



La Surprise (Identifiant national : 06M000018)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 00050002)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Jean Benoit NICET, . - 06M000018, La Surprise. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/06M000018.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. : [06M000006](#) - Récifs internes (Id reg. : 00050000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Mayotte (mer territoriale)

1.2 Superficie

89,3 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 25

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [06M000006](#) - Récifs internes (Type 2) (Id reg. : 00050000)

1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF, notamment du fait des conditions hydrodynamiques et des nombreux habitats et micro habitats qu'elle renferme (platier à forte couverture corallienne, pente accore, tombants, massifs coralliens de pente) présente une richesse spécifique (340), un nombre d'espèces à occurrence unique (15) et un nombre d'espèces déterminantes (36) élevés. La résilience de cette station est très forte et sa dynamique particulière (liée à sa position dans le lagon).

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). Elle n'est toutefois pas quantifiée.

1.7 Facteurs environnementaux

1.7.1 Géomorphologie

- Récif

Commentaire sur la géomorphologie

"Platier de massifs coralliens de lagon à colonies coralliennes

Platier externe de massifs coralliens de lagon à colonies coralliennes

Platier subtidal à pâtés coralliens de massifs coralliens de lagon

Pente externe (60-80°) de massifs coralliens de lagon

Tombant de massifs coralliens (ou double barrière) de lagon

Pâtés coralliens denses de pente externe de massifs coralliens de lagon

1.7.2 Granulométrie

- Sable

Commentaire sur la granulométrie

aucun commentaire

1.7.3 Hydrologie

-Trophisme : Oligotrophe

-Salinité : Normale

-Thermocline : Absence Non renseignée

-Exposition : Modérée

-Vitesse des courants : Moyens

1.7.4 Hydrodynamisme

- Masse d'eau côtière

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
- Faunistique
- Poissons
- Oiseaux
- Cnidaires
- Mollusques
- Autre Faune (préciser)
- Phanérogames

Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs

Complémentaires

- Paysager
- Géomorphologique

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 (identifié à partir des images hyperspectrales, campagne AAMP 2009)

2/ elle s'étend jusqu'à la bathymétrie -25m environ afin d'inclure le tombant et/ou les pâtés coralliens. 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 professionnelle	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche à la palangre	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.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Autre Faunes	- Algues	- Phanérogames	- Poissons
- Lichens	- Mammifères	- Arthropodes	- Cnidaires
- Oiseaux	- Ascidies		
- Amphibiens-Reptiles	- Echinodermes		
- Annélides	- 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 fonds sableux à partir de 15/20m avec des pâtés coralliens souvent métriques mais parfois décamétriques. La couverture corallienne y est très variable mais généralement comprise entre 20 et 50%. Elle est dominée des acropores en corymbes, des acropores tabulaires, *Diploastrea heliopora*, *Porites* spp., *Favidae* et autres coraux encroûtants. Parfois à même le substrat sableux se trouve des colonies d'ACB.

- Une pente plus ou moins accore qui peut être à colonies coralliennes denses (acropores branchus ou tabulaires mais également coraux foliacés, la composition du peuplement corallien variant suivant le secteur). Ces zones à fortes couvertures (50%) alternent avec des zones de débris et sable à couverture corallienne quasi nulle. Cette pente peut également être assez sableuse avec des pâtés corallines à couverture corallienne variable

- Un platier subtidal au Nord-Ouest composé d'un substrat détritique parsemé de pâtés corallines à forte couverture corallienne (*Acropores* et *Porites*)

- d'un platier alternant les zones d'épandages détritiques (surtout au centre du récif) à couverture corallienne moyenne (20-30%) et un platier externe à très forte couverture corallienne (50-100%) dominé par les acropores tabulaires et en corymbe.

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
Algues	627151	<i>Halimeda minima</i> (W.R.Taylor) Hillis-Colinvaux, 1968		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Moyen			2014 - 2014
Cnidaires	444960	<i>Acropora clathrata</i> (Brook, 1891)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	445060	<i>Acropora hyacinthus</i> (Dana, 1846)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Fort			2014 - 2014
	445115	<i>Acropora muricata</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Fort			2014 - 2014
	445098	<i>Blastomussa merleti</i> (Wells, 1961)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	445047	<i>Diploastrea heliophora</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Moyen			2014 - 2014
	445028	<i>Fungia fungites</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
	444941	<i>Galaxea astreata</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Fort			2014 - 2014
	445143	<i>Halomitra pileus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
	445080	<i>Herpolitha limax</i> (Esper, 1797)		Reproduction certaine ou probable		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
	459597	<i>Isopora palifera</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Fort			2014 - 2014
	445046	<i>Leptoseris hawaiiensis</i> Vaughan, 1907		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	445048	<i>Lobophyllia hemprichii</i> (Ehrenberg, 1834)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Fort			2014 - 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 : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	445182	<i>Plerogyra sinuosa</i> (Dana, 1846)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
	445088	<i>Porites lutea</i> Milne Edwards & Haime, 1851		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	445061	<i>Seriatopora hystrix</i> Dana, 1846		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	445145	<i>Stylophora pistillata</i> Esper, 1797		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
Echinodermes	628503	<i>Actinopyga miliaris</i> (Quoy & Gaimard, 1834)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	628713	<i>Holothuria (Microthele) fuscogilva</i> Cherbonnier, 1980	<i>Holothurie blanche à mamelles</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Moyen			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
	628515	<i>Ophiocoma erinaceus</i> Müller & Troschel, 1842		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	628721	<i>Thelenota ananas</i> (Jaeger, 1833)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
Mollusques	527079	<i>Lambis truncata</i> ([Lightfoot], 1786)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
	459569	<i>Tridacna maxima</i> (Röding, 1798)		Reproduction certaine ou probable					2014 - 2014
	527016	<i>Turbo argyrostomus</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
Phanérogames	368619	<i>Halophila decipiens</i> Ostenf., 1902		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
Poissons	423333	<i>Aprion virescens</i> Valenciennes, 1830	<i>Vivaneau job</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
	424137	<i>Epinephelus fuscoguttatus</i> (Forsskål, 1775)	<i>Mérou marron</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
	424341	<i>Gymnosarda unicolor</i> (Rüppell, 1836)	<i>Bonite à gros yeux</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
	424749	<i>Lutjanus bohar</i> (Forsskål, 1775)	<i>Vara Vara, Vivaneau chien rouge</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
	425238	<i>Plectorhinchus vittatus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Diagramme oriental, Gaterin bagnard, Gaterin bagnard de l'Océan Indien</i>	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
	425194	<i>Plectropomus laevis</i> (Lacepède, 1801)	Mérou sellé, Babone	Reproduction indéterminée	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Moyen			2015 - 2015
	617042	<i>Plectropomus punctatus</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	Mérou pointillé	Reproduction indéterminée	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Moyen			2014 - 2014
	425967	<i>Variola louti</i> (Forsskål, 1775)	Croissant queue jaune	Reproduction indéterminée					2014 - 2014

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Angiospermes	368619	<i>Halophila decipiens</i> <i>Ostenf., 1902</i>	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)

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.