



# UNION DES COMORES

*Unité-Solidarité-Développement*

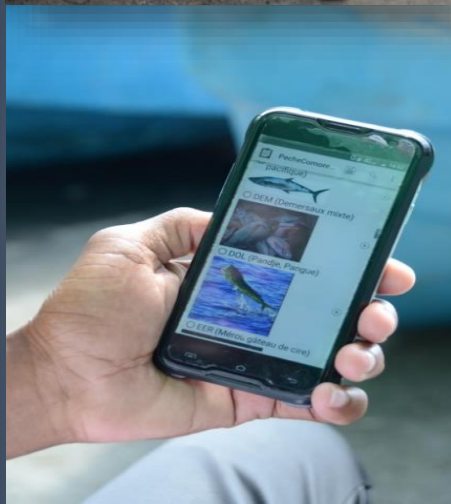
\*\*\*\*\*

MINISTRE, DE L'AGRICULTURE, DE LA PECHE, DE  
L'ENVIRONNEMENT, DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE,  
DE L'URBANISME, DES TRANSPORTS TERRESTRES, CHARGE  
DES AFFAIRES FONCIERES

-----  
DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES HALIEUTIQUES  
-----

## BULLETIN STATISTIQUE DE PECHE N°3

Édition 2020





**UNION DES COMORES**  
Unité-Solidarité-Développement

\*\*\*\*\*

MINISTRE, DE L'AGRICULTURE, DE LA PECHE, DE L'ENVIRONNEMENT, DE  
L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE, DE L'URBANISME, DES TRANSPORTS  
TERRESTRES, CHARGE DES AFFAIRES FONCIERES

-----  
DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES HALIEUTIQUES  
-----

**BULLETIN STATISTIQUE DE PECHE**

**N°3**

Synthèse des données de la pêche artisanale

**Édition 2020**

**Table des matières**

Liste des figures ..... 3

Liste des tableaux ..... 4

Liste des abréviations ..... 5

1. INTRODUCTION..... 6

2. METHODOLOGIE DE COLLECTE DE DONNEES. .... 7

    2.1. Stratification géographique ..... 7

    2.2. Estimation de la production ..... 9

3. LA PECHE ARTISANALE..... 10

    3.1. Enquête cadre..... 10

    3.2. Résultat de l’enquête cadre, réalisé en 2014 ..... 10

    3.3. Engin et saison de pêche ..... 11

    3.4. Unité de pêche..... 14

4. LA PRODUCTION HALIEUTIQUE. .... 15

    4.1. Présentation de la production ..... 15

    4.2. Effort de pêche..... 21

5. PECHE AU POULPE ..... 22

    5.1. Répartition des pêcheurs de poulpes dans les îles..... 23

    5.2. Présentation de la production des poulpes ..... 24

6. DONNEES ECONOMIQUES ..... 25

    6.1. Estimation de la valeur ajoutée et contribution de la pêche au PIB..... 26

Annexe 1 : Répartition de la capture en tonne des cinq espèces pélagiques les plus pêchés au niveau national en 2019..... 28

Annexe 2 : Répartition de la capture en tonne des cinq espèces démersales les plus pêchés au niveau national en 2019..... 29

Annexe 3 : Présentation géographique de la capture en tonne des cinq espèces pélagiques les plus pêché à Ngazidja en 2019..... 30

Annexe 4 : Présentation géographique de la capture en tonne des cinq espèces pélagiques les plus pêché à Ndzuwani en 2019..... 31

Annexe 5 : Présentation géographique de la capture en tonne des cinq espèces pélagiques les plus pêché à Mwali en 2019..... 32

Annexe 5 : Présentation géographique de la capture en tonne des cinq espèces démersales les plus pêché à Ngazidja en année 2019..... 33

Annexe 6 : Présentation géographique de la capture en tonne des cinq espèces démersales les plus pêché à Ndzuwani en 2019 ..... 34

Annexe 7 : Présentation géographique de la capture en tonne des cinq espèces démersales les plus pêché à Mwali en 2019 ..... 35

Annexe 8 : Présentation géographique de village de pêche de poulpe de Ngazidja ..... 36

Annexe 9 : Présentation géographique de village de pêche de poulpe de Ndzuwani ..... 37

Annexe 10 : Présentation géographique de village de pêche de poulpe de Mwali ..... 37

Annexe 11: Plan d'échantillonnage des Captures des poupes ..... 38

Annexe 12 : Liste des personnes impliquées dans les statistiques de pêche ..... 46

Personnel du Bureau..... 46

Agents du terrain ..... 46

Annexe 13 : Références..... 47

**Liste des figures**

Figure 1 : Les iles Comores..... 7

Figure 2 : Stratification géographique Mwali ..... 8

Figure 3 : Stratification géographique à Ndzuwani ..... 8

Figure 4 : Stratification géographique à Ngazidja ..... 9

Figure 5 : Présentation des villes et villages de pêcheurs à Ngazidja ..... 12

Figure 6 : Présentation des villes et villages de pêcheurs à Ndzuwani ..... 13

Figure 7 : Présentation des villes et villages de pêcheurs à Mwali ..... 13

Figure 8 : Présentation graphique de la production en tonne de 2015 à 2019 ..... 16

Figure 9 : Présentation des villages d'enquête de capture de poulpe à Ndzuwani..... 41

**Liste des tableaux**

Tableau 1 : Nombre de village, site et pêcheur par île ..... 10

Tableau 2 : Catégories d'embarcation..... 10

Tableau 3 : Nombre d'embarcation par catégorie et par île ..... 14

Tableau 4: Nombres d'unités de pêche par catégorie et par Iles..... 15

Tableau 5: Production en tonne et valeur en (000 KMF) par île et erreur relative : 2015-2019... 15

Tableau 6: Production en tonne et valeur ('000 KMF) par île et type d'embarcation pour l'année 2019..... 16

Tableau 7: Production en tonne et valeur ('000 KMF) par île et par unité de pêche pour l'année 2019..... 16

Tableau 8: Production en tonne et valeur ('000 KMF) par espèce pour les années 2015 à 2019.. 17

Tableau 9: Production en tonne et valeur en (000 KMF) par espèces et par unité de pêche pour l'année 2019 ..... 19

Tableau 10: Effort de pêche (nbr des sorties) par unité de pêche et par île pour l'année 2019 .... 21

Tableau 11: Prise, effort (nbr des sorties) et prise par unité d'effort (PUE) par île et par mois pour l'année 2019 ..... 21

Tableau 12 : Nombre de pêcheur de poulpes par île ..... 23

Tableau 13 : Répartition des pêcheurs de poulpes par site ..... 23

La production nationale mensuelle et la production mensuelle par île sont présentées dans les tableaux suivants (Tableau 14 et Tableau 15) :..... 24

Tableau 14 : Production nationale de poulpes et en tonne par île : 2015- 2019 ..... 24

Tableau 15 : Production mensuel de poulpe par île pour l'année 2019 ..... 24

Tableau 16: Présentation de la production en tonne dans les sites pour l'année 2019..... 25

Tableau 17 : Prise, effort (nbr de jour de pêche) et prise par unité d'effort (PUE) de poulpe par île pour l'année 2019..... 25

Tableau 18: Chiffre d'affaire (en 000 KMF) par Ile et par unité de pêche pour l'année 2019 ..... 26

Tableau 19 : Ratio de valeur ajoutez par unité de pêche et par île pour l'année 2019..... 26

Tableau 20: Valeur ajoutée (000 KMF) par île et par unités de pêche (Ratio\*Valeur Brute) pour l'année 2019 ..... 27

Tableau 21:Contribution de la pêche au PIB : 2015-2019 ..... 27

## Liste des abréviations

<b>CA</b>	<b>Chiffre d'affaire</b>
<b>CI</b>	Consommations intermédiaires
<b>CPUE</b>	Capture par unité d'effort
<b>CV</b>	Chevaux
<b>DGRH</b>	Direction Générale des ressources Halieutiques
<b>FAO</b>	L'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture
<b>FD1</b>	Galawa à moteur ou fedawa I
<b>FD2</b>	Galawa à moteur ou fedawa II
<b>G18</b>	Yamaha et Sogawa
<b>GAF</b>	Embarcation à filet
<b>GAP</b>	Galawa à pagaie
<b>JAK</b>	Japawa ou Komacat
<b>LIG</b>	Ligne à main léger
<b>N/A</b>	Non appliqué
<b>Nbr.</b>	Nombre
<b>PAL</b>	Palangrotte
<b>PIB</b>	Produit intérieur brute
<b>PUE</b>	Prise par unité d'effort
<b>TRA</b>	Traine
<b>VA</b>	Valeur ajoutée
<b>SIG</b>	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 2019.

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.

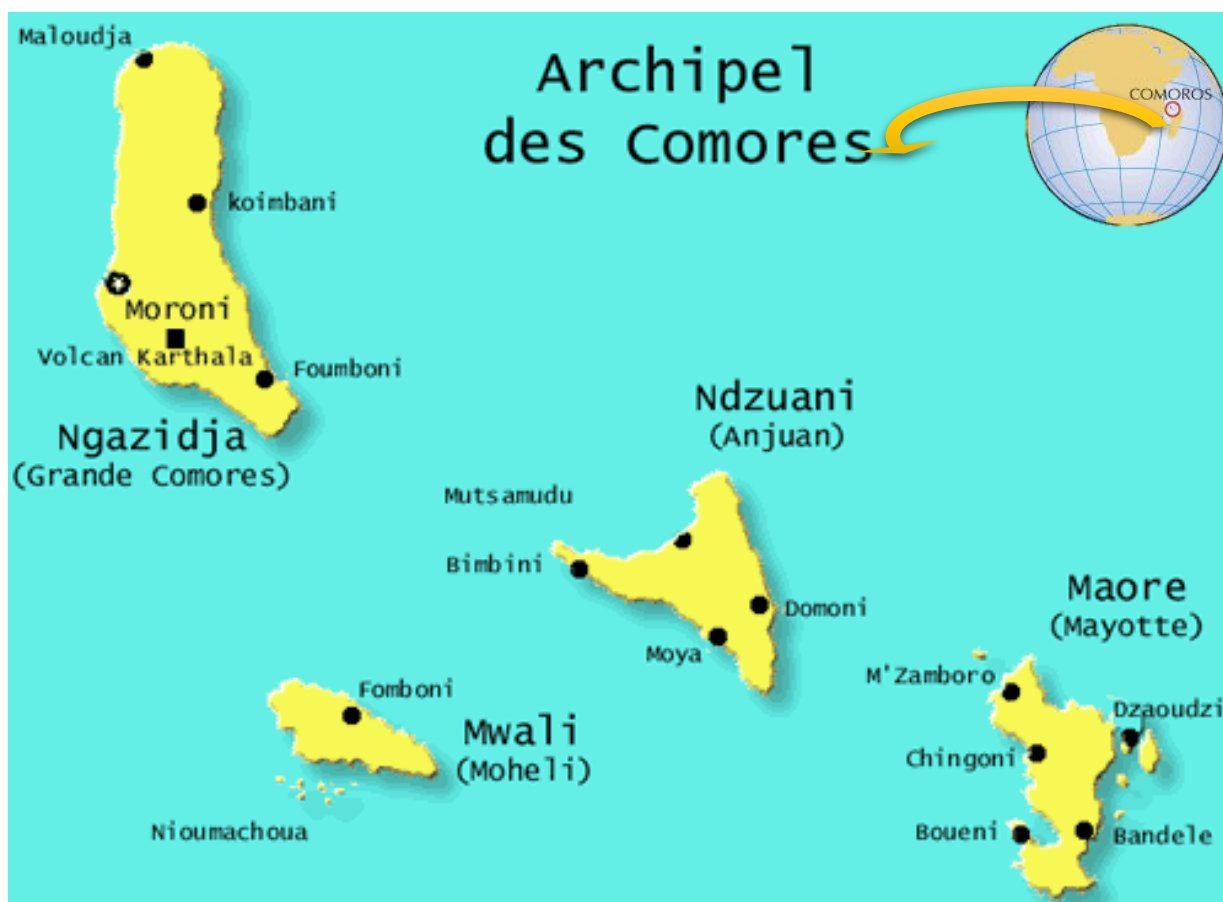
Grâce à la coopération croissante de l'ensemble de ces acteurs, la collecte et la compilation de ces données s'améliorent chaque année et permettent d'obtenir un panorama de plus en plus précis de l'ensemble des activités de pêche au niveau national.

Ce document (bulletin N°3) 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

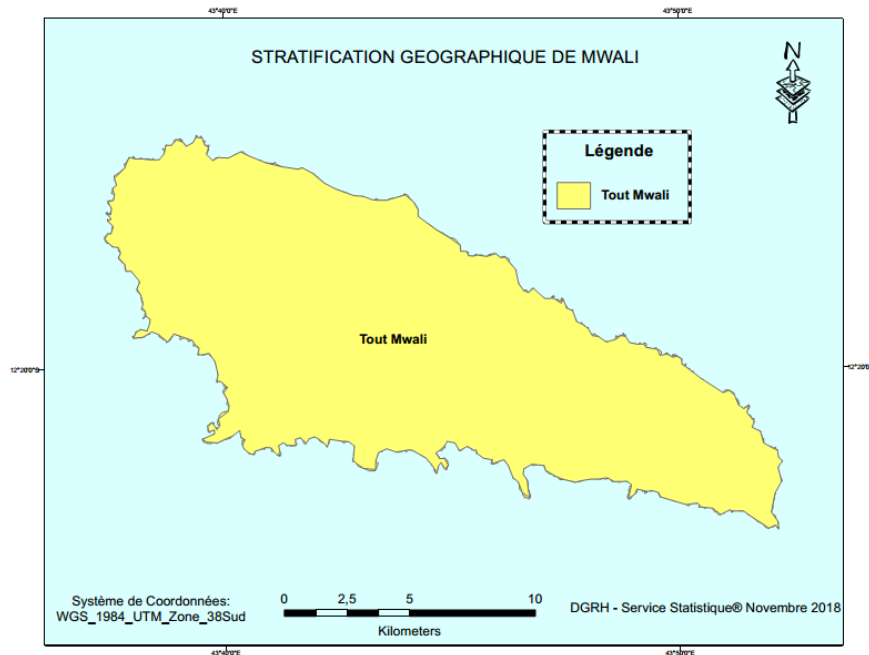
Figure 1 : Les îles Comores



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 considérées comme strate. Au sein des strates, les unités de pêches à échantillonner sont déterminées. Un nombre d'échantillon mensuel est défini par unité de pêche. Cette méthodologie est basée principalement, suivant la méthode d'échantillonnage stratifié de pêche (FAO 2017).

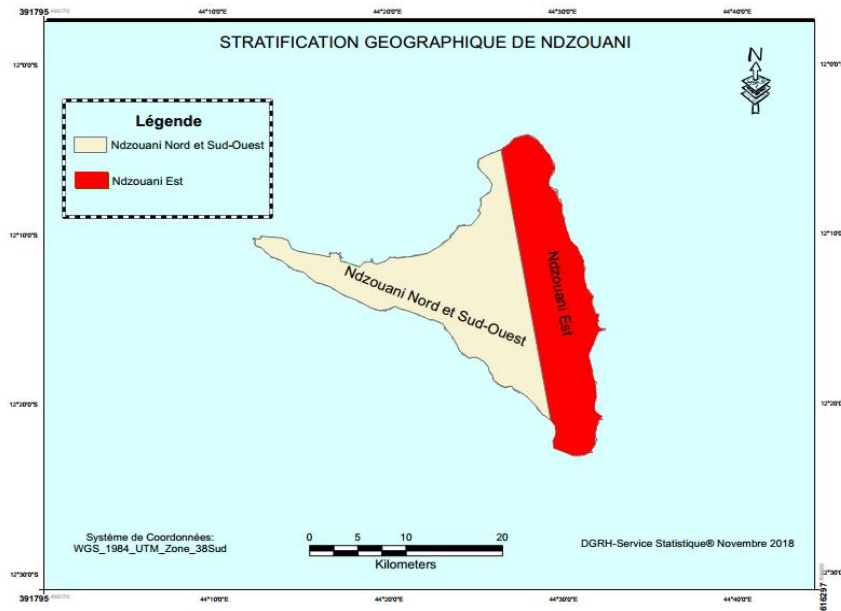


Figure 2 : Stratification géographique Mwali



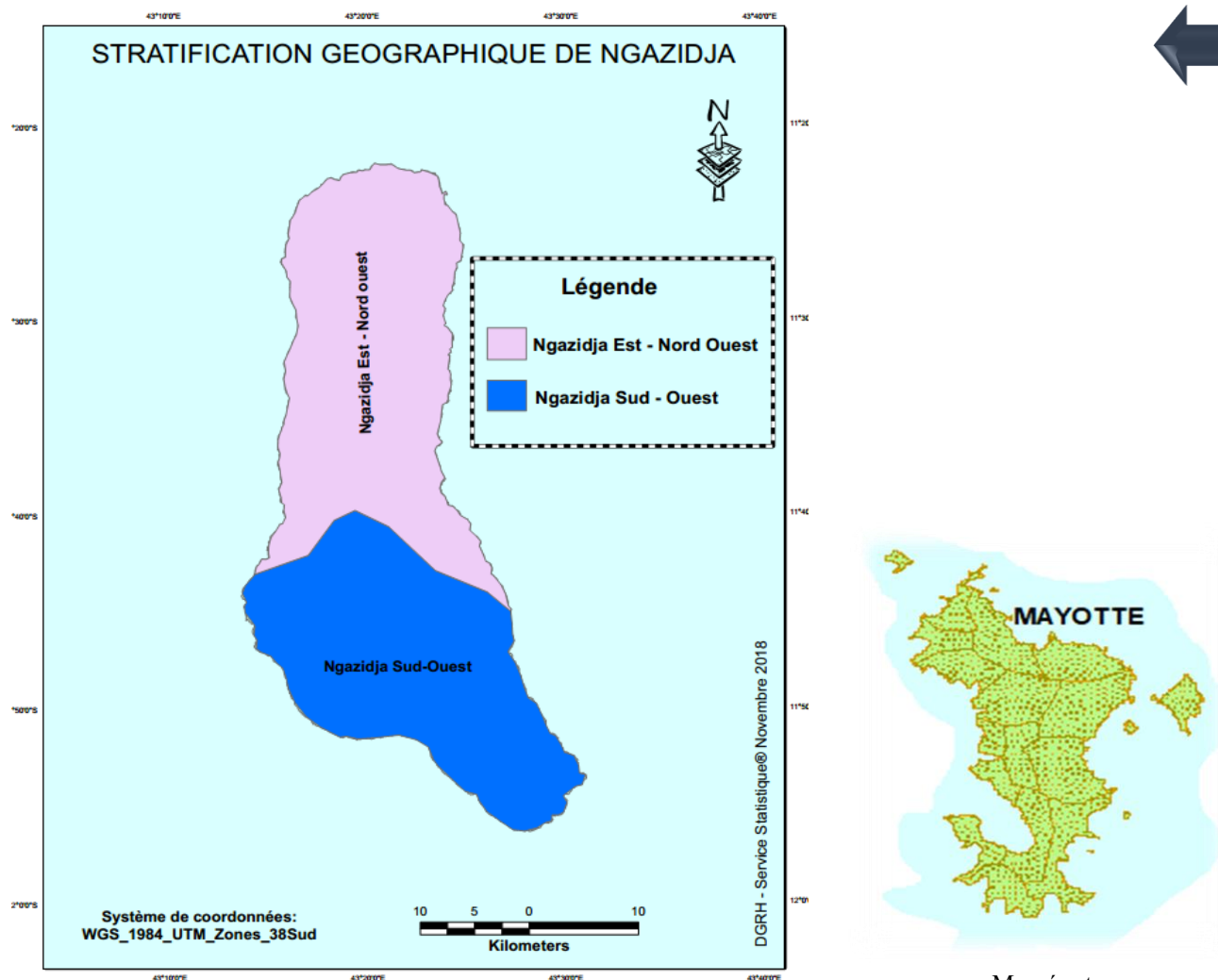
Une strate à Mwali : (Tout Mwali)

Figure 3 : Stratification géographique à Ndzuwani



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

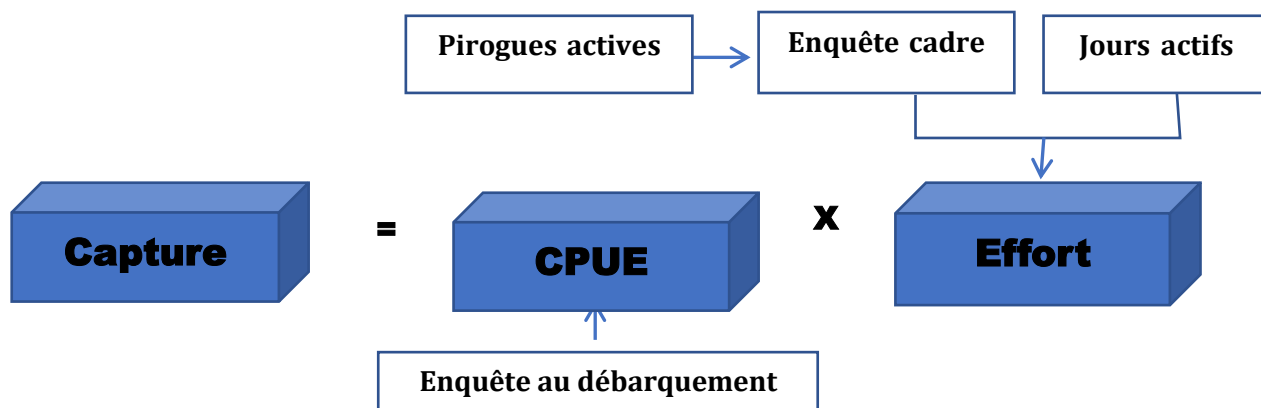
Figure 4 : Stratification géographique à Ngazidja



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 pêche<sup>1</sup>.

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

En ce qui concerne l'estimation de la production nationale des poulpes, nous avons mis en place un système de collecte de données dont la méthodologie est décrite à l'annexe 10.

### 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.

La dernière enquête cadre était effectuée 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 2019. 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 <sup>2</sup>
NGAZIDJA	60	113	2 299	3 908	10 474
NDZUWANI	54	153	2 234	3 798	3 790
MWALI	21	37	473	804	572
<b>TOTAL</b>	<b>135</b>	<b>303</b>	<b>5 006</b>	<b>8 510</b>	<b>14 836</b>

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	

<sup>2</sup> 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

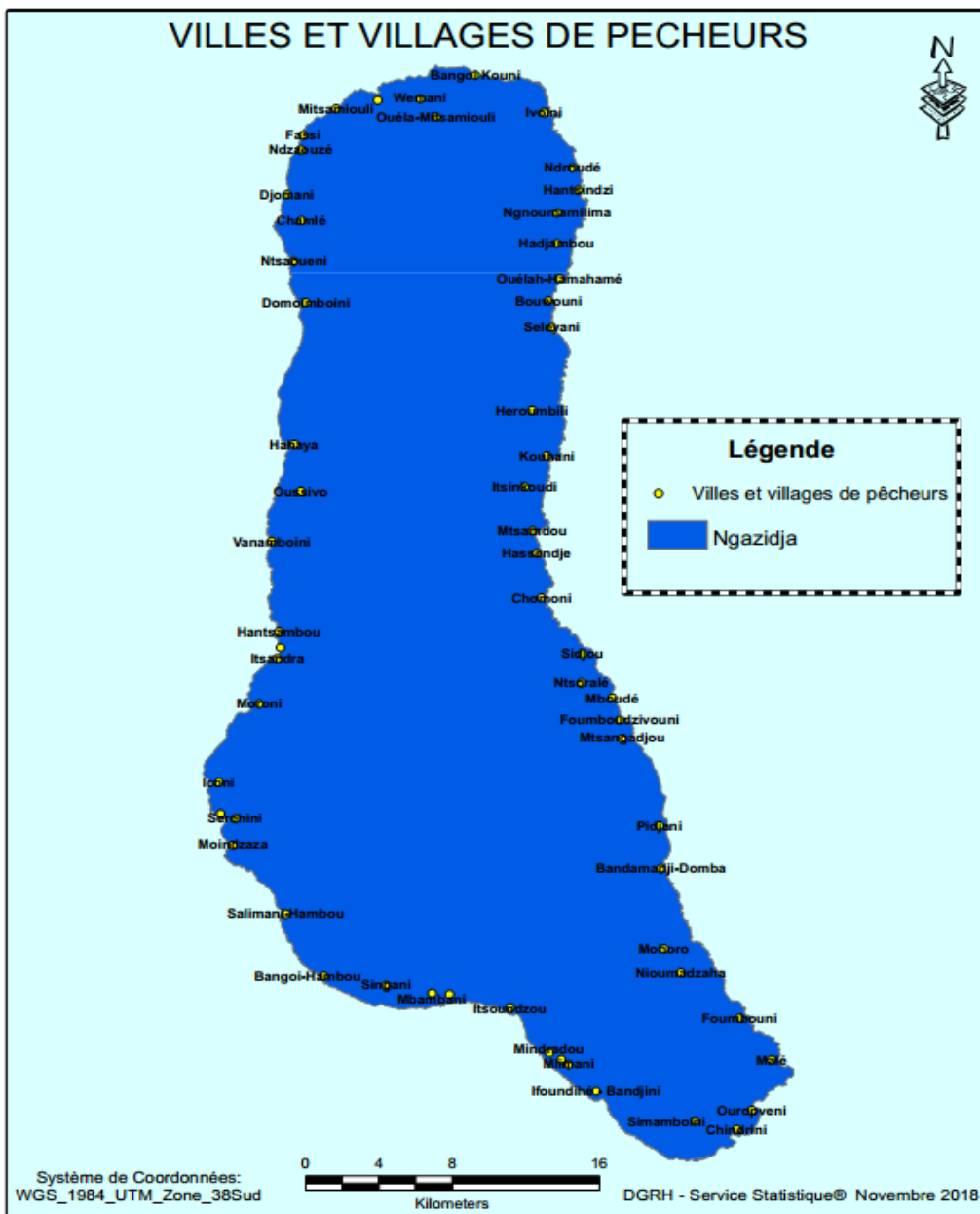


Figure 6 : Présentation des villes et villages de pêcheurs à Ndzuani

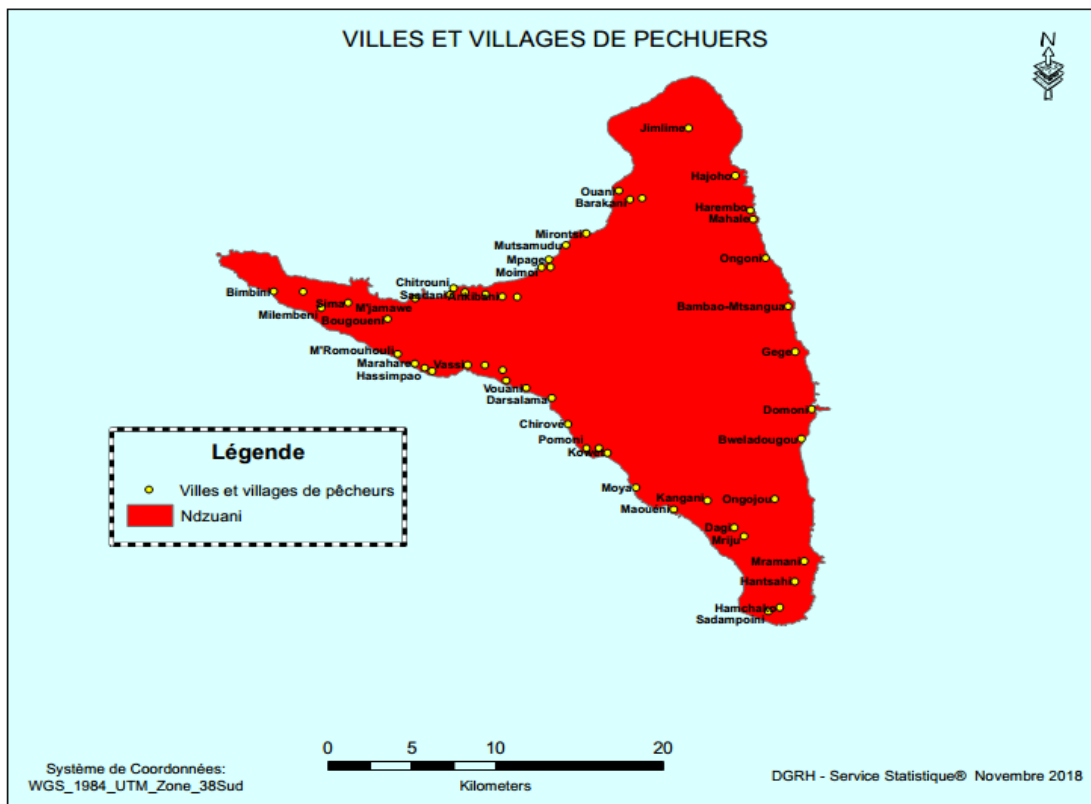


Figure 7 : Présentation des villes et villages de pêcheurs à Mwali

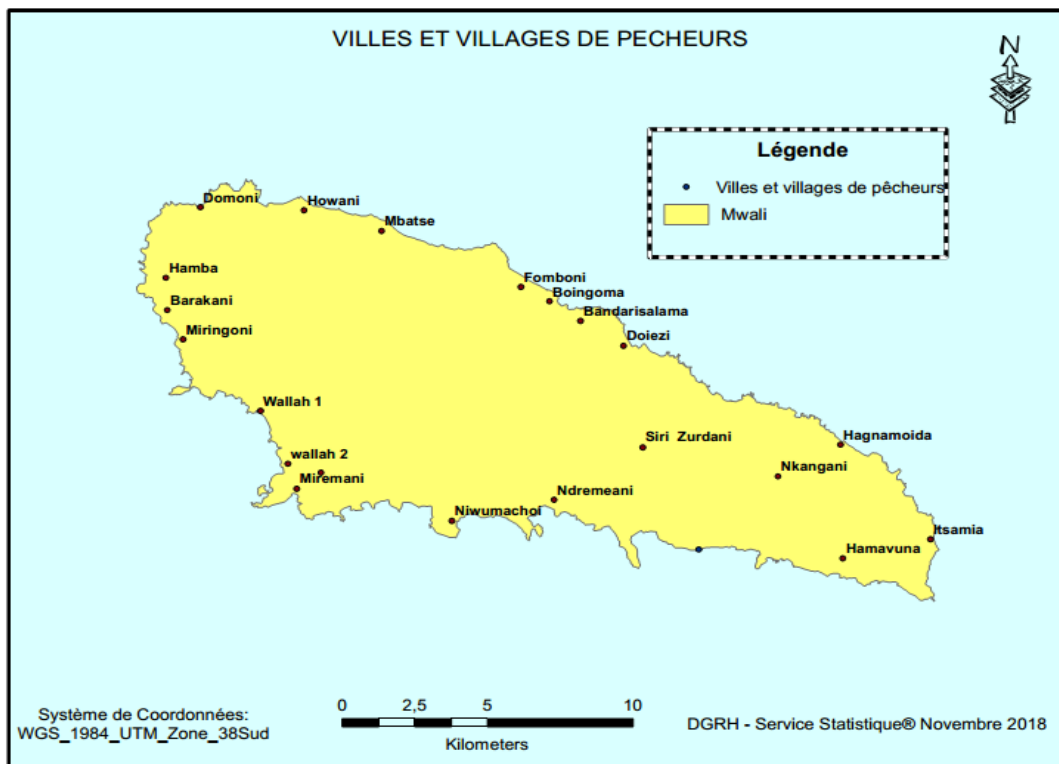
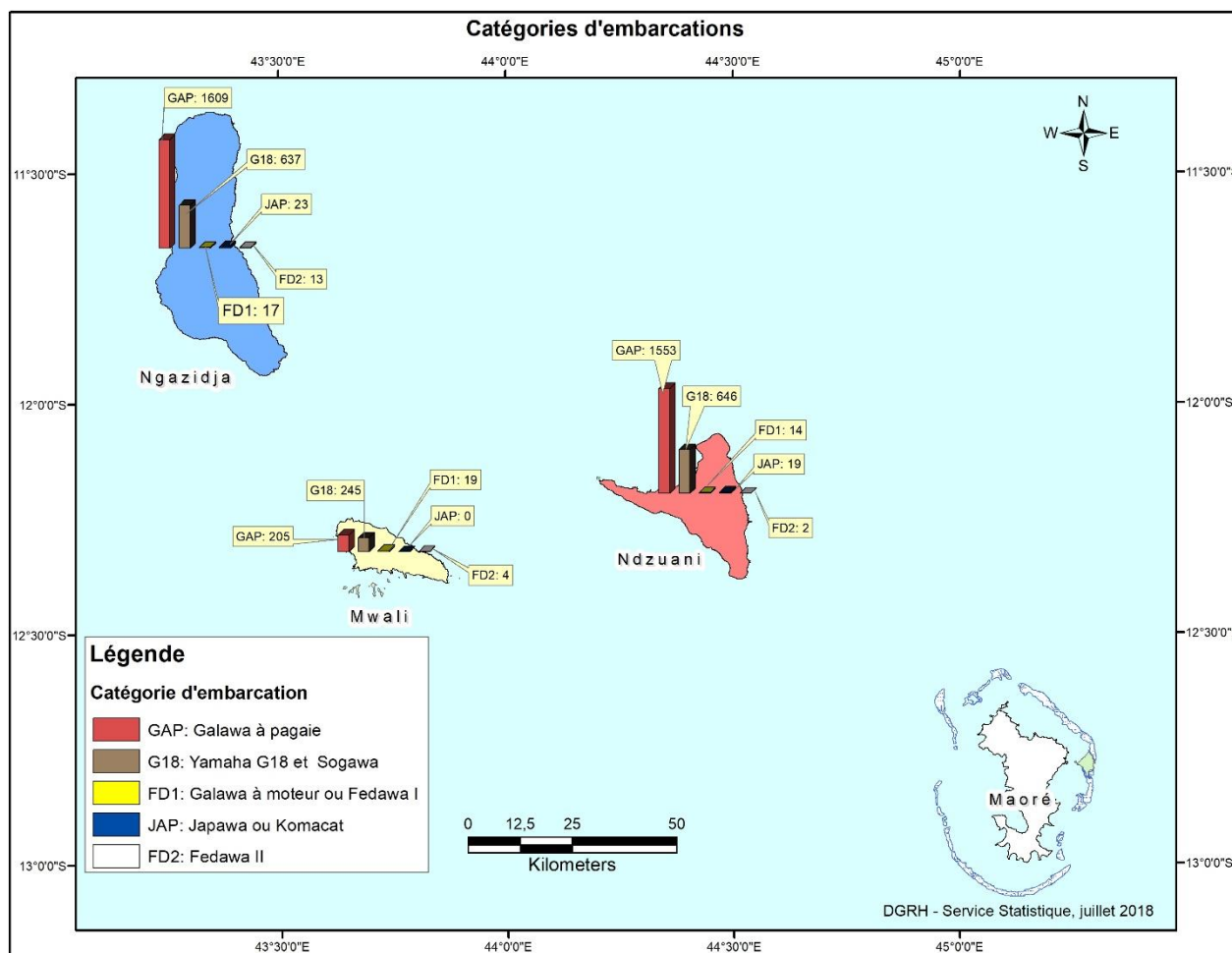


Tableau 3 : Nombre d'embarcation par catégorie et par ile

Ile	Total Bateaux recensés	FD1	FD2	G18	GAP	JAP
<b>NGAZIDJA</b>	2 299	17	13	637	1 609	23
<b>NDZUWANI</b>	2 234	14	2	646	1 553	19
<b>MWALI</b>	473	19	4	205	245	0
<b>Total</b>	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 principal. 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 supérieure 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
<b>NGAZIDJA</b>	4	4	9	2	2	9	161	142	327	9	570	953	84	6	17	2299
<b>NDZUWANI</b>	2	7	5	0	2	0	32	35	530	129	909	544	20	11	8	2234
<b>MWALI</b>	16	3	0	0	1	3	4	71	130	3	148	94	0	0	0	473
<b>Total general</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>197</b>	<b>248</b>	<b>987</b>	<b>141</b>	<b>1627</b>	<b>1591</b>	<b>104</b>	<b>17</b>	<b>25</b>	<b>5006</b>

#### 4. LA PRODUCTION HALIEUTIQUE.

Les débarquements totaux de la pêche artisanale (Tableaux 5) sont estimés à 17,600 tonnes en 2019. La valeur totale de la production est estimée à vingt-sept milliard quatre cent un million cent trente-neuf mille francs comoriens (27,401,139,000). La collecte des données sur les prix du poisson a commencé à partir de 2017.

##### 4.1. Présentation de la production

Tableau 5: Production en tonne et valeur en (000 KMF) par ile et erreur relative : 2015-2019

Iles	2015		2016		2017		2018		2019	
	Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur
Ngazidja(Grande Comore)	4,422		6,786		7,465	13,946,168	6,187	11,355,321	5,527	9,851,540
Ndzuwani(Anjouan)	10,992		9,726		7,464	9,683,579	9,245	12,501,709	10,794	16,160,681
Mwali(Mohéli)	1,165		1,897		1,495	1,541,180	1,356	1,516,107	1,279	1,388,919
<b>Total</b>	<b>16,579</b>		<b>18,409</b>		<b>16,424</b>	<b>25,170,928</b>	<b>16,788</b>	<b>25,373,137</b>	<b>17,600</b>	<b>27,401,139</b>
<b>Erreur relative à 90%</b>	<b>20%</b>		<b>22%</b>		<b>20%</b>		<b>17%</b>		<b>21%</b>	

L'erreur<sup>3</sup> 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%.

<sup>3</sup> 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 2015 à 2019

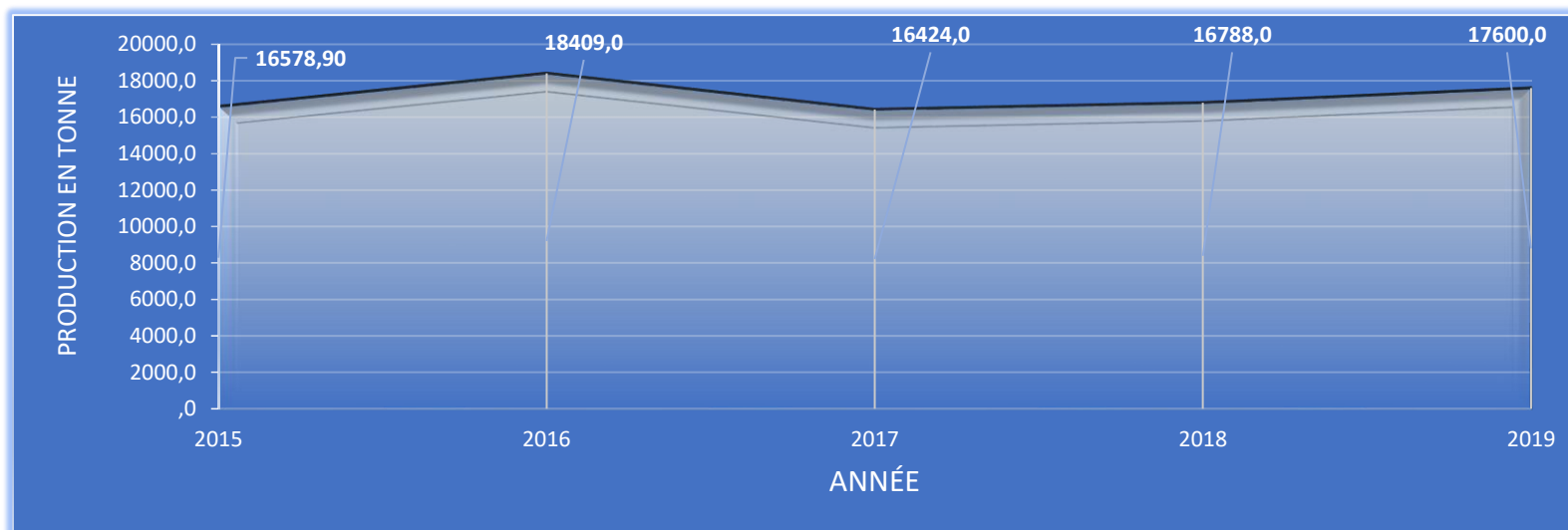


Tableau 6: Production en tonne et valeur ('000 KMF) par île et type d'embarcation pour l'année 2019

Iles	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)	3,917	6,983,639	1,609	2,867,901	5,527	9,851,540
Ndzuwani(Anjouan)	8,165	11,947,957	2,629	4,212,723	10,794	16,160,681
Mwali(Mohéli)	1,076	1,157,777	203	231,142	1,279	1,388,919
<b>TOTAL</b>	<b>13,159</b>	<b>20,089,373</b>	<b>4,441</b>	<b>7,311,766</b>	<b>17,600</b>	<b>27,401,139</b>

Tableau 7: Production en tonne et valeur ('000 KMF) par île et par unité de pêche pour l'année 2019

Ile	Unité de Pêche	Capture (tonne)	Valeur ('000 KMF)	Erreur relative à 90%
Ngazidja(Grande Comore)	G18-LIG	254	433,415	24%
	G18-PAL	697	1,354,120	36%
	G18-TRA	2,814	4,998,760	24%
	GAF-FIL	153	197,344	30%

Ile	Unité de Pêche	Capture (tonne)	Valeur ('000 KMF)	Erreur relative à 90%
	GAP-LIG	429	767,031	20%
	GAP-PAL	1,176	2,092,398	33%
	GAP-TRA	4	8,472	N/A
Ndzuwani(Anjouan)	G18-PAL	36	52,931	N/A
	G18-TRA	7,471	10,884,264	19%
	GAF-FIL	659	1,010,762	16%
	GAP-LIG	1,230	1,967,602	12%
	GAP-PAL	1,399	2,245,122	21%
Mwali (Mohéli)	G18-LIG	290	311,133	33%
	G18-PAL	264	307,536	16%
	G18-TRA	523	539,108	32%
	GAP-LIG	116	131,566	20%
	GAP-PAL	86	99,576	25%
<b>Total général</b>		<b>17,600</b>	<b>27,401,139</b>	

Tableau 8: Production en tonne et valeur ('000 KMF) par espèce pour les années 2015 à 2019

Nom local	Espèces Nom scientifique	2015		2016		2017		2018		2019	
		Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur
BAMBA MADJI	Prionace Glauca	2.50		16.70		17.09	10,549	16.67	16,145	23.44	24,107
BAMBA M'BINGUSSI	Sphyrna sp.			2.15						4.40	4,400
BAMBA MILIME	Carcharhinus falciformis					21.34	22,573	29.74	32,653	45.82	53,350
BAMBA MKANDRA	Alopias sp.					0.78	779				
BAMBA ZASAYA	Other requins			2.85		0.00	0	0.00	0		
CHITRILI GABWA	Myripristis melanostictus			64.72		36.71	57,620	46.03	82,049	37.15	61,394
FIMAGNO	Pristipomoides filamentosus			13.89		9.75	14,864	6.59	10,387	10.56	16,735
GNANDZI	Lethrinus rubrioperculatus			19.22		14.64	19,120	17.29	22,166	32.68	43,259
HANALE	Decapterus macarellus			12.12						202.72	305,944
HANALE,MITSUMBU	Carangidae, Clupeidae	1,335.39		1,253.41		851.38	1,226,671	599.30	901,620	476.20	722,799
KAPWA MORO	Lethrinus Mahsena			18.60		14.56	20,785	9.44	14,732	10.83	16,000
KAWA	Carangidae	0.09		142.31		155.88	238,037	175.13	288,716	266.71	456,343
MAKAKABA	Palinuridae			5.73		1.66	3,235			0.22	503
M'BAMBA MABAWA	Isurus sp.					1.42	994	3.39	3,394	6.50	5,736
M'BASI NGU	Scomberomorus commerson			0.12		0.18	176	0.49	707	0.30	523
M'BASSI MARANGA	Istiophorus platypterus	11.56		178.30		224.23	330,876	290.69	453,985	425.81	641,738
M'BASSI M'BAKUNDZI	Thunnus obesus	922.02		1,089.43		947.82	1,592,487	1,624.56	2,596,235	1,565.54	2,646,256
M'BASSI MTURAZI	Thunnus albacares	2,347.02		4,792.81		3,651.52	6,931,414	4,406.44	6,879,094	5,279.21	8,129,473
M'BASSI NAFI ZINDROIDJI	Thunnini et al.			7.25		14.26	21,248	1.96	2,918		
M'BASSI NDJEWU	Thunnus alalunga	71.21		15.10		70.84	75,603	62.61	90,373	29.40	34,069

Espèces	Nom local	Nom scientifique	2015		2016		2017		2018		2019	
			Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur
	M'BASSI NGU	Scomberomorus guttatus			0.49		0.36	416	0.50	624		
	M'BASSI NGURU	Acanthocybium solandri	55.34		171.87		256.37	497,227	265.80	524,009	281.25	542,989
	M'bassi Trindri fondro	Thunnus tonggol	0.54		11.02		4.48	5,654	5.78	10,725	13.42	26,025
	M'BUDJU	Lethrinidae			12.00		34.07	51,635	21.89	34,483	36.94	60,020
	Mbweza,Mbweza languissi,Kakaba	Crustacea, Cephalopoda	139.59		75.06							
	M'HUDANA	Sphiraenidae et Carangidae	48.48		17.73		183.15	279,180	173.62	297,738	129.68	234,294
	M'HUDANA	Sphyraena barracuda			77.33		130.29	227,396	139.35	269,284	168.61	335,458
	M'LUNDJI	Etelis coruscans			11.15		147.80	200,433	58.28	97,742	85.36	140,475
	MOLE	Aphareus rutilans			28.74		68.97	104,224	93.84	148,553	111.80	182,701
	MOLE	Lutjanidae	0.04		58.66		53.58	72,263	65.77	99,596	72.60	109,396
	MONGONGUZI	Galeocerdo cuvier					1.08	1,293	2.53	2,530		
	M'PONO	Scaridae	1.29		138.05		84.20	118,323	119.90	165,086	100.37	135,630
	M'PONO	Scarus ghobban			17.51		6.21	10,080	4.36	6,588	18.28	9,816
	M'RONGO	Aprion virescens			33.29		213.02	363,031	38.44	63,931	63.40	102,294
	M'TSUMBU	Tylosurus acus			143.85		297.24	439,300	366.90	606,285	465.28	768,690
	Ndruwaro Marare	Tetrapturus audax	1.73		28.12		13.74	16,351	2.28	4,657	6.31	6,351
	NDRUWARO MWIGNI	Makaira mazara	2.30		59.64		12.52	14,311	38.24	51,759	65.81	82,013
	NDRUWARO YA WUKU	Makaira indica	26.20		66.77		20.39	28,235	57.10	78,293	38.09	52,353
	NDRUWARO YDARI	Xiphias gladius	60.70		197.49		144.61	163,245	81.35	138,279	75.04	98,753
	N'DZIZI	Lethrinus nebulosus			15.00		14.46	21,579	12.90	20,971	16.09	25,729
	N'FI ZAKAWEI	Demersaux nca	819.05		1,183.00		976.77	1,471,875	1,072.62	1,735,674	1,066.84	1,729,954
	N'kawa,Gourou,Songoro,Bagara	Carangidae nca	124.63		28.40		0.16	401				
	N'KULE MADZI	Hemiramphus far	1.46		188.87		172.90	229,296	138.04	193,785	162.80	245,556
	N'KUNGU	Lutjanus argentimaculatus			17.61		18.10	27,099	16.97	27,674	19.50	34,361
	N'KUTSI	Variola louti			22.42		24.66	34,476	18.04	26,795	24.14	36,065
	NTSANDJEWU	Carcharhinus longimanus	0.00		0.42		2.34	1,911	16.58	19,759		
	Ntsehele nazasaya	Demersaux	106.05		136.58		54.99	92,471	67.85	111,398	100.44	173,056
	Pandje, Pangué	Coryphaena hippurus			757.32		133.11	159,180	193.22	260,746	190.37	247,062
	PANGAGNILE	Selachimorpha (pleurotremata)	4.49									
	PANGE	Coryphaenidae	96.23		64.74							
	PWERE BUNGU	Katsuwonus pelamis	10,202.11		6,281.08		6,352.03	8,748,666	5,252.10	7,271,717	4,631.95	6,981,365
	PWERE MTSUTSU	Auxis rochei	18.88		5.43		2.82	2,987	0.47	867	0.16	245
	PWERE PANGA	Euthynnus affinis	59.87		81.13		41.80	35,453	35.15	34,091	25.51	26,472
	SIMSIM	Sardinella spp			193.58		79.29	93,454	39.04	54,368	59.17	83,321
	SIMSIM NAZASAYA	Carangidae et Clupeidae	119.77		23.31							
	SONGORO	Elagatis bipinnulata			73.20		98.04	131,965	91.09	132,096	120.34	158,575
	SUMAHA	Haemulidae			29.43		30.95	41,894	30.81	46,370	65.37	102,856
	TSEHELE	Epinephelus merra			26.83		24.33	36,457	17.11	24,868	37.46	54,707
	TSEHELE	Epinephelus spp			26.00		51.88	63,641	53.31	72,683	53.78	73,345
	TSEHELE	Serranidae			21.46		27.18	37,967	51.58	80,384	68.52	101,586
	TSEHELE MAWE	Epinephelus chlorostigma			19.77		31.44	46,589	29.10	47,806	49.56	80,161

Espèces		2015		2016		2017		2018		2019	
Nom local	Nom scientifique	Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur	Production	Valeur
VIKO	Auxis thazard	0.05		1.88		15.88	21,812	2.60	3,642	0.70	880
YAUWA	Lethrinus microdon			47.49		44.82	67,463	33.85	56,274	49.53	84,696
ZINDRWADJI	Autre	0.30		354.92		499.10	616,251	749.01	1,093,083	648.75	1,015,884
ZITRILI	Holocentridae			25.44		21.01	28,413	40.16	62,750	59.01	95,378
Total général		16,578.90		18,408.79		16,424.18	25,170,928	16,787.88	25,373,137	17,599.70	27,401,139

Remarque : l'absence des chiffres sur certains espèces s'explique par une absence de suivi individuelle 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 2019

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	3.15	2,395			15.95	17,369					4.34	4,344		
BAMBA M'BINGUSSI	Sphyrna sp.					0.85	846					3.55	3,554		
BAMBA MILIME	Carcharhinus falciformis	4.36	4,357			26.65	34,181					14.81	14,813		
CHITRILI GABWA	Myripristis melanostictus	0.1	149	0.01	7			2.41	3566	9.16	13,744	25.46	43,928		
FIMAGNO	Pristipomoides filamentosus	0.46	574	0.68	842					4.37	7,703	5.06	7,615		
GNANDZI	Lethrinus rubrioperculatus	8.9	10,791	8.24	10462	0.18	341			10.97	14,953	4.38	6,712		
HANALE	Decapterus macarellus	0.48	958	32.96	33981	1.35	2,697	41.18	61473	35.99	54,318	90.76	152,517		
HANALE, MITSUMBU	Carangidae, Clupeidae	82.99	124,994	50.49	54424	23.13	30,769	44.53	69033	132.46	214,130	142.6	229,449		
KAPWA MORO	Lethrinus Mahsena	0.38	439	0.28	345					6.06	8,966	4.11	6,250		
KAWA	Carangidae	5.51	7,907	19.47	30675	4.23	7,653	0.04	68	110.41	176,505	127.05	233,536		
MAKAKABA	Palinuridae									0.14	340	0.08	163		
M'BAMBA MABAWA	Isurus sp.	3.07	2,299			2.37	2,372					1.06	1,064		
M'BASI NGU	Scomberomorus commerson											0.3	523		
M'BASSI MARANGA	Istiophorus platypterus	5.73	6,395	4.22	7136	138.89	195,485			27.78	46,429	249.19	386,293		
M'BASSI M'BAKUNDZI	Thunnus obesus	34.15	64,334	84	162576	1,325.65	2,202,280					121.73	217,067		
M'BASSI MTURAZI	Thunnus albacares	148.51	153,667	471.92	908578	4,135.33	6,213,216			0.93	1,275	522.51	852,737		
M'BASSI NDJEWU	Thunnus alalunga	6.97	7,584	6.48	8915	14.93	16,054					1.01	1,517		
M'BASSI NGURU	Acanthocybium solandri	33.46	66,149	47.21	101358	189.17	353,910			3.05	4,574	8.36	16,998		
M'bassi Trindri fondro	Thunnus tonggol		0	0.05	49	1.82	3,354			0.35	678	6.96	13,473	4.24	8,472
M'BUDJU	Lethrinidae	1.35	1,662	0.17	249					20.59	31,323	14.83	26,786		0
M'HUDANA	Sphiraenidae et Carangidae	0.02	37	10.37	15282	0.26	260			3.93	6,172	115.09	212,543		
M'HUDANA	Sphyrna barracuda	18.42	38,240	33.78	64738	38.7	79,357			37.56	68,226	40.15	84,897		
M'LUNDJI	Etelis coruscans	0.43	550	6.28	9767	0.29	500			14.35	22,914	64.01	106,744		
MOLE	Aphareus rutilans	2.9	3,258	1.46	1872					72.16	118,620	35.28	58,950		
MOLE	Lutjanidae	0.52	582	1.31	1739			0.06	87	45.41	68,478	25.31	38,510		

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'PONO	Scaridae	16.33	12,722					46.06	62200	24.31	37,254	13.68	23,454		
M'PONO	Scarus ghobban							13.47	2138	3.44	5,157	1.37	2,522		
M'RONGO	Aprion virescens	2.42	2,786	4.81	8237	0.1	198			24.18	36,752	31.89	54,321		
M'TSUMBU	Tylosurus acus	0.08	166	0.86	1267	0.09	184	95.79	146908	309.97	528,623	58.5	91,541		
Ndruwaro Marare	Tetrapturus audax	2.59	2,627			3.72	3,724								
NDRUWARO MWIGNI	Makaira mazara	1.91	3,818			24.26	26,902			4	5,993	35.64	45,300		
NDRUWARO YA WUKU	Makaira indica	2.62	3,582			21.4	28,411			3.85	5,770	10.22	14,591		
NDRUWARO YDARI	Xiphias gladius	6.01	6,011	14.48	23337	54.54	69,405								
N'DZIZI	Lethrinus nebulosus	0.07	103	0.36	519					10.45	16,123	5.21	8,984		
N'FI ZAKAWE1	Demersaux nca	44.74	55,704	98.41	120660	0.96	1,629	104.24	164138	369.79	604,268	448.71	783,554		
N'KULE MADZI	Hemiramphus far							143.02	215679	17.84	26,884	1.94	2,992		
N'KUNGU	Lutjanus argentimaculatus	0.23	290	0.13	153				3	2.8	3,864	16.34	30,051		
N'KUTSI	Variola louti	3.71	4,589	1.49	1966	0.11	165			6.7	8,512	12.13	20,833		
Ntsehele nazasaya	Demersaux	3.34	3,995	4.3	5381					62.37	109,358	30.43	54,322		
Pandje, Pangué	Coryphaena hippurus	9.7	14,936	1.51	2535	168.59	215,117			3.15	4,789	7.42	9,685		
PWERE BUNGU	Katsuwonus pelamis	70.84	115,256	25.02	46008	4,534.27	6,817,287			0.2	293	1.63	2,521		
PWERE MTSUTSU	Auxis rochei					0.16	245								
PWERE PANGA	Euthynnus affinis	0.28	323	0.13	126	23.39	23,699			1.24	1,709	0.47	615		
SIMSIM	Sardinella spp			2.4	2589	2.29	2,381	50.6	74059	2.67	2,672	1.21	1,620		
SONGORO	Elagatis bipinnulata	1.36	1,512	38.18	46842	48.82	65,326			4.26	6,688	27.71	38,206		
SUMAHA	Haemulidae	0.25	254	0.21	259					45.58	71,188	19.32	31,154		
TSEHELE	Epinephelus merra	0.4	498	0.14	174	0.57	1,062	0.01	12	23.05	32,922	13.28	20,039		
TSEHELE	Epinephelus spp	0.12	154	0.21	242			19.23	20146	21.42	32,479	12.8	20,324		
TSEHELE	Serranidae	0.97	1,212	1	1203			3.47	5235	30.72	45,432	32.36	48,504		
TSEHELE MAWE	Epinephelus chlorostigma	0.57	681	0.48	589					34.92	55,967	13.59	22,924		
VIKO	Auxis thazard	0.08	120			0.5	538					0.13	222		
YAUWA	Lethrinus microdon	1.72	2,165	1.48	2281	0.12	184			22.47	37,014	23.74	43,051		
ZINDRWADJI	Autre	11.47	13,724	22.02	37226	3.32	5,031	222.23	344385	203.66	314,448	186.06	301,071		
ZITRILI	Holocentridae							24.85	38974	6.92	12,692	27.24	43,712		
<b>Total général</b>		<b>543.66</b>	<b>744,548</b>	<b>997.04</b>	<b>1,714,588</b>	<b>10,806.98</b>	<b>16,422,132</b>	<b>811.18</b>	<b>1,208,106</b>	<b>1,775.58</b>	<b>2,866,199</b>	<b>2,661.03</b>	<b>4,437,096</b>	<b>4.24</b>	<b>8,472</b>

#### 4.2. Effort de pêche.

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

En 2019, l'effort de pêche total de la flottille artisanale est de 789 431 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 36,32% et 30,86%, soit 67,18% du nombre total de sorties pour l'année 2019.

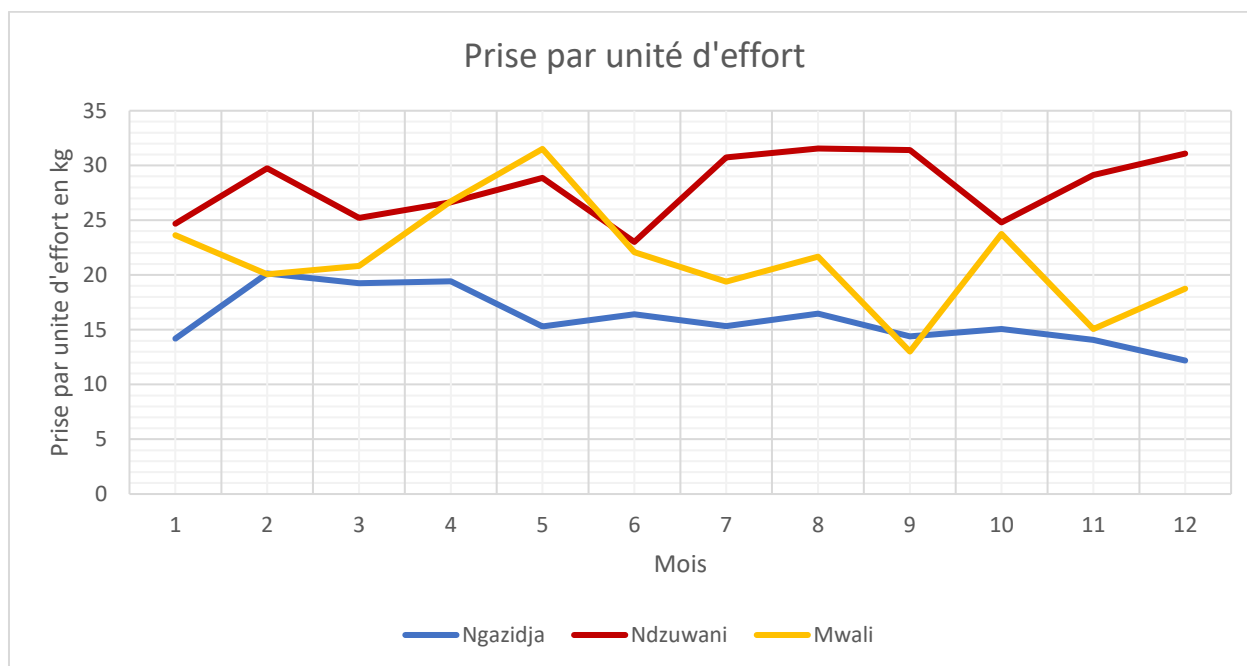
Tableau 10: Effort de pêche (nbr des sorties) par unité de pêche et par île pour l'année 2019

ILES	G18-LIG	G18-PAL	G18-TRA	GAF-FIL	GAP-LIG	GAP-PAL	GAP-TRA	Total
NGAZIDJA	19,570	19,782	59,462	4,249	106,704	136,406	331	346,504
NDZUWANI		577	108,877	14,975	160,494	100,116		385,039
MWALI	9,603	7,913	13,687	0	19,579	7,105		57,888
<b>Total</b>	<b>29,173</b>	<b>28,272</b>	<b>182,026</b>	<b>19,224</b>	<b>286,777</b>	<b>243,627</b>	<b>331</b>	<b>789,431</b>

Tableau 11: Prise, effort (nbr des sorties) et prise par unité d'effort (PUE) par île et par mois pour l'année 2019

Mois	Ngazidja			Ndzuwani			Mwali		
	Production (t)	Effort	PUE (kg/jour)	Production (t)	Effort	PUE (kg/jour)	Production (t)	Effort	PUE (kg/jour)
01	364.1	25,666	14.18	733.8	29,707	24.70	120.3	5,090	23.63
02	534.3	26,523	20.14	971.2	32,669	29.73	75.0	3,738	20.07
03	553.2	28,757	19.24	816.4	32,401	25.20	90.4	4,341	20.82
04	603.7	31,075	19.43	866.4	32,522	26.64	164.7	6,163	26.73
05	470.6	30,778	15.29	950.1	32,903	28.88	240.3	7,625	31.51
06	433.2	26,379	16.42	771.9	33,525	23.02	101.8	4,606	22.09
07	380.5	24,838	15.32	926.5	30,140	30.74	69.8	3,603	19.38
08	451.3	27,420	16.46	889.3	28,186	31.55	99.9	4,613	21.66
09	415.1	28,846	14.39	966.0	30,766	31.40	62.0	4,768	13.01
10	428.2	28,422	15.07	797.8	32,181	24.79	108.6	4,575	23.75
11	496.9	35,329	14.07	1,091.5	37,450	29.14	75.4	4,998	15.08
12	395.7	32,472	12.19	1,013.0	32,588	31.08	70.7	3,767	18.76

Figure 10 : Variation mensuel des prises par unité d'effort et par île pour l'année 2019



La prise par unité d'effort (PUE) 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

C'est une pêche à pied ciblant les poulpes. Cette pêche est pratiquée en période de basse mer de vives eaux principalement, et de façon collective par des femmes et des enfants, mais également par certains hommes.

Une enquête en 2018 a montré qu'il y a environ 2,619 pêcheurs dont 63% sont des femmes. Cette activité de pêche se pratique durant 14 à 15 jours par mois.

Les produits de cette activité de subsistance sont en quasi-totalité destinés à l'autoconsommation. Toutefois, lors d'une bonne pêche, une partie est commercialisée par les femmes elles-mêmes au marché du village.

### 5.1. Répartition des pêcheurs de poulpes dans les îles

La répartition des pêcheurs dans les îles sont présentés dans le tableau suivant :

Tableau 12 : Nombre de pêcheur de poulpes par île

Nom île	Nombre de pêcheurs
Ngazidja (Grand Comore)	494
Ndzuwani (Anjouan)	1,719
Mwali (Mohéli)	406
<b>Total général</b>	<b>2,619</b>

Tableau 13 : Répartition des pêcheurs de poulpes par site

Nom île	Village/Site	Nombre de pêcheurs
Ngazidja (Grand Comore)	Chindini/Chanaze	15
	Hantsindzi/Daritsini	66
	Ivoini/Ipvangabuzi	26
	Malé/Ndrereni	18
	Ndroudé/Haqmozi	248
	Ouropveni/Ikodjou-ouroveni	121
<b>Total Ngazidja (Grand Comore)</b>		<b>494</b>
Ndzuwani (Anjouan)	Bandrani ya Vouani/Mrojou-Choungu	151
	Bougoueni/Maboungani 1	25
	Chaweni/Foukodzidou	8
	Darsalama/Mrojou-Choungu	298
	Hajoho/Jangwani	162
	Hamchako/Mtsangani-Hamchako	55
	Harembo Yaju/Mtsangani Haba Youssouf	36
	Harembo yantsini/Mtsangani Haba Youssouf	22
	Imere/Poste-Vouani	174
	Imere ya boungoueni/Maboungani 1	6
	Kangani/Haha	21
	Mahale/Mgnambaju-Mahale	72
	Marahare/Wibwi	31
	Milembeni/Barakani	10
	Mirongani/Souni	62
	Mnazichumwe/Chiroroni I	13
	M'Romouhouli/Maboungani 1	36
	Nounga/Chiroroni I	18
	Sadampoine/Chiroroni I	101
	Vouani/Poste-Vouani	418
<b>Total Ndzuwani (Anjouan)</b>		<b>1,719</b>
	Barakani(M)/ Chikone	17
	Djando – Wanani/Sircalini	33



Nom île	Village/Site	Nombre de pêcheurs
Mwali (Mohéli)	Djoiezi/Mapihachingo	17
	Hamavouna/Ikoni	107
	Hatsimedou/Sambadjou	18
	Mbatse/Mtakoudja	56
	Miremani/Miremani	20
	Miringoni/Mtsangani gnambo	7
	Ndremeani/Habina	15
	Ndrondroni/Miremani	39
	Nioumachoi/Chihouzi	29
	Nkangani/Hagnendjelé	27
Wallah 1/Konimoimro	21	
<b>Total Mwali (Mohéli)</b>		<b>406</b>
<b>Total général</b>		<b>2,619</b>

### 5.2. Présentation de la production des poulpes

En 2019 la capture totale des poulpes est estimée à 1,219 tonnes. La plupart est capturée à Ndzuwani (665 tonnes soit 54.53% de la production). Cette différence peut s’expliquer par le nombre élevé de site et pêcheur au niveau de Ndzuwani.

La production nationale mensuelle et la production mensuelle par île sont présentées dans les tableaux suivants (Tableau 14 et Tableau 15) :

Tableau 15 : Production nationale de poulpes et en tonne par île : 2015- 2019

Iles	2015	2016	2017	2018	2019
Ngazidja	N/A	N/A	N/A	232.8	367.02
Ndzuwani	N/A	N/A	N/A	507.5	665.09
Mwali	N/A	N/A	N/A	179.8	187.39
<b>Total général</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>920.1</b>	<b>1,219.49</b>

Tableau 16 : Production mensuel de poulpe par île pour l’année 2019

Production en tonne par mois pour l’année 2019													
Iles	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Total général
Ngazidja	38.43	43.71	29.12	25.17	19.89	28.18	11.65	66.83	29.05	34.12	21.84	19.02	367.02
Ndzuwani	51.36	53.38	47.26	53.88	49.25	53.64	61.67	60.45	61.57	60.26	58.35	54.01	665.09
Mwali	17.23	10.49	14.55	8.93	12.93	10.53	12.38	12.19	28.57	21.74	14.89	22.97	187.39
<b>Total général</b>	<b>107.02</b>	<b>107.58</b>	<b>90.92</b>	<b>87.99</b>	<b>82.07</b>	<b>92.35</b>	<b>85.69</b>	<b>139.47</b>	<b>119.19</b>	<b>116.12</b>	<b>95.09</b>	<b>96.00</b>	<b>1,219.49</b>

La répartition des captures dans les différents sites est présentée dans le tableau 16. Il est à noter que certains sites sont exploités par plusieurs villages notamment des villages en hauteurs.

Tableau 17: Présentation de la production en tonne dans les sites pour l'année 2019

Ile/Village	Site de débarquement	Production(ton)
<b>Mwali (Mohéli)</b>		<b>187.39</b>
Djando – Wanani	Sircalini	55.98
Hamavouna	Iconi	48.42
Mbatse	Mtakoudja	17.92
Ndrondroni Miremani	Miremani	31.57
Nioumachoi	Chihouzi	33.50
<b>Ndzouwani (Anjouan)</b>		<b>665.09</b>
Darsalama Bandrani ya Vouani	Mrojou-Choungu	206.36
Hajoho	Jangwani	43.86
Kangani	Haha	1.11
Mahale	Mgnambajou-Mahalé	15.02
Marahare	Wibwi	19.89
M'Romouhouli Bougoueni Imere ya boungoueni	Maboungani 1	14.34
Sadampoine Mnazichumwe Nounga	Chiroroni I	53.25
Vouani Imere	Poste-Vouani	311.25
<b>Ngazidja (Grand Comore)</b>		<b>367.02</b>
Chindini	Chanaze	3.27
Hantsindzi	Daritsini	39.78
Ivoini	Ivangambouzi	6.62
Malé	Ndrereni	44.30
Ndroudé	Hamozi	122.89
Ouropveni	Ikodjou-ouroveni	150.16
<b>Total général</b>		<b>1,219.49</b>

Tableau 18 : Prise, effort (nbr de jour de pêche) et prise par unité d'effort (PUE) de poulpe par ile pour l'année 2019

Ile	Nombre de Pêcheurs	Nombre de jour de pêche	CPUE (Kg Pêcheur/jour)	Production (ton)
Mwali (Mohéli)	264	441	10.69	187.39
Ndzuwani (Anjouan)	1,139	1,048	3.22	665.09
Ngazidja (Grand Comore)	494	588	7.99	367.02
	<b>1,897</b>	<b>2,076</b>	<b>7.30</b>	<b>1,219.49</b>

## 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 et contribution de la pêche au PIB

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 19: Chiffre d'affaire (en 000 KMF) par Ile et par unité de pêche pour l'année 2019

Ile/Unité de pêche	G18-PAL	G18-TRA	GAF-FIL	GAP-LIG	GAP-PAL	Total général
Ngazidja	1,354,120	4,998,760	197,344	767,031	2,092,398	9,409,653
Ndzuwani	52,931	10,884,264	1,010,762	1,967,602	2,245,122	16,160,681
Mwali	307,536	539,108		131,566	99,576	1,077,786

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 20 : Ratio de valeur ajoutée par unité de pêche et par ile pour l'année 2019

Unité de pêche engin principal	G18-PAL	G18-TRA	GAF-FIL	GAP-LIG	GAP-PAL
Ngazidja	0.73	0.63	0.88	0.98	0.89
Ndzuwani		0.59	0.91	0.80	0.77
Mwali	0.48			0.85	0.89

Tableau 21: Valeur ajoutée (000 KMF) par île et par unités de pêche (Ratio\*Valeur Brute) pour l'année 2019

Ile/Unité de pêche	G18-PAL	G18-TRA	GAF-FIL	GAP-LIG	GAP-PAL	Total
Ngazidja	988,508	3,149,219	173,662	751,690	1,862,234	6,925,314
Ndzuwani	0	6,421,716	919,794	1,574,081	1,728,744	10,644,334
Mwali	147,617	0	0	111,831	88,623	197,121
<b>Total</b>	<b>1,136,125</b>	<b>9,570,935</b>	<b>1,093,456</b>	<b>2,437,602</b>	<b>3,679,601</b>	<b>17,766,769</b>

La contribution de la pêche au PIB est le rapport de la valeur ajoutée des unités de pêche par le PIB total national.

Le PIB nationale estimé par l'INSEED est de 500,708,000,000 KMF pour l'année 2019. La valeur ajoutée de toutes les principales unités de pêche aux Comores est de 17,766,769,000 KMF.

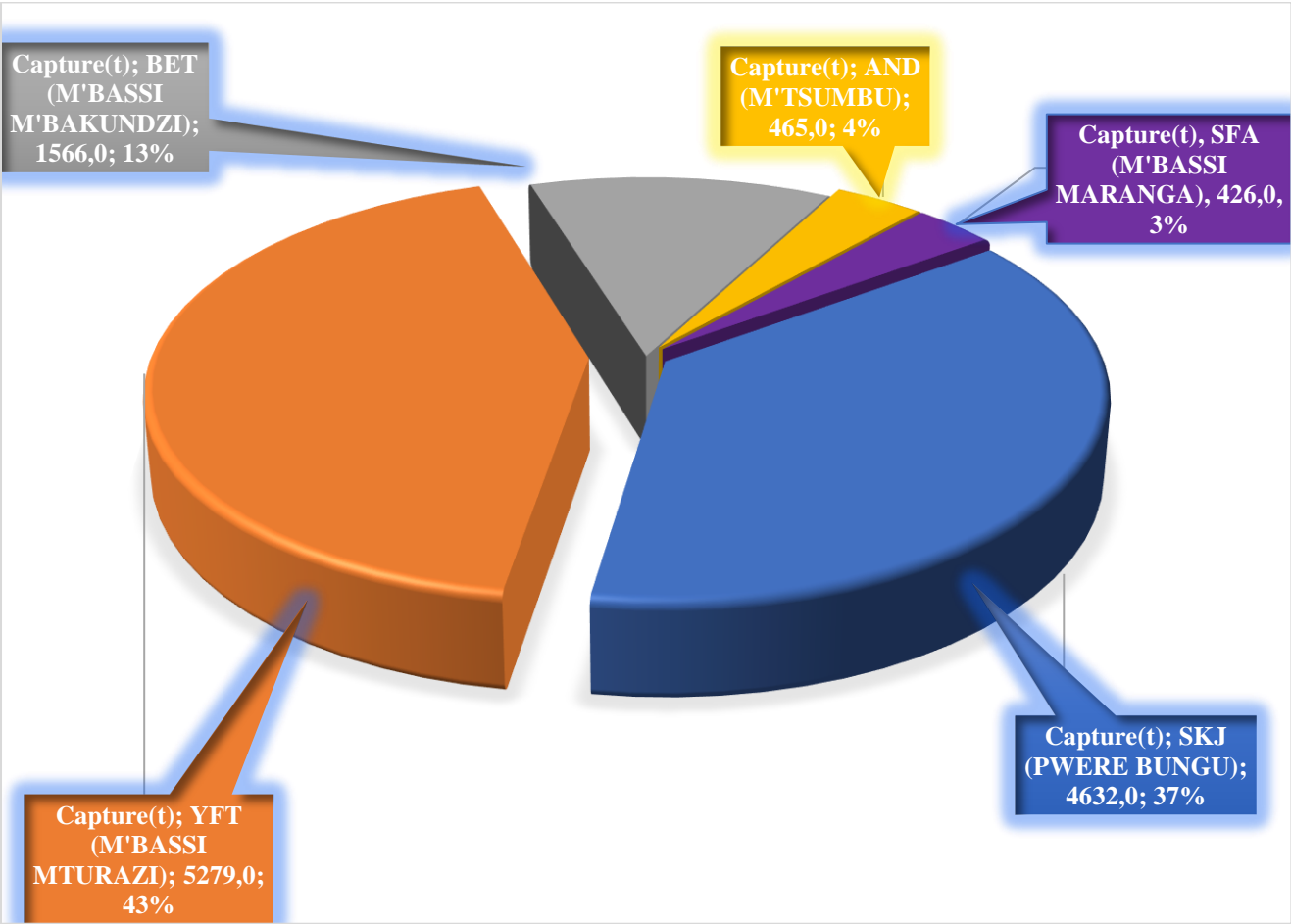
Ainsi, la contribution de la pêche est le rapport de 17,766,769,000 KMF par 500,708,000,000 KMF, soit 3.55%.

Tableau 22: Contribution de la pêche au PIB : 2015-2019

Années	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Contribution de la pêche au PIB national</b>	N/A	N/A	N/A	2.6%	3.55%

Il est à noter que l'enquête sur la contribution de la pêche au PIB a débité en 2017, d'où l'absence des valeurs dans les années antérieures.

Annexe 1 : Répartition de la capture en tonne des cinq espèces pélagiques les plus pêchées au niveau national en 2019



SKJ



YFT



BET

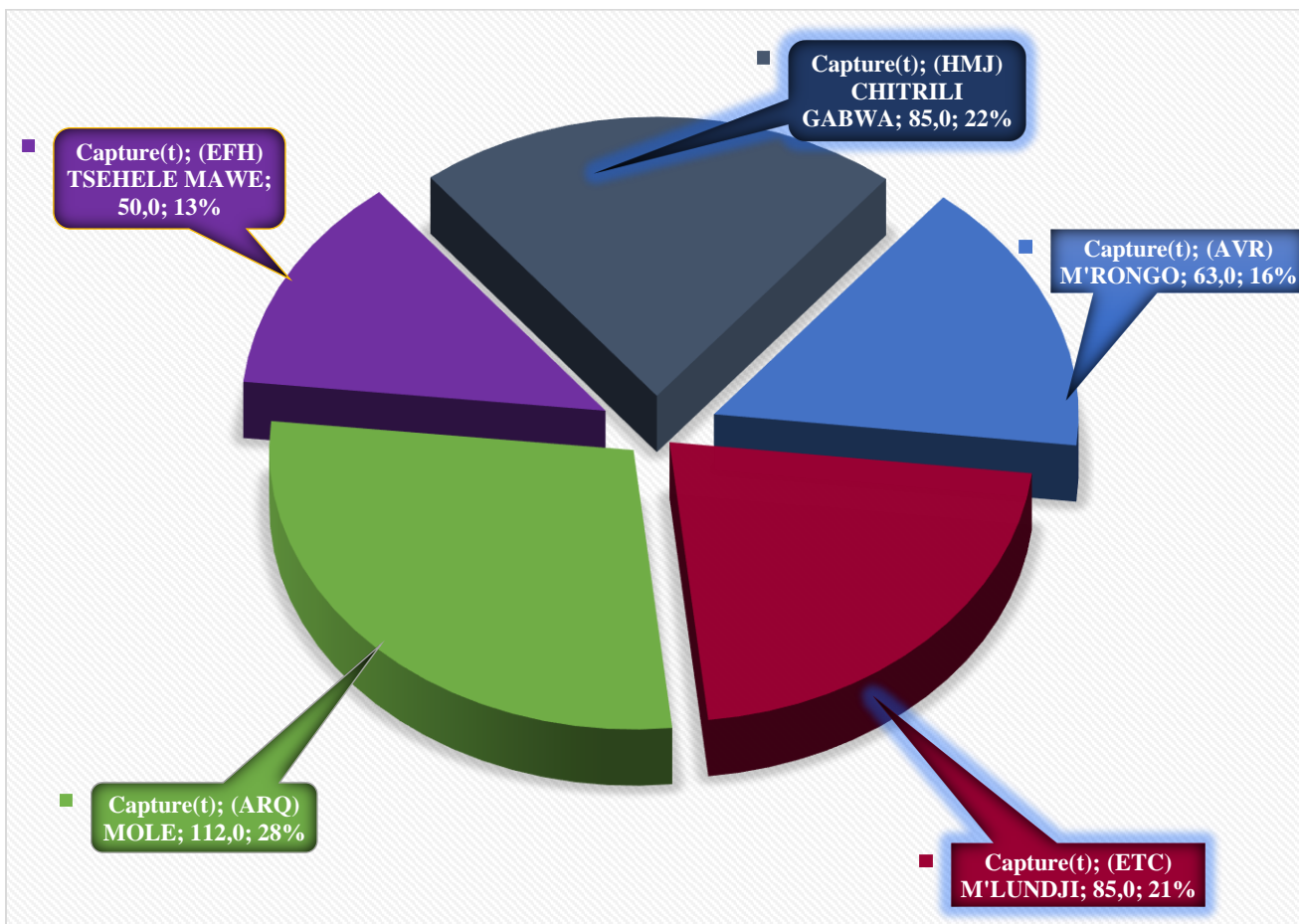


AND



SFA

Annexe 2 : Répartition de la capture en tonne des cinq espèces démersales les plus pêchées au niveau national en 2019



ARQ



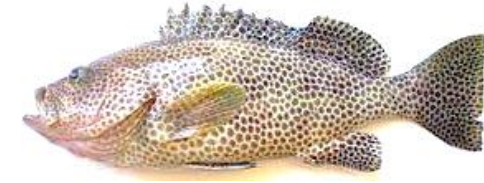
ETC



HMJ



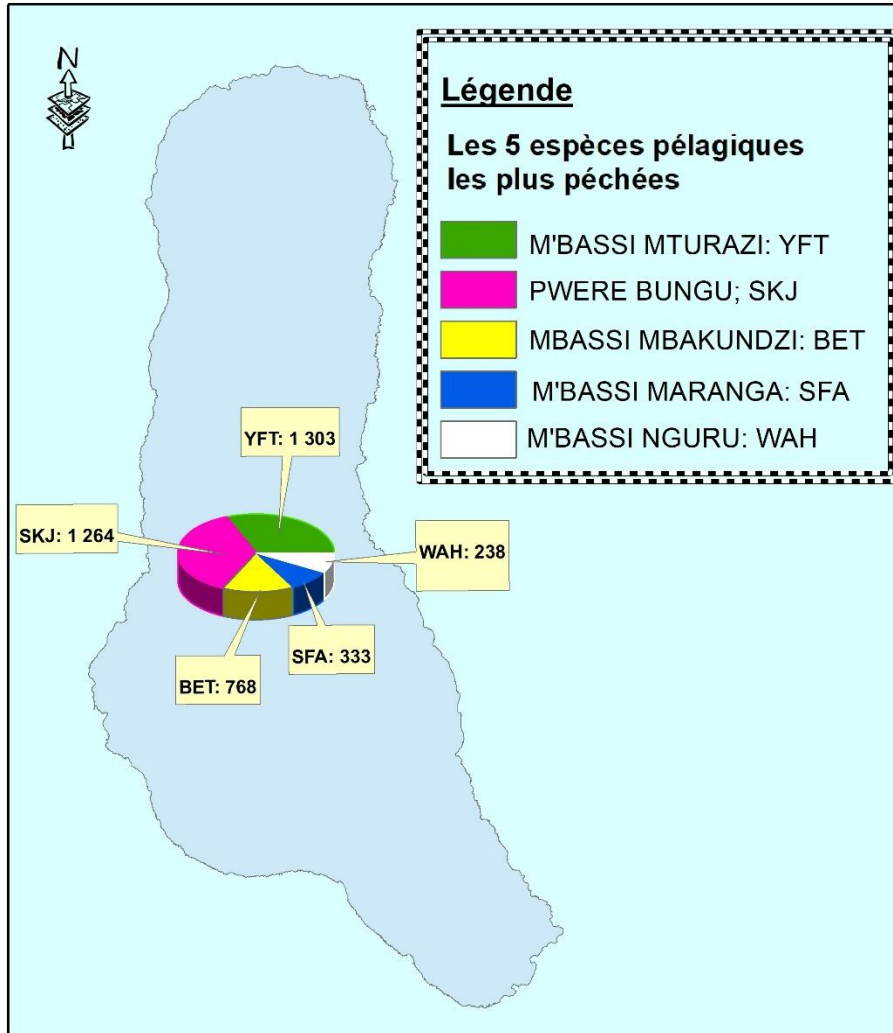
AVR



EFH

### Annexe 3 : Présentation géographique de la capture en tonne des cinq espèces pélagiques les plus pêchées à Ngazidja en 2019

Les 5 premières espèces pélagiques les plus pêchées en 2019 à Ngazidja



Système de coordonnées:  
WGS 1984, UTM zone 38 Sud



DGRH-Service Statistique, Juin 2020

Kilomètres



YFT



SKJ



BET

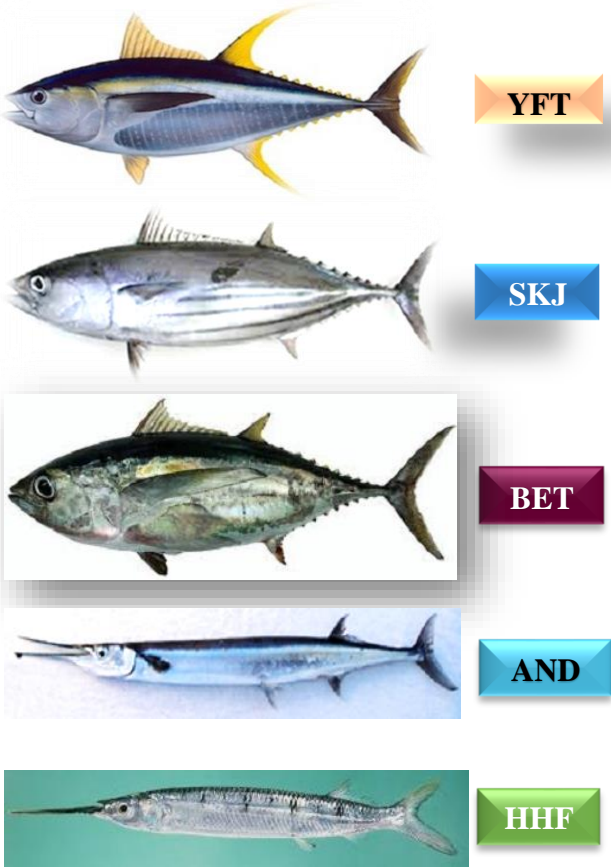
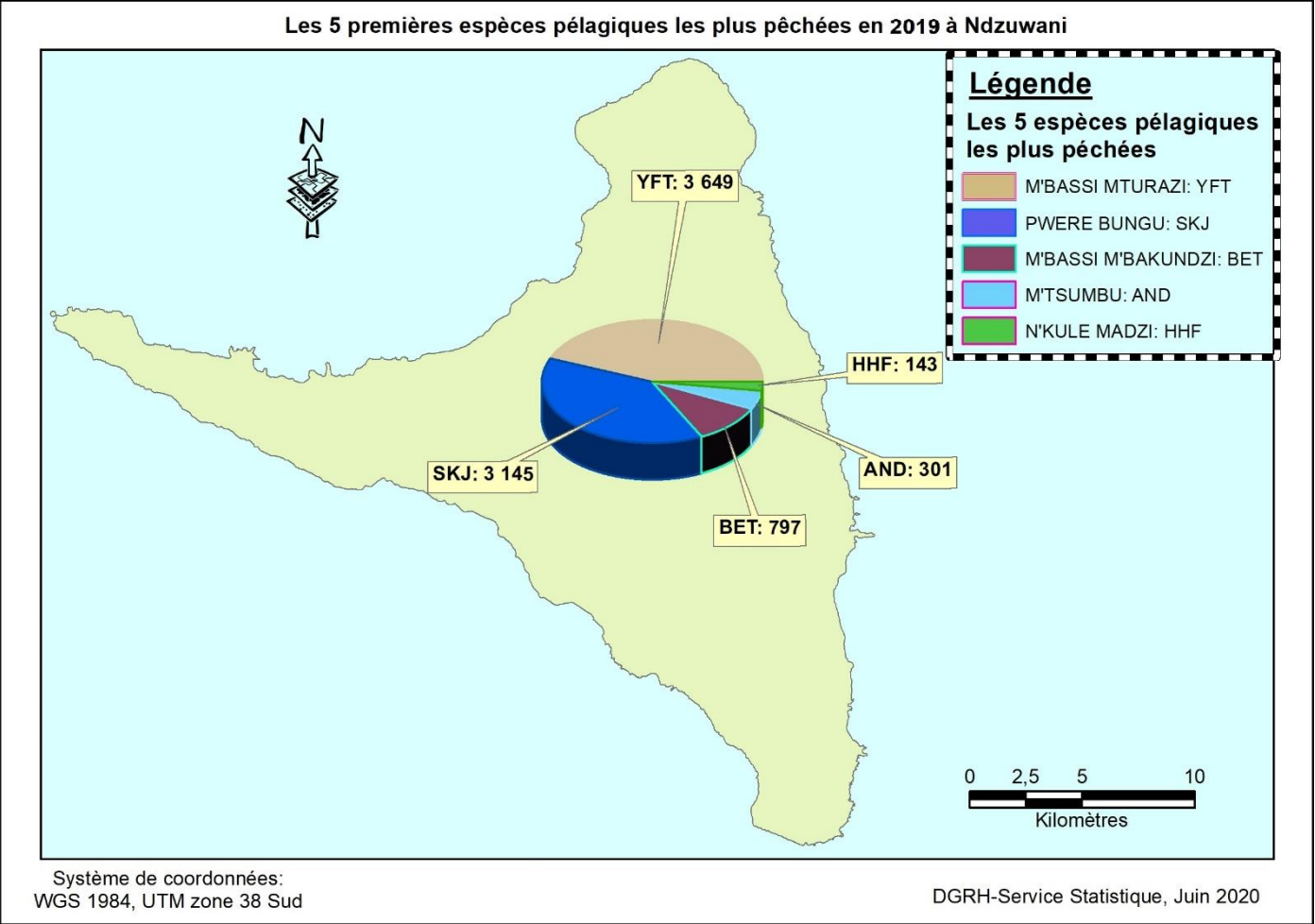


WAH



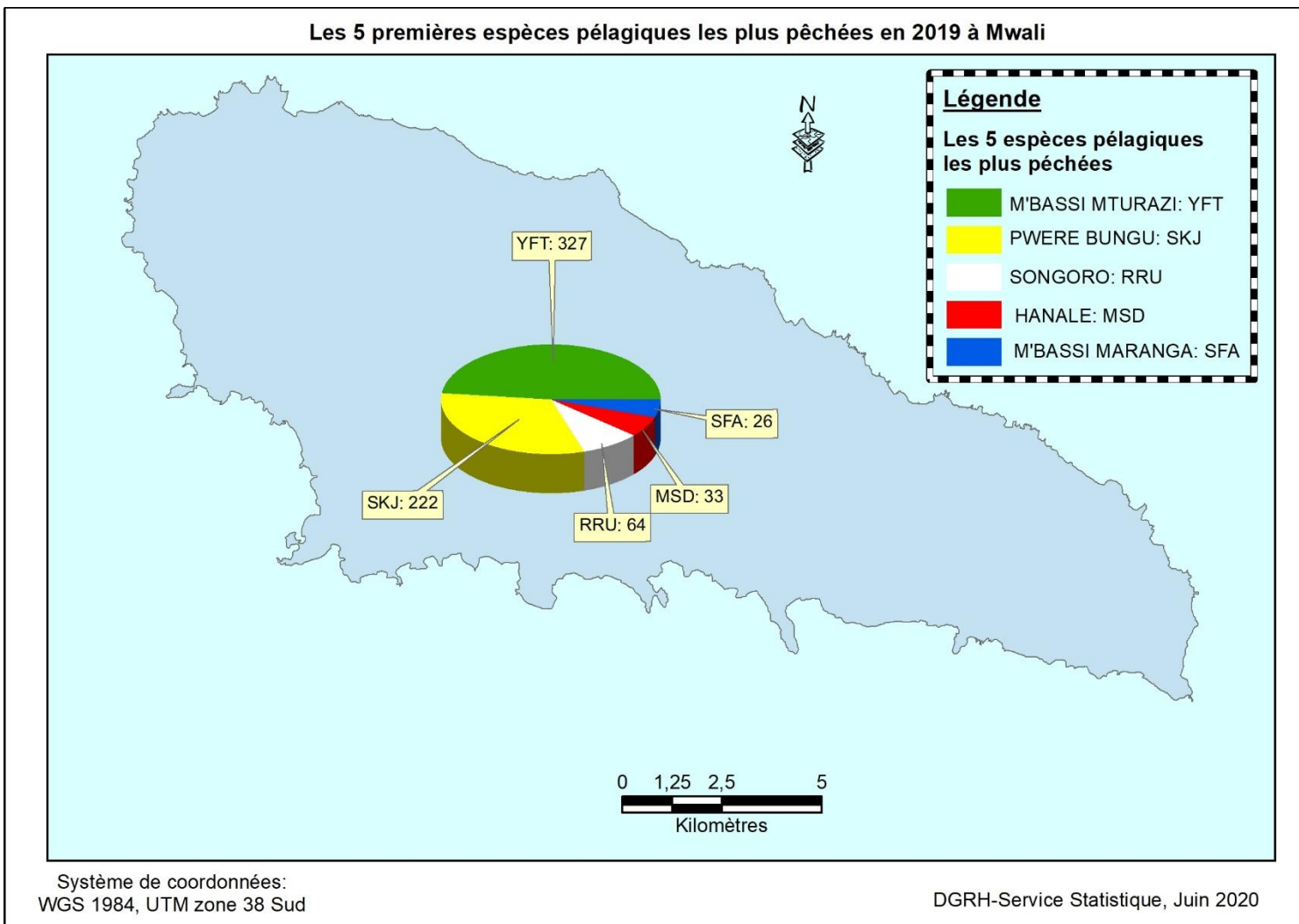
SFA

Annexe 4 : Présentation géographique de la capture en tonne des cinq espèces pélagiques les plus pêchées à Ndzuwani en 2019

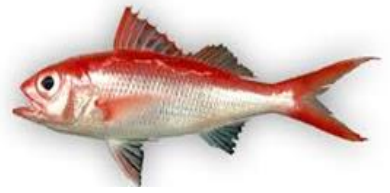
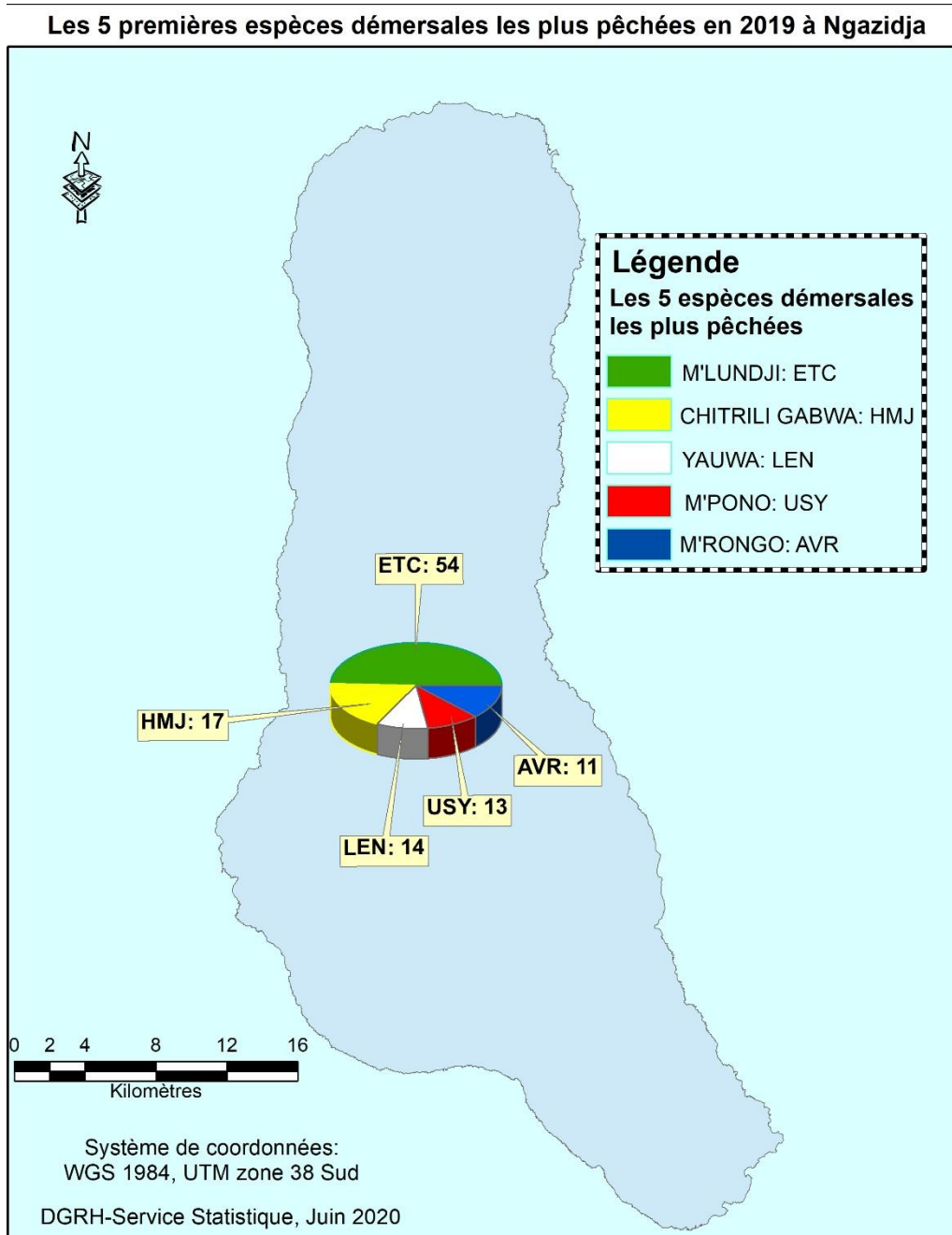




## Annexe 5 : Présentation géographique de la capture en tonne des cinq espèces pélagiques les plus pêchées à Mwali en 2019



### Annexe 5 : Présentation géographique de la capture en tonne des cinq espèces démersales les plus pêchées à Ngazidja en année 2019



ETC



HMJ



LEN

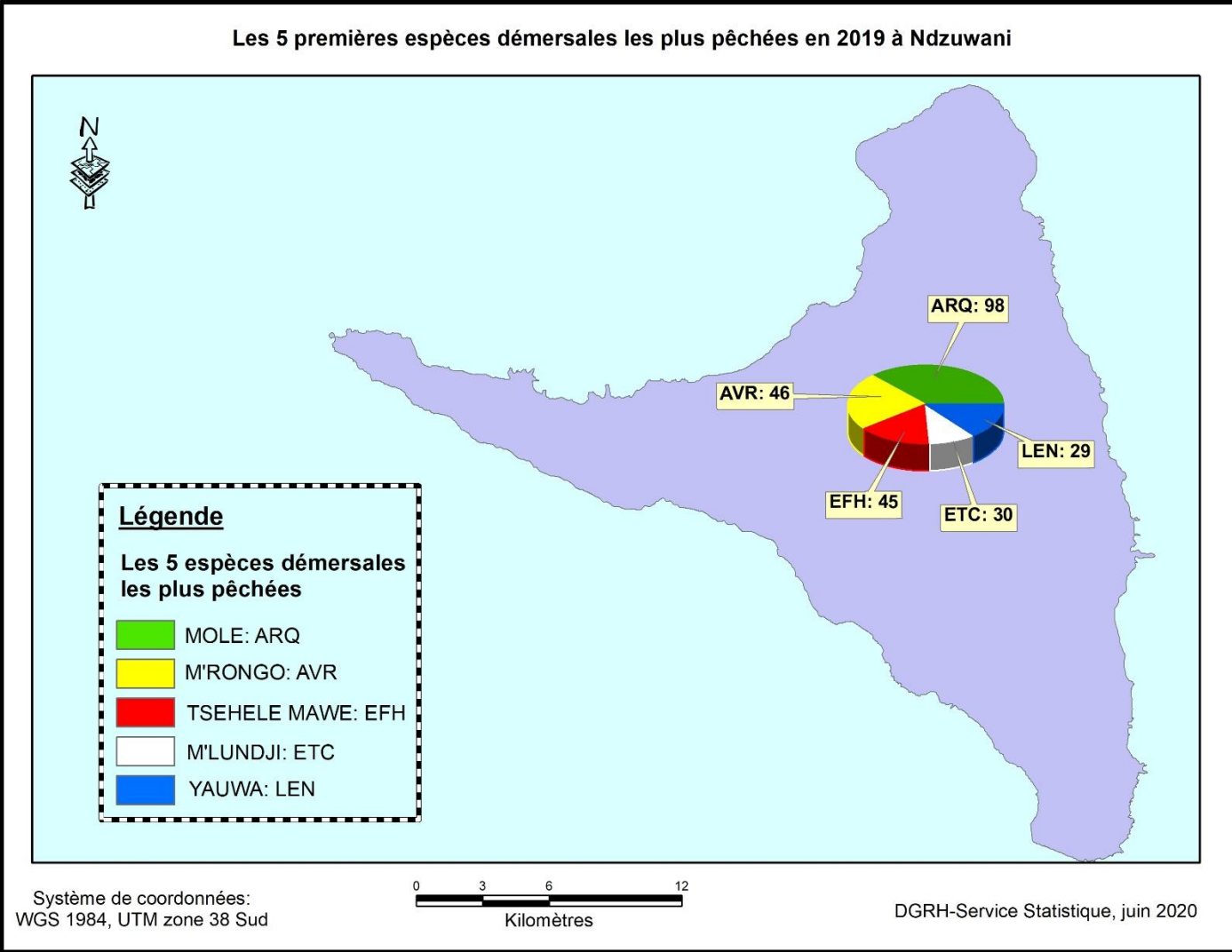


USY



AVR

Annexe 6 : Présentation géographique de la capture en tonne des cinq espèces démersales les plus pêchées à Ndzuwani en 2019



ARQ



AVR



EFH



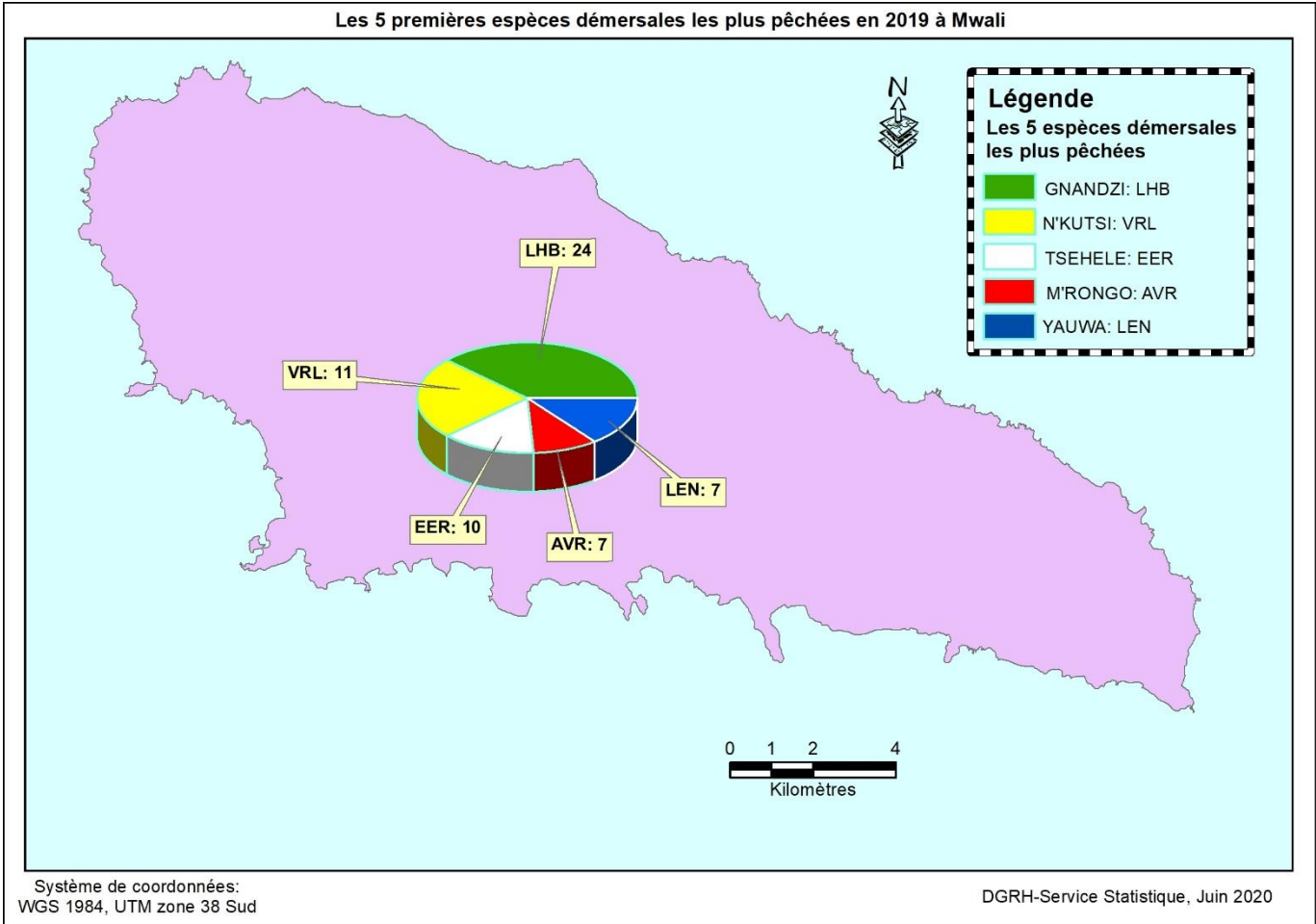
ETC



LEN

NFRDI

Annexe 7 : Présentation géographique de la capture en tonne des cinq espèces démersales les plus pêchées à Mwali en 2019



LHB



AVR



EER



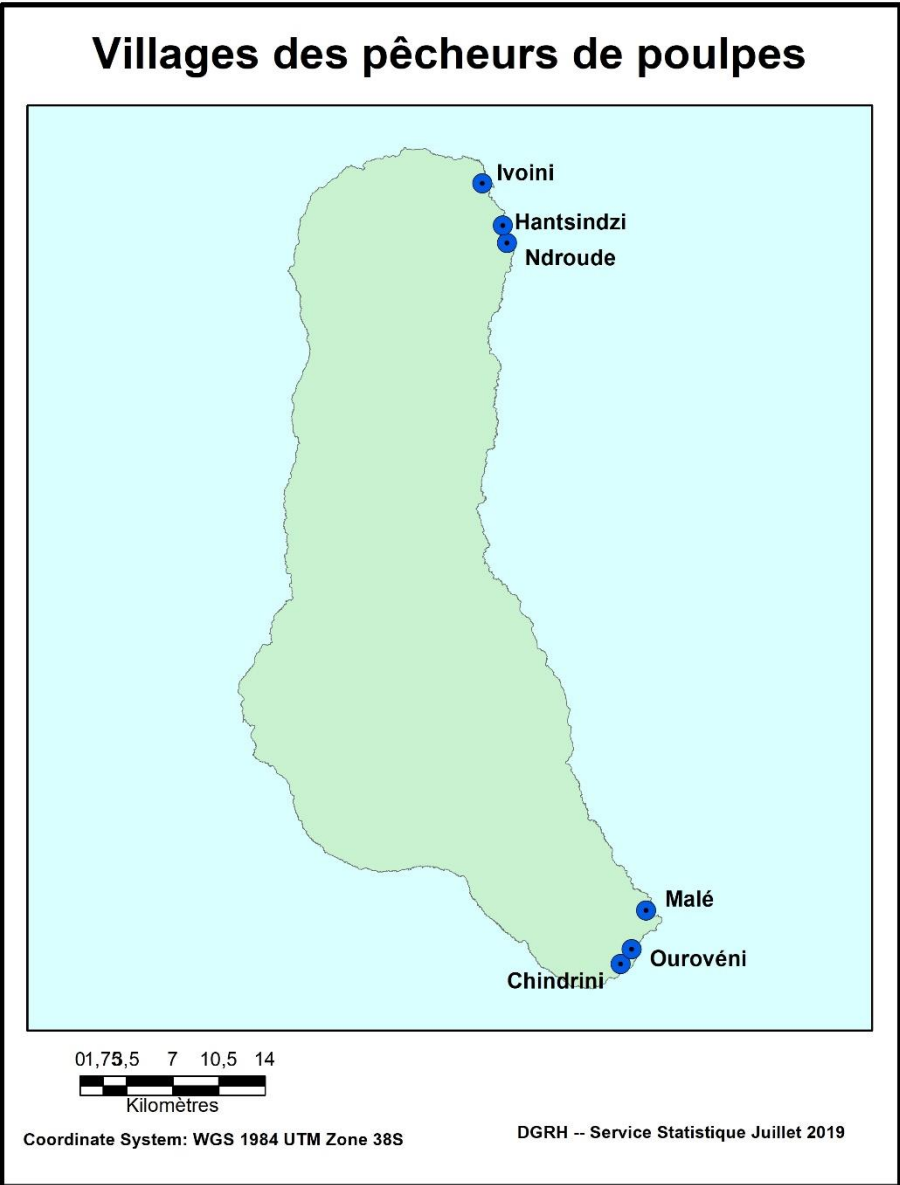
AVR



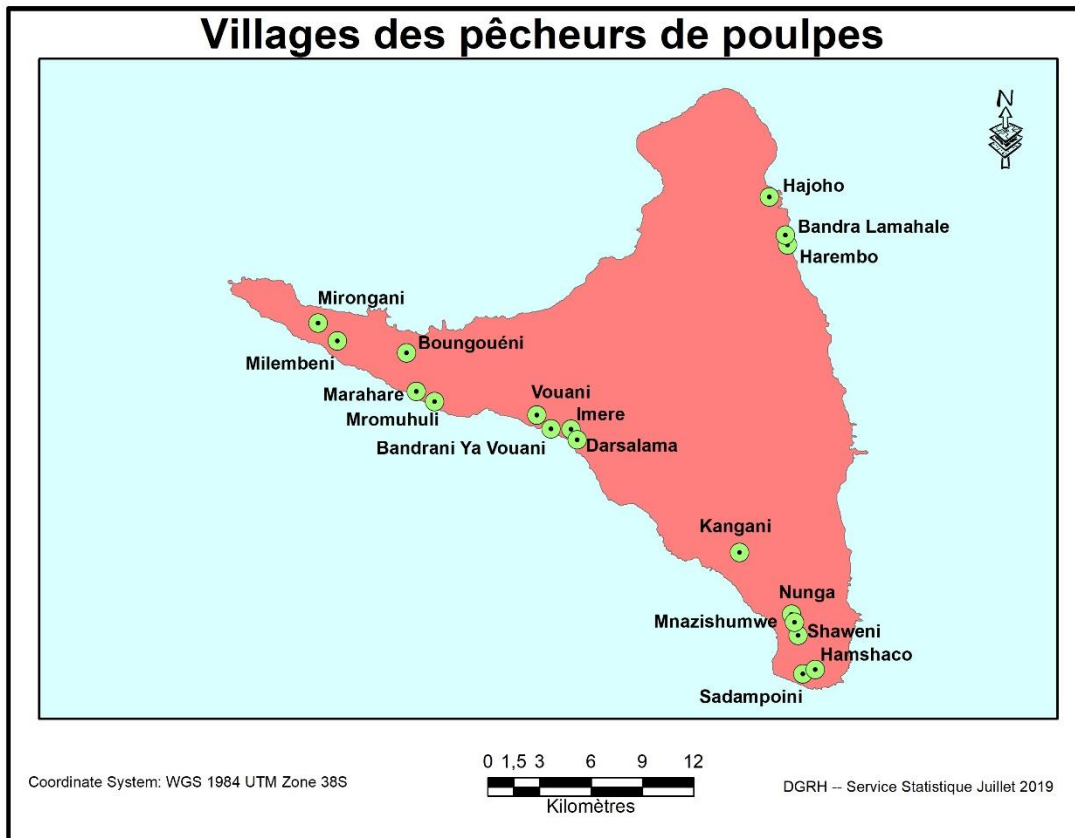
LEN

NFRDI

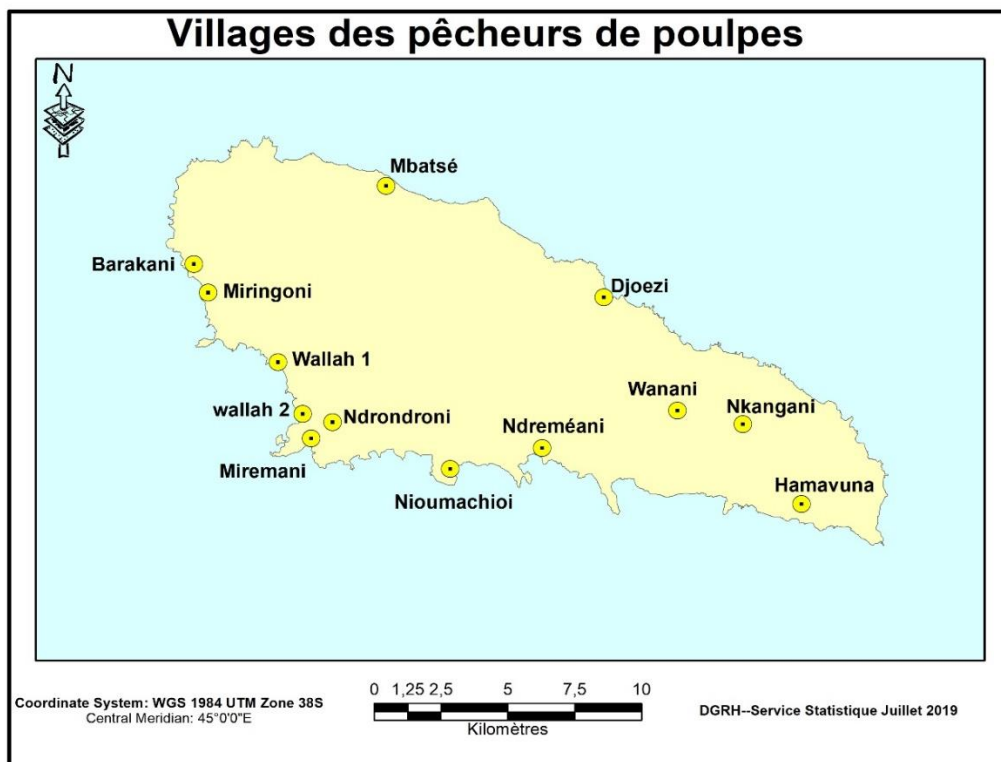
Annexe 8 : Présentation géographique de village de pêche de poulpe de Ngazidja



Annexe 9 : Présentation géographique de village de pêche de poulpe de Ndzuwani



Annexe 10 : Présentation géographique de village de pêche de poulpe de Mwali



## **Annexe 11: Plan d'échantillonnage des Captures des poulpes**

### **1. Introduction**

L'Union des Comores souhaite mettre en place un plan d'échantillonnage des poulpes. Après des enquêtes pilote de six mois, sur l'échantillonnage des poulpes au niveau des 3 îles de l'Union des Comores, les résultats de cette enquête sont jugés satisfaisants, d'où l'initiative de mettre en place un plan d'échantillonnage des poulpes.

Ce plan d'échantillonnage va se baser sur la méthodologie de collecte réalisée au cours de l'enquête pilote en adoptant sur l'échantillonnage au niveau des sites et l'échantillonnage auprès des ménages. Ce nouveau plan d'échantillonnage va couvrir 23 villages de l'Union des Comores, dont 6 villages à la Grande Comore, 7 villages à Mohéli et 10 villages à Anjouan.

### **2. Objectif**

Au jour d'aujourd'hui, l'Union des Comores n'a pas un plan de collecte des données de poulpe qui lui permettent d'avoir des statistiques précises sur cette catégorie de pêche.

L'Union des Comores doit avoir des statistiques des captures annuelles de poulpes. Ces statistiques de poulpes sont utilisées par les scientifiques de la DGRH pour réaliser des évaluations de stocks, qui sont à la base de toute mesure de gestion et de conservation.

Ce plan de collecte des données devra donc permettre d'obtenir des estimations de capture totale des poulpes et d'effort pour les catégories de pêcheurs (hommes, femmes ou enfants) et par chacune des 3 îles.

### **3. Présentation de la méthodologie de l'enquête**

On rappelle juste qu'au cours de l'enquête pilote deux types d'échantillonnage étaient mis en place, « échantillonnage sur les sites de débarquement » et « échantillonnage auprès des ménages ».

Sur cette enquête, on va travailler sur les échantillons de poulpes capturés par les pêcheurs. Pour assurer la représentativité des échantillons par rapport à la totalité des villages ciblés (23 villages), on va procéder à l'échantillonnage au hasard suivant l'arrivée des pêcheurs sur le point de débarquement. L'échantillonnage sera fait suivant la cadence des marées, à marée basse enquête sur les sites ciblés puis à marée haute un échantillonnage auprès des ménages.

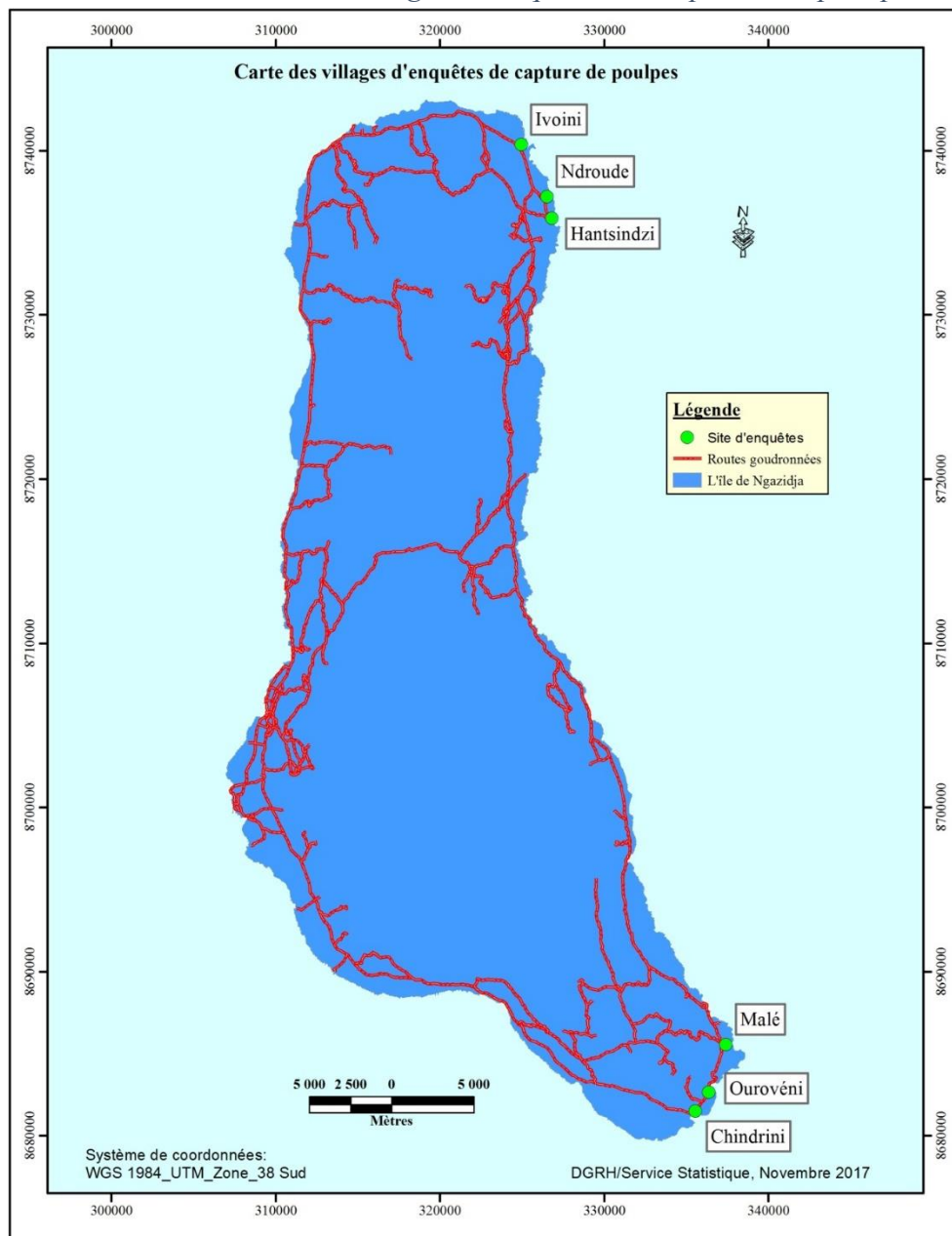
Les données de chaque île sont traitées séparément et dans chacun des villages sélectionnés, des sites sont ciblés au sein desquels des enquêtes sur les captures des poulpes seront régulièrement effectuées.

### 3.1 Allocation des sites et des jours d'échantillonnage

Chaque enquêteur est responsable des sites d'enquête et des ménages des villages qui lui sont attribués. Le nombre total de jours d'échantillonnage au niveau des sites et auprès des ménages, seront organisées en fonction du marnage.

*Pour Ngazidja, on a deux enquêteurs :*

Figure 1 : Présentation des villages d'enquête de capture de poulpe à Ngazidja



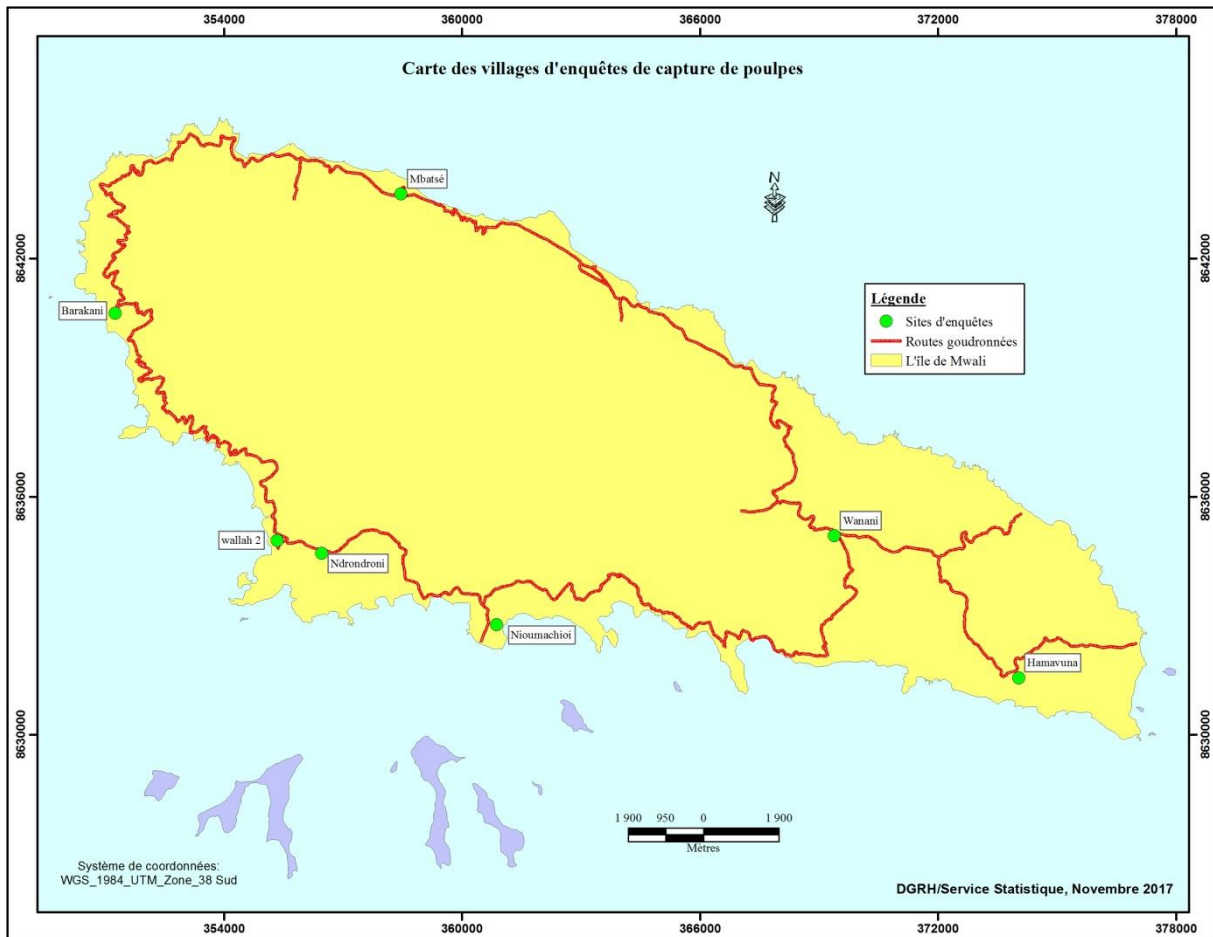
- Un enquêteur couvrira les sites et les ménages des villages de (Ivoini, Ndroude et Hantsindzi),



- L'autre enquêteur va couvrir les sites et les ménages des villages de (Chindini, Oouroveni et Malé).

**Pour Mwali, on a trois enquêteurs :**

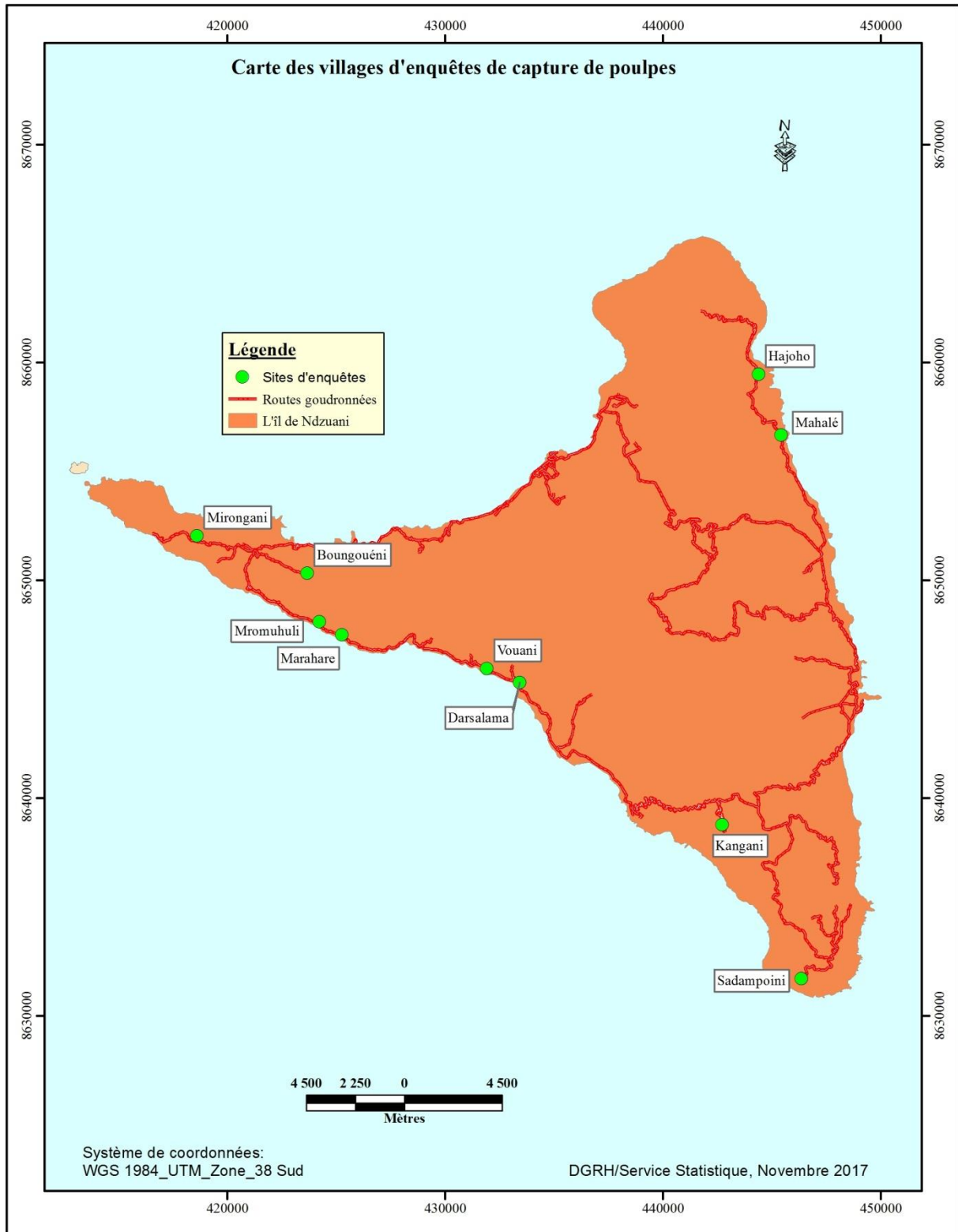
Figure 2 : Présentation des villages d'enquête de capture de poulpe à Mwali



- Un enquêteur couvrira les sites et les ménages des villages de (Hamavouna et Wanani (sambia)),
- Un autre enquêteur va couvrir les sites et les ménages des villages de (Nioumachioi, Ndrondroni et wallah2),
- Le troisième enquêteur couvrira les sites et les ménages des villages de (Barakani et Mbatse).

Pour Ndzuwani, on a quatre enquêteurs :

Figure 9 : Présentation des villages d'enquête de capture de poulpe à Ndzuwani



- Le premier enquêteur couvrira les sites et les ménages des villages de (Mahale et Hajoho),
- Le deuxième enquêteur couvrira les sites et les ménages des villages de (Kangani et Sadampoini),
- Le troisième enquêteur va couvrir les sites et les ménages des villages de (Darsalama et Vouani),
- Le quatrième enquêteur couvrira les sites et les ménages des villages de (Boungoueni et Mironguani).

### 3.2 Agents de terrain

Au vu des moyens de transport limités, le choix des enquêteurs sera fait en fonction de son lieu de résidence, qui doit être dans la région des villages d'enquête. Au sein de la DGRH, l'équipe du service statistique sera responsable de toutes les supervisions des enquêteurs sur les 3 îles. Elle aura en charge des visites mensuelles inopinées, des vérifications de l'exactitude des données.

Préalablement, et, avant la mise en place des enquêtes, une formation pour les échantillonneurs sera organisée par l'équipe statistique de la DGRH.

#### 3.2.1 Le nombre d'enquêteurs par île

##### **Ngazidja (Grande Comore) :**

Deux enquêteurs seront recrutés à la Grande Comore.

L'enquêteur résidant dans la région de Mboinkou, est responsable des villages :

- Ivoini ;
- Ndroudé ;
- Hantsindzi.

L'enquêteur résidant dans la région de Bandjini, est responsable des villages :

- Chindini ;
- Ouroveni ;
- Malé

##### **Mwali (Mohéli) :**

Trois enquêteurs seront recrutés à Mohéli.

L'enquêteur résidant dans la région de Djando, est responsable des villages :

- Wanani ;
- Hamavouna ;

L'enquêteur résidant dans la région de Mlédjelé, est responsable des villages :

- Nioumachoi ;
- Ndrondroni ;
- Wallah 2

L'enquêteur résident à Moimbassa, est responsable des villages :

- Mbatse ;
- Barakani ;

### **Ndzuwani (Anjouan) :**

Quatre enquêteurs seront recrutés à Anjouan.

L'enquêteur résidant dans la région de sima, est responsable des villages :

- Milimbeni ;
- Mironguani ;
- Boungeoueni.

L'enquêteur résidant dans la région de Mpomoni, est responsable des villages :

- Vouani ;
- Darsalama.

L'enquêteur résident à Nioumakélé, est responsable des villages :

- Nkangani ;
- Sadampoini.

L'enquêteur résident à hajoho, est responsable des villages :

- Mahalé ;
- Hajoho.

## **3.3 Collecte des données**

### **3.3.1 Organisation de la journée**

L'organisation pratique des journées est liée non seulement au site ou ménage visité, mais également au marnage au cours du mois, afin de pouvoir observer un maximum de pêcheurs. Cependant, il est important que les échantillonneurs soient présents sur les sites d'enquête au moment où une majorité de pêcheurs rentrent avec la récolte. Leur journée doit donc être organisée selon les informations qu'ils auront collectées sur les horaires de la marée.

### **3.3.2 Réalisation des enquêtes dans un site au cours d'une journée**

L'objectif est de fournir les estimations de nombres de poulpes récoltés par pêcheur et des captures par taille (Grand, Moyen et/ou petit). Nous collectons également des informations sur le type d'engin de pêche, sur la catégorie de pêcheur (Homme, Femme ou enfant) et sur la finalité de la récolte (à vendre, à consommer ou les deux). Des informations sur l'état de la pêche précédente sont collectées, en posant les questions suivantes :

- Est-ce que vous avez pêché hier ?
- Est-ce que vous avez capturé hier ?
- Est-ce que vous avez pêché avant hier ?
- Est-ce que vous avez capturé avant hier ?

Nous nous informons aussi sur le nom de l'île, du village et du site d'enquête.

Chaque jour de travail, chacun des enquêteurs devra recueillir sur le site, tous les informations citées précédemment. Ces informations sont notées sur le formulaire suivant :

<b>Echantillonnage des Captures des poulpes Sur les sites de débarquement Projet SWIOFISH1</b>			
ILE		Date	
		Echantillonneur	
Village		Individu	F      H      E
Site		Vente	Consommation      Les deux
Type d'engin			
Est-ce que vous avez pêché hier ?		Oui	NON
Est-ce que vous avez capturé hier ?		Oui	NON
Est-ce que vous avez pêché avant hier ?		Oui	NON
Est-ce que vous avez capturé avant hier ?		Oui	NON
Nombre de poulpe	Taille		
	Grand	Moyen	Petit

#### 4. Procédures d'estimations des captures et efforts.

---

Capture totale par site = nombre de pêcheur par site x nombre de jour de pêche maximum x coefficient d'activité de pêcheur x PUE.

---

Capture total = PUE x Effort de pêche

Effort de pêche : nombre de jour de pêche maximum x le coefficient d'activité de pêche x nombre de pêcheur dans le site

---

PUE : (prise par unité de pêche) = moyenne capture par jour de pêche

---

#### 5. Personnel et équipements requis pour la réalisation des échantillonnages.

Le budget pour la mise en place de ce système d'échantillonnage comprend :

##### 1. Salaires et rémunération du personnel

- 9 enquêteurs ;
- Superviseur ;
- Administrateur des bases de données ;
- Administrateur Référentiel ;

##### 2. Equipement de terrain

- 10 tablettes ;
- 10 balances à peser ;

##### 3. Equipement de bureau

- 3 ordinateurs portables avec logiciel et fourniture
- Imprimante/scanner avec fourniture ;

##### 4. Frais de transport et de voyage

- Frais de transport, carburant ou taxi, des échantillonneurs ;
- Billets d'avion et indemnités de voyage pour le coordinateur (visite mensuelle);
- Frais de formation des échantillonneurs.

## Annexe 12 : Liste des personnes impliquées dans les statistiques de pêche

### Personnel du Bureau

<b>AHMED</b>	<b>SAID SOILIH (JOJO)</b>	<b>Ingénieur Halieutique/ Chef des services pêche chargé des statistiques/ Superviseur du service statistique</b>
<b>MAALOUMI</b>	<b>ABDOU ALI</b>	<b>Ingénieur Informatique/ Responsable informatique et des innovations technologique/Administrateur de base de données/ Chef de l'équipe statistique</b>
<b>NASHIME</b>	<b>MOHAMED</b>	<b>Ingénieur en environnement marin/ Administrateur Référentiels/Responsable SIG</b>
<b>MIFIDHOIHOU</b>	<b>HALADI</b>	<b>Informaticien /Operateur de saisie</b>

### Agents du terrain

<b>NGAZIDJA</b>	<b>ABDOULBASTOI</b>	<b>MSOILI</b>	<b>Enquêteur</b>
<b>NGAZIDJA</b>	<b>NADJIM</b>	<b>YOUSOUF</b>	<b>Enquêteur</b>
<b>NGAZIDJA</b>	<b>NOURDINE</b>	<b>MOHAMED</b>	<b>Enquêteur</b>
<b>NGAZIDJA</b>	<b>KIZIMBANI</b>	<b>ABDOU</b>	<b>Enquêteur</b>
<b>NGAZIDJA</b>	<b>IDRISSE</b>	<b>MOHAMED</b>	<b>Enquêteur</b>
<b>NGAZIDJA</b>	<b>AHMED</b>	<b>ALI</b>	<b>Enquêteur</b>
<b>NGAZIDJA</b>	<b>HASSANI</b>	<b>MOUSSA</b>	<b>Enquêteur</b>
<b>NDZUWANI</b>	<b>ABOUBACAR</b>	<b>ABDOULHAMID</b>	<b>Enquêteur</b>
<b>NDZUWANI</b>	<b>BEN ALI</b>	<b>NIDHOIMI</b>	<b>Enquêteur</b>
<b>NDZUWANI</b>	<b>NAOUIR</b>	<b>SALIM</b>	<b>Enquêteur</b>
<b>NDZUWANI</b>	<b>TILAKI</b>	<b>SAENDOU</b>	<b>Enquêteur</b>
<b>NDZUWANI</b>	<b>ANISSE</b>	<b>MOUSSA LOUBAY</b>	<b>Enquêteur</b>
<b>NDZUWANI</b>	<b>SAMIR</b>	<b>ATTOUMANE</b>	<b>Enquêteur</b>
<b>NDZUWANI</b>	<b>HAIRDINE</b>	<b>DJAENFAR</b>	<b>Enquêteur</b>
<b>NDZUWANI</b>	<b>CHADHOULI</b>	<b>ABDOU HOUMADI</b>	<b>Enquêteur</b>
<b>MWALI</b>	<b>HOUMADI</b>	<b>BEN CHADHOULI</b>	<b>Enquêteur</b>
<b>MWALI</b>	<b>KADER</b>	<b>AHMED DJOUMOI</b>	<b>Enquêteur</b>
<b>MWALI</b>	<b>KAMARIA</b>	<b>MOHAMED</b>	<b>Enquêteur</b>
<b>MWALI</b>	<b>BEN MASSOUNDI</b>	<b>DAROUECHE</b>	<b>Enquêteur</b>
<b>MWALI</b>	<b>MOHAMED</b>	<b>SOUFOUNI</b>	<b>Enquêteur</b>

## Annexe 13 : 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.