

Pente externe Passe en S - Pamandzi (Identifiant national : 06M000024)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 00010005)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Jean Benoit NICET, .- 06M000024, Pente externe Passe en S - Pamandzi. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/06M000024.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	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	9
9. SOURCES	9

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Mayotte (mer territoriale)

1.2 Superficie

190 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 50

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Zone présentant une richesse spécifique et un nombre d'espèces déterminantes justifiant son inscription en ZNIEFF de type 1. Cette ZNIEFF présente un tombant commençant à -3m et finissant à -70m (pour le première marche), chose rare sur la pente externe du récif barrière. En outre, la couverture corallienne est généralement élevée sur la plate forme de pente externe et dominée par les acropores tabulaires.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Autre 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
- 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

Non renseigné

Commentaire sur la géomorphologie

Pente externe à éperons et sillons de récif barrière

Pente externe de récif barrière en pente douce à colonies coralliennes

Tombant de pente externe de récif barrière

1.7.2 Granulométrie

- Sable

Commentaire sur la granulométrie

aucun commentaire

1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Oligotrophe
- Salinité : Normale
- Thermocline : Abscence Non renseignée
- Exposition : Forte
- 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
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Zone de forte biodiversité - Fonction de forte productivité biologique - Zone particulière d'alimentation - Faunistique - Poissons - Cnidaires - Autre Faune (préciser) 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Protection contre la houle 	<ul style="list-style-type: none"> - 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/ pour sa partie supérieure par la limite platier/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 -50m 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
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Emissaire sans station d'épuration	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Emissaire avec station d'épuration	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche professionnelle	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche à la traîne	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Tempêtes, cyclones	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. De par l'éloignement moyen de cette ZNIEFF avec Petite Terre et Grande Terre, à moyen terme, le développement de l'île (industrie, urbanisation, agriculture) 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
- Algues			
- Autre Faunes			
- Lichens			
- Mammifères			
- Oiseaux			
- Phanérogames			
- Poissons			
- Amphibiens-Reptiles			
- Annélides			
- Arthropodes			
- Ascidies			
- Bryozoaires			
- Cnidaires			
- Echinodermes			
- Mollusques			
- 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 massifs coralliens au pied du tombant, notamment sur la zone où le tombant est le moins développé,
- un tombant ,colonisé par des gorgones, coraux mous, éponges et quelques colonies coralliennes. A l'extrémité nord de la ZNIEFF, le tombant est beaucoup plus développé et commence à -3m pour finir vers -70/80m,
- la plateforme en pente douce et les éperons et sillons pouvant présenter une couverture corallienne élevée et dominée par les acropores tabulaires.

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
Autres	77330	<i>Caretta caretta</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tortue caouanne</i> (La), <i>Caouanne</i> , <i>Tortue carette</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AAMP				2012 - 2014
Cnidaires	444922	<i>Acropora abrotanoides</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2013
	444960	<i>Acropora clathrata</i> (Brook, 1891)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2005 - 2013
	445060	<i>Acropora hyacinthus</i> (Dana, 1846)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ARVAM				1994 - 2013
	445115	<i>Acropora muricata</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2011
	445047	<i>Diploastrea heliopora</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ARVAM				1994
	444921	<i>Favites abdita</i> (Ellis & Solander, 1786)		Reproduction certaine ou probable					2011
	445018	<i>Favites flexuosa</i> (Dana, 1846)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2002
	445028	<i>Fungia fungites</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ARVAM				1994
	444941	<i>Galaxea astreata</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ARVAM				1994 - 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
	459597	<i>Isopora palifera</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2005
	444984	<i>Platygyra daedalea</i> (Ellis & Solander, 1786)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2001 - 2003
	445088	<i>Porites lutea</i> Milne Edwards & Haime, 1851		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2001 - 2013
	597544	<i>Tubipora musica</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2005
Echinodermes	644113	<i>Culcita schmideliana</i> (Retzius, 1805)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ARVAM				1994
	529965	<i>Linckia laevigata</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ARVAM				1994
Phanérogames	627266	<i>Thalassodendron ciliatum</i> (Forssk.) Hartog, 1970		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ARVAM				1994
Poissons	616986	<i>Amphiprion allardi</i> Klausewitz, 1970	<i>Poisson-clown d'Allard</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2001
	423333	<i>Aprion virescens</i> Valenciennes, 1830	<i>Vivaneau job</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2000
	419254	<i>Caranx melampygus</i> Cuvier, 1833	<i>Carangue bleue, Carangue étoilée</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2000 - 2013
	423718	<i>Cheilinus undulatus</i> Rüppell, 1835	<i>Napoléon</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2000 - 2011
	424152	<i>Epinephelus polyphkadion</i> (Bleeker, 1849)	<i>Mérou camouflage</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2001 - 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
	424341	<i>Gymnosarda unicolor</i> (Rüppell, 1836)	Thon à dents de chien	Reproduction indéterminée	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2000
	424749	<i>Lutjanus bohar</i> (Forsskål, 1775)	Vara Vara, Vivaneau chien rouge	Reproduction indéterminée	Bibliographie : ARVAM				1994 - 2013
	424765	<i>Lutjanus rivulatus</i> (Cuvier, 1828)	Vivaneau maori	Reproduction indéterminée	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2008
	425238	<i>Plectorhinchus vittatus</i> (Linnaeus, 1758)	Diagramme oriental, Gaterin bagnard, Gaterin bagnard de l'Océan Indien	Reproduction indéterminée	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2001 - 2008
	425194	<i>Plectropomus laevis</i> (Lacepède, 1801)	Mérou sellé, Babone	Reproduction indéterminée	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2008
	617042	<i>Plectropomus punctatus</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	Mérou pointillé	Reproduction indéterminée	Bibliographie : ARVAM				1994
	425967	<i>Variola louti</i> (Forsskål, 1775)	Loche saumonée, Saumonée hirondelle	Reproduction indéterminée	Bibliographie : ARVAM				1994 - 2013

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeu

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Reptiles	77330	Caretta caretta (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien)
				Liste des tortues marines protégées sur le territoire national et les modalités de leur protection (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
	DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO	2012	Suivi ORC/GCRMN 1998-2012