

Actualités biodiversité



La préservation de la Biodiversité en ACTIONS

THEMA : la mobilisation citoyenne



Actualités biodiversité



THEMA : la mobilisation citoyenne Les programmes de sciences participatives





Réserve Naturelle
MARINE DE LA REUNION

Les Sentinelles du Récif

Initié en 2013

Objectif :

- suivre les évènements exceptionnels
- suivre l'évolutions de quelques espèces marines remarquables

Nombre de participants très variables d'une année sur l'autre (animation, recrudescence de phénomènes anormaux ...)

Données centralisées par la RNMR (info@reservemarinereunion.fr)

Objectif : échanger avec les usagers, orienter les experts si nécessaire, suivre l'évolution du milieu avec quelques espèces remarquables, centraliser les phénomènes anormaux



Suivi photographique des tortues marines de La Réunion

Programme de Sciences Participatives



Qui? Kelonia

Où? Tout le littoral réunionnais

Quand? Initié en 2007

Quoi? Suivi des tortues marines à partir de photos transmises par les plongeurs

Pourquoi? Améliorer les connaissances sur l'écologie des tortues, technique d'identification et de suivi adaptée au contexte local

Le principe:

Profils de tête = empreintes digitales des tortues
Recherche de correspondance dans TORSOOI



Comment?

Par mail/outil web : photos + informations (date, lieu, autres)
photoid.kelonia@museesreunion.re /
<https://torsooi.com/public-photo-ids-85/create>

Quelques résultats :

>4000 photos, >600 individus identifiés
340 participants



Réunion des
Musées
Régionaux



Crédit photo: T. Peres

LE PROGRAMME REEF CHECK RÉUNION : 20 ANS DE SUIVI PARTICIPATIF ET CITOYEN



Lancé en 2003 (20^{ème} édition en 2022 sous l'intitulé de « Route du Corail by REEF CHECK »)

Programme mondial dédié à la santé des récifs coralliens :

- protocoles similaires tout autour de la planète,
- décliné en France dans chaque outre-mer
- en cohérence avec le plan d'action IFRECOR



A La Réunion :

- Création et portage : ARVAM
- 35 stations suivies tout autour de l'île
- 50 à 70 personnes / an
- volet sensibilisation & éducation
- bancarisation (outil « dashboard »)
- transmission à Reef Check Worldwide pour bilan mondial de l'état de santé des récifs coralliens

Plus d'informations : <https://www.reefcheck.fr/reunion/>





Sciences participatives



Identification individuelle des baleines
à bosse durant la saison

Lancement :
2010

Media :
Mail / Partage de photos de caudales de baleines à bosse

Résultat :
Plusieurs centaines de photos transmises par saison
(variable selon la qualité de la saison)



Signalement des observations
de cétacés en mer

Lancement :
2021

Media :
Application smartphone gratuite

Résultat :
Plus de 500 observations collectées en une année

Observatoire des Elasmobranches de l'Archipel des Mascareignes – MAEO

Lancé en 2021



MAEO

* Projet en collaboration avec l'Université de Maurice et cofinancé par l'Union Européenne dans le cadre du PO INTERREG V OI et la Région Réunion.

Objectifs :

- Caractériser les espèces d'élastombranches (raies et requins) présentes l'archipel des Mascareignes
- Etudier leur dynamique spatio-temporelle
- Créer un réseau éco-participatif d'observateurs
- Sensibiliser le grand public et les scolaires

Méthodes :

- Développement d'un réseau éco-participatif
- Déploiement de caméras sous-marine
- UVC : observation *in situ* en plongée sous-marine
- Conférences - interventions scolaires

Nombre de participants : 60

Communication: Site internet,
Conférences scientifiques et grand public,
interventions dans les écoles, 2 court-métrages
documentaires

Spécies	Observateur	Date	Type de données
Pasternague	Océane Desbo	17-06-2022	Eco-Participatif
Aetobatus c.	Océane Desbo	17-06-2022	Eco-Participatif
Pasternague	Florence Pêche	16-06-2022	Eco-Participatif
Pasternague	Florence Pêche	16-06-2022	Eco-Participatif
Requin tigre	Océane Desbo	14-06-2022	Eco-Participatif
Requin tigre	Océane Desbo	14-06-2022	Eco-Participatif
Requin-mor	Océane Desbo	14-06-2022	Eco-Participatif
Torpille tach.	Océane Desbo	13-06-2022	Eco-Participatif
Pasternague	Océane Desbo	03-06-2022	Eco-Participatif

MAEO

Au sein des Mascareignes, on estime qu'il y a 57 espèces d'élastombranches dont 70% sont aujourd'hui menacées (liste rouge IUCN). Pourtant, le manque de connaissance de cette biodiversité limite fortement les actions mises en œuvre pour sa conservation et sa gestion. MAEO a pour objectif de combler cette lacune en collectant un maximum d'informations sur ces espèces. Ces données serviront à réaliser un inventaire des élastombranches présents dans les Mascareignes et à étudier leurs distributions spatio-temporelles.

**Plongeurs, apnéistes, chasseurs, pêcheurs
Passionnés par l'océan et sa biodiversité
Vous souhaitez participer à sa conservation?**

Rejoignez le réseau éco-participatif MAEO !

Signalez vos observations ou captures de raies et de requins à La Réunion, Maurice et Rodrigues
moeoproject@gmail.com
reseau.maeoproject.org

Suivez en temps réel les observations du réseau MAEO et découvrez les fiches espèces
obs.maeoproject.org

ARBRE | MAEO | INTERREG | Région Réunion | Union Européenne

Projet porté par ARBRE en collaboration avec l'UoM et cofinancé par l'Union européenne dans le cadre du PO INTERREG V OI et la Région Réunion.

Inventaire des plathelminthes de La Réunion

Lancé en 2020

Ce projet mené en partenariat avec le MNHN (Muséum National d'Histoire Naturelle) de Paris vise à recenser les différentes espèces de Plathelminthes terrestres présentes sur l'île de La Réunion.

Ce projet se voulant être une démarche de sciences participatives, un appel à observations a été fait via les réseaux sociaux. A ce jour, 35 recensements de spécimens nous ont été signalés de part et d'autre de l'île. Au total, 21 spécimens accompagnés de photos ont été prélevés, représentant 5 espèces différentes du genre *Anisorhynchodemus*, *Dolichoplana*, *Obama*, *Parakontikia* et *Bipalium*.

Cette année, l'école de Piton des Goyaves s'associe au projet afin de sensibiliser les élèves à la problématique des EEE.

Un article scientifique a été publié récemment : Justine, J.-L., Marie, A.D., Gastineau, R., Fourcade, Y., Winsor, L., 2022. The invasive land flatworm *Obama nungara* in La Réunion, a French island in the Indian Ocean, the first report of the species for Africa. *Zootaxa* 5154, 469–476.



Anisorhynchodemus sp



Bipalium kewense



Bipalium vagum



Parakontikia ventrolineata

Inventaire de la faune d'eaux douces de La Réunion

Lancé en 2022

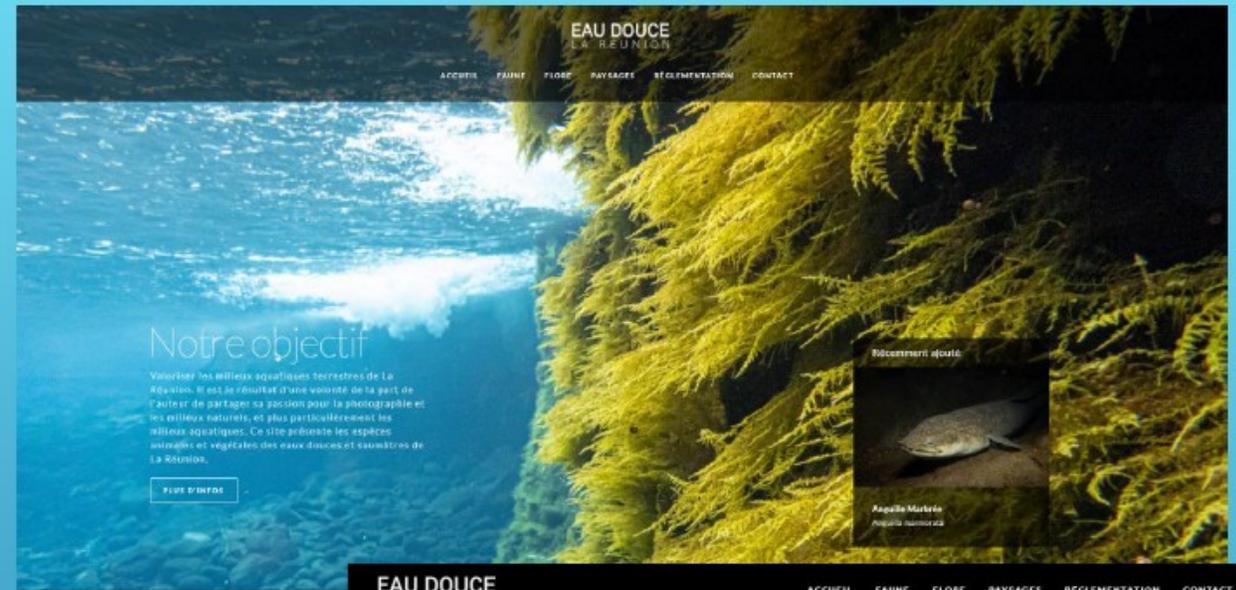
Ce projet est porté par Nicolas Huet. Il vise à présenter la biodiversité des eaux douces et saumâtres de La Réunion.

Réalisé avec le soutien de la Fédération de Pêche de La Réunion et avec la participation d'ARBRE, le site a été mis en ligne en mai 2022. Il présente à ce jour près de 80 espèces animales (poissons, mollusques, crustacés, etc.). A terme, il présentera un maximum d'espèces connues animales et végétales en lien avec les eaux douces.

Les informations présentées se veulent vulgarisées et adaptées au grand public.

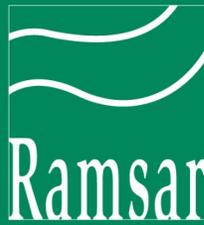
Il est prévu de permettre aux utilisateurs du site de pouvoir remonter leurs observations via des plateformes naturalistes déjà existantes.

Adresse du site : eau-douce.re





Réserve Naturelle
ETANG DE SAINT-PAUL



ATELIER DE SCIENCES PARTICIPATIVES SUR LES OISEAUX

Lieu : Aval de l'Etang de Saint-Paul

Contexte : Mise en place d'un observatoire des populations d'oiseaux d'eau de l'Etang de Saint-Paul dans le cadre de l'appel à projets TeMeUm 2021*

OBJECTIFS

Sensibiliser différents publics (scolaires, grand public) à la diversité des oiseaux présents sur le territoire

Rendre le public acteur de la démarche scientifique (observation active, saisie des données naturalistes)

Sensibiliser à l'écologie des deux espèces d'oiseaux d'eau indigènes et emblématiques de la zone humide: Héron strié et Poule d'eau

RÉTROPLANNING :

**Sept 2021
à Février 2022 :**
Préparation des supports pédagogiques de l'atelier



Février 2022 :
1ers ateliers avec les classes labellisées Aire Terrestre Educative (ATE)

**Mars 2022
à mai 2022 :**
Création de l'atelier destiné au grand public



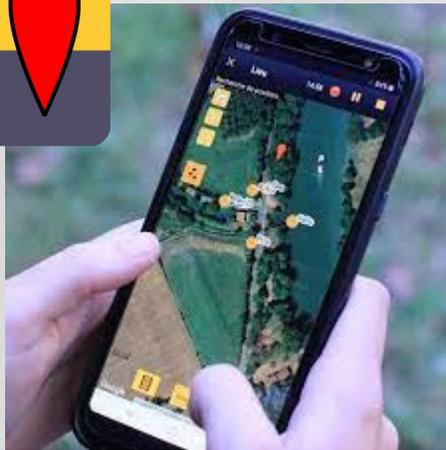
Mai 2022 :
Lancement de l'atelier grand public lors de la Fête de la Nature

DÉROULEMENT DE L'ANIMATION :

- Présentation du contexte réglementaire (Réserve Naturelle Nationale, RAMSAR) et les missions de l'organisme gestionnaire
- Présentation de l'avifaune réunionnaise et jeu de découverte
- Focus sur les oiseaux d'eau et manipulation du matériel dédié (enregistreur sonore, pièges photographiques, jumelles)
- Observations actives, comptages et entrées des données dans l'application Naturalist sur tablette

LES +

- ✓ Alimentation de la base de données en interne
- ✓ Changement de comportement de l'observateur (observation passive --> active)
- ✓ Meilleure compréhension des enjeux de la Réserve Naturelle et des métiers au sein de l'organisme gestionnaire
- ✓ Et à terme : valorisation des données recueillies pour une meilleure compréhension de l'écologie des oiseaux (estimation des tailles des populations, impact des exotiques...)



*Vidéo explicative disponible sur : <https://dai.ly/x8dk280>

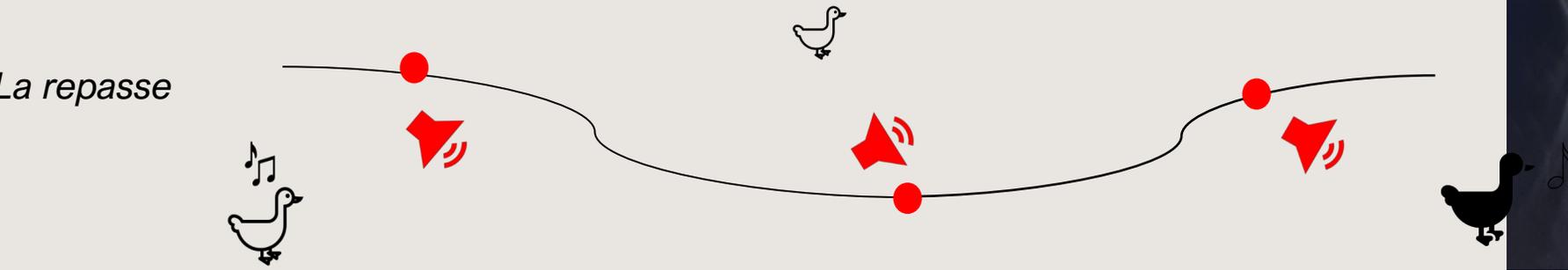
www.reserve-etangstpaul.fr



Projet de Sciences Participatives – Gibiers à plumes



1. Former un réseau de bénévoles chasseurs aux protocoles scientifiques
2. Déterminer les probabilités de détection et estimer les densités de populations de certains gibiers à plumes de La Réunion

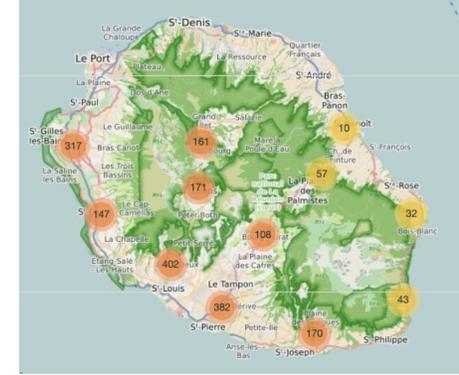


Espèces	Probabilité de détection	Densité absolue
Caille peinte	14%	7,1 ± 1,7 ind chanteurs/km ²
Caille des blés	70%	10,3 ± 13.3 ind mâles/km ²



Et après ? 2eme édition en 2022 !
 Pourquoi ? Améliorer les modèles et couvrir d'autres espèces

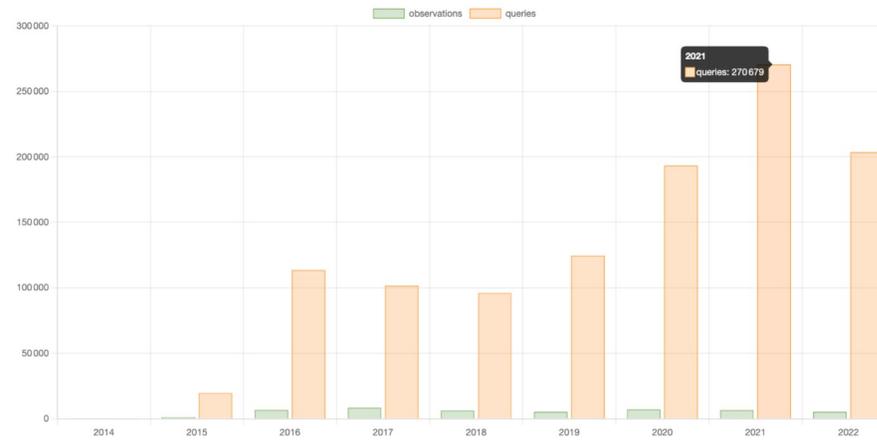
Surveillance des espèces exotiques émergentes à la Réunion - suivi de 1088 esp.



Près de 50K occurrences d'intérêt sur le territoire réunionnais pour l'ensemble des espèces suivies

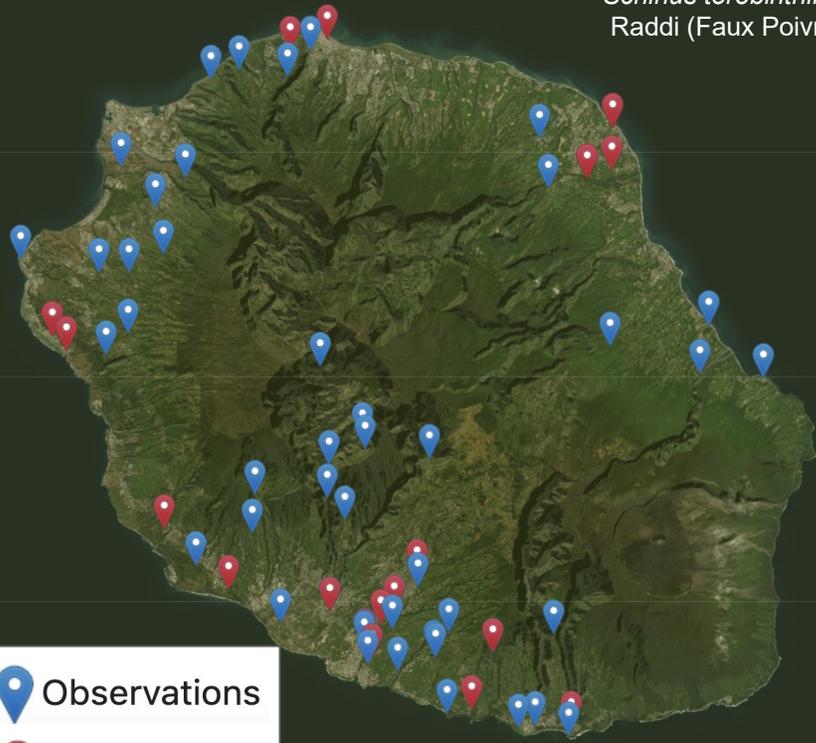
Usage croissant de PN à la Réunion (270K identification en 2021)

Project data per year - reunion (1 day cache)



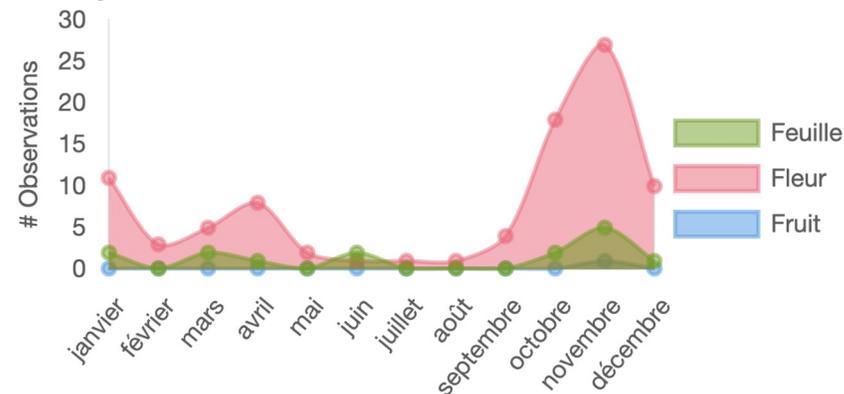
- En 2023 :
- . Sensibilisation contextualisée des utilisateurs, directement à travers l'app,
 - . Version hors ligne, facilitant la collecte d'obs. en zone montagneuse,
 - . Partager automatisé des données d'intérêt de PN vers Borbonica

Schinus terebinthifolia Raddi (Faux Poivrier)



Observations
Requêtes

Erigeron karvinskianus DC.



Actualités biodiversité



THEMA : la mobilisation citoyenne



Les chantiers participatifs



RÉHABILITATION DES PLAGES EN FAVEUR DES TORTUES MARINES DE LA RÉUNION

DOMAINES D'INTERVENTION



Végétalisation par des espèces locales



Atténuation du recul
du trait de côte



Réduction de la
pollution lumineuse



Réduction
des déchets



MISE EN ŒUVRE

- **Actions de terrain** : ramassage déchet, lutte contre les Espèces Exotiques Envahissantes (EEE) et plantation d'espèces locales
- **Sensibilisation** : ateliers participatifs, conférences, séminaires, supports web et imprimés
- **Amélioration des connaissances** : évolution de la végétation, déchets et pollution lumineuse sur les plages, évolution du trait de côte



300
ateliers participatifs



13 650
plantes introduites



10 400
personnes impliquées



Depuis 2017, avec : MCM03,
AMEN' TORTUE et VELOUTIER*

Mobilisation citoyenne pour la reconquête de la biodiversité

Appel à bénévoles pour des chantiers de lutte contre les EEE (*Senecio tamoides*, ajonc d'Europe)

Participation des citoyens à l'inventaire des Tulipiers et parrainage des plantations



À Petite France Maïdo
Le 22 juillet de 9h à 12h

Chantier de lutte éco-participatif
Senecio tamoides

Ce sera l'occasion de :

- Reconnaître les espèces indigènes du site
- Réfléchir sur les impacts négatifs des Espèces Exotiques Envahissantes

Inscription obligatoire par mail sur ave2m.anne-benard@orange.fr ou au 0693 39 80 22

Petits (à partir de 8 ans) et grands sont les bienvenus !





LA VILLE DE SAINT-PAUL ET L'AVE2M S'ENGAGENT DANS LA LUTTE CONTRE LES ESPÈCES INVASIVES QUI MENACENT LA BIODIVERSITÉ DE NOTRE ÎLE

STOP AU TULIPIER DU GABON

Vous habitez à Saint-Paul? Vous détenez un tulipier du Gabon ou vous en avez observé un près de chez vous?

CONTACTEZ LA MAIRIE
DIRECTION BIODIVERSITÉ ET RESSOURCES NATURELLES

0262 45 80 28





Mobilisation citoyenne !

Vie associative



14 296 heures en 2021
Merci à tous !



Société d'Études
Ornithologiques
de la Réunion

ADRESSE : 13, ruelle des Orchidées
Saint-André - 97440
TÉL/ FAX : 0262 20 46 65 - 0262 98 90 48

www.seor.fr

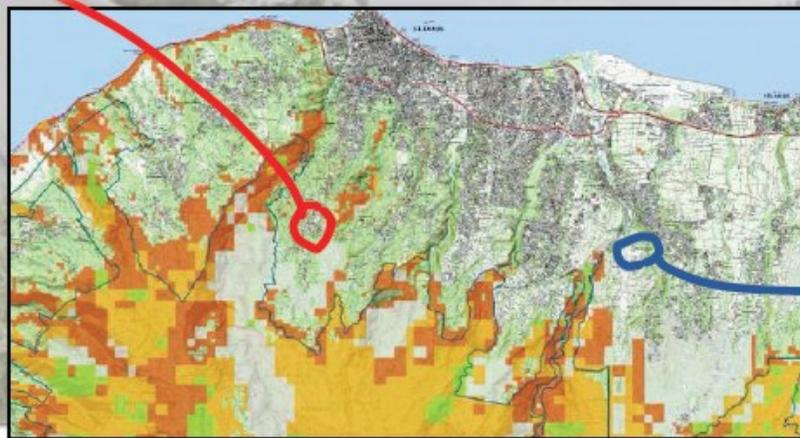
1 plante invasive retirée = 1 plante indigène* offerte



180
foyers



Mobilisation des citoyens du Brûlé



+600
plants*

Le chantier participatif de lutte contre l'ajonc du Maito

Entre sensibilisation et objectifs écologiques



MAÏDO

Chantiers participatifs

Luttons contre l'Ajonc d'Europe
« vyin donn la min »

Le problème
La lutte contre les espèces exotiques envahissantes est essentielle à la sauvegarde de notre patrimoine naturel. Au Maito, la prolifération de l'Ajonc d'Europe menace la survie des espèces indigènes.

La solution
Particuliers, touristes, associations, organismes privés ou publics, rejoignez nos chantiers participatifs, pour que La Réunion reste l'un des espaces les mieux préservés au monde.

La démarche
Calendrier et inscriptions en ligne
www.reunion-parcnational.fr
Contact ► contact@reunion-parcnational.fr

Le plus
Collations offertes et lecture de paysage pendant la matinée.

Haut: © Lionel Shigbi - PNRus
Bas: © Clémence Bouillon - PNRus



- **Une action expérimentale ciblée sur un site emblématique :** favoriser les processus de restauration post-incendie 2020 du milieu sur les espaces du point de vue du Maito
- **31 chantiers réalisés depuis avril 2021 :** 420 bénévoles sur 18 mois depuis avril 2021
- **Une expérience partenariale :** associant Département, CBNM, l'ONF, SPL Eden avec répartition de mailles géographiques
- **Des premiers éléments de bilan disponibles:** technicité, efficacité, facteurs/freins de la réussite, éléments d'amélioration

Chantiers participatifs pour sauver le Gecko vert de Manapany

Bilan 2021 - 2022



6570 m² défriché



631 plants



268 bénévoles
soit 161 jours



80% financement
DEAL
20% Nature
Océan Indien



21 chantiers

- Lutte contre les EEE
- Plantation de plants indigènes ou endémiques



Jardins itinérants

Acteurs : An Grèn Koulèr / Ville du Port / ANRU / PIA

Descriptif : Construction et mise en place via une action d'insertion de bacs d'arbres fruitiers rares dans les quartiers et dans les écoles.

4 objectifs majeurs :

- Proposer un arbre nourricier aux familles ;
- Sensibiliser et informer autour d'espèces peu connues ou oubliées ;
- Participer à l'insertion d'un public en difficulté ;
- Améliorer le cadre de vie et le confort thermique des quartiers.



Deux Aires Terrestres Éducatives à Sainte-Suzanne, pour sensibiliser à la préservation du bassin versant

Un partenariat **CINOR**, **runéo** et **Les Petits Débrouillards** à partir de novembre 2022 avec :

- l'**école des Goyaviers**, en amont de la rivière Sainte-Suzanne,
- et l'**école José Barau**, en aval de la rivière Sainte-Suzanne.

Une seconde action à venir sur le territoire de la CINOR : "**Cap Sur Saint-Bernard**" avec une école de La Montagne.





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



OFB et mobilisation citoyenne

Pourquoi?

- **Une des 5 missions majeures de l'OFB** (avec police, financement, connaissance & gestion d'espaces protégés)
- **Conviction** : *sans les citoyens, nous échouons.*

Comment ?

- **Aires Educatives** : une action phare portée avec la DEAL et le Rectorat (triplées cette année à La Réunion)
- **Appels à projets** : intégration de la mobilisation citoyenne
- **Atlas de la biodiversité communale** : un appui à ces outils de mobilisation locale
- **ARB** : la mobilisation au sein du projet ARB de La Réunion (2023)

Actualités biodiversité

Merci de votre attention

