

Pente externe de la barrière immergée (Identifiant national : 06M000017)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 00020001)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Jean Benoit NICET, .- 06M000017, Pente externe de la barrière immergée. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieffMer/06M000017.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	10
9. SOURCES	10

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [06M000003](#) - Récif barrière immergée (Id reg. : 00020000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Mayotte (mer territoriale)

1.2 Superficie

439 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 10

Maximale (mètre): 40

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [06M000003](#) - Récif barrière immergée (Type 2) (Id reg. : 00020000)

1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF présente une richesse spécifique élevée (354) et un nombre d'espèces déterminantes élevés (40). Il est l'endroit de passage de nombreux pélagiques notamment à proximité du tombant. En outre la barrière immergée des bancs de l'Iris et la Prudente revête un caractère hauturier de par son exposition océanique. La barrière immergée a fortement été impactée par le blanchissement corallien de 2010 : on retrouve 2 cohortes de taille de colonies coralliennes, les quelques colonies ayant résisté au blanchissement et les jeunes colonies ayant recruté après). De plus, de nombreuses colonies coralliennes d'acropores tabulaires sont mortes et encore présentes sur le site

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

Commentaire sur la géomorphologie

Pente externe à éperons et sillons de récif barrière immergée

Tombant de pente externe de récif barrière immergée

Pâtés coralliens et échine corallienne de pied du tombant de récif barrière immergée.

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
- Zone particulière liée à la reproduction
- Faunistique
- Poissons
- Oiseaux
- Cnidaires
- Mollusques
- Autre Faune (préciser)

Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Zone de vidange d'un récif corallien
- Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs

Complémentaires

- Paysager
- Géomorphologique
- Artistique

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 -30 à -40m 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	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche à la traîne	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche à la ligne	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse sous-marine	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Tempêtes, cyclones	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Acidification	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

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	- Poissons	- Cnidaires
- Lichens	- Mammifères		
- Oiseaux	- Phanérogames		
- Amphibiens-Reptiles	- Ascidies		
- Annélides	- Echinodermes		
- Arthropodes	- Mollusques		
- Bryozoaires	- Spongiaires		
- 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 :

- des pâtés ou échines au pied du tombant, avec une couverture corallienne très variable (20-50%) et dominée par les acropores et les coraux massifs et submassifs
- un tombant ou une pente accore (60-80°) colonisés par des gorgones, Antipathes, coraux mous, éponges et quelques colonies coralliennes
- la partie supérieur de la pente externe (-15 à -10m) formé par des éperons et travées à couverture corallienne assez faible (inférieure à 20%) où les traces d'une forte mortalité lié au blanchissement corallien de 2010 sont encore visibles.

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	<i>Acropora abrotanoides</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY	Faible			2005 - 2015
	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	Moyen			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				2005 - 2014
	445098	<i>Blastomussa merleti</i> (Wells, 1961)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				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		Faible			2005 - 2014
	445018	<i>Favites flexuosa</i> (Dana, 1846)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2014
	445028	<i>Fungia fungites</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY	Faible			2005 - 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
	444941	<i>Galaxea astreata</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY	Faible			2005 - 2014
	445143	<i>Halomitra pileus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY	Faible			2005 - 2014
	445080	<i>Herpolitha limax</i> (Esper, 1797)		Reproduction certaine ou probable		Faible			2005 - 2014
	459597	<i>Isopora palifera</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable		Faible			2005 - 2014
	445046	<i>Leptoseris hawaiiensis</i> Vaughan, 1907		Reproduction certaine ou probable		Faible			2005 - 2014
	444969	<i>Lobophyllia corymbosa</i> (Forskål, 1775)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY	Faible			2005 - 2014
	445048	<i>Lobophyllia hemprichii</i> (Ehrenberg, 1834)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY	Faible			2005 - 2014
	445091	<i>Pavona maldivensis</i> (Gardiner, 1905)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	445073	<i>Pectinia lactuca</i> (Pallas, 1766)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	445079	<i>Physogyra lichtensteini</i> (Milne Edwards & Haime, 1851)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	444984	<i>Platygyra daedalea</i> (Ellis & Solander, 1786)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2005 - 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
	445182	<i>Plerogyra sinuosa</i> (Dana, 1846)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2005 - 2005
	445088	<i>Porites lutea</i> Milne Edwards & Haime, 1851		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY	Fort			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	628538	<i>Eucidaris metularia</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	628515	<i>Ophiocoma erinaceus</i> Müller & Troschel, 1842		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Moyen			2014 - 2014
	628721	<i>Thelenota ananas</i> (Jaeger, 1833)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Moyen			2014 - 2014
Mollusques	526820	<i>Conus geographus</i> Linnaeus, 1758	Cône géographique, Cône géographe	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
	527079	<i>Lambis truncata</i> ([Lightfoot], 1786)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	699212	<i>Phyllidia alyta</i> Yonow, 1996		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				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
	459569	<i>Tridacna maxima</i> (Röding, 1798)	<i>Bénitier</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Moyen			2014 - 2014
	527016	<i>Turbo argyrostomus</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
Poissons	419254	<i>Caranx melampygus</i> Cuvier, 1833	<i>Carangue bleue,</i> <i>Carangue étoilée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
	424749	<i>Lutjanus bohar</i> (Forsskål, 1775)	<i>Vara Vara,</i> <i>Vivaneau chien rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
	425238	<i>Plectorhinchus vittatus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Diagramme oriental,</i> <i>Gaterin bagnard, Gaterin bagnard de l'Océan Indien</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2015 - 2015
	425719	<i>Sphyraena barracuda</i> (Walbaum, 1792)	<i>Grand barracuda</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
	425967	<i>Variola louti</i> (Forsskål, 1775)	<i>Loche saumonée,</i> <i>Saumonée hirondelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Non renseigné

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	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.