



Coulée 1977 profonde (Identifiant national : 04M000070)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 04M00070)

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, - 04M000070, Coulée 1977 profonde. - INPN, SPN-MNHN Paris, 8P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieffMer/04M000070.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	8
9. SOURCES	8

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Réunion (mer territoriale)

1.2 Superficie

36,5 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 50

Maximale (mètre): 110

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [04M000018](#) - Coulee 1977 (Type 1) (Id reg. : 00040011)
- Id nat. : [04M000072](#) - Roche de Caesari profonde (Type 1) (Id reg. : 04M00072)

1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF est située au droit de la coulée de 1977. Toutefois le substrat basaltique de cette ZNIEFF n'est pas issu de la coulée de 1977 mais est plus ancien. Cette ZNIEFF profonde abrite deux grands habitats :

1/ Une pente basaltique comprise entre 50 et 100m de profondeur, colonisée essentiellement par des coraux (*Leptoseris* sp.) et des hydraires (*Stylaster*)

3/ Une zone sablo-vaseuse au pied de la pente basaltique

Sur l'ensemble de cette ZNIEFF la richesse spécifique est moyenne (47 espèces).

Cette zone est faiblement soumise aux pressions anthropiques liées aux bassins versants qui plus est du fait de la profondeur de la ZNIEFF. Cette ZNIEFF est le seul secteur connu aujourd'hui à La Réunion (avec la ZNIEFF de la roche de Caesari) avec une telle densité de *Stylaster* et de *Leptoseris* spp.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

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

Pente basaltique fortement colonisée par la faune benthique sessile.

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 : Forte
- 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"> - Habitats - Roches et autres substrats infralittoraux durs - Ecologique - Connectivité écologique - Zone de forte biodiversité - Faunistique - Poissons - Cnidaires 		<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 :

- 1/ Prospection terrain réalisée en 2021 (MESORUN)
- 2/ Prospection ROV (entre 50 et 110 m) en décembre 2022
- 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
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

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

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	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 - 2020
	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.				2020 - 2020
	647284	<i>Stylaster roseus</i> (Pallas, 1766)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al.				2020 - 2020
Poissons	423329	<i>Apolemichthys guezei</i> (Randall & Maugé, 1978)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al.				2021 - 2021
	423330	<i>Apolemichthys trimaculatus</i> (Cuvier, 1831)	Poisson-ange trois taches, Poisson-ange à trois taches	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al.				2021 - 2021
	423333	<i>Aprion virescens</i> Valenciennes, 1830	Vivaneau job	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al.				2021 - 2021
	423655	<i>Cephalopholis aurantia</i> (Valenciennes, 1828)	Vieille dorée	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al.				2021 - 2021
	424240	<i>Genicanthus caudovittatus</i> (Günther, 1860)	Poisson-ange zébré de l'Océan Indien	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al.				2021 - 2021
	425087	<i>Paracaesio xanthura</i> (Bleeker, 1869)	Vivanette à queue jaune	Reproduction indéterminée	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	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.
	Thierry Mulochau, Patrick Durville, Nicole Gravier-Bonnet, Joseph Poupin, Florence Trentin, et al.	2021	Inventaire faunistique et floristique en zone mésophotique à La Réunion. [Rapport de recherche] Bureau d'études BIORECIF. 2021. https://hal.science/ha