



Baie de Saint-Leu 90m (Identifiant national : 04M000067)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 04M000067)

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, - 04M000067, Baie de Saint-Leu 90m. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieffMer/04M000067.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 | 4 |
| 6. HABITATS | 5 |
| 7. ESPECES | 6 |
| 8. LIENS ESPECES ET HABITATS | 11 |
| 9. SOURCES | 11 |

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Réunion (mer territoriale)

1.2 Superficie

49,2 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 75

Maximale (mètre): 120

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. : [04M000066](#) - Baie de Saint-Leu 40m (Type 1) (Id reg. : 04M00006)

1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF profonde abrite deux grands habitats :

1/ Des éperons/travées basaltiques colonisés par des algues calcaires encroûtantes, éponges, hydraire, gorgones, antipathes.

2/ Une zone sablo-sableuse.

Sur l'ensemble de cette ZNIEFF la richesse spécifique est élevée (144 espèces).

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

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

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.7 Facteurs environnementaux

1.7.1 Géomorphologie

- Autre (préciser)

Commentaire sur la géomorphologie

Substrat dur basaltique après la pente externe récifale

1.7.2 Granulométrie

- Fine
- Sable

Commentaire sur la granulométrie

aucun commentaire

1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Oligotrophe
- Salinité : Normale
- Thermocline : Absence Non renseignée
- Exposition : Faible
- Vitesse des courants : Inconnu

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 - Echinodermes - Ecologique - Connectivité écologique - Zone de forte biodiversité - Faunistique - Poissons - Cnidaires - Mollusques - Crustacés - Arthropodes - Roches et autres substrats intertidaux durs | | <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 2021 (MESORUN)
- 2/ Données sur nature du fond (campagne CARTOMAR)
- 3/ Données bathymétriques (données 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 traïnants | 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 |
| 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 | - Poissons | - Cnidaires | |
| - Autre Faunes | - Arthropodes | - Echinodermes | |
| - Annélides | - Spongiaires | - Mollusques | |
| - Ascidies | - Crustacés | | |
| - Bryozoaires | | | |

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

Ajouter les habitats déterminants quand la liste sera validée par CSRPN

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 |
|-------------|----------------------|---|--|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Arthropodes | 595982 | <i>Justitia longimana</i> (H. Milne Edwards, 1837) | <i>Langouste gibbon</i> (La), <i>Criquet</i> (Le), <i>Homard brésilien</i> (Le), <i>Langouste caraïbe</i> (La) | Reproduction indéterminée | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2020 - 2021 |
| | 365213 | <i>Plesionika narval</i> (Fabricius, 1787) | <i>Crevette narval</i> (La), <i>Crevette cavernicole rayée</i> (La) | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2020 - 2021 |
| | 594349 | <i>Stenopus pyronotus</i> Goy & Devaney, 1980 | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2020 - 2021 |
| | 594247 | <i>Thalamita spinifera</i> Borradaile, 1902 | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 1018184 | <i>Trapezionida barbeti</i> (Galil, 1999) | | Reproduction indéterminée | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| Cnidaires | 937688 | <i>Acanthopathes Opreko</i> , 2004 | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2020 - 2020 |
| | 651960 | <i>Cupressopathes abies</i> (Linnaeus, 1758) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2020 - 2020 |
| | 445046 | <i>Leptoseris hawaiiensis</i> Vaughan, 1907 | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2020 - 2021 |
| | 445171 | <i>Leptoseris scabra</i> Vaughan, 1907 | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |

| 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 |
|--------------|----------------------|--|---|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 651961 | <i>Myriopathes myriophylla</i> (Pallas, 1766) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2020 - 2021 |
| | 1016108 | <i>Placogorgia dentata</i> Nutting, 1910 | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2020 - 2021 |
| | 356180 | <i>Stichopathes Brook</i> , 1889 | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 627394 | <i>Verrucella pallida</i> (Grasshoff, 1999) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2020 - 2020 |
| | 627392 | <i>Villogorgia nozzolea</i> Grasshoff, 1996 | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2020 - 2021 |
| Echinodermes | 988231 | <i>Cenometra emendatrix</i> (Bell, 1892) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| Mollusques | 459569 | <i>Tridacna maxima</i> (Röding, 1798) | <i>Bénitier</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| Poissons | 423330 | <i>Apolemichthys trimaculatus</i> (Cuvier, 1831) | <i>Poisson-ange trois taches, Poisson-ange à trois taches</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 698435 | <i>Bodianus opercularis</i> (Guichenot, 1847) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 367321 | <i>Caranx lugubris</i> Poey, 1860 | <i>Carangue noire</i> | Reproduction indéterminée | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 423644 | <i>Centropyge debelius</i> Pyle, 1990 | <i>Poisson-ange nain bleu de Maurice</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |

| 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 |
|--------|----------------------|--|---|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 423655 | <i>Cephalopholis aurantia</i> (Valenciennes, 1828) | <i>Vieille dorée</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 423609 | <i>Cephalopholis polleni</i> (Bleeker, 1868) | <i>Vieille arlequin</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 423686 | <i>Chaetodon dolosus</i> Ahl, 1923 | <i>Papillon africain</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 423701 | <i>Chaetodon mitratus</i> Günther, 1860 | <i>Papillon à mitre</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 423781 | <i>Chromis axillaris</i> (Bennett, 1831) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 424240 | <i>Genicanthus caudovittatus</i> (Günther, 1860) | <i>Poisson-ange zébré de l'Océan Indien</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 424914 | <i>Myripristis chryseres</i> Jordan & Evermann, 1903 | <i>Soldat à nageoires jaunes</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 424948 | <i>Nemateleotris decora</i> Randall & Allen, 1973 | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 424976 | <i>Neoniphon aurolineatus</i> (Liénard, 1839) | <i>Écureuil à rayures jaunes</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 698450 | <i>Ostracion trachys</i> Randall, 1975 | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 425064 | <i>Oxycirrhites typus</i> Bleeker, 1857 | <i>Poisson-faucon à long nez</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |

| 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 |
|--------|----------------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 425087 | <i>Paracaesio xanthura</i> (Bleeker, 1869) | <i>Vivanette à queue jaune</i> | Reproduction indéterminée | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 943906 | <i>Plectranthias inermis</i> Randall, 1980 | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 425247 | <i>Plectranthias winniensis</i> (Tyler, 1966) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 616743 | <i>Priolepis nocturna</i> (Smith, 1957) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 698427 | <i>Pseudanthias pulcherrimus</i> (Heemstra & Randall, 1986) | <i>Anthias splendide</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 698449 | <i>Rhinecanthus cinereus</i> (Bonnaterre, 1788) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 533638 | <i>Sufflamen fraenatum</i> (Latreille, 1804) | <i>Baliste masqué</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 425970 | <i>Xanthichthys auromarginatus</i> (Bennett, 1832) | <i>Baliste à bordures dorées</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |
| | 425972 | <i>Xanthichthys lineopunctatus</i> (Hollard, 1854) | | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | | | | 2021 - 2021 |

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 | Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | 2021 | Inventaire faunistique et floristique en zone mésopotique à La Réunion. [Rapport de recherche] Bureau d'études BIORECIF. 2021. https://hal.science/ha |
| | Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al. | 2021 | Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al.. Inventaire faunistique et floristique en zone mésopotique à La Réunion. [Rapport de recherche] Bureau d'études BIORECIF. 2021. https://hal.science/ha |