



Récif frangeant de l'Ouest (Identifiant national : 06M000029)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 00030002)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Jean Benoit NICET, - 06M000029, Récif frangeant de l'Ouest. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieffMer/06M000029.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 : 03/03/2016
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 22/11/2016

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	11
9. SOURCES	11

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [06M000004](#) - Récif frangeant de Grande Terre et Petite Terre (Id reg. : 00030000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Mayotte

1.2 Superficie

443,4 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 25

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [06M000004](#) - Récif frangeant de Grande Terre et Petite Terre (Type 2) (Id reg. : 00030000)

1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF contient des récifs frangeant présentant généralement une très forte couverture corallienne sur le platier externe et la partie supérieure du tombant. Elle contient également des massifs coralliens au pied du tombant assez imposants. La richesse spécifique (486) et le nombre d'espèces déterminantes (44) sont très élevés.

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 et Zone de valorisation du patrimoine naturel et culturel en soutien aux activités écologiquement exemplaires.

1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

Les récifs frangeants sont les récifs les plus exposés aux apports des bassins versants (urbanisation, industrie, agriculture) et également à la pression touristique (zone de baignade) et de pêche (pêche à pied, au djarifa, à la palangrotte). L'intensité de ces pressions étant la plus forte au droit des villes et villages.

1.7 Facteurs environnementaux

1.7.1 Géomorphologie

- Récif

Commentaire sur la géomorphologie

Front à colonies coralliennes de récif frangeant

Tombant vertical de pente externe de récif frangeant

Tombant en surplomb de pente externe de récif frangeant

Pâtés coralliens denses de pente externe de récif frangeant

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 : Faible

-Vitesse des courants : Faibles

1.7.4 Hydrodynamisme

- Masse d'eau océanique

Commentaire sur l'hydrodynamisme

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

- Ecologique
- Zone de forte biodiversité
- Fonction de forte productivité biologique
- Fonction de nourricerie
- Zone particulière d'alimentation
- Faunistique
- Poissons
- Cnidaires
- Autre Faune (préciser)

Fonctionnels

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

Complémentaires

- Paysager

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 -15 à -25m 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
Route	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Port de plaisance	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 liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche professionnelle	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche à pied	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Zone de baignade	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
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) 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 - Bryozoaires - Crustacés	- Algues - Arthropodes - Ascidies - Echinodermes - Mollusques - Spongiaires	- Mammifères - Phanérogames - Poissons - Amphibiens-Reptiles - Cnidaires	

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 le plus souvent en tombant vertical à subvertical ou en surplomb allant de 0 à environ -10/20m. Au pied du tombant se trouve des pâtés et des massifs coralliens. La couverture corallienne est généralement importante sur la partie supérieure des tombants à dominance d'acropores et coraux massifs. Sur la partie inférieure du tombant (et sous les surplombs) et les pâtés et massifs profonds, les espèces hémisciaphiles dominent. La couverture corallienne est variable mais généralement moyenne,

- le platier externe qui est généralement à couverture corallienne élevée est dominé par les acropores

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			2000 - 2014
	444960	<i>Acropora clathrata</i> (Brook, 1891)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY	Fort			2000 - 2014
	445060	<i>Acropora hyacinthus</i> (Dana, 1846)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY	Fort			2000 - 2014
	445115	<i>Acropora muricata</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO	Moyen			2011 - 2014
	445098	<i>Blastomussa merleti</i> (Wells, 1961)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO	Faible			1999 - 2014
	445047	<i>Diploastrea heliopora</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO	Faible			1999 - 2014
	444921	<i>Favites abdita</i> (Ellis & Solander, 1786)		Reproduction certaine ou probable		Moyen			2000 - 2014
	445018	<i>Favites flexuosa</i> (Dana, 1846)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014
	445028	<i>Fungia fungites</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable		Faible			2000 - 2014
	444941	<i>Galaxea astreata</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable		Fort			2000 - 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
	445143	<i>Halomitra pileus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO	Faible			2000 - 2014
	445080	<i>Herpolitha limax</i> (Esper, 1797)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014
	459597	<i>Isopora palifera</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO	Faible			2000 - 2014
	445046	<i>Leptoseris hawaiiensis</i> Vaughan, 1907		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014
	445232	<i>Leptoseris yabei</i> (Pillai & Scheer, 1976)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014
	444969	<i>Lobophyllia corymbosa</i> (Forskål, 1775)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				1999
	445048	<i>Lobophyllia hemprichii</i> (Ehrenberg, 1834)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO	Faible			2000 - 2014
	444927	<i>Montipora aequituberculata</i> Bernard, 1897		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014
	445073	<i>Pectinia lactuca</i> (Pallas, 1766)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014
	445079	<i>Physogyra lichtensteini</i> (Milne Edwards & Haime, 1851)		Reproduction certaine ou probable		Moyen			2014
	444984	<i>Platygyra daedalea</i> (Ellis & Solander, 1786)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO	Moyen			2000 - 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 : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO	Faible			1999 - 2014
	445088	<i>Porites lutea</i> Milne Edwards & Haime, 1851		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO	Fort			2000 - 2014
	445061	<i>Seriatopora hystrix</i> Dana, 1846		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO	Faible			2000 - 2014
	445145	<i>Stylophora pistillata</i> Esper, 1797		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				1999
	597544	<i>Tubipora musica</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014
Echinodermes	628763	<i>Echinometra mathaei</i> (Blainville, 1825)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014
	628708	<i>Holothuria (Microthele) nobilis</i> (Selenka, 1867)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014
	529965	<i>Linckia laevigata</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014
	628515	<i>Ophiocoma erinaceus</i> Müller & Troschel, 1842		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014
	628721	<i>Thelenota ananas</i> (Jaeger, 1833)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014
Mollusques	537052	<i>Chromodoris boucheti</i> Rudman, 1982		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			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
	590528	<i>Lambis scorpius indomaris</i> Abbott, 1961		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014
	699212	<i>Phyllidia alyta</i> Yonow, 1996		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014
	459569	<i>Tridacna maxima</i> (Röding, 1798)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014
	459568	<i>Tridacna squamosa</i> Lamarck, 1819		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014
	527016	<i>Turbo argyrostomus</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014
Poissons	423333	<i>Aprion virescens</i> Valenciennes, 1830	<i>Vivaneau job</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2000
	423438	<i>Caranx ignobilis</i> (Forsskål, 1775)	<i>Carangue grosse tête</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2008
	419254	<i>Caranx melampygus</i> Cuvier, 1833	<i>Carangue bleue, Carangue aîle bleue</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2008 - 2014
	424749	<i>Lutjanus bohar</i> (Forsskål, 1775)	<i>Vara Vara, Vivaneau chien rouge</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2008 - 2014
	425238	<i>Plectorhinchus vittatus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Diagramme oriental, Gaterin bagnard, Gaterin bagnard de l'Océan Indien</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014
	425194	<i>Plectropomus laevis</i> (Lacepède, 1801)	<i>Mérou sellé, Babone</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2008
	425967	<i>Variola louti</i> (Forsskål, 1775)	<i>Croissant queue jaune</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : PARETO, ARVAM				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	2000	Mission BARMAYI
	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.