500		31 111		-		2	107 240	61 903	-	
Morombe					1 544	-		-	-	-	-
Sainte-Marie			2 429			-		4 950			
Taolagnaro	11 490				-		-	-		352 502	
Toliara II				119 447	-			-			
Vohipéno					-		3 992	-	50 936		
Total général	13 285	759 728	44 815	240 447	91 567	45 504	24 311	112 190	301 725	434 010	2 500

Acronyme	Libelle
AILR	Ailerons de requins
ANAD	Anadara notalensis
BICH	Bichiques
CALM	Calmars
CHEV	Chevaquines
CIVE	Civelles
COQU	Coquillages
CRAB	Crabes
CREV	Crevettes
HIPP	Hippocampes
HUIT	Huitres
LANG	Langoustes
POIS	Poissons
POUL	Poulpes
PROV	Provendes
REQU	Requins

TREP	Trépangs
VARI	Varilava
VESS	Vessies

Commercialisation des produits d'eau douce par district

Tableau 17 : Quantités des produits d'eau douce vendus et consommés localement

District	GAMBAS	ORANA	POIS	VARI/ED
Fandriana		90		
Mahajanga I			65 755	13 938
Marovoay	154		250	-
Miarinarivo			1 727	
Soavinandriana			581	
Total général	154	90	68 313	13 938

Tableau 18 : Quantités des produits d'eau douce exportés

District	ANG	POIS
	11	4
Mananjary	827	744
Total général	11	4

Tableau 19 : Quantités des produits d'eau douce expédiés hors district

District	ANG	CUISN	FOZA	GAMBAS	GAMBUSI A	ORANA	PATSAM	POIS	VARI/ED	VILYM
Ambato Boeni								389 012	11 555	
Ambatondrazaka								23 065		
Ambilobe		120		110						
Amparafaravola					1 550			65 307		
Analalava								78 370	5 950	
Antsalova								173 920		
Antsohihy	5 226							21 497		
Belo/Tsiribihina	8 900			9 744				180 801	8 750	
Besalampy				2 544				235 399	22 253	
Boriziny								108 060	5 000	
Brickaville								718		
Fandriana						239				
Farafangana								110		
Ihosy								68 411		
Maevatanana								397 709	14 768	
Mahajanga I								76 832	11 223	
Mahajanga II				14 861				435 825	4 800	
Mahanoro	4 090						2 079	3 779		300
Maintirano				5 541				157 658	6 198	
Mampikony								34 338		
Manakara	5 299									
Mananjary	8 584							732		
Marovoay	442			66 255				278 413	33	
Miandrivazo								422 361	7 635	
Miarinarivo								8 932		
Mitsinjo	149			4 798				371 769	116 853	
Morondava								99 768	25 325	
Soavinandriana								24 855		
Vangaindrano				6 118			264			

Vatomandry	9 390		3 430	3 009			2 277	40 768		
Vohipeno								28		
Total général	42 079	120	3 430	112 980	1 550	239	4 620	3 698 434	240 341	300

Acronyme	Libelle
ANG	Anguilles
CUISN	Cuisse de nymphe
FOZA	Foza
GAMBAS	Crevettes d'eau douce
GAMBUSIA	Pirina
ORANA	Ecrevisses
PATSAM	Patsa Mena
POIS	Poissons
VARI/ED	Varilava d'eau douce
VILYM	Vily Mena

