Récif barrière
(Identifiant national : 06M000001)

(ZNIEFF Marine de type 2)

(Identifiant régional : 00010000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Jean Benoit NICET, .- 06M000001, Récif barrière. - INPN, SPN-MNHN Paris, 13P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieffMer/06M000001.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 5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 5
6. HABITATS 6
7. ESPECES 7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 13
9. SOURCES 13

1. DESCRIPTION

ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : 06M000026 - (Id reg. : 00010007)
- Id nat. : 06M000022 - (Id reg. : 00010003)
- Id nat. : 06M000023 - (Id reg. : 00010004)
- Id nat. : 06M000025 - (Id reg. : 00010006)
- Id nat. : 06M000028 - (Id reg. : 00010009)
- Id nat. : 06M000002 - (Id reg. : 00010002)
- Id nat. : 06M000015 - (Id reg. : 00010002)
- Id nat. : 06M000000 - (Id reg. : 00010001)

1.1 Localisation administrative

- Département : Mayotte (mer territoriale)
- Département : Mayotte
- Commune : Bandrele (INSEE : 97603)

1.2 Superficie

16630,6 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre): 0

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 06M000000 - Pâtés externes GRNE (Type 1) (Id reg. : 00010001)
- Id nat. : 06M000023 - Pente externe d'Acoua (Type 1) (Id reg. : 00010004)
- Id nat. : 06M000022 - Passes du Sud-Ouest (Type 1) (Id reg. : 00010003)
- Id nat. : 06M000002 - Bordure de la Passe en S (Type 1) (Id reg. : 00010002)
- Id nat. : 06M000025 - Pente interne du GRNE (Type 1) (Id reg. : 00010006)
- Id nat. : 06M000026 - Platier récif barrière de Pamandzi (Type 1) (Id reg. : 00010007)
- Id nat. : 06M000028 - Pente externe Récif Choizil (Type 1) (Id reg. : 00010009)
- Id nat. : 06M000015 - Ilot aux Sternes pente interne (Type 1) (Id reg. : 00010002)

1.5 Commentaire général

Le récif barrière s'étend du Nord Est (récif du Nord) jusqu'au Sud-Ouest (Passe Sada). Il est entrecoupé de nombreuses passes pouvant être large et profonde. Sa partie Est est la plus proche de Grande Terre, tandis que ses parties Nord et Sud ont un caractère plus "hauturier". De par sa taille, cette ZNIEFF abrite de nombreux habitats très différents. Ainsi, la richesse spécifique (962) et le nombre d'espèces déterminantes (97) sont élevés.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Parc naturel marin

Commentaire sur les mesures de protection

La Passe en S et Saziley font l'objet de 2 arrêtés préfectoraux limitant la pêche et les activités. Le récif barrière 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
- Navigation
- Transports maritimes
- Tourisme et loisirs

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

Commentaire sur la géomorphologie

Glacis inférieur de pente externe du récif barrière à massifs coralliens

Tombant vertical de pente externe de récif barrière

Pente externe à éperons et sillons ou contreforts et vallons

Platier externe (dalle, colonies coralliennes denses)

Platier (épandage détritique,, cuvette, vasque, lagon enclavé, herbier, colonies coralliennes denses,....)

Pente interne à massifs coralliens, à tombant ou à éperons et sillons

Passe et fausse passe

1.7.2 Granulométrie

Non renseigné

Commentaire sur la granulométrie

aucun commentaire

1.7.3 Hydrologie

-Trophisme : Oligotrophe
-Salinité : Normale
-Thermocline : Abscence Non renseignée
-Exposition : Forte
-Vitesse des courants : 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
- Echinodermes - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Connectivité écologique - Zone de forte biodiversité - Fonction de forte productivité biologique - Fonction de nourricerie - Zone particulière d'alimentation - Zone particulière liée à la reproduction - Faunistique - Poissons - Reptiles - Oiseaux - Mammifères - Cnidaires - Mollusques - Floristique - Algues - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Zone de vidange d'un récif corallien - Protection contre la houle - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs	- Paysager - Géomorphologique - Scientifique

Commentaire sur les intèrêts

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 favoriser la continuité des ZNIEFF de type II elle inclut une petite partie de barrière immergée au niveau du récif de Bandrélé. De légères modifications du contour ont pu être opérées afin d'intégrer l'ensemble des ZNIEFF de type I du récif barrière.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Urbanisation continue	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Aéroport, aérodrome, héliport	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Emissaire avec station d'épuration	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les sols	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche professionnelle	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche à la palangre	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche à pied	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports nautiques	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Véhicules ou engins nautiques motorisés	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche à la traîne	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche à pied	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse sous-marine	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Tempêtes, cyclones	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

A l'heure actuelle la pression sur ce secteur reste faible hormis la pêche (essentiellement à la palangrotte et à la traine) et la chasse sous-marine qui restent assez peu quantifiées. Toutefois, l'augmentation de la démographie avec toutes les pressions potentielles que cela peut engendrer est un risque à moyen terme notamment pour la partie du récif barrière la plus proche de Grande Terre.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Autre Faunes	- Algues	- Mammifères	
- Lichens	- Arthropodes	- Phanérogames	
- Oiseaux	- Ascidies	- Poissons	
- Annélides	- Echinodermes	- Amphibiens-Reptiles	
- Bryozoaires	- Mollusques	- Cnidaires	
- 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 éperons et sillons, suivi d'une plateforme en pente douce (à forte couverture corallienne notamment d'acropores tabulaires) et d'un tombant allant d'environ -15m à -30/40m. Parfois la pente externe est uniquement composée d'éperons et sillons (ou de contreforts et vallons) donnant directement sur le glacis inférieur à massifs coralliens (GRNE, une partie du récif de Saziley). En outre, le tombant peut commencer directement après le platier récifal et se poursuivre jusqu'à -70m (tombant des aviateurs),

- un platier le plus souvent détritique mais pouvant également être à colonies coralliennes denses, ou cuvette, vasque et lagon enclavé. Un herbier plus ou moins denses et plurispécifiques peut également être présent (récif de Pamandzi et par le passé GRNE),

- une pente interne soit en pente douce et colonisée par des massifs coralliens plus ou moins denses, soit formant un tombant plurimétriques soit plus rarement par des éparons et sillons (récif de Pamandzi),

- Enfin ce récif barrière est traversé par de nombreuses passes qui pour certaines dépassent 50m de profondeur (exemple : Passe en S, Passe Sada)."

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
Cnidaires	444922	*Acropora abrotanoides (Lamarck, 1816)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	444960	*Acropora clathrata (Brook, 1891)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	445060	*Acropora hyacinthus (Dana, 1846)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	445115	*Acropora muricata (Linnaeus, 1758)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	445098	*Blastomussa merleti (Wells, 1961)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	445047	*Diploastrea heliopora (Lamarck, 1816)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	444921	*Favites abdita (Ellis & Solander, 1786)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	445018	*Favites flexuosa (Dana, 1846)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	445028	*Fungia fungites (Linnaeus, 1758)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	445143	*Halomitra pileus (Linnaeus, 1758)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005

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
	445080	*Herpolitha limax (Esper, 1797)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	459597	*Isopora palifera (Lamarck, 1816)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	445046	*Leptoseris hawaiiensis Vaughan, 1907*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	444969	*Lobophyllia corymbosa (Forskål, 1775)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	445048	*Lobophyllia hemprichii (Ehrenberg, 1834)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	445091	*Pavona maldivensis (Gardiner, 1905)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	444984	*Platygyra daedalea (Ellis & Solander, 1786)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	445088	*Porites lutea Milne Edwards & Haime, 1851*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	445061	*Seriatopora hystrix Dana, 1846*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	445042	*Stylocoeniella guentheri (Bassett-Smith, 1890)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	445145	*Stylophora pistillata Esper, 1797*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005

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
Echinodermes	628760	*Astropyga radiata (Leske, 1778)*	*Oursin rouge*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ARVAM				1996 - 1996
Mammifères	532345	*Dugong dugon (Müller, 1776)*	*Dugong, Vache marine*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Kiszka et al.				2003 - 2003
Mollusques	536253	*Anadara antiquata (Linnaeus, 1758)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ARVAM				1994 - 1994
	526690	*Pinctada margaritifera (Linnaeus, 1758)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ARVAM				1994 - 1994
Phanérogames	368620	*Halophila stipulacea (Forssk.) Asch., 1867*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO/ARVAM				2015 - 2015
Poissons	423179	*Aetobatus narinari (Euphrasen, 1790)*	*Raie aigle, Raie léopard, Aigle de mer léopard*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jamon et al.				2010 - 2010
	423333	*Aprion virescens Valenciennes, 1830*	*Vivaneau job*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel & al				2005 - 2005
	423493	*Bolbometopon muricatum (Valenciennes, 1840)*	*Perroquet bossu vert*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel & al				2005 - 2005
	423438	*Caranx ignobilis (Forsskål, 1775)*	*Carangue grosse tête*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel & al				2005 - 2010
	419254	*Caranx melampygus Cuvier, 1833*	*Carangue bleue, Carangue aîle bleue*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel & al				2005 - 2005
	423537	*Carcharhinus amblyrhynchos (Bleeker, 1856)*	*Requin gris de récif, Requin dagsit, Requin à queue noire*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel & al				2005 - 2005

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
	66472	*Carcharhinus longimanus (Poey, 1861)*	*Requin à longues nageoires*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Jamon et al.				2010 - 2010
	423674	*Chaetodon xanthocephalus Bennett, 1833*	*Papillon à tête jaune*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel & al				2005 - 2010
	423718	*Cheilinus undulatus Rüppell, 1835*	*Napoléon*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel & al				2005 - 2005
	424132	*Epinephelus coioides (Hamilton, 1822)*	*Mérou taches orange, Mérou à taches oranges*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel & al				2005 - 2005
	424137	*Epinephelus fuscoguttatus (Forsskål, 1775)*	*Mérou marron*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel & al				2005 - 2005
	424142	*Epinephelus malabaricus (Bloch & Schneider, 1801)*	*Mérou de Malabar, Mérou malabare, Mérou malabar*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel & al				2005 - 2005
	424152	*Epinephelus polyphekadion (Bleeker, 1849)*	*Mérou camouflage*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel & al				2005 - 2005
	424161	*Epinephelus tukula Morgans, 1959*	*Mérou patate*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel & al				2005 - 2005
	424749	*Lutjanus bohar (Forsskål, 1775)*	*Vara Vara, Vivaneau chien rouge*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel & al				2005 - 2010
	367352	*Manta birostris (Walbaum, 1792)*	*Raie manta, Mante du Pacifique, Mante atlantique, Mante géante*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel & al				2005 - 2005
	424945	*Nebrius ferrugineus (Lesson, 1831)*	*Requin nourrice fauve*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Jamon et al.				2010 - 2010

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
	425238	*Plectorhinchus vittatus (Linnaeus, 1758)*	*Diagramme oriental, Gaterin bagnard, Gaterin bagnard de l'Océan Indien*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel & al				2005 - 2005
	425194	*Plectropomus laevis (Lacepède, 1801)*	*Mérou sellé, Babone*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel & al				2005 - 2010
	617042	*Plectropomus punctatus (Quoy & Gaimard, 1824)*	*Mérou pointillé*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel & al				2005 - 2005
	380270	*Rhincodon typus Smith, 1828*	*Requin baleine*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Jamon et al.				2010 - 2010
	533630	*Sphyraena barracuda (Edwards, 1771)*	*Barracuda, Brisure, Bècune*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel & al				2005 - 2005
	66525	*Sphyrna mokarran (Rüppell, 1837)*	*Grand requin-marteau*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Jamon et al.				2010 - 2010
	425906	*Triaenodon obesus (Rüppell, 1837)*	*Requin corail*	Reproduction indéterminée					2010 - 2010
	425929	*Urogymnus asperrimus (Bloch & Schneider, 1801)*	*Raie africaine*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Jamon et al.				2010 - 2010
	425967	*Variola louti (Forsskål, 1775)*	*Croissant queue jaune*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ARVAM				1994 - 2010
Reptiles	77330	*Caretta caretta (Linnaeus, 1758)*	*Tortue caouanne (La), Caouanne, Tortue carette*	Reproduction indéterminée					2006 - 2012
	77338	*Chelonia mydas (Linnaeus, 1758)*	*Tortue franche (La), Tortue verte*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AAMP				2012 - 2014

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Mammifères	532345	*Dugong dugon (Müller, 1776)*	Déterminante	Liste des mammifères marins protégés sur le territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
Reptiles	77330	*Caretta caretta (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des tortues marines protégées sur le territoire national et modalités de leur protection *(lien)*
	77338	*Chelonia mydas (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des tortues marines protégées sur le territoire national et modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	368620	*Halophila stipulacea (Forssk.) Asch., 1867*	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales 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	AAMP	2015	
	ARVAM	1994	Allongement de la piste de Pamandzi - point zéro du milieu marin. Rapport pour le compte de Collectivité Territoriale de Mayotte. 32 p + annexes
	ARVAM	1996	Allongement de la piste aéroportuaire de Pamandzi (Mayotte), suivi environnemental du milieu et des peuplements marins. 50 p
	GIS Lag MAY	2005	Mission "BARMAY II"
	Jamon et al.	2010	Synthèse des données actuelles sur l'inventaire des élasmobranches de Mayotte (Océan Indien)
	Kiszka et al.	2003	Le dugong (Dugong dugon, Müller 1776) autour de l'île de Mayotte (Océan Indien occidental) : bilan récent des connaissances acquises et préconisations pour sa conservation
	PARETO/ARVAM	2015	Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) marines à Mayotte, Phase II. Liste des espèces et habitats déterminants et zones proposées pour une inscription en ZNIEFF de type I ou II 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	2010	Etat des stocks de poissons d'espèces fonctionnelles. Mission TARA OCEANS. Données personnelles.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Wickel & al	2005	Projet de réserve naturelle du lagon de Mayotte : état des lieux des peuplements de poissons récifaux. 56 pp + annexes