



Boa Sadia (Identifiant national : 06M000013)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 00060001)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Jean Benoit NICET, .- 06M000013, Boa Sadia. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieffMer/06M000013.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 : 07/11/2016
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 | 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 | 10 |
| 9. SOURCES | 10 |

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Mayotte (mer territoriale)

1.2 Superficie

13,4 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 10

Maximale (mètre): 40

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [06M000007](#) - Récifs internes ennoyés (Type 2) (Id reg. : 00060000)

1.5 Commentaire général

Ce récif présentent une richesse spécifique (235) et un nombre d'espèces déterminantes élevés (29) surtout au regard de sa petite taille. En outre les 2 habitats qui le constitue sont également déterminants. Observation fréquente de requin de récif sur cette zone.

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

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 notamment).

1.7 Facteurs environnementaux

1.7.1 Géomorphologie

- Récif

Commentaire sur la géomorphologie

Platier de massifs coralliens de lagon à colonies coralliennes

Pente externe de massifs coralliens de lagon

Tombant 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 : Forts

1.7.4 Hydrodynamisme

- Masse d'eau côtière

Commentaire sur l'hydrodynamisme

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

| Patrimoniaux | Fonctionnels | Complémentaires |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Echinodermes - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Zone de forte biodiversité - Zone particulière d'alimentation - Faunistique - Poissons - Oiseaux - Cnidaires - Mollusques | <ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales | <ul style="list-style-type: none"> - 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 bordant la passe (identifié à partir des images hyperspectrales, campagne AAMP 2009)

2/ elle s'étend jusqu'à la bathymétrie -40m environ ce qui permet 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 |
| 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 |
| Pêche | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Pêche à la ligne | 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. A moyen terme, le développement de l'île (agriculture, industrie, urbanisation) 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 |
|-----------------------|---------------|----------------|----------------|
| - Autre Faunes | - Algues | - Poissons | - Phanérogames |
| - Lichens | - Mollusques | - Cnidaires | |
| - Mammifères | - Spongiaires | - Echinodermes | |
| - Oiseaux | | | |
| - Amphibiens-Reptiles | | | |
| - Annélides | | | |
| - Arthropodes | | | |
| - Ascidies | | | |
| - Bryozoaires | | | |
| - 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 allant de -10 à -30m environ. Il est fortement colonisé par des Antipathes, Cirripathes, gorgones et éponges. Ce tombant est vertical à subvertical. Les parties les moins accores sont traversées de quelques travées détritiques

- la bordure du tombant (-10m). La couverture corallienne est élevée (50%) et dominée par des acropores tabulaires, acropores digités, acropores en corymbe, acropores branchus

-le platier infratidal majoritairement détritique ou à dalle calcaire (la couverture corallienne est alors inférieure à 10%) avec des pâtés coralliens métriques à plurimétriques à couverture corallienne moyenne (30-50%) de Pocillopora, acropores tabulaires, Favidae, acropores digités.

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 : PARETO, ARVAM | Faible | | | 2014 - 2014 |
| | 445060 | <i>Acropora hyacinthus</i> (Dana, 1846) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : PARETO, ARVAM | Faible | | | 2014 - 2014 |
| | 445115 | <i>Acropora muricata</i> (Linnaeus, 1758) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : PARETO, ARVAM | Faible | | | 2014 - 2014 |
| | 445098 | <i>Blastomussa merleti</i> (Wells, 1961) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : PARETO, ARVAM | | | | 2014 - 2014 |
| | 445047 | <i>Diploastrea heliopora</i> (Lamarck, 1816) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : PARETO, ARVAM | Faible | | | 2014 - 2014 |
| | 445018 | <i>Favites flexuosa</i> (Dana, 1846) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : PARETO, ARVAM | Faible | | | 2014 - 2014 |
| | 445028 | <i>Fungia fungites</i> (Linnaeus, 1758) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : PARETO, ARVAM | Faible | | | 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 | Faible | | | 2014 - 2014 |
| | 445080 | <i>Herpolitha limax</i> (Esper, 1797) | | 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 |
|--------------|----------------------|--|--|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 445048 | <i>Lobophyllia hemprichii</i> (Ehrenberg, 1834) | | Reproduction certaine ou probable | | Faible | | | 2014 - 2014 |
| | 445079 | <i>Physogyra lichtensteini</i> (Milne Edwards & Haime, 1851) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : PARETO, ARVAM | | | | 2014 - 2014 |
| | 444984 | <i>Platygyra daedalea</i> (Ellis & Solander, 1786) | | Reproduction certaine ou probable | | Faible | | | 2014 - 2014 |
| | 445182 | <i>Plerogyra sinuosa</i> (Dana, 1846) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : PARETO, ARVAM | Faible | | | 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 |
| Echinodermes | 444461 | <i>Acanthaster planci</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Acanthaster pourpre, Couronne du Christ, Couronne d'épines, Coussin de belle-mère</i> | Reproduction certaine ou probable | | Faible | | | 2014 - 2014 |
| | 628708 | <i>Holothuria (Microthele) nobilis</i> (Selenka, 1867) | <i>Holothurie noire à mamelles</i> | Reproduction certaine ou probable | | Faible | | | 2014 - 2014 |
| | 644043 | <i>Stichopus hermanni</i> Semper, 1868 | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : PARETO, ARVAM | | | | 2014 - 2014 |
| | 628721 | <i>Thelenota ananas</i> (Jaeger, 1833) | | 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 |
|------------|----------------------|--|--|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Mollusques | 537052 | <i>Chromodoris boucheti</i> Rudman, 1982 | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : PARETO, ARVAM | | | | 2014 - 2014 |
| | 526690 | <i>Pinctada margaritifera</i> (Linnaeus, 1758) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : PARETO, ARVAM | | | | 2014 - 2014 |
| | 542375 | <i>Pteria penguin</i> (Röding, 1798) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : PARETO, ARVAM | | | | 2014 - 2014 |
| | 459569 | <i>Tridacna maxima</i> (Röding, 1798) | Bénitier | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : PARETO, ARVAM | | | | 2014 - 2014 |
| Poissons | 419254 | <i>Caranx melampygus</i> Cuvier, 1833 | Carangue bleue, Carangue étoilée | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : PARETO, ARVAM | | | | 2014 - 2014 |
| | 424749 | <i>Lutjanus bohar</i> (Forsskål, 1775) | Vara Vara, Vivaneau chien rouge | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : PARETO, ARVAM | | | | 2014 - 2014 |
| | 425238 | <i>Plectorhinchus vittatus</i> (Linnaeus, 1758) | Diagramme oriental, Gaterin bagnard, Gaterin bagnard de l'Océan Indien | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : PARETO, ARVAM | | | | 2014 - 2014 |
| | 425194 | <i>Plectropomus laevis</i> (Lacepède, 1801) | Mérou sellé, Babone | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : PARETO, ARVAM | | | | 2014 - 2014 |
| | 425967 | <i>Variola louti</i> (Forsskål, 1775) | Loche saumonée, Saumonée hirondelle | Reproduction certaine ou probable | 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. |