



Baie de Saint-Leu 40m (Identifiant national : 04M000066)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 04M00006)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Jean Benoit Nicet (Rédacteur principal), Lionel Bigot, Thierry Mulochau, Mathieu Pinault, Julien Wickel, MAREX/Biorecif, - 04M000066, Baie de Saint-Leu 40m. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/04M000066.pdf>

Région en charge de la zone : Réunion

Rédacteur(s) : Jean Benoit Nicet (Rédacteur principal), Lionel Bigot, Thierry Mulochau, Mathieu Pinault, Julien Wickel, MAREX/Biorecif

Centroïde calculé : °-°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 23/04/2023

Date actuelle d'avis CSRPN : 23/04/2023

Date de première diffusion INPN :

Date de dernière diffusion INPN : 08/06/2023

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 : Réunion (mer territoriale)

1.2 Superficie

14,7 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 40

Maximale (mètre): 70

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [04M000041](#) - Saint-Leu récif (Type 2) (Id reg. : 00150000)
- Id nat. : [04M000048](#) - Corne de Saint-Leu (Type 1) (Id reg. : 00150029)
- Id nat. : [04M000049](#) - Gendarmerie Saint-Leu (Type 1) (Id reg. : 00150030)
- Id nat. : [04M000067](#) - Baie de Saint-Leu 90m (Type 1) (Id reg. : 04M00067)

1.5 Commentaire général

Cette zone abrite trois grands habitats :

1/ Un promontoire basaltique (-35/40m) dans le prolongement de la pente externe (glacis) colonisée par des coraux (*Pachyseris speciosa*, *Pavona* sp.) et antipathes.

2/ Une dalle basaltique plus faiblement colonisée (-50/60m)

3/ Une zone sableuse.

Sur l'ensemble de cette ZNIEFF la richesse spécifique est élevée (113 espèces).

Cette zone est soumise à de fortes pressions anthropiques liées aux bassins versants. Du fait de la profondeur de la ZNIEFF, les pressions sur les peuplements benthiques de la ZNIEFF peuvent être qualifiées de faible à moyenne.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection

Commentaire sur les mesures de protection

ZNIEFF en limite extérieure de la Réserve Naturelle Marine de La Réunion.

1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.7 Facteurs environnementaux

1.7.1 Géomorphologie

- Autre (préciser)

Commentaire sur la géomorphologie

Fond dur basaltique en prolongement de la pente externe de récif frangeant

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	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Habitats - Roches et autres substrats infralittoraux durs - Ecologique - Connectivité écologique - Zone de forte biodiversité - Faunistique - Poissons - Cnidaires - Mollusques 		<ul style="list-style-type: none"> - Paysager - Géomorphologique - 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

La ZNIEFF est à ce jour délimitée à partir de :

- 1/ Prospection terrain réalisée en 2023 (une station)
- 2/ Données sur nature du fond (campagne CARTOMAR)
- 3/ Données bathymétriques (donnees IFREMER/HYDRORUN)

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Extérieur	Indéterminé	Potentiel
Urbanisation continue	Extérieur	Indéterminé	Potentiel
Urbanisation discontinue	Extérieur	Indéterminé	Potentiel
Port de plaisance	Extérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Extérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche professionnelle	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche aux arts traînants	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche à la palangre	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche à la traîne	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche à la ligne	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Tempêtes, cyclones	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Acidification	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Autre Faunes - Annélides - Ascidies - Bryozoaires	- Arthropodes - Echinodermes - Mollusques - Spongiaires - Crustacés	- Poissons - Cnidaires	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

Habitats marins des départements d'outre-mer	Source	Surface (%)	Observation
<i>REU5.39</i> <i>Dalle basaltique continue ou affleurements horizon profond (40-60m)</i>	Bibliographie : NICET J.B., MULOCHAU T., BIGOT L., PINAULT M., WICKEL J., ANKER, M. BO, E. BOISSIN, M. ELEAUME, R. HUET, C. MAH, V. PHILLIPOT; J. POUPIN, N. DE VOOGD 2023 Inventaire des zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique marines – zones mésophotiques. Rapport MAREX, BIORECIF, ENTROPIE, pour la DEAL Réunion, 64 pages +annexes.	80	2023 - 2023

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

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	445060	<i>Acropora hyacinthus</i> (Dana, 1846)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : NICET J.B., MULOCHAU T., BIGOT L., PINAULT. M., WICKEL J., A ANKER, M. BO, E. BOISSIN, M. ELEAUME, R. HUET, C. MAH, V. PHILLIPOT; J. POUPIN, N. DE VOOGD				2023 - 2023
	445147	<i>Acropora polystoma</i> (Brook, 1891)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : NICET J.B., MULOCHAU T., BIGOT L., PINAULT. M., WICKEL J., A ANKER, M. BO, E. BOISSIN, M. ELEAUME, R. HUET, C. MAH, V. PHILLIPOT; J. POUPIN, N. DE VOOGD				2023 - 2023
	445191	<i>Alveopora spongiosa</i> Dana, 1846		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : NICET J.B., MULOCHAU T., BIGOT L., PINAULT. M., WICKEL J., A ANKER, M. BO, E. BOISSIN, M. ELEAUME, R. HUET, C. MAH, V. PHILLIPOT; J. POUPIN, N. DE VOOGD				2023 - 2023
	444940	<i>Echinophyllia aspera</i> (Ellis & Solander, 1786)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : NICET J.B., MULOCHAU T., BIGOT L., PINAULT. M., WICKEL J., A ANKER, M. BO, E. BOISSIN, M. ELEAUME, R. HUET, C. MAH, V. PHILLIPOT; J. POUPIN, N. DE VOOGD				2023 - 2023
	445141	<i>Favites pentagona</i> (Esper, 1795)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : NICET J.B., MULOCHAU T., BIGOT L., PINAULT. M., WICKEL J., A ANKER, M. BO, E. BOISSIN, M. ELEAUME, R. HUET, C. MAH, V. PHILLIPOT; J. POUPIN, N. DE VOOGD				2023 - 2023
	445028	<i>Fungia fungites</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : NICET J.B., MULOCHAU T., BIGOT L., PINAULT. M., WICKEL J., A ANKER, M. BO, E. BOISSIN, M. ELEAUME, R. HUET, C. MAH, V. PHILLIPOT; J. POUPIN, N. DE VOOGD				2023 - 2023

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
	601342	<i>Horastrea indica</i> <i>Pichon, 1971</i>		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : NICET J.B., MULOCHAU T., BIGOT L., PINAULT. M., WICKEL J., A ANKER, M. BO, E. BOISSIN, M. ELEAUME, R. HUET, C. MAH, V. PHILLIPOT; J. POUPIN, N. DE VOOGD				2023 - 2023
	445171	<i>Leptoseris scabra</i> <i>Vaughan, 1907</i>		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : NICET J.B., MULOCHAU T., BIGOT L., PINAULT. M., WICKEL J., A ANKER, M. BO, E. BOISSIN, M. ELEAUME, R. HUET, C. MAH, V. PHILLIPOT; J. POUPIN, N. DE VOOGD				2023 - 2023
	445187	<i>Pachyseris speciosa</i> <i>(Dana, 1846)</i>		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : NICET J.B., MULOCHAU T., BIGOT L., PINAULT. M., WICKEL J., A ANKER, M. BO, E. BOISSIN, M. ELEAUME, R. HUET, C. MAH, V. PHILLIPOT; J. POUPIN, N. DE VOOGD	Faible			2023 - 2023
	356180	<i>Stichopathes</i> <i>Brook, 1889</i>		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : NICET J.B., MULOCHAU T., BIGOT L., PINAULT. M., WICKEL J., A ANKER, M. BO, E. BOISSIN, M. ELEAUME, R. HUET, C. MAH, V. PHILLIPOT; J. POUPIN, N. DE VOOGD				2023 - 2023
	445195	<i>Turbinaria stellulata</i> <i>(Lamarck, 1816)</i>		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : NICET J.B., MULOCHAU T., BIGOT L., PINAULT. M., WICKEL J., A ANKER, M. BO, E. BOISSIN, M. ELEAUME, R. HUET, C. MAH, V. PHILLIPOT; J. POUPIN, N. DE VOOGD				2023 - 2023
Mollusques	536426	<i>Conus barthelemyi</i> <i>Bernardi, 1861</i>		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : NICET J.B., MULOCHAU T., BIGOT L., PINAULT. M., WICKEL J., A ANKER, M. BO, E. BOISSIN, M. ELEAUME, R. HUET, C. MAH, V. PHILLIPOT; J. POUPIN, N. DE VOOGD				2023 - 2023
Poissons	423333	<i>Aprion virescens</i> <i>Valenciennes, 1830</i>	<i>Vivaneau job</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : NICET J.B., MULOCHAU T., BIGOT L., PINAULT. M., WICKEL J., A ANKER, M. BO, E. BOISSIN, M. ELEAUME, R. HUET, C. MAH, V. PHILLIPOT; J. POUPIN, N. DE VOOGD				2023 - 2023

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
	424976	<i>Neoniphon aurolineatus</i> (Liénard, 1839)	<i>Écureuil à rayures jaunes</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : NICET J.B., MULOCHAU T., BIGOT L., PINAULT. M., WICKEL J., A ANKER, M. BO, E. BOISSIN, M. ELEAUME, R. HUET, C. MAH, V. PHILLIPOT; J. POUPIN, N. DE VOOGD	Faible			2023 - 2023
	425087	<i>Paracaesio xanthura</i> (Bleeker, 1869)	<i>Vivanette à queue jaune</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : NICET J.B., MULOCHAU T., BIGOT L., PINAULT. M., WICKEL J., A ANKER, M. BO, E. BOISSIN, M. ELEAUME, R. HUET, C. MAH, V. PHILLIPOT; J. POUPIN, N. DE VOOGD				2023 - 2023
	698479	<i>Parupeneus diagonalis</i> Randall, 2004	<i>Capucin de Guezé</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : NICET J.B., MULOCHAU T., BIGOT L., PINAULT. M., WICKEL J., A ANKER, M. BO, E. BOISSIN, M. ELEAUME, R. HUET, C. MAH, V. PHILLIPOT; J. POUPIN, N. DE VOOGD				2023 - 2023
	425367	<i>Pseudanthias bicolor</i> (Randall, 1979)	<i>Anthias bicolore</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : NICET J.B., MULOCHAU T., BIGOT L., PINAULT. M., WICKEL J., A ANKER, M. BO, E. BOISSIN, M. ELEAUME, R. HUET, C. MAH, V. PHILLIPOT; J. POUPIN, N. DE VOOGD				2023 - 2023
	698427	<i>Pseudanthias pulcherrimus</i> (Heemstra & Randall, 1986)	<i>Anthias splendide</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : NICET J.B., MULOCHAU T., BIGOT L., PINAULT. M., WICKEL J., A ANKER, M. BO, E. BOISSIN, M. ELEAUME, R. HUET, C. MAH, V. PHILLIPOT; J. POUPIN, N. DE VOOGD				2023 - 2023

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	NICET J.B., MULOCHAU T., BIGOT L., PINAULT. M., WICKEL J., A ANKER, M. BO, E. BOISSIN, M. ELEAUME, R. HUET, C. MAH, V. PHILLIPOT; J. POUPIN, N. DE VOOGD	2023	Inventaire des zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique marines – zones mésophotiques. Rapport MAREX, BIORECIF, ENTROPIE, pour la DEAL Réunion, 64 pages +annexes.