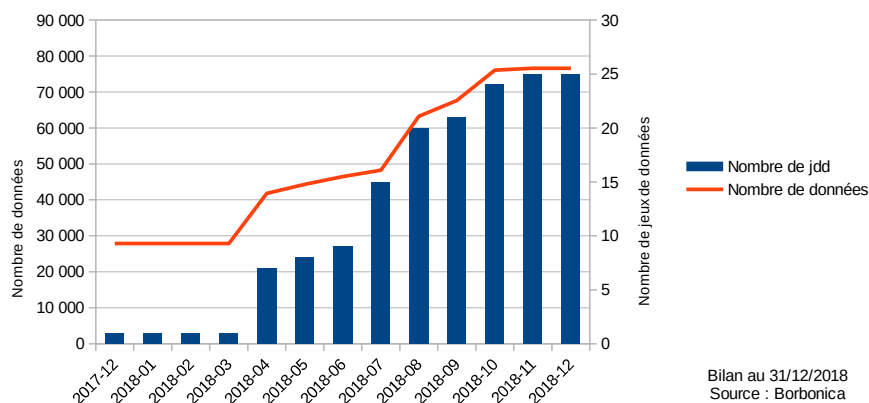




Systeme d'information sur la nature et les paysages de La Réunion (SINP 974)

Bilan d'activité 2018

Evolution du nombre de données dans Borbonica





Le présent document vise à donner un aperçu le plus exhaustif possible des actions réalisées en 2018 dans le cadre du Système d'information sur la nature et les paysages à La Réunion (SINP 974). Il est complémentaire des divers indicateurs régulièrement mis à jour sur le portail documentaire du SINP où l'organisation et les objectifs du SINP sont également décrits de manière plus précise.

Rédacteurs

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

Relecteurs

Equipe projet Borbonica : Isabelle Bracco (DEAL), Guillaume Dubus (PNRun).

Diffusion

Diffusion au grand public sur le portail du SINP 974 (<http://www.naturefrance.fr/la-reunion/tableau-de-bord>).

Citation recommandée

DEAL, 2019. Bilan 2018 du Système d'information sur la nature et les paysages de La Réunion (SINP 974). Rapport pour le SINP 974, 9 p. + 3 annexes.

1. Vie du réseau.....	3
1.1. Les pôles thématiques.....	3
1.2. Les adhérents.....	3
1.3. Réunions.....	4
1.4. Actions de communication.....	4
2. Borbonica, plate-forme du SINP à La Réunion.....	5
2.1. Mise en ligne de Borbonica.....	5
2.2. Tableau de bord.....	5
3. Partages de données.....	6
3.1. Intégration de nouvelles données.....	6
3.2. Demandes d'accès aux données.....	6
3.3. Échanges avec le niveau national.....	7
4. Outils et référentiels.....	8
4.1. Modèle de saisie.....	8
4.2. La gestion des données sensibles.....	8
4.3. Le protocole de validation de données.....	9
Annexe 1 : Accès aux données ouverts en 2018.....	10
Annexe 2 : Liste des nouveaux jeux de données intégrés en 2018.....	13
Annexe 3: Tableau de bord Borbonica.....	16
.....	21



1. Vie du réseau

1.1. Les pôles thématiques

Les **8 pôles thématiques** mis en place en 2017 ont poursuivi leur activité en 2018. Il s'agit des pôles suivants :

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

Un travail préparatoire à la mise en place d'un **pôle « poissons et macro_crustacés d'eau douce »** a par ailleurs été réalisé, permettant ainsi de compléter le protocole de validation et le référentiel de données sensibles pour ces groupes taxonomiques ainsi que de diffuser un modèle de saisie de données acquises lors de pêches électriques (voir la partie 4. Outils et référentiels). Ce travail a été présenté le 28 août aux principales structures intervenant sur cette thématique.

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 2018, **10 nouvelles structures sont devenues adhérentes** et **10 autres ont transmis une demande d'adhésion** et sont pré-adhérentes dans l'attente du versement des données historiques :

Organisme	Statut	Date de demande	Date d'adhésion
Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion	Adhérent	2017-07-13	2018-02-13
Groupe Chiroptères Océan Indien	Adhérent	2017-07-21	2018-11-15
Office national de la chasse et de la Faune Sauvage - Océan Indien	Adhérent	2017-10-04	2018-10-01
Groupe local d'observation et d'identification des cétacés	Adhérent	2017-10-20	2018-08-27
Nature Océan Indien	Adhérent	2017-10-27	2018-05-07
Kélonia	Adhérent	2017-11-27	2018-06-25
Régie de la Réserve nationale naturelle de l'étang de Saint-Paul	Adhérent	2018-01-25	2018-08-17
Unité mixte de recherche Peuplements végétaux et bioagresseurs en milieu tropical	Pré-adhérent	2018-01-26	
Conservatoire Botanique National de Mascarin	Pré-adhérent	2018-02-05	
Commune de LA POSSESSION	Pré-adhérent	2018-02-26	
Parc national de La Réunion	Adhérent	2018-03-26	2018-05-07
Direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement de La Réunion	Adhérent		2018-05-07
Eco-Med Océan Indien	Pré-adhérent	2018-03-30	
Unité mixte de recherche Processus infectieux en milieu insulaire tropical	Adhérent	2018-04-18	2018-10-22
Fédération des chasseurs de La Réunion	Pré-adhérent	2018-05-18	
ENVIROTECH	Pré-adhérent	2018-06-05	
Abyss	Pré-adhérent	2018-09-06	
Office national des forêts - direction régionale Réunion	Pré-adhérent	2018-09-25	
Ecodden	Pré-adhérent	2018-11-05	
Biotope Océan Indien	Pré-adhérent	2018-11-06	



1.3. Réunions

Une **matinée de présentation et d'échange autour du SINP** a été organisée le 12 avril. Elle a réuni 38 participants issus de 28 structures. Cette réunion préfigure l'installation du Comité de suivi régional, organe de pilotage du SINP à mettre en place en 2019.

Par ailleurs, un échange technique a eu lieu le 3 mai entre les utilisateurs actuels ou potentiels de **Faune-Réunion** afin de préciser les complémentarités entre cet outil de saisie et les différents pôles thématiques du SINP.

Enfin, le **comité technique**, qui regroupe les pôles thématiques et assure la coordination des différents pôles, ne s'est pas réuni physiquement en 2018. Il a cependant produit de nombreuses contributions par voie électronique (consultations sur les demandes d'accès aux données, référentiel de données sensibles, protocole de validation de données...).

1.4. Actions de communication

Une **plaquette de vulgarisation sur le SINP 974** été diffusée en mars à 131 structures, producteurs ou utilisateurs potentiels de données naturalistes.

Cette action a été doublée de l'alimentation au fil de l'eau du **portail d'information sur le SINP** (tableau de bord SINP, documents de référence, outils de saisie, informations sur l'organisation du SINP, compte-rendus de réunion...)

Enfin, le SINP a été présenté à l'occasion de divers événements de niveau local ou national : Forum des technologies de l'information et de la communication de l'AFB (31 mai, Montpellier), séminaire sur le **Système d'information sur le milieu marin de l'Océan Indien (SIMM OI, le 28 août)**...

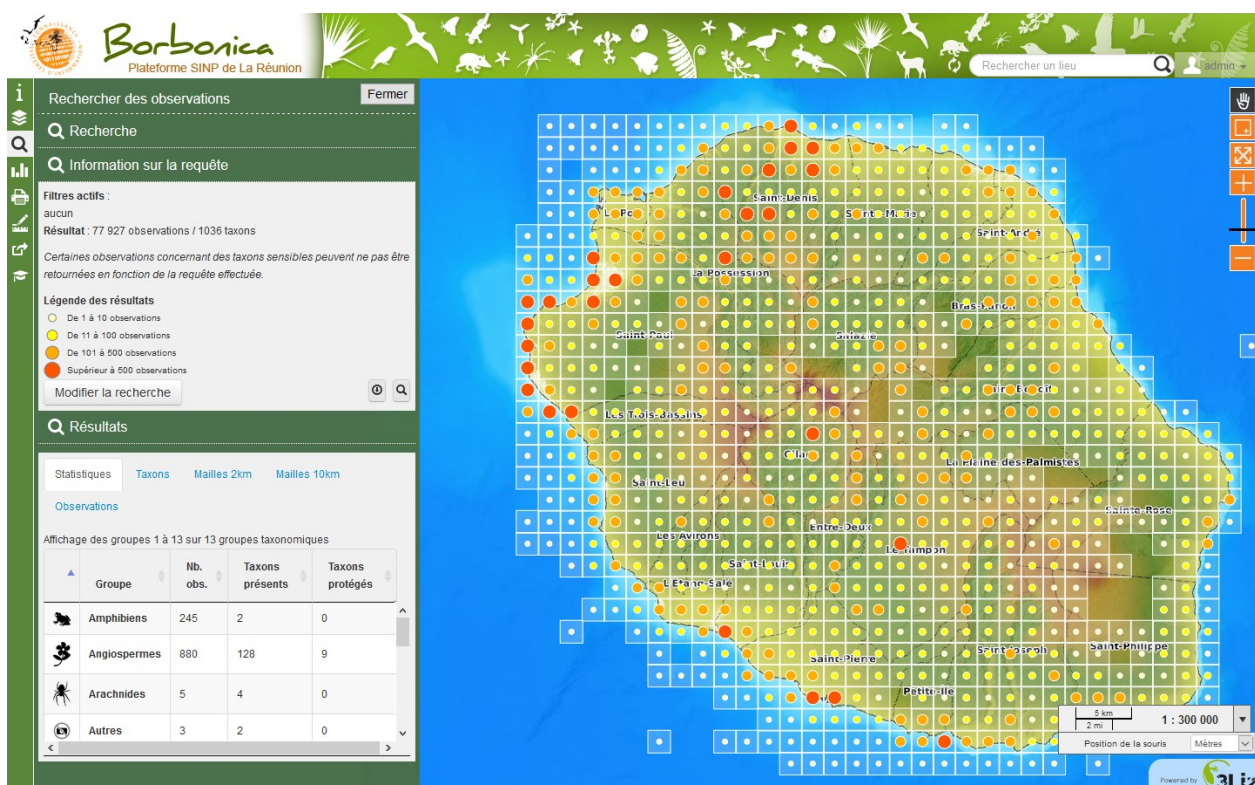




2. Borbonica, plate-forme du SINP à La Réunion

2.1. Mise en ligne de Borbonica

Borbonica est l'**outil de diffusion de données sur la répartition des espèces** mis en place à La Réunion dans le cadre du SINP. Il permet une gestion fine des droits d'accès pour le grand public et les professionnels de la nature. Développé depuis 2016 par la société 3Liz, Borbonica est entré en mode opérationnel en **novembre 2017**. L'outil est administré par une **équipe projet DEAL/Parc national**.



2.2. Tableau de bord

Au 31 décembre 2018, Borbonica totalisait **76 628 données** réparties en **25 jeux de données**, issues de **20 producteurs** et concernant **1 119 observateurs**. Ces observateurs transmettent majoritairement (62%) leurs observations en tant qu'**indépendants** et ne sont rattachés à aucun organisme.

Il s'agit d'observations **relativement récentes** (80 % postérieures à 2010), réalisées à **basse altitude** (51 % à moins de 300 m) et concernant à la fois le **milieu terrestre, marin et d'eau douce**.

Elles concernent **943 taxons**, très majoritairement **vertébrés** (85 % des observations) et **indigènes** (75 % des observations, dont 35 % de taxons endémiques ou sub-endémiques). Les observations de flore issues du CBNM étaient encore en cours d'intégration fin 2018 et ne sont donc pas prises en compte dans ce bilan.

Pour les groupes ayant fait l'objet d'observations, **9 % des taxons présents à La Réunion selon Taxref ont fait l'objet d'au moins une observation** dans Borbonica. Ce pourcentage est très **variable selon les groupes** (de moins de 1 % pour les gastéropodes à 84 % pour les oiseaux voire 100 % pour les amphibiens). Des statistiques détaillées figurent en Annexe 3: Tableau de bord Borbonica.



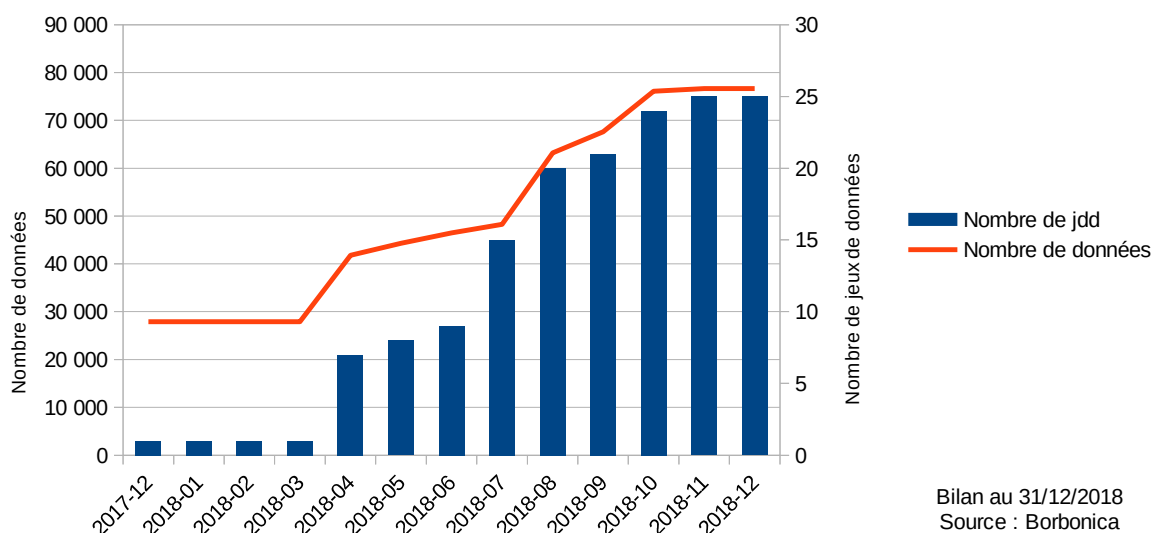
3. Partages de données

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.

3.1. Intégration de nouvelles données

En 2018, **24 nouveaux jeux de données** totalisant **48 726 observations** issues de **20 producteurs** ont été intégrés à Borbonica (voir le détail dans l'Annexe 2 : Liste des nouveaux jeux de données intégrés en 2018).

Evolution du nombre de données dans Borbonica



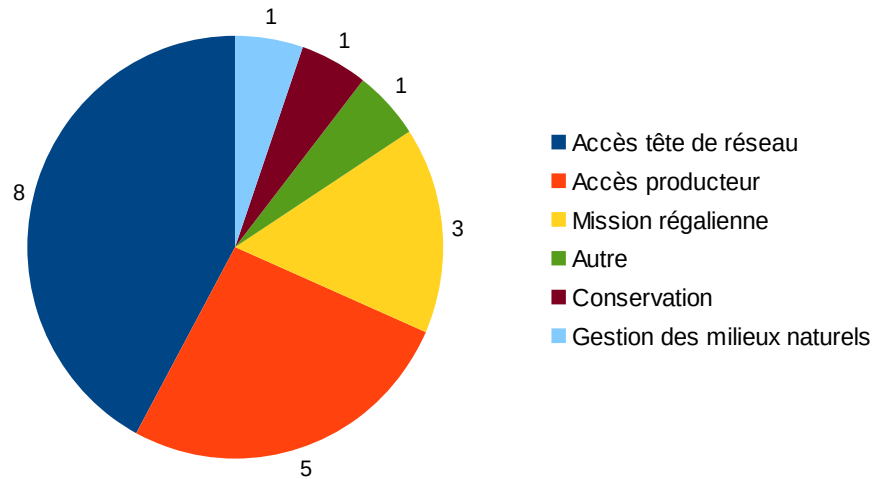
3.2. Demandes d'accès aux données

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 2018, **19 nouvelles demandes** ont été reçues (voir le détail des demandes en Annexe 1 : Accès aux données ouverts en 2018). Elles ont **toutes été acceptées** et les accès ont été ouverts pour des **durées comprises selon les demandes entre 2,8 et 36 mois pour une moyenne de 21,2 mois**.

Les demandes ont principalement concerné l'ouverture d'accès aux **têtes de réseau** (42%), leur permettant d'assurer leur mission en particulier en ce qui concerne la validation des données. Des **accès producteurs** (26%) sont également systématiquement ouverts aux producteurs de données, leur permettant de visualiser sur Borbonica les jeux de données qu'ils ont transmis.



Répartition des demandes d'accès aux données reçues en 2018 par type



3.3. 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. A ce titre, elle a **participé en 2018 à diverses instances nationales** : groupe de travail « architecture du SINP » (4 réunions), comité d'instruction du dossier de demande d'habilitation de la plateforme SINP de la région PACA.

Par ailleurs, les premiers échanges de données avec le niveau national ont eu lieu en 2018 :

- 2 octobre : **transmission au MNHN des 67 620 données** collectées par Borbonica. Ces données sont désormais diffusées (avec un floutage à la maille de 10 km) sur la [plate-forme de l'Inventaire national du patrimoine naturel](#) (INPN) ;
- 25 octobre : **transmission par le MNHN** de l'ensemble des données disponibles au niveau national concernant La Réunion. Les **21 719 données** concernées sont en cours d'intégration dans Borbonica.

En parallèle, la DEAL a transmis le 19 octobre un **dossier de demande d'habilitation nationale de Borbonica**. L'habilitation vise à identifier dans chaque région les organisations en place qui assurent l'animation des réseaux acteurs et utilisent des outils permettant le partage des données conformément aux principes du protocole national SINP. Une fois habilitée, une plateforme peut récupérer les données disponibles sur l'INPN, ainsi que sur la nouvelle plateforme de dépôt légal des données de biodiversité qui stocke les données des études d'impact depuis le 1er juin 2018. La réponse à cette demande interviendra en début d'année 2019.



4. Outils et référentiels

4.1. Modèle de saisie

Le partage d'un vocabulaire commun est une pratique essentielle 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. Afin d'en faciliter la prise en main au niveau local, un [kit de saisie de données naturalistes](#) a été diffusé le 1^{er} février.

Il a été complété le 28 décembre par une **déclinaison spécifique aux données acquises lors de pêches électriques**.

4.2. La gestion des données sensibles

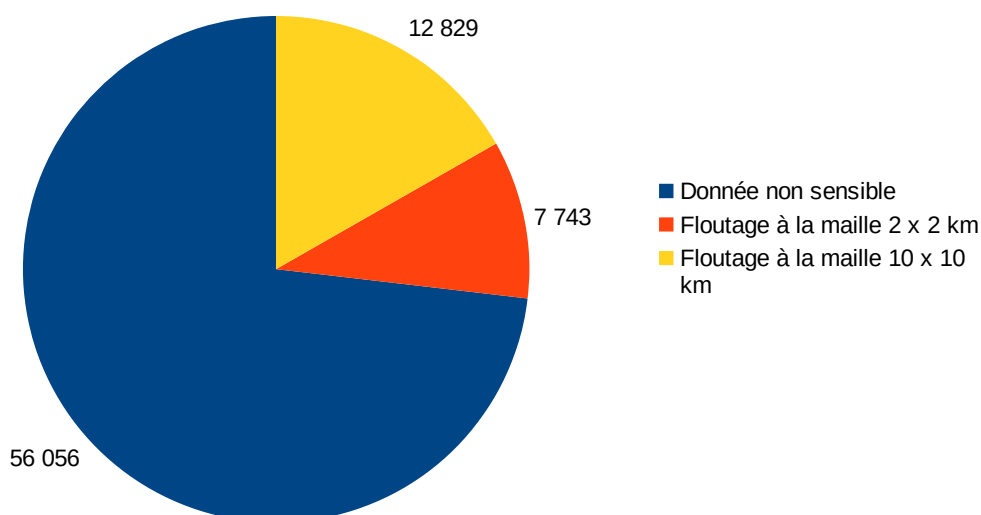
Les données sensibles sont les observations dont la diffusion trop large pourrait nuire à la conservation des espèces concernées. Le code de l'environnement prévoit une **restriction de la diffusion ces données**, traduite dans le SINP par des niveaux de floutage renforcés pour le grand public.

La liste des espèces concernées et les niveaux de floutage appliqués sont formalisés dans le [référentiel de données sensibles du SINP 974](#). En 2018, le référentiel a été complété pour intégrer les poissons et macro-crustacés d'eau douce. Ainsi, il comprend désormais **14 nouvelles espèces de poissons et crustacés** portant la liste à 1119 espèces. Ce travail a été validé par le CSRPN le 31 août.



L'application du référentiel aux données disponibles aboutit à une **sensibilisation de 27 % des observations** selon différents niveaux de floutage.

Répartition des observations par niveau de sensibilité





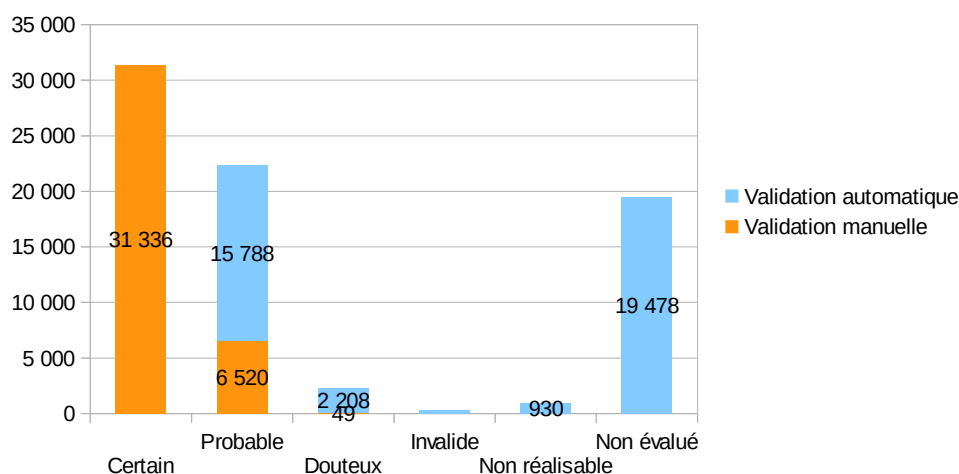
4.3. Le protocole de validation de données

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.

En 2018, des règles de validation régionale des données d'observation naturaliste ont été formalisées dans un **protocole régional de validation**, validé le 31 août par le CSRPN. 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.

Leur application aux données déjà intégrées permet d'**évaluer de manière automatique 25 % des données** et ainsi de faciliter 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...).

Nombre de données par niveau de validité



En intégrant les validations automatiques et manuelles, **70 % des données sont actuellement fiables** (niveau « certain » ou « probable »).

Annexe 1 : Accès aux données ouverts en 2018

Date demande	Organisme	Motif	Type de demandes	Description	Statut
2017-11-02	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 2018-11-02
2018-04-05	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 2020-04-05
2018-04-16	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 2020-04-16
2018-04-16	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 2020-04-16
2018-04-20	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 2020-04-20
2018-04-23	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 non invalidées 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 2020-05-04
2018-04-23	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 non invalidées (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 2020-05-04

Date demande	Organisme	Motif	Type de demandes	Description	Statut
2018-05-07	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 2020-05-07
2018-05-07	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 2020-05-07
2018-05-07	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 2020-05-07
2018-05-07	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 2020-05-07
2018-07-20	Direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement de La Réunion	Préparation de la mise en place d'un pôle faune d'eau douce du SINP 974 : rédaction du volet "poissons et macro-crustacés d'eau douce" du référentiel de données sensibles et du protocole de validation scientifique des données du SINP.	Mission régalienn	Accès à toutes les données de poissons et macro-crustacés d'eau douce de La Réunion. La DEAL est maître d'ouvrage d'une étude commandée au bureau d'études Océa qui se chargera de l'analyse des données récupérées	Accès ouvert du 2018-08-07 au 2018-11-30
2018-07-20	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 2020-07-20
2018-08-13	Nature Océan Indien	Ecriture du PNA en faveur du gecko vert de Manapany et du gecko vert de Bourbon	Conservation	Accès à toutes les données de La Réunion de Phelsuma inexpectata, Phelsuma borbonica, Phelsuma laticauda et Phelsuma grandis	Accès ouvert du 2018-09-06 au 2018-12-01
2018-09-12	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 2018-09-12 au 2019-09-12
2018-10-05	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
2018-10-24	Unité mixte de recherche Processus infectieux en milieu insulaire tropical	Accès du producteur aux données qu'il a fournies	Accès producteur	Accès du producteur à ses propres données	Accès ouvert du 2018-10-24 au 2020-10-24

Date demande	Organisme	Motif	Type de demandes	Description	Statut
2018-11-08	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 2019-12-31
2018-11-09	Naturaliste indépendant Christian Guillermet	Accès du producteur aux données qu'il a fournies	Accès producteur	Accès du producteur à ses propres données	Accès ouvert du 2018-11-09 au 2021-11-09
2018-12-07	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 2020-12-07



Annexe 2 : Liste des nouveaux jeux de données intégrés en 2018

Code	Description	Producteurs	Nb data	Fiche de métadonnées
chiropteres_faune_reunion_201807	Faune-Réunion - export Chiroptères 10/07/2018	SEOR (Maître d'ouvrage)	144	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/11929
faune_contact_pnrn_1	Relevé de type contact faune terrestre	Parc national de La Réunion (Maître d'ouvrage)	251	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/5888
faune_exotique_pnrn_1	Localisation de la faune exotique isolée potentiellement envahissantes. Sont associés aux observations, les coordonnées (x,y), la date et un identifiant unique par station.	Parc national de La Réunion (Maître d'ouvrage)	1 490	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/5727
GCOI_export20181017_JDD2	Export des données Chiroptères historiques du GCOI du 21/06/2016 au 31/12/2017	Groupe Chiroptères Océan Indien (Maître d'ouvrage)	515	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/10947
gcoi_jdd1	Données GCOI JDD1	Groupe Chiroptères Océan Indien (Maître d'ouvrage)	80	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/8707
geir_201805	Signalement d'espèces exotiques envahissantes - Export mai 2018 de la base de données du GEIR	DEAL974 (Maître d'ouvrage)	476	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/10607
globice_prospections_historiques	Prospections de cétacés par Globice - données historiques 2003-2017	Globice (Maître d'ouvrage)	4 382	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/12338
heteroceres_1	Hétérocères de La Réunion	Naturaliste indépendant Christian Guillermet (Maître d'ouvrage)	11 041	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/5887
noi_historique	Base de données de NOI - HISTORIQUE	NOI (Maître d'ouvrage)	6 600	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/8607
papangue_pnrn_1	Données Circus maillardi du Parc national de La Réunion - COBE02	Parc national de La Réunion (Maître d'ouvrage)	2 505	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/488
peche_elec_export_201803	Export des données de pêche électriques vérifiées à la date du 22/03/2018	DEAL974 (Autre)	501	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/8067
phelsuma_pnrn_1	Données Phelsuma borbonica du Parc national de La Réunion - COBE03	Parc national de La Réunion (Maître d'ouvrage)	548	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/567
rnnesp_flore_201712	Inventaire de la Flore patrimoniale dans la RNN Etang de Saint-Paul avant le 31/12/2017	Régie RNNESP (Maître d'ouvrage)	122	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/10728



Code	Description	Producteurs	Nb data	Fiche de métadonnées
rnnesp_ipa_ika_2012-2014	Suivi ornithologique par IPA et IKA réalisés dans la Réserve nationale de l'Étang de Saint-Paul en 2012 et 2014	Biotope Océan Indien (Maître d'oeuvre) - Eco-Med OI (Maître d'oeuvre) - Régie RNNESP (Maître d'ouvrage)	527	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/10747
rnnesp_obsoc_201712	Observations occasionnelles dans la RNN Etang de Saint-Paul avant le 31/12/2017	Régie RNNESP (Maître d'ouvrage)	348	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/10727
rnnesp_peches_2012-2016	Inventaire des poissons et crustacés d'eau douce capturés au filet maillant, nasse et pêche électrique dans la Réserve naturelle de l'Étang de Saint-Paul en 2012 et 2016	OCEA Consult' (Maître d'oeuvre) - Régie RNNESP (Maître d'ouvrage) - Valéa conseil (Maître d'oeuvre)	262	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/10748
roussettes_oncfs	Roussettes noires de La Réunion	BNOI (Maître d'ouvrage) - Naturaliste indépendant Stéphane Roué (Maître d'ouvrage) - Nature et patrimoine (Maître d'ouvrage) - NOI (Maître d'ouvrage) - ONCFS OI (Maître d'ouvrage) - Parc national de La Réunion (Maître d'ouvrage) - SEOR (Maître d'ouvrage) - Université de La Réunion (Maître d'ouvrage)	254	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/10867
seor_echouage_historique	Échouages des procellariidés à La Réunion : données historiques 1997-2017	SEOR (Maître d'ouvrage)	6 833	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/13427
seor_faunereunion_201712	Export des données oiseaux saisies dans Faune-Réunion du 29/08/2017 au 31/12/2017	SEOR (Maître d'ouvrage)	2 188	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/8807
tortues_photoid_201804	Photo identification des tortues marines à La Réunion - Export avril 2018 de la base de données historique Kélonia	CEDTM (Maître d'ouvrage) - Kélonia (Maître d'ouvrage)	1 447	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/9767
traces_tortues_export_201803	Export des données de traces de tortues marines à la date du 30/03/2018 issues de la base historique de Kélonia/CEDTM	CEDTM (Maître d'ouvrage) - Kélonia (Maître d'ouvrage)	58	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/8287
ulm_tortues_201804	Observations de tortues marines en surface sur la côte ouest de La Réunion - Export avril 2018 de la base de données historique Kélonia/CEDTM	Kélonia (Maître d'ouvrage)	6 488	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/8647
UMR PIMIT - FSOI	Capture et prélèvement biologiques sur la faune sauvage de l'océan indien dans le but d'identifier les pathogènes, les vecteurs et les hôtes circulant dans la zone (FSOI)	UMR PIMIT (Maître d'ouvrage)	119	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/13507



Code	Description	Producteurs	Nb data	Fiche de métadonnées
UMR PIMIT - LEPTOI	Capture de Micro mammifères dans le cadre du programme de recherche sur la Leptospirose dans l'océan Indien LeptOI	UMR PIMIT (Maître d'ouvrage)	1 547	https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/13508



Annexe 3: Tableau de bord Borbonica

1. Source des données

Au 31 décembre 2018, Borbonica totalisait **76 628 données** réparties en **25 jeux de données** issues de **20 producteurs** et concernant **1 119 observateurs**.

Les **10 organismes rattachés au plus grand nombre de données** sont les suivants :

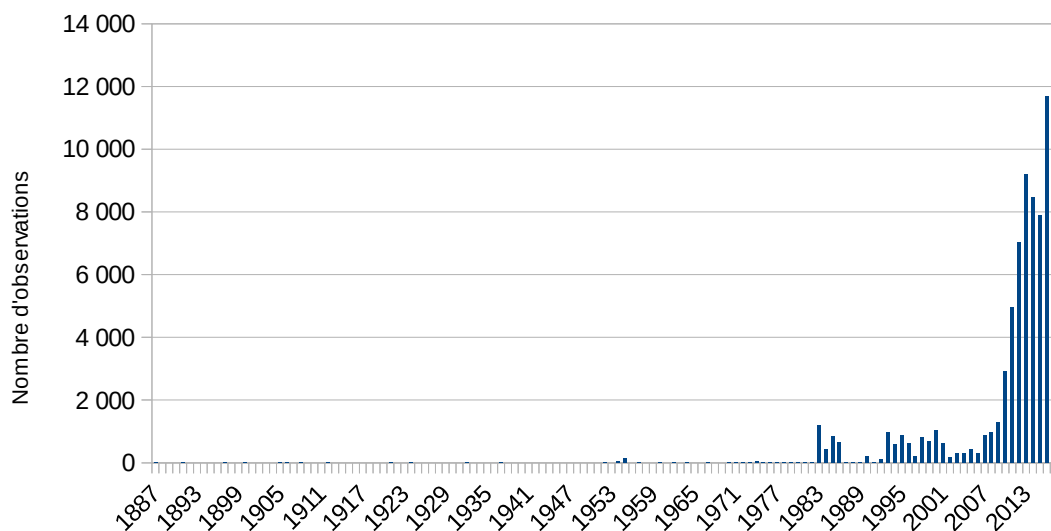
Organisme	Nombre de données	Pourcentage
Indépendant	47 824	62%
Inconnu	11 045	14%
Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion	6 901	9%
Parc national de La Réunion	4 655	6%
Groupe local d'observation et d'identification des cétacés	4 382	6%
Nature Océan Indien	2 918	4%
Kélonia	2 394	3%
Eco-Med Océan Indien	226	0%
Groupe Chiroptères Océan Indien	580	1%
Biotope Océan Indien	304	0%

Les observateurs transmettent majoritairement (62%) leurs observations en tant qu'**indépendants** et ne sont rattachés à aucun organisme.

2. Répartition temporelle

La donnée la plus ancienne date de 1887 mais les **observations sont en grande majorité relativement récentes**, 80 % d'entre elles ayant été réalisées après 2010.

Répartition temporelle des observations





3. Répartition spatiale

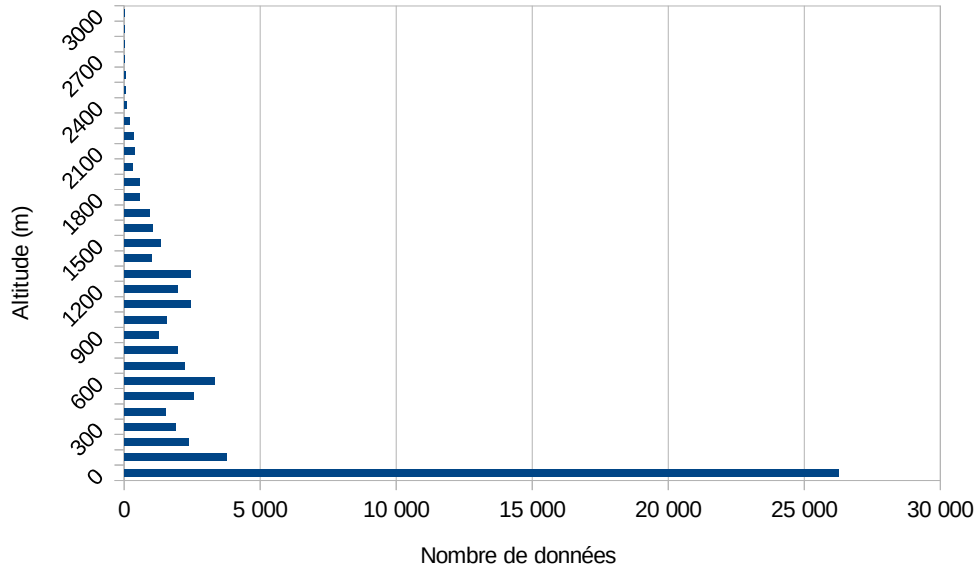
La répartition des données par commune est la suivante :

Commune	Nombre de données	Pourcentage
En mer	13 546	18%
Saint-Denis	10 582	14%
Saint-Paul	9 513	12%
Saint-Benoît	3 985	5%
Le Tampon	3 835	5%
Saint-Louis	3 479	5%
La Possession	3 153	4%
Saint-Joseph	2 597	3%
Saint-Pierre	2 337	3%
Petite-Île	2 085	3%
Saint-Leu	2 037	3%
Saint-André	2 031	3%
Cilaos	1 969	3%
Sainte-Suzanne	1 926	3%
Salazie	1 782	2%
Bras-Panon	1 748	2%
L'Étang-Salé	1 681	2%
Saint-Philippe	1 533	2%
Sainte-Rose	1 490	2%
La Plaine-des-Palmistes	1 319	2%
Le Port	1 179	2%
Sainte-Marie	1 067	1%
Entre-Deux	729	1%
Les Trois-Bassins	665	1%
Les Avirons	362	0%

Les observations sont **principalement réalisées à basse altitude**, 51 % des observations ayant été réalisées à moins de 300 m d'altitude (source : MNT 10m).



Nombre d'observations pas tranche d'altitude



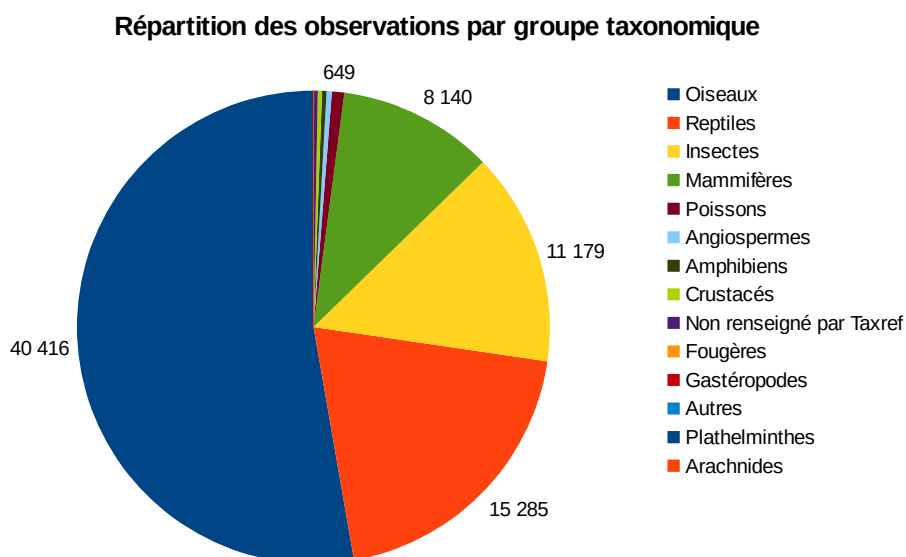


4. Espèces concernées (source : Taxref 11)

Les observations concernent **943 taxons différents**, dont les 20 plus fréquents sont les suivants :

Groupe	Nom valide	Nom français	Nb données	%
Reptiles	<i>Cheloniidae</i>	Chéloniids,	6 488	8%
Oiseaux	<i>Circus maillardi</i>	Busard de Maillard,	5 484	7%
Oiseaux	<i>Puffinus bailloni bailloni</i>		3 739	5%
Oiseaux	<i>Pterodroma barau</i>	Pétrel de Barau,	3 486	5%
Reptiles	<i>Phelsuma borbonica</i>	Phelsume de Bourbon, Lézard vert,	2 756	4%
Mammifères	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Baleine à bosse, Mégaptère,	2 380	3%
Oiseaux	<i>Foudia madagascariensis</i>	Foudi rouge, Foudi de Madagascar,	2 031	3%
Oiseaux	<i>Zosterops borbonicus</i>	Oiseau lunettes gris, Oiseau blanc, Zosterops de Bourbon, Oiseau-lunettes de Bourbon,	2 004	3%
Reptiles	<i>Phelsuma inexpectata</i>	Gecko vert de Manapany,	1 999	3%
Oiseaux	<i>Pycnonotus jocosus</i>	Bulbul orphée,	1 944	3%
Oiseaux	<i>Acridotheres tristis</i>	Merle des Moluques, Martin triste,	1 796	2%
Oiseaux	<i>Saxicola tectes</i>	Traquet de la Réunion, Tarier de la Réunion,	1 713	2%
Oiseaux	<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique,	1 266	2%
Reptiles	<i>Chelonia mydas</i>	Tortue franche (La), Tortue verte,	1 183	2%
Oiseaux	<i>Hypsipetes borbonicus</i>	Bulbul de la Réunion, Merle,	1 122	1%
Oiseaux	<i>Nesoenas picturatus</i>	Tourterelle peinte, Tourterelle malgache, Ramier,	1 109	1%
Oiseaux	<i>Aerodramus francicus</i>	Salangane des Mascareignes,	1 086	1%
Oiseaux	<i>Geopelia striata</i>	Géopélie zébrée,	1 070	1%
Oiseaux	<i>Phedina borbonica</i>	Hirondelle des Mascareignes,	1 045	1%
Mammifères	<i>Tursiops aduncus</i>	Grand dauphin de l'océan indien, Grand dauphin de l'Indo-pacifique,	1 040	1%

Les groupes taxonomiques les plus représentés sont les **vertébrés** (85 % des données), en particulier les **oiseaux**.



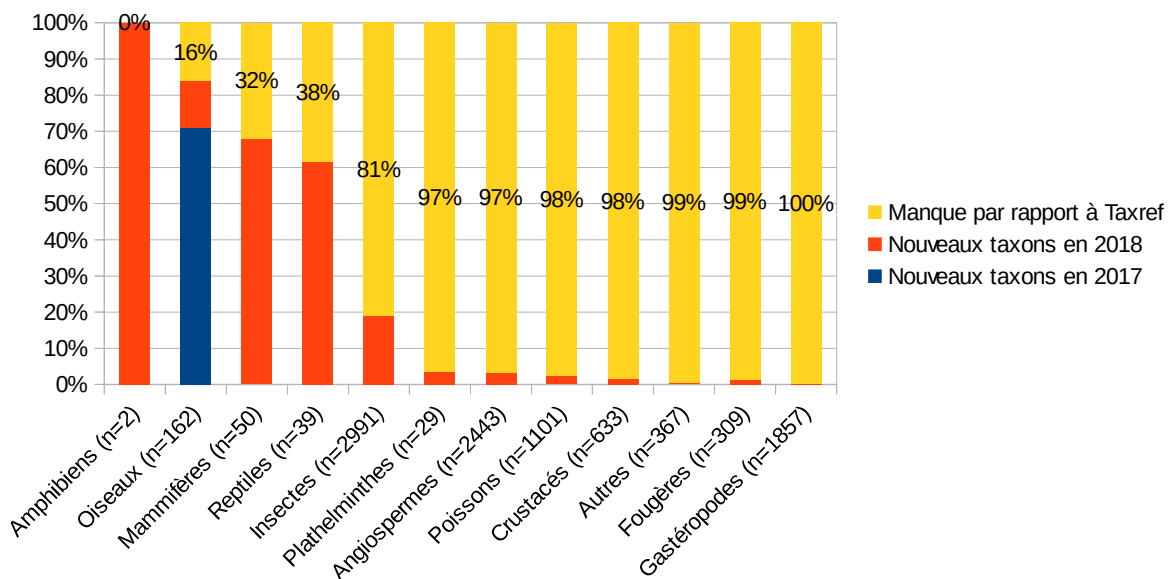


Les **observations de flore issues du CBNM** étaient encore en cours d'intégration fin 2018 et ne sont donc pas prises en compte dans ce bilan.

Pour les groupes ayant fait l'objet d'observations, **9 % des taxons présents à La Réunion selon Taxref ont fait l'objet d'au moins une observation** dans Borbonica. Ce pourcentage est très **variable selon les groupes** (de moins de 1 % pour les gastéropodes à 84 % 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 pour les seuls taxons de rang « espèce » ou « sous-espèce ».

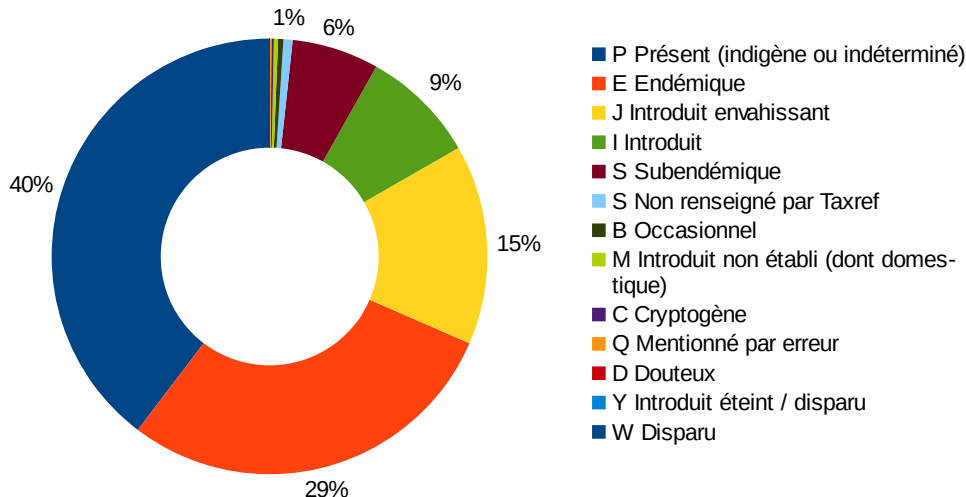
Niveau de la connaissance taxonomique par groupe

Un taxon est considéré connu dès qu'il fait l'objet d'au moins une observation dans Borbonica



Les taxons observés sont **principalement indigènes** (75 % dont 35 % de taxons endémiques ou sub-endémiques).

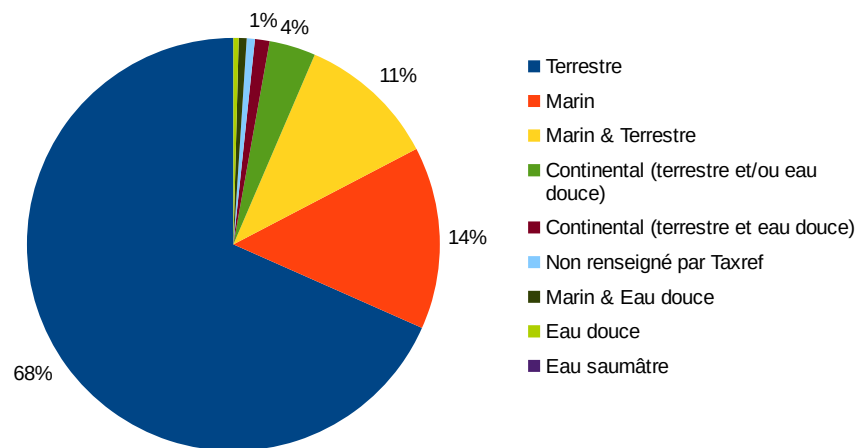
Répartition des observations par statut du taxon





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

