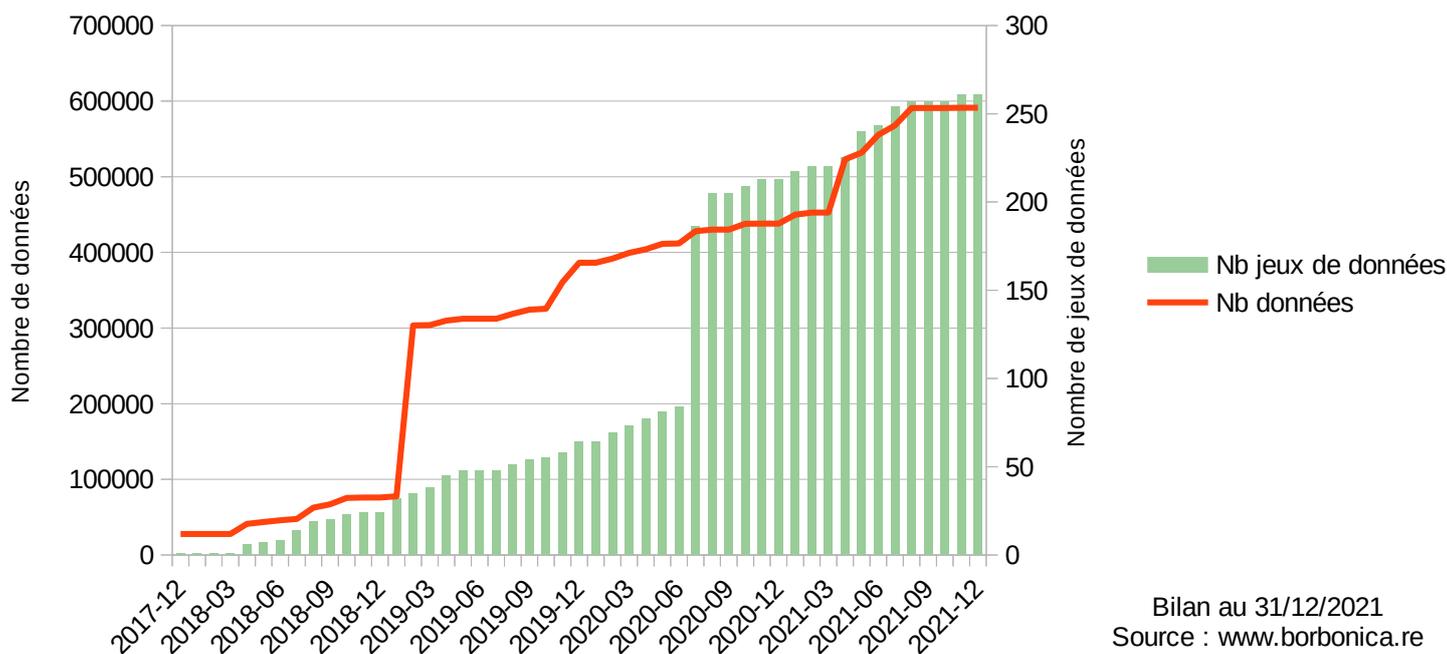




# Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel de La Réunion (SINP 974)

## Bilan d'activité 2021

Evolution du nombre de données dans Borbonica



Bilan au 31/12/2021  
Source : [www.borbonica.re](http://www.borbonica.re)



*Version 1.2 du 20/06/2022*



### **Résumé :**

Le présent document vise à donner une vision générale des actions réalisées en 2021 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 2021, le nombre de données a fortement augmenté (+24 % en un an) pour atteindre 591 279 données. 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 historiques. Cela a permis de poursuivre la couverture de l'ensemble des espèces présentes à La Réunion, dont **35 % font désormais l'objet d'au moins une observation dans Borbonica**. Des disparités entre les groupes sont toujours observées : ainsi, les vertébrés et les plantes à fleurs sont relativement bien documentés (98% des taxons pour les oiseaux, 66% pour les angiospermes et 69% pour les gymnospermes) quand les champignons et invertébrés le sont en moyenne beaucoup moins (10% pour les gastéropodes, 17% pour les lichens). En 2021 il n'y a eu que 231 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. Plusieurs jeux de données sur des groupes peu représentés dans le SINP ont été versés par des nouveaux adhérents en 2021, mais leur intégration n'a pu se faire qu'en 2022.

Les données du SINP continuent d'être assez largement utilisées par les structures adhérentes. On dénombre ainsi **32 demandes d'accès aux données précises autorisées** pour 2021 (pour 35 demandes au total, soit le même nombre qu'en 2020), 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 **26** en fin d'année, ce qui représente une augmentation de **+24% par rapport à 2020**.

Les têtes de réseau ont poursuivi la **formation et l'accompagnement des naturalistes**, ainsi que la validation des données dont 90% sont considérées comme fiables. Une nouvelle tête de réseau a par ailleurs été mise en place sur les bryophytes, et des démarches ont été entreprises pour mettre en place une nouvelle tête de réseau en 2022 sur le milieu marin et les récifs coralliens.

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. Un module atlas a été également déployé en 2021. Il s'agit d'un outil de synthèse et de découverte des données naturalistes, diffusé dans une volonté de partage et d'enrichissement des connaissances sur la biodiversité.

Ces travaux, couplés à la poursuite des actions de communication démarrées en 2020 (newsletter, diffusion d'actualités sur le site de Borbonica, réunions d'information auprès des utilisateurs et adhérents, etc.) visent à rendre plus lisible et attractif le SINP à 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, 2021. Bilan 2021 du Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel de La Réunion (SINP 974). Rapport pour le SINP 974, 17 p. + 5 annexes.



1. Vie du réseau.....	6
1.1. Les pôles thématiques.....	6
1.2. Les adhérents.....	7
1.3. Réunions.....	7
1.4. Communication.....	8
1.5. Formations.....	8
1.6. Charte régionale du SINP.....	8
2. Outils et référentiels.....	10
2.1. La facilitation de la collecte et de la saisie des données.....	10
2.2. La contribution au référentiel taxonomique national.....	10
3. Borbonica, portail du SINP à La Réunion.....	11
3.1. Nouvelles fonctionnalités sur Borbonica.....	11
3.2. Atlas.....	12
3.3. Partenariats.....	13
3.4. Tableau de bord.....	14
4. Partages de données.....	15
4.1. Intégration de nouvelles données.....	15
4.2. Demandes d'accès aux données.....	15
4.4. Échanges avec le niveau national.....	16
5. Bilan synthétique du plan d'actions SINP 2021.....	17
Annexe 1: Statistiques détaillées.....	18
Annexe 2 : Accès aux données actifs en 2021.....	29
Annexe 3 : Bilan des utilisations liées aux accès permanents aux données.....	43
Principales utilisations par le Parc national.....	43
Principales utilisations par la DEAL.....	44
Principales utilisations par l'OFB océan Indien.....	45
5.1. Principales utilisations par l'ONF Réunion.....	45
Annexe 4 : Liste des nouveaux jeux de données intégrés en 2021.....	46
Annexe 5 : Avancement détaillé du plan d'actions 2021 du SINP au 31/12/2021.....	57



# 1. Vie du réseau

## 1.1. Les pôles thématiques

Les **pôles thématiques** mis en place en 2017 ont poursuivi leur activité en 2021. 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)

Les pôles thématiques ont poursuivi leur travail d'animation, en particulier concernant la validation scientifique des données.

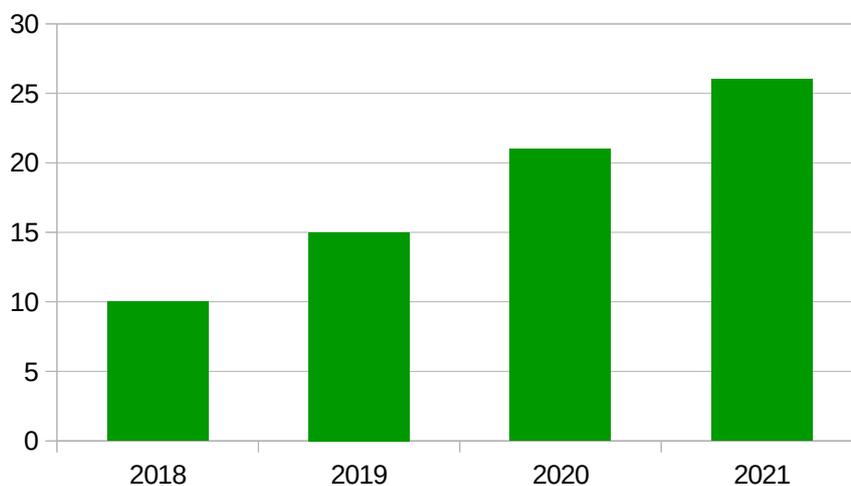
## 1.2. Les adhérents

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
UMR PVBMT - Unité mixte de recherche Peuplements végétaux et bioagresseurs en milieu tropical	Adhérent	2018-01-26	2021-08-25
Fédération des chasseurs de La Réunion	Adhérent	2018-05-18	2021-03-01
Naturaliste indépendant Guillaume AMIRAULT	Adhérent	2021-04-15	2021-07-16
Vie océane	Adhérent	2021-09-20	2021-12-10
ACOA conseil	Adhérent	2021-07-07	2021-12-10

Au 31 décembre, la charte SINP comptait donc **26 adhérents et 7 pré-adhérents** (en comptant les structures qui étaient déjà pré-adhérentes avant 2021), avec une évolution régulière depuis son approbation en 2017.

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



Source : [www.borbonica.re](http://www.borbonica.re), 31/12/2021

### 1.3. Réunions

Un **comité de suivi régional** organisé le 23 février 2021. Ce comité est l'instance de suivi du SINP qui se réunit annuellement pour suivre et orienter les travaux régionaux du SINP. Il est composé de représentants des associations, des structures privées, des collectivités territoriales, des services de l'État et des organismes publics intervenant dans la production, la validation, la gestion, l'utilisation ou la diffusion de données relatives à la répartition des espèces de faune, flore et fonge.

Cette réunion a été l'occasion de présenter le bilan de l'année 2020 du SINP, ainsi que les perspectives pour 2021. Un focus a été fait sur la révision de la charte régionale du SINP (voir 8 ), et le CBNM a présenté le programme National de cartographie des habitats Carhab.

Le **conseil scientifique régional du patrimoine naturel** a débattu lors de sa séance plénière du 22 juin sur les protocoles de collecte de données proposés par le pôle Chiroptères (voir 9).

### 1.4. Communication

Le contenu de la plateforme [Borbonica](http://Borbonica) a été régulièrement mis à jour, avec la publication de 31 actualités : actualités autour du SINP, évolutions de la plateforme, compte-rendu de réunions, documents de référence, outils de saisie, etc.

En complément, 2 nouveaux numéros de la lettre d'information du SINP ont été diffusés (février et septembre 2021).

### 1.5. Formations

Il n'y a pas eu de formation à l'outil Borbonica organisé en 2021.

Plusieurs formations à la détermination, la prospection et la transmission des observations ont par contre été organisées en 2021 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 par l'UMR PVBMT du 27 au 31 janvier **2021**. Les 9 participants ont pu s'initier aux techniques d'identification et de reconnaissance des bryophytes, d'observation et de collecte sur le terrain. Une seconde session s'est tenue le 30 octobre 2021, réalisée par Claudine Ah-Peng (UR) et Nicholas Wilding (Missouri Botanical Garden) sur le site du Conservatoire Botanique de Mascarin pour échanger avec les personnes ayant suivi la première formation, confirmer certaines identifications, évaluer leur progression depuis janvier, et répondre aux éventuelles interrogations sur les espèces.

## 1.6. Charte régionale du SINP

La [nouvelle version de la charte du SINP 974](#) a été validée le 18/03/2021 après plusieurs mois d'échange avec les partenaires locaux.

La charte du SINP 974 est le document qui définit le fonctionnement du Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (SINP) à La Réunion. Elle précise en particulier les modalités de contribution au dispositif et d'accès aux données.

La version initiale de la charte datait de 2017. Après plus de 3 ans de mise en œuvre, il était apparu nécessaire d'y apporter des évolutions afin de :

- simplifier la rédaction, certaines formulations de la version antérieure étant complexes sans plus-value particulière ;
- intégrer quelques évolutions de fond apparues souhaitables avec le retour d'expérience, ou à l'inverse supprimer les dispositions jugées plus pertinentes ou de toutes façons jamais mises en œuvre.

La liste des modifications apportées à la charte figure en annexe 6 de la charte. Parmi les principales évolutions, on peut citer :

- une clarification des rôles du comité de suivi régional, des têtes de réseau et du CSRPN ;
- l'ajout de conventions type permettant de traiter les demandes d'accès aux données précises formulées par des utilisateurs non adhérents au SINP, en particulier lorsque ceux-ci interviennent pour le compte d'acteurs eux-mêmes adhérents au SINP ;
- des précisions apportées aux modalités d'utilisation de données (citations et associations aux publications scientifiques).

Cette modification a été sans effet pour les structures déjà adhérentes ou pré-adhérentes à la charte, à qui la nouvelle version a été communiquée. Leur statut est resté valable avec la nouvelle charte.



## 2. Outils et référentiels

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

L'association **Groupe Chiroptères Océan Indien**, tête de réseau "chiroptères" du SINP, a élaboré deux nouveaux protocoles de suivi :

- [Protocole de suivi du petit molosse par comptages en sortie de gîte à La Réunion \(GCOI, 2021\)](#)
- [Protocole de suivi de la roussette noire à La Réunion \(GCOI, 2021\)](#)

Ces guides, récemment validés par le CSRPN, rappellent les bonnes pratiques à respecter sur le terrain et de retour au bureau afin de réaliser un **suivi le plus qualitatif possible** et de **limiter le dérangement sur ces espèces**. Ils seront prochainement disponibles via le site [CAMPANULE](#), catalogue national de méthodes et protocoles naturalistes.

Progressivement déployés dans le cadre du SINP, ce type de guides visent à améliorer la qualité des données. Ils ont vocation à **être étendus à d'autres groupes taxonomiques à terme**.

### 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 2020 de la version 14, Borbonica a migré en juin 2021 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 14 pour 2021), 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 août 2021 afin de contribuer à la nouvelle version de TAXREF (version 15 parue en décembre 2021).

Les pôles thématiques du SINP974 ont également contribué à l'évolution de TAXREF, en vue de la prochaine version, notamment via la transmission par l'UMR PVBMT de deux listes d'arthropodes présents à La Réunion mais non listés dans Taxref v14.



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

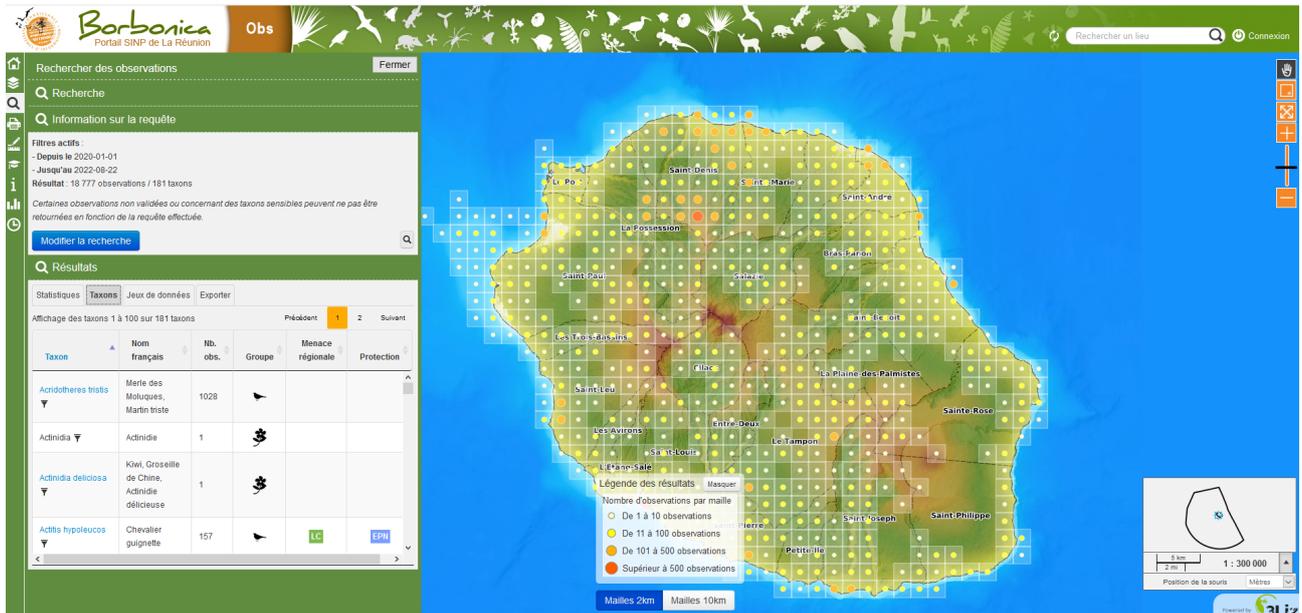
### 3.1. Nouvelles fonctionnalités sur Borbonica

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 novembre 2017. Il est administré par une équipe projet DEAL/Parc national.

Les améliorations suivantes ont été apportées au site en 2021 :

- **Rechercher une localité sur la carte** : La barre de recherche située en haut à droite dans le bandeau permet désormais de rechercher une parcelle cadastrale et de s'y déplacer rapidement. Cette nouvelle fonctionnalité vient compléter les possibilités de recherche par commune et lieu-dit, déjà opérationnelles dans la barre de recherche.
- **Améliorations de la représentation des observations sur la carte** : le mode de représentation des observations précises a été amélioré et se décline désormais sous 3 formes de représentation : par niveau de menace, de protection ou de date d'observation. Par ailleurs, en cas de superposition de points ou de points trop rapprochés, les données sont affichées sous la forme de clusters affichant le nombre d'observations. Cette fonctionnalité permet de mieux gérer les observations de types relevés, où toutes les espèces sont notées sur une station donnée.
- **Recherche des jeux de données** : Il est désormais possible d'effectuer une recherche dans les jeux de données, via un champ de recherche plein texte. Le fonctionnement est identique au champ de recherche d'un taxon. Un nouvel onglet est également disponible dans les résultats de la recherche, pour consulter la liste détaillée des jeux de données utilisés dans la recherche.
- **Affichage des métadonnées des jeux de données** : Il est désormais possible de consulter une fiche de synthèse des métadonnées d'un jeu de données, directement dans Borbonica. La fiche de synthèse des métadonnées présente les principaux champs relatifs au jeu de données, et à son cadre d'acquisition. Un lien permet de consulter la fiche complète des métadonnées, directement sur le site de l'INPN.
- **Une nouvelle page sur les habitats naturels** : Une nouvelle page sur les habitats naturels a été ajoutée sur Borbonica. Elle permet de diffuser la Typologie des habitats naturels de La Réunion (TDHR), référentiel habitats applicable à La Réunion, ainsi qu'une première cartographie de synthèse des habitats naturels des étages littoraux et semi-secs. Le lien entre ces espèces et les habitats est désormais également valorisé dans Borbonica atlas, qui liste pour chaque plante les habitats auxquels elle est éventuellement liée au titre des cahiers d'habitats

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



### 3.2. Atlas

Le nouveau module Borbonica atlas est un outil de synthèse et de découverte des données naturalistes, diffusé dans une volonté de partage et d'enrichissement des connaissances sur la biodiversité. Le projet a été porté tout au long de l'année 2020 par l'équipe projet Borbonica constituée du Parc national et de la DEAL, avec l'appui du Parc national des Écrins. Il a été mis en service en février 2021.

Basé sur l'outil open-source GeoNature-atlas développé par le Parc national des Ecrins, l'atlas s'articule autour de 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 photos, pour découvrir de manière ludique la faune et la flore observées à La Réunion



**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*

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	~15
1000-1500	~25
1500-2000	~220
2000-2500	~150
2500-3000	~10
3000-3500	~5

Observations mensuelles \*

Mois	Nombre d'observations
Janvier	~40
Février	~45
Mars	~55
Avril	~50
Mai	~70
Juin	~40
Juillet	~10
Août	~5
Septembre	~10
Octobre	~15
Novembre	~10
Décembre	~10

\* 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.

\* Attention : cette répartition altitudinale 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 de l'espèce.

Borbonica atlas se présente sous la forme de synthèses générées automatiquement à partir des observations validées du SINP (cartes, graphiques, etc.). Ainsi, l'atlas est totalement intégré au portail SINP et puise en temps réel dans les mêmes sources de données.

Au-delà des données d'observations naturalistes partagées dans le SINP, un des objectifs de l'atlas était de valoriser les médias et ressources externes déjà existants et facilement accessibles, sans création de nouveau contenu à ce stade.

### 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 plus récemment avec 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.

Le Parc national et la DEAL de Guadeloupe portent le projet [www.karunati.fr](http://www.karunati.fr), qui est l'équivalent guadeloupéen de Borbonica et utilise le même outil générique Naturaliz.

En janvier 2020, ce partenariat s'est élargi à la DEAL de Mayotte, qui utilise également le même outil pour sa plateforme SINP, dont l'ouverture est prévue d'ici fin 2022. Et en octobre 2021, c'est la Martinique qui a rejoint le groupe projet, avec leur plateforme dont le développement a démarré en février 2021, et qui s'appuie aussi sur le même outil.

Par ailleurs, pour le déploiement et la mise en service en 2021 du module Atlas, l'équipe Borbonica a eu de nombreux échanges avec le Parc national des Écrins, qui développe la solution open source GeoNature-Atlas, afin de faciliter son installation et son intégration avec les autres modules de la plateforme Borbonica.



### 3.4. Tableau de bord

Au 31 décembre 2021, Borbonica totalisait **591 279 données** (+24% par rapport à 2020) réparties en **259 jeux de données** (+22 %), issues de **106 producteurs** (+4%) et concernant **2 347 observateurs** (+6%).

Il s'agit d'observations **relativement récentes** (65% postérieures à 2010), réalisées à **basse altitude** (23 % des observations ayant été réalisées sur le littoral à moins de 100 m d'altitude et 68% à moins de 1000 m) et concernant à la fois le **milieu terrestre, marin et d'eau douce**.

Elles concernent **5 482 taxons**, très majoritairement **des plantes vasculaires** (48% 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.



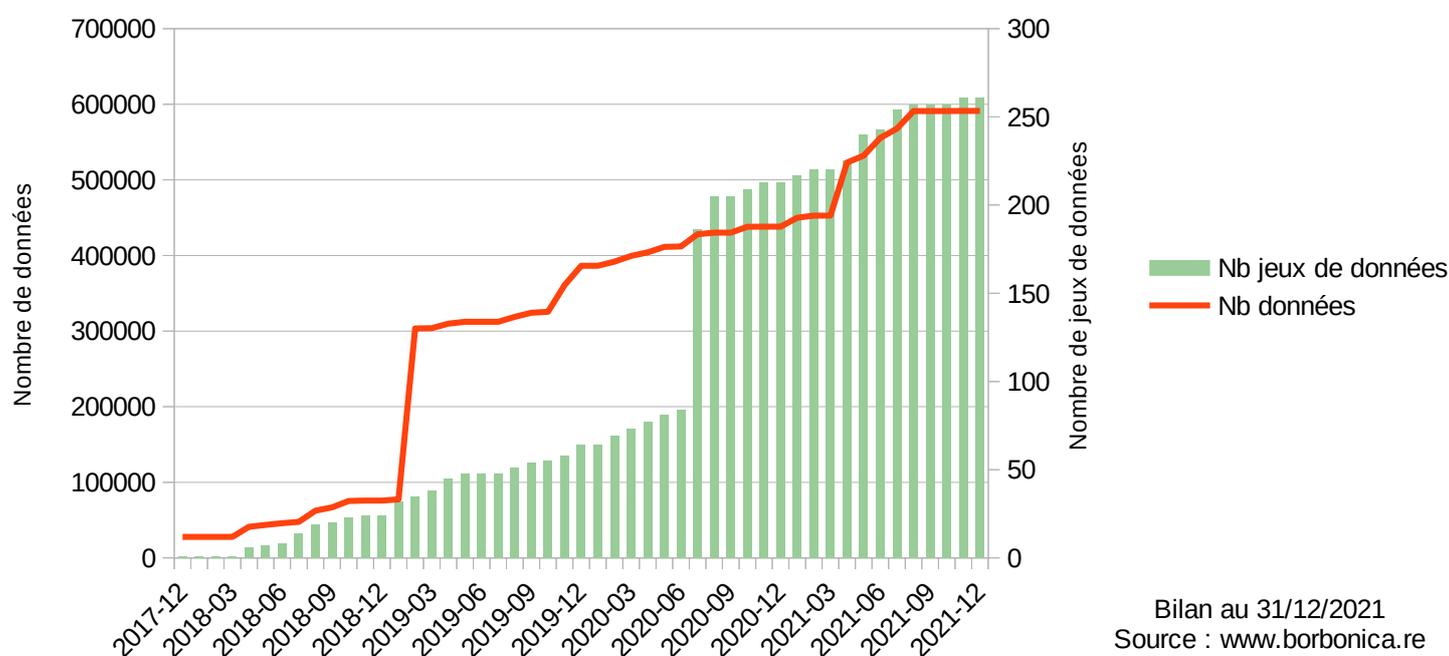
## 4. Partages de données

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 2021, **47 nouveaux jeux de données** totalisant **115 516 observations** issues de **106 producteurs** ont été intégrés à Borbonica (voir le détail dans l'Annexe 4 : Liste des nouveaux jeux de données intégrés en 2021).

Evolution du nombre de données dans Borbonica



### 4.2. Demandes d'accès aux données

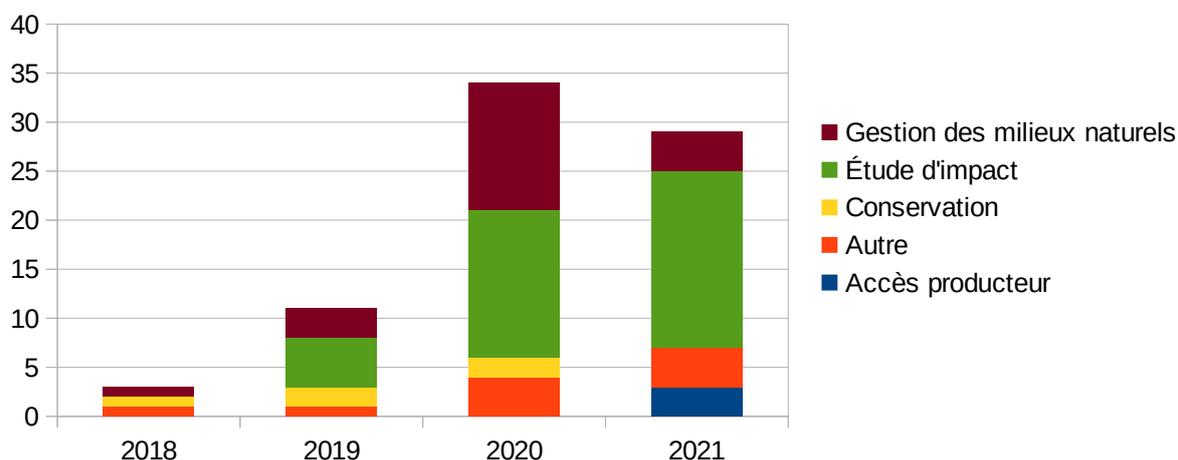
En complément de la diffusion au grand public des données floutées, des accès aux données précises peuvent être ouverts sur la base d'une demande motivée. En 2021, **29 nouvelles demandes** (33 en 2020 et 12 en 2019) ont été reçues, hors accès des producteurs à leurs propres données et accès des têtes de réseau aux données de leur pôle. Le détail des demandes figure en *Annexe 2 : Accès aux données actifs en 2021* 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 2 et 23,5 mois** (respectivement 1,4 et 24,4 en 2020) **pour une moyenne de 13 mois** (14,9 mois en 2020).

Les demandes ont principalement concerné l'accès aux données dans le cadre d'**études d'impact (42%)** et de **gestion des milieux naturels (33%)**.

### 4.3.



#### 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 - 31/12/2021

### 4.4. 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 échange sur divers sujets techniques (métadonnées, utilisation du format standard national, gestion des acteurs à compétence nationale, sensibilité des données...).

Suite aux premiers **échanges de données avec le niveau national** réalisés en 2018, le travail a été engagé pour compléter les données de Borbonica intégrées sur la [plate-forme de l'Inventaire national du patrimoine naturel](#) (avec un floutage à la maille de 10 km) et à l'inverse récupérer les nouvelles données de l'INPN concernant La Réunion. La récupération des données du MNHN a eu lieu pour la 1<sup>re</sup> fois en 2020 et la transmission des données au MNHN a été réalisé en juillet 2021. 495 466 observations, pour 3 511 taxons, ont été exportées. L'intégration sera réalisée début 2022 par le MNHN.

Ces opérations seront par la suite réalisées au moins une fois par an en mode routine.



## 5. Bilan synthétique du plan d'actions SINP 2021

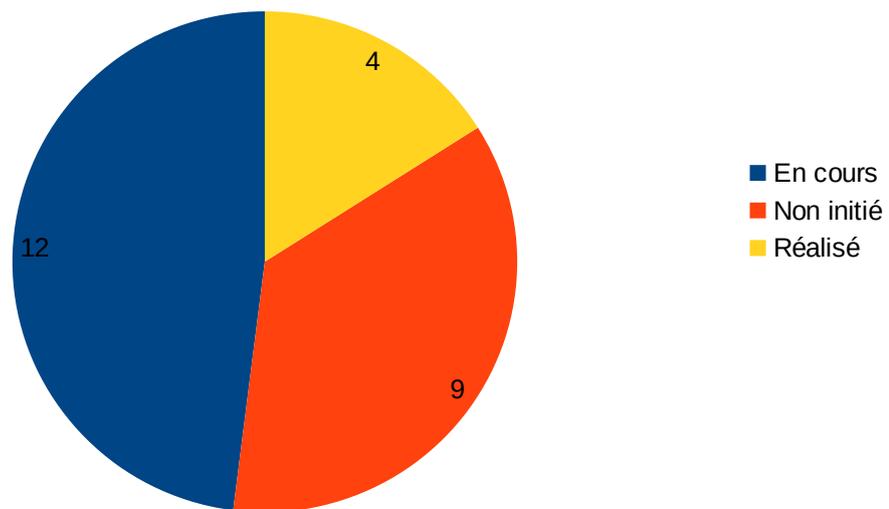
Depuis 2019, le SINP se dote d'un **plan d'actions annuel** permettant d'approfondir certains points, en complément des tâches de fond d'animation du dispositif.

Ce plan d'actions se composait de **5 axes** en 2021 :

1. Améliorer les outils et référentiels
2. Renforcer les capacités des naturalistes
3. Dynamiser et orienter la collecte de données de qualité
4. Conforter l'organisation du SINP
5. D'avantage utiliser les données du SINP

Sur les 25 actions identifiées, 16 étaient réalisées ou en cours au 31/12/2021, et 9 non initiées :

### Etat d'avancement du plan d'action SINP 2021 au 31/12/2021



Ces éléments sont détaillés dans l'*Annexe 5 : Avancement détaillé du plan d'actions 2021 du SINP au 31/12/2021*.



# Annexe 1: Statistiques détaillées

Les statistiques qui suivent dressent un panorama des données intégrées à Borbonica à la date du 31/12/2021. 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 2021, Borbonica totalisait **591 279 données** (+24% par rapport à 2020) réparties en **259 jeux de données** (+22 %), issues de **106 producteurs** (+4%) et concernant **2 347 observateurs** (+6%).

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

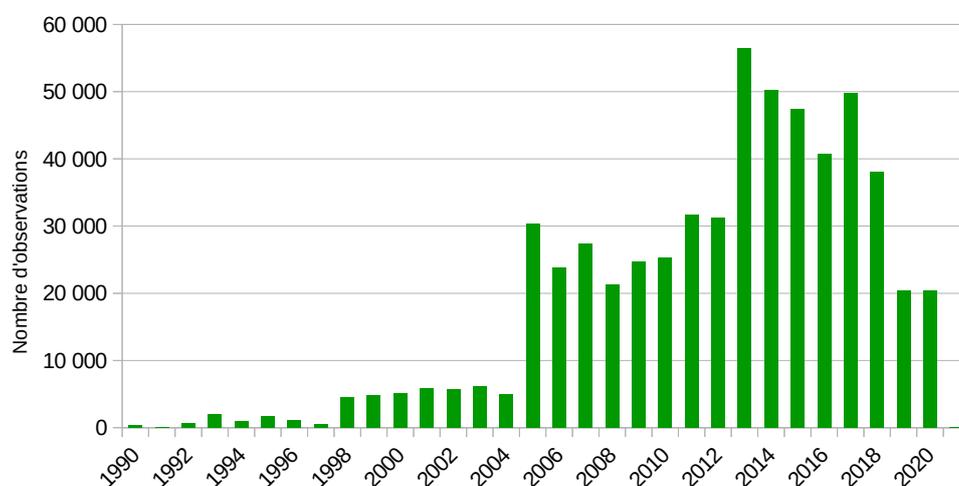
Organisme	Nombre de données	Pourcentage
Conservatoire Botanique National de Mascarin	245 302	41%
Indépendant	94 510	16%
Parc national de La Réunion	69 527	12%
Inconnu	55 082	9%
Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion	39 997	7%
Biotope Océan Indien	31 095	5%
Insectarium de La Réunion	23 500	4%
Eco-Med Océan Indien	19 360	3%
Office national des forêts - direction régionale Réunion	10 246	2%
Ecodden	8 499	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**. 65% d'entre elles ayant été réalisées après 2010 et 95% après 2000.

## Répartition temporelle des observations

Source : Borbonica - 31/12/2021



## 3. Répartition spatiale

La répartition des données par commune est la suivante :

Commune	Nombre de données	Pourcentage
En mer	59 349	10%
Saint-Denis	57 902	10%
Saint-Paul	53 431	9%
La Possession	48 399	8%
Saint-Benoît	45 450	8%
Saint-Joseph	33 407	6%
Sainte-Rose	32 305	5%
Saint-Louis	28 038	5%
Le Tampon	27 315	5%
Saint-Philippe	26 906	5%
Saint-Leu	23 662	4%
Cilaos	20 784	4%
Bras-Panon	18 923	3%
La Plaine-des-Palmistes	17 155	3%
Saint-Pierre	14 385	2%
Entre-Deux	13 359	2%
Salazie	11 600	2%
Sainte-Marie	10 959	2%
Les Trois-Bassins	10 732	2%
Saint-André	8 510	1%
L'Étang-Salé	8 289	1%
Sainte-Suzanne	7 884	1%
Le Port	7 711	1%

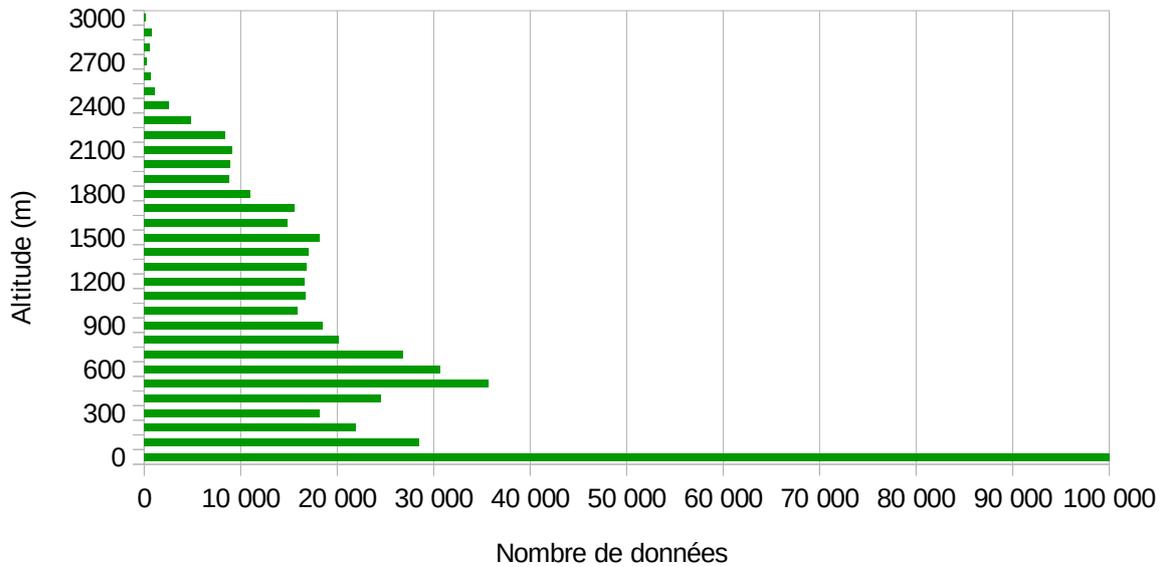


<b>Petite-île</b>	6 382	1%
<b>Les Aviron</b>	5 000	1%



Les observations terrestres sont **principalement réalisées à basse altitude** : 23 % des observations ont été réalisées sur le littoral à moins de 100 m d'altitude et 65% 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) - 31/12/2021



## 4. Espèces concernées (source : TAXREF 14)

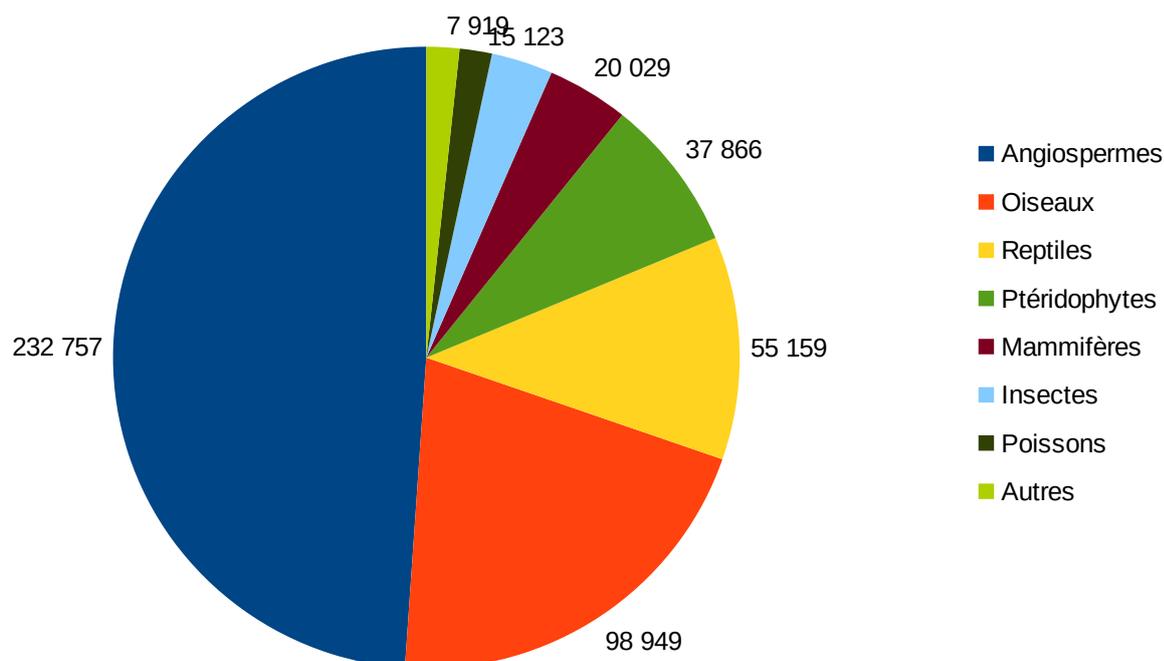
Les observations concernent **5 482 taxons différents** (5 249 en 2020). Les **20 taxons les plus observés** sont les suivants :

Groupe	Nom valide	Nom français	Nb données	%
Reptiles	<i>Chelonia mydas</i>	Tortue franche, Tortue franche (La), Tortue verte	28 726	6%
Mammifères	<i>Mormopterus francoismoutoui</i>	Petit Molosse de la Réunion, Tadaride de la Réunion	9 228	2%
Oiseaux	<i>Zosterops borbonicus</i>	Bec fin, Lilit, Oiseau blanc, Oiseau-lunettes de Bourbon, Oiseau lunettes gris, Tililit, Zoizo blanc, Zosterops de Bourbon	7 834	2%
Oiseaux	<i>Circus maillardi</i>	Busard de Maillard, Papangue, Pied jaune	7 732	2%
Oiseaux	<i>Pycnonotus jocosus</i>	Bulbul orphée, Merle de Maurice	7 317	2%
Reptiles	Cheloniidae	Chéloniidés	7 074	2%
Oiseaux	<i>Foudia madagascariensis</i>	Cardinal, Foudi de Madagascar, Foudi rouge, Mâle rouge, Tigre	6 747	1%
Reptiles	<i>Caretta caretta</i>	Caouanne, Carette, Tortue caouanne, Tortue Caouanne, Tortue caouanne (La), Tortue carette	6 086	1%
Oiseaux	<i>Saxicola tectes</i>	Tarier de la Réunion, Tec-tec, Traquet de la Réunion	5 892	1%
Oiseaux	<i>Puffinus bailloni bailloni</i>		5 887	1%
Oiseaux	<i>Acridotheres tristis</i>	Martin triste, Merle des Moluques	5 371	1%
Oiseaux	<i>Pterodroma barau</i>	Pétrel de Barau, Taille-Vent	5 156	1%
Angiospermes	<i>Psidium cattleianum</i>	Gargoulette, Goyavier, Goyavier de Chine, Goyave de Cattley, Goyave de Chine, Goyave-fraise, Goyave rouge, Goyavier, Goyavier de Cattley, Goyavier de Chine, Goyavier fraise	5 025	1%
Oiseaux	<i>Lalage newtoni</i>	Échenilleur de la Réunion, Gros tec-tec des hauts, Merle blanc, Oiseau couillon, Tuit-tuit, Tuit-tuit de la Réunion	4 632	1%
Oiseaux	<i>Hypsipetes borbonicus</i>	Bulbul de la Réunion, Merle, Merle Pays	3 817	1%
Oiseaux	<i>Zosterops olivaceus</i>	Oiseau lunettes vert, Oiseau vert, Zoizo lunettes, Zoizo vert	3 576	1%
Oiseaux	<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	3 403	1%
Oiseaux	<i>Aerodramus francicus</i>	Salangane des Mascareignes	3 375	1%
Reptiles	<i>Phelsuma inexpectata</i>	Gecko vert de Manapany	3 240	1%
Reptiles	<i>Phelsuma borbonica</i>	Lézard vert, Phelsume de Bourbon	3 234	1%



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

### Répartition des observations par groupe taxonomique



Source : Borbonica - 31/12/2021

Pour les groupes ayant fait l'objet d'observations, **35%** (34% en 2020 et 31 % en 2019) 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.

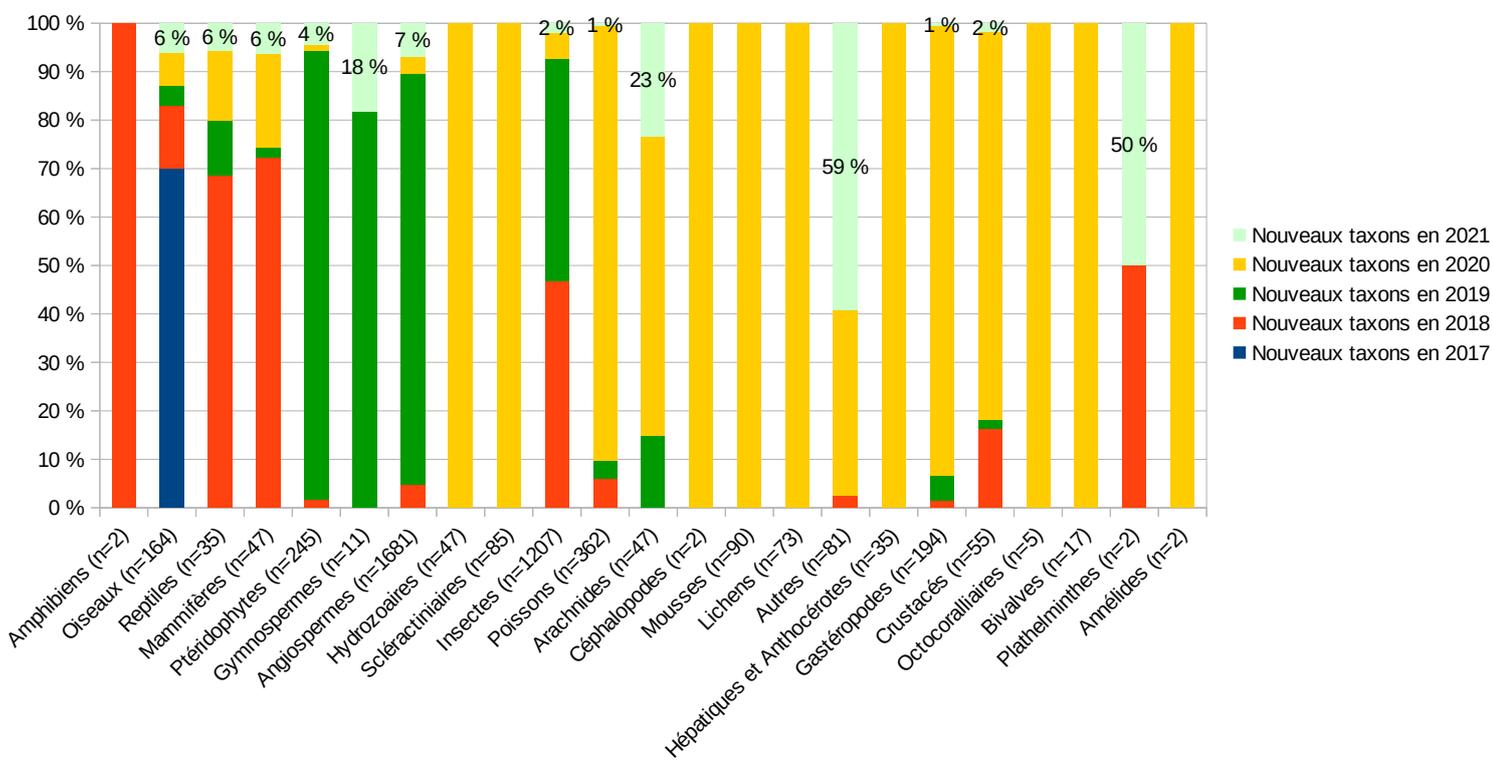
En 2021 il n'y a eu que **231 nouveaux taxons** ajoutés à la base Borbonica, malgré l'augmentation importante du volume global de données. Cela s'explique par l'ajout de données portant essentiellement sur des groupes déjà référencés dans la plateforme.

Ce pourcentage est très **variable selon les groupes** (de 2 % pour les annélides à 98% pour les oiseaux voire 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 14 - Borbonica au 31/12/2021



**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%		
Sclérorhynchiens (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%	
	<b>115</b>	<b>767</b>	<b>2 301</b>	<b>1 110</b>	<b>231</b>	<b>8 600</b>	<b>4 489</b>	<b>13 089</b>	<b>34,3%</b>	<b>2,7%</b>	<b>17,9%</b>	<b>53,6%</b>	<b>25,9%</b>	<b>5,1%</b>

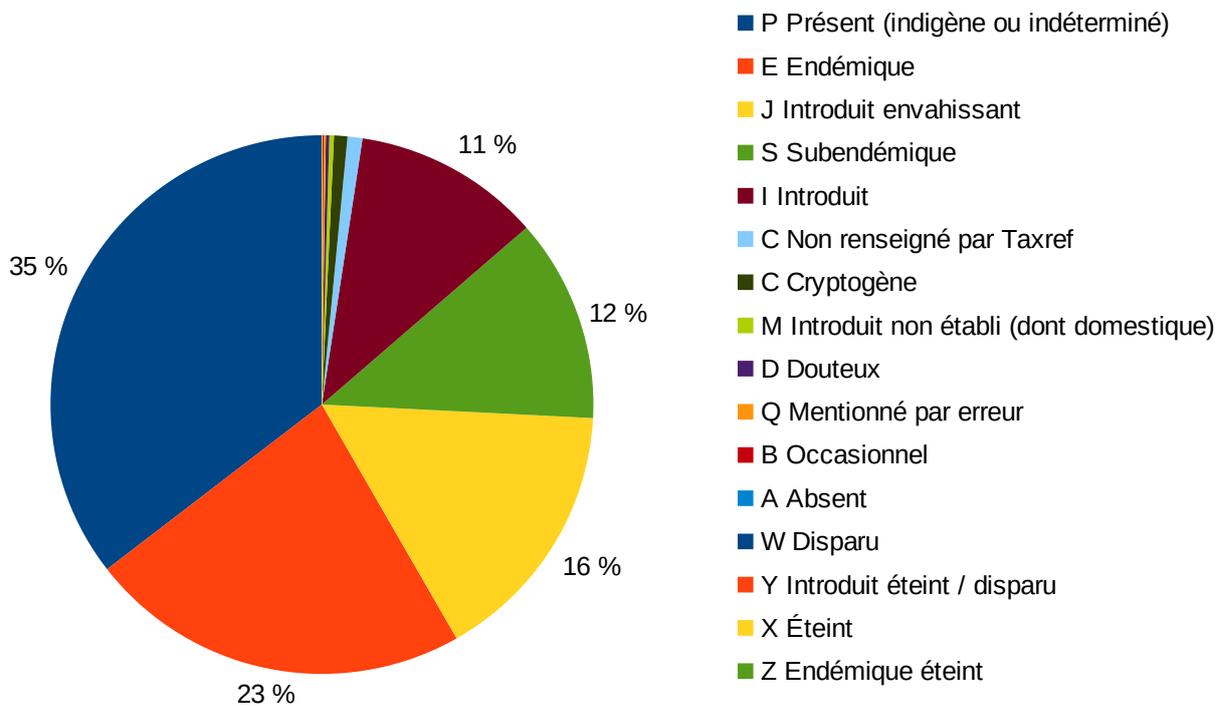
\* Nombre de taxons (espèces et sous-espèces) dont les 1ères observations ont été intégrées dans Borbonica à l'année indiquée

\*\* Nombre de taxons (espèce et sous-espèces) indiqués comme présents à La Réunion selon le référentiel taxonomie TAXREF 14



Les observations réalisées portent principalement sur des **taxons indigènes** (71% dont 35 % de taxons endémiques ou sub-endémiques, chiffres identiques en 2020).

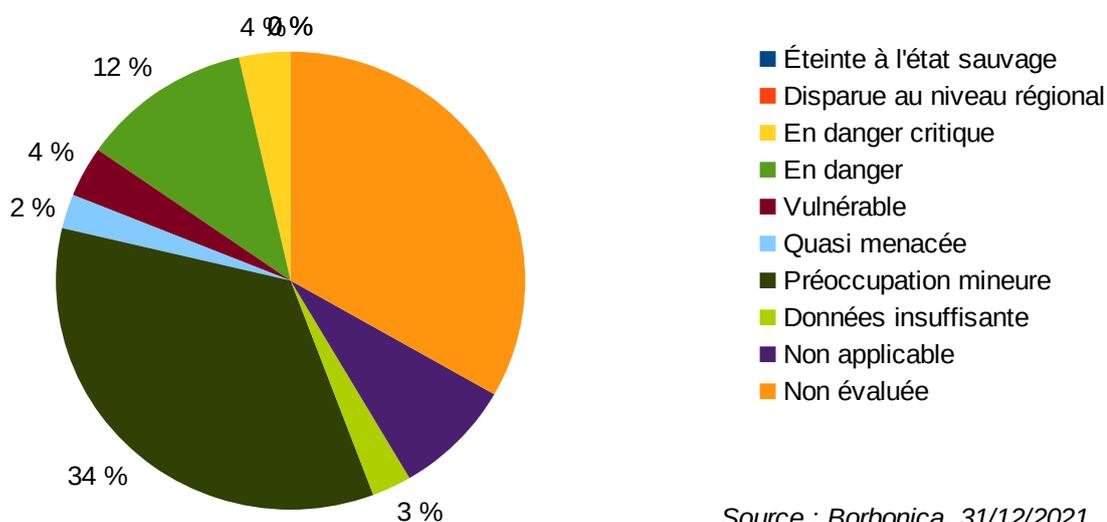
### Répartition des observations par statut du taxon



Source : Borbonica, 31/12/2021

**18,9 % des observations sont relatives à des taxons menacés** au titre de la liste rouge UICN 2010 de La Réunion (18,6 % en 2020).

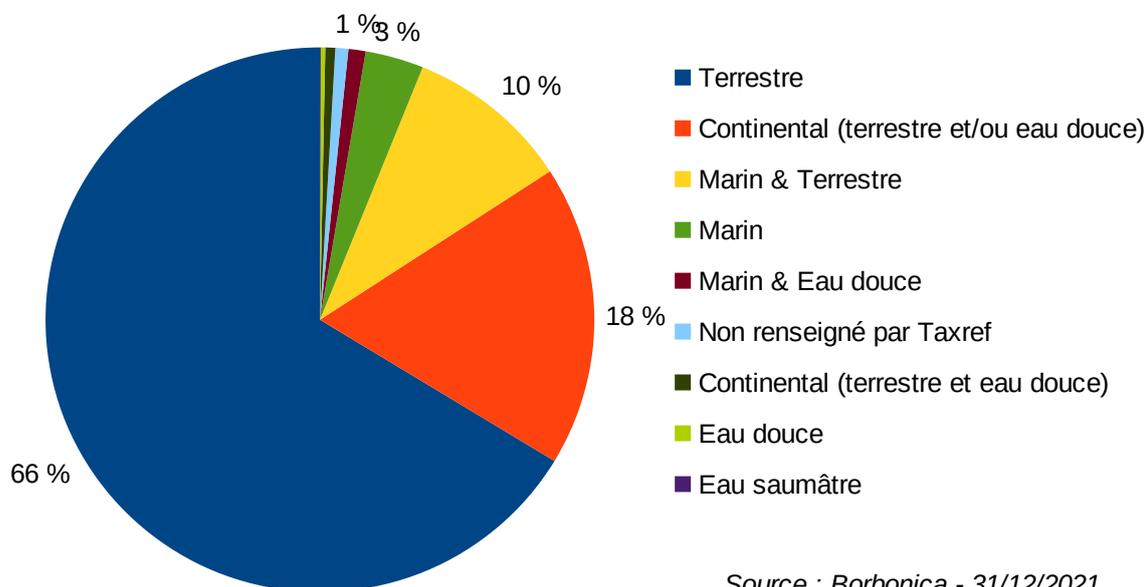
## Répartition des observations par niveau de menace



Source : Borbonica, 31/12/2021

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

## Répartition des observations par milieu de vie du taxon

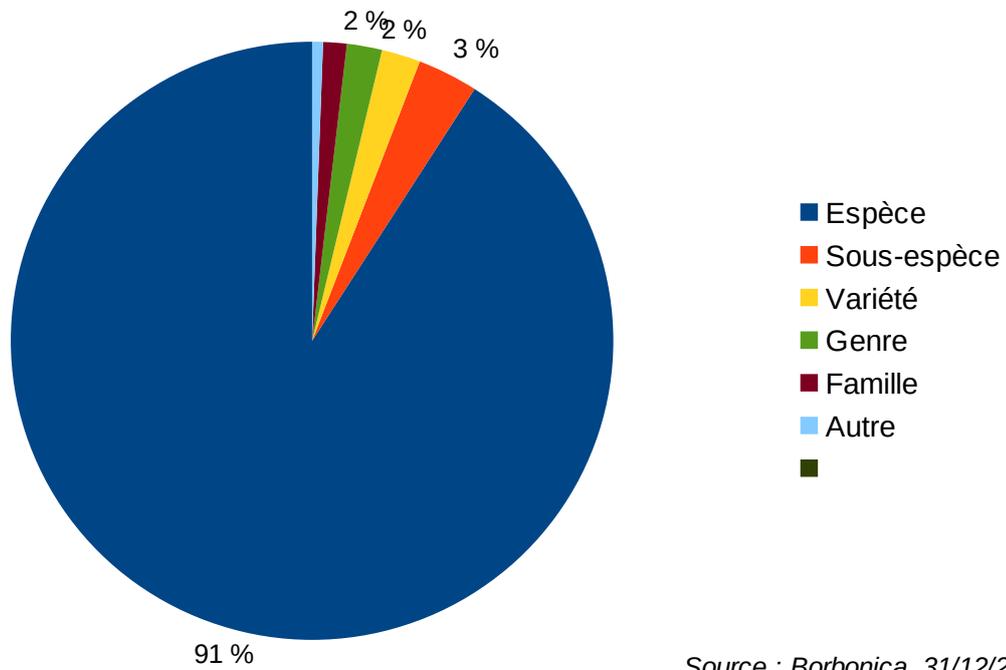


Source : Borbonica - 31/12/2021



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

### Répartition des observations par rang taxonomique



Source : Borbonica, 31/12/2021

## Annexe 2 : Accès aux données actifs en 2021

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 louveterie	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	Biotope 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
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

Date demande	Organisme	Motif	Type demande	Description demande	Statut
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
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

Date demande	Organisme	Motif	Type demande	Description demande	Statut
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
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

Date demande	Organisme	Motif	Type demande	Description demande	Statut
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
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

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 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, Perdicle 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 ( <i>Francolinus pondicerianus</i> ) 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. EcoDDden 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 répartition 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



## 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 2021, 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 2021 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 2021, 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	16/02/2021
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)	22/04/2021
Carte de répartition EEE	Extraction des observations de Psilocydon Mauritanum pour connaître sa répartition sur La Réunion	09/05/2021
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.	07/07/2021
Demande de prélèvement d'espèce protégée	Extraction des observations de Bois jaune pour demande de prélèvement d'espèce protégée	07/10/21



## 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 2021, les principales utilisations réalisées par la DEAL dans le cadre de ces accès ont été les suivantes :

Utilisation	Détail	Date
Avis sur divers projets (nouveau PLU de Salazie, révision du PLU des Avirons, etc.)	Vérification de la bonne prise en compte des enjeux de biodiversité	Toute l'année 2021
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
Élaboration de cartes des signalements connus par EEE	Ces cartes seront utilisées dans les fiches espèces du webGEIR	Juin à décembre 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 2021
répartition des tortues aquatiques exotiques à La Réunion	Élaboration d'une carte de répartition tortues aquatiques exotiques à La Réunion	Décembre 2021
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	Décembre 2021



## Principales utilisations par l'OFB océan Indien

Les accès aux données actifs en 2021 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 2021, 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

### 5.1. Principales utilisations par l'ONF Réunion

Les accès aux données actifs en 2021 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 ;



## Annexe 4 : Liste des nouveaux jeux de données intégrés en 2021

Code	Libellé	Producteurs	Nb data	Fiche de métadonnées
abyss_campagnes_mer_2018_2019	Campagnes d'observation des cétacés (Abyss, 2018-2019)	Abyss (Maître d'ouvrage)	171	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/39595">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/39595</a>
A global database for the distributions of crop wild relatives	A global database for the distributions of crop wild relatives	Essig Museum of Entomology (Maître d'ouvrage)	3	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23614">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23614</a>
All herbarium specimens of grasses from Madagascar and the surrounding islands: family Poaceae, sect	All herbarium specimens of grasses from Madagascar and the surrounding islands: family Poaceae, sector AFM	Canadian Museum of Nature (Maître d'ouvrage) - LEATM (Maître d'ouvrage)	701	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25423">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25423</a>
All herbarium specimens of grasses held at TAN herbarium	All herbarium specimens of grasses held at TAN herbarium	Canadian Museum of Nature (Maître d'ouvrage)	2	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25415">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25415</a>
Amplicon sequencing of Tara Oceans DNA samples corresponding to size fractions for protists.	Amplicon sequencing of Tara Oceans DNA samples corresponding to size fractions for protists.	CROSS (Maître d'ouvrage)	1 156	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25095">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25095</a>
Amplicon sequencing of Tara Oceans RNA samples corresponding to size fractions for protists.	Amplicon sequencing of Tara Oceans RNA samples corresponding to size fractions for protists.	CROSS (Maître d'ouvrage)	240	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24872">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24872</a>
AntWeb	AntWeb	NSF (Maître d'ouvrage)	605	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23681">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23681</a>
ARC-PPRI: Chalcidoidea Collection (1900-2010)	ARC-PPRI: Chalcidoidea Collection (1900-2010)	GEPOG (Maître d'ouvrage)	19	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24935">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24935</a>
Australian Museum provider for OZCAM	Australian Museum provider for OZCAM	Naturaliste indépendant Yves Gomy (Maître d'ouvrage)	50	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23508">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23508</a>
BDD CHIROPTERE - Cilaos	Base de données chiroptères pour Cilaos (Cynorkis)	Commune de CILAOS (Maître d'ouvrage) - CYNORKIS (Maître d'oeuvre)	1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37993">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37993</a>
BDD CHIROPTERE - Les Aviron	Base de données chiroptères pour les Aviron (Cynorkis)	CYNORKIS (Maître d'oeuvre) - SODEGIS (Maître d'ouvrage)	1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37984">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37984</a>
BDD CHIROPTERE - Le Tampon	Base de données chiroptères pour le Tampon (Cynorkis)	CYNORKIS (Maître d'oeuvre) - SODEGIS (Maître d'ouvrage)	1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37982">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37982</a>
BDD CHIROPTERE- St Joseph	Base de données chiroptères pour St Joseph (Cynorkis)	CYNORKIS (Maître d'oeuvre) - SODEGIS (Maître d'ouvrage)	7	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37981">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37981</a>



Code	Libellé	Producteurs	Nb data	Fiche de métadonnées
BDD ENTOMOFAUNE	Base de données entomofaune pour le Tampon (Cynorkis)	Commune de LE TAMPON (Maître d'ouvrage) - CYNORKIS (Maître d'oeuvre)	24	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37975">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37975</a>
BDD ENTOMOFAUNE - Cilaos	Base de données entomofaune pour Cilaos (Cynorkis)	Commune de CILAOS (Maître d'ouvrage) - CYNORKIS (Maître d'oeuvre)	22	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37985">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37985</a>
BDD FLORE BIG 2019	Base de données flore BIG pour le Tampon (Cynorkis)	Commune de LE TAMPON (Maître d'ouvrage) - CYNORKIS (Maître d'oeuvre)	272	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37976">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37976</a>
BDD FLORE BIG 2019 - Cilaos	Base de données flore BIG pour Cilaos (Cynorkis)	Commune de CILAOS (Maître d'ouvrage) - CYNORKIS (Maître d'oeuvre)	140	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37988">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37988</a>
BDD FLORE BIG 2020 - CIREST endiguement	Base de données flore BIG pour la CIREST endiguement (Cynorkis)	CIREST (Maître d'ouvrage) - CYNORKIS (Maître d'oeuvre)	691	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37994">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37994</a>
BDD FLORE PT FLORE	Base de données flore pour le Tampon (Cynorkis)	Commune de LE TAMPON (Maître d'ouvrage) - CYNORKIS (Maître d'oeuvre)	332	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37977">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37977</a>
BDD FLORE PT FLORE - Cilaos	Base de données flore pour Cilaos (Cynorkis)	Commune de CILAOS (Maître d'ouvrage) - CYNORKIS (Maître d'oeuvre)	151	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37989">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37989</a>
BDD FLORE PT FLORE - CIREST endiguement	Base de données flore pour la CIREST endiguement (Cynorkis)	CIREST (Maître d'ouvrage) - CYNORKIS (Maître d'oeuvre)	284	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37995">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37995</a>
BDD OISEAUX ACTIVITE	Base de données oiseaux pour le Tampon (Cynorkis)	Commune de LE TAMPON (Maître d'ouvrage) - CYNORKIS (Maître d'oeuvre)	42	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37978">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37978</a>
BDD OISEAUX ACTIVITE - Cilaos Inventaires ornithologiques - mesure de l'activité; Id protocole : IPA2019ET27_01	Base de données oiseaux pour Cilaos (Cynorkis)	Commune de CILAOS (Maître d'ouvrage) - CYNORKIS (Maître d'oeuvre)	24	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37990">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37990</a>
BDD OISEAUX MARINS	Base de données oiseaux - marins - pour le Tampon (Cynorkis)	Commune de LE TAMPON (Maître d'ouvrage) - CYNORKIS (Maître d'oeuvre)	2	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37979">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37979</a>



Code	Libellé	Producteurs	Nb data	Fiche de métadonnées
BDD OISEAUX MARINS - Cilaos	Base de données oiseaux - marins - pour Cilaos (Cynorkis)	Commune de CILAOS (Maître d'ouvrage) - CYNORKIS (Maître d'oeuvre)	1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37991">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37991</a>
BDD RAPACE	Base de données oiseaux - rapaces - pour le Tampon (Cynorkis)	Commune de LE TAMPON (Maître d'ouvrage) - CYNORKIS (Maître d'oeuvre)	4	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37980">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37980</a>
BDD RAPACE - Cilaos	Base de données oiseaux - rapaces - pour Cilaos (Cynorkis)	Commune de CILAOS (Maître d'ouvrage) - CYNORKIS (Maître d'oeuvre)	6	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37992">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37992</a>
Bernice P. Bishop Museum	Bernice P. Bishop Museum	Royal Ontario Museum (Maître d'ouvrage)	7	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24965">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24965</a>
Canadian Museum of Nature Crustacea Collection	Canadian Museum of Nature Crustacea Collection	Real Jardín Botánico (Maître d'ouvrage)	2	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24616">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24616</a>
CAS Invertebrate Zoology (IZ)	CAS Invertebrate Zoology (IZ)	NSF (Maître d'ouvrage)	10	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23927">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23927</a>
Collection Crustacea SMF	Collection Crustacea SMF	Inconnu (Maître d'ouvrage)	3	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24776">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24776</a>
Collection Crustacea - ZMB	Collection Crustacea - ZMB	Inconnu (Maître d'ouvrage)	1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24320">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24320</a>
CSIC-Real Jardín Botánico-Colección de Musgos (MA-Musci)	CSIC-Real Jardín Botánico-Colección de Musgos (MA-Musci)	Zoologische Staatssammlung Muenchen (Maître d'ouvrage)	2	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24457">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24457</a>
Diversity of the Indo-Pacific (DIPnet)	Diversity of the Indo-Pacific (DIPnet)	SODEGIS (Maître d'ouvrage)	64	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25397">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25397</a>
DMNS Marine Invertebrate Collection (Arctos)	DMNS Marine Invertebrate Collection (Arctos)	Duke Department of Cell Biology, Duke University (Maître d'ouvrage)	3	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25340">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25340</a>
Données BIOLAVE	Biodiversité marine de l'île de La Réunion. Programme BIOLAVE	ARVAM (Maître d'ouvrage)	3 436	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/1887">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/1887</a>
Données_Dominique_Hoareau	Observations naturalistes de Dominique Hoareau (indépendant)	Naturalistes indépendants (Maître d'oeuvre) - Naturalistes indépendants (Maître d'ouvrage)	2	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/38375">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/38375</a>
Données naturalistes de Cyril EPICOCO	Données naturalistes de Cyril EPICOCO	MNHN (Maître d'ouvrage)	29	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/1927">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/1927</a>
Données naturalistes de Julien BIRARD	Données naturalistes de Julien BIRARD	Inconnu (Maître d'ouvrage)	178	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/1153">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/1153</a>
Données naturalistes de Pascal ROUSSE	Données naturalistes de Pascal ROUSSE	Inconnu (Maître d'ouvrage)	252	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/2202">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/2202</a>



Code	Libellé	Producteurs	Nb data	Fiche de métadonnées
Données naturalistes de Patrick HAFFNER	Données naturalistes de Patrick HAFFNER	Inconnu (Maître d'ouvrage)	242	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/1149">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/1149</a>
Données naturalistes d'Olivier ESCUDER	Données naturalistes d'Olivier ESCUDER	Inconnu (Maître d'ouvrage)	233	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/1162">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/1162</a>
Données naturalistes d'Olivier GARGOMINY	Données naturalistes d'Olivier GARGOMINY saisies sous cardObs	Inconnu (Maître d'ouvrage)	824	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/1147">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/1147</a>
Duke University Herbarium	Duke University Herbarium		6	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24401">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24401</a>
ecomedoi_faune_historique	Observations de faune (Eco-Med océan Indien, 2008-2018)	Eco-Med OI (Maître d'ouvrage)	2 589	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/27915">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/27915</a>
ECO-MED_OI_flore_2000-2019	Relevés de flore (ECO-MED-OI, 2000-2019)	Eco-Med OI (Maître d'ouvrage)	5 958	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/33115">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/33115</a>
Edaphobase	Edaphobase	Museum & Art Gallery Of The Northern Territory (Maître d'ouvrage)	4	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24428">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24428</a>
EOD - eBird Observation Dataset	EOD - eBird Observation Dataset	University of Bergen (Maître d'ouvrage)	2 189	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23464">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23464</a>
Essig Museum of Entomology	Essig Museum of Entomology	CRBPO (Maître d'ouvrage)	167	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24065">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24065</a>
Field Museum of Natural History (Botany) Bryophyte Collection	Field Museum of Natural History (Botany) Bryophyte Collection	Swedish Museum of Natural History (Maître d'ouvrage)	13	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24644">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24644</a>
Field Museum of Natural History (Botany) Lichen Collection	Field Museum of Natural History (Botany) Lichen Collection	Swedish Museum of Natural History (Maître d'ouvrage)	1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24916">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24916</a>
Field Museum of Natural History (Botany) Seed Plant Collection	Field Museum of Natural History (Botany) Seed Plant Collection	Swedish Museum of Natural History (Maître d'ouvrage)	1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24711">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24711</a>
Field Museum of Natural History (Zoology) Fish Collection	Field Museum of Natural History (Zoology) Fish Collection	Swedish Museum of Natural History (Maître d'ouvrage)	1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23500">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23500</a>
Field Museum of Natural History (Zoology) Invertebrate Collection	Field Museum of Natural History (Zoology) Invertebrate Collection	Swedish Museum of Natural History (Maître d'ouvrage)	4	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23560">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23560</a>
Fungus Collections at Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe (Herbarium KR)	Fungus Collections at Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe (Herbarium KR)	Inconnu (Maître d'ouvrage)	3	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24085">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24085</a>
GCOI_export_20191115_1	Prospections et amélioration des connaissances sur la répartition des gîtes naturels des petites espèces de Chiroptères insectivores(GCOI, 2019)	GCOI (Maître d'oeuvre) - GCOI (Maître d'ouvrage) - MNHN (Maître d'ouvrage)	134	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/31177">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/31177</a>
GCOI_export_20191115_2	Export des données historiques(GCOI, 2018-2019)	GCOI (Maître d'oeuvre) - GCOI (Maître d'ouvrage)	81	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/40955">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/40955</a>



Code	Libellé	Producteurs	Nb data	Fiche de métadonnées
GCOI_Export_20191126	Export des données Chiroptères 2018 issues de l'action Sauv'Souris, La Réunion (GCOI, 2018)	GCOI (Maître d'oeuvre) - GCOI (Maître d'ouvrage)	54	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/31490">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/31490</a>
GCOI_Export20191202_dortoirPteropus	Comptages de colonie de roussettes noires au dortoir (GCOI, 2019)	GCOI (Maître d'oeuvre) - GCOI (Maître d'ouvrage)	11	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/31537">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/31537</a>
geir_201912	Signalements d'espèces exotiques envahissantes (DEAL/GEIR, export décembre 2019)	DEAL974 (Maître d'ouvrage)	153	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/30195">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/30195</a>
Geneva Herbarium – General Collection (G)	Geneva Herbarium – General Collection (G)	Inconnu (Maître d'ouvrage)	5	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25260">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25260</a>
Geographically tagged INSDC sequences	Geographically tagged INSDC sequences	CHU Réunion (Maître d'ouvrage) - Senckenberg Museum of Natural History Görlitz (Maître d'ouvrage)	917	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23498">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23498</a>
Herbarium Berolinense, Berlin (B)	Herbarium Berolinense, Berlin (B)	Université de Montréal Biodiversity Centre (Maître d'ouvrage)	7	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24555">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24555</a>
Herbarium of Umeå University (UME)	Herbarium of Umeå University (UME)	EMBL-EBI (Maître d'ouvrage) - Yale Peabody Museum of Natural History (Maître d'ouvrage)	2	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24709">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24709</a>
Herbarium Senckenbergianum (FR)	Herbarium Senckenbergianum (FR)	Inconnu (Maître d'ouvrage)	9	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24772">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24772</a>
Herbarium Senckenbergianum (FR) - Fungi	Herbarium Senckenbergianum (FR) - Fungi	Inconnu (Maître d'ouvrage)	259	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24418">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24418</a>
Ichthyology Collection - Royal Ontario Museum	Ichthyology Collection - Royal Ontario Museum	GBIF España. Unidad de Coordinación (Maître d'ouvrage)	3	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23463">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23463</a>
INPN Espèces: Observations photographiques participatives	Application INPN Espèces: Observations naturalistes, participatives et opportunistes, fondée sur des photographies	MNHN (Maître d'ouvrage)	36	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/21092">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/21092</a>
LACM Vertebrate Collection	LACM Vertebrate Collection	BGBM (Maître d'ouvrage)	4	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23467">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23467</a>
La colección briológica del Herbario Nacional (MEXU). Actualización 2000	La colección briológica del Herbario Nacional (MEXU). Actualización 2000	Field Museum of Natural History (Maître d'ouvrage)	1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23784">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23784</a>
Lichen herbarium, Oslo (O)	Lichen herbarium, Oslo (O)	ASAIAB (Maître d'ouvrage)	72	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24282">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24282</a>
Lichen herbarium, Tromsø Museum	Lichen herbarium, Tromsø Museum	PANGAEA (Maître d'ouvrage)	16	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25202">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25202</a>



Code	Libellé	Producteurs	Nb data	Fiche de métadonnées
Lichen herbarium, UiB	Lichen herbarium, UiB	Natural History Museum Rotterdam (Maître d'ouvrage)	3	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25289">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25289</a>
Lichens at Herbarium Berolinense, Berlin (B)	Lichens at Herbarium Berolinense, Berlin (B)	Inconnu (Maître d'ouvrage)	129	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24556">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24556</a>
Lievre L.nigricollis 2009-2016	Lievre a collier (L.nigricollis) 2009-2016 Présence communale	FDC974 (Maître d'ouvrage) - ONCFS OI (Maître d'ouvrage)	869	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/8151">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/8151</a>
Lund Botanical Museum (LD)	Lund Botanical Museum (LD)	Museum Victoria (Maître d'ouvrage)	4	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23496">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23496</a>
Macaulay Library Audio and Video Collection	Macaulay Library Audio and Video Collection	University of Bergen (Maître d'ouvrage)	10	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23470">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23470</a>
Mammifères marins-Bateaux-CEBC-IPEV	Observations de mammifères marins issues des campagnes dans les Terres Australes et Antarctiques Françaises (programme 109 Institut Polaire Français - IPEV)	Natural History Museum, University of Tartu (Maître d'ouvrage)	14	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/587">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/587</a>
Marie-Victorin Herbarium (MT) - Plantes vasculaires	Marie-Victorin Herbarium (MT) - Plantes vasculaires		2	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23590">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23590</a>
MEL AVH data	MEL AVH data	Missouri Botanical Garden (Maître d'ouvrage)	76	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23462">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23462</a>
Mormopterus francoismoutoui - programmes ANR SEXIBAT et FEDER ECOSPIR 2019	Etudes de l'écologie du Petit Molosse et des dynamiques d'infection	UMR PIMIT (Maître d'ouvrage)	79	<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 (Maître d'ouvrage)	67	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/41575">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/41575</a>
Mosquito Occurrence Dataset	Mosquito Occurrence Dataset	Inconnu (Maître d'ouvrage)	2	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24627">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24627</a>
Museum of Comparative Zoology, Harvard University	Museum of Comparative Zoology, Harvard University		6	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23461">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23461</a>
Museums Victoria provider for OZCAM	Museums Victoria provider for OZCAM	Naturaliste indépendant Yves Gomy (Maître d'ouvrage)	138	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23494">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23494</a>



Code	Libellé	Producteurs	Nb data	Fiche de métadonnées
Natural History Museum (London) Collection Specimens	Natural History Museum (London) Collection Specimens	Royal Belgian Institute of Natural Sciences - Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Maître d'ouvrage)	327	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23469">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23469</a>
Natural History Museum Rotterdam (NL) - Insecta collection	Natural History Museum Rotterdam (NL) - Insecta collection	Florida Museum of Natural History (Maître d'ouvrage)	1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25096">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25096</a>
Natural History Museum, University of Tartu	Natural History Museum, University of Tartu	Australian Museum (Maître d'ouvrage)	1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24701">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24701</a>
Natural History Museum, Vienna - Herbarium W	Natural History Museum, Vienna - Herbarium W	Inconnu (Maître d'ouvrage)	3	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24376">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24376</a>
Naturalis Biodiversity Center (NL) - Aves	Naturalis Biodiversity Center (NL) - Aves	University of British Columbia Herbarium (Maître d'ouvrage)	9	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24623">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24623</a>
Naturalis Biodiversity Center (NL) - Botany	Naturalis Biodiversity Center (NL) - Botany	University of British Columbia Herbarium (Maître d'ouvrage)	240	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23471">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23471</a>
Naturalis Biodiversity Center (NL) - Pisces	Naturalis Biodiversity Center (NL) - Pisces	University of British Columbia Herbarium (Maître d'ouvrage)	1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23719">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23719</a>
naturgucker	naturgucker	Inconnu (Maître d'ouvrage)	100	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24165">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24165</a>
NMNH Extant Specimen Records	NMNH Extant Specimen Records	Oficina de Especies Migratorias, Dirección General de Conservación de la Naturaleza (Maître d'ouvrage)	6	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23486">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23486</a>
NOI-JDD3-2019	Observations réalisées par l'association NOI puis validées en 2019 . Il s'agit de 530 données récoltées au cours de différents travaux (suivi et récolte signalement dans le cadre de notre CPO, lutte contre les geckos envahissants...)	NOI (Maître d'oeuvre) - NOI (Maître d'ouvrage)	530	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/32078">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/32078</a>
Observations_diverses_1862-2019_JDD5	Données issues de diverses actions de terrain (Nature océan Indien, 1862-2019)	NOI (Maître d'oeuvre) - NOI (Maître d'ouvrage)	27	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/38076">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/38076</a>
Observations_refuges_Ph elsuma_inexpectata_2012-2020_JDD6	Données issues des refuges à geckos vert de Manapany, action n°6 de l'ancien PNA (Nature océan Indien, 2012-2020)	NOI (Maître d'oeuvre) - NOI (Maître d'ouvrage)	496	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/38077">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/38077</a>



Code	Libellé	Producteurs	Nb data	Fiche de métadonnées
Occurrence records of southern African aquatic biodiversity	Occurrence records of southern African aquatic biodiversity	Western Australian Museum (Maître d'ouvrage)	9	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23458">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23458</a>
Ornithology Collection Passeriformes - Royal Ontario Museum	Ornithology Collection Passeriformes - Royal Ontario Museum	GBIF España. Unidad de Coordinación (Maître d'ouvrage)	1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25474">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25474</a>
Planktic foraminifera distribution of sediment core GIK17666-2	Planktic foraminifera distribution of sediment core GIK17666-2	Xeno-canto Foundation for Nature Sounds (Maître d'ouvrage)	68	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24625">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24625</a>
Poissons et des crustacés d'eau douce de la Réunion	Atlas des poissons et des crustacés d'eau douce de la Réunion	MNHN (Maître d'ouvrage)	234	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/467">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/467</a>
PRECIS	PRECIS	Inconnu (Maître d'ouvrage)	231	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23709">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23709</a>
RBINS DaRWIN	RBINS DaRWIN	UnB (Maître d'ouvrage)	52	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24399">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24399</a>
Reappraisal of Synagrops Günther, 1887 with rehabilitation and revision of Parascombrops Alcock, 1889	Reappraisal of Synagrops Günther, 1887 with rehabilitation and revision of Parascombrops Alcock, 1889 including description of seven new species and two new genera (Perciformes: Acropomatidae)	Inconnu (Maître d'ouvrage)	1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24703">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24703</a>
Releve_Faune_EcoDDen_2012-2019	Données sur la faune terrestre (EcoDDen, 2012-2019)	Ecodden (Maître d'oeuvre)	1 105	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/42955">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/42955</a>
ReleveFlore_SINP-borbonica2_EcoDDen_2012-2016	Inventaire de la flore (EcoDDen, 2012-2016)	Ecodden (Maître d'oeuvre) - Ecodden (Maître d'ouvrage)	2 449	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/31975">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/31975</a>
ReleveFlore_SINP-borbonica2_EcoDDen_CARTOHAB_2012-2019	Inventaire de la flore, cartographie des habitats (EcoDDen, 2012-2019)	Ecodden (Maître d'oeuvre) - Ecodden (Maître d'ouvrage)	1 855	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/31995">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/31995</a>
Réseau National d'Echouages en Outre-Mer	Observations de mammifères marins du Réseau National d'Echouages en Outre-Mer	CIAT (Maître d'ouvrage)	21	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/867">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/867</a>
Review of the genus Pseudolathra Casey, 1905 (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae) of Réunion Isl	Review of the genus Pseudolathra Casey, 1905 (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae) of Réunion Island	Inconnu (Maître d'ouvrage)	3	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25250">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25250</a>
rnesp_entomo_2019	Inventaire de l'entomofaune de la Réserve de l'Étang de Saint-Paul (RNNESP, 2019)	MHN (Maître d'oeuvre) - Régie RNNESP (Maître d'ouvrage)	210	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/35775">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/35775</a>



Code	Libellé	Producteurs	Nb data	Fiche de métadonnées
rnnesp_obsocc_2019	Observations opportunistes dans la Réserve de l'Étang de Saint-Paul (RNNEP, 2019)	Régie RNNEP (Maître d'oeuvre) - Régie RNNEP (Maître d'ouvrage)	909	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/35719">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/35719</a>
Royal Botanic Gardens, Kew - Herbarium Specimens	Royal Botanic Gardens, Kew - Herbarium Specimens	LEATM (Maître d'ouvrage)	41	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23505">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23505</a>
Royal Museum of Central Africa - True Fruit Flies (Diptera, Tephritidae) of the Afrotropical Region	Royal Museum of Central Africa - True Fruit Flies (Diptera, Tephritidae) of the Afrotropical Region (ENBI wp13)	Centre National de Séquençage – Genoscope Institut de biologie François Jacob (Maître d'ouvrage)	37	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24934">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24934</a>
SAFRING: Historical Bird Ringing Records (2005-2009)	SAFRING: Historical Bird Ringing Records (2005-2009)	ARC-PPRI (Maître d'ouvrage)	1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24943">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24943</a>
seor_cerfs_roche_ecrite_2016_2019	Observations de cerfs de Java à la Roche écrite (SEOR, 2016-2019)	SEOR (Maître d'oeuvre) - SEOR (Maître d'ouvrage)	122	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37595">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/37595</a>
seor_echouage_2018_2019	Échouages des procellariidés (SEOR, 2018-2019)	DEAL974 (Financier) - SEOR (Maître d'ouvrage) - Union européenne (Financier)	3 454	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/42236">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/42236</a>
seor_faunereunion_chiro_201912	Observations opportunistes de chiroptères (SEOR 2019)	SEOR (Maître d'ouvrage)	7	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/32576">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/32576</a>
seor_faunereunion_herpeto_201912	Observations opportunistes de reptiles et amphibiens (SEOR 2019)	SEOR (Maître d'ouvrage)	169	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/32575">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/32575</a>
seor_faunereunion_mamm_201912	Observations opportunistes de mammifères terrestres (SEOR 2019-05)	SEOR (Maître d'ouvrage)	24	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/32557">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/32557</a>
seor_faunereunion_oiseaux_201912	Observations opportunistes d'oiseaux (SEOR 2019)	SEOR (Maître d'ouvrage)	5 156	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/32577">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/32577</a>
seor_ipa_grande_chaloupe_2008_2009	Abondance des oiseaux par IPA sur le massif de la Grande Chaloupe et aux abords (SEOR, 2008-2009)	Région Réunion (Financier) - SEOR (Maître d'oeuvre)	1 324	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/35435">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/35435</a>
seor_ipa_hauts_ouest_2013	Abondance des oiseaux par IPA sur zones incendiées des Hauts de l'Ouest (SEOR, 2013)	PNRun (Financier) - SEOR (Maître d'oeuvre)	683	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/35415">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/35415</a>
seor_ipa_roche_ecrite_2004_2018	Abondance des oiseaux par IPA à la Roche écrite (SEOR, 2004-2018)	SEOR (Maître d'oeuvre) - Union européenne (Financier)	2 719	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/35395">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/35395</a>



Code	Libellé	Producteurs	Nb data	Fiche de métadonnées
seor_stoc_2019	STOC Réunion (SEOR – PNRUN – DEAL – Union européenne, 2019)	DEAL974 (Financier) - PNRUN (Maître d'oeuvre) - SEOR (Maître d'oeuvre) - SEOR (Maître d'ouvrage) - Union européenne (Financier)	3 098	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/42235">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/42235</a>
Sizing Ocean Giants	Sizing Ocean Giants	DanBIF (Maître d'ouvrage)	1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25372">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25372</a>
Suivis_Phelsuma_inexpectata_2019_JDD4	Suivis des populations de gecko vert de Manapany, PNA action 12 (Nature océan Indien, 2019)	NOI (Maître d'oeuvre) - NOI (Maître d'ouvrage)	144	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/38075">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/38075</a>
Swiss Psyllid (Hemiptera) Collections - Geneva	Swiss Psyllid (Hemiptera) Collections - Geneva	Inconnu (Maître d'ouvrage)	10	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24429">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24429</a>
The Fungal Collection at the Botanische Staatssammlung München	The Fungal Collection at the Botanische Staatssammlung München	Inconnu (Maître d'ouvrage)	1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24329">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24329</a>
The Herpetology Collection at the Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart	The Herpetology Collection at the Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart	Inconnu (Maître d'ouvrage)	6	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23731">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23731</a>
The Lichen Collection at the Botanische Staatssammlung München	The Lichen Collection at the Botanische Staatssammlung München	Inconnu (Maître d'ouvrage)	1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24336">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24336</a>
The new species of the genus Atanygnathus Jacobson, 1909 (Coleoptera: Styphlinidae: Staphylininae)	The new species of the genus Atanygnathus Jacobson, 1909 (Coleoptera: Styphlinidae: Staphylininae) from Réunion Island	Inconnu (Maître d'ouvrage)	2	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25079">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25079</a>
The New York Botanical Garden Herbarium (NY)	The New York Botanical Garden Herbarium (NY)	DIPnet (Maître d'ouvrage)	55	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25086">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25086</a>
The Vascular Plant Collection at the Botanische Staatssammlung München	The Vascular Plant Collection at the Botanische Staatssammlung München	Inconnu (Maître d'ouvrage)	1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24332">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24332</a>
tortues_photoid_202007	Photo identification des tortues marines (Kélonia – CEDTM, export juillet 2020)	Kélonia (Maître d'ouvrage)	566	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/40181">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/40181</a>
traces_tortues_202007	Traces de tortues (Kélonia – CEDTM, export juillet 2020)	CEDTM (Maître d'ouvrage) - DEAL974 (Financier) - Kélonia (Maître d'ouvrage)	16	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/40175">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/40175</a>



Code	Libellé	Producteurs	Nb data	Fiche de métadonnées
Tropicos Specimen Data	Tropicos Specimen Data	Cornell Lab of Ornithology (Maître d'ouvrage)	171	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23468">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23468</a>
UB - Herbário da Universidade de Brasília	UB - Herbário da Universidade de Brasília	Naturalis Biodiversity Center (Maître d'ouvrage)	2	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25456">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25456</a>
UF FLMNH Ichthyology	UF FLMNH Ichthyology	UMR EME (Maître d'ouvrage)	7	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25221">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25221</a>
ulm_tortues_202007	Suivis ULM de tortues marines (Kélonia, export juillet 2020)	CEDTM (Maître d'oeuvre) - DEAL974 (Financier) - Kélonia (Maître d'ouvrage)	586	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/40176">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/40176</a>
Universidad de Murcia, Dpto. Biología Vegetal (Botánica), Murcia: MUB-HEPATICAE	Universidad de Murcia, Dpto. Biología Vegetal (Botánica), Murcia: MUB-HEPATICAE	DDBJ (Maître d'ouvrage)	2	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24575">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24575</a>
Universidad de Murcia, Dpto. Biología Vegetal (Botánica), Murcia: MUB-MUSCI	Universidad de Murcia, Dpto. Biología Vegetal (Botánica), Murcia: MUB-MUSCI	DDBJ (Maître d'ouvrage)	2	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24624">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24624</a>
University of British Columbia Herbarium (UBC) - Bryophytes Collection	University of British Columbia Herbarium (UBC) - Bryophytes Collection	Natural History Museum, University of Oslo (Maître d'ouvrage)	4	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25331">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25331</a>
University of Michigan Museum of Zoology, Division of Mammals	University of Michigan Museum of Zoology, Division of Mammals	UM Museum Of Zoology (Maître d'ouvrage)	6	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24188">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24188</a>
University of Tennessee Bryophyte Herbarium	University of Tennessee Bryophyte Herbarium	Bernice Pauahi Bishop Museum (Maître d'ouvrage)	3	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23696">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/23696</a>
Vertebrate Zoology Division - Ornithology, Yale Peabody Museum	Vertebrate Zoology Division - Ornithology, Yale Peabody Museum	Smithsonian National Museum of Natural History (Maître d'ouvrage)	4	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24548">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24548</a>
Western Australian Museum provider for OZCAM	Western Australian Museum provider for OZCAM	Naturaliste indépendant Yves Gomy (Maître d'ouvrage)	1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24346">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24346</a>
Western Palearctic migratory birds in continental Africa	Western Palearctic migratory birds in continental Africa	Ô Sea Bleu (Maître d'ouvrage)	1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24521">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24521</a>
Xeno-canto - Bird sounds from around the world	Xeno-canto - Bird sounds from around the world	KMCC (Maître d'ouvrage)	158	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24924">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/24924</a>
Zoologische Staatssammlung Muenchen - International Barcode of Life (iBOL) - Barcode of Life Project	Zoologische Staatssammlung Muenchen - International Barcode of Life (iBOL) - Barcode of Life Project Specimen Data	Inconnu (Maître d'ouvrage)	6	<a href="https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25242">https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/jdd/edit/25242</a>



## Annexe 5 : Avancement détaillé du plan d'actions 2021 du SINP au 31/12/2021

### Axe 1 : Améliorer les outils et référentiels

Id	action	pilote	Avancement	Avancement détaillé
1	Remonter annuellement des demandes d'évolutions de Taxref et y associer les têtes de réseau	DEAL/têtes de réseau	En cours	Migration préalable de Borbonica vers Taxref v15 à opérer au préalable
2	Réfléchir à la pertinence de gérer des données hors ZEE pour certaines données (ex : tracking, espèces migratrices)	DEAL/PNRUN	Non initié	
3	Acter par arrêté préfectoral la liste des données sensibles	DEAL	Non initié	
4	Améliorer l'outil de validation manuelle des données (directement sur Borbonica)	DEAL/PNRUN	En cours	Développements du nouveau module et tests réalisés en 2021. Mise en service prévue pour 2022
5	Finaliser les volets flore vasculaire et insectes et arachnides du protocole de validation	DEAL / CBNM / PVBMT	En cours	Flore vasculaire : Finalisation du protocole fin 2021 pour une présentation en CSRPN début 2022. Insectes et arachnides : avis demandé au MNHN le 26/03/2020, en attente de retour. Travaux à reprendre en 2022

### Axe 2 : Renforcer les capacités des naturalistes

Id	Action	Pilote	Avancement	Avancement détaillé
6	Proposer des protocoles de collecte standardisés adaptés aux espèces et au contexte réunionnais	Têtes de réseau	Réalisé	2 protocoles chiroptères transmis le 08/12/2020
7	Proposer des formations de terrain aux naturalistes pour la détermination, la prospection et la transmission des observations	Têtes de réseau	Réalisé	Formation chiroptères organisée en juillet 2020 à destination des bénévoles. Formation bryophytes organisée en janvier et octobre 2020. Formations herpétologies organisées le 7 mars et le 25 juillet par Nature océan Indien.
8	Proposer des formations de prise en main de Borbonica à destination des utilisateurs potentiels	DEAL/PNRUN	Non initié	Formation organisée le 17/11/2020 à destination des agents de l'OFB. Pas d'autre retour reçu suite à la diffusion de l'offre de formation dans la newsletter SINP d'octobre 2020



### Axe 3 : Dynamiser et orienter la collecte de données de qualité

Id	Action	Pilote	Avancement	Avancement détaillé
9	Initier un travail partenarial sur la définition d'une stratégie d'acquisition de connaissances partagée	DEAL/ PNRUN	En cours	Présentation de la stratégie d'acquisition fin 2021 en COTECH pré-ARB (Région, Département, RNMNR, DEAL).
10	Poursuivre les efforts d'animation et de communication SINP pour faire adhérer les naturalistes et producteurs de données	DEAL/têtes de réseau	En cours	- 2 Newsletter publiée en 2021 : février et septembre - 31 actualités publiées sur le site d'information Borbonica
11	Sensibiliser les structures publiques sur l'importance de récupérer, organiser et partager les données produites en régie ou lors de commandes publiques, en particulier les collectivités territoriales et structures de recherche	DEAL	Non initié	
12	Passer en mode routine pour l'intégration annuelle des données des adhérents SINP	DEAL/ PNRUN	En cours	- Process de suivi des jeux de données réorganisé. - Chronogramme permettant d'organiser tout au long de l'année les imports de données dans Borbonica - Travailler en 2022 sur un nouveau module d'import et une procédure simplifiée.
13	Faire appliquer rigoureusement le versement obligatoire des données dans Dépopbio, outil du Dépôt légal de biodiversité	DEAL	Non initié	
14	Renforcer les tests automatiques de qualité des données et poursuivre leur validation scientifique	DEAL/ PNRUN/ têtes de réseau	En cours	Validation scientifique réalisée en mode routine par les têtes de réseau - nouveaux tests de vérification des données en cours d'essai

### Axe 4 : Conforter l'organisation du SINP

Id	Action	Pilote	Avancement	Avancement détaillé
15	Etudier et creuser les interactions entre le SINP et le SIB (Système d'information sur la biodiversité)	DEAL	En cours	Schéma national SINP (= annexe du SIB) transmis aux correspondants SINP régionaux le 26/11/2020 Participation aux comités techniques du SIB
16	Mettre en place un pôle sur les groupes taxonomiques du milieu marin non déjà couverts par une tête de réseau, selon opportunités	DEAL	En cours	L'association Vie Océane est d'accord pour devenir tête de pôle à partir de 2023. Adhésion au SINP fin 2021.



Id	Action	Pilote	Avancement	Avancement détaillé
17	Tester un fonctionnement sous forme de prestation pluriannuelle pour la validation scientifique des données sur les groupes taxonomiques « orphelins »	DEAL	Réalisé	Nouvelle prestation actée pour les poissons et crustacés d'eau douce le 04/12/2020 sur la période 2021-2022
18	Actualiser la charte régionale SINP pour intégrer les évolutions suite à 3 ans de retour d'expérience	DEAL	Réalisé	Nouvelle version de la charte validée suite au comité de suivi régional du 23/02/2021
19	Engager une réflexion sur une refonte profonde de la charte régionale suite à la modification du protocole national SINP programmée en 2021	DEAL	Non initié	La finalisation et publication du nouveau schéma métier du SINP est reportée à fin 2022. La révision de la charte régionale du SINP974 se fera lors du renouvellement de l'habilitation de la plateforme régionale (2023).
20	Maintenir un fonctionnement inter-DOM en équipe projet pour le développement et la maintenance de Borbonica, en lien avec la Guadeloupe, Mayotte et la Martinique	DEAL/ PNRUN	En cours	Réunions régulières interDOM (3 en 2021). Intégration de la Martinique en 2021 dans l'équipe projet

#### Axe 5 : D'avantage valoriser les données du SINP

Id	Action	Pilote	Avancement	Avancement détaillé
21	D'avantage utiliser les données relatives aux EEE en support aux actions de lutte (par ex : front de colonisation)	DEAL	Réalisé	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilisation des données du SINP pour le POLI 2021 et pour l'élaboration de cartes de répartition en vue d'actions de lutte</li> <li>- Ajout de contenu dans l'atlas avec les fiches espèces des EEE</li> </ul>
22	Accompagner les services de la DEAL dans l'utilisation et l'analyse des données du SINP	DEAL	Réalisé	Les actions d'accompagnement lancées en 2020 ont été reconduites en 2021 (organisation de session de formation/TP à destination des agents du service)



Id	Action	Pilote	Avancement	Avancement détaillé
23	Réfléchir à la pertinence d'élargir les critères de recherche, notamment pour mettre en avant des données à enjeu (nids, gîtes...)	DEAL/ PNRUN	Non initié	
24	Compléter l'outil stat borbonica.re/statistiques, notamment avec des indicateurs d'alerte (ex : sur les EEE), des indices par maille, des cartes...	DEAL/ PNRUN	Non initié	
25	Réfléchir à la pertinence d'actualiser les listes rouges régionales sur la base des nouvelles données acquises	DEAL/ PNRUN	Non initié	