



Double barrière (Identifiant national : 06M000014)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 00050001)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Jean Benoit NICET, . - 06M000014, Double barrière. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/06M000014.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	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	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	11
9. SOURCES	11

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [06M000006](#) - Récifs internes (Id reg. : 00050000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Mayotte (mer territoriale)

1.2 Superficie

323,3 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 30

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [06M000006](#) - Récifs internes (Type 2) (Id reg. : 00050000)

1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF présente une figure géomorphologique original et rare : un récif barrière interne. De par la succession de tombants plus ou moins accores ou en surplombs (avec au pied des tombants des pâtés coralliens), de travées détritiques, ainsi que par la forte couverture corallienne du platier externe, la richesse spécifique (444), le nombre d'espèces à occurrence unique - observées uniquement dans cette ZNIEFF à Mayotte- (26) et le nombre d'espèces déterminantes sont élevés (45).

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 valorisation du patrimoine naturel et culturel en soutien aux activités écologiquement exemplaires et 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 notamment). Elle n'est toutefois pas quantifiée.

1.7 Facteurs environnementaux

1.7.1 Géomorphologie

- Récif

Commentaire sur la géomorphologie

Platier externe de double barrière à colonies coralliennes

Tombant (en surplomb ou non) de double barrière

Pâtés coralliens de pente externe de la double barrière.

1.7.2 Granulométrie

- Sable

Commentaire sur la granulométrie

aucun commentaire

1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Oligotrophe
- Salinité : Normale
- Thermocline : Non renseignée
- Exposition : Modérée
- Vitesse des courants : Faibles

1.7.4 Hydrodynamisme

- Masse d'eau côtière

Commentaire sur l'hydrodynamisme

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Echinodermes - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Zone de forte biodiversité - Fonction de forte productivité biologique - Faunistique - Poissons - Oiseaux - Cnidaires - Mollusques 	<ul style="list-style-type: none"> - Protection contre la houle 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 I est délimitée selon 2 critères :

1/ elle englobe l'ensemble du platier externe (identifié à partir des images hyperspectrales, campagne AAMP 2009)

2/ elle s'étend jusqu'à la bathymétrie -30m environ afin d'inclure les pâtés coralliens au pied 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
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
Pêche professionnelle	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	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 l'île (agriculture, industrie, urbanisation) pourrait augmenter les pressions sur cette zone avec l'apport de fines terrigènes plus ou moins chargées de polluants.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

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 :

- un platier externe à couverture corallienne le plus souvent élevée, à dominance d'acropores tabulaires, acropores digités et coraux massifs, entrecoupé de travées détritiques

- un tombant vertical allant jusqu'à 20 voir 30m selon les zones. Le tombant est colonisé dans sa partie inférieure par des éponges, des coraux hémisciaphiles, gorgones, Antipathes et Cirripathes. Sur sa partie supérieure on retrouve des peuplements coralliennes encroûtants, submassifs (sur les tombants les moins accores) et des acropores en corymbes. La couverture corallienne est élevée sur cette partie (supérieure à 50%).

- des pâtés coralliens au pied du tombant (entre -20 et -30m) sur zone sableuse à la couverture corallienne variable (entre 20 et 50%) d'espèces caractéristique de ces zones plus profondes (Pachyseris, Plerogyra, Diploastrea heliopora, gorgones, Cirripathes, éponges, Xenidae,...)

L'ensemble de ces habitats est traversé par des travées détritiques ayant une très faible couverture corallienne.

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	444960	<i>Acropora clathrata</i> (Brook, 1891)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY	Faible			2005 - 2014
	445060	<i>Acropora hyacinthus</i> (Dana, 1846)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY	Fort			2005 - 2014
	445065	<i>Acropora intermedia</i> (Brook, 1891)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	445115	<i>Acropora muricata</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY	Fort			2005 - 2014
	445098	<i>Blastomussa merleti</i> (Wells, 1961)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	445229	<i>Blastomussa wellsi</i> Wijsman-Best, 1973		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	445072	<i>Cynarina lacrymalis</i> (Milne Edwards & Haime, 1848)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY	Faible			2005 - 2014
	445047	<i>Diploastrea heliopora</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY	Fort			2005 - 2014
	444921	<i>Favites abdita</i> (Ellis & Solander, 1786)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY	Faible			2005 - 2014
	445018	<i>Favites flexuosa</i> (Dana, 1846)		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
	445028	<i>Fungia fungites</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY	Faible			2005 - 2014
	444941	<i>Galaxea astreata</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable		Fort			2005 - 2014
	445143	<i>Halomitra pileus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2014
	445080	<i>Herpolitha limax</i> (Esper, 1797)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2014
	459597	<i>Isopora palifera</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2008 - 2008
	445046	<i>Leptoseris hawaiiensis</i> Vaughan, 1907		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2015 - 2015
	445232	<i>Leptoseris yabei</i> (Pillai & Scheer, 1976)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY	Faible			2005 - 2014
	444969	<i>Lobophyllia corymbosa</i> (Forskål, 1775)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	445048	<i>Lobophyllia hemprichii</i> (Ehrenberg, 1834)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2014
	444927	<i>Montipora aequituberculata</i> Bernard, 1897		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
	445091	<i>Pavona maldivensis</i> (Gardiner, 1905)		Reproduction certaine ou probable					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
	445079	<i>Physogyra lichtensteini</i> (Milne Edwards & Haime, 1851)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY	Faible			2005 - 2014
	444984	<i>Platygyra daedalea</i> (Ellis & Solander, 1786)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY	Faible			2005 - 2014
	445182	<i>Plerogyra sinuosa</i> (Dana, 1846)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY	Moyen			2005 - 2014
	445088	<i>Porites lutea</i> Milne Edwards & Haime, 1851		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2014
	445061	<i>Seriatopora hystrix</i> Dana, 1846		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY	Faible			2005 - 2014
	445042	<i>Stylocoeniella guentheri</i> (Bassett-Smith, 1890)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	445145	<i>Stylophora pistillata</i> Esper, 1797		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
Echinodermes	444461	<i>Acanthaster planci</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable		Faible			2014 - 2014
	628506	<i>Actinopyga mauritiana</i> (Quoy & Gaimard, 1834)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	628503	<i>Actinopyga miliaris</i> (Quoy & Gaimard, 1834)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2015 - 2015
	644113	<i>Culcita schmideliana</i> (Retzius, 1805)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014

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
	628713	<i>Holothuria (Microthele) fuscogilva</i> Cherbonnier, 1980	<i>Holothurie blanche à mamelles</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	628708	<i>Holothuria (Microthele) nobilis</i> (Selenka, 1867)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	529965	<i>Linckia laevigata</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
	628721	<i>Thelenota ananas</i> (Jaeger, 1833)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
Mollusques	527079	<i>Lambis truncata</i> ([Lightfoot], 1786)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
	542375	<i>Pteria penguin</i> (Röding, 1798)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
	459569	<i>Tridacna maxima</i> (Röding, 1798)		Reproduction certaine ou probable		Faible			2014 - 2014
	459568	<i>Tridacna squamosa</i> Lamarck, 1819		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	527016	<i>Turbo argyrostomus</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
Poissons	419254	<i>Caranx melampygus</i> Cuvier, 1833	<i>Carangue bleue, Carangue aîle bleue</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
	424749	<i>Lutjanus bohar</i> (Forsskål, 1775)	<i>Vara Vara, Vivaneau chien rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2007 - 2014

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	<i>Plectorhinchus vittatus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Diagramme oriental, Gaterin bagnard, Gaterin bagnard de l'Océan Indien</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
	425194	<i>Plectropomus laevis</i> (Lacepède, 1801)	<i>Mérou sellé, Babone</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014

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	DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO	2012	Suivi ORC/GCRMN 1998-2012
	GIS Lag MAY	2005	Mission "BARMAY II"
	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.