

Couronne d'atoll de la Zélée (Identifiant national : 06M000011)

(ZNIEFF Marine de type 2)

(Identifiant régional : 00100000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Jean Benoit NICET, -. 06M000011, Couronne d'atoll de la Zélée. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieffMer/06M000011.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 : 29/07/2019

Date de première diffusion INPN : 16/01/2020

Date de dernière diffusion INPN : 16/01/2020

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

1. DESCRIPTION

ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : [06M000031](#) - (Id reg. : 00100001)

1.1 Localisation administrative

- Département : Mayotte (domaine océanique)

1.2 Superficie

5496,2 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 10

Maximale (mètre):

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [06M000031](#) - Tombants de la Zélée (Type 1) (Id reg. : 00100001)

1.5 Commentaire général

La couronne d'atoll ennoyé est plus riche au sud de l'atoll, zone où se trouve le tombant. Au nord, la pente externe est en pente douce à épandage détritique ou dalle à colonies coralliennes dispersées. La richesse spécifique (345) et le nombre d'espèces déterminantes (31) sont moyens, ceci est notamment liés à l'absence de récif dans les 10/15 premiers mètres de la colonne d'eau.

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

Tombant vertical de pente externe de couronne d'atoll ennoyé

Pente externe de couronne d'atoll ennoyé à massifs coralliens et/ou colonies coralliennes

Platier externe (dalle, colonies coralliennes denses) de couronnes d'atoll ennoyé

Platier (épandage détritique, colonies coralliennes denses,...) de couronne d'atoll ennoyé

Pente interne de couronne d'atoll ennoyé à massifs coralliens, ou pente à épandage détritique et quelques patches d'herbier

Massifs coralliens de lagon d'atoll ennoyé

Lagon d'atoll ennoyé à épandage détritique

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

- Echinodermes
- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Zone de forte biodiversité
- Fonction de forte productivité biologique
- Zone particulière d'alimentation
- Faunistique
- Poissons
- Oiseaux
- Cnidaires
- Mollusques
- Autre Faune (préciser)
- Floristique
- Phanérogames

Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Protection contre la houle

Complémentaires

- Paysager
- Géomorphologique
- Scientifique

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 II est délimitée à partir de la carte de la géomorphologie établie dans le cadre du Millenium Coral Reef Mapping Project. De légères modifications du contour ont pu être opérées afin d'intégrer l'ensemble des ZNIEFF de type I de la couronne d'atoll de la Zélée.

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 colonie coralliennes dense sur sa partie supérieur (-15/10m) et d'un tombant allant d'environ -15m à -30/40m dans la partie Sud de l'atoll. La partie nord est une pente externe en pente douce (épandage détritique et dalle) à massifs et pâtés à faible couverture corallienne (mais présence localement importante de coraux mous),
- d'un platier infratidal (non exploré),
- d'une terrasse à massifs coralliens dispersés et également à rares tâches d'herbiers de *Thalassodendron ciliatum*,
- d'un lagon à épandage détritique (non exploré).

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
Algues	627151	<i>Halimeda minima</i> (W.R.Taylor) Hillis-Colinvaux, 1968		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2015 - 2015
Cnidaires	445060	<i>Acropora hyacinthus</i> (Dana, 1846)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Fort			2014 - 2014
	445047	<i>Diploastrea heliopora</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2015 - 2015
	445046	<i>Leptoseris hawaiiensis</i> Vaughan, 1907		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2015 - 2015
	445182	<i>Plerogyra sinuosa</i> (Dana, 1846)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2015 - 2015
	445088	<i>Porites lutea</i> Milne Edwards & Haime, 1851		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Fort			2015 - 2015
Echinodermes	628538	<i>Eucidaris metularia</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable		Faible			2015 - 2015
	628515	<i>Ophiocoma erinaceus</i> Müller & Troschel, 1842		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2015 - 2015
	628721	<i>Thelenota ananas</i> (Jaeger, 1833)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2015 - 2015
Mollusques	527079	<i>Lambis truncata</i> ([Lightfoot], 1786)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2015 - 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
	542375	<i>Pteria penguin</i> (Röding, 1798)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2015 - 2015
	459568	<i>Tridacna squamosa</i> Lamarck, 1819	<i>Bénitier</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2015 - 2015
Phanérogames	627266	<i>Thalassodendron ciliatum</i> (Forssk.) Hartog, 1970		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2015 - 2015
Poissons	616986	<i>Amphiprion allardi</i> Klausewitz, 1970	<i>Poisson-clown d'Allard</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
	423333	<i>Aprion virescens</i> Valenciennes, 1830	<i>Vivaneau job</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Wickel et al.	Moyen			2010 - 2014
	423438	<i>Caranx ignobilis</i> (Forsskål, 1775)	<i>Carangue à grosse tête, Grosse carangue</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
	419254	<i>Caranx melampygus</i> Cuvier, 1833	<i>Carangue bleue, Carangue étoilée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel et al.	Fort			2010 - 2015
	419256	<i>Caranx sexfasciatus</i> Quoy & Gaimard, 1825	<i>Carangue à gros yeux, Carangue aux gros yeux</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel et al.				2010 - 2015
	423536	<i>Carcharhinus albimarginatus</i> (Rüppell, 1837)	<i>Requin à ailerons blancs de récif, Requin du récif à pointes blanches</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2015 - 2015
	423537	<i>Carcharhinus amblyrhynchos</i> (Bleeker, 1856)	<i>Requin gris de récif, Requin dagsit, Requin à queue noire</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Moyen			2015 - 2015
	424161	<i>Epinephelus tukula</i> Morgans, 1959	<i>Mérou patate</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2015 - 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
	424341	<i>Gymnosarda unicolor</i> (Rüppell, 1836)	Thon à dents de chien	Reproduction indéterminée					2015 - 2015
	424749	<i>Lutjanus bohar</i> (Forsskål, 1775)	Vara Vara, Vivaneau chien rouge	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel et al.				2010 - 2015
	424765	<i>Lutjanus rivulatus</i> (Cuvier, 1828)	Vivaneau maori	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2015 - 2015
	425238	<i>Plectorhinchus vittatus</i> (Linnaeus, 1758)	Diagramme oriental, Gaterin bagnard, Gaterin bagnard de l'Océan Indien	Reproduction certaine ou probable					2015 - 2015
	425194	<i>Plectropomus laevis</i> (Lacepède, 1801)	Mérou sellé, Babone	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2015 - 2015
	533630	<i>Sphyraena barracuda</i> (Edwards, 1771)	Grand barracuda	Reproduction indéterminée	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2015 - 2015
	425906	<i>Triaenodon obesus</i> (Rüppell, 1837)	Requin corail	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Wickel et al.				2010 - 2010
	425967	<i>Variola louti</i> (Forsskål, 1775)	Loche saumonée, Saumonée hirondelle	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel et al.	Moyen			2010 - 2015

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeu

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Poissons	419256	<i>Caranx sexfasciatus</i> Quoy & Gaimard, 1825	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)

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, Zéléé 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.