



SINP

Système d'Information
sur la Nature et le Paysage



Comité technique SINP

03/03/2022, Site de Météo-France

Rémi BOUILLY – DEAL
Guillaume DUBUS – PNRUn
Jean-Cyrille NOTTER – PNRUn



Ordre du jour

1. Actualités SINP

2. Taxref

3. Portail Borbonica

4. Protocole de validation de la flore vasculaire

5. Bilan 2021 et perspectives 2022

1. Actualités du SINP

1.1 Actualités SINP National

- **Démarrage de plusieurs groupes de travail**
 - Sensibilité des données à la diffusion
=> revoir le processus d'élaboration des listes d'espèces sensibles
 - Standard de données/Métadonnées
=> mise à jour des standards sur les occurrences de taxons et les métadonnées
- **Référentiel Taxref**
 - Séminaire Taxref (octobre 2021)
=> travailler pour une meilleure visibilité des mises à jour et évolutions
 - Sortie de la v15 (décembre 2021)
- **Divers**
 - Appel à projets INPN 2022
 - Évolution des fiches présentant les espèces sur l'INPN

1.2 Actualités SINP 974

→ tour de table des têtes de réseau

1.2 Actualités SINP 974

- **Plusieurs jeux de données importés/en attente validation**
 - UMR PVBMT : DIVINES (~17K obs) & Bryophytes (~13K obs)
 - UMR PIMIT (~6K obs)
 - Vie Océane : données faune marine (4,5K obs)
 - Fédération de chasse 974 : données faune terrestre (8K obs)
- **Actualisations du protocole de validation**
 - Nouveau volet du protocole de validation de la flore vasculaire
 - Prise en compte des retours du CSRPN de 2021 (référentiel de sensibilité + prise en compte taxref v14)
 - Nouveaux protocoles à venir en 2022 (Bryophytes et insectes/arachnides)
- **Newsletter et site internet Borbonica**
 - Utilisés pour communiquer largement sur les données naturalistes, de leur collecte à leur utilisation
 - Prochaine lettre/mise à jour importante du site => mars/avril 2022
→ n'hésitez pas à proposer des articles d'actualité !

1.3 Actualités SINP Interdom

- La mutualisation des outils et des savoirs faire continue
- Après Mayotte, la Martinique se lance dans l'aventure Naturaliz
- Renforcement de la dynamique SINP, partage d'expérience
- L'évolution fonctionnelle de l'outil Naturaliz bénéficie à tous
- Réunion inter DOM 2 fois / an
- Méthode AGILE, outil de suivi de projet gitlab

1.3 Actualités SINP Interdom

Guadeloupe

- Plateforme Karunati : <https://karunati.fr>
- DEAL Guadeloupe : Marion GESSNER
- Parc national de la Guadeloupe : Alain FERCHAL
- 106 174 observations / 1 691 taxons
- Evolutions en cours
 - Mise à jour du format occtax v1.2 vers v2
 - Développement d'un portail SINP, constitué d'un site web : <https://app.guadeloupe-parcnational.fr/karunati/>
 - Du module Atlas : <https://geonature.guadeloupe-parcnational.fr/atlas/>
 - Test d'intégration de données depuis Geonature-mobile

1.3 Actualités SINP Interdom

Mayotte

- Plateforme initiée fin 2020, en développement
<https://deal976.lizmap.com/dev/index.php/occtax/>
- DEAL Mayotte : Alexandre HYPOLITE
- 46 708 observations / 1 538 taxons
- Evolutions apportées
 - Symbologie des observations selon le statut de menace= ou de protection du taxon, la date
 - Affichage en cluster des observations et affichage de la fiche observation
 - Mise à jour de l'échelle d'affichage de la mini carte
 - Sauvegarde de l'historique des recherches

1.3 Actualités SINP Interdom

Martinique

- Appel d'offre lancé en 2021, financements FEDER
- DEAL Martinique : Stéphane LERIDER
- Parc naturel régional de la Martinique (OMB) : Christelle BERANGER
- Evolutions
 - 3 masques de saisie mis en œuvre :
 - suivi de nidification du moqueur à gorge blanche,
 - suivi de gîtes à chiroptères,
 - suivi d'oiseaux marins.
 - Création d'un module d'import de données au format CSV avec contrôle de conformité pour s'affranchir des imports manuels
 - Saisie de données via QField

2. Taxref

2.1 Taxref

- **Le référentiel taxonomique Taxref**
 - Le référentiel taxonomique national pour la faune, la flore et la fonge de France (métropole + outre mer)
 - Constitue la « colonne vertébrale » du SINP
 - 3 principaux objectifs
 - Donner un nom scientifique unique et non ambigu à toutes les espèces
 - Permettre l'interopérabilité entre les bases de données
 - Gérer les évolutions taxonomiques des données espèces
 - Mis à jour chaque année par le MNHN
- **Nouvelle version : Taxref v15**
 - Disponible depuis le 16/12/21
 - Mise à jour dans Borbonica prévue d'ici la fin du 1^{er} semestre 2022

3. Portail Borbonica




3.1 Nouvelles fonctionnalités

- **Affichage des jeux de données et métadonnées**
 - Champ de recherche plein texte
 - Possibilité d'ajouter un ou plusieurs JDD aux critères de recherche
 - Affichage des métadonnées au clic sur le libellée du JDD et lien vers la fiche INPN des métadonnées
 - Affichage des JDD dans les résultats de la recherche
- **Symbologie et représentation des données**
 - Regroupement des géométries sous forme de cluster
 - Affichage du détail d'une observation au clic sur la géométrie
 - Visualisation selon le statut de menace et de protection du taxon, par date d'observation

3.1 Nouvelles fonctionnalités

- **Déclinaison des bandeaux « Borbonica Obs », « Borbonica stats » et « Borbonica Atlas »**
- **Sauvegarde de l'historique des recherches effectuées**
 - Historique des 10 dernières recherches
 - Possibilité d'enregistrer 20 recherches en tant que favoris
- **Module de validation en ligne en lieu et place du projet Qgis**
 - Modification du statut de validité unitaire ou par lot
 - Sélection des données à valider dans un panier

3.1 Nouvelles fonctionnalités



Rechercher un lieu
Administration
admin

Rechercher des observations Fermer

Recherche

Information sur la requête

Fillres actifs :

- Groupe d'espèce Oiseaux
- Endémicité Endémique de La Réunion, Endémique des Mascareignes
- Commune La Plaine-des-Palmistes

Résultat : 1 542 observations / 9 taxons

Modifier la recherche Ajouter au panier

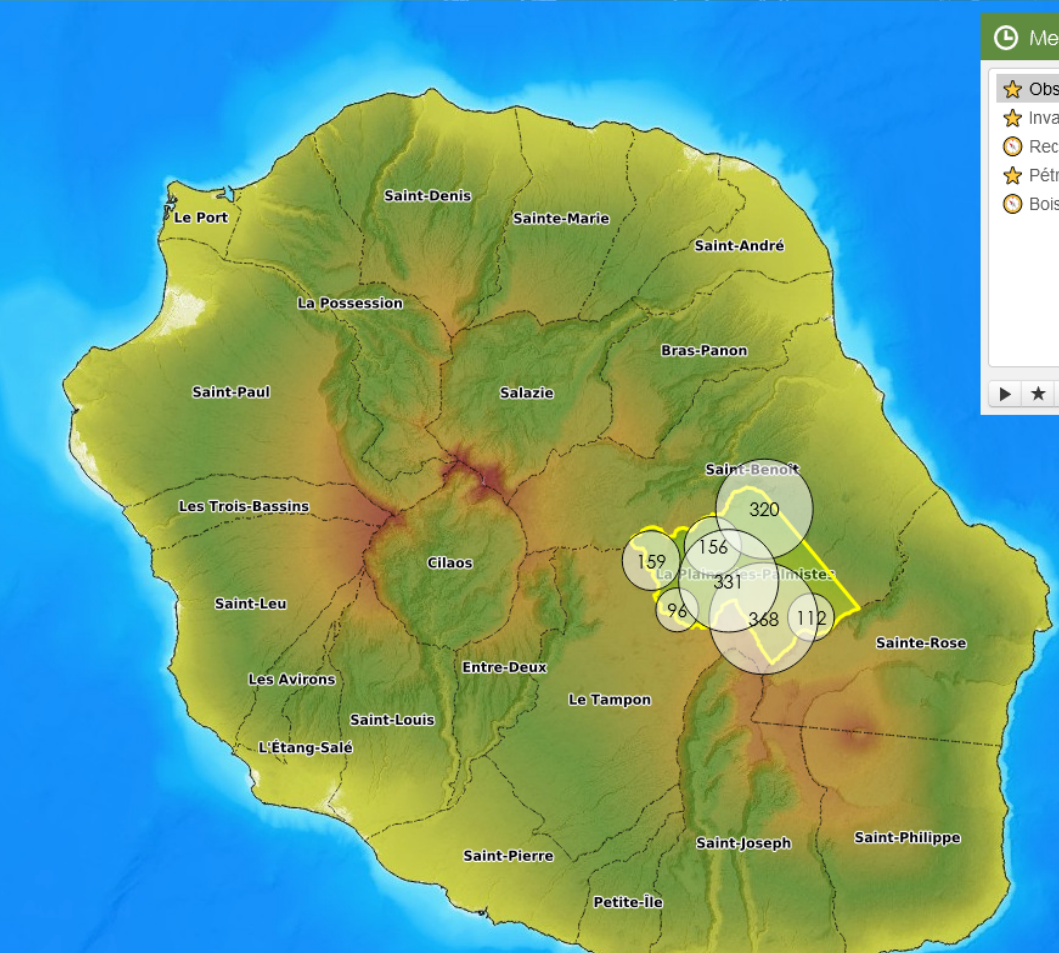
Résultats

Statistiques Taxons Jeux de données Observations

Exporter

Affichage des groupes 1 à 1 sur 1 groupes taxonomiques

Groupe	Nb. obs.	Taxons présents	Taxons protégés
Oiseaux	1542	9	9




Légende des résultats

Afficher les données brutes par protection

Mailles 2km Mailles 10km Menace **Protection** Date

Mes recherches 3/20 2/10

- ★ Obs d'oiseaux endémiques à la Plaine des Palmistes
- ★ Invasives en coeur de Parc
- 🕒 Recherche du 02/03/2022 à 15:23:15
- ★ Pétrel noir et pétrel de barau sur toute l'île
- 🕒 Bois de chenilles



1 : 300 000

Position de la souris Mètres

Powered by 3Liz

3.1 Nouvelles fonctionnalités

Borbonica
Portail SINP de La Réunion

Obs

Rechercher un lieu Administration admin

Rechercher des observations Fermer

Recherche

Information sur la requête

Filtres actifs :
 - Groupe d'espèce Oiseaux
 - Endémicité Endémique de La Réunion, Endémique des Mascareignes
 - Commune La Plaine-des-Palmistes
 Résultat : 1 542 observations / 9 taxons

Modifier la recherche Ajouter au panier

Résultats

Statistiques Taxons Jeux de données Observations Exporter
 Affichage des JDD 1 à 21 sur 21 jeux

Libellé	Nb. obs.	Nb. taxons
Données naturalistes de Patrick HAFFNER	6	4
Données naturalistes de Julien BIRARD	3	3
Relevés de faune terrestre (Parc national de la Réunion, 2018-2019)	1	1
Abondance des oiseaux par IPA dans les forêts de La Réunion (SEOR - Nature et patrimoine - ONF, 2001-2008)	144	5

4 observations

Cliquer sur une ligne du tableau pour voir le détail de l'observation et sa géométrie

Date	Nom latin	Menace régionale	Protection	Observateurs
2017-11-29	Pterodroma baraui	EN	EPN	HOARAU Cédric (Biotope Océan Indien)
2017-11-29	Saxicola tectes	LC	EPN	HOARAU Cédric (Biotope Océan Indien)
2017-11-29	Circus maillardi	EN	EPN	HOARAU Cédric (Biotope Océan Indien)

Mes recherches 3/20 2/10

- ★ Obs d'oiseaux endémiques à la Plaine des Palmistes
- ★ Invasives en coeur de Parc
- 🕒 Recherche du 02/03/2022 à 15:23:15
- ★ Pétrel noir et pétrel de barau sur toute l'île
- 🕒 Bois de chenilles

LES REMPARTS

La Plaine des Palmistes

DEUXIÈME VILLAGE

LE PAYS CREUX

LE PAYS DES CALUMETS

ligne quinze cents

ligne deux mille cinq cents

ligne piton des roches

ligne trois mille cinq cents

ligne quatre mille

légende des résultats

Mailles 2km Mailles 10km **Menace** Protection Date

500 m 1000 ft 1 : 25 000 356708, 7660814 Mètres

Powered by 3Liz

3.2 Nouveau module de validation des données

La validation régionale

- S'appuie sur la **charte régionale** et le **protocole de validation**

Validation sur la forme

- Vérification d'absence de **doublons** (lieu, taxon, date, observateur)
- **Conformité** au standard de données et métadonnées
- **Cohérence** des données et métadonnées

Validation sur le fond (=validation scientifique)

- Évaluer la fiabilité de la donnée pour lui attribuer un **niveau de validité**

Certain

Probable

Douteux

Invalide

Non réalisable

Non évalué

- 2 méthodes : **automatique** (règles implémentées dans le système d'information) et **manuelle** (appel à une expertise directe)

3.2 Nouveau module de validation des données

- **Outil web intégré à Borbonica**
 - Accessible directement via l'interface du site
 - Nécessite d'être authentifié
- **Profil utilisateur dédié**
 - Profil créé spécifiquement pour la validation
 - Ouvre l'accès uniquement aux données relevant du ou des groupe(s) taxonomique(s) du validateur
- **Validation scientifique manuelle**
 - 2 types de validation : **unitaire** ou **groupée**
 - Possible d'intervenir sur les données déjà validées (automatiquement ou manuellement)

3.2 Nouveau module de validation des données

Borbonica dev, plateforme SINP 974 Borbonica

Rechercher un lieu Administration validation_rbouilly

Rechercher des observations Fermer

Recherche
Information sur la requête
Résultats

Statistiques Taxons Jeux de données Observations Exporter

Affichage des observations 1 à 100 sur 724 observations

Précédent 1 2 3 4 5 ... 8 Suivant

Date	Nom latin	Observateurs	Niveau de validité
2015-02-25	Chiroptera	AMIRAULT Guillaume (Biotope Océan...)	Non évalué
2015-02-25	Chiroptera	AMIRAULT Guillaume (Biotope Océan...)	Non évalué

Information sur la validation Fermer

Identifiant permanent 1310f2ed-0746-45b3-b7d6-dc74a41927d4

Type de validation -

Date du contrôle -

Niveau de validité -

Producteur -

Date de contact -

Commentaire -

Nom retenu -

Validation producteur -

Validation nationale -

Panier de validation Retirer

Valider l'observation Valider

Validation multiple
Contenu du panier de validation : 1 observation
Vider le panier Valider Filtrer

10 km 5 mi 1 : 500 000
Position de la souris Mètres

Protection Date

Powered by 3Liz

→ Démo

Tuto module validation

3.3 Nouveautés sur l'atlas

- **Illustrations des taxons**
 - 4 152 photos issues en majorité de l'INPN, même pour les taxons sans données d'observation
- **Agrégation des fiches espèce au rang famille**
- **Gestion des taxons locaux (ie. cd_ref négatif)**
- **Intégration d'un lien « Faire un signalement de cette espèce sur le portail du GEIR »**
- **Intégration de ressources externes :**
 - Liens vers les outils Arbo-RUN, Mascarine, Faune Réunion, Borbonica-Obs et OpenObs
 - Intégration de fiches pdf existantes et fournies par les têtes de réseau

3.3 Nouveautés sur l'atlas

- **Illustrations des taxons**

- 4 152 photos issues en majorité de l'INPN, même pour les taxons sans donnée d'observation

- **Agrégation des fiches espèce au rang famille (photos + observations)**

- Ex : *Delphinidae* <http://atlas.borbonica.re/espece/186227>

- **Gestion des taxons locaux (ie. cd_ref négatif)**

- Ex : *Chiroptera sp1* <http://atlas.borbonica.re/espece/-12>

3.3 Nouveautés sur l'atlas

- **Intégration d'un lien « Faire un signalement de cette espèce sur le portail du GEIR » sur l'onglet « Présence à La Réunion »**
- **Intégration d'un nouvel onglet « Habitats liés » dont les informations sont issues de la typologie des habitats naturels de la Réunion (TDHR)**
 - Ex : Bois de judas <http://atlas.borbonica.re/espece/706082>
- **Intégration en continu de ressources externes**
 - Liens vers les outils Arbo-RUN, Mascarine, Faune Réunion, Borbonica-Obs et OpenObs
 - Intégration de fiches PDF existantes et fournies par les têtes de réseau
- Déploiement de TaxHub pour la gestion des fiches espèces ?

3.3 Nouveautés sur l'atlas



Bois de judas
Cossinia pinnata Comm. ex Lam., 1786

Classe : [Equisetopsida](#) > Ordre : [Sapindales](#) >
 Famille : [Sapindaceae](#) > Sous-Famille :
[Dodonaeoideae](#) > Tribu : [Dodonaeae](#) > Genre :
[Cossinia](#)

Institut National du Patrimoine Naturel

Informations sur l'espèce

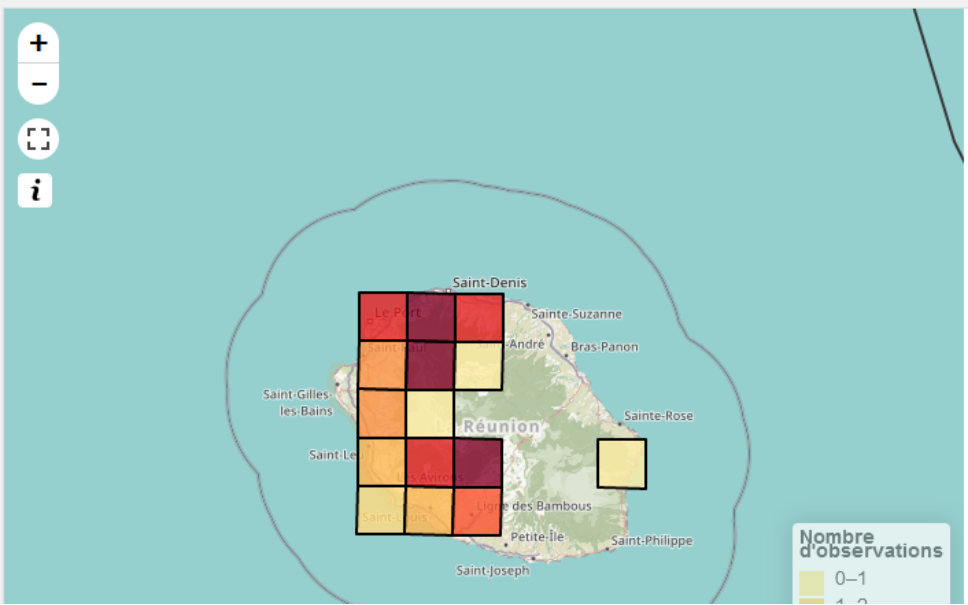
Présence à La Réunion | Milieux | **Habitats liés** | Synonymes

Taxon caractéristique des habitats naturels suivants d'après les Cahiers d'habitat de La Réunion :

- Forêt basse mégatherme semi-xérophile à *Cossinia pinnata* (code TDHR : 3.2.3.1)
- Forêt basse mégatherme semi-xérophile à *Cossinia pinnata* (code TDHR : 3.3.3.1)

Taxon identifié comme flore compagne des habitats naturels suivants d'après les Cahiers d'habitat de La Réunion :

- Fourré haut mégatherme semi-xérophile à *Securinega durissima* (code TDHR : 3.2.2.13)
- Fourré haut mégatherme semi-xérophile à *Securinega durissima* (code TDHR : 3.3.2.4)

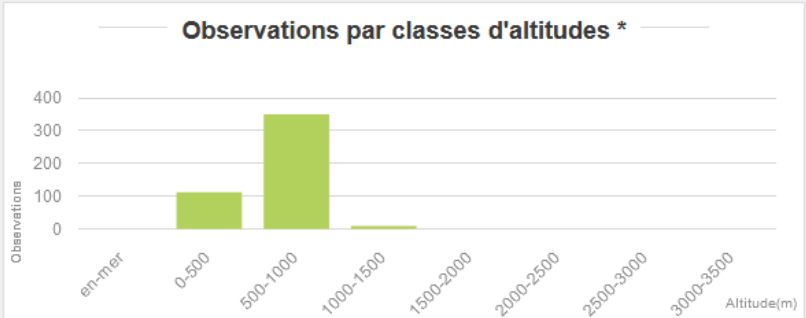


471 observations

15 communes

82 observateurs

Première observation 1998



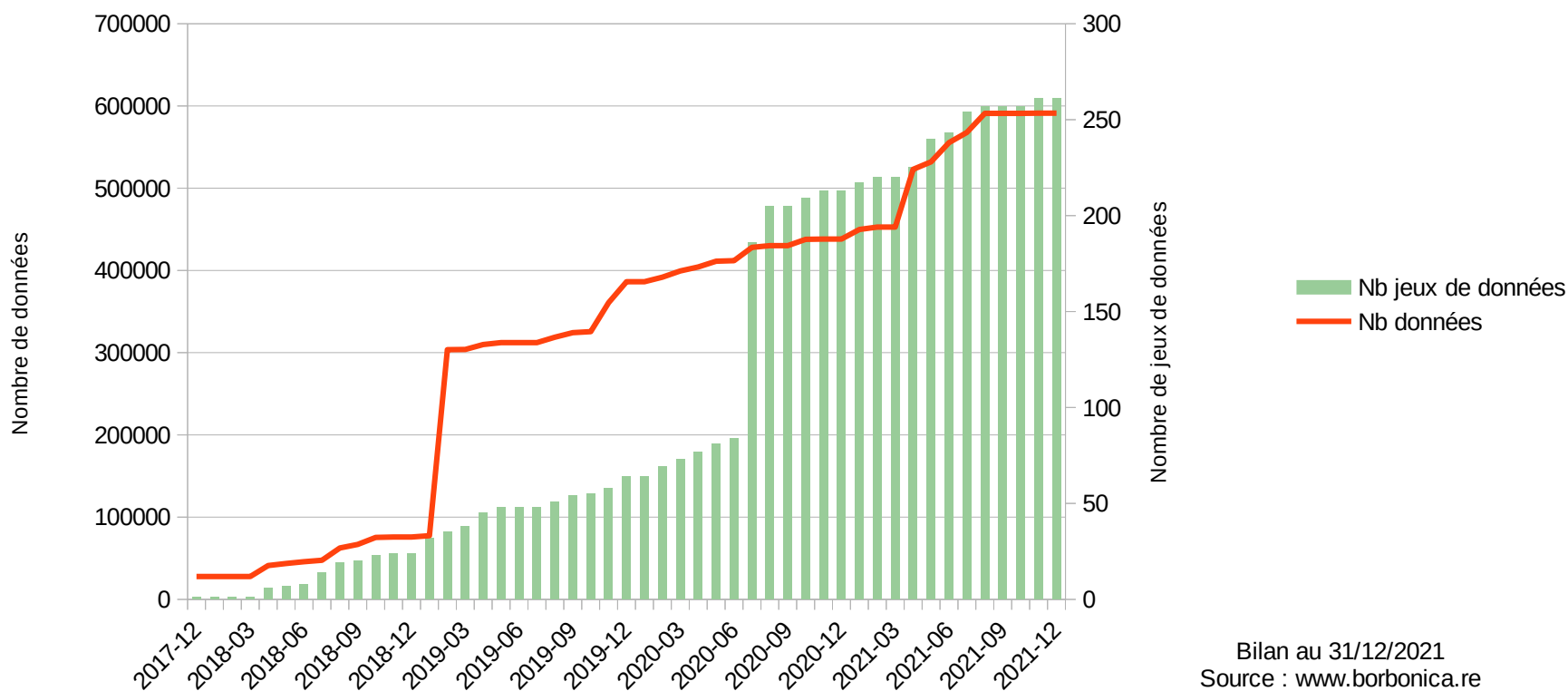
* Attention : cette répartition altitudinale est calculée à partir des seules données bancarisées dans Borbonica. Elle est indicative et ne peut être considérée comme une réalité exhaustive de la distribution de l'espèce.

5.1 Bilan 2021

Progression des connaissances partagées :

- +24 % du nombre d'observations (591 279)
- +22 % du nombre de jeux de données (259)

Evolution du nombre de données dans Borbonica



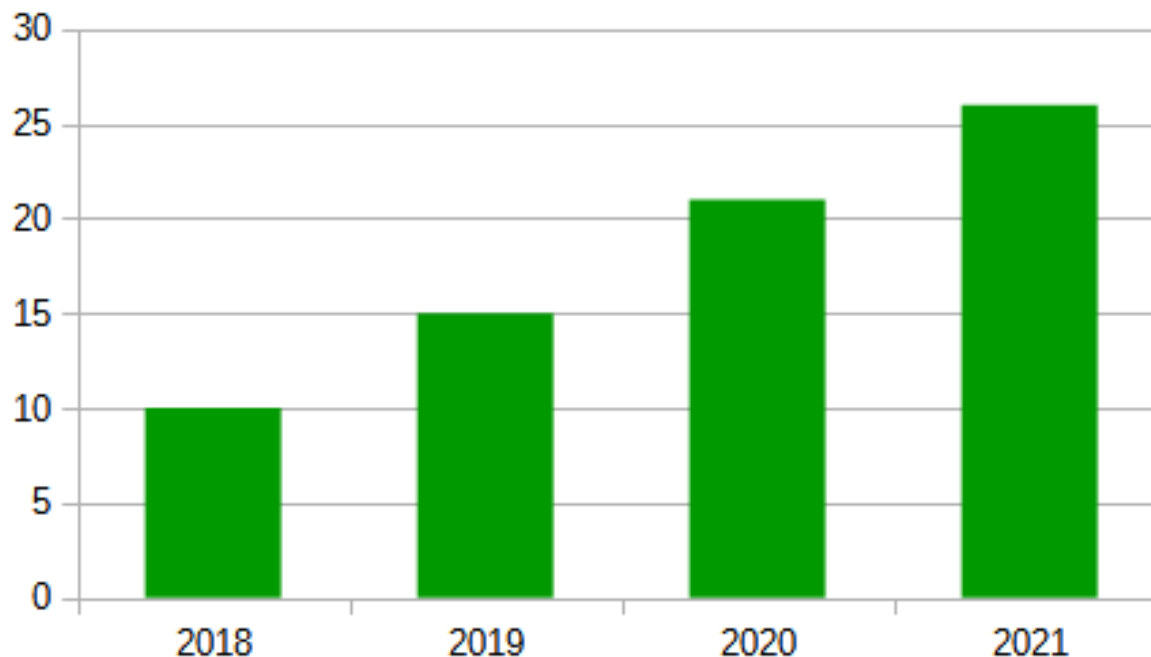
Bilan au 31/12/2021
Source : www.borbonica.re

5.1 Bilan 2021

Progression des connaissances partagées :

- +24 % du nombre d'adhérents (26)
- +4 % du nombre de contributeurs directs ou indirects (106)

Evolution temporelle du nombre d'adhérents au SINP 974



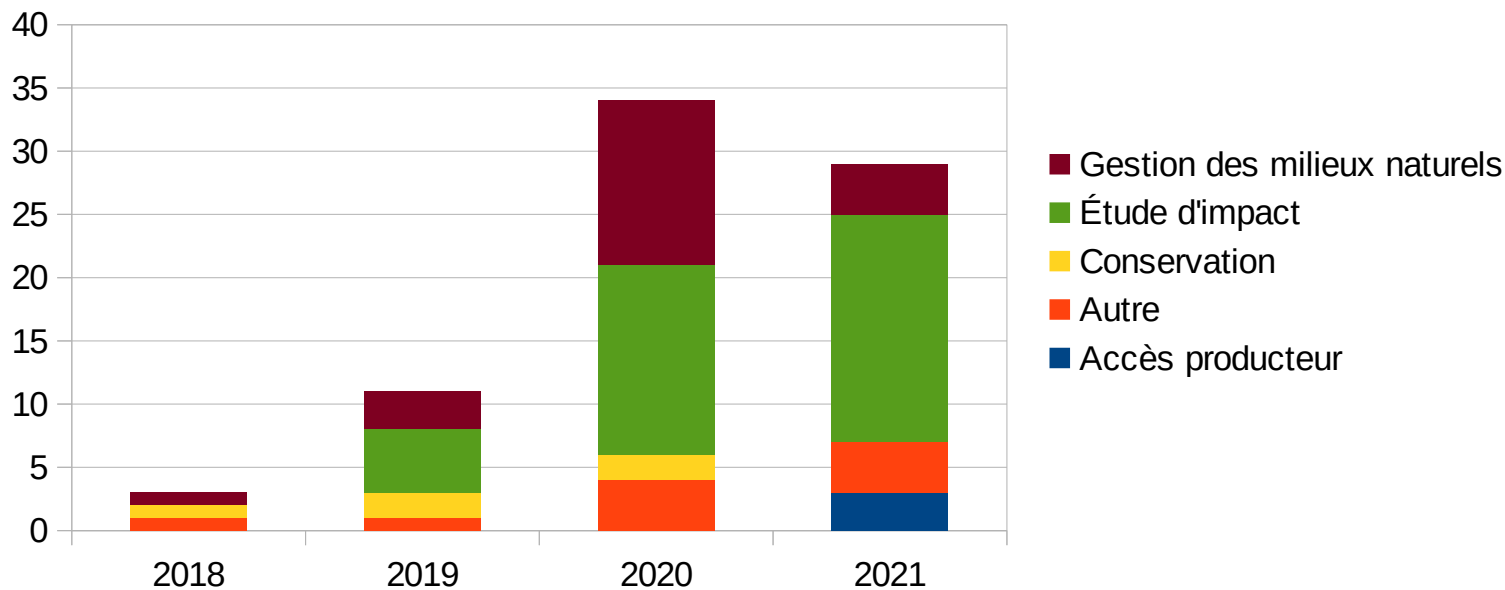
Source : www.borbonica.re, 31/12/2021

5.1 Bilan 2021

Demandes d'accès aux données

- Évolution du nombre de demandes

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



Hors données de type "Accès producteur" et "Accès tête de réseau". Source : Borbonica - 31/12/2021

5.1 Bilan 2021

Demandes d'accès aux données

- Durée des accès ouverts

Durée min.	Durée max.	Durée moy.
2 mois	24 mois	13 mois

5.1 Bilan 2021

Top 10 des contributeurs 2021 (nombre de données intégrées)

Organisme	Nombre de données	Pourcentage
Parc national de La Réunion	38 511	7%
Conservatoire Botanique National de Mascarin	32 518	5%
Insectarium de La Réunion	23 418	4%
Biotope Océan Indien	22 743	4%
Indépendant	14 576	2%
Eco-Med Océan Indien	10 487	2%
Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion	7 348	1%
Association Pour la Valorisation de l'Entre deux Monde	1 924	0%
Centre d'étude et de découverte des tortues marines	1 770	0%
Groupe local d'observation et d'identification des cétacés	876	0%

5.2 Perspectives 2022

- **Évolutions Borbonica**

- Mise à jour avec Taxref v15
- Outil en ligne de validation des fichiers csv de données + import de données
- Migration vers une version plus récente du standard de données des observations (Occtax v1.2)
- Outil de saisie de contenu pour les fiches espèces de l'Atlas (Taxhub)

- **Actualisations du protocole de validation**

- Nouveaux protocoles à venir en 2022 (Bryophytes et insectes/arachnides) + migration Taxref v15



Merci de votre attention !