



znieff

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 05/07/2018  
<https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/06M000031>



# Tombants de la Zélée (Identifiant national : 06M000031)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 00100001)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Jean Benoit NICET, . - 06M000031, Tombants de la Zélée. - INPN, SPN-MNHN Paris, 8P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/06M000031.pdf>

Région en charge de la zone : Mayotte  
Rédacteur(s) : Jean Benoit NICET  
Centroïde calculé : °-°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 03/03/2016  
Date actuelle d'avis CSRPN : 03/03/2016  
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900  
Date de dernière diffusion INPN : 22/11/2016

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	4
6. HABITATS .....	5
7. ESPECES .....	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	8
9. SOURCES .....	8

## 1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [06M000011](#) - Couronne d'atoll de la Zélée (Id reg. : 00100000)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Mayotte

### 1.2 Superficie

666,11 hectares

### 1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 60

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [06M000011](#) - Couronne d'atoll de la Zélée (Type 2) (Id reg. : 00100000)

### 1.5 Commentaire général

L'attrait principal de cette ZNIEFF réside dans son tombant attirant nombre de poissons pélagiques et la bordure de ce tombant où la couverture corallienne peut être élevée. Ce tombant et sa bordure présentent une richesse spécifique (207) et un nombre d'espèces déterminantes élevés (22).

### 1.6 Compléments descriptifs

#### 1.6.1 Mesures de protection

- Parc naturel marin

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

A l'heure actuelle, hormis son intégration dans le Parc Naturel Marin, pas de protection particulière. Vocation dans le cadre du plan de gestion : Zone de protection du milieu marin en limitant les impacts anthropiques.

#### 1.6.2 Activités humaines

- Pêche

#### *Commentaire sur les activités humaines*

A l'heure actuelle, la seule pression anthropique locale potentiellement significative sur cette ZNIEFF est la pêche (palangrotte, pêche à la traîne, chasse sous-marine). Elle n'est toutefois pas quantifiée.

## 1.7 Facteurs environnementaux

### 1.7.1 Géomorphologie

- Récif
- Atoll

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

Pente externe à colonies coralliennes

Tombant de couronne d'atoll ennoyé

### 1.7.2 Granulométrie

- Sable

#### *Commentaire sur la granulométrie*

*aucun commentaire*

### 1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Oligotrophe
- Salinité : Normale
- Thermocline : Absence Non renseignée
- Exposition : Forte
- Vitesse des courants : Très forts

### 1.7.4 Hydrodynamisme

- Masse d'eau océanique

#### *Commentaire sur l'hydrodynamisme*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologique</li> <li>- Zone de forte biodiversité</li> <li>- Fonction de forte productivité biologique</li> <li>- Zone particulière d'alimentation</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Poissons</li> <li>- Cnidaires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Protection contre la houle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> <li>- Géomorphologique</li> <li>- Scientifique</li> </ul>

#### *Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

### 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition et agencement des habitats
- Bathymétrie

#### Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Cette ZNIEFF de type I est délimitée selon 2 critères :

1/ pour sa partie supérieure par la limite platier ennoyé/pente externe (identifiée à partir des images hyperspectrales, campagne AAMP 2009 et de la bathymétrie LIDAR)

2/ pour sa partie inférieure jusqu'à la bathymétrie -40 à -50m environ afin d'inclure l'ensemble du tombant. La bathymétrie est issue de la campagne LIDAR IGN/SHOM de 2009.

### 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pêche professionnelle	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche à la traîne	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse sous-marine	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Tempêtes, cyclones	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Acidification	Intérieur	Indéterminé	Réel

#### Commentaire sur les facteurs

Outre les facteurs d'évolution listés, cette ZNIEFF est également soumise aux phénomènes de blanchissement corallien.

### 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

#### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Autre Faunes	- Algues	- Phanérogames	
- Lichens	- Mammifères	- Poissons	
- Oiseaux	- Amphibiens-Reptiles	- Cnidaires	
- Annélides	- Ascidies		
- Arthropodes	- Echinodermes		
- Bryozoaires	- Mollusques		
- Crustacés	- Spongiaires		

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

*Non renseigné*

## 6.2 Habitats autres

*Non renseigné*

## 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

## 6.4 Commentaire sur les habitats

Cette ZNIEFF se caractérise par :

- une pente externe à colonies coralliennes denses sur sa partie supérieure (-15/10m) et dominée par les acropores,
- un tombant allant d'environ -15m à -40/50m, composé d'algues, de gorgones, de coraux mous et de quelques colonies de scléactiniaires

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Autres	627151	<i>Halimeda minima</i> (W.R.Taylor) Hillis-Colinvaux, 1968		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Moyen			2015
Cnidaires	445060	<i>Acropora hyacinthus</i> (Dana, 1846)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Fort			2015
	445046	<i>Leptoseris hawaiiensis</i> Vaughan, 1907		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2015
	445088	<i>Porites lutea</i> Milne Edwards & Haime, 1851		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Moyen			2015
Mollusques	459568	<i>Tridacna squamosa</i> Lamarck, 1819		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2015
Poissons	616986	<i>Amphiprion allardi</i> Klausewitz, 1970	Poisson-clown d'Allard	Reproduction indéterminée	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2015
	423333	<i>Aprion virescens</i> Valenciennes, 1830	Vivaneau job	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Wickel et al.				2010 - 2015
	423438	<i>Caranx ignobilis</i> (Forsskål, 1775)	Carangue grosse tête	Reproduction indéterminée	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Moyen			2015
	419254	<i>Caranx melampygus</i> Cuvier, 1833	Carangue bleue, Carangue aîle bleue	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Wickel et al.	Moyen			2010 - 2015
	419256	<i>Caranx sexfasciatus</i> Quoy & Gaimard, 1825	Carangue vorace	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Wickel et al.				2010 - 2015

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	423536	<i>Carcharhinus albimarginatus</i> (Rüppell, 1837)	Requin pointes blanches de récif	Reproduction indéterminée	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2015
	423537	<i>Carcharhinus amblyrhynchos</i> (Bleeker, 1856)	Requin gris de récif, Requin dagsit, Requin à queue noire	Reproduction indéterminée	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Moyen			2015
	423718	<i>Cheilinus undulatus</i> Rüppell, 1835	Napoléon	Reproduction indéterminée		Moyen			2015
	424161	<i>Epinephelus tukula</i> Morgans, 1959	Mérou patate	Reproduction indéterminée	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Moyen			2015
	424341	<i>Gymnosarda unicolor</i> (Rüppell, 1836)	Bonite à gros yeux	Reproduction indéterminée	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2015
	424749	<i>Lutjanus bohar</i> (Forsskål, 1775)	Vara Vara, Vivaneau chien rouge	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Wickel et al.				2010 - 2015
	424765	<i>Lutjanus rivulatus</i> (Cuvier, 1828)	Vivaneau maori	Reproduction indéterminée	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2015
	425238	<i>Plectorhinchus vittatus</i> (Linnaeus, 1758)	Diagramme oriental, Gaterin bagnard, Gaterin bagnard de l'Océan Indien	Reproduction indéterminée	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2015
	425194	<i>Plectropomus laevis</i> (Lacepède, 1801)	Mérou sellé, Babone	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Wickel et al.				2010
	425906	<i>Triaenodon obesus</i> (Rüppell, 1837)	Requin corail	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Wickel et al.				2010
	425967	<i>Variola louti</i> (Forsskål, 1775)	Croissant queue jaune	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Wickel et al.				2010 - 2015

## 7.2 Espèces autres

Non renseigné

### 7.3 Espèces à statut réglementé

*Non renseigné*

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

*Non renseigné*

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	PARETO, ARVAM	2015	Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) marines à Mayotte, Phase II. Document préparatoire au CS n°3. Données bibliographiques, méthodes de l'inventaire terrain et méthode pour l'inscription et la délimitation des ZNIEFF. Rapport intermédiaire pour le compte de l'AAMP, 26 pages.
	Wickel et al.	2010	Structure des communautés de requins et autres poissons prédateurs supérieurs des bancs récifaux de Geysier, Zélee et Iris (Canal de Mozambique). Programme « Biodiversité et écologie des raies et requins de Mayotte, Volet III ». Rapport MAYSHARK (Groupe de Recherche sur les Requins – Océan Indien) pour l'IFRECOR. 21 p. + annexes.