



UNION DES COMORES

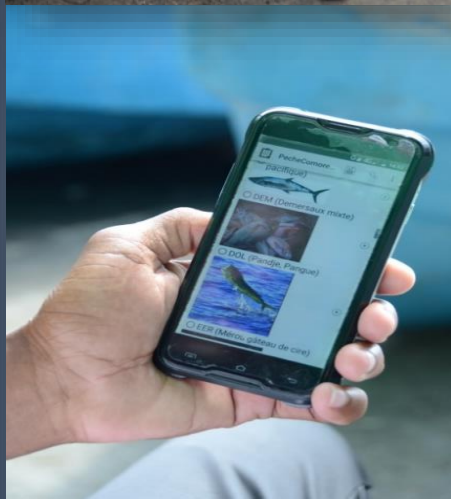
Unité-Solidarité-Développement

MINISTRE DE L'ENERGIE, DE L'AGRICULTURE,
DE LA PECHE ET DE L'ENVIRONNEMENT

DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES HALIEUTIQUES

BULLETIN STATISTIQUE DE PECHE N°1

Édition 2018





UNION DES COMORES
Unité-Solidarité-Développement

MINISTRE DE L'ENERGIE, DE L'AGRICULTURE,
DE LA PECHE ET DE L'ENVIRONNEMENT

DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES HALIEUTIQUES

BULLETIN STATISTIQUE DE PECHE

N°1

Synthèse des données de la pêche artisanale

Édition 2018

Table des matières

Liste des figures	3
Liste des abréviations	4
1. INTRODUCTION.....	5
2. METHODOLOGIE DE COLLECTE DE DONNEES.....	6
2.1. Stratification géographique	6
2.2. Estimation de la production	8
3. LA PECHE ARTISANALE.....	8
3.1. Enquête cadre.....	9
3.2. Résultat de l'enquête cadre, réalisé en 2014	9
3.3. Engin et saison de pêche	10
3.4. Unité de pêche.....	13
4. LA PRODUCTION HALIEUTIQUE.....	14
4.1. Présentation de la production.....	Erreur ! Signet non défini.
4.2. Effort de pêche.....	20
5. PECHE AU POULPE	21
6. DONNEES ECONOMIQUES	21
6.1. Estimation de la valeur ajoutée	21
Annexe 1 : Répartition de la capture en tonne des cinq espèces pélagiques les plus pêchés au niveau national pour l'année 2017	24
Annexe 2 : Répartition de la capture en tonne des cinq espèces démersales les plus pêchés au niveau national pour l'année 2017	25
Annexe 3 : Présentation géographique de la capture en tonne des cinq espèces pélagiques les plus pêché à Ngazidja	26
Annexe 4 : Présentation géographique de la capture en tonne des cinq espèces pélagiques les plus pêché à Ndzuwani	27
Annexe 5 : Présentation géographique de la capture en tonne des cinq espèces démersales les plus pêché à Ngazidja.....	29
Annexe 6 : Présentation géographique de la capture en tonne des cinq espèces démersales les plus pêché à Ndzuwani.....	30

Annexe 7 : Présentation géographique de la capture en tonne des cinq espèces démersales les plus pêchées à Mwali..... 31

Annexe 14 : Références..... 32

Liste des figures

Figure 1 : Les îles Comores..... 6

Figure 2 : Stratification géographique Mwali 7

Figure 3 : Stratification géographique à Ndzuwani..... 7

Figure 4 : Stratification géographique à Ngazidja..... 8

Figure 5 : Présentation des villes et villages de pêcheurs à Ngazidja 11

Figure 6 : Présentation des villes et villages de pêcheurs à Ndzuwani 12

Figure 7 : Présentation des villes et villages de pêcheurs à Mwali 12

Figure 8 : Présentation graphique de la production en tonne de 2013 à 2017..... 14

Liste des tableaux

Tableau 1 : Nombre de village, site et pêcheur par île 9

Tableau 2 : Catégories d'embarcation..... 9

Tableau 3 : Nombre d'embarcation par catégorie et par île 13

Tableau 4: Nombres d'unités de pêche par catégorie et par îles 14

Tableau 5: Production en tonne et valeur en (000 KMF) : 2013-2017..... 14

Tableau 6: Production en tonne et valeur ('000 KMF) par île et type d'embarcation pour l'année 2017 ... 15

Tableau 7: Production en tonne et valeur ('000 KMF) par île et par unité de pêche pour l'année 2017 15

Tableau 8: Production en tonne et valeur ('000 KMF) par espèce pour les années 2013 à 2017 16

Tableau 9: Production en tonne et valeur en (000 KMF) par espèces et par unité de pêche pour l'année 2017 18

Tableau 10: Effort de pêche (nbr des sorties) par unité de pêche et par île pour l'année 2017..... 20

Tableau 11: Prise, effort (nbr des sorties) et prise par unité d'effort (PUE) par île et par mois pour l'année 2017 20

Tableau 18: Chiffre d'affaire (en KMF) par île et par unité de pêche pour l'année 2017 22

Tableau 19 : Ratio de valeur ajoutée par unité de pêche et par île pour l'année 2017 22

Tableau 20: Valeur ajoutée par île et par unités de pêche (Ratio*Valeur Brute) pour l'année 2017 23

Liste des abréviations

CA	Chiffre d'affaire
CI	Consommations intermédiaires
CPUE	Capture par unité d'effort
CV	Chevaux
DGRH	Direction Générale des ressources Halieutiques
FAO	L'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture
FD1	Galawa à moteur ou fedawa I
FD2	Galawa à moteur ou fedawa II
G18	Yamaha et Sogawa
GAF	Embarcation à filet
GAP	Galawa à pagaie
JAK	Japawa ou Komacat
LIG	Ligne à main léger
Nbr.	Nombre
PAL	Palangrotte
PIB	Produit intérieur brute
PUE	Prise par unité d'effort
TRA	Traine
VA	Valeur ajoutée
SIG	Système d'Information Géographique

1. INTRODUCTION

Pour une gestion rationnelle des ressources halieutiques, il est nécessaire de disposer en permanence d'informations sur ces ressources et leur environnement physique et humain. C'est ainsi que depuis 2011, la Direction Générale des Ressources Halieutiques (DGRH), à travers son service statistique, a mis en place un dispositif de collecte et de traitement de données sur les activités de pêche commerciale et sur l'environnement marin et côtier. Ce bulletin rassemble les principales données statistiques disponibles relatives à la pêche artisanale, la pêche industrielle et les données économiques et socio-économique pour l'année 2017.

Ces données sont recueillies par des enquêteurs bien formés sur les différents processus de collectes des données et appuyés par les responsables des statistiques de la DGRH. Depuis 2016, la collecte de données a subi une innovation technologique et se fait entièrement avec des Smartphones.

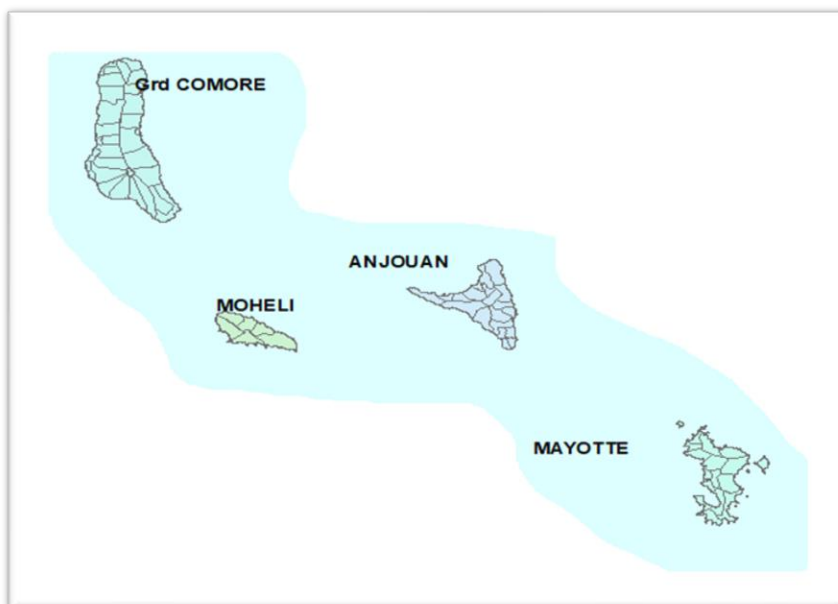
Grâce à la coopération croissante de l'ensemble de ces acteurs, la collecte et la compilation de ces données s'améliorent chaque année et permettent d'obtenir un panorama de plus en plus précis de l'ensemble des activités de pêche au niveau national.

Ce document (bulletin N°1) est destiné à un large public, à la fois les pouvoirs publics en charge de la définition des politiques du secteur, les experts chargés d'analyser ce secteur, ainsi que, chaque citoyen intéressé par la connaissance de l'exploitation des ressources marines aux Comores.

2. METHODOLOGIE DE COLLECTE DE DONNEES.

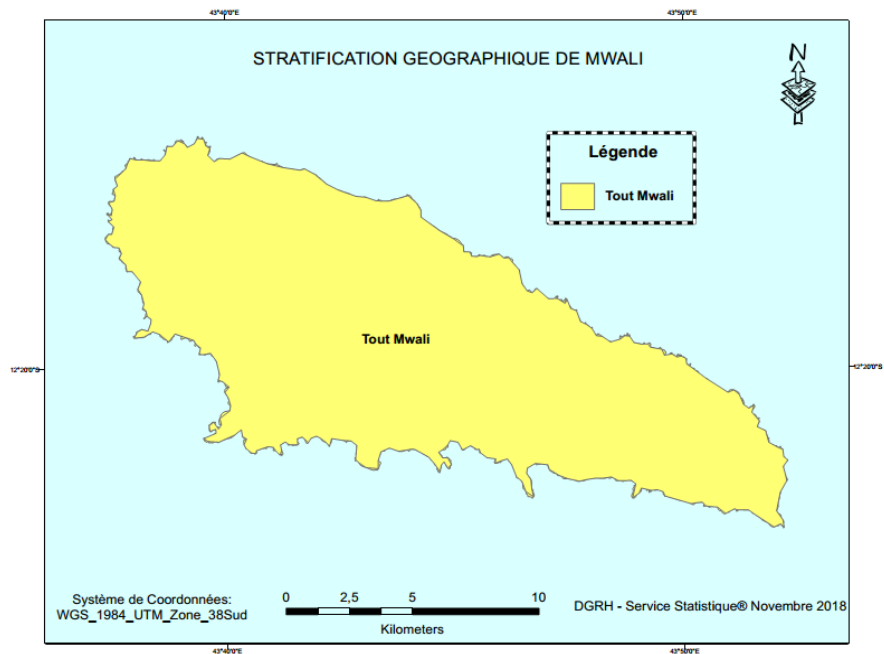
2.1. Stratification géographique

Figure 1 : Les îles Comores



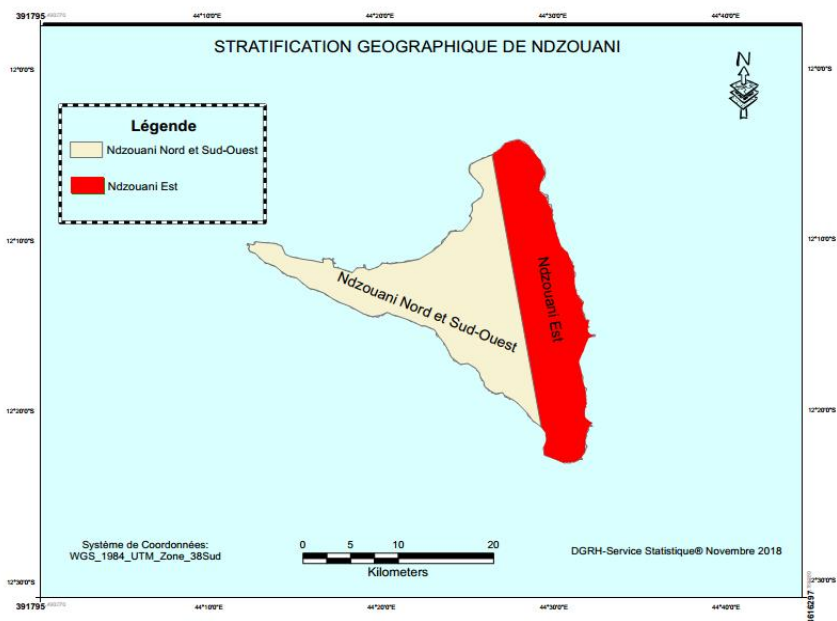
Les pêcheries de chaque île sont traitées séparément. Pour chaque île des strates géographiques sont définies (figures 2,3 et 4). Les régions ayant présentées des caractéristiques de pêche homogènes étant considérés comme strate. Pour chaque strate, les unités de pêches à échantillonner sont déterminées. Pour chaque unité de pêche, un nombre d'échantillon mensuel est défini. Cette méthodologie est basée principalement, suivant la méthode des échantillonnages stratifiés de pêche (FAO 2017).

Figure 2 : Stratification géographique Mwali



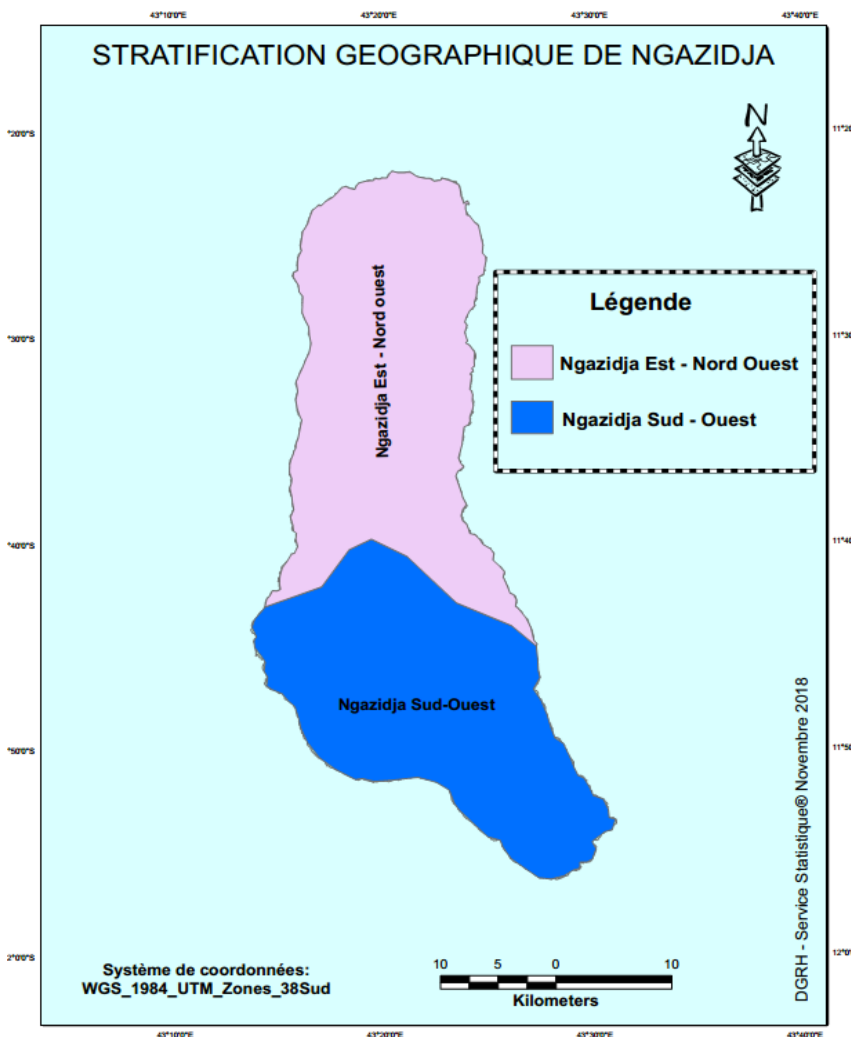
Une strate à Mwali : (Tout Mwali)

Figure 3 : Stratification géographique à Ndzuwani



Deux strates à Ndzuwani : (Ndzuwani Est et Ndzuwani Nord et Sud-Ouest)

Figure 4 : Stratification géographique à Ngazidja

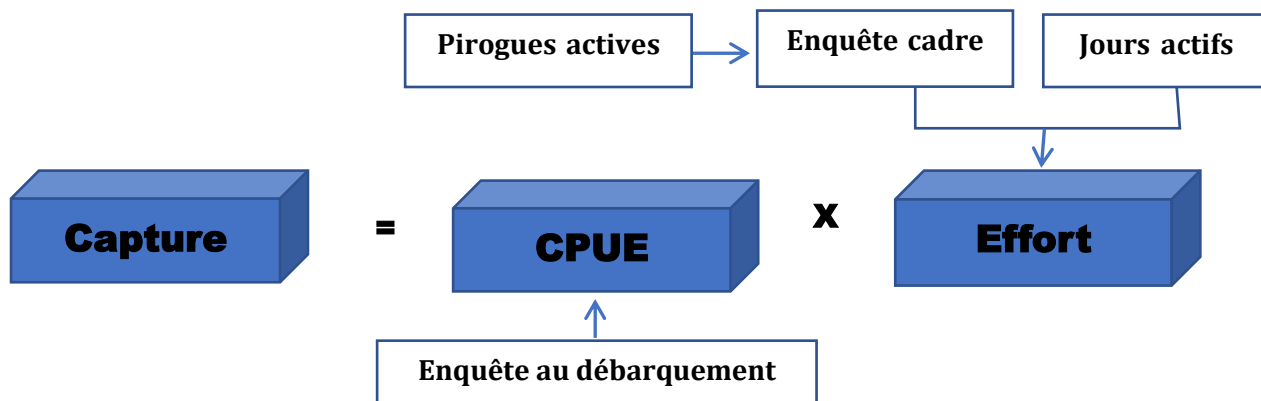


Maoré est sous l'occupation de la puissance française

Deux strates à Ngazidja : (Ngazidja Est et Nord-Ouest et Ngazidja Sud-Ouest)

2.2. Estimation de la production

L'estimation des captures est obtenue à partir de la formule suivante :



La capture totale est égale au produit de la capture par unité d'effort par l'effort de pêche¹.

¹ L'effort de pêche est ici considéré comme, nombre d'embarcations sorties par jour de pêche

3. LA PECHE ARTISANALE

3.1. Enquête cadre

L'enquête cadre consiste en un recensement exhaustif des villages de pêche, leurs sites de débarquements et ses caractéristiques physiques, les différents types d'embarcations et leurs caractéristiques, les différents types d'engin et la saisonnalité des activités de pêche.

Le dernier enquête cadre était effectué en 2014 et les résultats sont présentés dans les tableaux (1, 2, 3, et 4).



3.2. Résultat de l'enquête cadre, réalisé en 2014

La DGRH n'a pas effectué de recensement en 2017. Ainsi, dans ce bulletin, les statistiques sur le nombre d'embarcation et les unités de pêche de 2014 ont été reportées (tableaux 1 à 4). Au cours de cette opération, 5006 embarcations ont été dénombrées.





Tableau 1 : Nombre de village, site et pêcheur par île

Iles	Nbr. Villages	Nbr. sites	Nbr. embarcations	Nbr. des pêcheurs avec bateau	Nbr pêcheurs à pied ²
NGAZIDJA	60	113	2 299	3 908	10 474
NDZUWANI	54	153	2 234	3 798	3 790
MWALI	21	37	473	804	572
TOTAL	135	303	5 006	8 510	14 836

Tableau 2 : Catégories d'embarcation

Catégories	Description	Images
FD1 : Galawa à moteur ou Fedawa I	Embarcations en fibre de verre de trois (3) mètres équipés d'un moteur de 5 CV	
FD2 : Galawa à moteur ou Fedawa II	Embarcations en fibre de verre de cinq (5) mètres équipés d'un moteur de 9 CV	

² Le nombre de pêcheur à pied a été communiqué par les différents chef des communautés des pêcheurs ce qui nous semble douteux.

Catégories	Description	Images
GAP Galawa à pagaie	Embarcation en bois variant de deux (2) à quatre (4) mètres, propulsé à pagaie ou voile	
G18 Yamaha G18 et Sogawa	Embarcation en fibre de verre variant de 5 à 7 mètres avec moteur hors-bord de 15cv	 
JAK Japawa ou Komacat	Embarcation en fibre de verre de 9 mètres avec deux moteurs de 40cv et/ou de 90cv. Ces embarcations portent toujours des bacs à glace.	

3.3. Engin et saison de pêche

Les principaux engins utilisés pour la pêche artisanale aux Comores sont les suivants :

- La traîne ;
- La palangrotte ;
- La ligne à main léger ;
- Filet ou petite scène.

Les principales saisons de pêche sont, le KASKASI - MATULAI et le KUSI – MNYOMBENI

Figure 5 : Présentation des villes et villages de pêcheurs à Ngazidja

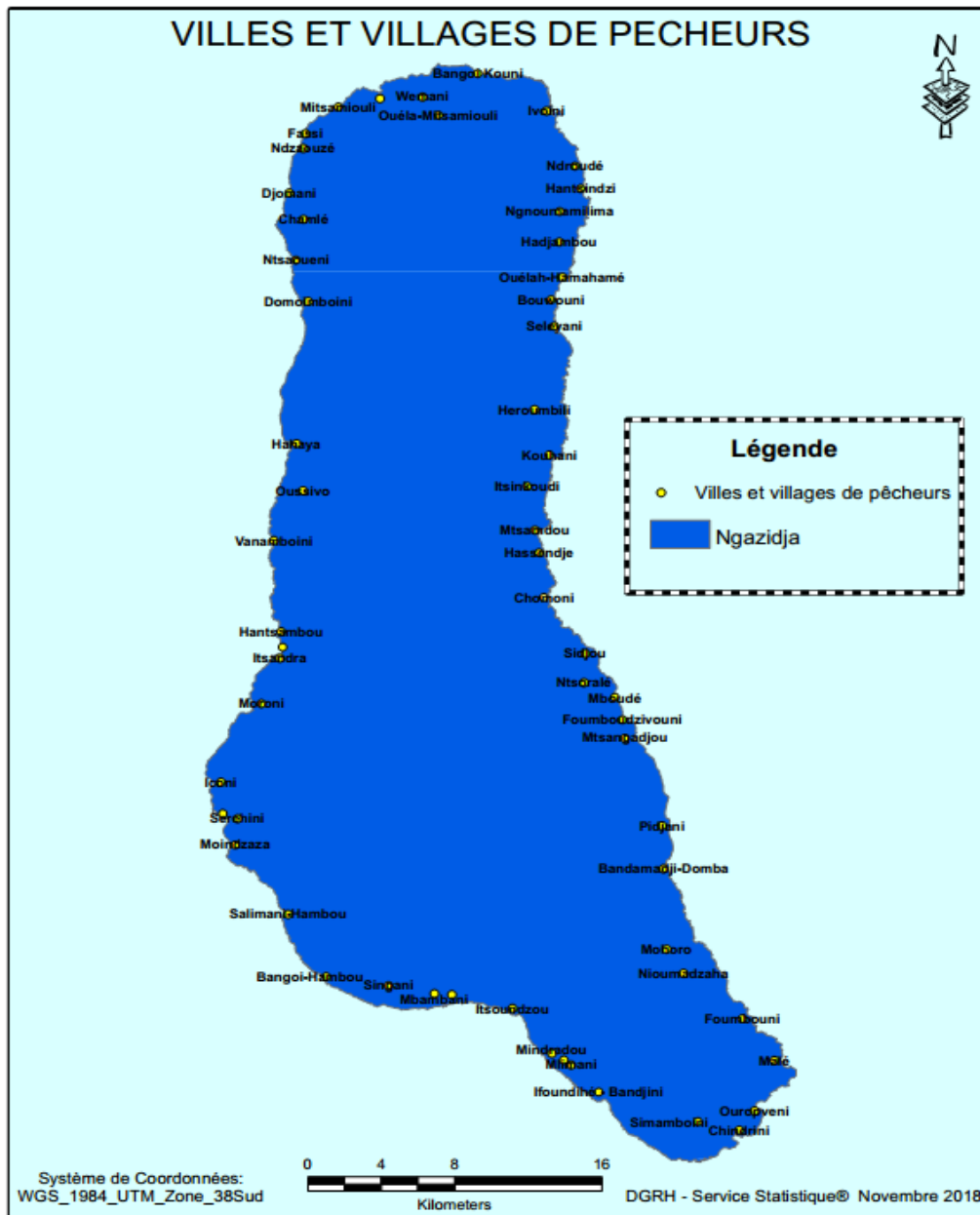


Figure 6 : Présentation des villes et villages de pêcheurs à Ndzuani

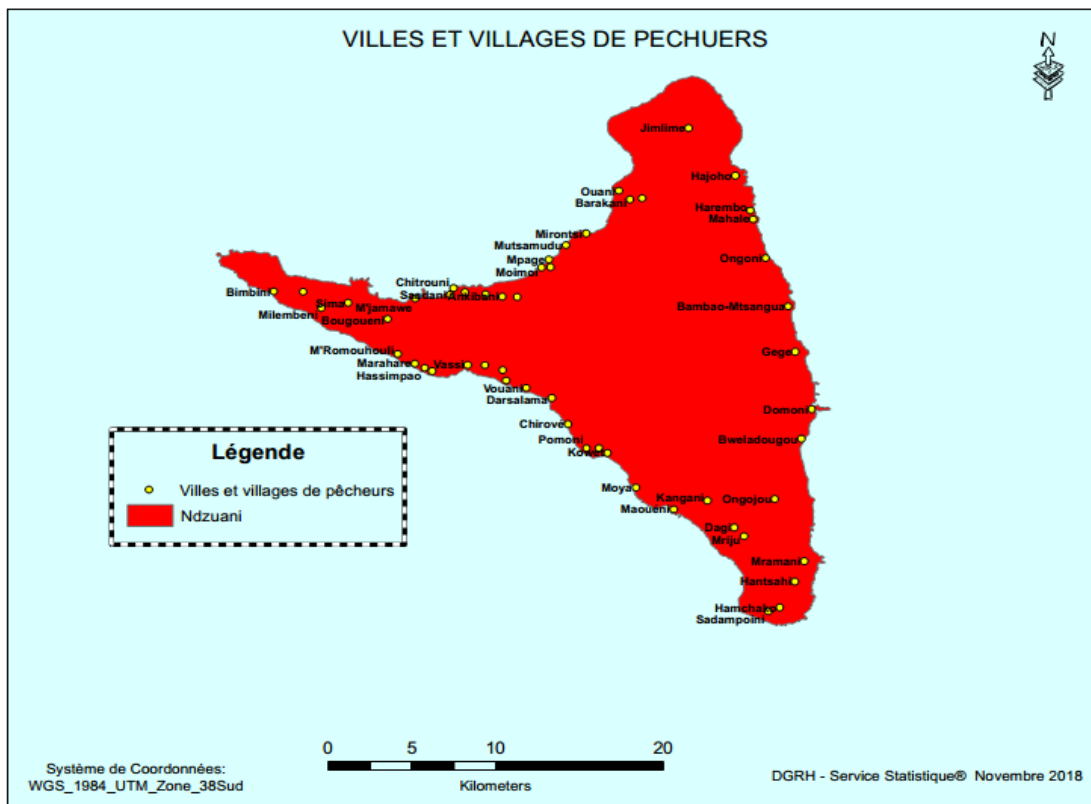


Figure 7 : Présentation des villes et villages de pêcheurs à Mwali

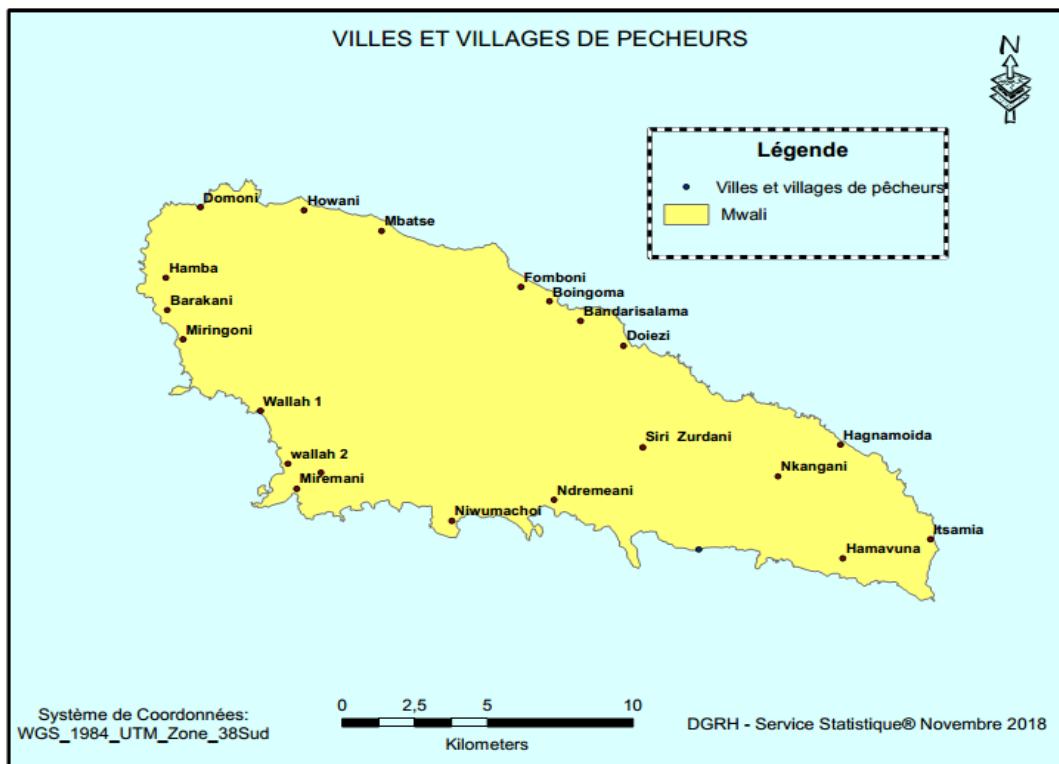
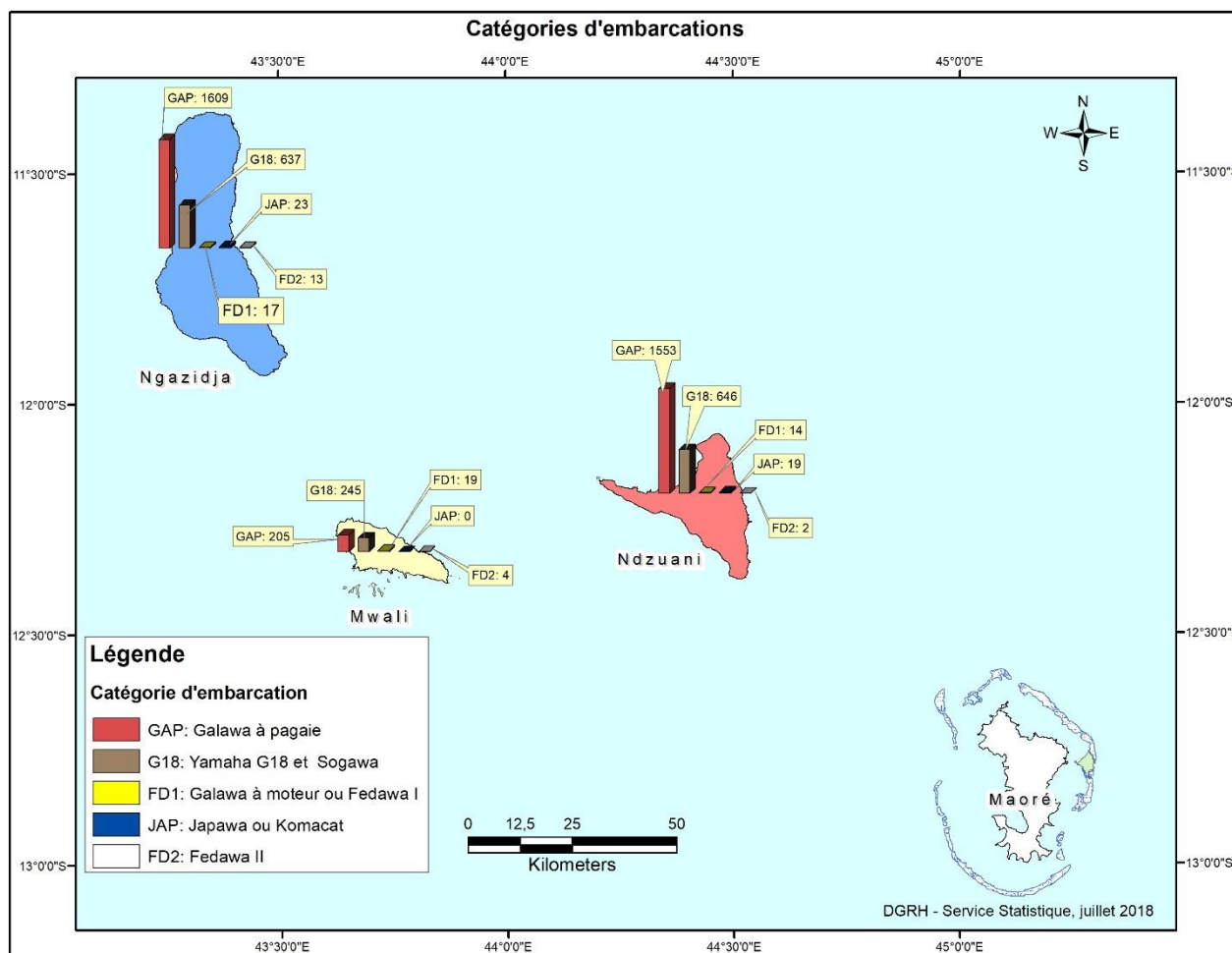


Tableau 3 : Nombre d'embarcation par catégorie et par ile

Ile	Total Bateaux recensés	FD1	FD2	G18	GAP	JAP
NGAZIDJA	2 299	17	13	637	1 609	23
NDZUWANI	2 234	14	2	646	1 553	19
MWALI	473	19	4	205	245	0
Total	5 006	50	19	1 488	3 407	42

Figure 8 : Présentation géographique du nombre d'embarcation par catégorie et par ile



3.4. Unité de pêche

L'unité de pêche est définie comme étant l'embarcation avec son engin de pêche principale. Les unités de pêche sont les principales unités pour l'estimation des productions de la pêche artisanale.

L'engin principal est l'engin de pêche utilisé pendant une période supérieur ou égale à six mois au cours d'une année.

Tableau 4: Nombres d'unités de pêche par catégorie et par Iles

ILES	FD1-LIG	FD1-PAL	FD1-TRA	FD2-LIG	FD2-PAL	FD2-TRA	G18-LIG	G18-PAL	G18-TRA	GAF	GAP-LIG	GAP-PAL	GAP-TRA	JAK-PAL	JAK-TRA	Total
NGAZIDJA	4	4	9	2	2	9	161	142	327	9	570	953	84	6	17	2299
NDZUWANI	2	7	5	0	2	0	32	35	530	129	909	544	20	11	8	2234
MWALI	16	3	0	0	1	3	4	71	130	3	148	94	0	0	0	473
Total general	22	14	14	2	5	12	197	248	987	141	1627	1591	104	17	25	5006

4. LA PRODUCTION HALIEUTIQUE.

Les débarquements totaux de la pêche artisanale (Tableaux 5) sont estimés à 16,424 tonnes en 2017. La valeur totale de la production en 2017 est estimée à vingt-cinq milliard cent soixante-dix millions neuf cent vingt-huit mille francs comorien (25 170 928 000 KMF). La collecte des données sur les prix du poisson a commencé à partir de 2017.

Tableau 5: Production en tonne et valeur en (000 KMF) : 2013-2017

Iles	2013		2014		2015		2016		2017	
	Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur
Ngazidja(Grande Comore)	2,436		2,366		4,422		6,786		7,465	13,946,168
Ndzuwani(Anjouan)	3,833		5,073		10,992		9,726		7,464	9,683,579
Mwali(Mohéli)	2,386		2,217		1,165		1,897		1,495	1,541,180
Total	8,655		9,656		16,579		18,409		16,424	25,170,928
Erreur relative à 90%	N/A		N/A		20%		22%		20%	

L'erreur³ relatif exprime le niveau de fiabilité des données statistique. Il est calculé par le rapport entre la limite de confiance par la moyenne de l'échantillon. Nous avons fixé notre limite de confiance à 90%.

³ N.B : Le calcul de l'erreur relatif est introduit dans le système d'échantillonnage à partir de 2015.

Figure 8 : Présentation graphique de la production en tonne de 2013 à 2017

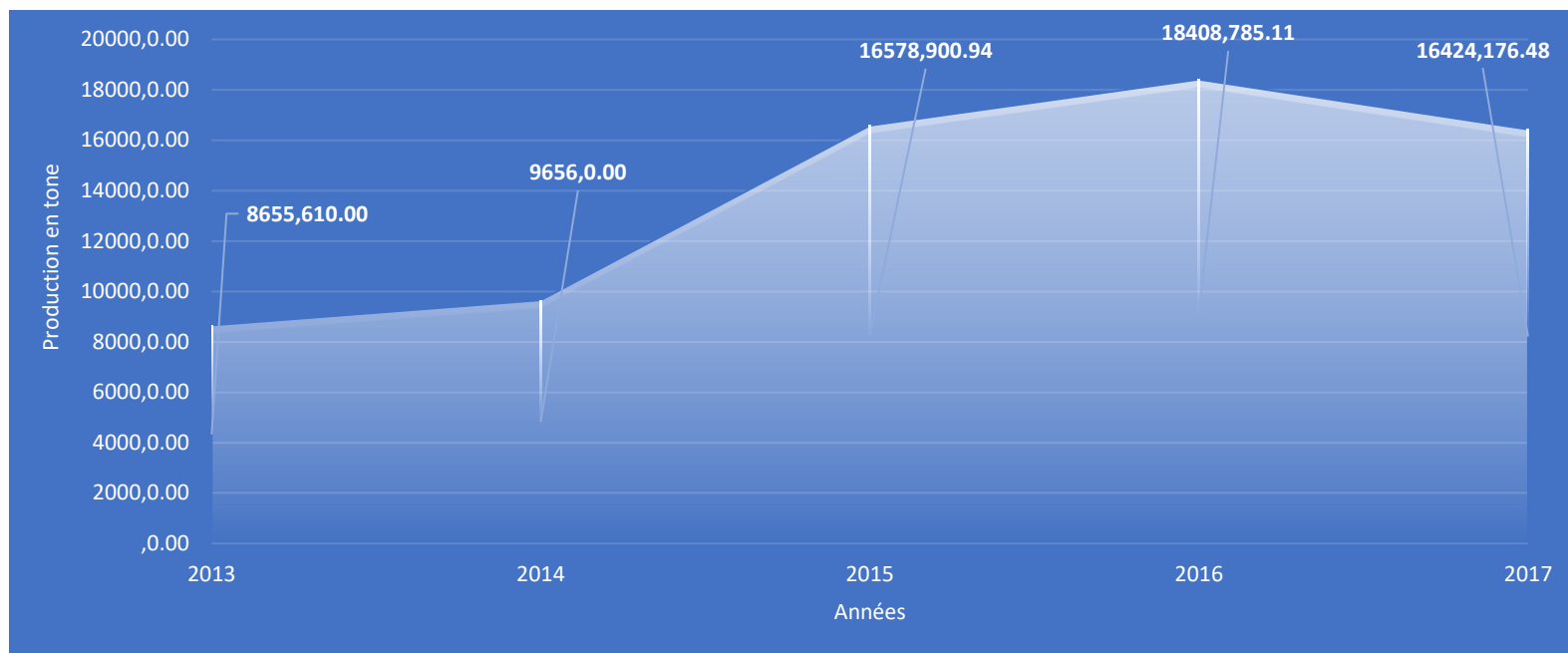


Tableau 6: Production en tonne et valeur ('000 KMF) par île et type d'embarcation pour l'année 2017

Îles	G18		GAP		Total	
	Production (tonne/année)	Valeur ('000 KMF)	Production (tonne/année)	Valeur ('000 KMF)	Total Production (tonne/année)	Total Valeur ('000 KMF)
Ngazidja(Grande Comore)	5,438.54	10,448,680	2,026.43	3,497,488	7,464.96	13,946,168
Ndzuwani(Anjouan)	5,597.38	7,010,612	1,866.80	2,672,968	7,464.18	9,683,579
Mwali(Mohéli)	1,253.13	1,270,041	241.91	271,139	1,495.03	1,541,180
TOTAL	12,289.04	18,729,333	4,135.13	6,441,595	16,424.18	25,170,928

Tableau 7: Production en tonne et valeur ('000 KMF) par île et par unité de pêche pour l'année 2017

Île	Unité de Pêche	Capture (tonne)	Valeur ('000 KMF)	Erreur relative à 90%
Ngazidja(Grande Comore)	G18-LIG	690.94	1,380,778	25%
	G18-PAL	823.02	1,871,897	27%

	G18-TRA	3,590.94	6,702,871	22%
	GAF-FIL	427.74	632,223	31%
	GAP-LIG	419.83	650,330	17%
	GAP-PAL	1,406.85	2,481,905	25%
	GAP-TRA	105.65	226,164	N/A
Ndzuwani(Anjouan)	G18-LIG	1.77	2,299	N/A
	G18-PAL	15.91	20,501	20%
	G18-TRA	5,443.84	6,822,602	20%
	GAF-FIL	357.52	434,764	14%
	GAP-LIG	794.40	1,164,164	19%
	GAP-PAL	849.95	1,238,264	17%
	GAP-TRA	0.79	986	N/A
Mwali (Mohéli)	G18-LIG	279.98	294,709	25%
	G18-PAL	279.01	313,179	14%
	G18-TRA	694.14	662,153	28%
	GAP-LIG	144.38	156,394	19%
	GAP-PAL	97.52	114,745	14%
Total général		16,424.18	25,170,928	

Tableau 8: Production en tonne et valeur ('000 KMF) par espèce pour les années 2013 à 2017

Espèces		2013		2014		2015		2016		2017	
Nom local	Nom scientifique	Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur
BAMBA MADJI	Prionace Glauca	7.53		0.35		2.50		16.70	675	17.09	10,549
BAMBA M'BINGUSSI	Sphyrna sp.							2.15			
BAMBA MILIME	Carcharhinus falciformis			0.59						21.34	22,573
BAMBA MKANDRA	Alopias sp.									0.78	779
BAMBA ZASAYA	Other requins							2.85	2,299	0.00	
CHITRILI GABWA	Myripristis melanostictus							64.72	26,593	36.71	57,620
FIMAGNO	Pristipomoides filamentosus							13.89	5,087	9.75	14,864
GNANDZI	Lethrinus rubrioperkulatus							19.22	8,253	14.64	19,120
HANALE	Decapterus macarellus							12.12	10,277		
HANALE, MITSUMBU	Carangidae, Clupeidae	1,332.33		1,216.99		1,335.39		1,253.41	153,347	851.38	1,226,671
Inconnue	Inconnue	3.10		0.37							
KAPWA MORO	Lethrinus Mahsena							18.60	3,769	14.56	20,785
KAWA	Carangidae					0.09		142.31	87,004	155.88	238,037
MAKAKABA	Palinuridae							5.73		1.66	3,235

Espèces		2013		2014		2015		2016		2017	
Nom local	Nom scientifique	Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur
M'BAMBA MABAWA	Isurus sp.									1.42	994
M'BASI NGU	Scomberomorus commerson	0.13		0.13				0.12		0.18	176
M'BASSI MARANGA	Istiophorus platypterus	23.79		7.50		11.56		178.30	34,468	224.23	330,876
M'BASSI M'BAKUNDZI	Thunnus obesus	197.74		152.81		922.02		1,089.43	306,272	947.82	1,592,487
M'BASSI MTURAZI	Thunnus albacares	1,265.70		1,399.02		2,347.02		4,792.81	1,807,844	3,651.52	6,931,414
M'BASSI NAFI ZINDROIDJI	Thunnini et al.	0.40		0.40				7.25	2,449	14.26	21,248
M'BASSI NDJEWU	Thunnus alalunga	13.93		14.30		71.21		15.10	332	70.84	75,603
M'BASSI NGU	Scomberomorus guttatus							0.49		0.36	416
M'BASSI NGURU	Acanthocybium solandri	104.17		72.51		55.34		171.87	67,008	256.37	497,227
M'bassi Trindri fondro	Thunnus tonggol	0.03				0.54		11.02	5,479	4.48	5,654
M'BUDJU	Lethrinidae							12.00	2,938	34.07	51,635
Mbweza, Mbweza languissi, Kakaba	Crustacea, Cephalopoda	255.13		227.85		139.59		75.06	6,719		
M'HUDANA	Sphiraenidae et Carangidae	2.64		3.24		48.48		17.73	7,009	183.15	279,180
M'HUDANA	Sphyaena barracuda							77.33	53,481	130.29	227,396
M'LUNDJI	Etelis coruscans							11.15	6,903	147.80	200,433
MOLE	Aphareus rutilans							28.74	12,452	68.97	104,224
MOLE	Lutjanidae					0.04		58.66	14,742	53.58	72,263
MONGONGUZI	Galeocerdo cuvier			0.01						1.08	1,293
M'PONO	Scaridae					1.29		138.05	27,593	84.20	118,323
M'PONO	Scarus ghobban							17.51	3,942	6.21	10,080
M'RONGO	Aprion virescens							33.29	19,118	213.02	363,031
M'TSUMBU	Tylosurus acus							143.85	54,496	297.24	439,300
Ndruwaro Marare	Tetrapturus audax	0.00		0.00		1.73		28.12	1,229	13.74	16,351
NDRUWARO MWIGNI	Makaira mazara	1.89		1.29		2.30		59.64		12.52	14,311
NDRUWARO YA WUKU	Makaira indica	11.73		1.47		26.20		66.77	27,661	20.39	28,235
NDRUWARO YDARI	Xiphias gladius	20.47		19.29		60.70		197.49	29,787	144.61	163,245
N'DZIZI	Lethrinus nebulosus							15.00	5,069	14.46	21,579
N'FI ZAKAWE1	Demersaux nca	1,149.45		1,169.82		819.05		1,183.00	244,262	976.77	1,471,875
N'kawa, Gourou, Songoro, Bagara	Carangidae nca	131.66		239.52		124.63		28.40	251	0.16	401
N'KULE MADZI	Hemiramphus far					1.46		188.87	86,658	172.90	229,296
N'KUNGU	Lutjanus argentimaculatus							17.61	5,139	18.10	27,099
N'KUTSI	Variola louti							22.42	3,276	24.66	34,476
NTSANDJEWU	Carcharhinus longimanus			5.21		0.00		0.42	423	2.34	1,911
Ntsehele nazasaya	Demersaux	386.64		401.56		106.05		136.58	15,455	54.99	92,471
Pandje, Pangue	Coryphaena hippurus	0.28		0.28				757.32	24,431	133.11	159,180
PANGAGNILE	Selachimorpha (pleurotremata)	9.89		4.44		4.49					
PANGE	Coryphaenidae	64.11		79.76		96.23		64.74	3,423		
PWERE BUNGU	Katsuwonus pelamis	3,296.74		4,452.78		10,202.11		6,281.08	1,209,768	6,352.03	8,748,666
PWERE MTSUTSU	Auxis rochei	18.36		15.08		18.88		5.43		2.82	2,987
PWERE PANGA	Euthynnus affinis	356.35		153.30		59.87		81.13	7,082	41.80	35,453
SIMSIM	Sardinella spp							193.58	17,842	79.29	93,454
SIMSIM NAZASAYA	Carangidae et Clupeidae	0.53		14.17		119.77		23.31			
SONGORO	Elagatis bipinnulata							73.20	36,592	98.04	131,965

Espèces		2013		2014		2015		2016		2017	
Nom local	Nom scientifique	Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur
SUMAHA	Haemulidae							29.43	8,301	30.95	41,894
TSEHELE	Epinephelus merra							26.83	13,049	24.33	36,457
TSEHELE	Epinephelus spp							26.00	10,532	51.88	63,641
TSEHELE	Serranidae							21.46	3,243	27.18	37,967
TSEHELE MAWE	Epinephelus chlorostigma							19.77	4,803	31.44	46,589
VIKO	Auxis thazard					0.05		1.88	1,268	15.88	21,812
YAUWA	Lethrinus microdon							47.49	16,804	44.82	67,463
ZINDRWADJI	Autre	0.87		2.63		0.30		354.92	106,582	499.10	616,251
Total général		8,655.61		9,656.64		16,578.90		18,408.79	4,617,557	16,424.18	25,170,928

Remarque : l'absence des chiffres sur certains espèces s'explique par une absence de suivi individuelle ou collectif de ces espèces dans cette période par le système statistique.

Tableau 9: Production en tonne et valeur en (000 KMF) par espèces et par unité de pêche pour l'année 2017

Nom local	Nom scientifique	G18-LIG		G18-PAL		G18-TRA		GAF		GAP-LIG		GAP-PAL		GAP-TRA	
		Capture (tonne)	Valeur (*000KMF)	Capture (tonne)	Valeur (*000KMF)	Capture (tonne)	Valeur (*000KMF)	Capture (tonne)	Valeur (*000KMF)	Capture (tonne)	Valeur (*000KMF)	Capture (tonne)	Valeur (*000KMF)	Capture (tonne)	Valeur (*000KMF)
BAMBA MADJI	Prionace Glauca	1.06	893	2.32	1,066	9.48	5,962			3.63	2,180	0.60	448		
BAMBA M'BINGUSSI	Sphyrna sp.														
BAMBA MILIME	Carcharhinus falciformis	0.53	532			18.95	20,320					1.87	1,721		
BAMBA MKANDRA	Alopias sp.					0.78	779								
BAMBA ZASAYA	Other requins					0.00									
CHITRILI GABWA	Myripristis melanostictus	1.10	1,105	0.06	78			1.96	3,038	2.45	3,811	31.13	49,589		
FIMAGNO	Pristipomoides filamentosus	0.22	221	0.38	459					5.72	9,016	3.43	5,168		
GNANDZI	Lethrinus rubrioperculatus	3.20	3,861	2.31	2,770					4.72	6,381	4.42	6,107		
HANALE, MITSUMBU	Carangidae, Clupeidae	50.81	79,353	143.03	151,798	79.60	99,858	56.42	80,070	103.16	174,377	409.64	629,770	8.72	11,445
KAPWA MORO	Lethrinus Mahsena	1.19	1,464	0.78	976	0.14	170			6.62	9,205	5.83	8,971		
KAWA	Carangidae	12.02	16,162	22.46	33,931	1.08	1,228	0.72	1,326	45.61	66,495	74.00	118,896		
MAKAKABA	Palinuridae									1.66	3,235	0.00			
M'BAMBA MABAWA	Isurus sp.					1.42	994								
M'BASI NGU	Scomberomorus commerson			0.18	176										
M'BASSI MARANGA	Istiophorus platypterus	8.13	9,309	6.27	9,387	71.06	104,460			21.58	28,023	117.19	179,698		
M'BASSI M'BAKUNDZI	Thunnus obesus	122.15	262,666	42.56	90,190	691.83	1,062,144			0.77	1,155	39.67	67,818	50.84	108,513
M'BASSI MTURAZI	Thunnus albacares	359.65	700,870	684.01	1,598,638	2,152.47	3,712,035			6.22	10,302	405.99	809,198	43.17	100,371
M'BASSI NAFI ZINDROIDJI	Thunnini et al.									4.06		10.19			
M'BASSI NDJEWU	Thunnus alalunga	51.70	52,926	1.12	1,833	16.31	18,540					6.278	14,970		
M'BASSI NGU	Scomberomorus guttatus			0.14	143							0.22	273		
M'BASSI NGURU	Acanthocybium solandri	8.12	14,310	14.91	29,899	202.51	399,878			2.98	4,586	27.85	48,554		
M'bassi Trindri fondro	Thunnus tonggol	0.04	51	1.92	2,071	0.31	388			0.26	473	1.95	2,671		
M'BUDJU	Lethrinidae	0.31	388	0.02	29			0.42	624	12.10	18,813	21.21	31,780		
M'HUDANA	Sphiraenidae et Carangidae	1.90	2,782	8.86	11,448	0.51	1,172	0.11	202	17.57	27,381	154.20	236,194		
M'HUDANA	Sphyrna barracuda	7.50	11,305	30.87	60,866	30.09	48,071	0.06	120	22.51	36,443	36.34	64,757	2.92	5,834

Nom local	Nom scientifique	G18-LIG		G18-PAL		G18-TRA		GAF		GAP-LIG		GAP-PAL		GAP-TRA	
		Capture (tonne)	Valeur (*000KMF)	Capture (tonne)	Valeur (*000KMF)	Capture (tonne)	Valeur (*000KMF)	Capture (tonne)	Valeur (*000KMF)	Capture (tonne)	Valeur (*000KMF)	Capture (tonne)	Valeur (*000KMF)	Capture (tonne)	Valeur (*000KMF)
M'LUNDJI	Etelis coruscans	0.59	744	0.53	661					137.74	185,350	8.93	13,679		
MOLE	Aphareus rutilans	2.72	3,404	1.28	1,529	0.63	633	0.36	546	49.61	75,765	14.36	22,347		
MOLE	Lutjanidae	3.28	4,022	2.04	2,551	1.12	1,825	1.32	1,847	25.38	34,680	20.45	27,338		
MONGONGUZI	Galeocerdo cuvier					1.08	1,293								
M'PONO	Scaridae	10.68	7,761					30.47	51,100	26.25	33,417	16.80	26,045		
M'PONO	Scarus ghobban	0.02	31					2.27	4,037	3.22	4,739	0.70	1,273		
M'RONGO	Aprion virescens	3.30	4,528	5.88	10,588					22.73	34,062	181.11	313,853		
M'TSUMBU	Tylosurus acus	3.99	5,928	0.28	335	0.07	93	172.24	254,912	106.56	156,452	14.11	21,581		
Ndruwaro Marare	Tetrapturus audax	1.76	1,496	0.35	702	5.91	6,018			3.28	4,918	2.44	3,217		
NDRUWARO MWIGNI	Makaira mazara	1.30	1,337									1.38	1,239		
NDRUWARO YA WUKU	Makaira indica	1.52	2,011	2.02	3,030	4.18	4,732					12.66	18,462		
NDRUWARO YDARI	Xiphias gladius	13.33	10,254	0.93	1,854	115.87	129,407			2.03	2,027	12.47	19,703		
N'DZIZI	Lethrinus nebulosus	1.25	1,565	0.41	535					5.70	8,497	7.09	10,981		
N'FI ZAKAWE1	Demersaux nca	29.90	37,988	58.71	71,948	1.21	1,815	141.57	189,845	335.39	527,704	409.72	642,238	0.27	336
N'kawa,Gourou,Songoro, Bagara	Carangidae nca			0.16	401										
N'KULE MADZI	Hemiramphus far							149.07	193,825	17.41	26,106	6.42	9,366		
N'KUNGU	Lutjanus argentimaculatus	0.77	873	0.44	535					2.72	3,490	14.16	22,201		
N'KUTSI	Variola louti	4.71	5,842	1.90	2,532					11.32	16,020	6.72	10,083		
NTSANDJEWU	Carcharhinus longimanus					2.13	1,705	0.21	206						
Ntsehele nazasaya	Demersaux	1.50	1,762	3.90	4,780					32.71	57,084	16.89	28,845		
Pandje, Pangue	Coryphaena hippurus	13.15	21,603	4.44	7,451	113.05	125,750					2.48	4,376		
PWERE BUNGU	Katsuwonus pelamis	191.25	335,362	25.58	46,521	6,130.18	8,358,947			1.23	1,876	3.79	5,960		
PWERE MTSUTSU	Auxis rochei	1.94	1,938			0.36	455			0.19	194	0.32	400		
PWERE PANGA	Euthynnus affinis	0.50	497			40.54	33,830			0.32	489	0.45	638		
SIMSIM	Sardinella spp	1.29	1,293	1.83	1,980			15.53	17,204	58.97	70,675	1.67	2,301		
SONGORO	Elagatis bipinnulata	18.62	24,818	28.23	33,398	22.28	28,956			2.19	3,336	26.71	41,456		
SUMAHA	Haemulidae	1.31	1,419	0.80	973					18.54	25,308	10.29	14,193		
TSEHELE	Epinephelus merra	1.13	1,467	0.26	350			3.59	7,418	11.24	15,411	8.11	11,811		
TSEHELE	Epinephelus spp	0.06	75	0.21	281			29.39	35,097	17.35	21,661	4.86	6,527		
TSEHELE	Serranidae	0.46	512	0.14	177			0.34	507	17.90	24,691	8.34	12,080		
TSEHELE MAWE	Epinephelus chlorostigma	0.22	269	0.26	331					14.76	22,150	16.20	23,839		
VIKO	Auxis thazard	12.52	16,172	1.96	3,440	0.52	864			0.31	361	0.57	973		
YAUWA	Lethrinus microdon	4.65	6,511	1.74	2,543	0.09	185			6.63	9,086	31.72	49,137		
ZINDRWADJI	Autre	15.33	18,105	11.40	10,326	3.30	3,384	177.21	222,246	161.17	191,165	130.18	170,376	0.52	650
ZITRILI	Holocentridae			0.06	66			2.01	2,817	4.14	6,018	14.81	19,511		
Total général		972.69	1,677,786	1,117.94	2,205,576	9,728.92	14,187,627	785.26	1,066,987	1,358.61	1,970,888	2,354.32	3,834,915	106.44	227,150

4.1. Effort de pêche.

L'effort de pêche est exprimé par le nombre de sorties en mer pour chaque unité de pêche.

En 2017, l'effort de pêche total de la flottille artisanale est de 766 750 sorties. Du fait d'un nombre de pirogues plus important et effectuant généralement plus des sorties, l'effort de pêche est fortement prédominé par les pirogues à ligne à main léger (GAP-LIG) et les pirogues à palangrotte (GAP-PAL). Ces deux unités de pêches représentent respectivement 35,63% et 28,93%, soit 64,56% du nombre total de sorties pour l'année 2017.

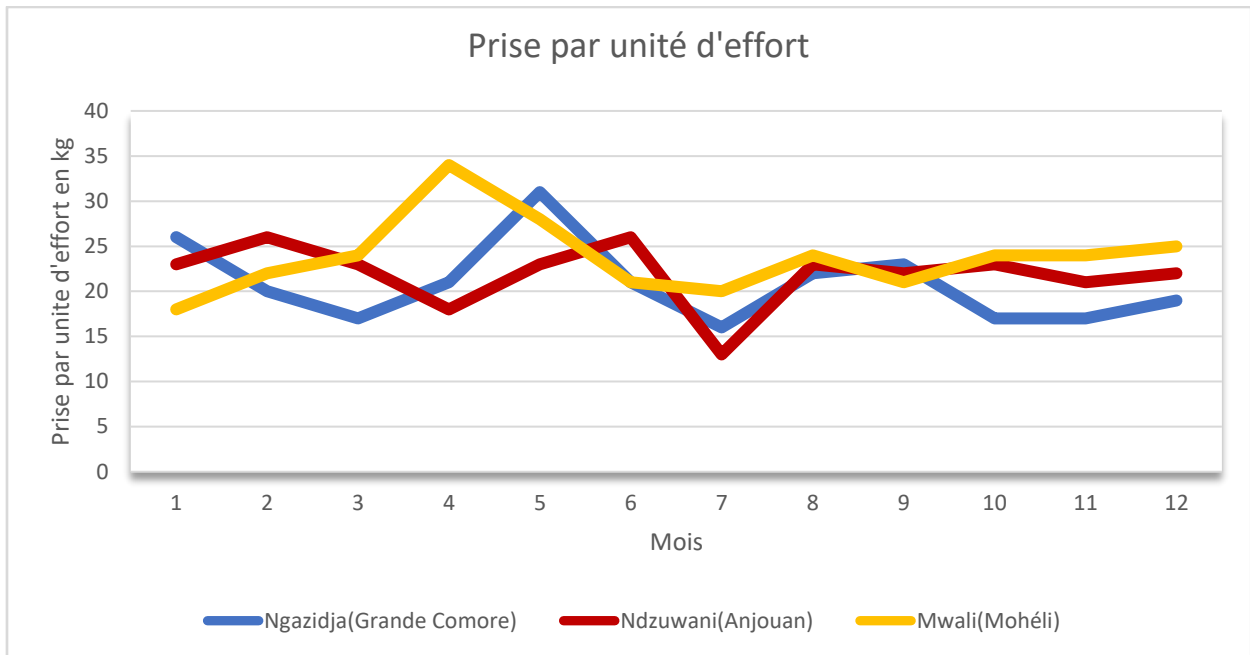
Tableau 10: Effort de pêche (nbr des sorties) par unité de pêche et par île pour l'année 2017

ILES	G18-LIG	G18-PAL	G18-TRA	GAF-FIL	GAP-LIG	GAP-PAL	GAP-TRA	Total
NGAZIDJA	22,732	21,615	64,231	7,259	109,399	131,378	4,583	361,195
NDZUWANI	116	305	98,093	16,483	144,861	83,068	147	343,074
MWALI	11,072	9,212	15,917		18,929	7,350		62,480
Total	33,920	31,132	178,241	23,742	273,189	221,795	4,731	766,750

Tableau 11: Prise, effort (nbr des sorties) et prise par unité d'effort (PUE) par île et par mois pour l'année 2017

Mois	Ngazidja			Ndzuwani			Mwali		
	Production (tn)	Effort	PUE (kg/jour)	Production (tn)	Effort	PUE (kg/jour)	Production (t)	Effort	PUE (kg/jour)
01	809.77	31,146	26	569.88	24,821	23	101.17	5,522	18
02	542.37	27,143	20	555.72	21,436	26	110.96	5,116	22
03	607.53	36,588	17	700.35	30,559	23	150.71	6,374	24
04	761.28	36,352	21	512.70	29,199	18	226.40	6,588	34
05	882.90	28,945	31	640.75	28,093	23	142.15	5,137	28
06	677.83	32,158	21	843.14	32,353	26	120.66	5,781	21
07	437.67	27,132	16	415.81	31,351	13	90.06	4,525	20
08	430.74	20,024	22	636.07	27,358	23	100.66	4,268	24
09	635.84	27,575	23	644.23	29,452	22	105.39	4,983	21
10	498.36	28,723	17	638.58	27,945	23	121.06	4,992	24
11	633.91	36,769	17	670.90	31,547	21	125.27	5,192	24
12	546.77	28,641	19	636.05	28,960	22	100.53	4,002	25

Figure 10 : Variation mensuel des prises par unité d'effort et par île pour l'année 2017



La prise par unité d'effort peut servir à mesurer le rendement économique d'un type d'engin de pêche mais également comme indice de l'abondance. La comparaison de ces différents PUE, obtenus à partir de l'ensemble des captures, montre une réelle variation de l'abondance en ressources entre les mois.

5. PECHE AU POULPE

Les données sur les poulpes seront disponibles dès l'édition 2019 (bulletin N°2).

6. DONNEES ECONOMIQUES

Les données présentées sont issues de l'évaluation rapide de la contribution de la pêche artisanale sur le PIB du pays et de la base de données statistique de la pêche artisanale. La méthodologie suivie pour l'évaluation est élaborée par le FAO (FAO 2014). Pour la détermination de la contribution de la pêche artisanale dans l'économie comorienne, l'approche utilisée est analogue à l'approche « PRODUCTION » pour le calcul de la contribution de la pêche au PIB.

6.1. Estimation de la valeur ajoutée

La valeur Ajoutée (VA) est un indicateur permettant de mesurer la richesse brute créée par la pêche artisanale. Elle est calculée en déduisant les consommations intermédiaires (CI) du chiffre d'affaire (CA). $VA = CA - CI$.

Le chiffre d'affaire (CA) ou la valeur brute de la production, c'est la valeur de la production aux débarquements. Cette valeur est issue de la base de données statistique nationale. Il est obtenu en multipliant les prises totales par les prix moyens au débarquement.

Le coût de production est l'ensemble des différents coûts variables nécessaires au fonctionnement de l'embarcation. Il est calculé en additionnant les coûts de fonctionnement de l'embarcation (entretien, maintenance, carburant, lubrifiant, charges variables, impôt et taxes).

Le coefficient de la valeur ajoutée est le ratio financier issue de la valeur ajoutée. Il est calculé comme suit :

$$\text{Coefficient de la valeur ajoutée} = \frac{\text{Valeur brute de la production} - \text{Coûts de fonctionnement}}{\text{Valeur brute de la production}}$$

Tableau 12: Chiffre d'affaire (en KMF) par Ile et par unité de pêche pour l'année 2017

Ile/Unité de pêche	G18-PAL	G18-TRA	GAF-FIL	Total général
Ngazidja	1,871,896,726	6,702,871,080	632,223,435	9,206,991,241
Ndzuwani	20,500,584	6,822,602,395	434,763,520	7,277,866,499
Mwali	313,178,938	662,153,061		975,331,999

Les valeurs du tableau ci-dessus sont issus de la base de données nationale de la pêche artisanale. L'utilisation des filets pour la pêche à Mwali est presque inexistante, ce qui explique le manque du chiffre d'affaire de l'unité de pêche GAF dans cette ile.

Tableau 13 : Ratio de valeur ajoutée par unité de pêche et par ile pour l'année 2017

Unité de pêche engin principal	G18-PAL	G18-TRA	GAF-FIL
Ngazidja	0.75	0.70	0.88
Ndzuwani	0.39	0.48	0.85
Mwali	0.30	0.17	

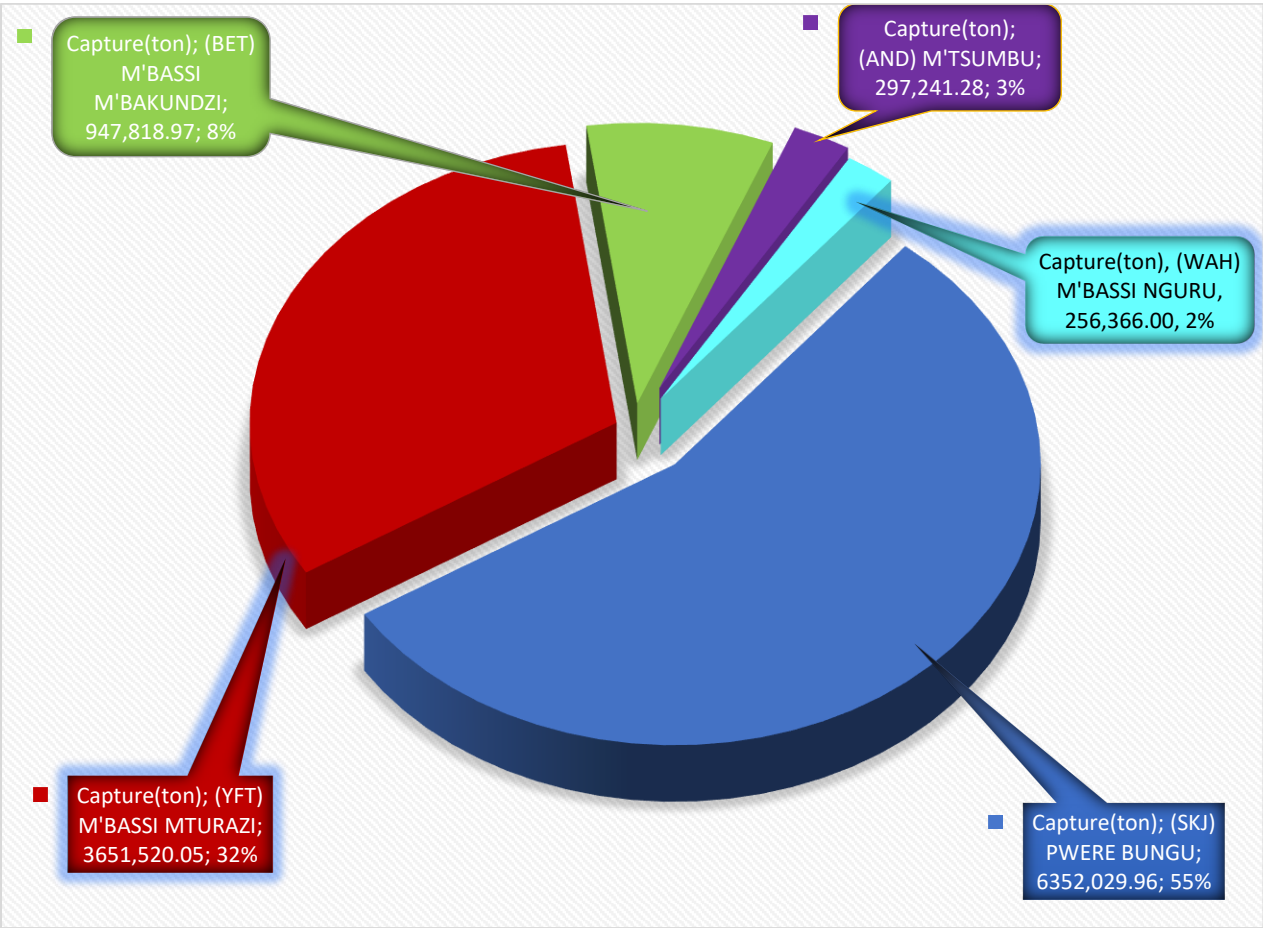
Les ratios de valeur ajoutée par unité de pêche contenu dans le tableau ci-dessus, sont issues d'une enquête rapide sur la contribution de la pêche artisanale au PIB réalisée en 2017.

Tableau 14: Valeur ajoutée en KMF par île et par unités de pêche (Ratio*Valeur Brute) pour l'année 2017

Ile/Unité de pêche	G18-PAL	G18-TRA	GAF-FIL	Total
Ngazidja	1,403,922,545	4,692,009,756	556,356,623	6,652,288,923
Ndzuwani	7,995,228	3,274,849,150	369,548,992	3,652,393,369
Mwali	93,953,681	112,566,020	0	206,519,702
Total	1,505,871,454	8,079,424,926	925,905,615	10,511,201,994

La valeur ajoutée pour ces trois unités de pêche est estimée à 10,511,201,994 KMF.

Annexe 1 : Répartition de la capture en tonne des cinq espèces pélagiques les plus pêchées au niveau national : année 2017



SKJ



YFT



BET

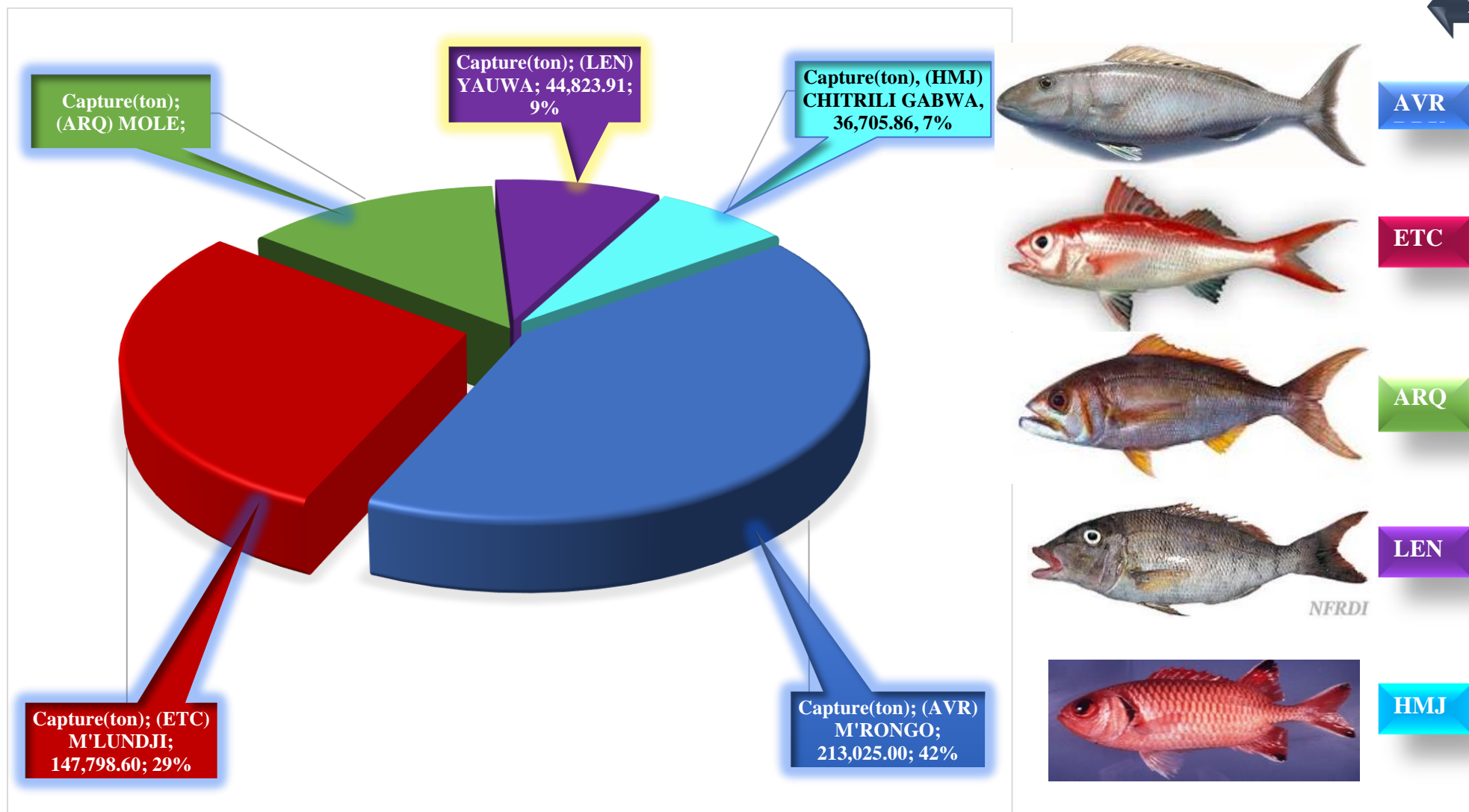


AND

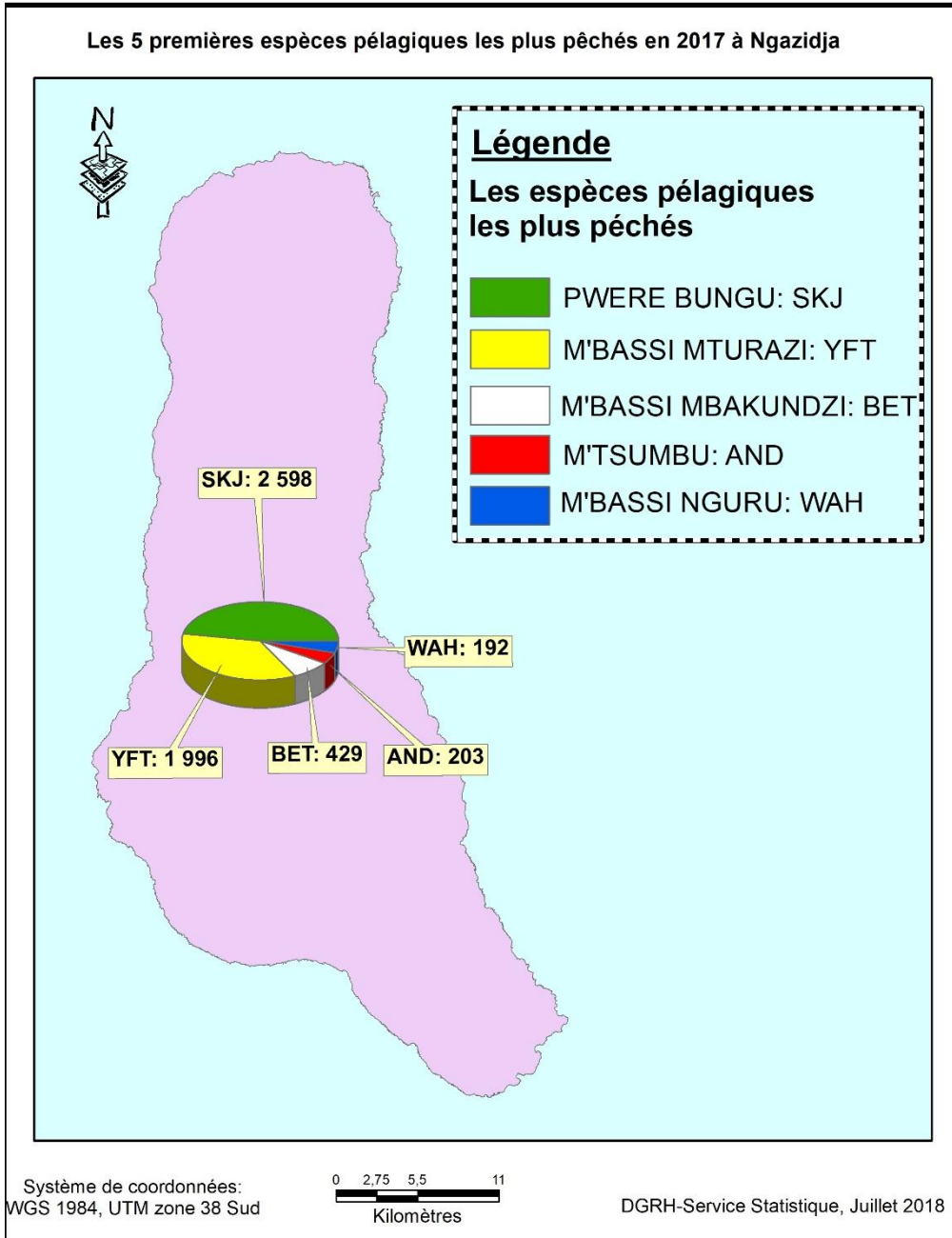


WAH

Annexe 2 : Répartition de la capture en tonne des cinq espèces démersales les plus pêchées au niveau national : année 2017

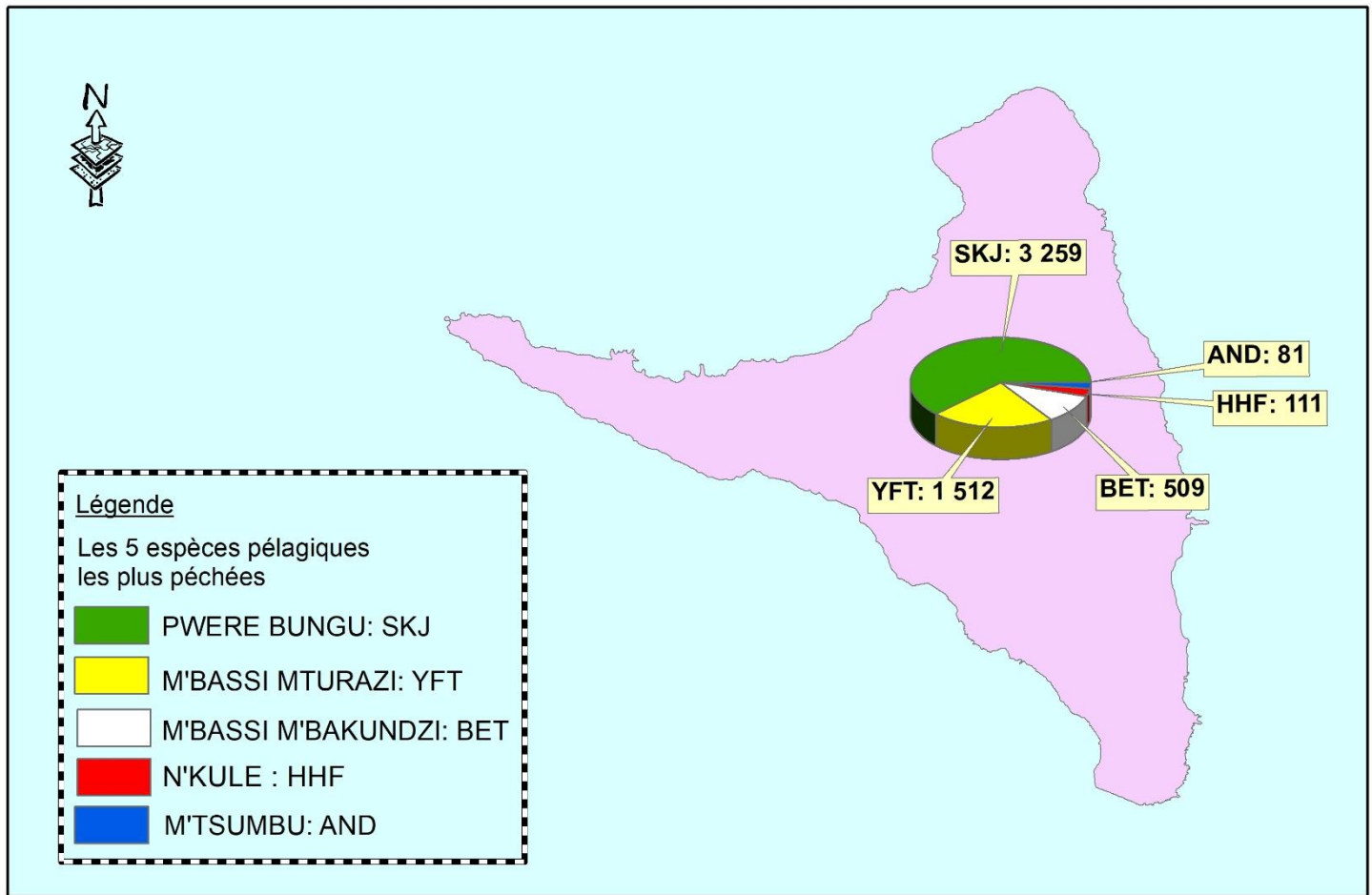


Annexe 3 : Présentation géographique de la capture en tonne des cinq espèces pélagiques les plus pêchées à Ngazidja : année 2017



Annexe 4 : Présentation géographique de la capture en tonne des cinq espèces pélagiques les plus pêchées à Ndzuwani : année 2017

Les 5 premières espèces pélagiques les plus pêchées en 2017 à Ndzuwani



SKJ



YFT



BET

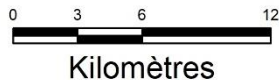


HHF

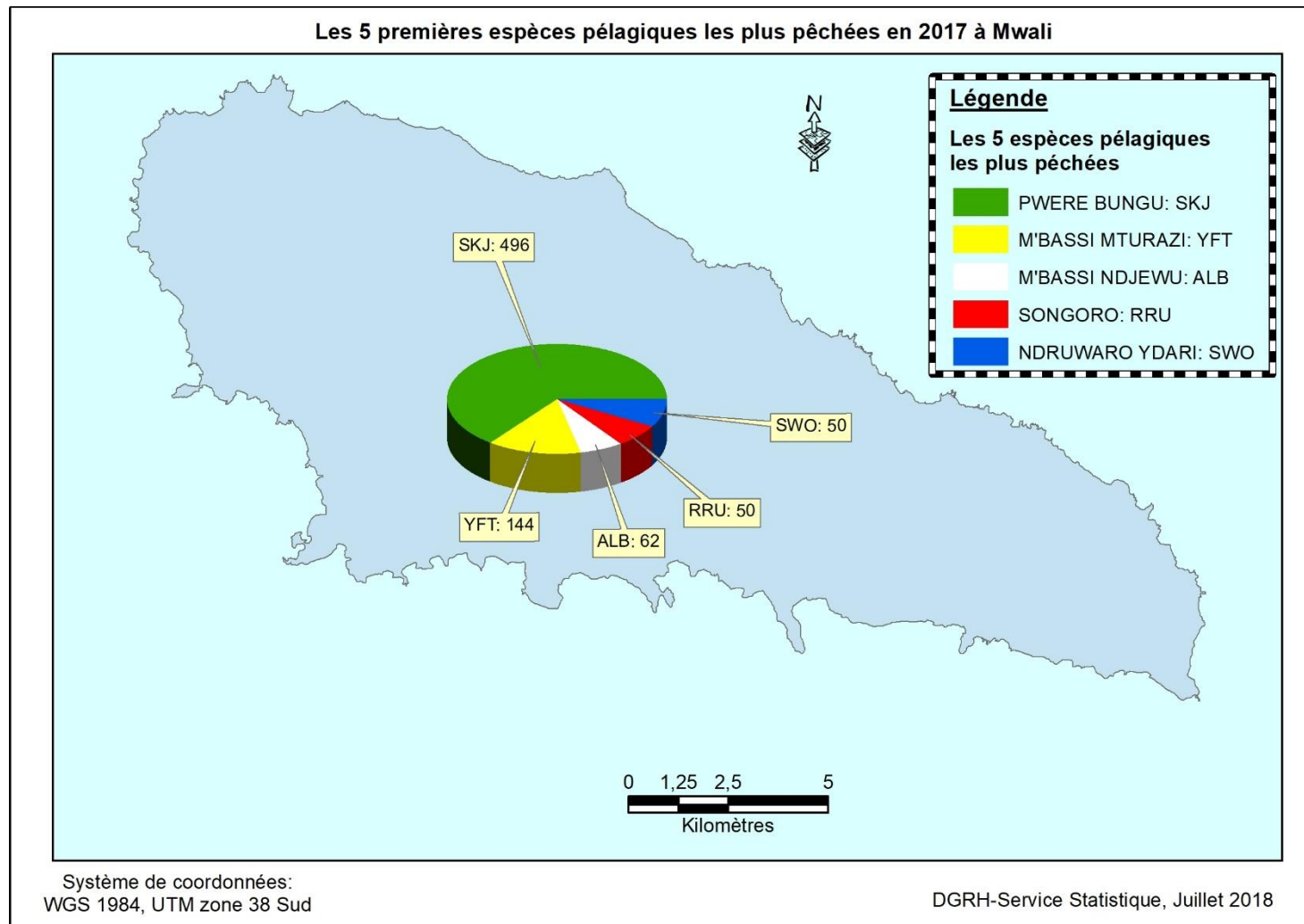


AND

Système de coordonnées:
WGS 1984, UTM zone 38 Sud

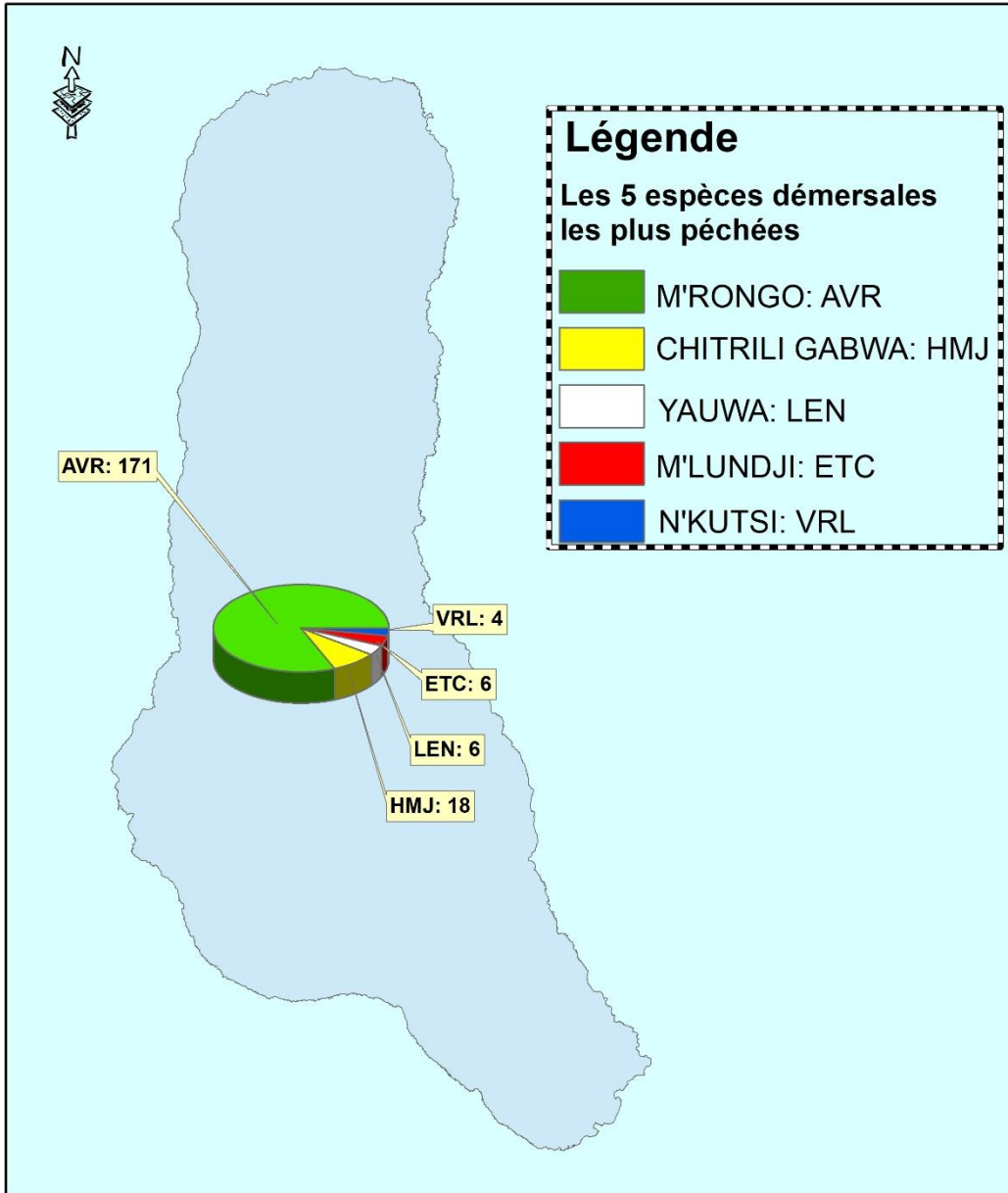


DGRH-Service Statistique, Juillet 2018



Annexe 5 : Présentation géographique de la capture en tonne des cinq espèces démersales les plus pêchées à Ngazidja : année 2017

Les 5 premières espèces démersales les plus pêchées en 2017 à Ngazidja



AVR



HMJ



LEN



ETC



VRL

0 2,254,5 9 13,5 18

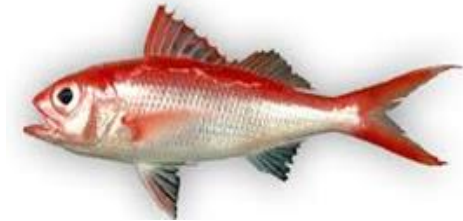
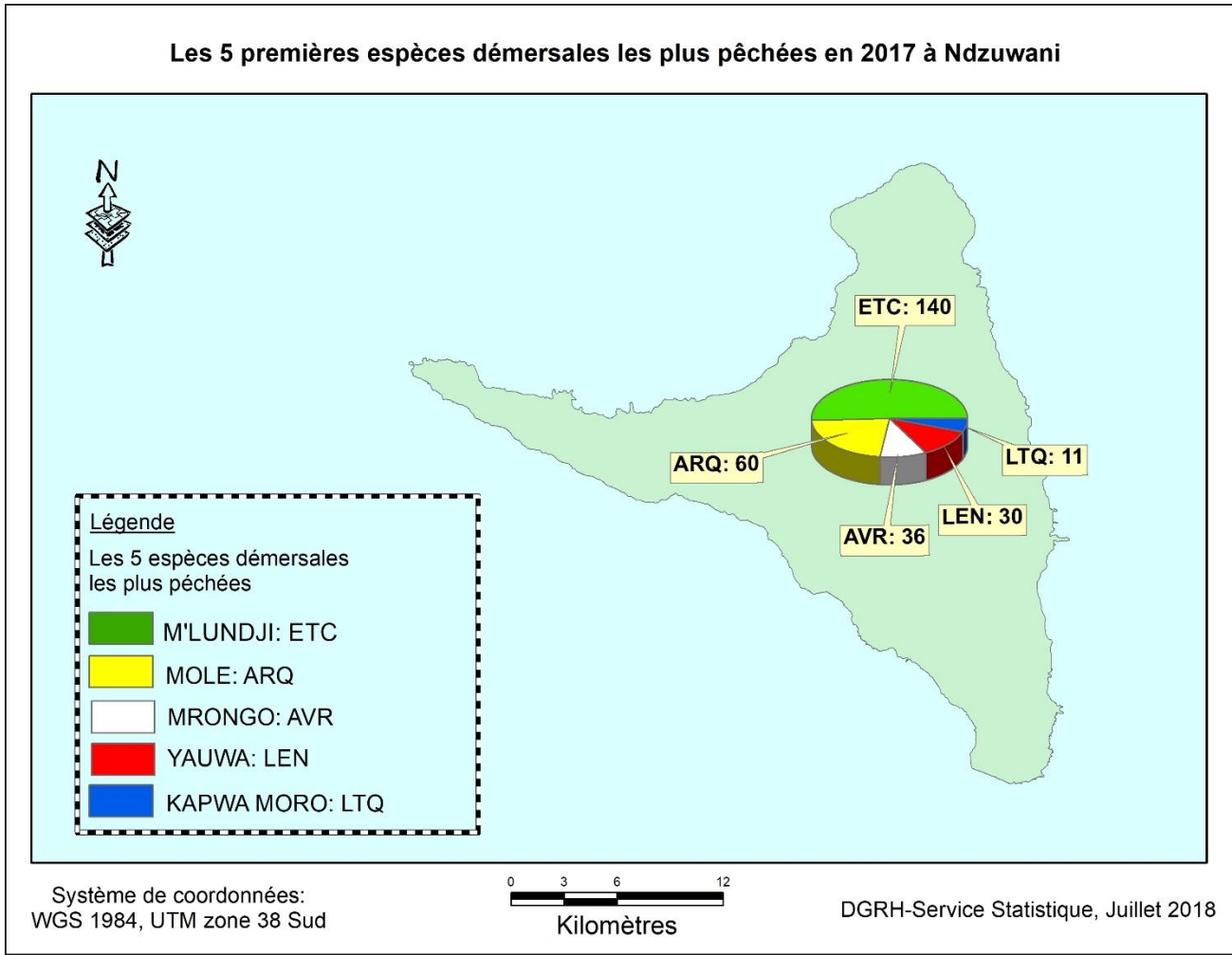


Kilomètres

Système de coordonnées:
WGS 1984, UTM zone 38 Sud

DGRH-Service Statistique, Juillet 2018

Annexe 6 : Présentation géographique de la capture en tonne des cinq espèces démersales les plus pêchées à Ndzuwani : année 2017



ETC



ARQ



AVR



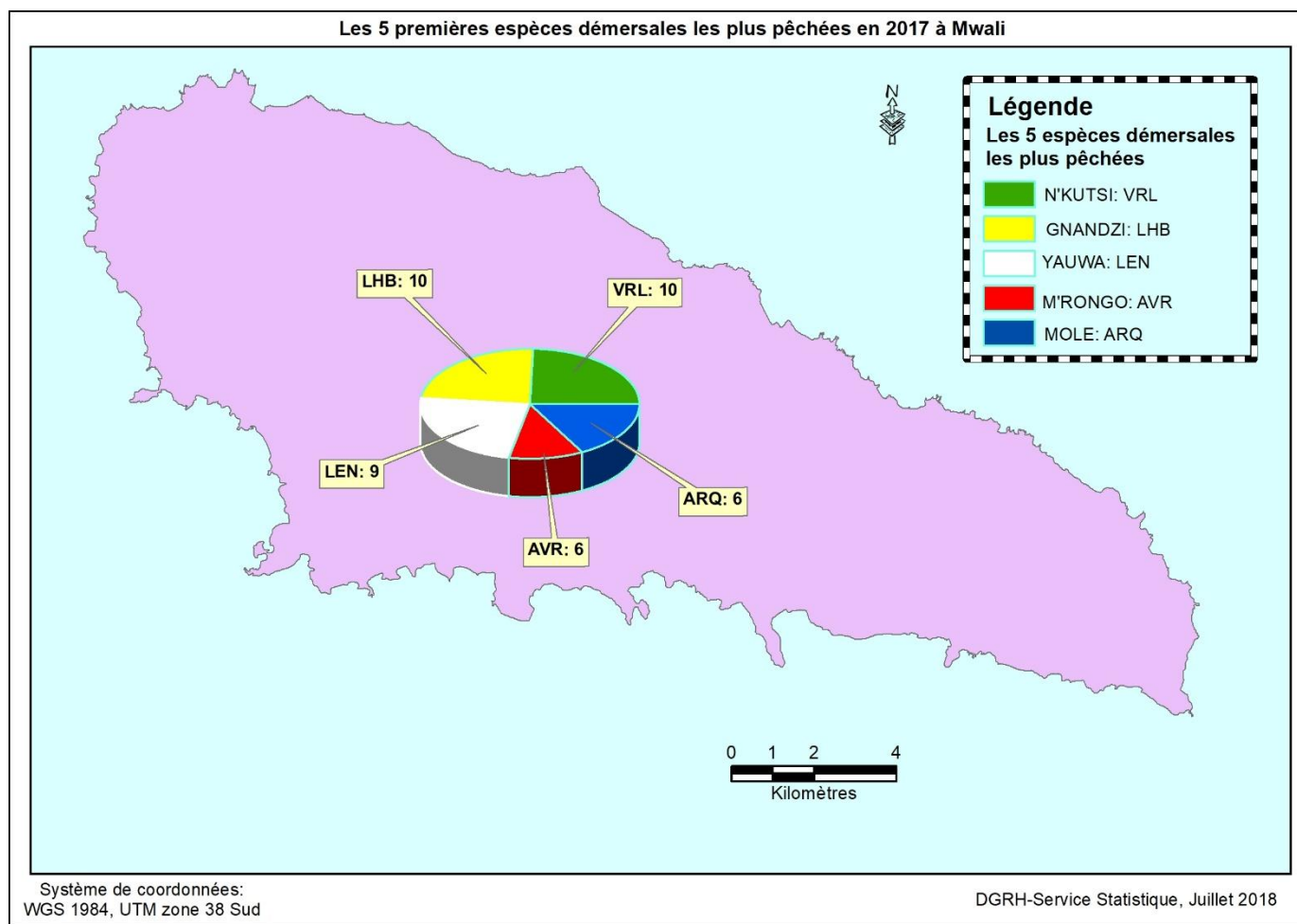
LEN

NFRDI



LTQ

Annexe 7 : Présentation géographique de la capture en tonne des cinq espèces démersales les plus pêchées à Mwali : année 2017



LHB



VRL



LEN



AVR



ARQ

Annexe 14 : Références

FAO. 2017. OPEN ARTFISH and the FAO ODK mobile phone application: a toolkit for small-scale fisheries routine data collection. Rome. Italy

DE GRAAF, G. G., GARIBALDI L. 2014 La Valeur des Pêches Africaines FAO. Rome 2014 69 pp

NEPAD, FAO, AFRICAN UNION. 2013 Une Stratégie Panafricaine visant à Améliorer la Collecte, l'Analyse et la Diffusion des Données sur la pêche et l'Aquaculture. 32 pp

de Graaf, G. & Garibaldi, L. 2014.

The value of African fisheries.

FAO Fisheries and Aquaculture Circular. No. 1093. Rome, FAO. 76 pp.

de Graaf, G.J., Nunoo, F., Ofori Danson, P., Wiafe, G., Lamptey, E. & Bannerman, P. 2015.

International training course in fisheries statistics and data collection.

FAO Fisheries and Aquaculture Circular No. 1091. Rome, FAO. 134 pp.