

# REEF CHECK

## Ile de la Réunion



**REEF  
CHECK**

Team Réunion



### Les méthodes Reef Check Réunion



2008 année internationale des récifs

**Ensemble, sauvons nos récifs !**



## Bienvenue dans le programme Reef Check Réunion !



### Qu'est ce que c'est Reef Check ?

Reef Check est une méthode de suivi environnemental simple, accessible à tout plongeur amateur. Elle est développée depuis 2003 à la Réunion par l'ARVAM (Agence pour la Recherche et la Valorisation Marines).

Reef Check permet d'évaluer l'état de santé d'un récif et de détecter des changements écologiques liés à des perturbations naturelles ou humaines. L'atout majeur de ce protocole est qu'il ne nécessite pas de connaissances scientifiques trop pointues. Il relève d'une dynamique participative où chacun donne un peu de son temps, de ses connaissances, de son matériel... pour faire avancer les choses.

### Ai-je un niveau suffisant en biologie ?

Si vous êtes un plongeur amateur à l'aise dans l'eau et que vous avez un minimum de curiosité envers les biocénoses de nos récifs, vous êtes le volontaire idéal. *Jamais il ne sera demandé à un volontaire de connaître un nom scientifique en latin ou d'être un grand spécialiste de la biologie des récifs.* L'atout majeur de cette méthode est justement qu'un suivi peut être réalisé par des plongeurs amateurs sous l'encadrement d'un scientifique.

### Comment cela se passe-t-il ?

Concrètement, avant de se mettre à l'eau, au siège du club, l'encadrant ARVAM va présenter à chacun des 3 volontaires la fiche technique qu'il va emmener sous l'eau et sur laquelle il va noter ses observations. Nous n'allons pas noter toutes les espèces observées sur le site, des catégories simples ont été définies dans le protocole Reef Check (exemple : corail vivant, algues...).

Chacun des 3 volontaires va étudier un sujet différent :

- Volontaire 1 : il va étudier le benthos c'est-à-dire noter les peuplements fixés sur le fond et le type de fond ;
- Volontaire 2 : il va réaliser des comptages de poissons ;
- Volontaire 3 : il va réaliser des comptages d'invertébrés vivants sur le fond.

Sous l'eau, un scientifique de l'ARVAM déroule sur le fond corallien un décamètre de 100 mètres appelé transect à une profondeur comprise entre 5 et 15 m. Le long du transect, les trois volontaires vont décrire quatre segments de 20 m à l'aide des codes Reef Check.

Des plaquettes sous marines sont fournies à chaque volontaire avant la plongée : d'un côté de la plaquette se trouve la fiche à remplir et de l'autre côté une fiche présente un rappel des catégories et codes Reef Check avec des photos (pratique pour les trous de mémoire !). Si jamais vous avez un doute sous l'eau pour une observation, l'encadrant ARVAM sera présent pour vous aider.

La mini-formation avant la plongée prend 1h tout au plus, la plongée un peu plus d'1 heure... Ainsi en **une demi journée** passée avec votre club de plongée favori, vous serez devenu un Reef Checker !! et surtout vous aurez participé à votre échelle à la préservation de nos récifs.

## Volontaire 1 : Description du BENTHOS

Un volontaire décrit la nature du substrat occupant le fond le long du transect. Il s'intéresse donc aux peuplements d'algues et d'invertébrés vivants fixes (coraux, éponges...) sur le fond ainsi qu'à la nature du fond (sable, débris ...). Il collecte l'information en attribuant un code Reef Check à ce qu'il observe tous les 50 cm sous le décamètre. Il choisira parmi 8 catégories Reef Check :



**REEF  
CHECK**

Team Réunion

## -BENTHOS-

<p><b>HC</b> <b>Corail Dur</b> (Hard Coral)</p> <p>Tous les coraux constructeurs de récifs y compris les Milépores, les coraux branchus et les coraux massifs.</p>    <p>Photo : Quod &amp; Cambert</p>	<p><b>RC</b> <b>Roche ou turf algal</b> (Rock)</p> <p>Il s'agit de tous les substrats dur : roche basaltique, dalle avec gazon algal, balanes, bivalves incrustés...et également des débris &gt; à 15 cm</p>  <p>Photo : Cambert</p>
<p><b>SC</b> <b>Corail Mou</b> (Soft Coral)</p> <p>Ensemble des alcyonnaires (Sarcophyton, Sinularia...)</p>   <p>Photo : Cambert</p>	<p><b>RB</b> <b>Débris</b> (Rubble)</p> <p>Débris de roches ou débris coralliens ou de coquille (diamètre 0,5 à 15 cm)</p>  <p>Photo : Cambert</p>
<p><b>SP</b> <b>Eponge</b> (SPong)</p> <p>Organismes vivant fixés sur le fond avec une forme encroûtante ou arborescente. Leur surface est marquée par des pores inhalants (ostium) et un orifice d'évacuation (oscule).</p>  <p>Photo : Cambert</p>	<p><b>SD</b> <b>Sable</b> (Sand)</p> <p>Sédiments et débris fins (diamètre &lt; 0,5 cm et qui ne reste pas en suspension)</p>  <p>Photo : Cambert</p>
<p><b>NIA</b> <b>Macroalgues</b> (Nutrient Input Algae)</p> <p>Macroalgues souvent foliacées ou filamenteuses dont la présence est fréquemment liée à un apport massif en éléments nutritifs</p>   <p>Photo : Orepuller      Photo : Cambert</p>	<p><b>OT</b> <b>Autres</b> (Other)</p> <p>Les autres organismes comme les anémones, les ascidies, les gorgones, les béditiers...</p>    <p>Photo : Hodgson &amp; Quod</p>
<p><b>RKC</b> <b>Corail mort récemment</b> (Recent Killed Coral)</p> <p>Il s'agit de coraux morts dans l'année et reconnaissables à la présence d'un léger voile algal à la surface du squelette calcaire</p>	

Contact : [harold.cambert@arvam.com](mailto:harold.cambert@arvam.com)



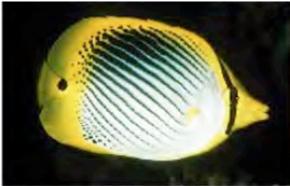
## Volontaire 2 : Comptages des POISSONS

Le second volontaire va étudier les peuplements de poissons vivant le long du transect. Tous les 5 mètres, il marque un arrêt et compte les poissons présents devant lui dans un carré de 5 m sur 5 m lui faisant face. Le comptage est réalisé en statique durant 2 à 3 minutes.

Nous ne comptons pas toutes les espèces, nous comptons uniquement les 8 catégories Reef Check présentées ci-dessous. Il n'y a pas besoin d'être un grand spécialiste de l'ichtyologie pour réaliser ces comptages. Néanmoins il est préférable d'avoir un peu l'œil, c'est à dire pouvoir facilement différencier un « chirurgien » d'un « perroquet »... Disons qu'une certaine sensibilité aux poissons rendra les comptages plus agréables pour le volontaire.



## -POISSONS-

<p><b>Mérou</b> (Serranidae)</p>  <p>Photo : Quod</p>	<p><b>Chirurgien</b> (Acanthuridae)</p>  <p>Photo : Quod</p>
<p><b>Perroquet</b> (Scaridae)</p>  <p>Photo : Randall</p>	<p><b>Gaterin</b> (Haemulidae)</p>  <p>Photo : Kei</p>
<p><b>Lutjans</b> (Lutjanidae)</p>  <p>Photo : Randall</p>	<p><b>Murène</b> (Murenidae)</p>  <p>Photo : Cambert</p>
<p><b>Demoiselle</b> (Stegastes sp)</p>  <p>Photo : Randall</p>	<p><b>Papillon</b> (Chaetodon sp)</p>  <p>Photo : Hodgson</p>

Contact : [harold.cambert@arvam.com](mailto:harold.cambert@arvam.com)



### Volontaire 3 : Comptages des INVERTEBRES

Le troisième volontaire va pouvoir compter les invertébrés (oursin, bémittier, crevette...) qui se trouvent le long des 4 transects. Stabilisé à 1 m au-dessus du fond, il va bien observer le fond et compter les invertébrés facilement observables (on ne retourne pas de rochers pour débusquer l'oursin miracle ou la langouste providentielle...). Il n'est pas demandé de grandes connaissances en biologie marine pour distinguer ces 10 catégories d'invertébrés :



## -INVERTEBRES-

<p><b>Crevette à bandes</b> (<i>Stenopus hispidus</i>)</p>  <p>Photo : Hogdson</p>	<p><b>Concombre de mer</b> (<i>Holothuria sp</i>)</p>  <p>Photo : Cambert</p>
<p><b>Langouste</b> (Palinuridae )</p>  <p>Photo : Hogdson</p>	<p><b>Etoile de mer</b> (<i>Acanthaster planci</i>)</p>  <p>Photo : Jeffords</p>
<p><b>Oursin crayon</b> (<i>H. mammilatus</i>)</p>  <p>Photo : Hogdson</p>	<p><b>Triton</b> (<i>Chariona tritonis</i>)</p>  <p>Photo : jaxshells.org</p>
<p><b>Oursin collecteur</b> (<i>Tripneustes sp</i>)</p>  <p>Photo : Bailly</p>	<p><b>Porcelaine</b> (<i>Cypraea sp</i>)</p>  <p>Photo : Cambert</p>
<p><b>Oursin diadème</b> (<i>Diadema sp</i>)</p>  <p>Photo : Hogdson</p>	<p><b>Bémittier</b> (<i>Tridacna sp</i>)</p>  <p>Photo : Hogdson</p>

Contact : [harold.cambert@arvam.com](mailto:harold.cambert@arvam.com)

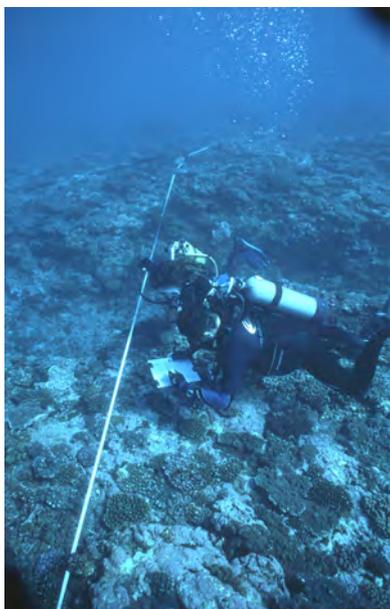


### **Vos données seront intégrées dans une synthèse mondiale**

Les données recueillies grâce à vous seront validées par l'ARVAM puis saisies dans les fiches standardisées de Reef Check. Ces fiches seront transmises chaque année à Reef Check International pour être intégrées dans la synthèse mondiale. Vous pouvez consulter les bilans régionaux et mondiaux sur reefcheck.org.

À la Réunion, les données seront analysées au moyen d'un logiciel informatique propre à l'ARVAM (**CoReMo III**) pour fournir rapidement un bilan annuel (ou selon les besoins, cf. passage d'un cyclone, blanchissement des coraux,...). Pour plus de détails, vous pouvez consulter coremo3.com.

### **Suivi Reef Check à l'Hermitage en 2005**



**N'hésitez pas à nous contacter :**

**Courriel : [harold.cambert@arvam.com](mailto:harold.cambert@arvam.com)**

**Tel : 02 62 28 39 08**

**<http://www.arvam.com>**

**A TRES BIENTOT POUR UN SUIVI REEF CHECK !**

**TIEN BO ! DON' LO MAIN ENSEMB' POU NOUT' RECIF !**