Pâtés externes GRNE
(Identifiant national : 06M000000)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 00010001)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Jean Benoit NICET, .- 06M000000, Pâtés externes GRNE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieffMer/06M000000.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 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 7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 10
9. SOURCES 10

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est inclue dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : 06M000001 - Récif barrière (Id reg. : 00010000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Mayotte (mer territoriale)

1.2 Superficie

144,9 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 10
Maximale (mètre): 30

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 06M000001 - Récif barrière (Type 2) (Id reg. : 00010000)

1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF présente un habitat original, uniquement présent dans cette zone à une telle taille. C'est en effet une zones à massifs coralliens de glacis inférieur de pente externe.

Cette zone présente une richesse spécifique (284), un nombre d'espèces déterminantes (20) et un nombre d'espèces uniquement observées sur cette zone (30) élevé. De plus, ce secteur élargit la zone de déplacement de la faune le long de la pente externe de la barrière avec la présence de massifs coralliens servant d'habitats à de nombreuses espèces.

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
- Chasse

Commentaire sur les activités humaines

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 reste toutefois difficilement quantifiables.

1.7 Facteurs environnementaux

1.7.1 Géomorphologie

- Récif

Commentaire sur la géomorphologie

Massifs coralliens de glacis inférieur de pente externe de récif barrière

1.7.2 Granulométrie

- Sable
- Sable moyen
- Sable grossier

Commentaire sur la granulométrie

aucun commentaire

1.7.3 Hydrologie

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

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 - Faunistique - Poissons - Oiseaux - Cnidaires - Mollusques - Autre Faune (préciser)	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales	- Paysager - Géomorphologique

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 I est délimitée selon 2 critères :

1/ elle englobe l'ensemble des massifs coralliens du glacis inférieur (identifiés à partir des images hyperspectrales, campagne AAMP 2009)

2/ elle se limite à la bathymétrie -30m ce qui permet d'inclure les plus petits pâtes coralliens se situant au pied des gros massifs coralliens (bathymétrie issue de la campagne LIDAR IGN/SHOM de 2009 et des images hyperspectrales acquises lors de la même campagne)

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche professionnelle	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche à la palangre	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche à la traîne	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Tempêtes, cyclones	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Autres (préciser)	Intérieur	Indéterminé	Réel
Acidification	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

Rejets de substances polluantes dans les sols : concerne des rejets liés à l'urbanisation, l'industrie, l'agriculture au sens large.

A moyen terme, le développement de l'île (agriculture, industrie, urbanisation) pourrait entrainer des 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 - Lichens - Oiseaux - Annélides - Arthropodes - Bryozoaires - Crustacés	- Mammifères - Amphibiens-Reptiles	- Algues - Ascidies - Echinodermes - Mollusques - Spongiaires	- Phanérogames - Poissons - 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 des massifs coralliens de glacis inférieur de récif barrière sur un fond sableux de 25-30m. Les pâtés peuvent faire une centaine de m de long et 10 à 15 m de haut, ils sont orientés parallèlement à la pente externe.

Au pied du tombant se trouvent des colonies d'Acropores branchus en corymbe, d'Acropora hyacynthus, A. clathrata, coraus massifs ou submassifs (Astreopora, Porites, Favidae). La couverture corallienne est d'environ 30%

Le tombant des massifs est vertical à subvertical et recouvert d'éponges encroûtantes (couverture 30%), coraux mous (5%), Antipathes, algues calcaires, turf, hydraires et d'assemblages algaux divers (dont des Dyctiota rases). Également sur les tombants se trouve un peuplement corallien assez riche (couverture 30%) composée de Pachyseris, Leptoseris, Pavona, Echinopora, Acropora hyacynthus, A.clathrata, A. robusta, Acropora austera, Acropora en corymbe, Acanthastrea et divers coraux massifs ou submassifs (Astreopora, Galaxea, Favia, Goniastrea).

Parfois les tombants sont en surplomb, les espèces hémisciaphiles deviennent alors majoritaires (Pachyseris, Leptoseris, Antipathes et éponges).

Le sommet des massifs (platier) est à peuplement corallien (couverture comprise entre 30 et 50%) est composée de Porites, Astreopora, Acropora hyacynthus, A. clathrata, A. robusta, Acropora du groupe digitifera. Le reste du substrat est colonisé par les algues calcaires et les assemblages algaus (donrt des dyctiota rases)

Parfois entre les pâtés existent des couloirs où les espèces hémiscipahiles dominent (Antipathes, éponges et Stylaster).

La complexité architecturale est élevée offrant des abris de différentes tailles à l'ensemble de la faune.

La communauté corallienne est composée de 2 cohortes principales : des colonies coralliennes de grandes tailles ayant résisté au blanchissement de 2010 et des colonies plus petites (de 3-4 ans) ayant recruté après l'épisode de blanchissement, signe

d'une assez bonne résilience de la station. Enfin, de nombreuses colonies d'acropores tabulaires mortes sont présentes, stigmate du blanchissement 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
Cnidaires	444960	*Acropora clathrata (Brook, 1891)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	445060	*Acropora hyacinthus (Dana, 1846)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Fort			2014 - 2014
	445115	*Acropora muricata (Linnaeus, 1758)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Fort			2014 - 2014
	445131	*Acropora palifera (Lamarck, 1816)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	445047	*Diploastrea heliopora (Lamarck, 1816)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	444921	*Favites abdita (Ellis & Solander, 1786)*		Passage, migration					
				Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	445028	*Fungia fungites (Linnaeus, 1758)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	444941	*Galaxea astreata (Lamarck, 1816)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	445080	*Herpolitha limax (Esper, 1797)*		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
	445046	*Leptoseris hawaiiensis Vaughan, 1907*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	445048	*Lobophyllia hemprichii (Ehrenberg, 1834)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	445091	*Pavona maldivensis (Gardiner, 1905)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	445073	*Pectinia lactuca (Pallas, 1766)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	445088	*Porites lutea Milne Edwards & Haime, 1851*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Moyen			2014 - 2014
	445061	*Seriatopora hystrix Dana, 1846*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Moyen			2014 - 2014
	445145	*Stylophora pistillata Esper, 1797*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
Echinodermes	529965	*Linckia laevigata (Linnaeus, 1758)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	628515	*Ophiocoma erinaceus Müller & Troschel, 1842*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	628721	*Thelenota ananas (Jaeger, 1833)*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
Mollusques	699212	*Phyllidia alyta Yonow, 1996*		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
	459569	*Tridacna maxima (Röding, 1798)*	*Bénitier*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	459568	*Tridacna squamosa Lamarck, 1819*	*Bénitier*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Moyen			2014 - 2014
Poissons	582601	*Aetobates narinari (Euphrasen, 1790)*	*Raie aigle, Raie léopard, Aigle de mer léopard*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	423333	*Aprion virescens Valenciennes, 1830*	*Vivaneau job*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	424749	*Lutjanus bohar (Forsskål, 1775)*	*Vara Vara, Vivaneau chien rouge*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
	424765	*Lutjanus rivulatus (Cuvier, 1828)*	*Vivaneau maori*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	425238	*Plectorhinchus vittatus (Linnaeus, 1758)*	*Diagramme oriental, Gaterin bagnard, Gaterin bagnard de l'Océan Indien*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
	425194	*Plectropomus laevis (Lacepède, 1801)*	*Mérou sellé, Babone*	Reproduction indéterminée	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	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.