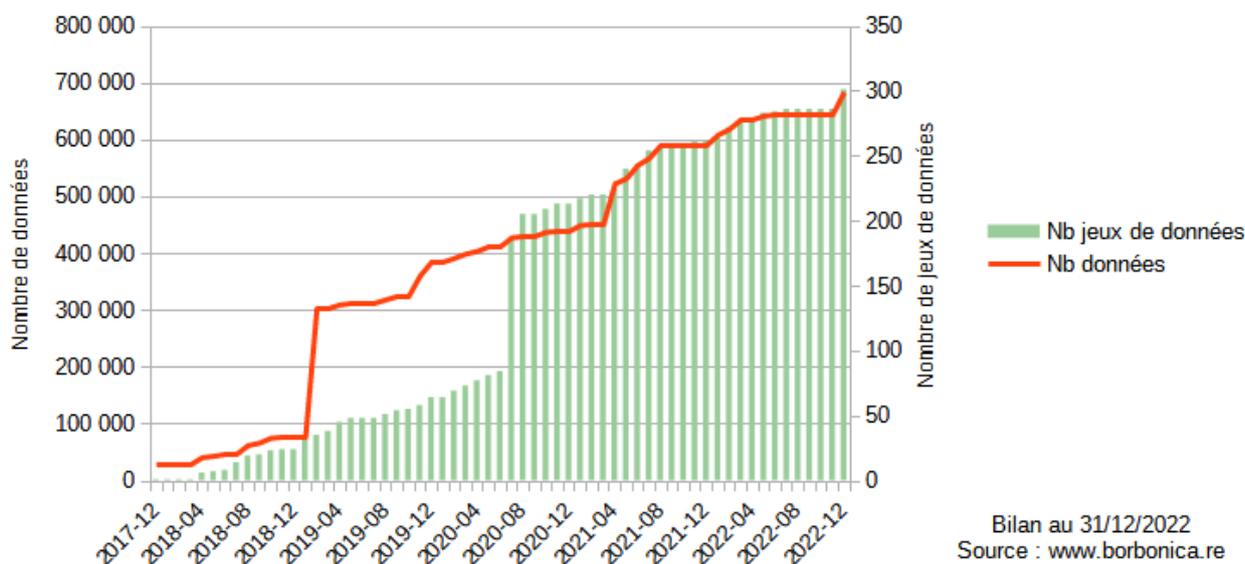




# Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel de La Réunion (SINP 974)

## Bilan d'activité 2022

Evolution du nombre de données dans Borbonica



Bilan au 31/12/2022  
Source : [www.borbonica.re](http://www.borbonica.re)

Version 1.0 du 25/08/2023



## Résumé :

Le présent document vise à donner une vision générale des actions réalisées en 2022 dans le cadre du Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel de La Réunion (SINP 974). Il est complémentaire des divers indicateurs mis à jour en temps réel sur le site [www.borbonica.re](http://www.borbonica.re) où l'organisation et les objectifs du SINP sont également décrits de manière plus précise.

En 2022, le nombre de données a fortement augmenté pour atteindre **701 795 données** (+19 % en un an). Cette croissance s'explique essentiellement par le versement de données par de nouveaux contributeurs directs ou indirects, mais également par l'intégration de plusieurs jeux de données du Conservatoire Botanique des Mascariens, incluant des données qui n'avaient pas pu être versées en 2021. Cela a permis de poursuivre la couverture de l'ensemble des espèces présentes à La Réunion, avec notamment de nouveaux taxons pour des groupes peu observés dans le SINP, comme les hépatiques et anthocérotes ou bien encore les ptéridophytes. Des disparités entre les groupes sont toujours observées : ainsi, les vertébrés et les plantes à fleurs sont relativement bien documentés (100% des taxons pour les reptiles, les amphibiens et les oiseaux, 67% pour les angiospermes et 69% pour les gymnospermes) quand les champignons et invertébrés le sont en moyenne beaucoup moins (8% pour les crustacés, 16% pour les lichens). En 2022 il n'y a eu que **68 nouveaux taxons** ajoutés à la base Borbonica, malgré l'augmentation importante du volume global de données. Cela s'explique par l'ajout de données portant essentiellement sur des groupes déjà référencés dans la plateforme. Une réflexion sera à mener avec les différents partenaires du SINP 974, pour définir une **stratégie d'acquisition de données**, pour orienter les actions d'acquisitions et combler les manques identifiés pour certains groupes taxonomiques pour lesquels il y a un besoin (conservation, écologie, sensibilisation, suivi des politiques publiques, etc.).

Les données du SINP continuent d'être régulièrement utilisées par les structures adhérentes. On dénombre ainsi **28 demandes d'accès aux données précises autorisées** pour 2022 (pour 30 demandes au total), essentiellement pour des études d'impact, et des besoins liés à la gestion de milieux naturels. Ces demandes ont été formulées par des adhérents à la charte régionale SINP qui étaient au nombre de **31** en fin d'année, ce qui représente une augmentation de **+20% par rapport à 2021**.

Les têtes de réseau ont poursuivi la **formation et l'accompagnement des naturalistes**, mais n'ont pas pu valider les nouvelles données intégrées en 2022, car le nouvel outil de validation n'a été finalisé qu'en fin d'année. La part des données en attente de validation est donc passée de 13 % en 2021, à 26 %, ce qui représente environ 185 000 observations qui devront être traitées en 2023.

Le **protocole de validation a été enrichi avec deux nouveaux volets sur la flore vasculaire et les bryophytes**, validés par le comité scientifique régional en 2022.

Enfin, la plateforme [www.borbonica.re](http://www.borbonica.re) portée par la DEAL et le Parc national a été enrichie avec de **nouvelles fonctionnalités** pour rendre son utilisation plus intuitive et ergonomique. En 2022, un projet a été lancé pour déployer de nouvelles fonctionnalités majeures permettant de **simplifier la gestion et l'administration de la plateforme** sur de nombreux aspects : import de données, mise à jour du contenu de l'atlas, gestion et suivi des demandes d'accès aux données, gestion des utilisateurs, mise à jour du référentiel taxonomique, etc.

Ces travaux, couplés à la poursuite des **actions de communication** (lettre d'information, diffusion d'actualités sur le site de Borbonica, conception de nouveaux supports de présentation, réunions d'information auprès d'utilisateurs et d'adhérents, etc.) visent à moderniser la plateforme SINP de La Réunion pour la rendre plus attractive, et à la pérenniser en tant que **système central pour l'acquisition et la diffusion des données du patrimoine naturel de La Réunion**.

## Rédacteurs

Rémi Bouilly (DEAL de La Réunion). Contact : [sinp974@developpement-durable.gouv.fr](mailto:sinp974@developpement-durable.gouv.fr).



## Diffusion

---

Diffusion sur le portail du SINP 974 :

## Citation recommandée

---

DEAL de La Réunion, 2022. Bilan 2022 du Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel de La Réunion (SINP 974). Rapport pour le SINP 974, 14 p. + 4 annexes.



1. Vie du réseau.....	5
1.1. Les pôles thématiques.....	5
1.2. Les adhérents.....	6
1.3. Réunions.....	7
1.4. Communication.....	7
1.5. Formations.....	7
2. Outils et référentiels.....	8
2.1. La facilitation de la collecte et de la saisie des données.....	8
2.2. La contribution au référentiel taxonomique national.....	8
3. Borbonica, portail du SINP à La Réunion.....	9
3.1. Nouvelles fonctionnalités sur Borbonica.....	9
3.2. Atlas.....	9
3.3. Partenariats.....	10
3.4. Tableau de bord.....	11
4. Partages de données.....	13
4.1. Intégration de nouvelles données.....	13
4.2. Demandes d'accès aux données.....	13
4.3. Échanges avec le niveau national.....	14
Annexe 1: Statistiques détaillées.....	15
Annexe 2 : Accès aux données actifs en 2022.....	27
Annexe 3 : Bilan des utilisations liées aux accès permanents aux données.....	42
Principales utilisations par le Parc national.....	42
Principales utilisations par la DEAL.....	43
Principales utilisations par l'OFB océan Indien.....	44
4.4. Principales utilisations par l'ONF Réunion.....	44
Annexe 4 : Liste des nouveaux jeux de données intégrés en 2022.....	46



# 1. Vie du réseau

## 1.1. Les pôles thématiques

Les **pôles thématiques** ont poursuivi leur activité en 2022. Le SINP 974 est structuré en **9 pôles thématiques** :

- flore vasculaire (CBNM)
- bryophytes (UMR PVBMT)
- insectes et arachnides (UMR PVBMT)
- mammifères terrestres non volants (OFB)
- chiroptères (GCOI)
- cétacés (GLOBICE)
- oiseaux (SEOR)
- reptiles et amphibiens (NOI)
- tortues marines (KELONIA)



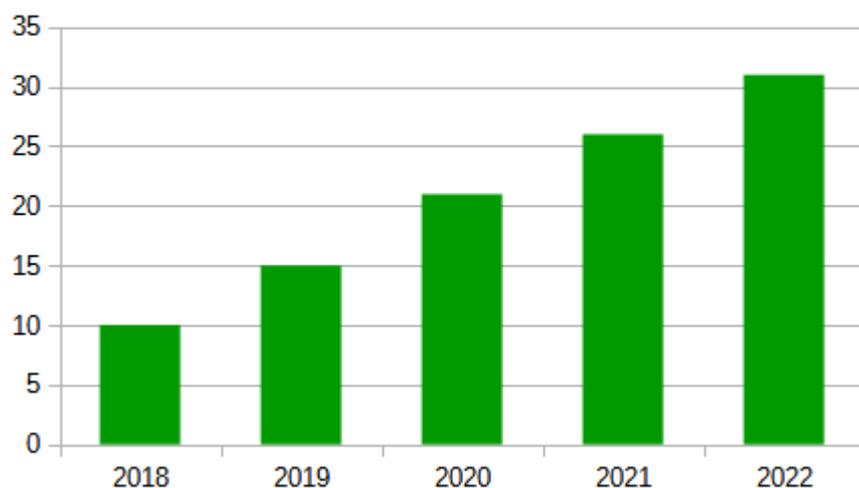
## 1.2. Les adhérents

Les adhérents à la charte régionale s'engagent à transmettre de manière volontaire leurs données historiques puis les nouvelles données acquises annuellement. En 2021, **5 nouvelles structures sont devenues adhérentes** (6 en 2020).

Organisme	Statut	Date de demande	Date d'adhésion
Artelia - Agence de La Réunion	Adhérent	2022-04-07	2022-05-09
Pamplemousse Light	Adhérent	2022-03-15	2022-05-09
Klorys	Adhérent	2022-04-30	2022-08-09
IRI : Initiative pour la Restauration écologique en milieu Insulaire	Adhérent	2022-08-11	2022-08-17
UMR AMAP : Unité mixte de recherche botanique et Modélisation de l'Architecture des Plantes et des végétations	Adhérent	2022-10-10	2022-11-28

Au 31 décembre 2022, la charte SINP comptait donc **31 adhérents et 7 pré-adhérents** (en comptant les structures qui étaient déjà pré-adhérentes avant 2022), avec une évolution régulière depuis son approbation en 2017.

### Evolution temporelle du nombre d'adhérents au SINP 974



*www.borbonica.re, 31/12/2022*



### 1.3. Réunions

Le [comité technique](#), qui regroupe les pôles thématiques et en assure la coordination, a poursuivi son activité et s'est réuni deux fois en 2022 (les 3 mars et 13 décembre). Les échanges ont porté sur divers sujets :

évolutions de la plateforme Borbonica, activités des pôles thématiques, nouveau volet du protocole de validation, nouveaux outils en cours de développement (modules d'import et de validation), présentation du nouveau schéma métier du SINP, perspectives 2023, etc.

Le cotech a produit en complément de nombreuses contributions par voie électronique (24 consultations sur les demandes d'accès aux données ou les adhésions).

Le [conseil scientifique régional du patrimoine naturel](#) a validé lors de deux séances plénières les 3 mars et 13 décembre les nouveaux volets du protocole de validation des données : flore vasculaire et bryophytes. (voir 8).

### 1.4. Communication

Le contenu de la plateforme [Borbonica](#) a été régulièrement mis à jour, avec la publication de **23 actualités** : actualités autour du SINP, évolutions de la plateforme, compte-rendu de réunions, documents de référence, outils de saisie, etc.

En complément, un nouveau numéro de la lettre d'information du SINP a été diffusé ( septembre 2022).

### 1.5. Formations

Il n'y a pas eu de formation à l'outil Borbonica organisé en 2022.

Plusieurs formations à la détermination, la prospection et la transmission des observations ont par contre été organisées en 2022 par les têtes de réseau :

- **formation herpétologie** organisée le 7 décembre par Nature océan Indien. La session a regroupé 2 participants (naturalistes amateurs), qui ont été formés à la reconnaissance des espèces crépusculaires et à l'utilisation de l'outil Faune-Réunion ;
- **formation taxonomique de bryologie tropicale** sur le terrain et en laboratoire, organisée du 21 au 26 avril 2022 par l'UMR PVBMT, au pôle de protection des plantes. Cette formation a été faite par trois intervenants : Dr. Catherine Reeb (MNHN, Paris) et Pr. Terry Hedderson (Université du Cap) et Dr. Claudine Ah-Peng (UR).

Les 6 participants (dont 4 agents du conservatoire botanique national des mascarins CBNM) ont pu s'initier aux techniques d'identification et de reconnaissance des bryophytes, d'observation et de collecte sur le terrain.



## 2. Outils et référentiels

### 2.1. La facilitation de la collecte et de la saisie des données

Le partage d'un vocabulaire commun est essentiel pour faciliter les échanges de données. Le MNHN a ainsi diffusé différents standards de données spécifiant les champs permettant de décrire une observation naturaliste et la manière de les remplir. Ces standards ont été déclinés au niveau régional sous la forme d'un kit de saisie de données naturalistes qui a été mis à jour en 2022 ([version 7 disponible en ligne](#)) pour faciliter la saisie par les utilisateurs puis l'intégration des données dans Borbonica.

Un modèle de saisie spécifique pour les données d'eau douce a également été mis en place, avec un format compatible avec le SIE (système d'information sur l'eau) et le SINP. Une [nouvelle version de ce kit](#) a été mise à disposition en 2022.

### 2.2. La contribution au référentiel taxonomique national

**TAXREF** est le référentiel taxonomique national pour la faune, la flore et la fonge de France métropolitaine et d'outre-mer, élaboré et diffusé par le Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN) dans le cadre de la mise en œuvre du SINP. Ce référentiel est unique pour la France. Il a pour but de **lister et d'organiser les noms scientifiques de l'ensemble des êtres vivants** recensés sur le territoire.

TAXREF est élaboré et mis à jour annuellement par le Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN) dans le cadre de la mise en œuvre du SINP.

Suite à la publication en décembre 2021 de la version 15, Borbonica a migré en octobre 2022 vers cette nouvelle version, ce qui permet :

- de bénéficier des **avancées concernant la connaissance des espèces et de leurs statuts** ;
- de maintenir un **format facilitant les échanges** entre bases de données.

En parallèle, le « [référentiel taxonomique local](#) » a été actualisé. Ce référentiel s'appuie sur un export de TAXREF (version 15 pour 2022), permettant de lister les noms valides et les synonymes des taxons de rang espèces ou sous-espèces présents (ou ayant été présents) à La Réunion. Le fichier est enrichi avec différentes informations actuellement éparses et/ou absentes de TAXREF :

- il comprend également les taxons faisant l'objet d'observations localement mais qui ne sont pas encore présents dans TAXREF ;
- il précise les différents statuts de protection, de gestion (PNA, PDC), de vulnérabilité (liste rouge UICN), d'invasibilité (d'après les travaux du [GEIR](#)), de niveau de sensibilité ;
- il renvoie vers les cartes d'occurrences de taxon issues de Borbonica.

Plusieurs remarques et suggestions d'évolution de TAXREF ont été transmises au MNHN en septembre 2022 afin de contribuer à la nouvelle version de TAXREF (version 16 parue en décembre 2022).

Les pôles thématiques du SINP974 ont également contribué à l'évolution de TAXREF, en vue de la prochaine version (notamment 3 nouveaux taxons pour le groupe des mousses).



## 3. Borbonica, portail du SINP à La Réunion

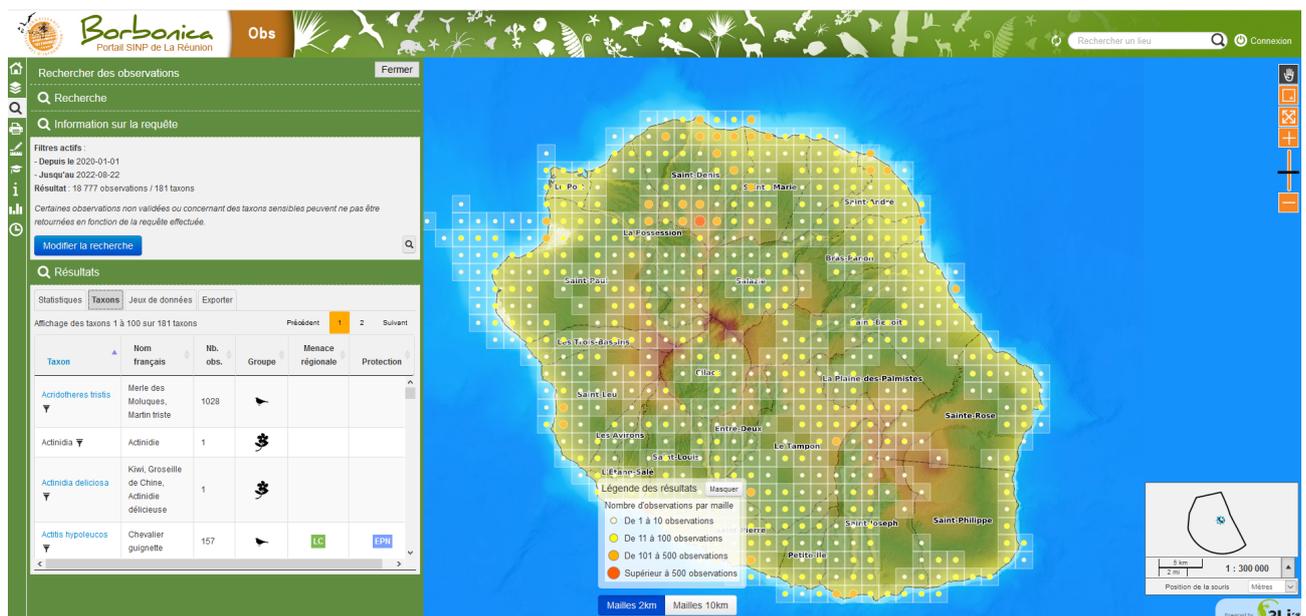
### 3.1. Nouvelles fonctionnalités sur Borbonica

Borbonica est le portail du SINP à La Réunion. Il assure les fonctions de plate-forme régionale SINP, en particulier la diffusion de données sur la répartition des espèces. Le site est opérationnel depuis 2018. Il est administré par une équipe projet DEAL/Parc national.

Les améliorations suivantes ont été apportées au site en 2022 :

- **Panier de recherche** : Chaque recherche effectuée par un utilisateur, est désormais conservée automatiquement au sein d'un panier de recherche. Ce panier de recherche s'affiche sous forme d'une fenêtre intégrée à l'interface de Borbonica, en haut à droite de la carte. Chaque recherche est enregistrée dans le panier dans la limite de 10 items (au-delà, chaque nouvel item vient remplacer le plus ancien). Il est possible de rejouer une recherche en la sélectionnant dans le panier. Il est également possible de gérer une liste de recherche favorites (jusqu'à 20 recherches favorites)
- **Amélioration de l'interface de certains critères de recherche** : L'ergonomie de plusieurs critères de recherche a été simplifiée pour faciliter la recherche et l'utilisation de Borbonica depuis un smartphone. Cela concerne les critères de recherche sur les attributs d'un taxon, c'est-à-dire selon certaines caractéristiques relatives à son statut de menace, réglementaire ou encore biogéographique. Pour ces critères, les listes déroulantes sont remplacées par des items cliquables.

Ces nouvelles fonctionnalités ont été documentées au fil de l'eau dans la section « [tutoriel](#) » du portail SINP.



### 3.2. Atlas

Le module Borbonica atlas est un outil de synthèse et de découverte des données naturalistes de La Réunion, mis en service depuis 2021.



Ce module est basé sur l'outil open-source GeoNature-atlas , et il propose 3 fonctionnalités principales :

- des fiches espèces, qui font la synthèse des données disponibles par espèce
- des fiches communes, qui font la synthèse des observations disponibles par commune
- une galerie photo, pour découvrir de manière ludique la faune et la flore observées à La Réunion

Fin 2022, un chantier a été lancé pour mettre à jour les composants techniques (migration sur un nouveau serveur dédié), et fonctionnels (migration vers la dernière version majeure disponible pour géonature). Ce projet devrait permettre de mettre en service une nouvelle version de l'atlas en 2023, plus fiable et plus intuitive à utiliser, et qui permettra de simplifier la gestion et l'administration de la plateforme (contenu, ajout de fiches espèces, etc.).

**Borbonica** Atlas  
Plateforme SINP de La Réunion

Rechercher une espèce | Rechercher une comr

**Ajonc d'Europe, Bois jonc, Genêt, Jonc marin, Landier, Vigneau, Zépinard des hauts**  
*Ulex europaeus* L., 1753

Classe : *Equisetopsida* > Ordre : *Fabales*  
> Famille : *Fabaceae* > Sous-Famille : *Papilionoideae* > Tribu : *Genisteae* > Genre : *Ulex*

INPN

451 observations  
14 communes  
83 observateurs  
Première observation 2001  
Dernière observation 2018

**Informations sur l'espèce**  
Présence à La Réunion | Milieux | Synonymes  
Introduit envahissant  
Source : Taxref 13

**Observations par classes d'altitudes \***

Altitude (m)	Nombre d'observations
0-500	~10
500-1000	~10
1000-1500	~20
1500-2000	~250
2000-2500	~150
2500-3000	~10
3000-3500	~10

**Observations mensuelles \***

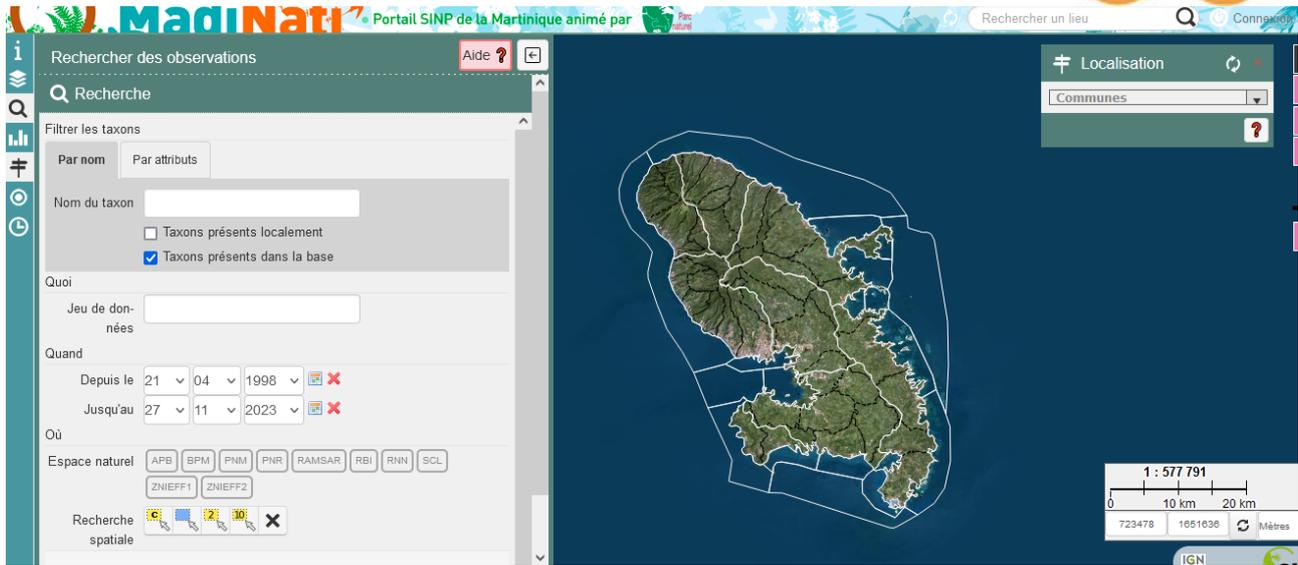
Mois	Nombre d'observations
Jan	~40
Fév	~40
Mars	~60
Avr	~50
Mai	~70
Jun	~40
Jul	~40
Août	~40
Sept	~40
Oct	~40
Nov	~40
Déc	~40

\* Attention : cette représentation à la maille est calculée à partir des seules données bancarisées dans Borbonica. Elle est indicative et ne peut être considérée comme une réalité exhaustive de la distribution spatiale de l'espèce.

### 3.3. Partenariats

Borbonica est un outil basé sur des **briques logicielles libres** et donc le [code source](#) est ré-utilisable et diffusé librement sur Internet. Ainsi la collaboration est au cœur du projet Borbonica et c'est dans cet esprit que les développements sont menés conjointement avec la Guadeloupe, Mayotte, et la Martinique dans le cadre d'une équipe projet dédiée, avec plusieurs réunions de suivi inter-DOM organisées chaque année, et une plateforme de gestion du projet commune.

En novembre 2022, la Martinique a mis en ligne sa plateforme SINP : [MadiNati](#), développée dans le cadre de l'Observatoire martiniquais de la biodiversité (OMB), dispositif multi-partenarial animé par le Parc naturel régional de la Martinique.



Par ailleurs, le Parc national et la Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DEAL) de la Guadeloupe ont mis en ligne en 2022 un atlas pour fournir au grand public un accès aux observations de la faune et de la flore guadeloupéenne : [Atlas Karunati](#)



### 3.4. Tableau de bord

Au 31 décembre 2022, Borbonica totalisait **701 795 données** (+19% par rapport à 2021) réparties en **298 jeux de données** (+15 %), issues de **107 producteurs** (+1%) et concernant **2 491 observateurs** (+6%).

Il s'agit d'observations **relativement récentes** (83% postérieures à 2010), réalisées à **basse altitude** (30 % des observations ayant été réalisées en mer ou sur le littoral à moins de 100 m d'altitude et 66% à moins de 1000 m) et concernant à la fois les milieux **terrestre, marin et d'eau douce**.

Elles concernent **6 121 taxons**, très majoritairement **des plantes vasculaires** (56% des observations) et **indigènes** (71 % des observations, dont 35 % de taxons endémiques ou sub-endémiques).

Pour les groupes ayant fait l'objet d'observations, **35 %** des taxons présents à La Réunion selon TAXREF ont fait l'objet d'au moins une observation dans Borbonica (ces observations n'ont cependant pas toutes été





encore validées, ce qui peut conduire à surestimer le pourcentage réel). Cela donne un **premier indicateur du niveau de complétude de Borbonica**, qui s'enrichit d'année en année.

Des statistiques détaillées figurent en Annexe 1: Statistiques détaillées.

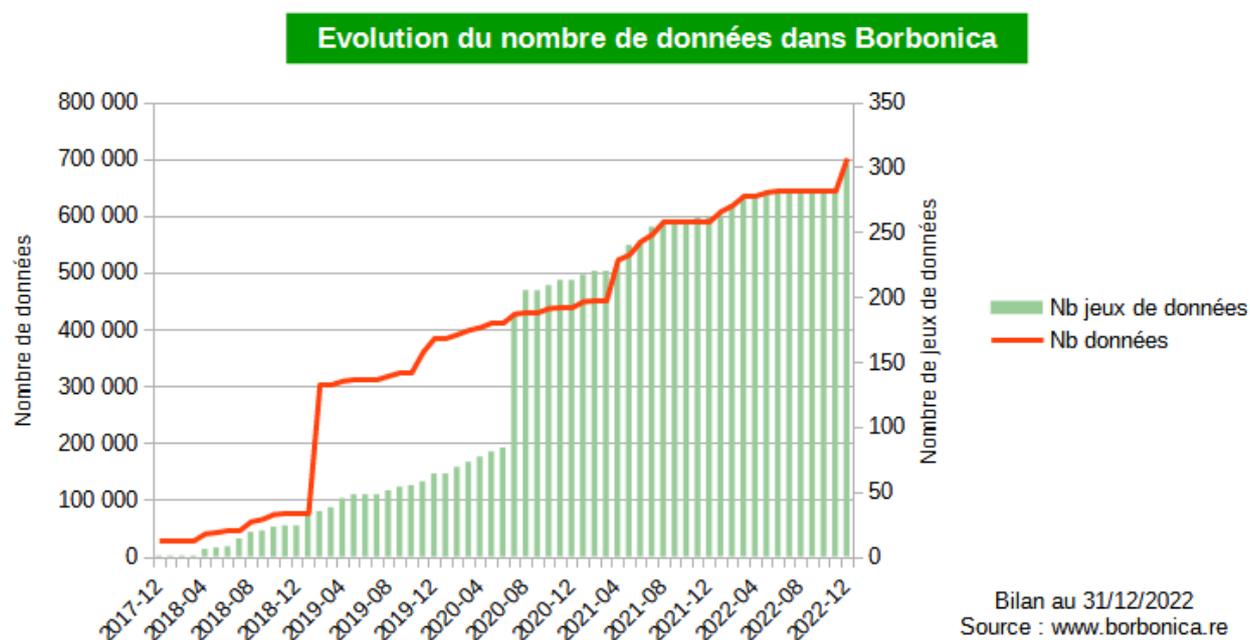


## 4. Partages de données

L'ouverture de Borbonica a permis de lancer les partages de données de manière opérationnelle, conformément au cadre d'échange de la [charte régionale SINP](#) validée le 29 juin 2017, et révisée le 18/03/2021. Ces échanges ont lieu en majorité avec les adhérents comme prévu par la charte.

### 4.1. Intégration de nouvelles données

En 2022, **55 nouveaux jeux de données** totalisant **110 654 observations** issues de **107 producteurs** ont été intégrés à Borbonica (voir le détail dans l'Annexe 4 : Liste des nouveaux jeux de données intégrés en 2022).



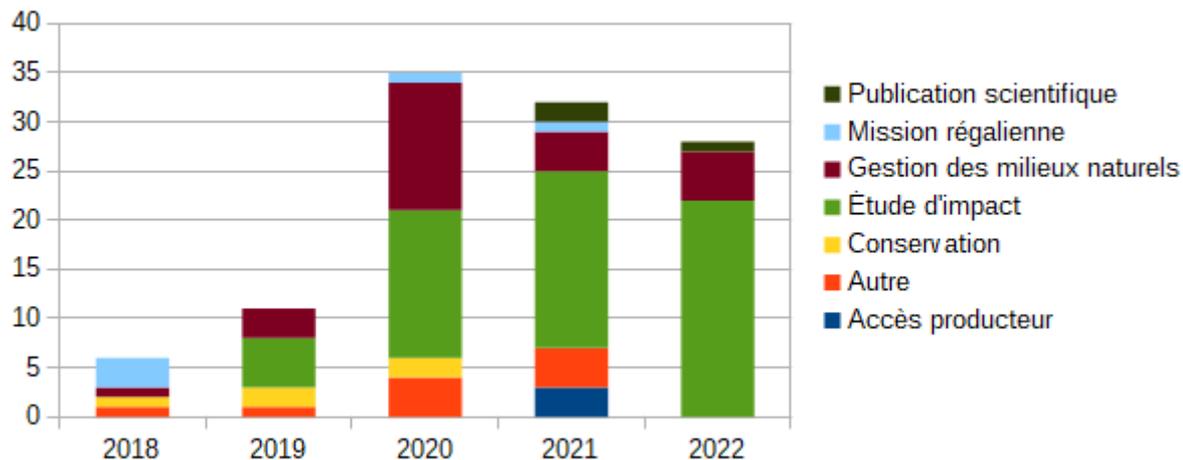
### 4.2. Demandes d'accès aux données

En complément de la diffusion au grand public des données floutées, des accès aux données précises peuvent être ouverts sur la base d'une demande motivée. En 2022, **2 nouvelles demandes** (29 en 2021 et 35 en 2020) ont été reçues, hors accès des producteurs à leurs propres données et accès des têtes de réseau aux données de leur pôle. Le détail des demandes figure en *Annexe 2 : Accès aux données actifs en 2022* et *Annexe 3 : Bilan des utilisations liées aux accès permanents aux données*). Elles ont **toutes été acceptées** et les accès ont été ouverts pour des **durées comprises selon les demandes entre 1,5 et 24 mois** (pour une moyenne de **12 mois** (14,9 mois en 2020)).

Les demandes ont majoritairement concerné l'accès aux données dans le cadre d'**études d'impact (73%) et la conservation (27 %%)**.



### Evolution du nombre de demandes d'accès aux données précises par type



Hors données de type "Accès producteur" et "Accès tête de réseau". Source : Borbonica - 31/12/2022

### 4.3. Échanges avec le niveau national

L'équipe projet Borbonica entretient des **rapports réguliers avec l'unité mixte de service Patrinat**, hébergée au Muséum national d'histoire naturelle et en charge de l'animation technique du SINP au niveau national. À ce titre, elle a participé en 2022 à plusieurs groupes de travail sur des sujets techniques (métadonnées, évolution du format standard national, gestion des acteurs à compétence nationale, sensibilité des données, etc.).

Des échanges de données sont réalisés ponctuellement **avec le niveau national**, pour compléter la [plateforme de l'Inventaire national du patrimoine naturel INPN](#). Fin 2021, un export complet avait été fait (avec un floutage à la maille de 10km), qui représentait 495 466 données pour un total de 3 335 taxons. Cet export a été [intégré en mai 2022](#) dans la base de l'INPN.

En parallèle, un chantier de récupération des données de l'INPN, relatives au territoire de La Réunion, a été lancé pour une intégration dans Borbonica prévue pour 2023.

Le MNHN a lancé une réflexion en 2022 pour mettre au point une nouvelle procédure d'échanges entre les plateformes régionales et la plateforme nationale, qui doit permettre une mise à jour facilitée et plus régulière.

L'objectif à terme est de pouvoir réaliser ces opérations au moins une fois par an.



# Annexe 1: Statistiques détaillées

Les statistiques qui suivent dressent un panorama des données intégrées à Borbonica à la date du 31/12/2022. La plupart d'entre elles sont accessibles en temps réel sur [www.borbonira.re/statistiques](http://www.borbonira.re/statistiques).

## 1. Source des données

Au 31 décembre 2022, Borbonica totalisait **701 795 données** (+19% par rapport à 2021) réparties en **298 jeux de données** (+15%), issues de **107 producteurs** (+1%) et concernant **2 491 observateurs** (+6%).

Le tableau ci-dessous liste les 10 organismes les plus contributeurs (les organismes sont ici les structures desquelles les observateurs se déclarent) :

Organisme	Nombre de données	Pourcentage
Conservatoire Botanique National de Mascarin	274 851	39%
Indépendant	112 659	16%
Parc national de La Réunion	77 564	11%
Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion	68 354	10%
Inconnu	55 397	8%
Biotope Océan Indien	31 095	4%
Insectarium de La Réunion	23 500	3%
Eco-Med Océan Indien	19 363	3%
Unité mixte de recherche Peuplements végétaux et bioagresseurs en milieu tropical	16 922	2%
Office national des forêts - direction régionale Réunion	10 246	1%

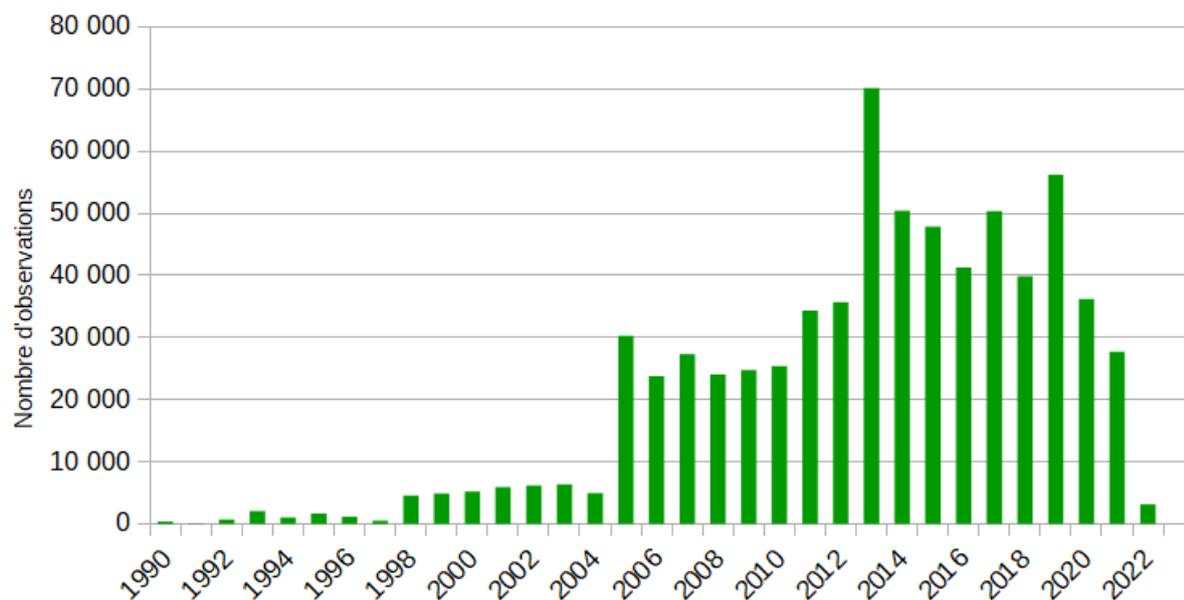
## 2. Répartition temporelle

La donnée la plus ancienne date de 1700 et est issue de la littérature historique, mais les **observations sont en grande majorité relativement récentes**. 70% d'entre elles ayant été réalisées après 2010 et 96% après 2000.



## Répartition temporelle des observations

Source : Borbonica - 31/12/2022



### 3. Répartition spatiale

La répartition des données par commune est la suivante :

Commune	Nombre de données	Pourcentage
En mer	66 996	10%
Saint-Denis	64 455	9%
Saint-Paul	60 578	9%
Saint-Benoît	58 396	8%
La Possession	57 019	8%
Saint-Joseph	38 484	5%
Sainte-Rose	38 061	5%
Saint-Philippe	35 631	5%
Bras-Panon	31 753	5%
Saint-Louis	31 415	4%
Le Tampon	29 240	4%
Cilaos	28 698	4%
Saint-Leu	26 972	4%
La Plaine-des-Palmistes	19 722	3%
Saint-Pierre	15 991	2%
Entre-Deux	14 542	2%
Sainte-Suzanne	13 322	2%
Sainte-Marie	13 271	2%
Salazie	12 569	2%
Les Trois-Bassins	12 158	2%
Saint-André	10 245	1%
L'Étang-Salé	8 978	1%

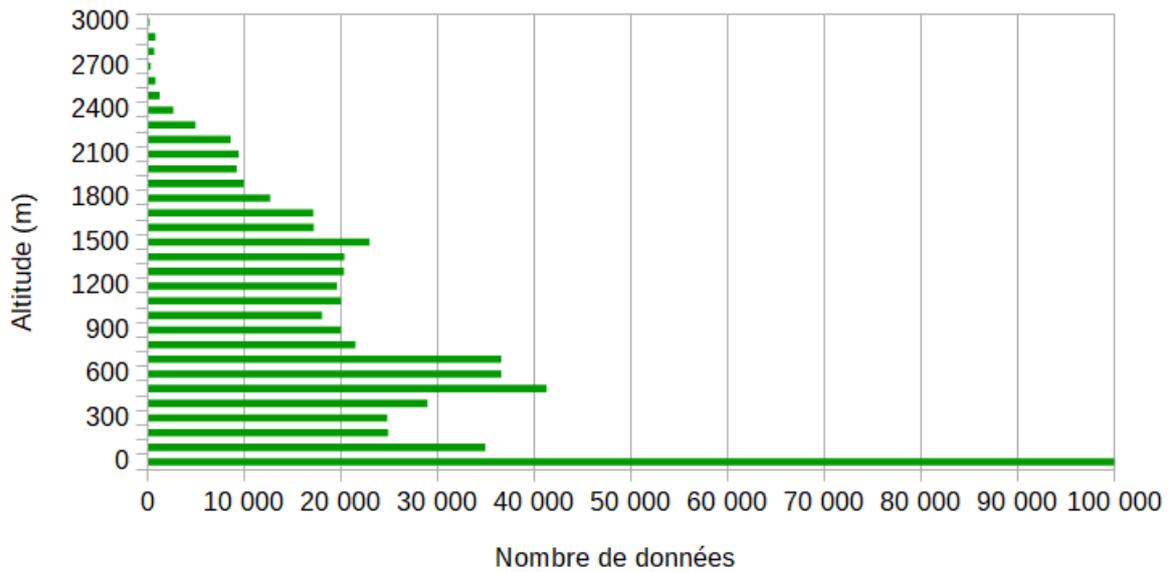


<b>Le Port</b>	8 134	1%
<b>Petite-Île</b>	6 746	1%
<b>Les Avirons</b>	5 113	1%



Les observations terrestres sont **principalement réalisées à basse altitude** : 25% des observations ont été réalisées sur le littoral à moins de 100 m d'altitude et 69% à moins de 1000 m d'altitude (source : MNT 10m).

### Nombre d'observations pas tranche d'altitude



Source : [www.borbonica.re](http://www.borbonica.re) - 31/12/2022



#### 4. Espèces concernées (source : TAXREF 15)

Les observations concernent **6 121 taxons différents** (5 482 en 2021). Les **20 taxons les plus observés** sont les suivants :

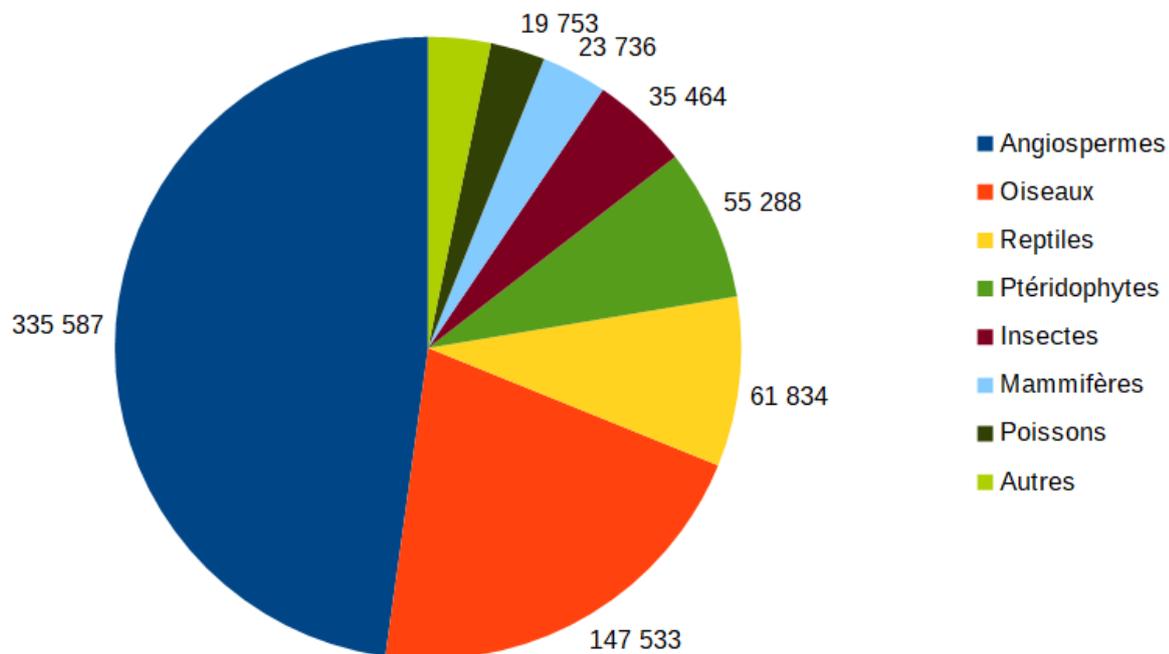
Groupe	Nom valide	Nom français	Nb données	%
Reptiles	Chelonia mydas	Tortue franche, Tortue franche (La), Tortue verte	34 408	6%
Oiseaux	Pycnonotus jocosus	Bulbul orphée, Merle de Maurice	11 902	2%
Angiospermes	Psidium cattleianum	Bec fin, Lilit, Oiseau blanc, Oiseau-lunettes de Bourbon, Oiseau lunettes gris, Tililit, Zoizo blanc, Zosterops de Bourbon	10 612	2%
Oiseaux	Zosterops borbonicus	Bec fin, Lilit, Oiseau blanc, Oiseau-lunettes de Bourbon, Oiseau lunettes gris, Tililit, Zoizo blanc, Zosterops de Bourbon	10 441	2%
Oiseaux	Foudia madagascariensis	Cardinal, Foudi de Madagascar, Foudi rouge, Mâle rouge, Tigre	10 374	2%
Oiseaux	Circus maillardi	Busard de Maillard, Papangue, Pied jaune	10 250	2%
Mammifères	Mormopterus francoismoutoui	Petit Molosse de la Réunion, Tadaride de la Réunion	9 394	2%
Oiseaux	Lalage newtoni	Échenilleur de la Réunion, Gros tec-tec des hauts, Merle blanc, Oiseau couillon, Tuit-tuit, Tuit-tuit de la Réunion	8 824	2%
Poissons	Sicyopterus lagocephalus	Bichique, Bichique (jeune), Cabot à tête de lièvre, Cabot à tête de lièvre (adulte), Cabot bouche ronde, Cabot bouche-ronde, Sicyoptère à bec de lièvre	8 347	1%
Oiseaux	Saxicola tectes	Tarier de la Réunion, Tec-tec, Traquet de la Réunion	8 264	1%
Oiseaux	Acridotheres tristis	Martin triste, Merle des Moluques	8 187	1%
Oiseaux	Puffinus bailloni bailloni	Pétrel de Barau, Taille-Vent	7 843	1%
Oiseaux	Pterodroma barau	Pétrel de Barau, Taille-Vent	7 465	1%
Reptiles	Cheloniidae	Chéloniides	7 077	1%
Reptiles	Caretta caretta	Caouanne, Carette, Tortue caouanne, Tortue Caouanne, Tortue caouanne (La), Tortue carette	6 097	1%
Oiseaux	Passer domesticus	Moineau domestique	5 464	1%
Oiseaux	Hypsipetes borbonicus	Bulbul de la Réunion, Merle, Merle Pays	5 406	1%
Oiseaux	Zosterops olivaceus	Oiseau lunettes vert, Oiseau vert, Zoizo lunettes, Zoizo vert	4 875	1%



Angiospermes	Gaertnera vaginata	, Bois café, Bois de cochon, Bois de merle, Bois fleur d'oranger, Gærtnère à gaines, Losto café, Lousteau café, Mussaenda	4 755	1%
Oiseaux	Aerodramus francicus	Salangane des Mascareignes	4 720	1%

Les groupes taxonomiques les plus représentés sont les **plantes vasculaires** (56% des données).

### Répartition des observations par groupe taxonomique



Source : Borbonica - 31/12/2022

Pour les groupes ayant fait l'objet d'observations, **36%** (35% en 2021 et 34 % en 2020) des taxons présents à La Réunion selon TAXREF ont fait l'objet d'au moins une observation dans Borbonica (ces observations n'ont cependant pas toutes été encore validées, ce qui peut conduire à surestimer le pourcentage réel). Cela donne un **premier indicateur du niveau de complétude de Borbonica**, qui s'enrichit d'année en année.

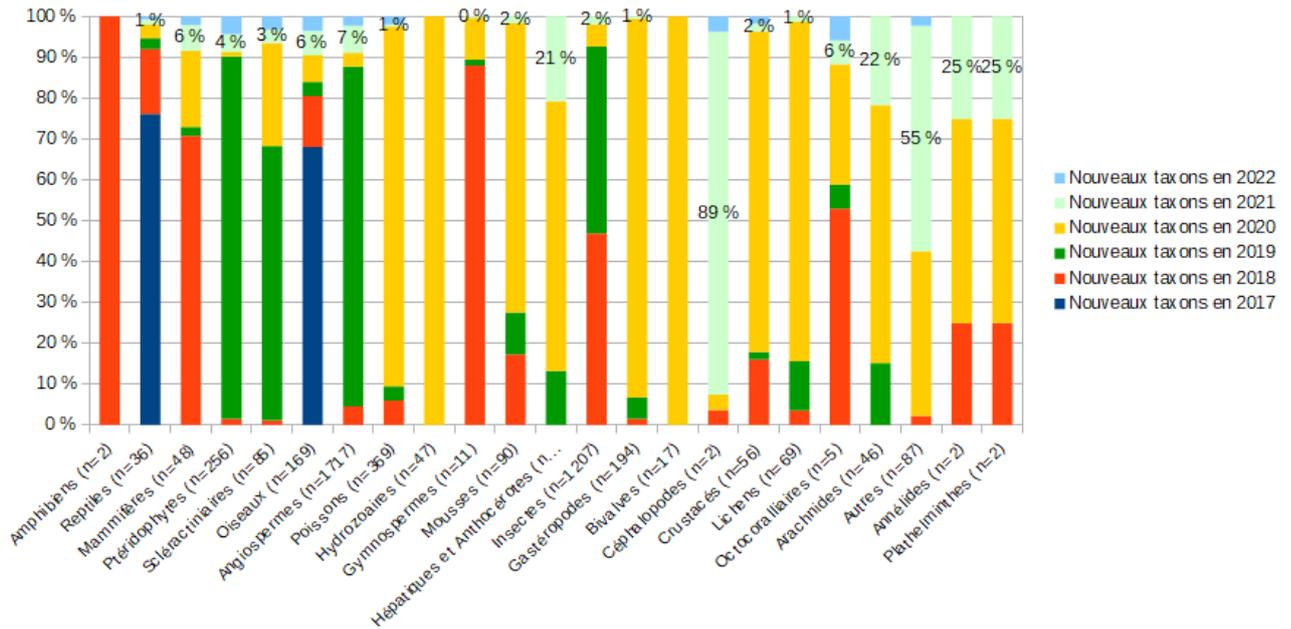
En 2022 il n'y a eu que **82 nouveaux taxons** ajoutés à la base Borbonica, malgré l'augmentation importante du volume global de données. Cela s'explique par l'ajout de données portant essentiellement sur des groupes déjà référencés dans la plateforme.

Ce pourcentage est très **variable selon les groupes** (de 2 % pour les annélides à 100 % pour les amphibiens). Il témoigne pour chaque groupe à la fois de sa taille et de l'effort de prospection et de rassemblement de données le concernant. Il est calculé et présenté en pages suivantes pour les seuls taxons de rang « espèce » ou « sous-espèce ».



### Niveau de la connaissance taxonomique par groupe

Un taxon est ici considéré connu dès qu'il fait l'objet d'au moins une observation dans Borbonica. Seuls les taxons de rang espèce et sous-espèce sont pris en compte. Source : Taxref 15 - Borbonica au 31/12/2022



**Chiffres bruts détaillés :**

Groupe	Nouveaux taxons en 2017	Nouveaux taxons en 2018 *	Nouveaux taxons en 2019 *	Nouveaux taxons en 2020 *	Nouveaux taxons en 2021 *	Autres taxons attendus	Total observé	Total observable	% observe	% 2017	% 2018	% 2019	% 2020	% 2021
Amphibiens (n=2)		2				0	2	2	100,0%		0,0%			
Oiseaux (n=154)	115	21	8	10	10	4	164	168	98,0%	2,7%	0,5%	0,2%	0,2%	0,2%
Reptiles (n=33)		24	4	5	2	4	35	39	90,0%		0,6%	0,1%	0,1%	0,0%
Mammifères (n=46)		34	2	10	3	6	47	53	89,0%		0,8%	0,0%	0,2%	0,1%
Ptéridophytes (n=236)		4	230	2	11	64	245	309	79,0%		0,1%	5,4%	0,0%	0,2%
Angiospermes (n=1593)		79	1460	54	2	5	11	16	69,0%		1,8%	34,0%	1,3%	0,0%
Hydrozoaires (n=47)				47	116	884	1681	2565	66,0%				1,1%	2,6%
Gymnospermes (n=9)			9			33	47	80	59,0%			0,2%		
Scléractiniaires (n=85)				85		124	85	209	41,0%				2,0%	
Insectes (n=1185)		566	555	64	23	1 959	1207	3166	38,0%		13,2%	12,9%	1,5%	0,5%
Poissons (n=362)		22	15	325	2	777	362	1139	32,0%		0,5%	0,3%	7,6%	0,0%
Arachnides (n=36)			7	29	11	130	47	177	27,0%			0,2%	0,7%	0,2%
Céphalopodes (n=2)				2		9	2	11	18,0%				0,0%	
Mousses (n=90)				90		430	90	520	17,0%				2,1%	
Lichens (n=73)				73		366	73	439	17,0%				1,7%	
Hépatiques et Anthocérotes (n=35)				35	48	617	81	698	12,0%				0,8%	1,1%
Gastéropodes (n=193)		3	10	180		295	35	330	11,0%		0,1%	0,2%	4,2%	
Crustacés (n=54)		9	1	44	1	1 787	194	1981	10,0%		0,2%	0,0%	1,0%	0,0%
Octocoralliaires (n=5)				5	1	615	55	670	8,0%				0,1%	0,0%
Bivalves (n=17)				17		63	5	68	7,0%				0,4%	
Autres (n=33)		2		31		302	17	319	5,0%		0,0%		0,7%	
Plathelminthes (n=1)		1			1	40	2	42	5,0%		0,0%			0,0%
Annélides (n=2)				2		86	2	88	2,0%				0,0%	
	115	767	2 301	1 110	231	8 600	4 489	13 089	34,3%	2,7%	17,9%	53,6%	25,9%	5,1%

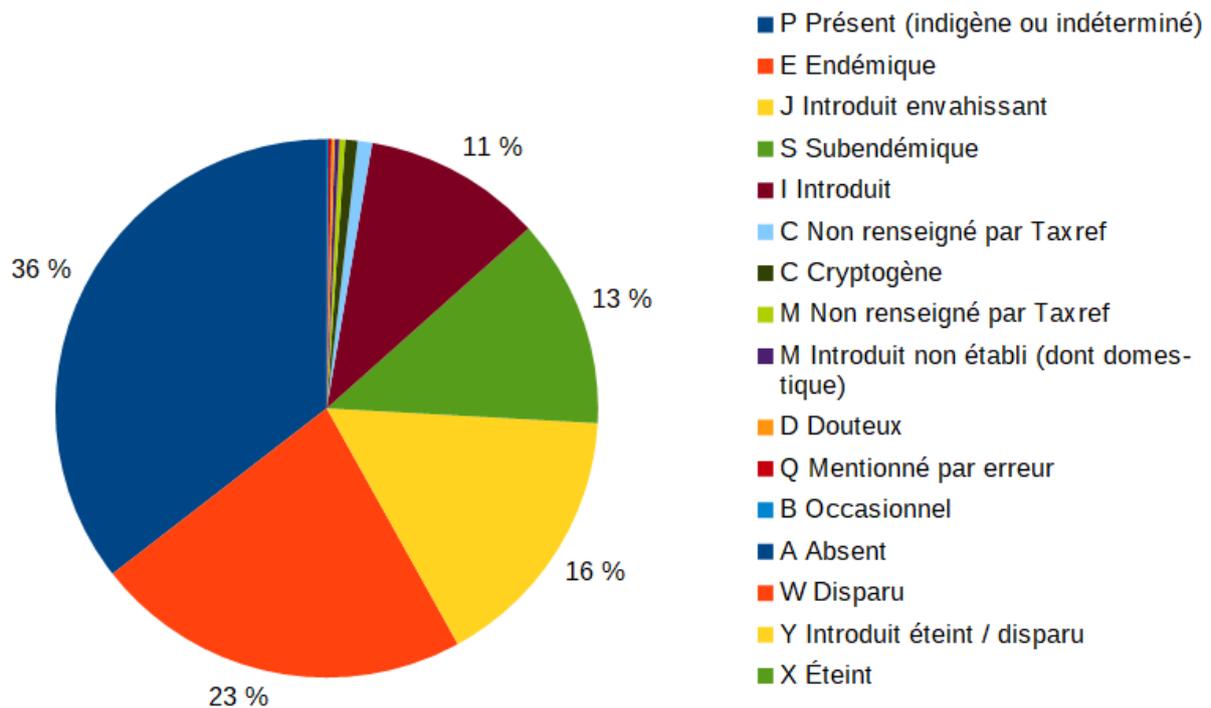
\* *Nombre de taxons (espèces et sous-espèces) dont les 1ères observations ont été intégrées dans Borbonica à l'année indiquée*

\*\* *Nombre de taxons (espèce et sous-espèces) indiqués comme présents à La Réunion selon le référentiel taxonomie TAXREF 15*



Les observations réalisées portent principalement sur des **taxons indigènes** (71% dont 35 % de taxons endémiques ou sub-endémiques, chiffres identiques en 2021).

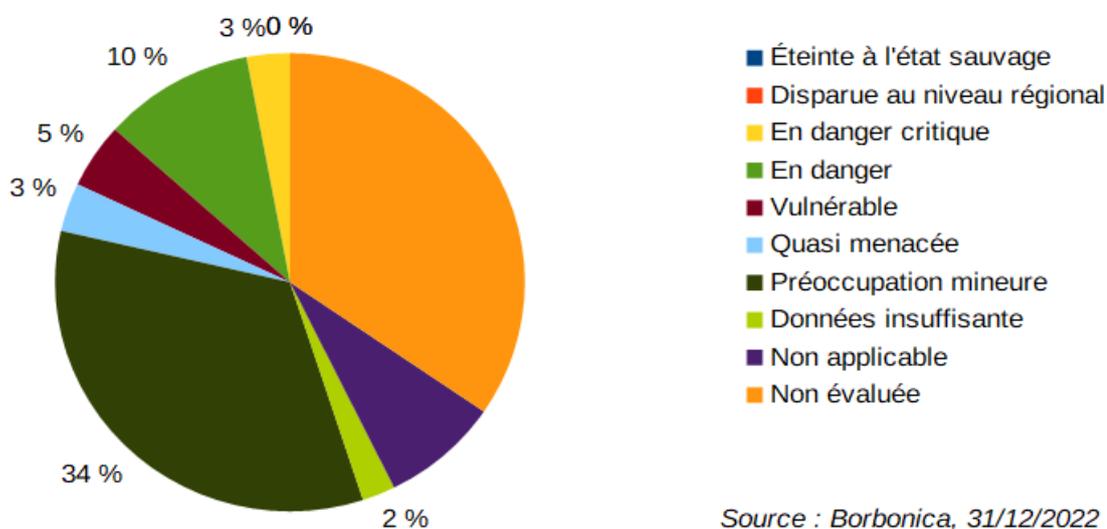
### Répartition des observations par statut du taxon



Source : Borbonica, 31/12/2022

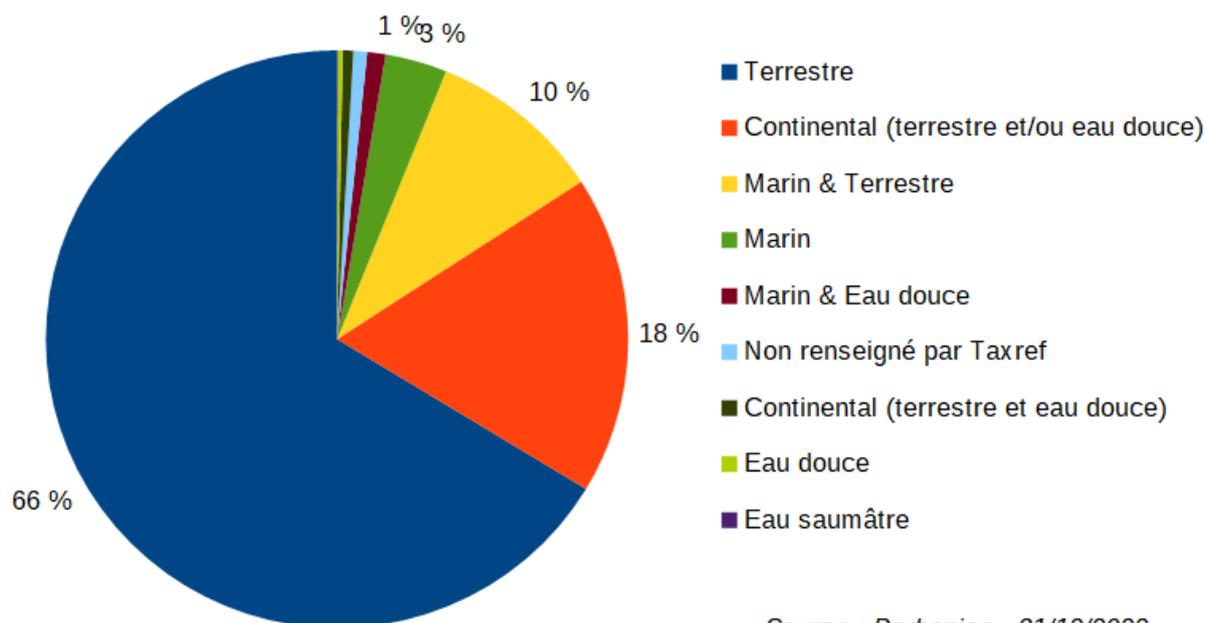
**18 % des observations sont relatives à des taxons menacés** au titre de la liste rouge UICN 2010 de La Réunion (18,9 % en 2021).

## Répartition des observations par niveau de menace



Les observations concernent à la fois le **milieu terrestre, marin et d'eau douce** :

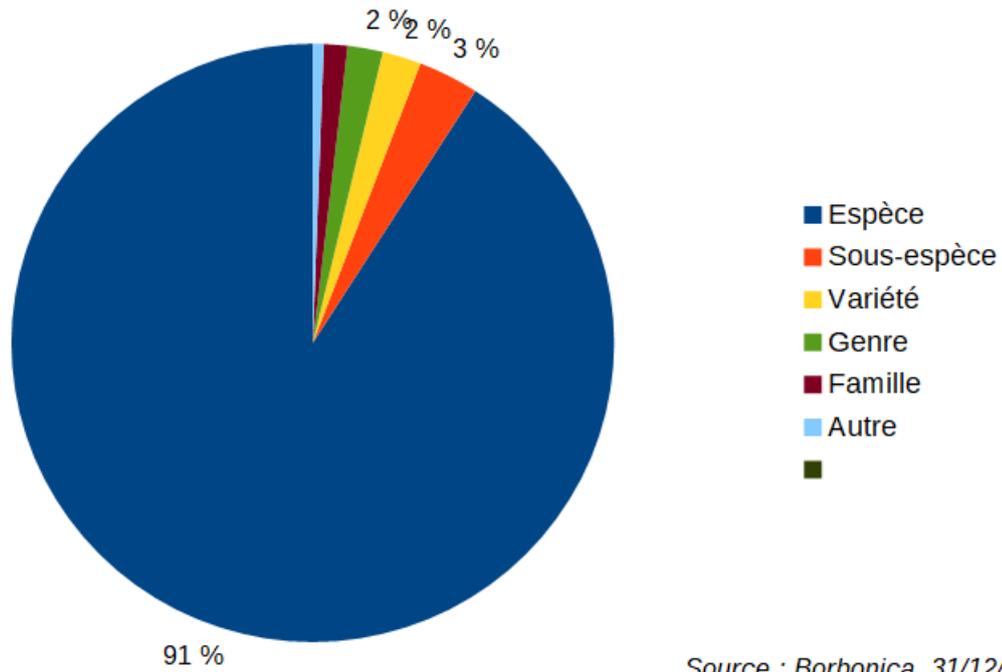
## Répartition des observations par milieu de vie du taxon





Il s'agit de données principalement rattachées à des espèces :

### Répartition des observations par rang taxonomique



Source : Borbonica, 31/12/2022

## Annexe 2 : Accès aux données actifs en 2022

Date demande	Organisme	Motif	Type demande	Description demande	Statut
02/11/2017	Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion	Accès de la tête de réseau aux données du pôle qu'elle anime	Accès tête de réseau	Accès à l'ensemble des données d'oiseaux	Accès ouvert du 2017-11-02 au 2021-12-31
05/04/2018	Direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement de La Réunion	Accès du producteur aux données qu'il a fournies	Accès producteur	Accès du producteur à ses propres données	Accès ouvert du 2018-04-05 au 2024-12-31
16/04/2018	Nature Océan Indien	Accès de la tête de réseau aux données du pôle qu'elle anime	Accès tête de réseau	Accès à l'ensemble des données de reptiles (hors tortues marines)	Accès ouvert du 2018-04-16 au 2021-12-31
16/04/2018	Unité mixte de recherche Peuplements végétaux et bioagresseurs en milieu tropical	Accès de la tête de réseau aux données du pôle qu'elle anime	Accès tête de réseau	Accès à l'ensemble des données d'insectes et arachnides	Accès ouvert du 2018-04-16 au 2021-12-31
20/04/2018	Kélonia	Accès de la tête de réseau aux données du pôle qu'elle anime	Accès tête de réseau	Accès à l'ensemble des données de tortues marines	Accès ouvert du 2018-04-20 au 2021-12-31
23/04/2018	Direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement de La Réunion	Instruction des procédures dont la DEAL a la charge (dérogation espèces protégées, loi sur l'eau, ...) ou sur lesquelles elle est sollicitée pour avis (avis sur Plan local d'urbanisme, avis de l'autorité environnementale...)	Mission régalienn	Accès à l'ensemble des données validées sauf les données sensibles. Deux demandes sont créées pour la DEAL afin d'ajuster les niveaux d'accès aux données sensibles.	Accès ouvert du 2018-05-04 au 2021-12-31

Date demande	Organisme	Motif	Type demande	Description demande	Statut
23/04/2018	Direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement de La Réunion	Instruction des procédures dont la DEAL a la charge (dérogation espèces protégées, loi sur l'eau, ...) ou sur lesquelles elle est sollicitée pour avis (avis sur Plan local d'urbanisme, avis de l'autorité environnementale...)	Mission régalienn	Accès à l'ensemble des données validées (y compris sensibles) pour les instructeurs de l'unité biodiversité. Deux demandes sont créées pour la DEAL afin d'ajuster les niveaux d'accès aux données sensibles.	Accès ouvert du 2018-05-04 au 2021-12-31
07/05/2018	Groupe Chiroptères Océan Indien	Accès de la tête de réseau aux données du pôle qu'elle anime	Accès tête de réseau	Accès à l'ensemble des données de chiroptères	Accès ouvert du 2018-05-07 au 2021-12-31
07/05/2018	Office français de la biodiversité - Océan Indien	Accès de la tête de réseau aux données du pôle qu'elle anime	Accès tête de réseau	Accès à l'ensemble des données de mammifères terrestres non volants	Accès ouvert du 2018-05-07 au 2021-12-31
07/05/2018	Conservatoire Botanique National de Mascarin	Accès de la tête de réseau aux données du pôle qu'elle anime	Accès tête de réseau	Accès à l'ensemble des données de plantes vasculaires	Accès ouvert du 2018-05-07 au 2021-12-31
07/05/2018	Groupe local d'observation et d'identification des cétacés	Accès de la tête de réseau aux données du pôle qu'elle anime	Accès tête de réseau	Accès à l'ensemble des données cétacés	Accès ouvert du 2018-05-07 au 2021-12-31
20/07/2018	Régie de la Réserve nationale naturelle de l'étang de Saint-Paul	Accès du producteur aux données qu'il a fournies	Accès producteur	Accès du producteur à ses propres données	Accès ouvert du 2018-07-20 au 2024-12-31
24/10/2018	Unité mixte de recherche Processus infectieux en milieu insulaire tropical	Accès du producteur aux données qu'il a fournies	Accès producteur	Accès du producteur à ses propres données	Accès ouvert du 2018-10-24 au 2024-12-31

Date demande	Organisme	Motif	Type demande	Description demande	Statut
08/11/2018	Office français de la biodiversité - Océan Indien	Suivi des signalements d'espèces exotiques envahissantes	Gestion des milieux naturels	Accès à toutes les données de vertébrés terrestres exotiques envahissants, ainsi qu'aux données de Phelsuma borbonica et Phelsuma inexpectata (pour détecter précocement les points de contacts entre reptiles EEE et ces espèces)	Accès ouvert du 2018-12-03 au 2021-12-31
09/11/2018	Naturaliste indépendant Christian Guillermet	Accès du producteur aux données qu'il a fournies	Accès producteur	Accès du producteur à ses propres données	Accès ouvert du 2018-11-09 au 2024-12-31
07/12/2018	Centre d'étude et de découverte des tortues marines	Accès de la tête de réseau aux données du pôle qu'elle anime	Accès tête de réseau	Accès à l'ensemble des données de tortues marines	Accès ouvert du 2018-12-07 au 2021-12-31
18/01/2019	Parc national de La Réunion	Accès aux données terrestres valides et non sensibles	Gestion des milieux naturels	Accès à l'ensemble des données validées (y compris sensibles) pour les instructeurs de l'unité biodiversité. Deux demandes sont créées pour la DEAL afin d'ajuster les niveaux d'accès aux données sensibles.	Accès ouvert du 2019-03-15 au 2021-12-31
18/01/2019	Parc national de La Réunion	Accès aux données de l'Aire du Parc	Gestion des milieux naturels	Accès du gestionnaire aux données de son aire de gestion	Accès ouvert du 2019-03-15 au 2021-12-31
18/01/2019	Parc national de La Réunion	Accès du producteur aux données qu'il a fournies	Accès producteur	Accès du producteur à ses propres données	Accès ouvert du 2019-03-15 au 2024-12-31
18/01/2019	Parc national de La Réunion	Accès du producteur aux données qu'il a fournies	Accès producteur	Accès du producteur à ses propres données	Accès ouvert du 2019-03-15 au 2024-12-31
06/02/2019	Eco-Med Océan Indien	Accès du producteur aux données qu'il a fournies	Accès producteur	Accès du producteur à ses propres données	Accès ouvert du 2019-02-06 au 2024-12-31
18/02/2019	Groupe Chiroptères Océan Indien	Accès du producteur aux données qu'il a fournies	Accès producteur	Accès du producteur à ses propres données	Accès ouvert du 2019-02-18 au 2024-12-31

Date demande	Organisme	Motif	Type demande	Description demande	Statut
25/03/2019	Abyss	Accès du producteur aux données qu'il a fournies	Accès producteur	Accès du producteur à ses propres données	Accès ouvert du 2019-03-25 au 2024-12-31
11/04/2019	Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion	Accès du producteur aux données qu'il a fournies	Accès producteur	Accès du producteur à ses propres données	Accès ouvert du 2019-04-11 au 2024-12-31
14/05/2019	Inconnu	Compte de démonstration de l'outil Borbonica	Autre	Accès à 473 données non sensibles du GEIR (jeu de données "Signalement d'espèces exotiques envahissantes - Export mai 2018 de la base de données du GEIR)	Accès ouvert du 2019-05-14 au 2030-12-31
12/08/2019	Direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement de La Réunion	Accès aux données de quelques EEE pour les actions de lutte de la louverie	Conservation	3 taxons concernés : le cerf de Java, le mainate religieux et la perruche à collier	Accès ouvert du 2019-08-12 au 2021-08-12
20/09/2019	Office de l'eau de La Réunion	Accès du producteur aux données qu'il a fournies	Accès producteur	Accès du producteur à ses propres données	Accès ouvert du 2019-09-20 au 2024-12-31
11/10/2019	Biotopie Océan Indien	Accès du producteur aux données qu'il a fournies	Accès producteur	Accès du producteur à ses propres données	Accès ouvert du 2019-10-11 au 2024-12-31
20/11/2019	Kélonia	Accès du producteur aux données qu'il a fournies	Accès producteur	Accès du producteur à ses propres données	Accès ouvert du 2019-11-20 au 2024-12-31
20/11/2019	Centre d'étude et de découverte des tortues marines	Accès du producteur aux données qu'il a fournies	Accès producteur	Accès du producteur à ses propres données	Accès ouvert du 2019-11-20 au 2024-12-31
06/01/2020	Eco-Med Océan Indien	Inventaire préalable aux travaux de rénovation de la prise d'eau des Orgues sur la Rivière de l'Est	Étude d'impact	Observations tous groupes confondus	Accès ouvert du 2020-01-24 au 2022-01-06

Date demande	Organisme	Motif	Type demande	Description demande	Statut
06/01/2020	Eco-Med Océan Indien	Motif anonymisé temporairement	Étude d'impact	Observations tous groupes confondus	Accès ouvert du 2020-01-24 au 2022-01-01
13/03/2020	Eco-Med Océan Indien	Assistance à maîtrise d'ouvrage environnementale pour la prise en compte des enjeux faune et flore sur le territoire de la CIREST	Étude d'impact	Observations tous groupes confondus	Accès ouvert du 2020-04-01 au 2021-01-01
16/03/2020	Régie de la Réserve nationale naturelle de l'étang de Saint-Paul	Evaluation du plan de gestion 2015-2020 de la réserve et préparation des prochains plans de gestion de la réserve et du site Ramsar	Gestion des milieux naturels	Observations tous groupes confondus	Accès ouvert du 2020-03-18 au 2021-12-31
20/03/2020	Fédération de La Réunion pour la pêche et la protection du milieu aquatique	État des lieux des stocks piscicoles des rivières de La Réunion dans le cadre de l'élaboration du PDPG (Plan Départemental de Protection du milieu aquatique et de Gestion des ressources piscicoles)	Gestion des milieux naturels	Observations de poissons et crustacés	Accès ouvert du 2020-04-16 au 2022-03-20
01/04/2020	Eco-Med Océan Indien	Approfondissement des connaissances sur les moyens de lutte contre la liane papillon	Gestion des milieux naturels	Étude financée par la Région Réunion dans le cadre des mesures compensatoires NRL. L'une des demandes concerne la modélisation de la distribution de l'espèce à l'horizon 2050.	Accès ouvert du 2020-04-16 au 2022-04-01
01/04/2020	ENVIROTECH	Etude d'impacts du projet de nouveau collège Gaston Crochet sur la commune de la Plaine des Palmistes	Étude d'impact	Mission d'assistance environnementale pour le compte du département de La Réunion. Observations tous groupes confondus	Accès ouvert du 2020-04-16 au 2021-01-01
06/04/2020	Unité mixte de recherche Processus infectieux en milieu insulaire tropical	Accès du producteur aux données qu'il a fournies	Accès producteur	Accès du producteur à ses propres données	Accès ouvert du 2020-04-06 au 2024-12-31

Date demande	Organisme	Motif	Type demande	Description demande	Statut
24/04/2020	Eco-Med Océan Indien	Réalisation d'études naturalistes pour une évaluation de l'incidence du feu sur la faune patrimoniale au Cap La Houssaye	Gestion des milieux naturels	Observations tous groupes confondus (nécessité d'obtenir les données flore pour orienter les piégeages entomofaune)	Accès ouvert du 2020-06-05 au 2021-05-31
24/04/2020	Eco-Med Océan Indien	Dérogation déplacement d'habitat d'espèces protégées (Chiroptères) – Intérieur de la culée rive gauche du pont du Bras de la Plaine	Étude d'impact	Pont sur la RD 26P, communes de l'Entre Deux / Saint Pierre. Conseil Départemental de La Réunion. Taxons : Mormopterus francoimoutoui, Scotophilus sp., Taphozous mauritanus	Accès ouvert du 2020-05-18 au 2021-04-30
13/05/2020	Ecodden	Accès du producteur aux données qu'il a fournies	Accès producteur	Accès du producteur à ses propres données	Accès ouvert du 2020-05-13 au 2024-12-31
17/06/2020	Office français de la biodiversité - Océan Indien	Missions régaliennes (avis techniques, missions de police judiciaire et administrative, destruction d'espèces envahissantes)	Mission régalienne	Accès aux données tous groupes confondus	Accès ouvert du 2020-07-08 au 2022-06-17
17/07/2020	Eco-Med Océan Indien	Transport par câble entre les quartiers de Bellepierre et de La Montagne	Étude d'impact	Etude d'impact faune/flore pour le transport par câble. Observations tous groupes confondus	Accès ouvert du 2020-08-05 au 2022-07-17
27/07/2020	Biotope Océan Indien	Étude de faisabilité de la mesure compensatoire MCT02c (projet de démontage filet et démantèlement route actuelle entre PR 3,5 et PR 7) portée par la Région Réunion dans le cadre du projet de la nouvelle route du littoral	Étude d'impact	Besoin de l'ensemble des données faune / flore collectées sur le secteur de la falaise depuis 2012 (après inventaires de terrain réalisés dans le cadre de l'EIE de la NRL) entre PR 3,5 et PR 7.	Accès ouvert du 2020-08-11 au 2021-07-21
14/08/2020	Ecodden	Etudes environnementales pour l'opération d'aménagement de la ZI n°4 - phases 2bis et 3 à Saint-Pierre (Pierrefonds)	Étude d'impact	Maitre d'ouvrage : SPLA Grand Sud. Observations tous groupes confondus	Accès ouvert du 2020-09-28 au 2021-03-15
14/08/2020	CYNORKIS	Accès du producteur aux données qu'il a fournies	Accès producteur	Accès du producteur à ses propres données	Accès ouvert du 2020-08-14 au 2024-12-31

Date demande	Organisme	Motif	Type demande	Description demande	Statut
14/08/2020	Ecodden	Mission de programmation pour la valorisation du Grand Site Naturel du Pas de Bellecombe-Jacob, sur la commune de Sainte-Rose	Étude d'impact	Maitre d'ouvrage : Département de La Réunion. Mandataire : SPL Avenir Réunion. Observations tous groupes confondus	Accès ouvert du 2020-09-28 au 2021-03-10
31/08/2020	Parc national de La Réunion	Étude sur la pollution lumineuse et son impact sur la faune	Gestion des milieux naturels	L'étude porte sur l'ensemble de l'île de la réunion (l'espace terrestre et une zone tampon de 50m en mer). L'objectif est de localiser les zones géographiques à enjeux prioritaires, combinant une forte présence de lumière la nuit et la présence d'une biodiversité sensible. Etude démarrée en juin 2020 en collaboration avec 4 autres Parcs nationaux de métropole. Elle se terminera en juillet 2021. Observations tous groupes de faune confondus	Accès ouvert du 2020-10-15 au 2021-07-31
02/09/2020	Eco-Med Océan Indien	Projet de ferme photovoltaïque sur l'aéroport de Pierrefonds	Étude d'impact	Etude d'impact mandatée par la société Quadran. Observations tous groupes confondus	Accès ouvert du 2020-09-23 au 2021-12-31
16/09/2020	Direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement de La Réunion	Accès de la DEAL et des prestataires intervenant à sa demande expresse aux données d'observation sur l'ensemble des espèces exotiques de faune et de flore à l'échelle de l'île dans le cadre du POLI	Gestion des milieux naturels	Les données seront utilisées dans deux cadres : l'animation globale par la DEAL du plan opérationnel de lutte contre les espèces invasives (POLI 2019-2022) d'une part, et l'animation directe de 12 actions de ce POLI, essentiellement tournées vers des mesures préventives (régulation des usages sur les espèces présentant un risque invasif et réponse rapide avant installation dans le milieu) d'autre part. Observations tous groupes confondus des taxons exotiques. L'utilisation des données vise à évaluer l'évolution de la présence des espèces sur l'île et la faisabilité d'une réponse (prélèvement de ces espèces).	Accès ouvert du 2020-10-02 au 2022-09-15
09/10/2020	Biotope Océan Indien	Étude d'impact pour la dérogation espèce protégée du projet de carrière de la Ravine du Trou (SCPR)	Étude d'impact	Observations tous groupes confondus	Accès ouvert du 2020-10-26 au 2021-10-01

Date demande	Organisme	Motif	Type demande	Description demande	Statut
12/10/2020	Biotope Océan Indien	Etat des lieux du territoire de Petite-Île dans le cadre de l'étude d'opportunité de mise en place d'un PAEN (Périmètre de protection et de mise en valeur des terres Agricoles et des Espaces Naturels)	Autre	Etude pour le compte du Département. Observations tous groupes confondus	Accès ouvert du 2020-10-30 au 2021-03-31
13/10/2020	Conservatoire Botanique National de Mascarin	Accès aux données pour assurer les missions liées à l'agrément en tant que Conservatoire botanique national	Autre	Les missions concernées sont les suivantes : 1/ connaissance de l'état et de l'évolution, appréciés selon des méthodes scientifiques, de la flore sauvage et des habitats naturels et semi-naturels, 2/ identification et conservation des éléments rares et menacés de la flore sauvage et des habitats naturels et semi-naturels. Observations tous groupes de flore et de fonge confondus	Accès ouvert du 2020-10-28 au 2025-10-13
19/10/2020	Biotope Océan Indien	Etat des lieux du territoire de Saint-Louis dans le cadre de l'étude d'opportunité de mise en place d'un PAEN (Périmètre de protection et de mise en valeur des terres Agricoles et des Espaces Naturels)	Autre	Etude pour le compte du Département. Observations tous groupes confondus	Accès ouvert du 2020-11-04 au 2021-06-30
20/10/2020	Office national des forêts - direction régionale Réunion	Gestion des forêts relevant du régime forestier - Accès pour les aménagistes	Gestion des milieux naturels	Observations tous groupes confondus	Accès ouvert du 2020-12-03 au 2022-12-31
20/10/2020	Unité mixte de recherche Peuplements végétaux et bioagresseurs en milieu tropical	Modélisation de distribution des espèces ligneuses et fougères arborescentes afin de mieux caractériser et comprendre leur niche écologique. Appui à la reconnaissance par télédétection (satellite / drone) pour l'évaluation et le suivi des invasions biologiques.	Gestion des milieux naturels	Observations portant sur 207 plantes, principalement indigènes	Accès ouvert du 2021-10-01 au 2022-12-31

Date demande	Organisme	Motif	Type demande	Description demande	Statut
20/10/2020	Office national des forêts - direction régionale Réunion	Instruction des demandes de défrichement	Gestion des milieux naturels	Observations tous groupes confondus	Accès ouvert du 2021-01-14 au 2022-12-31
20/10/2020	Office national des forêts - direction régionale Réunion	Gestion des forêts relevant du régime forestier - Accès pour les sigistes	Gestion des milieux naturels	Observations tous groupes confondus	Accès ouvert du 2020-11-18 au 2022-12-31
23/10/2020	Unité mixte de recherche Peuplements végétaux et bioagresseurs en milieu tropical	Etude des populations de Gecko vert de Manapany dans le cadre du projet FEDER CREME	Conservation	Accès aux données de Gecko vert de Manapany	Accès ouvert du 2021-10-01 au 2022-10-22
02/12/2020	Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion	Etat des lieux des populations du héron strié et de la gallinule poule d'eau afin d'établir un protocole de recensement et de compléter les données de l'enquête de sciences participatives programmée en janvier 2021	Conservation	La SEOR coordonne actuellement un programme FEDER portant sur l'avifaune terrestre nicheuse de l'île de La Réunion dont l'objectif premier est d'améliorer les connaissances fondamentales de ce groupe d'oiseaux au profit de la conservation des espèces indigènes méconnues. L'un des volets d'études de ce programme, vise à établir un état des lieux des populations des deux indigènes terrestres inféodés aux milieux aquatiques que sont: La Gallinule Poule-d'eau et le Héron strié. Les données publiques recherchées ici serviront d'une part à établir au mieux le protocole de recensement de ces espèces et pourront également apporter des informations complémentaires à l'enquête de sciences participatives qui sera lancée prochainement (Janvier 2021) sur ces deux espèces dans le cadre de ce programme.	Accès ouvert du 2020-12-17 au 2021-12-31

Date demande	Organisme	Motif	Type demande	Description demande	Statut
23/12/2020	Ecodden	Expertises écologiques dans le cadre du projet de sécurisation du captage et des conduites d'adduction de la source Cazala à Saint-Joseph - Données des autres taxons terrestres	Étude d'impact	Maîtrise d'ouvrage : CASUD	Accès ouvert du 2021-01-13 au 2021-12-31
23/12/2020	Ecodden	Expertises écologiques dans le cadre du projet de sécurisation du captage et des conduites d'adduction de la source Cazala à Saint-Joseph - Données d'oiseaux et de reptiles	Étude d'impact	Maîtrise d'ouvrage : CASUD	Accès ouvert du 2021-01-13 au 2021-12-31
18/01/2021	Groupe Chiroptères Océan Indien	Recherche de micro-chiroptères jusqu'alors non décrits à La Réunion	Gestion des milieux naturels	Il s'agit d'un projet d'étude acoustique pour compléter les zones de moindre acquisition de données acoustiques sur les espèces cibles. Liste de taxons: Chiroptera sp1 ; Chiroptera sp2 ; Mormopterus francoismoutoui (données acoustiques uniquement) ; Taphozous mauritanus (données acoustiques uniquement). L'objectif étant de définir les zones de présence des espèces non décrites sur l'île, l'ensemble des points acoustiques jusqu'alors effectués permettront de définir les zones de pression d'observation faible. Les données de Taphien et de Petit Molosse importent peu en tant que tel mais sont importantes pour définir la pression d'observation acoustique.	Accès ouvert du 2021-02-10 au 2021-10-31
03/02/2021	Office national des forêts - direction régionale Réunion	Accès du producteur aux données qu'il a fournies	Accès producteur	Accès du producteur à ses propres données	Accès ouvert du 2021-02-03 au 2024-12-31

Date demande	Organisme	Motif	Type demande	Description demande	Statut
26/02/2021	Fédération des chasseurs de La Réunion	Programme de sciences participatives sur 7 espèces de gibier à plumes et la géopélie zébrée	Gestion des milieux naturels	Dans le cadre du programme de sciences participatives, des points d'écoute avec repasse seront mis en place sur les transects mis en place par la SEOR dans le cadre du projet ATeN RUN (Avifaune Terrestre Nicheuse de La Réunion). Ces points seront réalisés par des bénévoles recrutés par la FDC974. La repasse permettra d'accroître la détection des espèces et donc le nombre d'individus échantillonnés. Les points d'écoute pourront alors être analysés par la méthode "distance sampling" qui permettra d'estimer les densités absolues de chaque espèce. Les données de densités absolues seront extrapolées à l'échelle de l'île de La Réunion pour obtenir la distribution des espèces sur le territoire. Dans le cadre du programme, la FDC974 souhaite obtenir les localisations disponibles sur le SINP pour les 8 espèces étudiées afin de créer des nouveaux transects pour les espèces où très peu de localisations ont été obtenues lors d'une étude similaire réalisée par la SEOR en 2002 (Francolin gris, Perdricule rousse-gorge) et de procéder à l'examen de l'évolution des distributions dans le temps. Les localisations du Francolin gris seront également utilisées dans le cadre de l'étude : "Etude de faisabilité et suivis de populations reliques de Francolin gris (Francolinus pondicerianus) à La Réunion en vue de la réalisation d'un programme de translocation suite à un aménagement urbain".	Accès ouvert du 2021-04-14 au 2023-02-26
08/03/2021	Biotope Océan Indien	Etude d'impact du projet de téléphérique entre Bellepierre et La Montagne	Étude d'impact	Porteur de projet : CINOR	Accès ouvert du 2021-03-29 au 2021-06-30
16/03/2021	Ecodden	Travaux de sécurisation de l'alimentation en eau du pont du diable à Grand Bassin	Étude d'impact	Le maître d'ouvrage est la CASUD. Le groupement de maîtrise d'oeuvre est SCP/ECODDEN/GEOLITHE. EcoDDen intervient pour la réalisation des études écologiques. Accès demandé tous groupes taxonomiques confondus.	Accès ouvert du 2021-03-31 au 2023-03-16

Date demande	Organisme	Motif	Type demande	Description demande	Statut
22/04/2021	Biotope Océan Indien	Etude d'impact du projet de prolongement de l'Axe Mixte du TCO	Étude d'impact	Porteur de projet : TCO. Accès tous groupes confondus	Accès ouvert du 2021-05-11 au 2021-10-30
30/04/2021	Biotope Océan Indien	Etude d'impact d'un projet de dépôt d'artifices de divertissement sur la ZI n°4	Étude d'impact	Porteur de projet : SARL Bangui artifices. Accès tous groupes confondus	Accès ouvert du 2021-05-18 au 2021-10-31
20/05/2021	Eco-Med Océan Indien	Modélisation des effets du changement climatique sur la distribution future de <i>Phelsuma borbonica</i> sur toute l'île (horizon 2070)	Publication scientifique	Travail emmené par Nicolas Dubos, chercheur à l'Université de la Sorbonne (Centre d'Ecologie et des Sciences de la Conservation (CESCO UMR 7204), Sorbonne Université, MNHN). Objectifs : Comprendre les problématiques liées au changement climatique ; Déterminer les zones d'occurrence présentant les enjeux les plus forts au regard des différents modèles utilisés ; Proposer des guidelines pour la conservation de l'espèce	Accès ouvert du 2021-06-03 au 2021-12-01
30/05/2021	Naturaliste indépendant Guillaume AMIRAULT	Publication de 3 guides sur les Rhopalocères, les Odonates et les Orthoptères	Publication scientifique	L'objectif de cette étude sera de produire trois documents distincts (un par groupe) qui reprendront les éléments déjà disponibles (clés, descriptions, éléments d'écologie, etc.), éventuellement mis à jour si nécessaire. L'enjeu principal sera d'amender ces éléments avec les analyses évoqués ci-dessus afin entre autre de disposer pour la première fois de cartes de répartitions suffisamment fine pour ces trois groupes. Cela offrira une première base de connaissance afin d'alimenter d'autres documents / rapports et études et également d'orienter les prospections naturalistes vers les secteurs sous prospectés.	Accès ouvert du 2021-06-24 au 2021-09-10
07/06/2021	Eco-Med Océan Indien	Etude sur le brassage génétique des espèces de flore protégée dans le cadre des opérations de restauration écologique)	Gestion des milieux naturels	Maîtrise d'ouvrage : DEAL. Accès demandé aux données des 238 espèces protégées, incluant les infra-taxons	A traiter. Structure adhérente au SINP 974

Date demande	Organisme	Motif	Type demande	Description demande	Statut
09/06/2021	ENVIROTECH	Réalisation d'une piste provisoire de chantier à l'aval de la passerelle Babet sur la rivière Langevin	Étude d'impact	Maîtrise d'ouvrage : EPFR Réunion. Demande tous groupes d'espèces confondus	A traiter. Structure adhérente au SINP 974
10/06/2021	Eco-Med Océan Indien	Etude d'impact pour les pistes d'accès aux chantiers de la Route de Cilaos	Étude d'impact	Accès tous groupes d'espèces confondus	Accès ouvert du 2021-10-07 au 2023-06-10
07/07/2021	Eco-Med Océan Indien	Suivi pour le compte de la DEAL des foyers d'invasion de 2 espèces invasives (Myriophyllum aquaticum et Opuntia) sur le domaine public fluvial	Gestion des milieux naturels		Accès ouvert du 2021-11-19 au 2023-06-10
16/07/2021	Ecodden	Etude de faisabilité pour la mise en place de projets touristiques et de défense des forêts contre l'incendie (DFCI) sur le site du Piton de l'Eau	Étude d'impact	Accès tous groupes d'espèces confondus	Accès ouvert du 2021-08-04 au 2022-08-01
16/07/2021	Association Pour la Valorisation de l'Entre deux Monde	Accès du producteur aux données qu'il a fournies	Accès producteur	Accès du producteur à ses propres données	Accès ouvert du 2021-07-16 au 2024-12-31
07/09/2021	Eco-Med Océan Indien	Diagnostic de l'occupation par des chauves-souris (CHS) sur la parcelle DH827	Étude d'impact	Diagnostic de l'occupation par des chauves-souris (CHS) sur la parcelle DH827, dans le cadre de l'instruction du dossier ICPE de l'Unité de broyage porté par la Société Général AUTO, à Saint-Louis	Accès ouvert du 2021-11-02 au 2022-01-01
07/09/2021	Eco-Med Océan Indien	ÉTUDE GLOBALE DU BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE DU MÂT	Étude d'impact	La CIREST souhaite engage une étude de diagnostic et d'orientation de gestion sur le bassin versant de la Rivière du Mât, qui permettra à terme de mettre en oeuvre une gestion adaptée à l'échelle du bassin versant	Accès ouvert du 2021-11-02 au 2022-01-01
07/09/2021	Eco-Med Océan Indien	Etude d'impact du projet ZAC Porte de l'Océan, Ilot 1 - Commune du Port	Étude d'impact	Etude d'impact du projet ZAC Porte de l'Océan, Ilot 1 - Commune du Port. Tampon justifié par les problématiques d'échouages d'oiseaux marins et présence de colonies de microchiroptères à proximité.	Accès ouvert du 2021-11-02 au 2022-10-10

Date demande	Organisme	Motif	Type demande	Description demande	Statut
21/09/2021	Groupe local d'observation et d'identification des cétacés	Projet SCANR - Suivi Collectif des Activités Nautiques et maritimes, pour l'évaluation des risques d'exposition des populations de cétacés de La Réunion au trafic maritime	Étude d'impact	Dans le cadre du projet SCAN'R (Suivi Collectif des Activités Nautiques et maritimes, pour l'évaluation des risques d'exposition des populations de cétacés de La Réunion au trafic maritime), GLOBICE souhaite pouvoir exploiter les données d'observations de cétacés, afin d'évaluer le risque d'exposition des cétacés au trafic maritime dans les eaux territoriales de la Réunion	Accès ouvert du 2021-11-19 au 2022-08-31
06/10/2021	Eco-Med Océan Indien	Étude d'impact pour l'implantation d'un Eco-lodge à Saint-Rose	Étude d'impact	Étude d'impact pour l'implantation d'un Eco-lodge à Saint-Rose (Anse des Cascades)	Accès ouvert du 2021-11-19 au 2023-10-06
28/10/2021	Ecodden	Réaliser un état des lieux écologique des zones humides du Territoire de la Côte Ouest, dans le cadre de la compétence GEMAPI	Étude d'impact	Accès tous groupes d'espèces confondus	Accès ouvert du 2021-11-24 au 2022-12-31
29/10/2021	Eco-Med Océan Indien	Étude d'impact dans le cadre du projet de renouvellement urbain du centre-ville de Saint-André	Étude d'impact	Étude d'impact dans le cadre du projet de renouvellement urbain du centre-ville de Saint-André	Accès ouvert du 2021-11-19 au 2023-09-23
08/11/2021	Eco-Med Océan Indien	Étude d'impact pour l'implantation du nouveau siège de la DEAL	Étude d'impact	Étude d'impact dans le cadre de la demande de dérogation espèces protégées pour l'implantation du nouveau siège de la DEAL	A traiter. Structure adhérente au SINP 974
09/11/2021	Eco-Med Océan Indien	Expertises naturalistes dans le cadre de l'étude d'impact du projet MEREN	Étude d'impact	Expertises naturalistes dans le cadre de l'étude d'impact du projet MEREN (Mobilisation des Ressources en Eau des Micro-Régions Est et Nord)	Accès ouvert du 2021-11-30 au 2023-11-09
18/11/2021	Eco-Med Océan Indien	Étude d'impact dans le cadre du projet de modernisation et de rénovation de l'éclairage public de la commune du Tampon	Étude d'impact	Étude d'impact dans le cadre du projet de modernisation et de rénovation de l'éclairage public de la commune du Tampon	Accès ouvert du 2021-12-09 au 2023-11-18
09/12/2021	Eco-Med Océan Indien	Étude d'impact de travaux de fracturation sur l'avifaune et les chiroptères, au niveau du lit de la rivière des Remparts.	Étude d'impact	Étude de l'impact des travaux de fracturation de trois blocs rocheux, sur l'avifaune et les chiroptères, au niveau du lit la rivière des Remparts.	Accès ouvert du 2022-01-21 au 2023-12-09
19/01/2022	ACOA conseil	Étude de l'impact du projet SWAC du CHU Sud	Étude d'impact	Étude de l'impact du projet SWAC du CHU Sud, avec notamment des travaux de creusement d'un tunnel en partie littorale et la pose d'une conduite d'aspiration jusqu'à 1000m de profondeur	Accès ouvert du 2022-02-11 au 2022-03-31

Date demande	Organisme	Motif	Type demande	Description demande	Statut
24/01/2022	Eco-Med Océan Indien	Étude de Faisabilité d'un Plan de Lutte Régional contre la liane exotique Senecio tamoides dc	Étude d'impact	Étude de Faisabilité d'un Plan de Lutte Régional contre la liane exotique Senecio tamoides dc	Accès ouvert du 2022-02-11 au 2024-01-24
31/01/2022	Eco-Med Océan Indien	Expertise écologique et plan d'action pour la Mare à Poule d'Eau	Étude d'impact	Expertise écologique et plan d'action pour la Mare à Poule d'Eau (gestion des flottants à terme) pour le compte de la CIREST	Accès ouvert du 2022-03-01 au 2023-01-31
02/02/2022	Eco-Med Océan Indien	Etude d'impact pour le projet de reconstruction du collège à la Plaine des palmistes	Étude d'impact	Etude d'impact pour le projet de reconstruction du collège Gaston Crochet à la Plaine des palmistes	Accès ouvert du 2022-03-01 au 2024-02-02
03/02/2022	Ecodden	Prise en compte des trames vertes bleues et noires dans le cadre de la révision du SCOT de la CINOR	Étude d'impact	Accès tous groupes d'espèces confondus	Accès ouvert du 2022-03-01 au 2023-08-31
11/02/2022	Eco-Med Océan Indien	Diagnostic écologique dans le cadre du projet d'aménagement de la centrale photovoltaïque au sol de Bras Panon	Étude d'impact	Diagnostic écologique dans le cadre du projet d'aménagement de la centrale photovoltaïque au sol de Bras Panon, porté par la société TOTAL Energies	Accès ouvert du 2022-03-01 au 2024-02-11



## Annexe 3 : Bilan des utilisations liées aux accès permanents aux données

La charte régionale SINP prévoit que les demandes d'accès aux données précises formulées dans le cadre de missions régaliennes ou de gestion des milieux naturels donnent droit à un accès permanent aux données. Le comité technique SINP a proposé en 2019 que les acteurs disposant de tels accès dressent un bilan annuel des principales utilisations des données de Bourbonica. Cela doit permettre d'**éclairer plus précisément les producteurs sur l'utilisation faite des données**, à l'instar de ce qui est fait pour les autres types de demande (ex : études d'impact, conservation...) dont les motifs sont par nature beaucoup plus précis dans leur formulation.

En 2022, 4 structures bénéficiaient d'accès permanent aux données sur des territoires et pour des usages précis : la DEAL, le PNRun, l'OFB et l'ONF.

### Principales utilisations par le Parc national

Les accès aux données actifs en 2022 pour le PNRun sont issus des demandes suivantes :

- **accès du gestionnaire aux données de son aire de gestion.** Accès ouvert le 15/03/2019 ;

En 2022, les principales utilisations réalisées par le PNRun dans le cadre de ces accès ont été les suivantes :

Utilisation	Détail	Date
Conservation in situ des espèces végétales rares et menacées	Extraction des données d'observations des 51 espèces de la flore prioritaire conservation	16/02/2022
Conservation in situ des espèces végétales rares et menacées	P05-04 Conservation in situ des espèces végétales rares et menacées : 51 espèces de la flore prioritaire conservation (prise en compte de nouveaux jeux de données suite à la précédente demande)	22/04/2022
Carte de répartition EEE	Extraction des observations de Psiloxylon Mauritianum pour connaître sa répartition sur La Réunion	09/05/2022
Carte de sensibilité des espèces à enjeux	Extraction des observations d'espèces vertébrés à enjeux : Tuit-Tuit et Lézard vert pour la production d'une carte de sensibilité.	07/07/2022
Demande de prélèvement d'espèce protégée	Extraction des observations de Bois jaune pour demande de prélèvement d'espèce protégée	07/10/2022



## Principales utilisations par la DEAL

Les accès aux données actifs en 2021 pour la DEAL sont issus des demandes suivantes :

- **instruction des procédures** dont la DEAL a la charge (dérogation espèces protégées, loi sur l'eau...) ou sur lesquelles elle est sollicitée pour **avis** (avis sur Plan local d'urbanisme, avis de l'autorité environnementale...). Accès ouvert le 04/05/2018 ;
- accès de la DEAL et des prestataires intervenant à sa demande expresse aux données d'observation sur l'ensemble des **espèces exotiques de faune et de flore** à l'échelle de l'île dans le cadre du POLI. Accès ouvert le 02/10/2020 ;

En 2022, les principales utilisations réalisées par la DEAL dans le cadre de ces accès ont été les suivantes :

Utilisation	Détail	Date
Avis sur divers projets : <ul style="list-style-type: none"> <li>• PLU arrêté de Sainte-Suzanne</li> <li>• Révision allégée N° 3 du PLU St-Pierre ZI4</li> <li>• révision allégée du PLU, la commune de Bras-Panon (domaine de la Paix)*</li> <li>• PAC et note d'enjeux pour la révision générale du PLU de Saint-Louis</li> <li>• PLU arrêté des Avirons</li> </ul>	Vérification de la bonne prise en compte des enjeux de biodiversité	Toute l'année 2022
Avis sur le projet de PLU de Saint-Pierre	Utilisation des données pour préconiser une meilleure protection dans le PLU de zones à fort enjeu de biodiversité, présentant des espèces patrimoniales.	Septembre 2021
Actions de lutte dans le cadre de détections précoces	La localisation des observations est utilisée pour solliciter le bon gestionnaire afin d'engager une lutte.	Toute l'année 2022
Synthèse sur la mise en œuvre de la détection précoce	Synthèse sur la mise en œuvre de la détection précoce depuis la création du GEIR (avec CBNM et Centre de ressource national EEE) à partir des données du GEIR	01/12/22



## Principales utilisations par l'OFB océan Indien

Les accès aux données actifs en 2022 pour l'OFB sont issus des demandes suivantes :

- Suivi des signalements d'espèces exotiques envahissantes. Accès ouvert le 03/12/2018 ;
- Missions régaliennes (avis techniques, missions de police judiciaire et administrative, destruction d'espèces envahissantes). Accès ouvert le 08/07/2020 ;

En 2022, les principales utilisations réalisées par l'OFB dans le cadre de ces accès ont été les suivantes :

Utilisation	Détail	Date
Validation des données de vertébrés terrestres envahissants signalés sur le site du GEIR	Accès aux données de vertébrés terrestres introduits dans le département (statuts biogéographiques Taxref I, J, M, P ?) ainsi que de <i>Phelsuma borbonica</i> et <i>Phelsuma inexpectata</i> afin de détecter précocement : - les nouvelles EEE - les nouvelles zones de présence d'EEE déjà installées (front de colonisation) - les points de contacts entre reptiles EEE et les espèces endémiques de <i>Phelsuma</i> sp.	Toute l'année 2021
Accès aux données de vertébrés terrestres introduits dans le département pour la rédaction de fiches espèces mises en lignes sur le site du GEIR	- Actualisation de la fiche espèce sur la Perruche à collier <i>Psittacula krameri</i> - Rédaction d'une fiche sur la Perruche alexandre <i>Psittacula eupatria</i> - Transmission à la DEAL pour mise en ligne sur le webGEIR.	Du 01/10/2021 au 29/10/2021
Accès aux données de perruches <i>Psittacula</i> sp. et de Corbeau familier <i>Corvus splendens</i> pour l'animation des actions de lutte	Production du rapport sur la Perruche à collier à La Réunion : Bilan de la mise en œuvre de l'arrêté préfectoral de destruction	Toute l'année 2021
Accès aux données pour rendu d'avis techniques suite à une saisine de services déconcentrés de l'Etat et ses opérateurs publics	Police administrative : rendu d'avis techniques	Toute l'année 2021
Accès aux données dans le cadre de missions de police judiciaire	Confidentiel	Toute l'année 2021

## 4.4. Principales utilisations par l'ONF Réunion

Les accès aux données actifs en 2022 pour l'ONF sont issus des demandes suivantes :

- Gestion des forêts relevant du régime forestier. Accès ouvert le 03/12/2020 ;
- Instruction des demandes de défrichement. Accès ouvert le 03/12/2020 ;

Utilisation	Détail	Date
Révision des aménagements des cirques de Cilaos et Mafate	Extraction réalisées pour le pôle Aménagement de l'ONF pour enrichir les considérations environnementales lors de la construction d'un plan d'aménagement forestier. Les aménagements en cours de révision sur 2022-2023 sont ceux des cirques de Cilaos et de Mafate.	2 extractions en 2022



Utilisation	Détail	Date
Mission d'Intérêt Général Défrichement	<p>Extractions réalisées pour le pôle Juridique et les Techniciens Forestiers Territoriaux dans leur Mission d'Intérêt Général « Défrichement ».</p> <p>Ce processus d'instruction avec expertise terrain des demandes de dérogation à l'interdiction générale de défricher comptabilise environ 80 études de dossier, dont seule une faible part aboutit à une réelle autorisation validée par la DAAF qui pilote cette MIG. Une « autorisation » contient bien évidemment les restrictions de défrichements et sont notifiées par une carte.</p> <p>Les demandeurs des dossiers ne remplissant pas les conditions légales d'un défrichement, mais dont l'étude (strictement interne) a montré qu'il y avait un ou plusieurs points de vigilance environnementaux sont invités à contacter la DEAL.</p> <p>Concrètement, durant cette expertise, les intervenants préparent les sorties terrain avec de nombreux éléments cartographiques mis à disposition dans le SIG (outils bureau et mobile). Les données de faune et flore patrimoniales du SINP sont importantes pour une expertise complète d'un dossier de défrichement, dont la finalité est bien de protéger les milieux précieux à divers titres. La présence d'une espèce patrimoniale aboutit logiquement à une restriction de défrichement dans le but de conserver les conditions de survie de l'espèce identifiée et localisée.</p>	Toute l'année 2022
Priorisation des actions de conservation des milieux naturels	<p>Extractions réalisées pour le pôle Écologie et les Techniciens Forestiers Territoriaux. Ils utilisent, via un outil mobile calibré à cet effet, les données SINP dans leurs études de terrain.</p> <p>Ces études rentrent en compte dans le processus de priorisation des actions de conservation des milieux naturels (où l'on priorise notamment les actions en faveur des espèces menacées/protégées).</p>	



## Annexe 4 : Liste des nouveaux jeux de données intégrés en 2022

Code	Libellé	Producteurs	Nb data	Fiche de métadonnées
CH méso – 2019		Conservatoire Botanique National de Mascarin	18 533	
seor_faunereunion_oiseaux_2021	Observations opportunistes d'oiseaux (SEOR, 2021)	Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion	17 241	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72651">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72651</a>
cbnm_flore_vasculaire_menacee_2022	Relevé flore vasculaire menacée de La Réunion - 2022	Conservatoire Botanique National de Mascarin	4 989	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/76144">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/76144</a>
tortues_telemetrie-2018-2019	Trajets de tortues vertes suivies par télémétrie (Fastloc-GPS) – données 2018 et 2019	Kelonia	4 925	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72735">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72735</a>
seor_oiseaux_communs_distance_sampling_2020	Comptage des oiseaux communs par un protocole de type Distance Sampling en vue d'en estimer les effectifs (FEDER OCS AteN RUN)	Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion	4 814	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72669">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72669</a>
CH semixé – 2012		Conservatoire Botanique National de Mascarin	4 220	
MCTT – 2008		Conservatoire Botanique National de Mascarin	2 796	
CH Littoral – 2011		Conservatoire Botanique National de Mascarin	2 535	
seor_echouage_2021	Échouages des procellariidés (SEOR, 2021)	Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion	2 216	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72656">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72656</a>
seor_stoc_2021	STOC Réunion (SEOR – PNRUN – DEAL – Union Européenne, 2021)	Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion	1 831	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72655">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72655</a>
seor_TuituitCerf_2021	Observations des Tuituits et des Cerfs de Java en 2021	Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion	1 481	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/73726">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/73726</a>
SUIVI_VELOUTIER	Suivi plantations 2020 Cap Champagne et cimetière Saint-Leu – projet VELOUTIER (CEDTM, 2022)	Centre d'étude et de découverte des tortues marines	1 333	<a href="https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/68675">https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/68675</a>
cbnm_flore_exotique_2022	Flore exotique contact de La Réunion. Relevés expédiés (PNRUN, 2009-2022)	Conservatoire Botanique National de Mascarin	1 200	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/76153">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/76153</a>



Code	Libellé	Producteurs	Nb data	Fiche de métadonnées
tortues_données_GLOBI CE_2007-2017	Observations opportunistes de tortues marines acquises dans le cadre du protocole Globice entre 2007 et 2017	Kélonia	1 046	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72737">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72737</a>
ABC La Possession – 2021-2023		Conservatoire Botanique National de Mascarin	812	
cbnm_flore_partenaires_e xternes_2022	Données d'observations floristiques produits par les partenaires externes (hors parc National de La Réunion) agrégées au sein de Mascarine	Conservatoire Botanique National de Mascarin	782	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/76152">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/76152</a>
cbnm_flore_exotique_isol ee_2022	Localisation et suivi ponctuel des stations de plantes exotiques isolées envahissantes ou potentiellement envahissantes.	Conservatoire Botanique National de Mascarin	619	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/76140">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/76140</a>
cbnm_relevés_indigènes_ 2022	Relevés expédiés de taxons indigènes par le Parc National de La Réunion	Conservatoire Botanique National de Mascarin	617	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/edit/133">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/edit/133</a>
tortues_photoid_2019_20 20_2021	Photo identification des tortues marines du 1er janvier 2019 au 31 décembre 2021	Kélonia	599	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72675">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72675</a>
seor_Phasianidés_Turnici dés_Colombidés_2001- 2003	Etude des espèces chassables de La Réunion appartenant aux familles des Phasianidés, Turnicidés et Colombidés (SEOR, 2001 à 2003)	Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion	460	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72668">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72668</a>
seor_controle_papangues _marqués_2020-2021	Contrôles de Busards de Maillard marqués dans le cadre du programme FEDER OCS EVIPAP (SEOR 2020/2021)	Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion	398	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72665">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72665</a>
ulm_tortues_2013_2020- 2021	Observations des tortues marines en ULM par Kelonia et CEDTM en 2013, 2020 et 2021	Kélonia	397	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72672">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72672</a>
seor_repro_papangues_2 017-2020	Observations de Busards de Maillard lors de focales d'activité de reproduction entre 2017 et 2020	Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion	355	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72658">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72658</a>
SUIVI_AMEN'TORTUE	Suivi plantations 2020 Criques de la Souris Chaude – projet AMEN'TORTUE (CEDTM, 2022)	Centre d'étude et de découverte des tortues marines	318	<a href="https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/68676">https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/68676</a>



Code	Libellé	Producteurs	Nb data	Fiche de métadonnées
inventaire_flore_Bras_de_la_Plain_e_Eccoden_2019	Relevé flore Bras de La Plaine 2019 – Eccoden	Ecodden	251	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/73553">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/73553</a>
cbnm_flore_remarquable_hauts_de_louest_2002	Relevés floristiques de taxons remarquables dans le cadre de l'étude des Hauts de l'Ouest mené par le CBNM dans le cadre de la définition des limites du Parc national de La Réunion	Conservatoire Botanique National de Mascarin	181	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/76149">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/76149</a>
GEIR_2021	Signalement d'espèces exotiques envahissantes (DEAL/GEIR, export décembre 2021)	Direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement de La Réunion	174	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/76445">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/76445</a>
seor_nid_papangue_2000-2021	Localisation de nids de Busards de Maillard entre 2000 et 2021	Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion	121	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72666">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72666</a>
cbnm_Benjouin_PNA_2022	Relevés floristiques de semenciers de Benjoin ( <i>Terminalia bentzoe</i> subsp. <i>bentzoe</i> ) dans le cadre du "PNA en faveur des espèces ligneuses de la bande adlittorale xérophile de La Réunion" (Action 6 - Préservation des semenciers des bas de Mafate"	Conservatoire Botanique National de Mascarin	120	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/76150">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/76150</a>
tortues_données_GLOBICES_2018-2019	Observations opportunistes de tortues marines acquises dans le cadre du programme ETCETRA entre 2018 et 2019	Kelonia	107	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72738">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72738</a>
Mormopterus francoismoutoui - programmes ANR SEXIBAT et FEDER ECOSPIR 2019	Etudes de l'écologie du Petit Molosse et des dynamiques d'infection	UMR PIMIT	71	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/29995">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/29995</a>
Mormopterus francoismoutoui - programmes ANR SEXIBAT et FEDER ECOSPIR - N°2	Capture de Petits Molosses de La Réunion dans le cadre des programmes de recherche sur la Leptospirose (FEDER ECOSPIR) et les Paramixovirus ANR SEXIBAT)(PIMIT, 2019-2020)	UMR PIMIT	65	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/41575">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/41575</a>
GCOI_export_2021_Faune-Réunion	Données Chiroptères 2021 issues de Faune-Réunion 2021	Kelonia	54	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72628">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72628</a>



Code	Libellé	Producteurs	Nb data	Fiche de métadonnées
Mormopterus francoismoutoui - programmes ANR SEXIBAT et FEDER ECOSPIR - N°3	Capture de Petits Molosses de La Réunion dans le cadre des programmes de recherche sur la Leptospirose (FEDER ECOSPIR) et les Paramixovirus (ANR SEXIBAT)(PIMIT, 2020-2021)	UMR PIMIT	40	
seor_inventaire_salanganes_2021	Inventaire colonies de Salanganes des Mascareignes (SEOR 2021)	Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion	11	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72667">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72667</a>
STMR_7_PID-HATOCAM	Photo ID de tortue verte – Programme HATOCAM	Kelonia	10	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/73199">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/73199</a>
tortues_NRL_ULM_2011-2012	Recensement aérien des tortues marines le long du trace de la future NRL a La Réunion	Kelonia	4	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72678">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72678</a>
tortues_NRL_plongee_2011-2012	Recensement en plongée des tortues marines le long du trace de la future NRL a La Réunion	Kelonia	1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72679">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/72679</a>