

# Baie de Bouéni (Identifiant national : 06M000012)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 00030001)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Jean Benoit NICET, .- 06M000012, Baie de Bouéni. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieffMer/06M000012.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 .....	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 .....	10
9. SOURCES .....	10

## 1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [06M000004](#) - Récif frangeant de Grande Terre et Petite Terre (Id reg. : 00030000)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Mayotte (mer territoriale)

### 1.2 Superficie

29 hectares

### 1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 20

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [06M000004](#) - Récif frangeant de Grande Terre et Petite Terre (Type 2) (Id reg. : 00030000)

### 1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF de fond de de baie présente un mode hydrodynamique calme et une turbidité fréquemment élevée. De ce fait les peuplements benthiques sont des espèces adaptées à ces turbidités et à une luminosité faible : Pachyseris, Oxypora, Plerogyra, gorgones, Antipathes, ...Le récif frangeant qui compose cette ZNIEFF présente une couverture corallienne sur son platier externe qui est importante 70% et un tombant et des massifs coralliens de pied de tombant fortement colonisés par ces espèces hémisciaphiles à des profondeurs relativement faibles (0-15m) pour ces espèces. Cette zone présente une richesse spécifique (183) mais surtout un nombre d'espèces déterminantes (23) élevée.

### 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

- Pas d'activité marquante

#### *Commentaire sur les activités humaines*

A l'heure actuelle la pression anthropique locale sur ce secteur est assez importante est principalement issue des bassins versants de la Baie de Bouéni. Ces apports concernent particulièrement l'apport de fines terrigènes et de polluants issus du

développement urbain et de l'agriculture. Le faible hydrodynamisme aggrave l'impact de ces apports et on assiste alors à un envasement progressif de la baie.

## 1.7 Facteurs environnementaux

### 1.7.1 Géomorphologie

- Récif

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

Platier de récif frangeant diffus

Tombant de pente externe de récif frangeant diffus

Pâtés et massifs coralliens de récif frangeant diffus

### 1.7.2 Granulométrie

- Fine
- Sable

#### *Commentaire sur la granulométrie*

*aucun commentaire*

### 1.7.3 Hydrologie

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

### 1.7.4 Hydrodynamisme

- Masse d'eau côtière

#### *Commentaire sur l'hydrodynamisme*

L'hydrodynamisme de la zone est faible, cette ZNIEFF se trouvant dans la baie la plus profonde de Mayotte et donc dans le secteur au mode hydrodynamique le plus faible

## 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

### Fonctionnels

- Protection contre la houle

### Complémentaires

- Paysager
- 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 externe du récif frangeant diffus (identifié à partir des images hyperspectrales, campagne AAMP 2009)

2/ elle s'étend jusqu'à la bathymétrie -15 à -20m ce qui permet d'inclure le tombant du platier et les pâtés coralliens plus profonds au pied du tombant sur la zone sablo-vaseuse. 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
Route	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 à la ligne	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche à pied	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Piégeage, empoisonnement, braconnage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Acidification	Intérieur	Indéterminé	Réel
Accumulation de matière organique	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) pourrait augmenter les pressions sur cette zone avec un apport supplémentaire 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 - Bryozoaires - Crustacés	- Algues - Mammifères - Amphibiens-Reptiles - Arthropodes - Ascidies - Mollusques - Spongiaires	- Phanérogames - Poissons - Cnidaires - Echinodermes	

### 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 au pied du tombant (-15 à -20m). Ces massifs d'un diamètre d'environ 10 à 15m et d'une hauteur de 6m présentent une couverture corallienne de 30 à 40% composée d'Echinopora, Plerogyra, Pachyseris, Echinopora, de coraux mous et d'éponges tonneaux. Sur le tombant formé par ces massifs se trouve également des Antipathes et des Cirripathes

- le tombant du récif frangeant (-10/15m à -3m). Sur ce tombant on retrouve alors dans la partie inférieure les mêmes espèces que sur les pâtés plus profonds et sur la partie supérieure des acropores en corymbe qui font leur apparition. La couverture

est d'environ 30 à 40%. Les coraux mous sont également fortement présents (couverture : 20%) ainsi que les hydraires du groupe "Aglaophenia"

- le platier externe. La couverture corallienne est forte et dominée par les acropores digités, *Isopora palifera* et les acropores branchus. La couverture corallienne est élevée (70%). On retrouve également sur le récif en épi quelques cuvettes sableuses et des *Porites* en micro atoll.

## 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				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
	445047	<i>Diploastrea heliopora</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable		Faible			2014 - 2014
	444941	<i>Galaxea astreata</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			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
	459597	<i>Isopora palifera</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable		Fort			2014 - 2014
	445048	<i>Lobophyllia hemprichii</i> (Ehrenberg, 1834)		Reproduction certaine ou probable		Fort			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
	445079	<i>Physogyra lichtensteini</i> (Milne Edwards & Haime, 1851)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	444984	<i>Platygyra daedalea</i> (Ellis & Solander, 1786)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	445182	<i>Plerogyra sinuosa</i> (Dana, 1846)		Reproduction certaine ou probable		Fort			2015 - 2015
	445088	<i>Porites lutea</i> Milne Edwards & Haime, 1851		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Fort			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	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	644043	<i>Stichopus herrmanni</i> Semper, 1868		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM				2014 - 2014
Mollusques	536253	<i>Anadara antiquata</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PARETO, ARVAM	Faible			2014 - 2014
	590528	<i>Lambis scorpius indomaris</i> Abbott, 1961		Reproduction certaine ou probable		Faible			2014 - 2014
	459569	<i>Tridacna maxima</i> (Röding, 1798)	<i>Bénitier</i>	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
Poissons	423438	<i>Caranx ignobilis</i> (Forsskål, 1775)	<i>Carangue à grosse tête, Grosse carangue</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Wickel				2009 - 2009
	424749	<i>Lutjanus bohar</i> (Forsskål, 1775)	<i>Vara Vara, Vivaneau chien rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	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				2015 - 2015

## 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.
	Wickel	2010	Etat des stocks de poissons d'espèces fonctionnelles. Mission TARA OCEANS. Données personnelles.