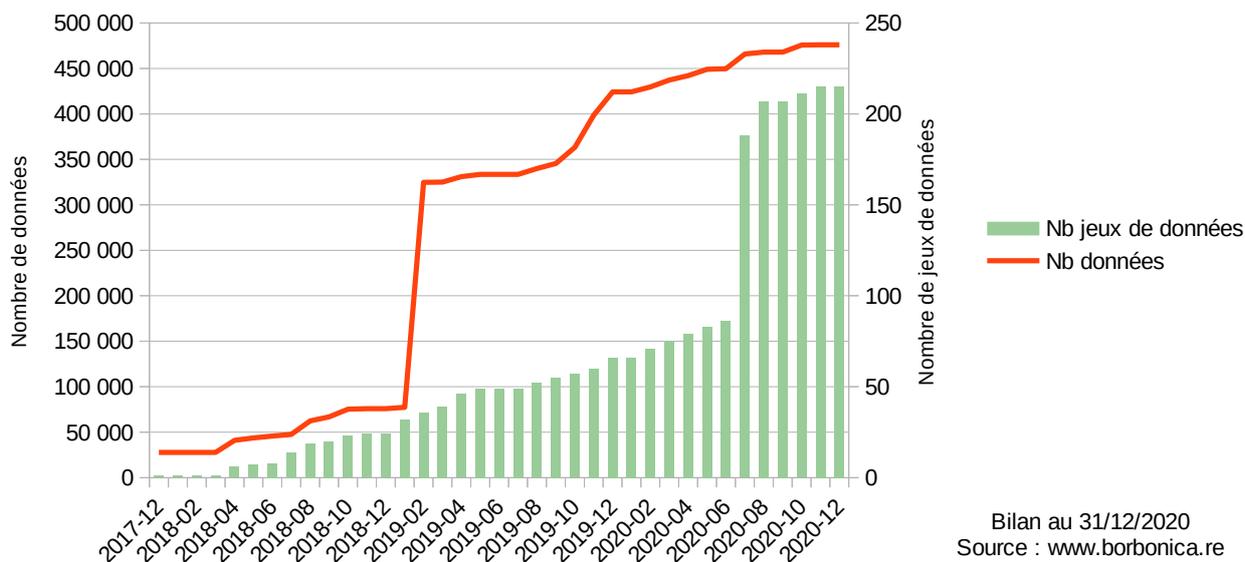




# Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel de La Réunion (SINP 974)

## Bilan d'activité 2020

Evolution du nombre de données dans Borbonica



Bilan au 31/12/2020  
Source : [www.borbonica.re](http://www.borbonica.re)

Version 2 du 08/02/2021



### Résumé :

Le présent document vise à donner un aperçu le plus exhaustif possible des actions réalisées en 2020 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 2020, le nombre de partenaires a continué d'augmenter pour atteindre 102 **contributeurs** directs ou indirects, dont 66 nouvelles structures par rapport à 2019. Logiquement, le nombre de données a également augmenté (+12 % en un an) pour atteindre **475 763 données**. Cela a permis de poursuivre la couverture par Borbonica de l'ensemble des espèces présentes à La Réunion, dont **34 % font désormais l'objet d'au moins une observation dans Borbonica** (contre 31 % en 2019 et 9 % en 2018). Cela reflète certaines disparités selon les groupes : ainsi, les vertébrés et les plantes à fleurs sont relativement bien documentées (97% des taxons pour les oiseaux, 64% pour les angiospermes) quand les champignons et invertébrés le sont en moyenne beaucoup moins (10% pour les gastéropodes, 17% pour les lichens). Néanmoins, les lacunes tendent à se combler : ainsi, 1 110 nouveaux taxons ont rejoint la base Borbonica en 2020, en particulier pour le milieu marin.

Un autre point significatif à souligner en 2020 concerne la **nette augmentation de l'utilisation des données** : ainsi, **33 demandes d'accès aux données** précises ont été reçues, contre 12 en 2019 et 6 en 2018, principalement pour des études d'impact et de gestion des milieux naturels. Ces demandes ont été formulées par des adhérents à la charte régionale SINP qui étaient au nombre de **21** en fin d'année (+40% par rapport à 2019).

Le protocole de validation et le référentiel de données sensibles ont été améliorés du fait des nouvelles connaissances acquises. Les 8 têtes de réseau ont poursuivi la **formation et l'accompagnement des naturalistes**, ainsi que la validation des données dont 91% sont considérées comme fiables. Une nouvelle tête de réseau a par ailleurs été mise en place sur les bryophytes.

Enfin, l'**interface [www.borbonica.re](http://www.borbonica.re)** portée par la DEAL et le Parc national a été améliorée pour rendre son utilisation plus intuitive et ergonomique et intégrer les ressources documentaires diffusées auparavant sur un autre portail. Elle devient ainsi le point d'entrée unique du SINP à La Réunion.

Ces efforts couplés à la mise en place d'actions de communication dédiés (dont une newsletter bimensuelle) visent à rendre plus lisible et attractif le SINP à La Réunion.

## Rédacteurs

Valentin Le Tellier (DEAL de La Réunion). Contact : [sinp974@developpement-durable.gouv.fr](mailto:sinp974@developpement-durable.gouv.fr).

## Relecteurs

Équipe projet Borbonica : Guillaume Dubus (PNRun), Jean-Cyrille Notter (PNRun) ; Isabelle Bracco (DEAL) ; têtes de réseau SINP.

## Diffusion

Diffusion au grand public sur le portail du SINP 974 :

[https://www.borbonica.re/files/20210208\\_bilan\\_activite\\_2020/bilan\\_sinp974\\_2020\\_v2.pdf](https://www.borbonica.re/files/20210208_bilan_activite_2020/bilan_sinp974_2020_v2.pdf).

## Citation recommandée

DEAL de La Réunion, 2021. Bilan 2020 du Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel de La Réunion (SINP 974). Rapport pour le SINP 974, 14 p. + 5 annexes.



|  |    |
|--|----|
| 1. Vie du réseau.....  | 4  |
| 1.1. Les pôles thématiques.....  | 4  |
| 1.2. Les adhérents.....  | 4  |
| 1.3. Réunions.....   | 5  |
| 1.4. Communication.....  | 5  |
| 1.5. Formations.....   | 6  |
| 2. Outils et référentiels.....   | 7  |
| 2.1. La facilitation de la collecte et de la saisie des données.....             | 7  |
| 2.2. La gestion des données sensibles.....                                       | 7  |
| 2.3. La contribution au référentiel taxonomique national.....                    | 8  |
| 2.4. Le protocole de validation de données.....                                  | 8  |
| 3. Borbonica, portail du SINP à La Réunion.....                                  | 10 |
| 3.1. Nouvelles fonctionnalités sur Borbonica.....                                | 10 |
| 3.2. Partenariats.....   | 11 |
| 3.3. Tableau de bord.....  | 11 |
| 4. Partages de données.....  | 12 |
| 4.1. Intégration de nouvelles données.....                                       | 12 |
| 4.2. Demandes d'accès aux données.....   | 12 |
| 4.3. Échanges avec le niveau national.....                                       | 13 |
| 5. Bilan synthétique du plan d'actions SINP 2020.....                            | 14 |
| Annexe 1: Statistiques détaillées.....   | 15 |
| Annexe 2 : Accès aux données actifs en 2020.....                                 | 26 |
| Annexe 3 : Bilan des utilisations liées aux accès permanents aux données.....    | 37 |
| Principales utilisations par le Parc national.....                               | 37 |
| Principales utilisations par l'ONF Réunion.....                                  | 37 |
| Principales utilisations par la DEAL.....  | 38 |
| Principales utilisations par l'OFB océan Indien.....                             | 39 |
| Annexe 4 : Liste des nouveaux jeux de données intégrés en 2020.....              | 40 |
| Annexe 5 : Avancement détaillé du plan d'actions 2020 du SINP au 31/12/2020..... | 51 |



# 1. Vie du réseau

## 1.1. Les pôles thématiques

Les **pôles thématiques** mis en place en 2017 ont poursuivi leur activité en 2020. Un nouveau pôle sur les bryophytes s'est créé en 2020. Le SINP 974 est désormais 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

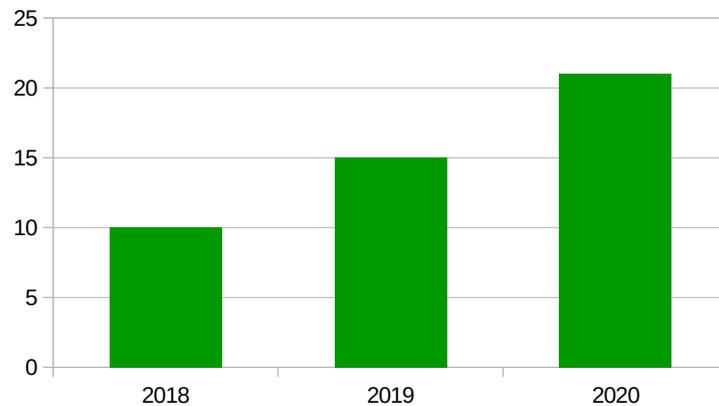
Les adhérents à la charte régionale s'engagent à transmettre de manière volontaire leurs données historiques puis les nouvelles données acquises annuellement. En 2020, **6 nouvelles structures sont devenues adhérentes** (5 en 2019) et **3 autres ont transmis une demande d'adhésion** et sont pré-adhérentes dans l'attente du versement de leurs données historiques (3 en 2019) :

| Organisme   | Statut              | Date de demande   | Date d'adhésion |
|---|---------------------|-------------------|-----------------|
| ENVIROTECH  | Adhérent            | 2018-06-05        | 2020-03-24      |
| Office national des forêts - direction régionale Réunion                    | Adhérent            | 2018-09-25        | 2020-10-14      |
| Ecodden   | Adhérent            | 2018-11-05        | 2020-09-23      |
| CYNORKIS  | Adhérent            | 2019-11-18        | 2020-06-03      |
| Association Pour la Valorisation de l'Entre deux Monde                      | Adhérent            | 2019-12-16        | 2020-08-31      |
| Fédération de La Réunion pour la pêche et la protection du milieu aquatique | Adhérent            | 2020-04-02        | 2020-04-17      |
| <i>OCEA Consult'</i>  | <i>Pré-adhérent</i> | <i>2020-07-13</i> |                 |
| <i>Nature et patrimoine</i>   | <i>Pré-adhérent</i> | <i>2020-07-21</i> |                 |
| <i>Muséum d'histoire naturelle de La Réunion</i>                            | <i>Pré-adhérent</i> | <i>2020-11-30</i> |                 |

Au 31 décembre, la charte SINP comptait donc **21 adhérents et 7 pré-adhérents** (en comptant les structures qui étaient déjà pré-adhérentes avant 2020), 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), 31/12/2020

## 1.3. Réunions

Afin de permettre un échange entre les différents types d'utilisateurs et contributeurs, actuels ou futurs, un **atelier participatif** d'une demi-journée a été organisé le 30/01/2020. Les contributions des 37 participants ont permis de dresser un bilan partagé du dispositif (ce qui marche bien, ce qui est améliorable). Le fruit de cette réflexion a été utilisé pour élaborer le **programme de travail du SINP pour 2020**.

Le **comité technique**, qui regroupe les pôles thématiques et en assure la coordination, a poursuivi son activité et s'est réuni deux fois en 2020 (les 9 juin et 16 décembre). Les échanges ont porté sur divers sujets : évolutions de la charte régionale SINP, perspectives 2021, module atlas de Borbonica, gestion des demandes d'accès aux données, validation des données... Le cotech a produit en complément de nombreuses contributions par voie électronique (19 consultations sur les demandes d'accès aux données ou les adhésions, mise à jour du référentiel taxonomique TAXREF...).

Le **conseil scientifique régional du patrimoine naturel** a débattu lors de sa séance plénière du 10 décembre sur les évolutions proposées dans la charte régionale SINP concernant son rôle dans le SINP, centré sur l'émission d'avis sur des documents déjà stabilisés.

## 1.4. Communication

Le portail d'information sur le SINP (présentation du SINP, documents de référence, outils de saisie, informations sur l'organisation du SINP, compte-rendus de réunion...) a été migré du site NatureFrance vers une nouvelle interface plus ergonomique accessible à l'adresse [www.borbonica.re](http://www.borbonica.re). **Borbonica devient ainsi le point d'entrée unique du SINP** à La Réunion. Cela a été l'occasion de rénover son contenu et de mieux y intégrer les modules cartographiques et de statistiques.

En complément, une nouvelle **newsletter** bimensuelle a été mise en place et 4 numéros ont été diffusés (avril, juin, août, octobre). L'objectif de ce nouveau média est de rendre plus lisible et compréhensible le SINP, d'informer sur l'intégration de nouvelles données et de créer une émulation autour du partage de la donnée naturaliste.



## 1.5. Formations

Une **formation à l'outil Borbonica** a été organisée le 17 novembre. Elle a été suivie par 4 agents de la Brigade Nature océan Indien / Office français de la biodiversité. D'autres formations seront organisées en 2021 afin de dynamiser l'utilisation de Borbonica.

Plusieurs **formations à la détermination, la prospection et la transmission des observations** ont par ailleurs été organisées en 2021 par les têtes de réseau :

- **formation chiroptères** organisée le 18 juillet par le Groupe chiroptères océan Indien. Les 10 participants ont pu aborder et approfondir les sujets suivants : écologie des chiroptères, méthode de recherche des chiroptères, mise en place et application d'un protocole de sortie de gîte, éléments de langage pour la médiation faune sauvage. 95 prospections ont été réalisées dans le cadre de cette journée afin de mettre en application les nouvelles connaissances acquises ;
- **formations herpétologies** organisées le 7 mars et le 25 juillet par Nature océan Indien. Chaque session a regroupé 10 participants, principalement des naturalistes amateurs, qui ont été formés à la reconnaissance des reptiles et à l'utilisation de l'outil Faune-Réunion. L'objectif était de dynamiser les collectes de données de qualité réalisées par les naturalistes ;
- **formation taxonomique de bryologie tropicale** sur le terrain et en laboratoire, organisée par l'UMR PVBMT du 27 au 31 janvier. 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 deuxième formation d'une demi-journée s'est tenue le 30 octobre en groupe restreint de 3 personnes afin de faire le point sur l'avancement et les progrès depuis janvier 2020.

En complément, divers **supports de formation et d'aide à l'identification** ont été publiés en 2020 (cf. 2.1 La facilitation de la collecte et de la saisie des données).



## 2. Outils et référentiels

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

Le partage d'un vocabulaire commun est essentiel pour faciliter les échanges de données. Le MNHN a ainsi diffusé différents standards de données spécifiant les champs permettant de décrire une observation naturaliste et la manière de les remplir. Ces standards ont été déclinés au niveau local en 2018 sous la forme d'un **kit de saisie de données naturalistes** qui a été mis à jour en 2020 pour faciliter la saisie par les utilisateurs puis l'intégration des données dans Borbonica.

Par ailleurs, des [fiches d'identification et de comparaison des reptiles et amphibiens](#) de La Réunion ainsi qu'un [livret de formation introductive à l'herpétologie](#) ont été publiés (NOI, 2020). Ces supports s'adressent à un large public. Ils visent à améliorer les capacités des observateurs et à augmenter le nombre de contributeurs. Ils ont vocation à être généralisés à d'autres groupes taxonomiques.

### 2.2. La gestion des données sensibles

Les données sensibles sont les observations dont la diffusion trop large pourrait nuire à la conservation des espèces concernées. Le code de l'environnement prévoit une **restriction de la diffusion de ces données**, traduite dans le SINP par des niveaux de floutage renforcés pour le grand public.

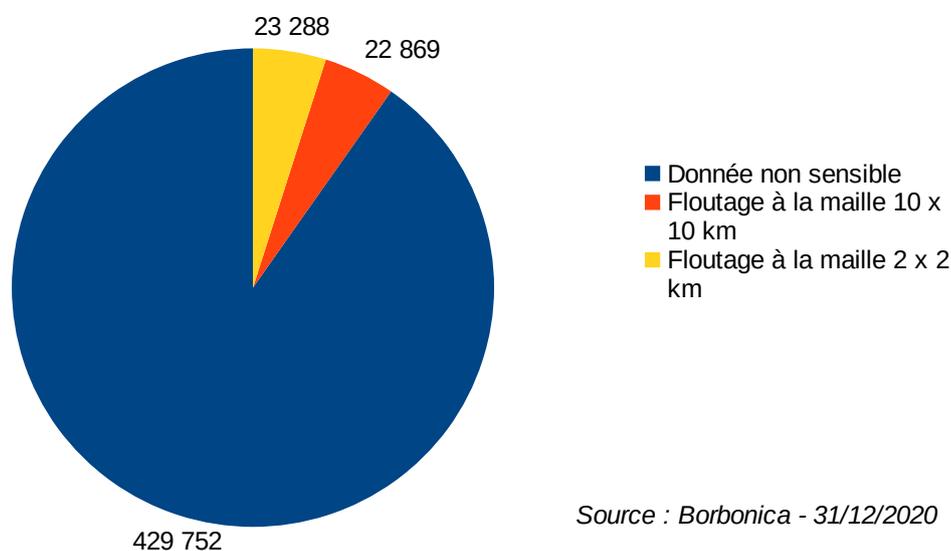
La liste des espèces concernées et les niveaux de floutage appliqués sont formalisés dans le [référentiel de données sensibles du SINP 974](#). En 2020, le référentiel a fait l'objet d'une mise à jour consistant à mieux protéger les données de tuit-tuit (*Lalage newtoni*).

L'application du référentiel aux données disponibles aboutit à une **sensibilisation de 9,7 % des observations** selon différents niveaux de floutage.



*Lalage newtoni* (photo : JP Sibley - Licence CC BY-NC-SA)

#### Répartition des observations par niveau de sensibilité



Source : Borbonica - 31/12/2020



### 2.3. 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.

Un certain nombre de remarques ou suggestions d'évolution de TAXREF ont été transmises au MNHN en août 2020 afin de contribuer à la nouvelle version de TAXREF (version 14 parue en décembre 2020).

En parallèle, le « **référentiel taxonomique local** » a été actualisé. Ce référentiel s'appuie sur un export de TAXREF, 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 éparpillées 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.

### 2.4. Le protocole de validation de données

Il est indispensable de garantir la **fiabilité** des données entrant dans le SINP et de diffuser le niveau de confiance qui leur est associé. Cette exigence est un gage de crédibilité et de robustesse de l'ensemble de la démarche. Il s'agit aussi d'un retour d'information utile au producteur de données lui permettant de s'améliorer le cas échéant.

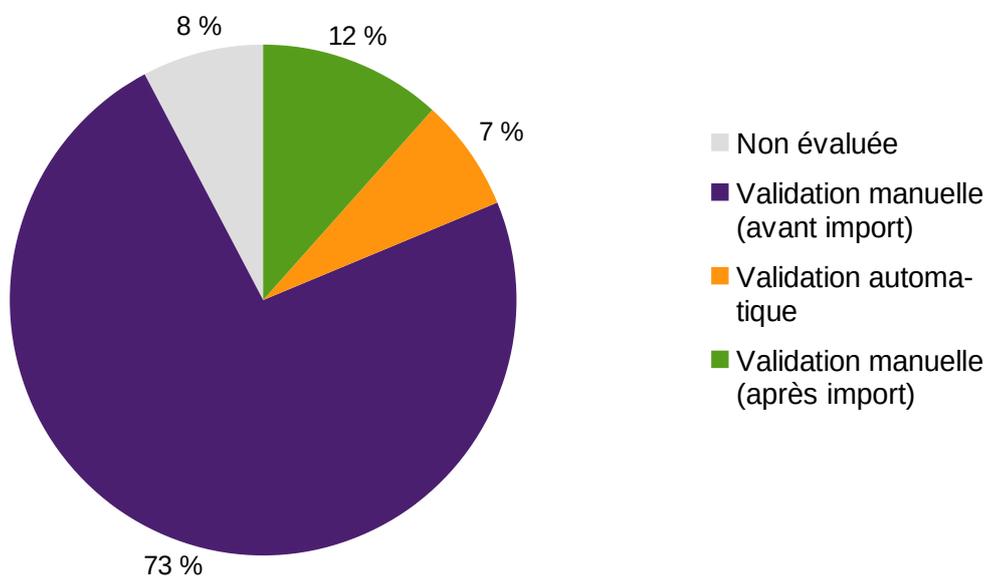
Depuis 2018, des règles de validation régionale des données d'observation naturaliste ont été formalisées dans un **protocole régional de validation**. Ces règles concernent les domaines terrestre et marin (zone économique exclusive). Elles permettent une première **validation automatique** s'appuyant sur des données de référence, complétée dans un second temps par une **validation manuelle** par les têtes de réseau.

Ces règles ont fait l'objet d'une **modification mineure en 2020** concernant les niveaux de validité attribués manuellement à certaines observations de reptiles et amphibiens qui sortaient comme « douteuses » à l'issue de la validation automatique.

L'application du protocole de validation aux données déjà intégrées permet d'**évaluer de manière automatique 27 % des données non déjà traitées** avant l'import (les données transmises par les têtes de réseau ont en effet généralement déjà reçu une validation manuelle avant intégration dans Borbonica). La validation automatique facilite ainsi le travail des validateurs qui peuvent se concentrer sur les données non évaluées, ou approfondir l'évaluation automatique en examinant des preuves (photographies, enregistrements sonores...).



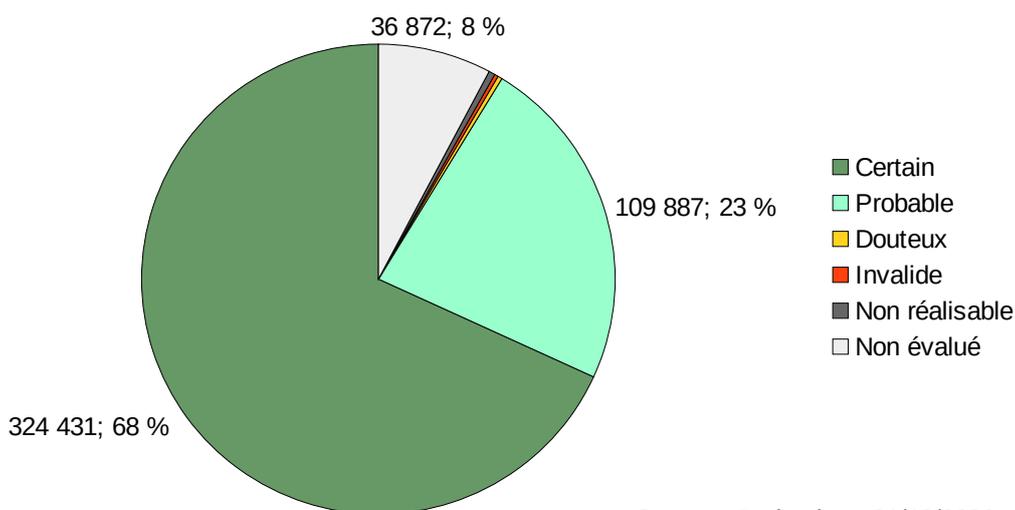
## Répartition des validations par type



Validation manuelle avant import = par la tête de réseau avant transmission au SINP  
 Validation automatique = dans Borbonica selon règles auto du protocole de validation  
 Validation manuelle après import = par la tête de réseau dans Borbonica  
 Source : Borbonica - 31/12/2020

En intégrant les validations automatiques et manuelles, **91 % des données sont actuellement fiables**, c'est-à-dire avec un niveau « certain » ou « probable » (contre 92 % en 2019 et 70 % en 2018) :

## Répartition des observations par niveau de validité



Source : Borbonica - 31/12/2020



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

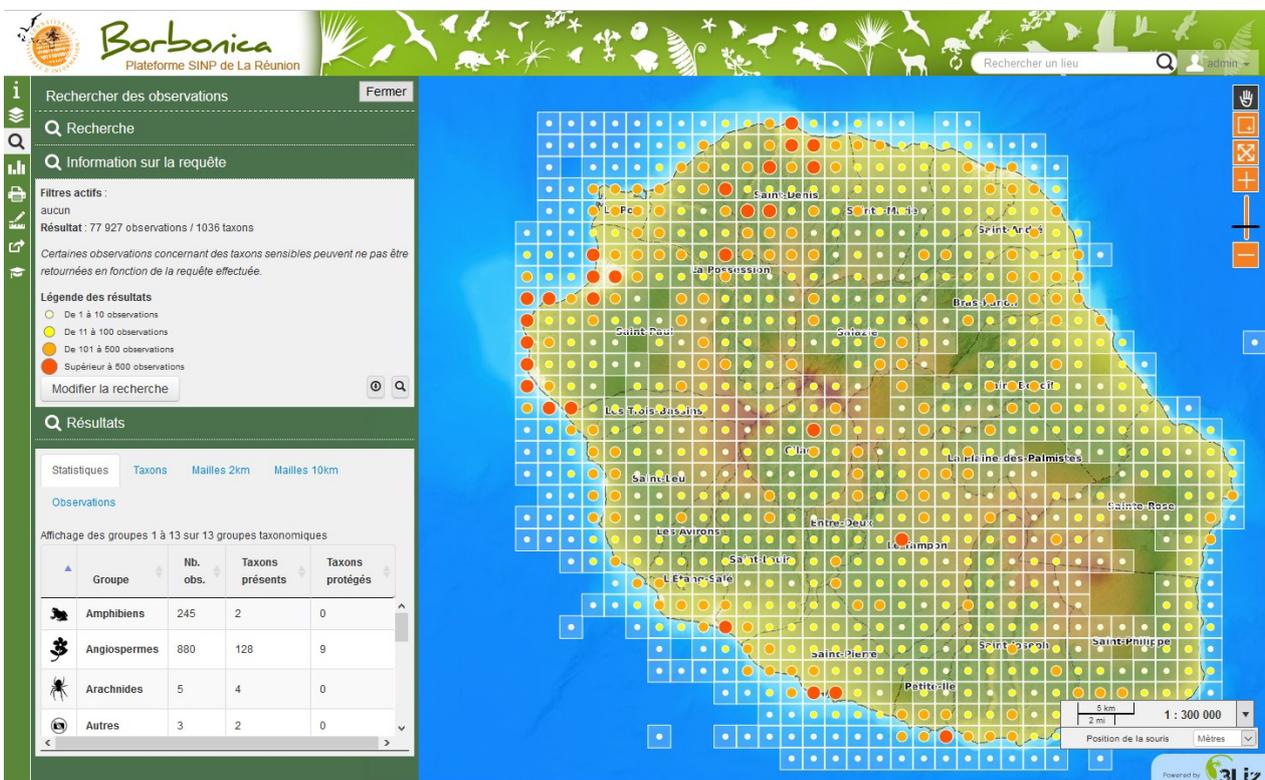
### 3.1. Nouvelles fonctionnalités sur Borbonica

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 2020 :

- **refonte complète** pour intégrer le contenu de l'ancien portail documentaire NatureFrance (voir 1.4 Communication) ;
- **simplification de la recherche** par espèce ou groupe d'espèces ;
- possibilité de faire une **sélection multi-items** : lorsque les critères de recherche s'appuient sur des menus déroulants, plusieurs critères cumulatifs peuvent être sélectionnés. Ainsi, l'ensemble des observations correspondant à au moins un des critères cochés sera renvoyé ;
- **mise à jour en temps réel de l'URL de la barre d'adresse**, ce qui permet de partager facilement les critères d'une recherche dans Borbonica par un simple copier-coller de l'URL ;
- migration vers un **nouveau serveur**, plus rapide, performant et éco-responsable ;
- meilleur affichage des **statuts de protection et de menace** dans Borbonica.

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





### 3.2. Partenariats

Borbonica est un outil basé sur des briques logicielles libres et donc le [code source](#) est diffusé 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** depuis janvier 2019 dans le cadre d'une équipe projet dédiée. En effet, 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.

En janvier 2020, ce partenariat s'est élargi à la **DEAL de Mayotte**, qui utilisera le même outil pour sa plateforme SINP.

Enfin, un travail de fond a été engagé en 2020 pour mettre en place **Borbonica atlas**, un **module de valorisation des ressources et données liées aux espèces** (fiches espèces, synthèses de données issues de Borbonica, guides d'identification...). Ce module s'appuiera sur l'[outil open source GeoNature-Atlas](#) développé par le Parc national des Écrins. De nombreux échanges ont eu lieu avec ce dernier pour faciliter le déploiement de l'outil à La Réunion en le greffant aux modules actuels de Borbonica. Son déploiement officiel est prévu en février 2021.

### 3.3. Tableau de bord

Au 31 décembre 2020, Borbonica totalisait **475 763 données** (+12 % par rapport à 2019) réparties en **212 jeux de données** (+221 %), issues de **102 producteurs** (+200%) et concernant **2 222 observateurs** (+35%).

Il s'agit d'observations **relativement récentes** (61 % postérieures à 2010), réalisées à **basse altitude** (23 % des observations ayant été réalisées sur le littoral à moins de 100 m d'altitude et 70 % à moins de 1000 m) et concernant à la fois le **milieu terrestre, marin et d'eau douce**.

Elles concernent **5 249 taxons** (+48 %), très majoritairement **des plantes vasculaires** (57 % des observations) et **indigènes** (71 % des observations, dont 35 % de taxons endémiques ou sub-endémiques).

Pour les groupes ayant fait l'objet d'observations, **34 %** (31 % en 2019 et 9 % en 2018) 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.

Ainsi, **1 110 nouveaux taxons ont rejoint la base Borbonica en 2020**, en particulier pour le milieu marin (poissons, gastéropodes, scléactiniaires...). L'import en 2020 des observations issues du MNHN explique en bonne partie cette forte augmentation.

Des statistiques détaillées figurent en Annexe 1: Statistiques détaillées.

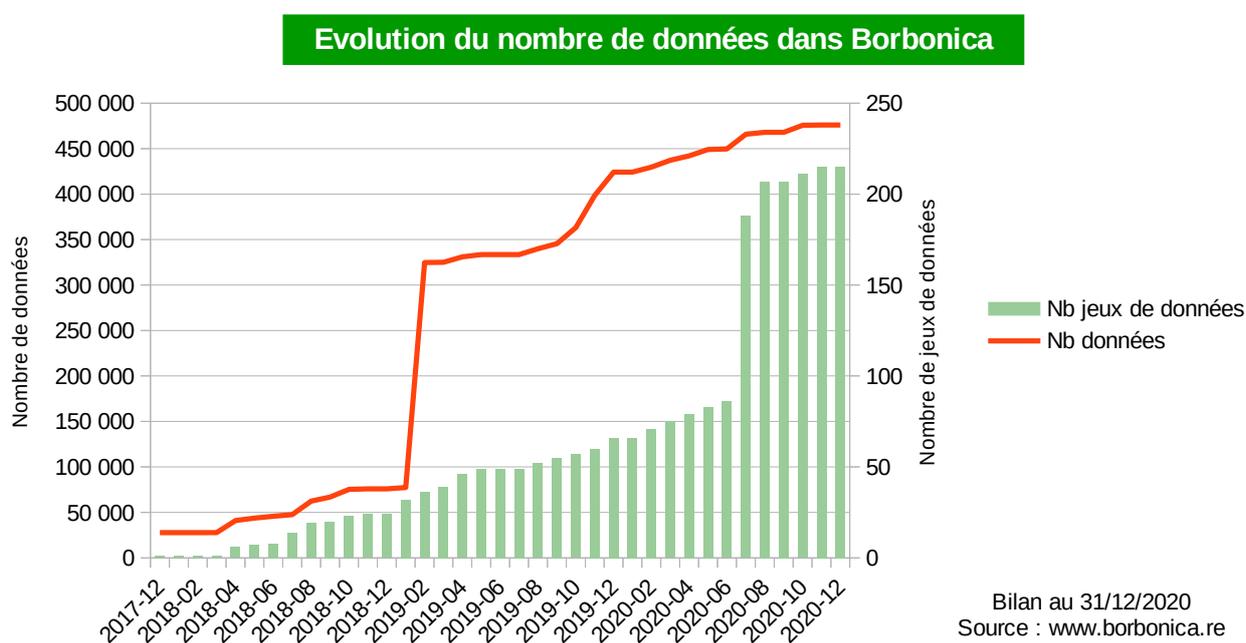


## 4. Partages de données

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. Ces échanges ont lieu en majorité avec les adhérents comme prévu par la charte.

### 4.1. Intégration de nouvelles données

En 2020, **149 nouveaux jeux de données** totalisant **51 819 observations** issues de **98 producteurs** ont été intégrés à Borbonica (voir le détail dans l'Annexe 4 : Liste des nouveaux jeux de données intégrés en 2020).



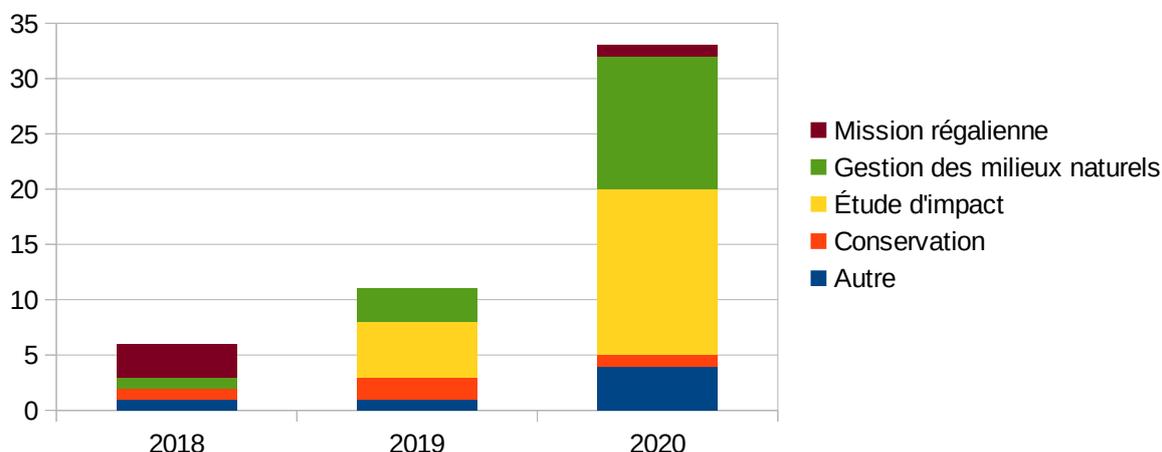
### 4.2. Demandes d'accès aux données

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 2020, **33 nouvelles demandes** (12 en 2019 et 6 en 2018) 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 2020* et *Annexe 3 : Bilan des utilisations liées aux accès permanents aux données*). Elles ont **toutes été acceptées** (sauf 2 encore en cours d'instruction) et les accès ont été ouverts pour des **durées comprises selon les demandes entre 1,4 et 24,4 mois** (respectivement 3,3 et 24,4 en 2019) **pour une moyenne de 14,9 mois** (14,6 mois en 2019).

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



### 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 - 31/12/2020

### 4.3. Échanges avec le niveau national

L'équipe projet Borbonica entretient des **rapports réguliers avec l'unité mixte de service Patrinat**, hébergée au Muséum national d'histoire naturelle et en charge de l'animation technique du SINP au niveau national. À ce titre, elle 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 sera finalisée début 2021. Ces opérations seront par la suite réalisées au moins une fois par an en mode routine.



## 5. Bilan synthétique du plan d'actions SINP 2020

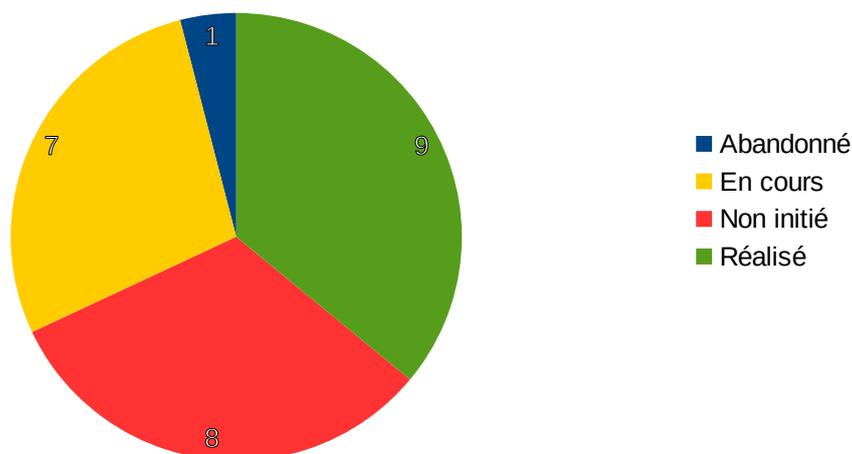
Depuis 2019, le SINP se dote d'un **plan d'actions annuel** permettant d'approfondir certains points, en complément des tâches de fond d'animation du dispositif.

Ce plan d'actions se composait de **5 axes** en 2020 :

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 31/12/2020, 8 non initiées et 1 abandonnée :

### Etat d'avancement du plan d'action SINP 2020 au 31/12/2020



Ces éléments sont détaillés dans l'*Annexe 5 : Avancement détaillé du plan d'actions 2020 du SINP au 31/12/2020*.



# Annexe 1: Statistiques détaillées

Les statistiques qui suivent dressent un panorama des données intégrées à Borbonica à la date du 31/12/2020. 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 2020, Borbonica totalisait **475 763 données** (+12 % par rapport à 2019) réparties en **212 jeux de données** (+221 %), issues de **102 producteurs** (+200%) et concernant **2 222 observateurs** (+35%).

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                     | 213 009           | 45%         |
| Indépendant  | 77 864            | 16%         |
| Inconnu  | 54 990            | 12%         |
| Parc national de La Réunion                                      | 50 125            | 11%         |
| Société d'Études Ornithologiques de La Réunion                   | 32 675            | 7%          |
| Biotope océan Indien   | 22 387            | 5%          |
| Office national des forêts - direction régionale Réunion         | 10 362            | 2%          |
| Eco-Med océan Indien   | 8 924             | 2%          |
| Ecodden  | 7 715             | 2%          |
| Société réunionnaise d'étude et de protection de l'environnement | 5 758             | 1%          |

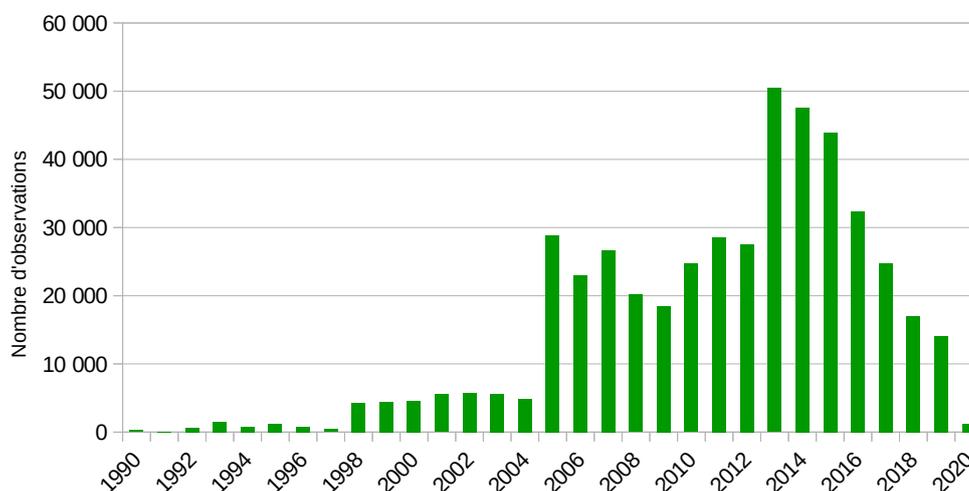
## 2. Répartition temporelle

La donnée la plus ancienne date de 1700 et est issue de la littérature historique, mais les **observations sont en grande majorité relativement récentes**. 61 % d'entre elles ayant été réalisées après 2010 et 96 % après 2000.



## Répartition temporelle des observations

Source : Borbonica - 31/12/2020



### 3. Répartition spatiale

La répartition des données par commune est la suivante :

| Commune                 | Nombre de données | Pourcentage |
|-------------------------|-------------------|-------------|
| <i>En mer</i>           | 54 350            | 11%         |
| Saint-Denis             | 44 365            | 9%          |
| Saint-Paul              | 43 713            | 9%          |
| La Possession           | 36 277            | 8%          |
| Saint-Benoît            | 34 349            | 7%          |
| Saint-Joseph            | 30 730            | 6%          |
| Sainte-Rose             | 26 569            | 6%          |
| Saint-Louis             | 22 734            | 5%          |
| Le Tampon               | 21 752            | 5%          |
| Saint-Leu               | 21 115            | 4%          |
| Saint-Philippe          | 20 820            | 4%          |
| Cilaos                  | 15 882            | 3%          |
| Bras-Panon              | 14 077            | 3%          |
| Saint-Pierre            | 11 759            | 2%          |
| La Plaine-des-Palmistes | 11 643            | 2%          |
| Entre-Deux              | 11 375            | 2%          |
| Les Trois-Bassins       | 9 609             | 2%          |
| Salazie                 | 7 788             | 2%          |
| L'Étang-Salé            | 7 314             | 2%          |
| Sainte-Marie            | 7 246             | 2%          |
| Saint-André             | 7 142             | 2%          |
| Sainte-Suzanne          | 6 794             | 1%          |

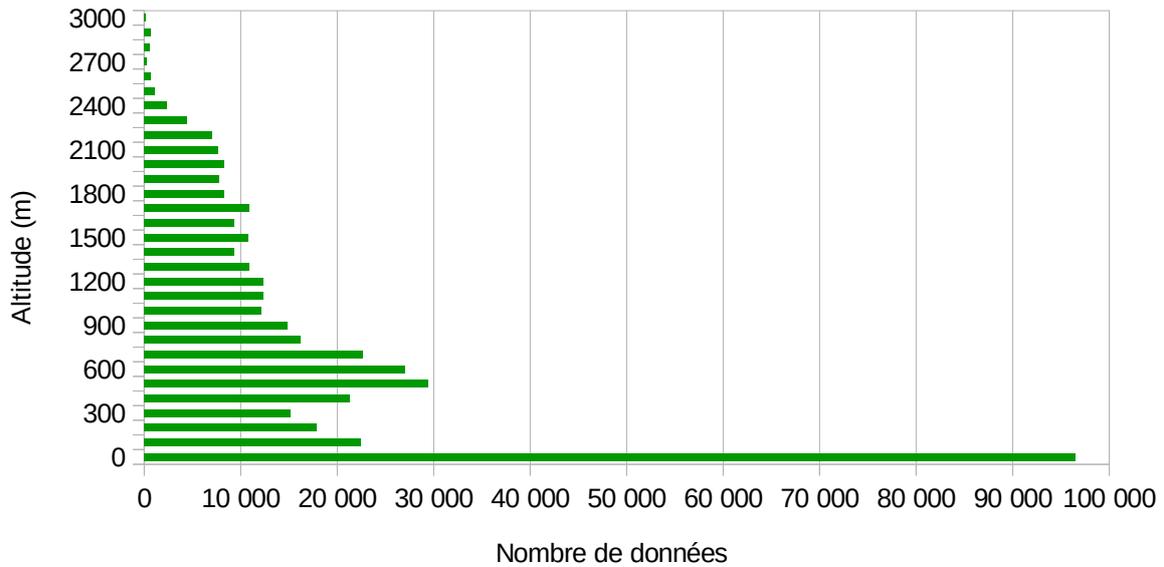


| Commune            | Nombre de données | Pourcentage |
|--------------------|-------------------|-------------|
| <b>Le Port</b>     | 5 838             | 1%          |
| <b>Petite-Île</b>  | 5 356             | 1%          |
| <b>Les Avirons</b> | 3 980             | 1%          |



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 70 % 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) - 31/12/2020



#### 4. Espèces concernées (source : TAXREF 13)

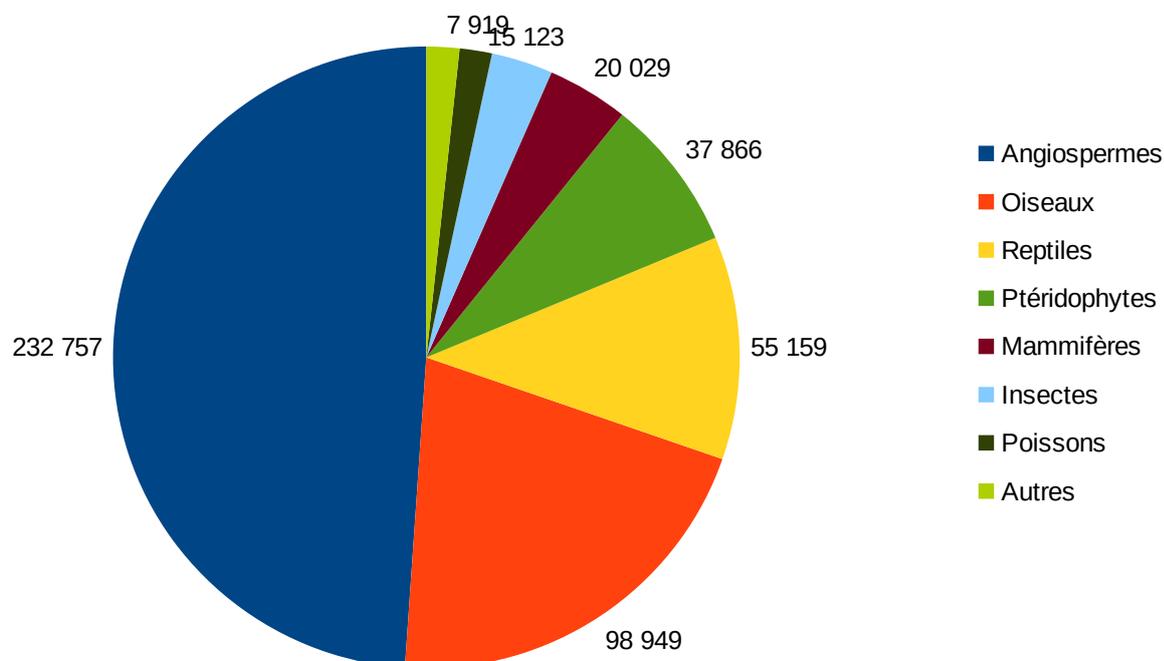
Les observations concernent **5 249 taxons différents** (3 538 en 2019). Cela représente une augmentation de 48 %. L'import en 2020 des observations transmises par le MNHN explique en partie cette forte augmentation. Les 20 taxons les plus observés sont les suivants (les taxons en gras sont ceux ayant rejoint la liste depuis 2019, témoignant d'une bancarisation de données et/ou d'une collecte de données plus marquée en 2020) :

| Groupe       | Nom valide                         | Nom français                | Nb données | %  |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------|------------|----|
| Reptiles     | <i>Chelonia mydas</i>              | Tortue verte                | 28 726     | 6% |
| Mammifères   | <i>Mormopterus francoismoutoui</i> | Petit Molosse de la Réunion | 9 228      | 2% |
| Oiseaux      | <i>Zosterops borbonicus</i>        | Zosterops de Bourbon        | 7 834      | 2% |
| Oiseaux      | <i>Circus maillardi</i>            | Papangue                    | 7 732      | 2% |
| Oiseaux      | <i>Pycnonotus jocosus</i>          | Merle de Maurice            | 7 317      | 2% |
| Reptiles     | <i>Cheloniidae</i>                 | Chéloniides                 | 7 074      | 2% |
| Oiseaux      | <i>Foudia madagascariensis</i>     | Cardinal                    | 6 747      | 1% |
| Reptiles     | <i>Caretta caretta</i>             | Tortue caouanne             | 6 086      | 1% |
| Oiseaux      | <i>Saxicola tectes</i>             | Tec-tec                     | 5 892      | 1% |
| Oiseaux      | <i>Puffinus bailloni bailloni</i>  |                             | 5 887      | 1% |
| Oiseaux      | <i>Acridotheres tristis</i>        | Martin triste               | 5 371      | 1% |
| Oiseaux      | <i>Pterodroma barau</i>            | Pétrel de Barau             | 5 156      | 1% |
| Angiospermes | <i>Psidium cattleianum</i>         | Goyavier                    | 5 025      | 1% |
| Oiseaux      | <i>Lalage newtoni</i>              | Tuit-tuit                   | 4 632      | 1% |
| Oiseaux      | <i>Hypsipetes borbonicus</i>       | Merle Pays                  | 3 817      | 1% |
| Oiseaux      | <i>Zosterops olivaceus</i>         | Zoizo vert                  | 3 576      | 1% |
| Oiseaux      | <i>Passer domesticus</i>           | Moineau domestique          | 3 403      | 1% |
| Oiseaux      | <b><i>Aerodramus francicus</i></b> | Salangane des Mascareignes  | 3 375      | 1% |
| Reptiles     | <b><i>Phelsuma inexpectata</i></b> | Gecko vert de Manapany      | 3 240      | 1% |
| Reptiles     | <i>Phelsuma borbonica</i>          | Lézard vert de Bourbon      | 3 234      | 1% |



Les groupes taxonomiques les plus représentés sont les **plantes vasculaires** (57 % des données).

### Répartition des observations par groupe taxonomique



Source : Borbonica - 31/12/2020

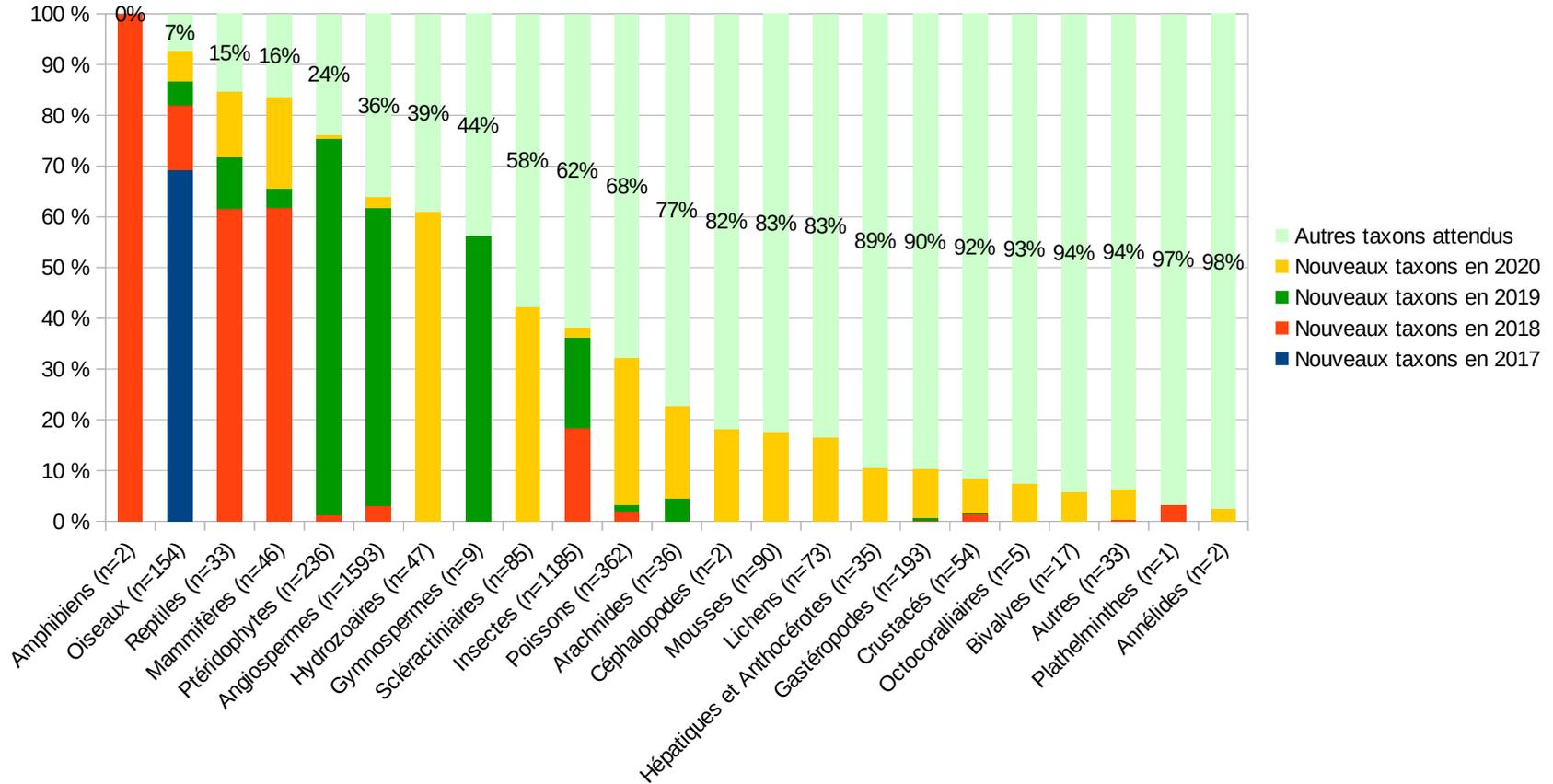
Pour les groupes ayant fait l'objet d'observations, **34 %** (31 % en 2019 et 9 % en 2018) des taxons présents à La Réunion selon TAXREF ont fait l'objet d'au moins une observation dans Borbonica (ces observations n'ont cependant pas toutes été encore validées, ce qui peut conduire à surestimer le pourcentage réel). Cela donne un **premier indicateur du niveau de complétude de Borbonica**, qui s'enrichit d'année en année.

Ainsi, **1 110 nouveaux taxons ont rejoint la base Borbonica en 2020**, en particulier pour le milieu marin (poissons, gastéropodes, scléactiniaires...). L'import en 2020 des observations issues du MNHN explique en bonne partie cette forte augmentation.

Ce pourcentage est très **variable selon les groupes** (de moins de 2 % pour les annélides à 93 % 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 13 - Borbonica au 31/12/2020



**Chiffres bruts détaillés :**

| Groupe                            | Nouveaux taxons en 2017 | Nouveaux taxons en 2018 * | Nouveaux taxons en 2019 * | Nouveaux taxons en 2020 * | Autres taxons attendus | Total observé | Total observable ** | Pourcentage observe | % 2017      | % 2018       | % 2019       | % 2020       |
|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|---------------|---------------------|---------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Amphibiens (n=2)                  |                         | 2                         |                           |                           | 0                      | 2             | 2                   | 100,0%              |             | 0,0%         |              |              |
| Oiseaux (n=154)                   | 115                     | 21                        | 8                         | 10                        | 12                     | 154           | 166                 | 92,8%               | 2,7%        | 0,5%         | 0,2%         | 0,2%         |
| Reptiles (n=33)                   |                         | 24                        | 4                         | 5                         | 6                      | 33            | 39                  | 84,6%               |             | 0,6%         | 0,1%         | 0,1%         |
| Mammifères (n=46)                 |                         | 34                        | 2                         | 10                        | 9                      | 46            | 55                  | 83,6%               |             | 0,8%         | 0,0%         | 0,2%         |
| Ptéridophytes (n=236)             |                         | 4                         | 230                       | 2                         | 74                     | 236           | 310                 | 76,1%               |             | 0,1%         | 5,4%         | 0,0%         |
| Angiospermes (n=1593)             |                         | 79                        | 1460                      | 54                        | 901                    | 1593          | 2494                | 63,9%               |             | 1,8%         | 34,0%        | 1,3%         |
| Hydrozoaires (n=47)               |                         |                           |                           | 47                        | 30                     | 47            | 77                  | 61,0%               |             |              |              | 1,1%         |
| Gymnospermes (n=9)                |                         |                           | 9                         |                           | 7                      | 9             | 16                  | 56,3%               |             |              | 0,2%         |              |
| Scléactiniaires (n=85)            |                         |                           |                           | 85                        | 116                    | 85            | 201                 | 42,3%               |             |              |              | 2,0%         |
| Insectes (n=1185)                 |                         | 566                       | 555                       | 64                        | 1 908                  | 1185          | 3093                | 38,3%               |             | 13,2%        | 12,9%        | 1,5%         |
| Poissons (n=362)                  |                         | 22                        | 15                        | 325                       | 761                    | 362           | 1123                | 32,2%               |             | 0,5%         | 0,3%         | 7,6%         |
| Arachnides (n=36)                 |                         |                           | 7                         | 29                        | 122                    | 36            | 158                 | 22,8%               |             |              | 0,2%         | 0,7%         |
| Céphalopodes (n=2)                |                         |                           |                           | 2                         | 9                      | 2             | 11                  | 18,2%               |             |              |              | 0,0%         |
| Mousses (n=90)                    |                         |                           |                           | 90                        | 426                    | 90            | 516                 | 17,4%               |             |              |              | 2,1%         |
| Lichens (n=73)                    |                         |                           |                           | 73                        | 366                    | 73            | 439                 | 16,6%               |             |              |              | 1,7%         |
| Hépatiques et Anthocérotes (n=35) |                         |                           |                           | 35                        | 298                    | 35            | 333                 | 10,5%               |             |              |              | 0,8%         |
| Gastéropodes (n=193)              |                         | 3                         | 10                        | 180                       | 1 684                  | 193           | 1877                | 10,3%               |             | 0,1%         | 0,2%         | 4,2%         |
| Crustacés (n=54)                  |                         | 9                         | 1                         | 44                        | 599                    | 54            | 653                 | 8,3%                |             | 0,2%         | 0,0%         | 1,0%         |
| Octocoralliaires (n=5)            |                         |                           |                           | 5                         | 62                     | 5             | 67                  | 7,5%                |             |              |              | 0,1%         |
| Bivalves (n=17)                   |                         |                           |                           | 17                        | 275                    | 17            | 292                 | 5,8%                |             |              |              | 0,4%         |
| Autres (n=33)                     |                         | 2                         |                           | 31                        | 482                    | 33            | 515                 | 6,4%                |             | 0,0%         |              | 0,7%         |
| Plathelminthes (n=1)              |                         | 1                         |                           |                           | 29                     | 1             | 30                  | 3,3%                |             | 0,0%         |              |              |
| Annélides (n=2)                   |                         |                           |                           | 2                         | 79                     | 2             | 81                  | 2,5%                |             |              |              | 0,0%         |
|                                   | <b>115</b>              | <b>767</b>                | <b>2 301</b>              | <b>1 110</b>              | <b>8 255</b>           | <b>4 293</b>  | <b>12 548</b>       | <b>34,2%</b>        | <b>2,7%</b> | <b>17,9%</b> | <b>53,6%</b> | <b>25,9%</b> |

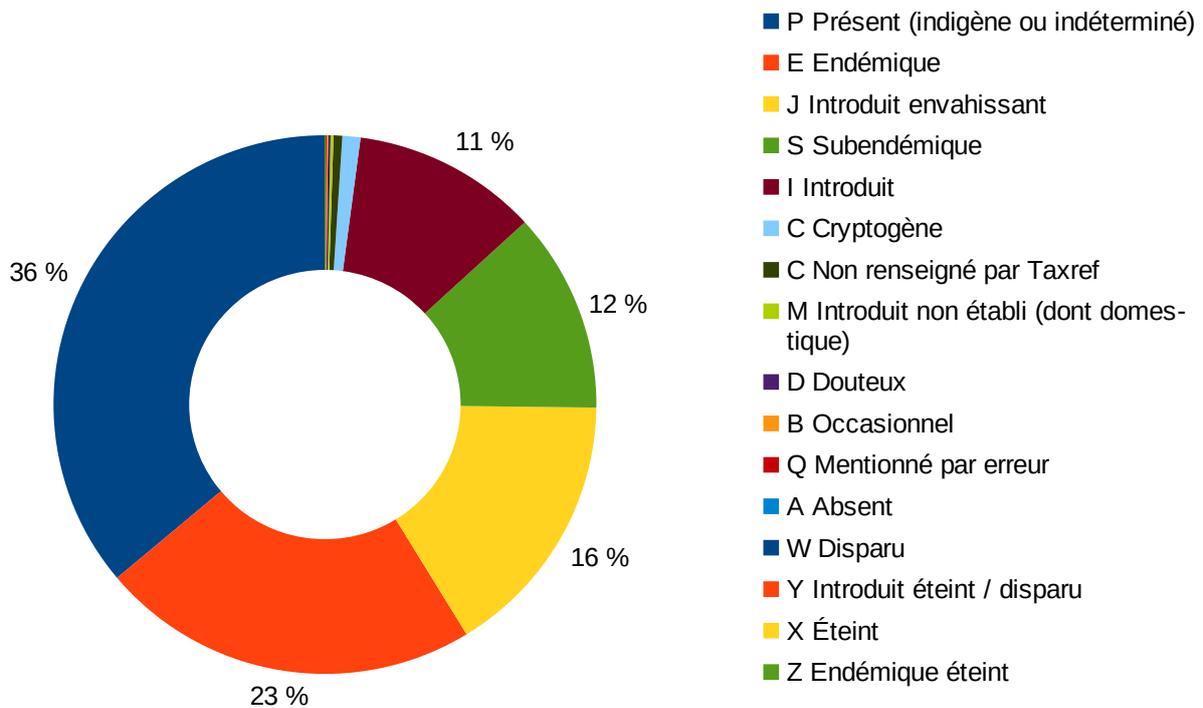
\* Nombre de taxons (espèces et sous-espèces) dont les 1ères observations ont été intégrées dans Borbonica à l'année indiquée

\*\* Nombre de taxons (espèce et sous-espèces) indiqués comme présents à La Réunion selon le référentiel taxonomie TAXREF 13



Les observations réalisées portent principalement sur des **taxons indigènes** (71% dont 35 % de taxons endémiques ou sub-endémiques, idem en 2019).

### Répartition des observations par statut du taxon

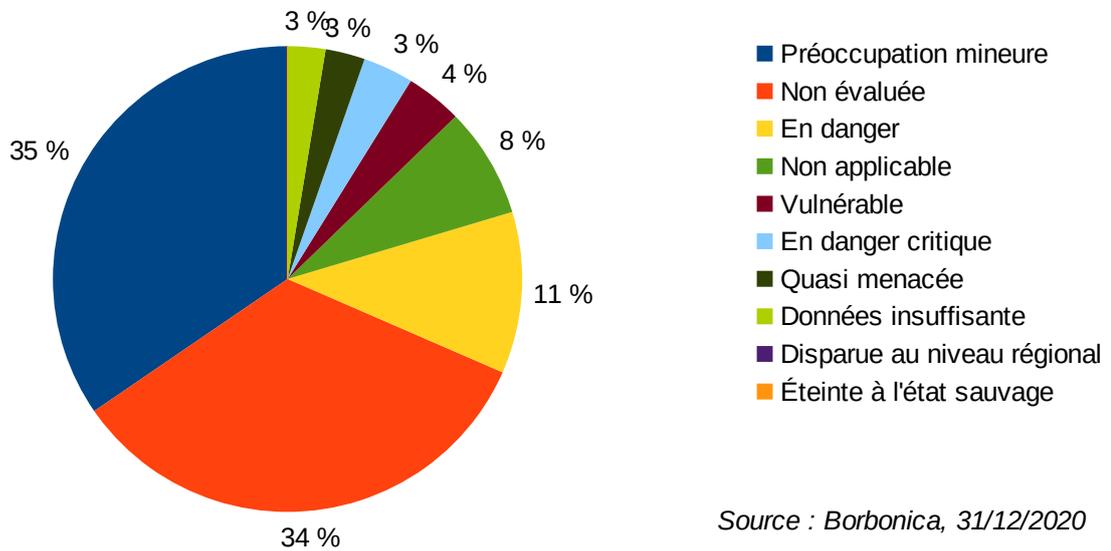


Source : Borbonica, 31/12/2020

**18,6 % des observations sont relatives à des taxons menacés** au titre de la liste rouge UICN 2010 de La Réunion (18,8 % en 2019).

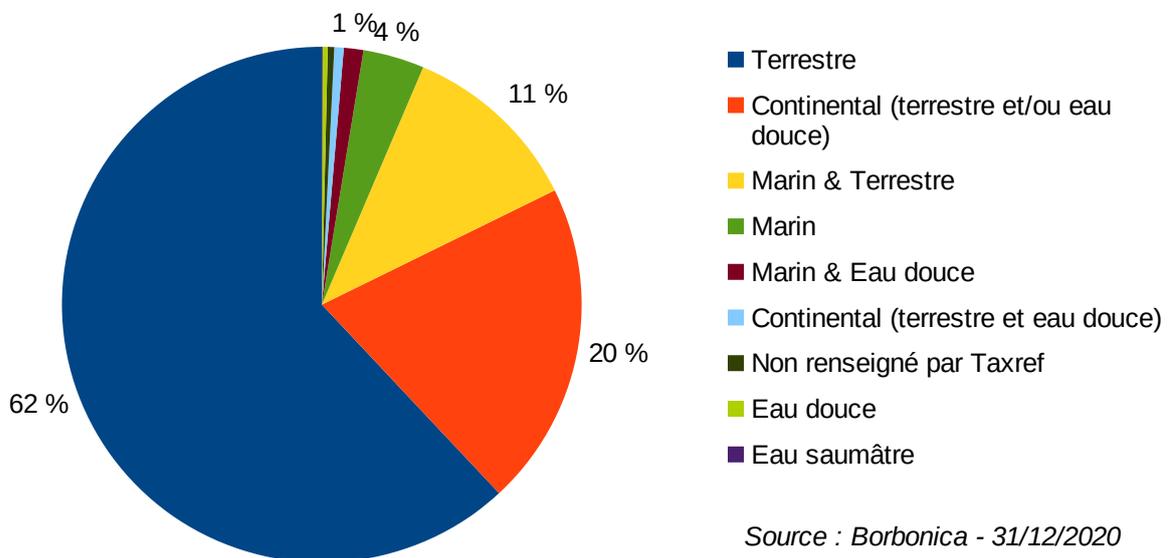


## Répartition des observations par niveau de menace



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

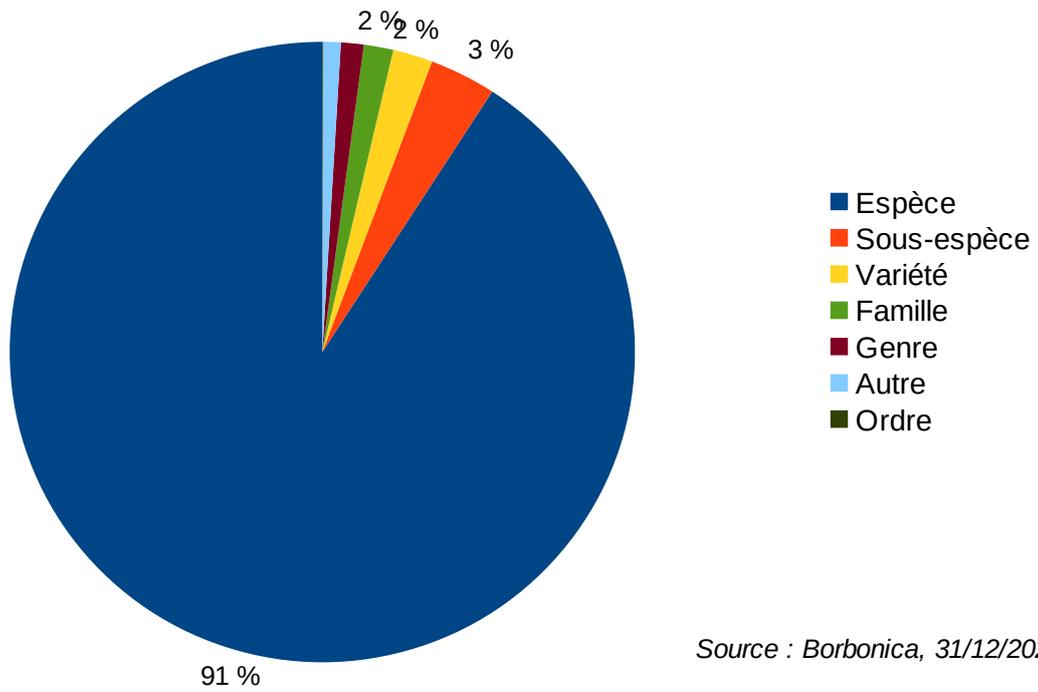
## Répartition des observations par milieu de vie du taxon





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

### Répartition des observations par rang taxonomique



Source : Borbonica, 31/12/2020

## Annexe 2 : Accès aux données actifs en 2020

| 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 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 |
| 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 |
| 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 (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 |

| 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 régaliennne  | 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 |
| 07/05/2018   | Office national de la chasse et de la Faune Sauvage - 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   | 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 |
| 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   | 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 |
| 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 2021-12-31 |
| 05/10/2018   | Unité mixte de recherche Processus infectieux en milieu insulaire tropical  | Etude des dynamiques d'infection des petits molosses par différents pathogènes au sein de plusieurs colonies   | Autre                | Accès à toutes les données de petit molosse (Mormopterus francoismoutoui) disponibles à La Réunion   | Accès ouvert du 2018-10-22 au 2020-10-05 |

| Date demande | Organisme   | Motif  | Type demande                 | Description demande  | Statut                                   |
|--------------|---|--|------------------------------|--|--|
| 24/10/2018   | Unité mixte de recherche<br>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 2021-12-31 |
| 08/11/2018   | Office national de la chasse et de la Faune Sauvage - 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 <i>Phelsuma borbonica</i> et <i>Phelsuma inexpectata</i> (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<br>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 2021-12-31 |
| 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 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 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 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 |

| Date demande | Organisme                                      | Motif  | Type demande     | Description demande   | Statut                                   |
|--------------|--|--|------------------|---|--|
| 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 2021-12-31 |
| 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 2021-12-31 |
| 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 2021-12-31 |
| 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 2021-12-31 |
| 12/04/2019   | Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion | Modélisation prédictive de la distribution des habitats favorables à l'Echenilleur de La Réunion (programme Life+ Biodiv'OM) | Conservation     | Accès aux données de 14 taxons de plantes et leurs descendants, à l'échelle de La Réunion   | Accès ouvert du 2019-04-26 au 2020-12-31 |
| 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 2021-05-14 |
| 03/07/2019   | Eco-Med océan Indien                           | Aménagement des parcelles communales de la zone AU28 à Cambourg  | Étude d'impact   | Observations de Phelsuma Borbonica seulement  | Accès ouvert du 2019-09-24 au 2020-07-03 |
| 04/07/2019   | Eco-Med océan Indien                           | Aménagement de l'arrière plage de l'Emitage  | Étude d'impact   | Observations tous groupes confondus   | Accès ouvert du 2019-09-24 au 2020-01-01 |
| 04/07/2019   | Eco-Med océan Indien                           | Expertise écologique avant travaux de sécurisation de la RN5 à Cilaos  | Étude d'impact   | Observations tous groupes confondus   | Accès ouvert du 2019-09-25 au 2020-07-01 |
| 04/07/2019   | Eco-Med océan Indien                           | Expertise écologique des périmètres irrigués du Sud (projet SAPHIR, CD974)   | Étude d'impact   | Observations tous groupes confondus   | Accès ouvert du 2019-09-24 au 2020-06-01 |

| Date demande | Organisme   | Motif   | Type demande     | Description demande   | Statut                                   |
|--------------|---|---|------------------|---|--|
| 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 2021-12-31 |
| 07/10/2019   | Parc national de La Réunion   | Expertise écologique avant actions de conservation sur 39 espèces de plantes menacées   | Étude d'impact   | Demande réalisée dans le cadre du projet ESPECE porté par le PNRun. Analyse réalisée par le bureau d'études Ecomed OI | Accès ouvert du 2019-10-16 au 2020-12-31 |
| 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 2021-12-31 |
| 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 2021-12-31 |
| 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 2021-12-31 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

| Date demande | Organisme   | Motif   | Type demande                 | Description demande   | Statut                                   |
|--------------|---|---|------------------------------|---|--|
| 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   | 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 |
| 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 |
| 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 2022-04-06 |
| 16/04/2020   | Eco-Med océan Indien  | Surveillance des ouvrages et missions de maîtrise d'œuvre des travaux d'urgence des ouvrages d'endiguement de la Rivière des Galets   | Étude d'impact               | Mission de définition, surveillance et maîtrise d'oeuvre des travaux d'entretien et de contrôle des ouvrages d'endiguement du TCO - lot 1. Observations tous groupes confondus  | Accès ouvert du 2020-05-04 au 2020-12-16 |
| 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 |

| 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                              | Aménagement d'une aire de manifestations et de loisirs à La Plaine-des-Palmistes  | Étude d'impact               | Études écologiques dans le cadre de l'autorisation environnementale unique  | Accès ouvert du 2020-05-18 au 2020-11-30 |
| 11/05/2020   | CYNORKIS  | Étude de l'impact du cerf de Java sur les milieux naturels de La Réunion  | Autre                        | Étude commanditée par la DEAL   | Accès ouvert du 2020-05-25 au 2020-08-12 |
| 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 2022-05-13 |
| 14/05/2020   | Eco-Med océan Indien                              | Plan simple de gestion - domaine de Moka  | Gestion des milieux naturels | Porter à connaissance des données écologiques dans le cadre du plan de gestion commandé par le propriétaire. Observations tous groupes confondus  | Accès ouvert du 2020-06-05 au 2020-09-30 |
| 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   | Études 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 |

| Date demande | Organisme                   | Motif   | Type demande                 | Description demande  | Statut                                   |
|--------------|-----------------------------|---|------------------------------|--|--|
| 14/08/2020   | Ecodden                     | Mission de cartographie des habitats du site RAMSAR de l'Etang de Saint-Paul  | Gestion des milieux naturels | Etude commandée pour le compte de la Régie de la Réserve naturelle nationale de l'Etang de Saint-Paul. Observations de flore vasculaire, mousses, algues et champignons  | Accès ouvert du 2020-09-28 au 2020-12-25 |
| 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 |
| 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 2022-08-14 |
| 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 |
| 14/09/2020   | Eco-Med océan Indien        | Suivi pour le compte de la DEAL des foyers d'invasion de 4 espèces invasives (Grevillea banksii, Cortaderia selloana, Spathodea campanulata, Azolla filiculoides) sur le domaine public fluvial | Gestion des milieux naturels | A l'issue de la prestation, une carte de synthèse des foyers d'invasion à l'échelle de l'île est attendu afin de faire un bilan actualisé.   | Accès ouvert du 2020-10-02 au 2020-11-15 |

| Date demande | Organisme   | Motif   | Type demande                 | Description demande   | Statut                                   |
|--------------|---|---|------------------------------|---|--|
| 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 |
| 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 |

| 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 aménagistes   | Gestion des milieux naturels | Observations tous groupes confondus   | Accès ouvert du 2020-12-03 au 2022-12-31 |
| 20/10/2020   | Office national des forêts - direction régionale Réunion | Gestion des forêts relevant du régime forestier - Accès pour les sigistes  | Gestion des milieux naturels | Observations tous groupes confondus   | Accès ouvert du 2020-11-18 au 2022-12-31 |
| 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 2020-11-18 au 2022-12-31 |
| 02/12/2020   | Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion           | Etat des lieux des populations du héron strié et de la gallinule poule d'eau afin d'établir un protocole de recensement et de compléter les données de l'enquête de sciences participatives programmée en janvier 2021 | Conservation                 | La SEOR coordonne actuellement un programme FEDER portant sur l'avifaune terrestre nicheuse de l'île de La Réunion dont l'objectif premier est d'améliorer les connaissances fondamentales de ce groupe d'oiseaux au profit de la conservation des espèces indigènes méconnues. L'un des volets d'études de ce programme, vise à établir un état des lieux des populations des deux indigènes terrestres inféodés aux milieux aquatiques que sont: La Gallinule Poule-d'eau et le Héron strié. Les données publiques recherchées ici serviront d'une part à établir au mieux le protocole de recensement de ces espèces et pourront également apporter des informations complémentaires à l'enquête de sciences participatives qui sera lancée prochainement (Janvier 2021) sur ces deux espèces dans le cadre de ce programme. | Accès ouvert du 2020-12-17 au 2021-12-31 |

| Date demande | Organisme | Motif  | Type demande   | Description demande        | Statut                                     |
|--------------|-----------|--|----------------|----------------------------|--|
| 23/12/2020   | Ecodden   | Expertises écologiques dans le cadre du projet de sécurisation du captage et des conduites d'adduction de la source Cazala à Saint-Joseph - Données d'oiseaux et de reptiles     | Étude d'impact | Maîtrise d'ouvrage : CASUD | A traiter. Structure adhérente au SINP 974 |
| 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 | A traiter. Structure adhérente au SINP 974 |



## 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.

Cette nouvelle mesure sera proposée pour intégrer la charte régionale lors d'une prochaine révision mais est mise en œuvre depuis 2020.

En 2020, 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 2020 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 2020, les principales utilisations réalisées par le PNRun dans le cadre de ces accès ont été les suivantes :

| Utilisation  | Détail   | Date     |
|--|--|----------|
| Extraction des données de Mare Longue                        | Données analysées en vue d'un plan de gestion  | 03/02/20 |
| Chantier de lutte contre les EEE                             | Extraction de données de tulpiers du Gabon afin d'organiser des chantiers de lutte   | 22/10/20 |
| Carte de foyer d'invasion de plantes exotiques envahissantes | Priorisation spatiale des actions de lutte (EEE)   | 17/07/20 |
| Étude sur le palmiste  | Utilisation de donnée d'Acantophoenix et de Dictyosperma album en vue d'une étude sur la sauvegarde et l'étude du Palmiste | 16/03/20 |

### Principales utilisations par l'ONF Réunion

Les accès aux données actifs en 2020 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 ;

Du fait de l'ouverture tardive des données, le bilan de l'utilisation des données sera réalisé pour 2021.



## Principales utilisations par la DEAL

Les accès aux données actifs en 2020 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 2020, les principales utilisations réalisées par la DEAL dans le cadre de ces accès ont été les suivantes :

| Utilisation  | Détail   | Date               |
|--|--|--------------------|
| Avis sur divers projets (lotissement à Saint-André, ZAC à Saint-Leu...)  | Vérification de la bonne prise en compte des enjeux de biodiversité  | Toute l'année 2020 |
| Avis sur le projet de PLU de Saint-Leu   | Utilisation des données pour préconiser une meilleure protection dans le PLU de zones à fort enjeu de biodiversité, présentant des espèces patrimoniales.  | Avril 2020         |
| Élaboration de cartes des signalements connus par EEE  | Ces cartes seront utilisées dans les fiches espèces du webGEIR   | Juin 2020          |
| 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 2020 |
| Prospections complémentaires pour mieux caractériser le niveau d'invasion de 4 plantes exotiques envahissantes | Reconnaissance dans le domaine public fluvial en amont et en aval des localités déjà connues de 4 plantes invasives ( <i>Grevillea banksii</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Spathodea campanulata</i> et <i>Azolla filiculoides</i> ) afin de dresser un bilan actualisé des foyers d'invasion à l'échelle de l'île sous la forme d'une carte de synthèse | novembre 2019      |
| Carte de répartition des agames des colons   | Élaboration d'une carte de répartition des agames des colons croisées avec <i>Phelsuma borbonica</i> pour la présentation de l'arrêté préfectoral de lutte contre l'agame au CSRPN   | Décembre 2020      |
| Carte de répartition des flottants exotiques   | Élaboration d'une carte de répartition des flottants exotiques (laitue d'eau, etc.) en vue de l'élaboration d'un projet de lutte intégrée contre les flottants à La Réunion  | Novembre 2020      |
| Carte de répartition des mainates  | Élaboration d'une carte de répartition des mainates en vue de déterminer les actions de lutte contre cette espèce  | Décembre 2020      |
| 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  | Novembre 2020      |



## Principales utilisations par l'OFB océan Indien

Les accès aux données actifs en 2020 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 2020, 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 points de contacts entre reptiles EEE et ces espèces.<br><br>Contrôles et validations de la détection précoce (ou non) des vertébrés terrestres introduits (nouvelles localité, zones de contacts, nouvelles espèces) : 95 signalements en 2020 | Toute l'année 2020                                    |
| Accès aux données de vertébrés terrestres introduits dans le département pour la rédaction de fiches espèces mises en lignes sur le site du GEIR | Accès aux données pour les espèces suivantes : <i>Felis catus</i> , <i>Columba livia</i> , <i>Streptopelia « risoria »</i> , <i>Vidua macroura</i> , <i>Nymphicus hollandicus</i> , <i>Quelea quelea</i> , <i>Agapornis sp.</i> , <i>Estrilda sp.</i> , <i>Geopelia sp.</i> , <i>Phodopus sp.</i>  | Du 17/03/2020 au 03/06/2020                           |
| 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  | Du 08/07/2020 au 31/12/2020, en fonction des saisines |
| Accès aux données dans le cadre de missions de police judiciaire   | Confidentiel   | Du 08/07/2020 au 31/12/2020                           |



## Annexe 4 : Liste des nouveaux jeux de données intégrés en 2020

| 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> |
| ecomedo_i_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 2020 du SINP au 31/12/2020

### Axe 1 : Améliorer les outils et référentiels

| Id | Action  | Pilote               | Avancement | Avancement détaillé  |
|----|---|----------------------|------------|--|
| 1  | Formaliser une procédure de remontée annuelle de demandes d'évolutions à TAXREF et y associer les têtes de réseau   | DEAL/têtes de réseau | En cours   | - 1ère remontée transmise le 13/08/2020.<br>- 2ème remontée dédiée aux demandes d'ajout de taxon ou de modification de statuts biogéographiques à réaliser |
| 2  | Réfléchir à la pertinence de gérer des données hors ZEE pour certaines données (ex : tracking, espèces migratrices) | DEAL/PNRUN           | Non initié |  |
| 3  | Améliorer l'outil de validation manuelle des données (directement sur Borbonica)                                    | DEAL/PNRUN           | Non initié | Début des développements programmé en février 2021   |
| 4  | Finaliser les volets flore vasculaire et insectes et arachnides du protocole de validation                          | DEAL / CBNM / PVBMT  | En cours   | Flore vasculaire : première version transmise le 03/08/2020<br>Insectes et arachnides : avis demandé au MNHN le 26/03/2020, en attente de retour           |

### Axe 2 : Renforcer les capacités des naturalistes

| Id | Action  | Pilote          | Avancement | Avancement détaillé   |
|----|---|-----------------|------------|---|
| 5  | Proposer des protocoles de collecte standardisés adaptés aux espèces et au contexte réunionnais                               | Têtes de réseau | En cours   | 2 protocoles chiroptères transmis le 08/12/2020   |
| 6  | 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.<br>Formation bryophytes organisée en janvier et octobre 2020.<br>Formations herpétologies organisées le 7 mars et le 25 juillet par Nature océan Indien. |
| 7  | Proposer des formations de prise en main de Borbonica à destination des utilisateurs potentiels                               | DEAL/PNRUN      | Réalisé    | Formation organisée le 17/11/2020 à destination des agents de l'OFB.<br>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  |
|----|---|------------------------------------|------------|--|
| 8  | Initier un travail partenarial sur la définition d'une stratégie d'acquisition de connaissances partagée  | DEAL/<br>PNRUN                     | En cours   | Enquête à lancer en février 2021 et atelier d'intelligence collective à organiser en mars 2021   |
| 9  | Poursuivre les efforts d'animation et de communication SINP pour faire adhérer les naturalistes et producteurs de données   | DEAL/têtes de réseau               | Réalisé    | - 4 newsletter publiées (en avril, juin, août, octobre)<br>- Contenu de l'ancien portail SINP (NatureFrance) entièrement migré vers Borbonica  |
| 10 | 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 |  |
| 11 | Passer en mode routine pour l'intégration annuelle des données des adhérents SINP   | DEAL/<br>PNRUN                     | Réalisé    | - Process de suivi des jeux de données réorganisé.<br>- Bilan des jeux de données attendus des adhérents réalisé et complété avec les retours des têtes de réseau.<br>- Relances des adhérents réalisées |
| 12 | Une fois les problèmes techniques nationaux réglés, faire appliquer rigoureusement Dépopio  | DEAL                               | Non initié | Problèmes techniques enfin réglés au niveau national en octobre 2020   |
| 13 | Renforcer les tests automatiques de qualité des données et poursuivre leur validation scientifique  | DEAL/<br>PNRUN/<br>têtes de réseau | En cours   | Validation scientifique réalisée en mode routine par les têtes de réseau<br>- nouveaux tests de vérification des données en cours d'essai  |

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

| Id | Action   | Pilote          | Avancement | Avancement détaillé   |
|----|--|-----------------|------------|---|
| 14 | Étudier et creuser les interactions entre le SINP et le SIB (Système d'information sur la biodiversité)  | DEAL            | Non initié | Schéma national SINP (= annexe du SIB) transmis aux correspondants SINP régionaux le 26/11/2020             |
| 15 | Mettre en place un pôle bryophytes et (selon opportunités) un pôle milieu marin  | DEAL /<br>PVBMT | En cours   | Pôle bryophyte mis en place avec PVBMT en 2020  |
| 16 | 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 |



| Id | Action   | Pilote         | Avancement | Avancement détaillé   |
|----|--|----------------|------------|---|
| 17 | Raccourcir le temps d'instruction pour les demandes d'accès aux données  | DEAL           | Abandonné  | <p>Sujet discuté lors du cotech du 09/06/2020. Il ne paraît pas pertinent de raccourcir ce délai pour laisser le temps de consulter le comité technique.</p> <p>Un certain nombre de vérifications seront néanmoins réalisées annuellement (liste des demandes à fournir chaque année par l'adhérent).</p> <p>Par ailleurs, le formulaire de demande de données a été complété pour faciliter l'instruction (indication d'une zone tampon et de, description des aménagements prévus et des principaux impacts prévisibles)</p> |
| 18 | Actualiser la charte régionale SINP pour intégrer les évolutions suite à 3 ans de retour d'expérience  | DEAL           | En cours   | <p>Nouvelle charte transmise aux têtes de réseau le 18/11/2020 pour avis. Validation prévue au 1er trimestre 2021</p>   |
| 19 | Maintenir un fonctionnement inter-DOM en équipe projet pour le développement et la maintenance de Borbonica, en lien avec la Guadeloupe et Mayotte | DEAL/<br>PNRUN | Réalisé    | <p>Réunion régulières depuis 2019 avec la Guadeloupe et février 2020 avec Mayotte</p>   |

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

| Id | Action   | Pilote | Avancement | Avancement détaillé   |
|----|--|--------|------------|---|
| 20 | 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 2020 et pour l'élaboration de cartes de répartition en vue d'actions de lutte (agame des colons, mainates, plantes flottantes...)</li> <li>- Nouvelle fonctionnalité dans Borbonica pour disposer d'une URL permanente par taxon et ainsi de facilement visualiser les données existantes dans Borbonica pour un taxon donné</li> <li>- Cadrage de l'accès aux données d'un prestataire pour le compte d'un maître d'ouvrage et demande globale de la DEAL concernant les actions de lutte. Cela permettra de raccourcir les temps d'accès aux données</li> </ul> |
| 21 | Accompagner les services de la DEAL dans l'utilisation et l'analyse des données du SINP                            | DEAL   | Réalisé    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enquête sur les besoins en données réalisée au 1er trimestre, et modalités de diffusion des données adaptées en conséquence</li> <li>- 2 TP organisés les 12 et 26 novembre 2020 à destination des agents du service eau et biodiversité</li> </ul>  |



| Id | Action  | Pilote         | Avancement | Avancement détaillé  |
|----|---|----------------|------------|--|
| 22 | Continuer les efforts de simplification de l'interface et développer GéoNature-atlas  | DEAL/<br>PNRUN | Réalisé    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Site internet plus grand public ouvert en janvier 2020</li> <li>- Refonte du formulaire de recherche sur Borbonica</li> <li>- version beta de GéoNature-atlas ouverte en novembre 2020</li> </ul> |
| 23 | Réfléchir à la pertinence d'élargir les critères de recherche, notamment pour mettre en avant des données à enjeu (nids, gîtes...)                  | DEAL/<br>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/<br>PNRUN | Non initié |  |
| 25 | Réfléchir à la pertinence d'actualiser les listes rouges régionales sur la base des nouvelles données acquises                                      | DEAL           | Non initié |  |