

La Réunion (974)

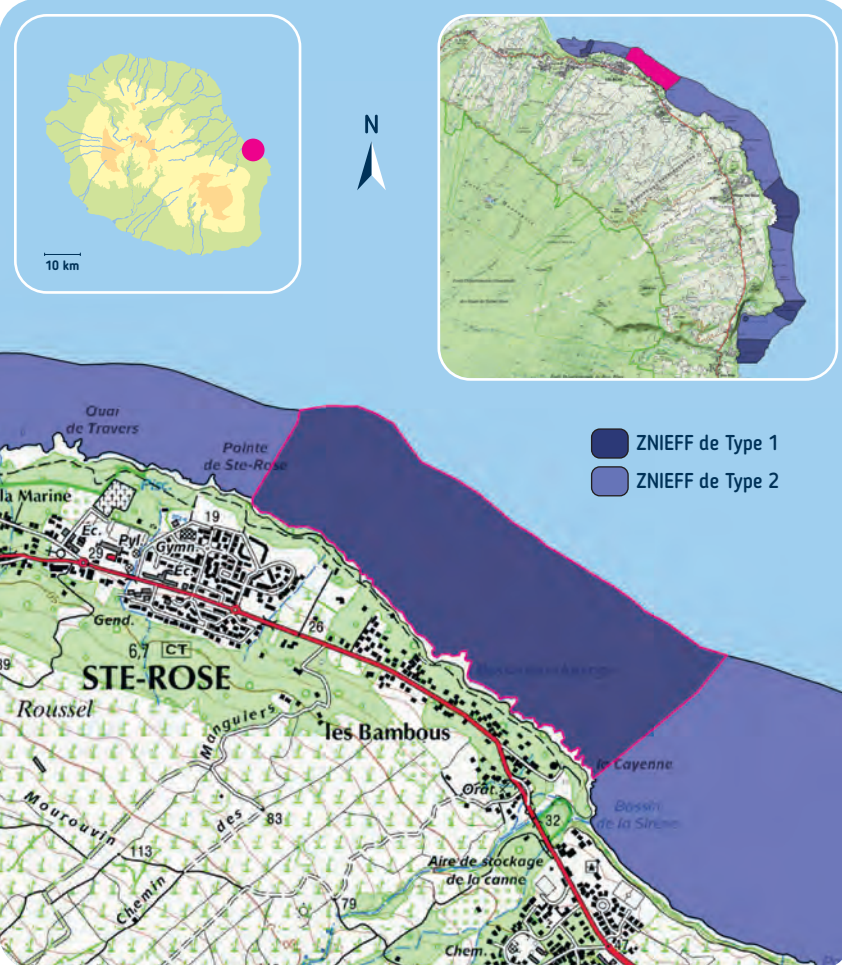
## TOMBANT SAINTE-ROSE

**ZNIEFF Marine de type 1**

IN : 04M000017 • IR : 00040010

- Date de description : 2013-2014
- Commune : Sainte-Rose (INSEE : 97419)
- Superficie : 63,3 hectares
- Profondeur (mètre) : Min. : 0 • Max. : 40
- Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :
  - IN : 04M000005 - Sainte-Rose (IR : 00040000)
- Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF :
  - IN : 04M000005 - Sainte-Rose (Type 2) (IR : 00040000)
- Sources et bibliographies : cf. BD ZNIEFF : <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentielEspece/referentielTaxo>

**Rédacteurs :** J.B. Nicet (Rédac princ), A. Barrère, L. Bigot, C. Bourmaud, H. Cambert, C. Conand, G. Faure, R. Garnier, M. Pinault, S. Ribes, H. Sauvignat, M. Schleyer, F. Trentin, J. Wickel, M. Zubia. PARETO/ARVAM/ Univ Réu/OCEAN OBS/ORI/V. O./Univ. P. F., 2016.- 04M000017, Tombants Sainte Rose. - INPN, SPN-MNHN Paris, 26P.



### CRITÈRES DE DÉLIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Bathymétrie

En l'absence de cartographie fine des habitats, des proxy indirects de ces habitats ont été utilisés (substrat, bathymétrie). Les tombants basaltiques et la dalle se trouvant sur l'étage bathymétrique supérieur sont inclus dans la ZNIEFF : de la côte à la bathymétrie -40m.

## DALLE BASALTIQUE LARGE ET TOMBANT

Cette ZNIEFF est caractérisée par une dalle basaltique large (plusieurs centaines de mètres) prolongée par un tombant vertical soumis à un hydrodynamisme fort. La partie longeant la côte est constituée de méga blocs basaltiques. Sur la dalle la couverture corallienne peut être moyenne à forte (30-50%, Pocillopores, Millepores, coraux massifs et encroûtants). Le tombant qui peut aller jusqu'à -40m se caractérise par une couverture corallienne assez faible. Au pied du tombant s'étend une plaine de sable basaltique. La richesse spécifique est très élevée.

## DESCRIPTION

- **Géomorphologie :**
  - Côte rocheuse, falaise maritime
  - Cap, presqu'île, pointe, tombolo
- **Granulométrie :**
  - Sable
  - Bloc
- **Hydrologie :**
  - Trophisme : Oligotrophe
  - Salinité : Normale
  - Thermocline : Absence
- Exposition : Extrême
- Vitesse des courants : Non renseignée
- **Hydrodynamisme :**
  - Masse d'eau côtière
- **Pressions anthropiques :**
  - Agriculture
  - Elevage
  - Pêche
  - Chasse sous-marine
  - Urbanisation discontinue, agglomération
- **Mesures de protection :**
  - Aucune protection

## CRITÈRES D'INTÉRÊT DE LA ZONE

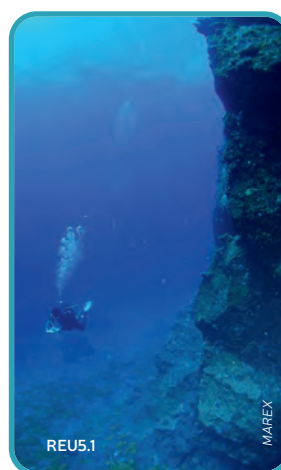
- **Patrimoniaux**
  - Ecologique
  - **Zone de forte biodiversité**
  - **Fonction de nourricerie**
  - **Zone particulière d'alimentation**
  - Faunistique
  - Poissons
  - Coraux
- **Fonctionnels**
  - **Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales**
- **Complémentaires**
  - **Paysager**
  - Géomorphologique
  - Scientifique

## HABITATS

### • HABITATS DÉTERMINANTS

EUNIS	Obs.
REU5.1 : Falaises et tombants basaltiques (10-40m) mode extrêmement battu	2014
REU5.2 : Roches basaltiques infralittorales à constructions organogènes	2014

Sources : PARETO, ARVAM, Université de La Réunion, ORI, RUSCINA, Vie Océane, Ocean Obs, Ecole Navale de Brest 2015 Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) marines à La Réunion. Critères et listes des espèces et habitats déterminants, méthode/ plan d'échantillonnage et proposition pour l'inscription de zones en ZNIEFF de type I et II. Rapport pour le compte de la DEAL Réunion, 41 pages + annexes.

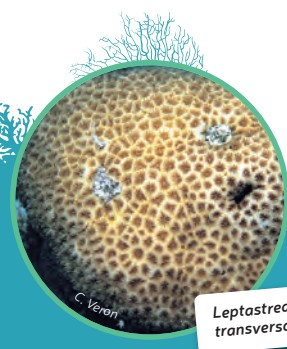


Augmenter le nombre de stations et mettre en place des échantillonnages de nuit et également selon d'autres protocoles pour les échinodermes, mollusques, et crustacés. Disposer d'une carte des habitats.

# ESPÈCES DÉTERMINANTES

Plus d'informations sur le site de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel :  
<https://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentielEspece/referentielTaxo>

GROUPE	CODE ESPÈCE (CD_NOM)	ESPÈCE (nom scientifique)	ESPÈCE (nom commun)	STATUT(S) BIOLOGIQUE(S)	DEGRÉ D'ABONDANCE	ANNÉE / PÉRIODE D'OBSERVATION
Poissons	423674	<i>Chaetodon xanthocephalus</i> (Bennett, 1833)	Poisson papillon à tête jaune	Reproducteur	Faible	2014
Cnidaires scléractiniaires (coraux durs)	444940	<i>Echinophyllia aspera</i> (Ellis & Solander, 1786)	Corail encroûtant massif	Reproducteur	Faible	2014
	445038	<i>Acropora granulosa</i> (Milne Edwards & Haime, 1860)	Acropore granuleux	Reproducteur	Faible	2014
	445112	<i>Coscinaraea monile</i> (Forsk., 1775)	Corail submassif	Reproducteur	Faible	2014
	445139	<i>Turbinaria peltata</i> (Esper, 1794)	Corail en coupole	Reproducteur	Faible	2014
	445141	<i>Favites pentagona</i> (Esper, 1794)	Favite à calices réguliers	Reproducteur	Faible	2014
	445145	<i>Stylophora pistillata</i> (Esper, 1797)	Stylophore branchu hérissé	Reproducteur	Faible	2014
	445207	<i>Leptastrea transversa</i> (Klunzinger, 1879)	Corail massif	Reproducteur	Faible	2014
	601242	<i>Favites peresi</i> (Faure & Pichon, 1978)	Favite à calices anguleux crénelé	Reproducteur	Faible	2014



## BILANS DES CONNAISSANCES – EFFORTS DES PROSPECTIONS

### • ESPÈCES

Aucun	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Annélides</li> <li>- Bryozoaires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arthropodes</li> <li>- Ascidies</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Spongiaires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mammifères</li> <li>- Reptiles-Amphibiens</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Algues</li> <li>- Echinodermes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux</li> <li>- Poissons</li> <li>- Cnidaires</li> </ul>

### • HABITATS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Colonne d'eau pélagique</li> <li>- Fonds marins profonds</li> <li>- Roches et autres substrats circa-littoraux durs</li> <li>- Roches et autres substrats littoraux durs</li> <li>- Sédiments littoraux de la zone intertidale</li> <li>- Sédiments sublittoraux immergés en permanence</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Roches et autres substrats intertidaux durs</li> </ul>	

## FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE

FACTEUR	POTENTIEL / RÉEL
<b>Habitat humain, zones urbanisées</b>	<b>Réel</b>
Rejets de substances polluantes dans les eaux	potentiel
Rejets de substances polluantes dans les sols	potentiel
Pêche professionnelle	potentiel
Chasse sous-marine	potentiel
Pêche	potentiel
<b>Acidification</b>	<b>Réel</b>
Tempêtes, cyclones	Réel

Les principales pressions sont la pêche et les apports des bassins versants. Ces pressions risquent d'augmenter parallèlement à l'augmentation de la population sur les communes concernées.