

Bordure de la Passe en S (Identifiant national : 06M000002)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 00010002)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Jean Benoit NICET, .- 06M000002, Bordure de la Passe en S. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/06M000002.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	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	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	11
9. SOURCES	11

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse 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

156 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 60

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

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

1.5 Commentaire général

La bordure de la passe en S présente soit des tombants, soit des pentes pouvant être fortement colonisées par le corail, soit des massifs coralliens pouvant être imposants, notamment sur le rebord à-20m juste avant le second tombant. A petite échelle, cette bordure, de par sa taille, sa profondeur et sa forme renferme de nombreux habitats. Cette ZNIEFF présente une richesse spécifique importante (300) et un nombre élevé d'espèces déterminantes (23). Elle est d'ailleurs une zone de reproduction de certains mérous.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Autre protection
- Parc naturel marin

Commentaire sur les mesures de protection

La Passe en S fait l'objet depuis 1995 d'un arrêté préfectoral interdisant toute forme de pêche (réserve intégrale). Elle est également intégrée dans le Parc Naturel Mari. Vocation dans le cadre du plan de gestion : Zone de protection du milieu marin en limitant les impacts anthropiques

1.6.2 Activités humaines

- Navigation
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

Il existe sur cette zone une pression de pêche non quantifiée liée au braconnage

1.7 Facteurs environnementaux

1.7.1 Géomorphologie

Non renseigné

Commentaire sur la géomorphologie

Bordure de passe à colonies coralliennes et massifs coralliens

Tombant de bordure de passe

Platier de bordure de passe à colonies coralliennes

1.7.2 Granulométrie

Non renseigné

Commentaire sur la granulométrie

aucun commentaire

1.7.3 Hydrologie

-Trophisme : Oligotrophe

-Salinité : Normale

-Thermocline : Absence Non renseignée

-Exposition : Normale

-Vitesse des courants : Forts

1.7.4 Hydrodynamisme

Non renseigné

Commentaire sur l'hydrodynamisme

Les courants sont essentiellement liés au courant de vidange du lagon à marée montante (courant rentrant) et marée descendante (courant sortant).

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Connectivité écologique
- Zone de forte biodiversité
- Fonction de nourricerie
- Zone particulière d'alimentation
- Zone particulière liée à la reproduction
- Faunistique
- Poissons
- Reptiles
- Oiseaux
- Mammifères
- Cnidaires

Fonctionnels

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

Complémentaires

- Paysager
- Géomorphologique
- Géologique
- 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 bordant la passe (identifié à partir des images hyperspectrales, campagne AAMP 2009)

2/ elle s'étend jusqu'à la bathymétrie -40 à -60m ce qui permet d'inclure le 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
Urbanisation continue	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Infrastructure de plongée	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Emissaire avec station d'épuration	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les sols	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports nautiques	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Véhicules ou engins nautiques motorisés	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Tempêtes, cyclones	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

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
- Algues	- Mammifères	- Phanérogames	
- Autre Faunes	- Arthropodes	- Poissons	
- Lichens		- Cnidaires	
- Oiseaux			
- Amphibiens-Reptiles			
- Annélides			
- Ascidies			
- Bryozoaires			
- 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 :

- un tombant pouvant descendre jusqu'à -60m plus ou moins accore et généralement scindé en deux parties (0-20m et 20-40/60m)
- des massifs coralliens sur la bordure du second tombant (-20m) à couverture corallienne pouvant être élevée et abritant de nombreuses espèces
- le platier en bordure présentant une couverture corallienne pouvant être très élevée

- des massifs coralliens pouvant être imposant, notamment sur le rebord à -20m juste avant le second tombant.

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				2000 - 2000
	445060	<i>Acropora hyacinthus</i> (Dana, 1846)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2000 - 2000
	445115	<i>Acropora muricata</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2000 - 2000
	445047	<i>Diploastrea heliopora</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2000 - 2000
	444921	<i>Favites abdita</i> (Ellis & Solander, 1786)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2000 - 2000
	445028	<i>Fungia fungites</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2000 - 2000
	444941	<i>Galaxea astreata</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2000 - 2000
	445143	<i>Halomitra pileus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2000 - 2000
	445080	<i>Herpolitha limax</i> (Esper, 1797)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2000 - 2000
	459597	<i>Isopora palifera</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2000 - 2000

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	<i>Leptoseris hawaiiensis</i> Vaughan, 1907		Reproduction certaine ou probable					2000 - 2000
	444969	<i>Lobophyllia corymbosa</i> (Forskål, 1775)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2000 - 2000
	445048	<i>Lobophyllia hemprichii</i> (Ehrenberg, 1834)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2000 - 2000
	445079	<i>Physogyra lichtensteini</i> (Milne Edwards & Haime, 1851)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2000 - 2000
	444984	<i>Platygyra daedalea</i> (Ellis & Solander, 1786)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2000 - 2000
	445182	<i>Plerogyra sinuosa</i> (Dana, 1846)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2000 - 2000
	445088	<i>Porites lutea</i> Milne Edwards & Haime, 1851		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2000 - 2000
	445061	<i>Seriatopora hystrix</i> Dana, 1846		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2000 - 2000
	445042	<i>Stylocoeniella guentheri</i> (Bassett-Smith, 1890)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GIS Lag MAY				2000 - 2000
	445145	<i>Stylophora pistillata</i> Esper, 1797		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2005 - 2005
	597544	<i>Tubipora musica</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				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
Mammifères	532345	<i>Dugong dugon</i> (Müller, 1776)	<i>Dugong, Vache marine</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Kiszka				2005 - 2005
	60914	<i>Stenella attenuata</i> (Gray, 1846)	<i>Dauphin tacheté pantropical, Dauphin douteux</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Kiszka				2005 - 2005
	60916	<i>Stenella longirostris</i> (Gray, 1828)	<i>Dauphin à long bec</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Kiszka				2005 - 2005
Poissons	616986	<i>Amphiprion allardi</i> Clausewitz, 1970	<i>Poisson-clown d'Allard</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel et al.				2010 - 2010
	423333	<i>Aprion virescens</i> Valenciennes, 1830	<i>Vivaneau job</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2005 - 2005
	419254	<i>Caranx melampygus</i> Cuvier, 1833	<i>Carangue bleue, Carangue étoilée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel et al.				2010 - 2010
	423674	<i>Chaetodon xanthocephalus</i> Bennett, 1833	<i>Papillon à tête jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO				2005 - 2005
	423718	<i>Cheilinus undulatus</i> Rüppell, 1835	<i>Napoléon</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel et al.				2010 - 2010
	424137	<i>Epinephelus fuscoguttatus</i> (Forsskål, 1775)	<i>Mérou marron</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel et al.				2010 - 2010
	424152	<i>Epinephelus polyphkadion</i> (Bleeker, 1849)	<i>Mérou camouflage</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Letourneur				2010 - 2010
	587244	<i>Lutianus bohar</i> (Forsskål, 1775)	<i>Vara Vara, Vivaneau chien rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel et al.				2010 - 2010
	425194	<i>Plectropomus laevis</i> (Lacepède, 1801)	<i>Mérou sellé, Babone</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Letourneur				1996 - 2010

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
	617042	<i>Plectropomus punctatus</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	<i>Mérou pointillé</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel et al.				2010 - 2010
Reptiles	77338	<i>Chelonia mydas</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tortue verte, Tortue franche</i>	Reproduction certaine ou probable					2000 - 2000
	77347	<i>Eretmochelys imbricata</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Tortue imbriquée</i>	Reproduction indéterminée					2000 - 2000

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60914	<i>Stenella attenuata</i> (Gray, 1846)	Déterminante	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 mammifères marins protégés sur le territoire national et les modalités de leur protection (lien)
	60916	<i>Stenella longirostris</i> (Gray, 1828)	Déterminante	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 mammifères marins protégés sur le territoire national et les modalités de leur protection (lien)
	532345	<i>Dugong dugon</i> (Müller, 1776)	Déterminante	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 mammifères marins protégés sur le territoire national et les modalités de leur protection (lien)
Reptiles	77338	<i>Chelonia mydas</i> (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)
	77347	<i>Eretmochelys imbricata</i> (Linnaeus, 1766)	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	DAF/DEAL/PNMM/ARVAM/PARETO	2012	Suivi ORC/GCRMN 1998-2012
	GIS Lag MAY	2000	Mission BARMAYI
	Kiszka	2005	Suivi OMMM
	Letourneur	1996	Réponses des peuplements et populations de poissons aux réserves marines : le cas de l'île de Mayotte, Océan Indien occidental. <i>Ecoscience</i> 3(4) pp. 442-450
	Wickel et al.	2010	Aire marine protégée de la passe en « S » (Mayotte, océan Indien) : Effet du statut de protection sur les peuplements ichtyologiques