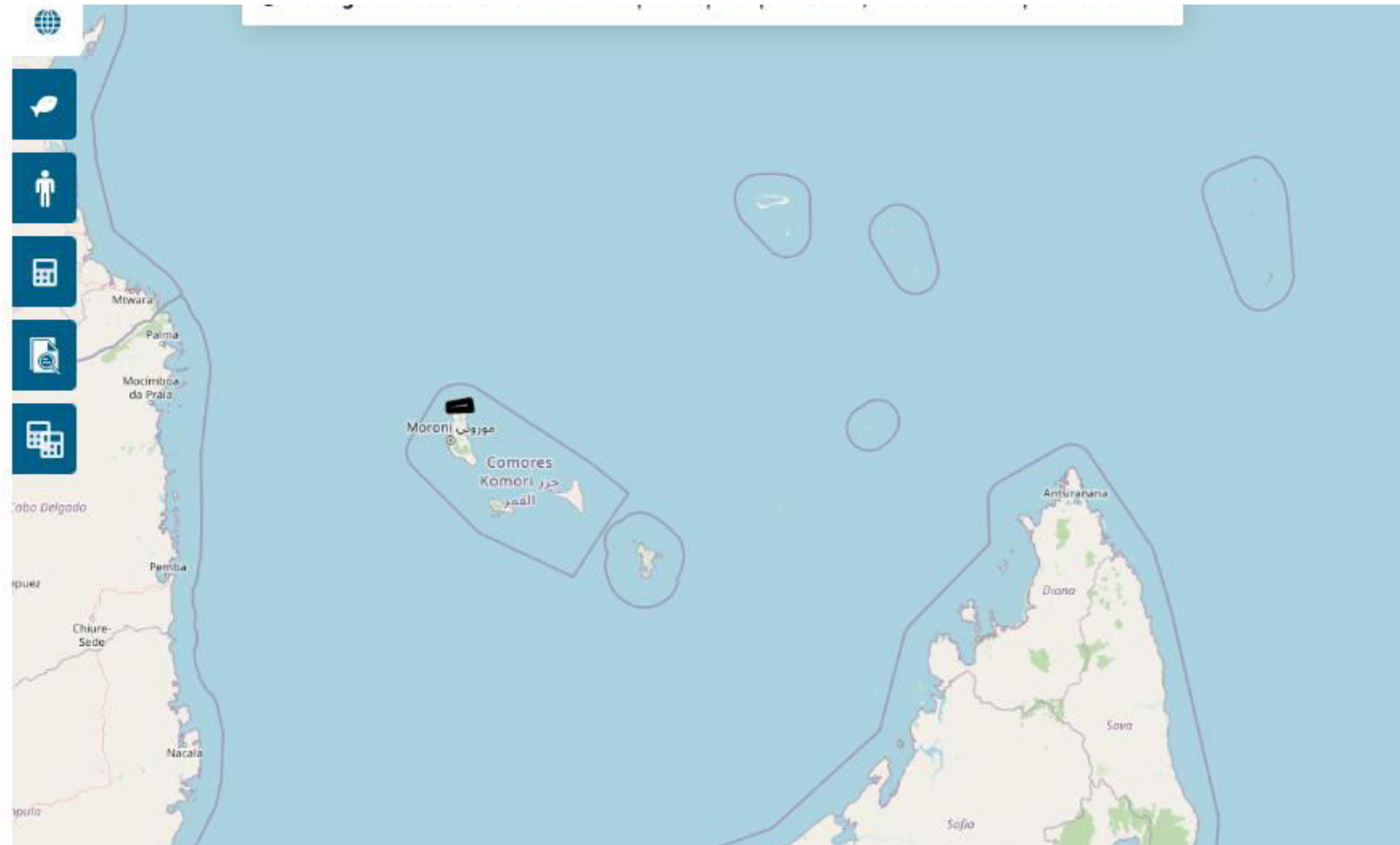


## MSP objective: Set up of no take zones within Mitsamiouli Ndroudé National Park in Grande Comoros



# Methods

1. Selection of study area
2. Selection of features: ecosystems and pressures
3. Development of the baseline
4. Development of 2 MSP scenarios
5. Comparaison

## 2. Key features

### Ecosystem components

1. Tropical habitat: Coral reef, Algae bed, Mangrove, seagrass bed
2. Tropical habitat env
3. Taxa birds
4. Taxa invertebrates
5. Taxa turtles

### Human pressures

1. Fishing: artisanal fishing, floating longline, pelagic gillnet
2. Coastal development: dredging, dumping
3. Litter: marine litter
4. Offshore development: oil and gas
5. Pollution: oil spill risk
6. Recreation: coastal tourism, diving
7. surveys: research sampling, seismic surveys

## 3. Baseline

### Rapport de calcul

#### Matrice de sensibilité

Mitsamiouli\_Ndroude

Revised Matrix 2023

#### Pressions avec l'impact le plus important

Sea level rise	33.14%
Plastic litter	17.85%
Storm surges	17.77%
Dredging	10.1%
Artisanal fishing	10.07%

#### Composante écosystèmes avec l'impact le plus important

Shore	35.35%
Coral reef	22.64%
Dugong	16.56%
Seagrass bed	10.04%
Coral reef fish	6.53%

## Rapport de calcul 4.1. Reduction of 15% artisanal fishing

### Matrice de sensibilité

Mitsamiouli\_Ndroude

Revised Matrix 2023

### Pressions avec l'impact le plus important

Sea level rise	33.14%
Plastic litter	17.85%
Storm surges	17.77%
Dredging	10.1%
Artisanal fishing	10.07%

### Composante écosystèmes avec l'impact le plus important

Shore	35.35%
Coral reef	22.64%
Dugong	16.56%
Seagrass bed	10.04%
Coral reef fish	6.53%

## Rapport de calcul

### 4.2. Reduction of 50% artisanal fishing

#### Matrice de sensibilité

Mitsamiouli\_Ndroute

Revised Matrix 2023

#### Pressions avec l'impact le plus important

Sea level rise	33.89%
Plastic litter	18.26%
Storm surges	18.18%
Dredging	10.32%
Artisanal fishing	8.54%

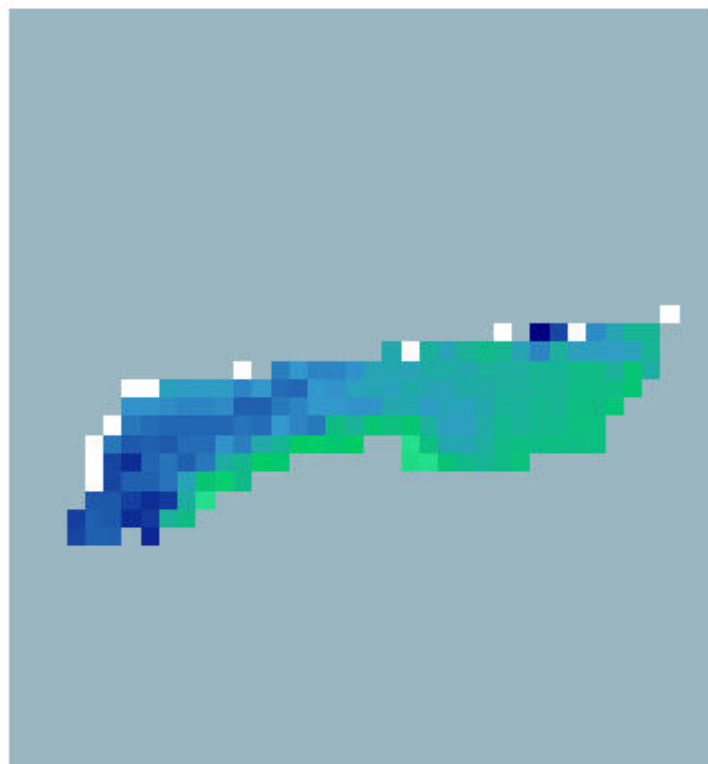
#### Composante écosystèmes avec l'impact le plus important

Shore	35.76%
Coral reef	22.59%
Dugong	16.54%
Seagrass bed	10.08%
Coral reef fish	6.4%

# Rapport de comparaison



Scénario 2 Mitsamiouli\_Ndroude (1) vs.  
Scénario reduce fishing 2 Mitsamiouli\_Ndroude  
(1)



Version de référence: BASELINE2023-v2

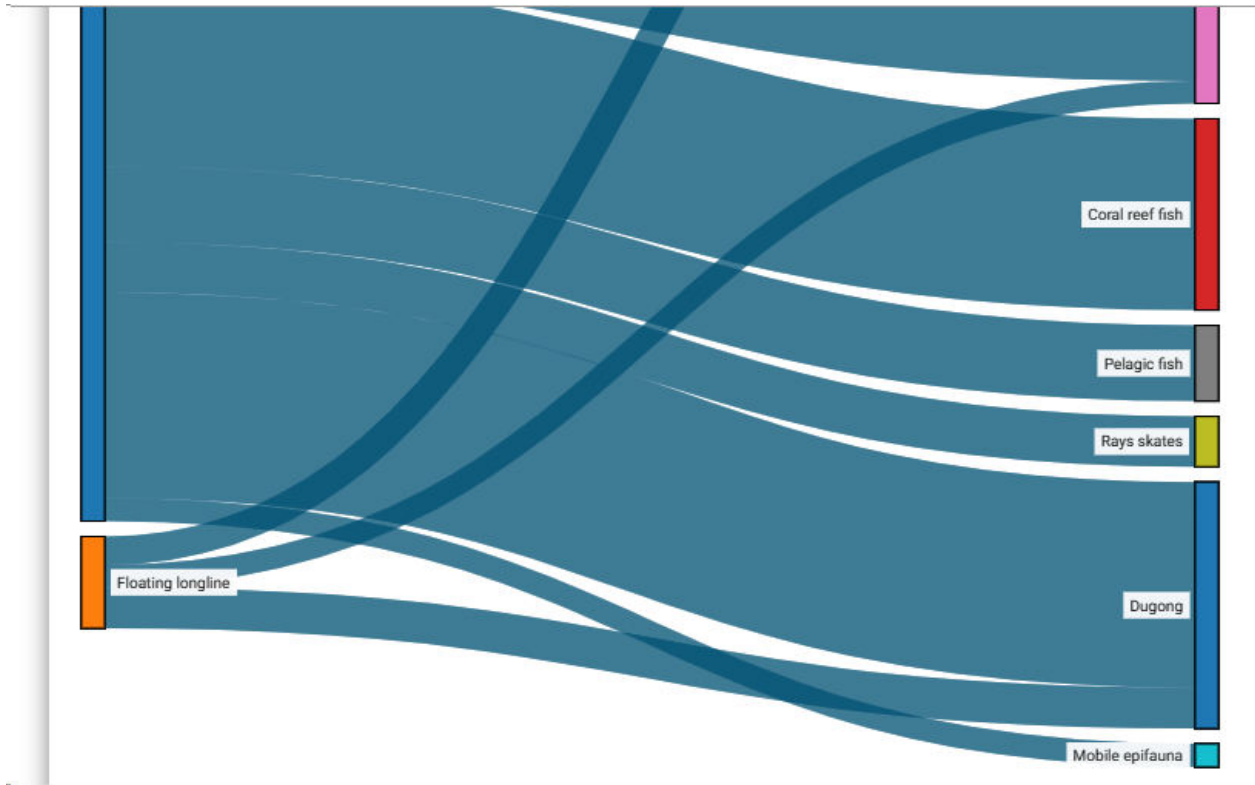
Algorithme: Impact cumulé, ajusté en fonction de la rareté

## Impact cumulé

	Scénario 2 Mitsamiouli_Ndroude (1)	Scénario reduce fishing 2 Mitsamiouli_Ndroude (1)	Changement relatif
Total:	0.262	0.248	-5.6%
Moyenne:	0.0006	0.0006	-5.6%
Min.:	0	0	0%
Max.:	0.0086	0.0084	-3.24%
Ecart type:	0.0014	0.0014	-4.41%

Surface: N/A

## 4.3. Impacts







## Résultat du scénario de référence

BASELINE2023-v2



Aucun résultat calculé

## Résultat précédent

Filter les scénarios par nom



Scénario reduce fishing 2 Mitsamiouli...

2023-11-21 11:28



Scénario reduce fishing Mitsamiouli\_...

2023-11-21 11:24



Scénario 2 Mitsamiouli\_Ndroude (1)

2023-11-21 11:19



Scénario Mitsamiouli\_Ndroude

2023-11-21 11:07



**Scénario actif**  
Scénario reduce fishing 2 Mitsamiouli\_Ndroude [Arrêter](#)

