

# Fiche bilan du micro-projet



La Route du Corail Réunion – édition 2022



## FICHE BILAN DU MICRO-PROJET 2022

Merci de renseigner les cases blanches et de renvoyer la fiche à l'équipe de Te Me Um

### I. Présentation

<b>Structure, personne en charge du projet et statut</b>	Dr Jean-Pascal QUOD
<b>Coût total du projet</b> (en euro)	50 000
<b>Montant du financement sollicité</b> (respectivement en valeur et % du coût total)	10 000 (20%)
<b>Lieu de réalisation</b>	Ile de la Réunion
<b>Contact</b> (mail et tel)	<a href="mailto:jpquod@gmail.com">jpquod@gmail.com</a> , 0692617436
<b>Date de début du micro-projet</b>	Septembre 2022

#### Contexte, enjeux et rappel des objectifs (1000 car. max) :

REEF CHECK est l'unique programme d'envergure nationale de science participative et citoyenne, dédié à la surveillance de la santé des récifs coralliens. Il est ainsi reconnu par l'IFRECOR à ce titre. Le programme de science participative REEF CHECK se déroule chaque année tout autour de l'île sur une quarantaine de stations-sentinelles. L'effort est particulièrement exercé sur les côtes ouest et sud-ouest, qui héberge des récifs frangeants sensibles et reconnus comme fortement vulnérables aux pressions anthropiques et climatiques.

Si le programme comporte tout au long de l'année des activités de sensibilisation, c'est en novembre-décembre qu'a lieu l'initiative "Route du Corail by REEF CHECK" afin de réaliser un état des lieux annuel avant la période à risque (cyclones, blanchissements, ...).

2022 sera la vingtième campagne de relevés écologiques, l'occasion de dresser un bilan particulier alors que la trajectoire de l'écosystème corallien est plus que jamais baissière et que des efforts importants sont encore nécessaires pour sensibiliser, éduquer les citoyens.

Seule une petite moitié de ces stations sont aujourd'hui soutenues financièrement. Les besoins en financement pour cette 20ème édition sont donc concrets et visent à permettre de réaliser une opération la plus complète possible, ainsi qu'à analyser les jeux de données de manière scientifique et à les valoriser dans un ouvrage de synthèse. Il s'avère nécessaire également et après 20 ans, de réviser le modèle de gouvernance et de fonctionnement pour l'installer en prise avec les modèles actuels, avec le prochain plan d'action IFRECOR, avec VigieMer, ...

Les résultats concrets attendus sont de plusieurs ordres :

- réaliser la 20ème campagne REEF CHECK Réunion sous la forme d'une Route du Corail qui expertise l'essentiel des stations existantes (45 mais environ 35 sont effectivement étudiées chaque année du fait du manque de moyens).
- associer le maximum d'acteurs du littoral (clubs de plongée, associations, citoyens, ...) en organisant des journées thématiques dite "Discovery" de sensibilisation y compris aux éco-gestes (thèmes déchets, crèmes solaires, bouturage, ...)
- analyser scientifiquement l'ensemble des données acquises depuis 2003 (notamment depuis 2009 cf. nombre de jeux de données) pour établir un bilan de la trajectoire des récifs coralliens de l'île (y compris les bioconstructions coralliennes du Sud-Est à Sainte-Rose, riches par exemple au bas de la coulée 1977)
- réunir les partenaires locaux impliqués pour proposer un modèle adapté pour les années à venir, incluant des protocoles "avancés" et une gouvernance plus engagée de la part des institutions réunionnaises.
- rédiger et éditer un ouvrage didactique de synthèse sur 20 ans de données citoyennes.

## FICHE BILAN DU MICRO-PROJET 2022

Merci de renseigner les cases blanches et de renvoyer la fiche à l'équipe de Te Me Um

### Principales évolutions du contexte et réorientations en fonction des conditions d'exécution (500 car. max - évènements externes ayant influé significativement sur l'exécution du micro-projet (favorables ou défavorables))

L'évaluation préalable soumise de la somme de travail à fournir pour atteindre les résultats visés s'est avérée fortement sous-évaluée.

### Rappel des partenaires du micro-projet

L'initiative REEF CHECK est portée depuis 2003 à la Réunion par l'ARVAM, qui relaie ainsi la dynamique nationale portée par REEF CHECK France.

Sont d'ores et déjà concernés, engagés plusieurs acteurs publics gestionnaires de l'environnement dont (i) les communes de Saint-Paul, Saint-Leu, Saint-Pierre..., (ii) la Réserve Naturelle Marine avec le programme AME, (iii) des acteurs économiques (entreprises mécènes, plagistes, clubs de plongée, ...). Leur intérêt varie d'un acteur à l'autre, par exemple la commune de Saint-Paul pour l'obtention du label Pavillon Bleu, la réserve marine pour le programme avec les CM2 d'aires marines éducatives, les clubs de plongée pour la sensibilisation de leurs clients et/ou membres...

La liste des partenaires figure en page finale de l'ouvrage (lien vers l'ouvrage sur le Drive :

<https://drive.google.com/file/d/1L1QKbQ1CD2mi4HLPyCwaKYx3o4R2vXpL/view?usp=sharing>

## II. Bilan technique et financier

### II.1 Exécution technique

**Tâches réalisées et productions :** renseigner le tableau en page 4 (commentaires, 300 car. max)

Ont été produits :

1. L'ouvrage de bilan des 20 ans de Reef Check Réunion :

<https://drive.google.com/file/d/1L1QKbQ1CD2mi4HLPyCwaKYx3o4R2vXpL/view?usp=sharing>

2. La première version du « Carnet de Stations » :

[https://drive.google.com/file/d/1lmU4fAzwyUEDiUZVNJo9t7N2\\_L0i\\_Tb2/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1lmU4fAzwyUEDiUZVNJo9t7N2_L0i_Tb2/view?usp=sharing)

3. Un guide étanche sous-marin spécifique au suivi à la Réunion :

<https://drive.google.com/file/d/1epuEXOOfyY2hFgHuZpvLG5hi8ofQzQNI/view?usp=sharing>

4. Une conférence débat début mai 2023 réunissant une cinquantaine de participants et dont les présentations figurent dans le Drive via le lien suivant :

<https://drive.google.com/drive/folders/16ghNfTljMfVaEuANDQXpuTR0xCambOG7?usp=sharing>

5. Un jeu de données « 2023 » s'ajoute aux jeux de données depuis 2003, dont la bancarisation demeure actuellement interne et dont la réflexion collégiale demeure la sécurisation et le partage (selon des

## FICHE BILAN DU MICRO-PROJET 2022

*Merci de renseigner les cases blanches et de renvoyer la fiche à l'équipe de Te Me Um*

modalités à définir) sur une plateforme open data.

6. Un protocole global dit « Reef Check Avancé » qui comporte des niveaux d'expertise plus élevés pour les différentes catégories ciblées, ainsi que un protocole testé dans le cadre d'un Master d'inventaire de la diversité biologique à l'échelle de la station visant à fournir un indice de « biodiversité » et privilégiant une approche par photo-identification.
7. Des outils de sensibilisation spécifiques tels que le « Reef Check Discovery » (découverte) et le « Reef Check Day » (focus sur les poissons cochers).
8. Une participation active à la démarche AMEs », avec pour l'essentiel les écoles liées à la Réserve Marine et d'autre part les AMEs en émergence à St Pierre et au Port.

**Résultats obtenus :** renseigner le tableau en page 4  
(commentaires, 300 car. max)

Les objectifs ont été atteints pour l'essentiel exception faite de la bancarisation des données brutes, laquelle fait actuellement l'objet avec une équipe interne d'une analyse statistique poussée qui ne pourra être finalisée avant 2024 en vue d'une publication.

**Bilan des partenariats engagés** (présentation des partenariats engagés, 500 car. max)

Les partenariats engagés sont à la fois nationaux et locaux. Ils sont établis (avec ou sans convention) soit directement avec l'ARVAM soit via l'association nationale Reef Check France, selon les cas considérés. Les partenariats revêtent des formes différentes selon qu'il s'agit de partenaires publics ou privés. Les partenaires de l'édition 2022 sont présentés (logos) à la fin de l'ouvrage de bilan. Parmi les partenaires publics locaux figurent uniquement des communes (St Paul, St Leu, St Pierre) l'Etat et la Région n'ayant jamais soutenu la démarche. Le GIP RNMR contribue lui via la démarche AME ainsi que le suivi d'une station. Parmi les partenaires privés figurent plusieurs entreprises locales (Crédit Agricole, groupes GTC et GKS, groupe GAA...), nationale (Qwetch) et européenne (Biosolis). A noter également les partenariats avec les clubs de plongée qui apportent un appui logistique et bénéficient d'une formation/sensibilisation.

## **FICHE BILAN DU MICRO-PROJET 2022**

*Merci de renseigner les cases blanches et de renvoyer la fiche à l'équipe de Te Me Um*

---

## FICHE BILAN DU MICRO-PROJET 2022

*Merci de renseigner les cases blanches et de renvoyer la fiche à l'équipe de Te Me Um*

Points d'évaluation	Description des actions du micro-projet	Résultats prévus du micro-projet	Résultats obtenus du micro-projet (indicateurs)	Résultats différés du micro-projet
<b>Amélioration dans la préservation de la biodiversité</b>	<p>Reef Check ayant pour double mission de (i) sensibiliser, éduquer les acteurs du récif et (ii) d'effectuer des relevés annuels depuis 20 ans, l'initiative contribue comme dans le monde entier à renforcer la protection et la gestion des récifs coralliens. Reef Check est d'ailleurs reconnu depuis de nombreuses années par IFRECOR à ce titre.</p> <p>Le rôle efficace et efficient d'observatoire citoyen, en complément de l'observatoire porté par la réserve et les scientifiques, a été clairement démontré par les trajectoires similaires dans le temps.</p> <p>Le rôle dans la sensibilisation et l'éducation à l'environnement effectué par les équipes Reef Check dans le monde (80 pays) est également largement reconnu et trouve sa place à la Réunion pour tous les groupes cibles (scolaires cf AMEs, plongeurs, ...)</p>	<p>Le micro projet apporte en 2022 des ressources supplémentaires ponctuelles pour la réalisation de l'événement « conférence-débat » du mois de mai, lequel a nécessité un lourd engagement préalable sur la forme (organisation) ainsi que sur le fond (traitement des données et analyse non exhaustive). Il a permis également de réaliser l'ouvrage de bilan des 20 ans. Ont été également considérés durant la vie effective du micro-projet (i) le carnet de stations et (ii) le guide étanche.</p>	<p>Comme chaque année ce sont 35 stations qui ont pu être étudiées pour fournir un état des lieux 2022.</p> <p>La conférence-débat s'est bien tenue début mai réunissant une cinquantaine de participants.</p> <p>L'ouvrage de bilan des 20 ans de Reef Check Réunion a pu être réalisé (en version PDF) et diffusé auprès des partenaires et des participants 2022 et 2023.</p> <p>Les actions de sensibilisation type RC Day et RC Discovery ont été menées tout au long de l'année.</p> <p>La démarche AMEs se poursuit et pourrait s'étendre à St Pierre et au Port.</p> <p>La démarche « RC Avancée existe et permet de monter en compétence les bénévoles.</p>	<p>Deux éléments sont différés :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La réalisation matérielle de guides étanches, le cout estimatif de production demeurant élevé. Le guide est donc mis à disposition en version PDF et peut être plastifié.</li> <li>2. La bancarisation des données brutes (et synthétiques) ce sujet faisant au niveau national l'objet de discussions non abouties depuis de nombreuses années. Il est inscrit en priorité dans la demande de subvention faites aux</li> </ol>

## FICHE BILAN DU MICRO-PROJET 2022

*Merci de renseigner les cases blanches et de renvoyer la fiche à l'équipe de Te Me Um*

				ministères IFRECOR pour 2024-2025.
<b>Partenariats (diversité des statuts)</b>	<p>Chaque année ce sont plus d'une vingtaine de partenaires qui s'associent à la démarche « route du corail ». Ils sont issus soit de la société civile (citoyens, associations, scolaires, clubs de plongée...) soit de communes (via notamment la démarche de labélisation Pavillon Bleu). A noter la participation croissante d'entreprises en lien avec la démarche interne de RSE.</p>	<p>Les partenariats sont identiques à ceux des années précédentes, exception faite de la participation exceptionnelle de l'OFB Te Meum au travers du présent micro-projet ainsi que de la collectivité départementale.</p>	<p>Le financement apporté par le micro-projet aura permis de réaliser notamment les actions exceptionnelles prévues à savoir (i) la conférence-débat et (ii) l'ouvrage de synthèse</p>	

## FICHE BILAN DU MICRO-PROJET 2022

*Merci de renseigner les cases blanches et de renvoyer la fiche à l'équipe de Te Me Um*

### II.2 Exécution financière : à remplir, sauf pour les associations

Budget récapitulatif des dépenses réellement engagées dans le cadre du micro-projet

Détail des coûts	Intitulé de la dépense	PREVISIONNEL		REEL				
		Quantité et coût unitaire	Coût total de l'action	Quantité et coût unitaire	Coût total de l'action	dont auto-financement	dont financement demandé à l'OFB dans le cadre de Te Me Um	dont autres financements
Personnel permanent partiellement affecté au projet	Encadrement du micro-projet							
	Autre							
Personnel non permanent								
Déplacements	Déplacements <i>(ie vols longs courriers)</i>							
	Déplacements locaux							
	Hébergement							
	Restauration							
Equipement <i>(ie dépenses d'équipement/investissement imputables au projet)</i>								
Autre	Location salle et matériel							
	Honoraires prestataires							
	Edition <i>(ex : frais d'impression)</i>							
<b>Total</b>								

Certifié conforme par la personne habilitée à certifier les comptes (Nom, statut, signature et cachet)

.....

.....

.....

## FICHE BILAN DU MICRO-PROJET 2022

Merci de renseigner les cases blanches et de renvoyer la fiche à l'équipe de Te Me Um

Commentaires éventuels sur l'exécution financière

**Attention : les frais de structure ne sont pas pris en charge, la rémunération éventuelle des salariés concernés par le micro-projet se fait sur la base du coût réel journalier (fiches de paie à l'appui).**

### II.3 Perspectives après micro-projet et conclusion

**Stratégie de sortie de micro-projet adoptée (le cas échéant)** (la destination des matériels et équipements (joindre en annexe un bref inventaire), les mesures prises pour garantir la pérennité des acquis et/ou leur réplication, communication autour du micro-projet/ valorisation - 400 car. max.)

Le micro-projet est une contribution exceptionnelle au titre de l'année 2022 d'un programme de suivi citoyen et participatif qui entre en 2023 dans sa 21<sup>ème</sup> année de réalisation à la Réunion, ce qui en fait un des très rares réseaux durables en outre-mer.

La prochaine campagne de relevés écologiques dite « Route du Corail 2023 by REEF CHECK » débutera mi-octobre pour se terminer fin décembre (si conditions réunies) et s'accompagne tout au long de l'année d'actions de sensibilisation. Son financement demeure comme chaque année difficile compte tenu de l'absence historique d'engagement de l'Etat dans ce programme bien qu'il soit labellisé par IFRECOR (pourtant en Guadeloupe, c'est la DEAL qui est le principal financeur de Reef Check). L'équipe de projet souhaite toujours développer des modules dits « avancés » afin de suivre plus finement certains indicateurs comme la diversité biologique, le blanchissement...

La bancarisation des données, stoppée en 2016 (cf l'absence d'intérêt de la BD Récif, et, malgré les tentatives en 2020-2021 d'intégrer les données Reef Check à l'outil national, fait partie des chantiers prévus en 2024 dans le cadre de la subvention attendue par les ministères en charge d'IFRECOR.

Il est privilégié désormais la bancarisation des données Réunion (ainsi que des autres territoires) sur une plateforme type Zenodo en open access. Ce travail ne pourra être mené que courant 2024.

**Leçons à tirer pour de futurs micro-projets** (dont éléments et acquis répliquables du micro-projet - 400 car. max)

Le financement accordé par l'OFB pour l'année 2022 étant spécifique au programme prévisionnel des 20 ans, le programme annuel doit se poursuivre et un financement pérenne demeure à trouver pour le réseau.

**Y a-t-il eu un effet de levier grâce à Te Me Um** (accès à d'autres financements et/ou perspectives de poursuivre avec un projet de plus grande envergure ? Si oui, merci d'expliquer - 500 car. max)

Non puisque le financement visait à permettre de réaliser (i) la conférence débat et (ii) l'ouvrage de synthèse, en sus d'une participation aux actions annuelles de sensibilisation et de relevés écologiques.

## FICHE BILAN DU MICRO-PROJET 2022

Merci de renseigner les cases blanches et de renvoyer la fiche à l'équipe de Te Me Um

### Article pour le site internet (500 car. max, possibilité de joindre des documents ou liens)

Peuvent être partagés les documents suivants :

1. L'ouvrage de bilan des 20 ans de Reef Check Réunion :

<https://drive.google.com/file/d/1L1QKbQ1CD2mi4HLPyCwaKYx3o4R2vXpL/view?usp=sharing>

2. La première version du « Carnet de Stations » :

[https://drive.google.com/file/d/1lmU4fAzwyUEDiUZVNJo9t7N2\\_L0i\\_Tb2/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1lmU4fAzwyUEDiUZVNJo9t7N2_L0i_Tb2/view?usp=sharing)

3. Un guide étanche sous-marin spécifique au suivi à la Réunion :

<https://drive.google.com/file/d/1epuEXOOfyY2hFgHuZpvLG5hi8ofQzQNI/view?usp=sharing>

### Pour mémoire liste des pièces à fournir :

- la présente fiche complétée
- au moins 3 photos assorties des crédits au format jpeg ou png de minimum 1000 pxl de côté
- les productions et livrables associés au micro-projet
- pour les associations, document [Cerfa n°15059\\*02](#) Compte-rendu financier de subvention complété.
- l'OFB se réserve le droit de demander spécifiquement les factures des dépenses prises en charge par Te Me Um

*L'utilisation des trois photos fournies est strictement et uniquement réservée à l'illustration du site internet, du compte Twitter et du groupe Facebook du programme Te Me Um. Le crédit photo transmis sera indiqué lors de toute utilisation. Aucune rétrocession ou autre utilisation de ces photos n'est possible en dehors du cadre ci-présent sans une nouvelle demande du service Connaissance - Appui aux Acteurs - Mobilisation des Territoires de l'OFB.*