

## Rapport sur la pêche à Tetiaroa de l'année 2020

Les rangers de Tetiara Society ont effectué une surveillance de la pêche et de l'activité des bateaux charter sur Tetiaroa depuis plusieurs années. D'après les témoignages anecdotiques des Rangers, de Teihotu Brando et des pêcheurs eux-mêmes, il semblerait que la pression de la pêche en 2020 ait été à un niveau sans égal (poissons moins nombreux, plus grandes difficultés à trouver des espèces communes, etc.). Cependant, pour la première fois en 2020, les Rangers ont commencé à obtenir des données systématiques sur la pression de pêche à l'intérieur et à l'extérieur du récif. Sans données similaires des années précédentes, nous ne pouvons pas regarder en arrière. Cependant, ce rapport a pour but de servir de base pour les années à venir.

### Méthodes

Les données ont été collectées au cours du processus de surveillance des manières suivantes:

- 1) Les Rangers se sont approchés des bateaux de pêche sur Tetiaroa et ont demandé à prendre des photos de la prise.
- 2) Des photos ont été prises lorsque des bateaux de pêche sont revenus de Tetiaroa au quai de Tahiti.
- 3) Certains pêcheurs ont fourni des photos et le poids des prises.
- 4) Des photos ont été recueillies à partir de messages sur les réseaux sociaux par des pêcheurs annonçant leurs prises.
- 5) Des photos ont ensuite été analysées pour compter chaque poisson, identifier les espèces, attribuer un poids à chaque poisson et estimer le poids total.

### Résultats

D'après les observations du nombre de bateaux de pêche visitant Tetiaroa par jour (aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur du lagon) et du nombre de bateaux surveillés, on estime que les TS Rangers ont été en mesure de surveiller environ 40 % de l'activité de pêche sur Tetiaroa.

Les données de pêche collectées ont été rangées dans le tableau suivant :

Mois	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	TOTAL
Poids de capture	407	611	163	1383	2223	783	724	282	187	994	315	769	8841

*Figure 1. Total (en kilogrammes) de poissons pêchés par mois, observés par les Rangers*

Le total annuel est de 8841 kg. Il est estimé à partir des 40% de bateaux observés par les Rangers de Tetiara Society.

**Poissons ciblés:**

Les poissons ont été assemblés par groupes en espèces (Figure 2.) :

Nasons et autres chirurgiens = 46,4% (4101 kg)

Poissons perroquets et Labres (y compris Napoléon) = 13,3% (1176 kg)

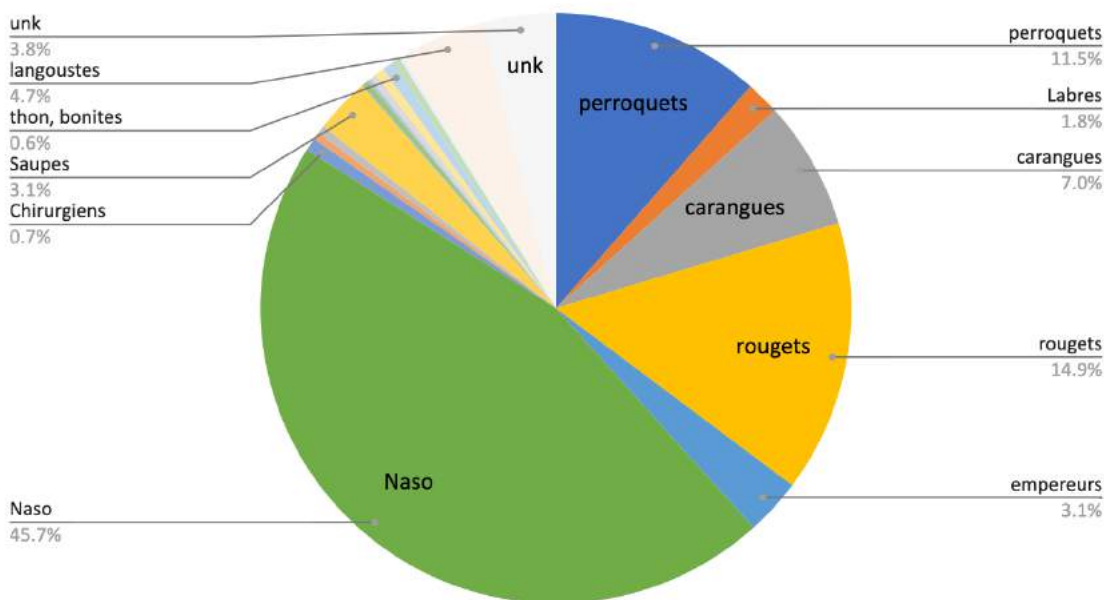
Myripristis, poissons écureuils, Priacanthes = 14,9 % (1317 kg)

Carangues = 7%

Poissons chauve-souris, mérours, mulets, balistes, barracudas, perches (“poisson varié”) = 3,5%

Saupes= 3%

Daurades ou empereurs = 3%



**Figure**

**2. Répartition des groupes de poissons dans les pêches de 2020**

Les pêcheurs ciblent évidemment 3 groupes d’espèces, qui sont les plus recherchés sur le marché local. Avec près de 46%, les Nasons (« Ume ») sont la cible principale des pêcheurs. En seconde place, les « poissons rouges » (Myripristis ou « i’ihi », Sargocentron ou « apa’i », et Priacanthus ou « mata ana ana ») avec près de 15% des captures, suivis de près par les poissons perroquets (« uhu », « pa’ati », « pahoro ») avec 13,3%.

**Méthodes de pêche**

95% de la pêche sur les récifs autour de et dans Tetiara est une pêche sous-marine. Les 5 % restants comprennent la pêche à la canne et la pêche des langoustes et des squilles. Plus de 90% du temps de pêche est passé à l’extérieur du récif. Les bateaux entrant dans le lagon semblent la plupart du temps s’y rendre afin de se reposer, attendre la tombée de la nuit et/ou pêcher des poissons moins difficiles à

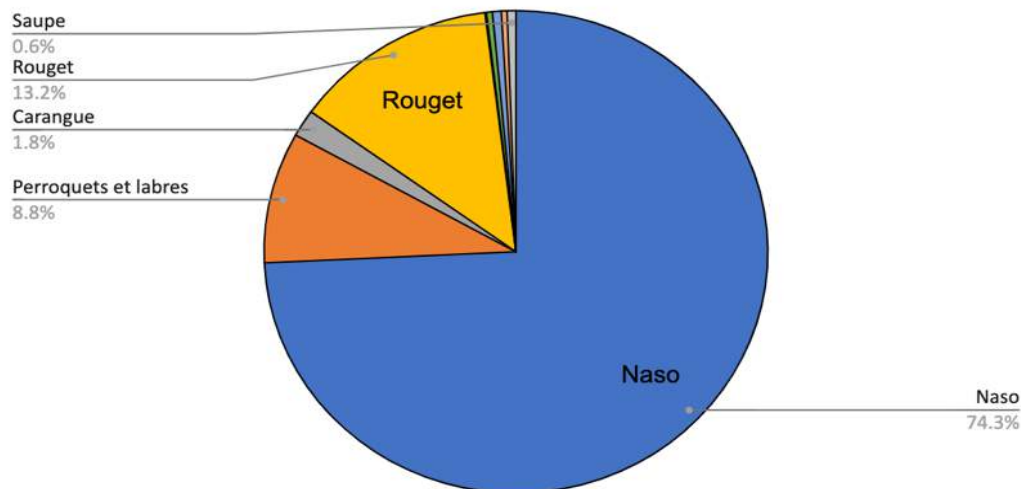
attraper. Nous estimons que moins de 5% du total des prises répertoriées proviennent du lagon. Toutefois, une réduction de la pêche totale affecterait également le stock du lagon.

La majorité des bateaux qui viennent pêcher autour de l'atoll sont des Poti Marara, à la fois des professionnels (autorisés pour la pêche côtière), des pêcheurs lagonaires et des plaisanciers. Les plus expérimentés entrent dans le lagon par la petite passe du côté est de l'atoll. Les pêcheurs ayant l'intention de vendre leurs poissons pêchent exclusivement la nuit et sur plusieurs jours (2 à 3 jours). Maintenant, il n'est pas rare de voir des bateaux arriver vers 17 heures, pêcher toute la nuit et repartir à l'aube.

Genre	Espèce	Qté	Poids
Naso	unicornis	50	120kg
Naso	hexacanthus	51	102kg
Naso	annulatus	1	3.6kg
Naso	brachycentron	1	3kg
Cheilinus	undulatus	1	9kg
Caranx	lugubris	2	2kg
Caranx	melampygus	1	1.8kg
Myripristis	unk	126	31kg
Heteropriacanthus	cruentatus	28	8.5kg
Acanthurus	xanthopterus	4	4.4kg
Crenimugil	crenilabis	1	0.3kg
Lutjanus	gibbus	3	1.2kg
Monotaxis	grandoculis	3	1.8kg
Parupeneus	insularis	3	1.2kg
Kyphosus	pacificus	3	1.8kg
Elagatis	bipinnulata	3	1.8kg
Sargocentron	spiniferum	4	1.8kg
Naso	litratus	9	2.7kg
Naso	brevirostris	3	0.9kg
Hipposcarus	longiceps	5	4.25kg
Chlorurus	frontalis	9	5.85kg
Chlorurus	microrhinos	1	1kg
Scarus	rubroviolaceus	2	1.5kg
Scarus	rubroviolaceus	5	3.5kg
Scarus	globiceps	2	0.6kg
Scarus	forsteni	2	1.5kg
Chlorurus	spilurus	3	1kg



**Figure 3. Exemple de la capture nocturne d'un bateau de pêche à Tetiara et son analyse genres/espèces.**



**Figure 4. Représentation des groupes d'espèces dans la pêche de 318.45kg**

Sur cette photo et ce graphique, on peut clairement voir l'attrait pour les nasos (haut de la photo) et les myripristis (en rouge). Ce pêcheur est un habitué de Tetiaroa et possède un permis de pêche hauturière. Il est généralement accompagné de deux pêcheurs afin de pêcher sur le récif et dans le lagon jusqu'à 5 à 6 fois par mois. Leur capture peut atteindre un poids entre 180 et 350 kg de poissons de lagon.

### Fréquence de pêche

Lorsque que le temps le permet, les bateaux de pêche venant de Tahiti ou de Moorea, affluent sur Tetiaroa. Il peut y avoir des bateaux de pêche pratiquement tous les jours lorsque les bonnes conditions perdurent. La pression de pêche augmente également le week-end et les jours fériés, ou encore lors des vacances.

Le tableau suivant montre la fréquence observée de bateaux par mois. Certains restent même plusieurs nuits. Les numéros sur la deuxième rangée sont des observations de bateaux de 15-19 pieds, qui sont à Tetiaroa illégalement car leur licence ne leur permet pas d'aller à plus de 5 miles nautiques de la côte.

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
8	11	7	23	30	9	17	13	14	20	27	39
2	4	1	1	9		3	3	5	6	4	8

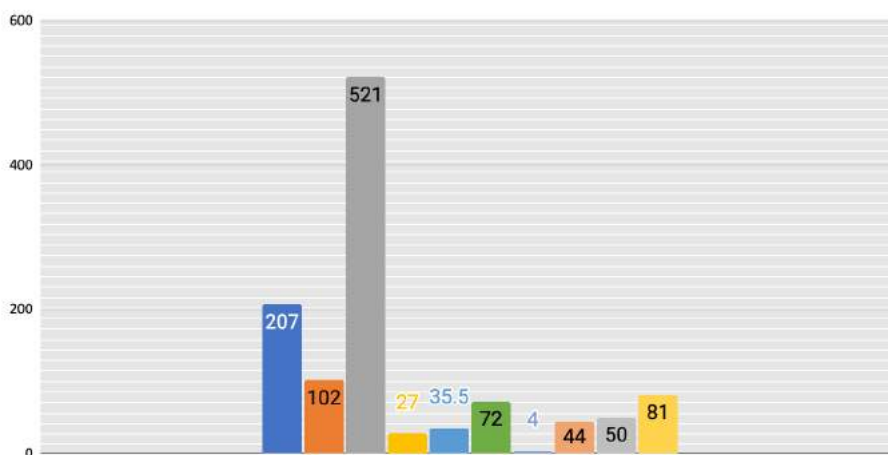
**Figure 5. Fréquence de bateaux de pêche observés par mois à Tetiaroa**

Le bateau de pêche observé le plus fréquemment à Tetiara vient 3 à 4 fois par mois. Ce bateau pêche plus de 500 kg de poissons par mois. Trois autres bateaux sont également régulièrement observés et viennent 1 à 2 fois dans le mois. Le poids de leurs captures mensuelles varie entre 20 et 240 kg. D'autres bateaux viennent moins fréquemment à Tetiara et leurs prélèvements sont très ponctuels.

Bateaux\Mois	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Tot	Moy
1	128	472	19	432	156	289	51	NA	NA	NA	NA	111	1657	207
2	176	86	21	NA	72	NA	NA	244	7	88	121	100	914	102
3	NA	NA	NA	859	1522	481	624	22	134	718	118	214	4692	521
4	NA	NA	NA	NA	22	NA	40	NA	3	59	12	NA	136	27
5	NA	NA	NA	NA	67	NA	NA	NA	NA	NA	4	NA	71	36
6	NA	NA	NA	41	101	NA	NA	NA	NA	NA	NA	75	217	72
7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	4	4
Inconnus	32	12	2	10	278	13	9	8	40	NA	40	38	482	44
9	NA	NA	NA	41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	59	100	50
10	NA	41	122	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	162	81

**Figure 6. Taux de prélèvements mensuels moyens des 9 bateaux les plus fréquents (en kg)**

**Monthly average catch in kg of the 10 most frequent boats around Tetiara**



**Figure 7. Captures mensuelle moyennes en kg des 10 bateaux les plus fréquents autour de Tetiara**

Dans ces 2 figures, on peut voir que les pêches mensuelles varient entre 521 kg et près de 4 kg. Cette grande variation est expliquée par l'objet et la fréquence de ces prélèvements. Les pêches les plus importantes sont pour la commercialisation du poisson et sont effectuées par 2 à 3 pêcheurs par bateau. Ces derniers pêchent préférentiellement de nuit et viennent à Tetiara plusieurs fois par mois.

-- Les PY et noms des pêcheurs n'ont pas été ajoutés explicitement aux figures.--

### **Les caractères non-réglementaires**

#### Le co-voyage de pêcheurs côtiers, lagonaires ou plaisanciers:

Récemment, face à la hausse de la demande en poisson et en langouste, les pêcheurs s'organisent à plusieurs afin de maximiser leurs rendements. En décembre dernier, nous avons pu observer des bonitiers (3) accompagnés de pêcheurs plaisanciers et lagonaires, pêcher en rotation. Alors qu'un ou deux bateaux pêchaient, le troisième rentrait sur Tahiti afin de vendre les produits.

Nous avons également observé certains gros bateaux (Bonitier ou Poti marara) venant pêcher à Tetiara en escortant des annexes, telles que des bateaux en aluminium de 15 pieds, tel que celui sur la photo suivante:

Un des bonitiers en rotation pour pêcher la langouste, avec des plaisanciers et pêcheurs côtiers:



Poti marara typique, avec des pêcheurs plaisanciers ou côtiers venus pour chasser:



Bateau de 15 pied avec 3 plaisanciers escorté par un bateau côtier de Tahiti pour venir pêcher le «Ume»:



Les bateaux de plaisance inférieurs à 20'



Jusqu'à quatre fois par mois, il est possible d'observer des bateaux de ce type (15 pieds ou 17 pieds) venant de Tahiti ou de Moorea passant même la nuit à Tetiara.

Au total, nous avons observé **54** fois des bateaux de 15 à 17 pieds en train de pêcher à Tetiara.

#### Les infractions du domaine privé



Certains pêcheurs restent dormir sur les îlots et en profitent pour entrer à l'intérieur des terres et ramasser des crabes de cocotier et/ou faire des feux.

#### Pêche dans la ZPR







Ce bateau est un habitué de Tetiaroa. Il a été observé à plusieurs reprises en train de pêcher dans la zone de pêche réglementée, dernièrement du 20/11/2020 au 22/11/2020.

Nous l'avons interpellé plusieurs fois et transmis des rapports d'infractions auprès de la DRMM. Cette dernière s'est ensuite chargée de contacter le propriétaire du navire.

### **Discussion**

Les prises totales que nous avons estimées à 8 841 kg pour 2020 sont un faible nombre, peut-être la moitié ou moins de ce qui est réellement capturé. En considérant le top 10 des bateaux de pêche observés, nous estimons que leurs prises totales pour l'année seraient d'environ 14 000kg. En ajoutant à cela une estimation de tous les autres bateaux, les prises totales avoisineraient probablement 20 000kg.

Il convient également de noter que la grande partie des poissons prélevés à Tetiaroa ne sont pas de la pêche de subsistance. Les bateaux observés prélevant les plus grandes quantités sont des personnes que nous savons des professionnels salariés, complétant probablement leurs revenus en pêchant (ou en embauchant des gens pour pêcher avec leurs bateaux). Les lois relatives aux permis de pêche professionnelle et à la navigation de plaisance en mer sont régulièrement enfreintes par ceux qui pêchent sur Tetiaroa.

Nous ne connaissons pas les populations des espèces prélevées. Cependant, un tel effort de pêche ne pourrait persister sur une si petite superficie, soit près de 3km<sup>2</sup> exploitables.

De ce fait, il sera intéressant de comparer nos données de pêches avec d'autres années et même d'autres îles.

Sachant que la majorité de l'effort de pêche cible les nasons, les rougets et les poissons perroquets, nous sommes soucieux de la santé des récifs de Tetiaroa. En effet, comme démontré par plusieurs recherches dans le Pacifique, les herbivores tels que les nasons et les perroquets sont primordiaux dans le maintien des récifs. Ils se nourrissent des algues qui poussent sur celui-ci et qui parfois peuvent s'avérer être envahissantes du fait de leur croissance rapide par rapport à celle des coraux. Lorsque ces espèces sont surpêchées, il n'y a presque plus de régulation de la croissance des macro algues. Une étude de Hawaï a révélé que la seule espèce, *Naso unicornis* ("Ume"), était presque seule responsable de la suppression de la Sargasse, une algue brune à caractère envahissant. Il devient donc important de protéger les espèces qui sous-tendent la résilience des écosystèmes locaux.

### *Remarque sur ce rapport*

*Les données de ce rapport ont été rassemblées et analysées par Teva Beguet avec l'aide de Luciano Kolikolangi et d'autres membres du personnel TS, bénévoles et collaborateurs à Arue. Le rapport a été préparé par Teva Beguet et Frank Murphy.*