

Récif barrière avec frangeant (Identifiant national : 06M000008)

(ZNIEFF Marine de type 2)

(Identifiant régional : 00070000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Jean Benoit NICET, - 06M000008, Récif barrière avec frangeant. - INPN, SPN-MNHN Paris, 8P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/06M000008.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 : 22/07/2019

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	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	8
9. SOURCES	8

1. DESCRIPTION

ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : [06M000021](#) - (Id reg. : 00070002)
- Id nat. : [06M000020](#) - (Id reg. : 00070001)

1.1 Localisation administrative

- Département : Mayotte
- Département : Mayotte (mer territoriale)
- Commune : Pamandzi (INSEE : 97615)
- Commune : Dzaoudzi (INSEE : 97608)

1.2 Superficie

716,5 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre):

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [06M000021](#) - Papani platier (Type 1) (Id reg. : 00070002)
- Id nat. : [06M000020](#) - Papani pente externe (Type 1) (Id reg. : 00070001)

1.5 Commentaire général

Le récif barrière avec frangeant présent une situation originale puisque c'est un récif frangeant exposé à l'océan, contrairement au récif frangeant de lagon de Grande Terre. En outre la présence d'un lagon enclavé/vasque accentue son originalité. La richesse spécifique (335) et le nombre d'espèces déterminantes (34) sont moyens.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Arrêté de protection de biotope, d'habitat naturel ou de site d'intérêt géologique
- Parc naturel marin

Commentaire sur les mesures de protection

Papani fait l'objet d'un arrêté préfectoral de protection de biotope . Le récif barrière avec frangeant est également intégré dans le Parc Naturel Marin. 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
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

Le récif barrière avec frangeant est exposé aux pressions issues des bassins versants de Petite Terre. En outre, la pression touristique peut y être forte (zone de baignade, observation de la ponte des tortues marines).

1.7 Facteurs environnementaux

1.7.1 Géomorphologie

- Récif

Commentaire sur la géomorphologie

DAR à épandages détritiques à herbiers mixtes de récif frangeant de récif barrière

Front à colonies coralliennes de récif barrière avec frangeant

Tombant vertical ou en surplomb de pente externe de récif frangeant d'îlot

Grotte de pente externe de récif frangeant d'îlot

Massif corallien de pente externe de récif frangeant d'îlot

1.7.2 Granulométrie

- Fine
- Sable

Commentaire sur la granulométrie

aucun commentaire

1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Oligotrophe
- Salinité : Normale
- Thermocline : Absence Non renseignée
- Exposition : Normale
- Vitesse des courants : Moyens

1.7.4 Hydrodynamisme

- Masse d'eau côtière
- Masse d'eau océanique

Commentaire sur l'hydrodynamisme

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

- Fonction de passage vers le lieu de ponté (Tortues marines)
- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Zone de forte biodiversité
- Fonction de forte productivité biologique
- Fonction de nourricerie
- Zone particulière d'alimentation
- Faunistique
- Poissons
- Reptiles
- Mammifères
- Cnidaires
- Autre Faune (préciser)
- Floristique
- Algues
- Phanérogames

Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Zone de vidange d'un récif corallien
- 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. Pour des raisons de continuité elle intègre également la pente externe au droit du platier. De légères modifications du contour ont pu être opérées afin d'intégrer l'ensemble des ZNIEFF de type I du récif barrière avec frangeant.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Emissaire avec station d'épuration	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les sols	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances sonores	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche professionnelle	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pêche à pied	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	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. A moyen terme, le développement de Petite Terre (agriculture, industrie, urbanisation) et le tourisme pourrait augmenter les pressions sur cette zone avec l'apport de fines terrigènes plus ou moins chargées de polluants et un dérangement de la faune et une destruction des habitats.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

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 DAR à épandage détritique et herbiers plurispécifiques moyennement denses et des algueraies denses diversifiées,
- un platier délimité localement par un bourrelet de coraux submassifs (*Porites rus*, couverture 30%) puis se poursuivant par des algueraies, des colonies coralliennes éparses sur un épandage détritique ou sur dalle (et parfois des alignements transversaux),
- une vasque ou lagon enclavé sur le platier qui s'ouvre vers la pente externe par un chenal de quelques dizaines de mètres de large seulement. Ce lagon enclavé est divisé en 2 vasques, l'une peu profonde (3/4m) avec un tombant d'une hauteur de 3m, et l'autre plus profonde (9m) avec un tombant de 5 à 8m de haut. Ce tombant en surplomb est favorable aux espèces hémisciaphiles (*Stylaster* et éponges notamment). La bordure du tombant (donc le platier) présente une couverture moyenne (30%) à dominance d'acropores branchus et digités. Cette zone, de par la taille des colonies et la présence de colonies mortes nombreuses encore sur pied, semble avoir été significativement impactée par le blanchissement massif de 2010,
- un platier externe (non prospecté),
- une pente externe à éperons et sillons ou contreforts et vallons et failles, à couverture corallienne faible à moyenne, par endroits fortement impactée par le blanchissement corallien massif de 2010.

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
Mammifères	532345	<i>Dugong dugon</i> (Müller, 1776)	<i>Dugong</i> , <i>Vache marine</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Kiszka et al.				2003 - 2003

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	532345	<i>Dugong dugon</i> (Müller, 1776)	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien) Liste des mammifères marins protégés sur le territoire national et les modalités de leur protection (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Kiszka et al.	2003	Le dugong (<i>Dugong dugon</i> , Müller 1776) autour de l'île de Mayotte (Océan Indien occidental) : bilan récent des connaissances acquises et préconisations pour sa conservation