

PRÉFET DE LA RÉUNION

Direction  
de l'environnement, de l'aménagement  
et du logement de La Réunion

Service eau et biodiversité

Affaire suivie par : Valentin LE TELLIER  
[valentin.le-tellier@developpement-durable.gouv.fr](mailto:valentin.le-tellier@developpement-durable.gouv.fr)  
Tél : 02 62 94 72 57

**RELEVÉ DE DÉCISION**  
**RÉUNION DU 23/02/2021**

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>Objet</b>        | <b>Réunion du comité de suivi régional</b>   |   |
| <b>Lieu</b>         | Visioconférence  |   |
| <b>Participants</b> | <b>Présents :</b><br>Evelyne Lee (EDF)<br>Philippe Blanc (SETEC)<br>Grégory Cazanove (MHN)<br>Jean-Damien Cagnard (UNICEM)<br>Joël Colon (DMSOI)<br>Joël Cadet (Région)<br>Stéphanie Lebreton (Région)<br>Alexandre Nany (Région)<br>Bertrand Payet (commune Saint-Paul)<br>Florence Law-Lai (Commune Saint-Denis)<br>Lucie Tableau (commune de Saint-Denis)<br>Dominique Oudin (CBNM)<br>Bertrand Mallet (CBNM)<br>Sarah Caceres (OFB)<br>Nathalie Becker (MNHN)<br>Vanessa Estrade (Globice)<br>Gildas Monnier (GCOI)<br>Jean-Michel Probst (Nature et patrimoine)<br>Lucie Gauchet (FDC974)<br>Muriel Dietrich (UMR PIMIT)<br>Gildas Le Minter (UMR PIMIT)<br>Richard Beaulieu (AVE2M)            | Mathieu Quiriet (AVE2M)<br>Claire Jean (Kélonia)<br>Belén Quintana (CEDTM)<br>Olivier Beauvoir (Agorah)<br>Pauline Seigne (Agorah)<br>Angélique Audenaert (Agorah)<br>Mathilde Négri (CIRAD)<br>Estelle Crochelet (ARBRE)<br>Adrien Maillot (CHU-DTV OI)<br>Renaud Martin (Ecodden)<br>Pierre-Yves Fabulet (Ecomed)<br>Gabriel Caucanas (Biotope)<br>Clément Aquilina (CAUE)<br>Magali Duval (IFREMER)<br>Berverley Ecalte (Abyss)<br>Clément Maitre (PNRun)<br>Jean-Cyrille Notter (PNRun)<br>Guillaume Dubus (PNRun)<br>Philippe Grammont (DEAL)<br>Matthieu Menou (DEAL)<br>Isabelle Bracco (DEAL)<br>Valentin Le Tellier (DEAL) |
| <b>Rédaction CR</b> | Valentin Le Tellier (DEAL)   |   |
| <b>Relecture</b>    | Equipe projet Borbonica, participants  |   |
| <b>Version</b>      | Version 3 du 23/03/2021  |   |
| <b>Diffusion</b>    | CR librement accessible sur le portail Borbonica :<br><a href="https://www.borbonica.re/files/20210223_csr_sinp/20210223_cr_csr_sinp_v3.pdf">https://www.borbonica.re/files/20210223_csr_sinp/20210223_cr_csr_sinp_v3.pdf</a><br>Diaporama DEAL :<br><a href="https://www.borbonica.re/files/20210223_csr_sinp/20210223_csr_sinp_presentation_v2.pdf">https://www.borbonica.re/files/20210223_csr_sinp/20210223_csr_sinp_presentation_v2.pdf</a><br>Diaporama CBN sur Carhab : <a href="https://www.borbonica.re/files/20210223_csr_sinp/CarHab-présentation_comite_suivi_SINP_23022021.pdf">https://www.borbonica.re/files/20210223_csr_sinp/CarHab-présentation_comite_suivi_SINP_23022021.pdf</a> |   |

Philippe Grammont (DEAL) introduit la réunion en souhaitant la bienvenue aux participants. Il souligne l'importance de ces temps d'échanges annuels entre utilisateurs et producteurs de données sur la répartition des espèces. Il salue la qualité des productions du Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (SINP) et notamment de son portail Borbonica et remercie les contributeurs de données sans qui Borbonica ne pourrait pas exister.

## 1. Bilan 2020 et perspectives 2021 du SINP

### Bilan 2020

Valentin Le Tellier (DEAL) et Guillaume Dubus (PNRun) présentent un bilan de l'activité 2020 du SINP, en mettant en avant les points saillants, en particulier l'ouverture du module Borbonica atlas (<http://atlas.borbonica.re/>), nouvel outil de synthèse des données associées aux espèces (voir diaporama joint).

Claire Jean (Kélonia) félicite l'équipe Borbonica pour le travail accompli et trouve l'outil Atlas très intéressant, notamment par ce qu'il met en lien de nombreuses ressources.

Adrien Maillot (CHU – DTV OI) demande s'il serait possible d'indiquer dans l'atlas les niveaux de toxicité pour l'homme ou l'animal des espèces pour lesquelles c'est bien documenté.

Guillaume Dubus (PNRun) répond que c'est une bonne idée, qui demande néanmoins à avoir une démarche cohérente pour l'ensemble des taxons et catégories d'informations. À ce jour, ces informations de toxicité ne font pas partie du référentiel Taxref. De plus, le module Atlas ne dispose que de deux attributs paramétrables sur la fiche espèce, aujourd'hui utilisés pour représenter le caractère patrimonial de l'espèce et second pour le caractère exotique / envahissant. Un lien pourrait cependant être fait depuis les fiches espèces de l'atlas vers une page ou une fiche détaillant le niveau de toxicité des espèces.

Valentin Le Tellier (DEAL) complète en indiquant que pour le moment, le remplissage de l'atlas s'est fait en valorisant des ressources déjà existantes. L'ajout de nouvelles ressources nécessite de définir collégialement pour chaque catégorie d'information les processus de production de contenu et de validation. Cela est possible mais plutôt dans une phase ultérieure, le temps de conforter l'outil en l'état. Il est par ailleurs tout à fait possible d'intégrer dans la base Borbonica les observations qui seraient recueillies par la plateforme DTV OI.

Olivier Beauvoir (Agorah) voit grandir la plate-forme Borbonica année après année et s'en réjouit. Il s'interroge sur son interopérabilité avec d'autres bases, en particulier Pégéo.

Guillaume Dubus (PNRun) répond que Borbonica ne propose pas d'API, mais qu'il est possible en revanche depuis Lizmap d'émettre des flux WMS et WFS. A l'inverse, il pourrait être intéressant de vérifier la possibilité pour Borbonica de récupérer des fonds de carte depuis Pégéo. Il propose de rencontrer l'Agorah pour explorer ces possibilités.

Gildas Monnier (GCOI) demande si données du GBIF [*Global biodiversity information facility, équivalent d'un SINP mondial*] sont intégrées à Borbonica.

Valentin Le Tellier (DEAL) et Jean-Cyrille Notter (PNRun) répondent que oui, partiellement. Le GBIF échange des données avec la plate-forme nationale du SINP (INPN, gérée par le Muséum national d'histoire naturelle), et Borbonica échange des données avec la plate-forme nationale. Lors du dernier import de données de l'INPN dans Borbonica, un certain nombre de données du GBIF ont donc été intégrées. Il s'agit de données souvent très intéressantes concernant des individus observés ou prélevés à La Réunion et

ensuite conservés dans des Muséums étrangers ou des organismes de recherche spécifiques. Une nouvelle intégration de données est souhaitable pour compléter les données déjà intégrées.

Concernant les partenariats inter-DOM mentionnés pour le développement et la maintenance de l'outil sur lequel est basé Borbonica, Dominique Oudin (CBNM) indique qu'un nouveau conservatoire botanique national est en cours de mise en place à la Martinique (le 2ème dans un DOM) et qu'une convention va être signée entre ce CBN et le CBNM concernant les mutualisations de l'outil Mascarine. Mascarine est assez proche de Borbonica puisque Borbonica a été construit sur un outil dérivé de Mascarine.

Grégory Cazanove (MHN) s'interroge sur l'action n°4 relative à la mise en place du volet « insectes et arachnides » du protocole de validation du SINP. Il indique que le MHN mène des actions sur le groupe des araignées, par exemple l'animation d'un observatoire participatif sur les araignées (qu'il aimerait basculer vers l'outil Faune-Réunion si la SEOR est d'accord). Il souhaiterait que cette initiative puisse contribuer au SINP et aimerait par ailleurs contribuer à Taxref en le complétant avec les espèces présentes localement.

Valentin Le Tellier (DEAL) répond que le protocole de validation est le document formalisant les règles de validation des données du SINP, sur la forme comme sur le fond. La validation sur le fond, ou validation scientifique, consiste à attribuer un niveau de plausibilité à une observation naturaliste, c'est-à-dire au fait que telle espèce ait pu être observée à telle date à tel endroit. Cette validation est confiée aux têtes de réseau, qui doivent chacune proposer des règles de validation. Les règles proposées par l'UMR PVBMT, tête de réseau SINP, n'ont pas encore été validées par le CSRPN qui a demandé qu'elles soient complétées en s'appuyant sur des données de référence.

Concernant les contributions à Taxref, il pense que c'est une très bonne chose que les expertises puissent être valorisées dans le SINP et propose que le MHN se rapproche de PVBMT pour préciser leur complémentarité.

Nathalie Becker (MNHN) confirme l'intérêt d'une telle collaboration.

Clément Aquilina (CAUE) apprécie la prise en compte par le SINP des données issues des sciences participatives. Le CAUE974 anime un observatoire des arbres de La Réunion, dont les arbres remarquables. La mise en place d'un outil est chronophage et des mutualisations sont en cours au niveau national entre CAUE afin d'utiliser le même outil. Il souhaite partager les données issues de l'observatoire dans le SINP.

Valentin Le Tellier (DEAL) répond qu'une originalité du SINP est d'intégrer à la fois des données collectées par des experts et des données transmises par le grand public. Toutes les données passent en revanche par le crible du protocole de validation afin de garantir un bon niveau de fiabilité aux données.

Gildas Le Minter (UMR PIMIT) demande si les données microbiennes peuvent être intégrées au SINP.

Valentin Le Tellier (DEAL) répond que rien ne s'y oppose a priori. Le périmètre du SINP est large et englobe toute forme de vie. Le référentiel taxonomique national Taxref couvre par ailleurs ces groupes a priori, même si une vérification de la complétude serait à réaliser.

#### Perspectives 2021

Valentin Le Tellier (DEAL) présente les perspectives proposées pour le SINP en 2021. En complément de la reconduction des actions prévues mais non terminées en 2020, ou des actions réalisées mais qui nécessitent une répétition dans le temps, deux nouvelles actions sont proposées :

1. révision de la charte régionale SINP suite à la modification du protocole national SINP ;
2. validation par arrêté préfectoral de la liste des données sensibles du SINP.

Ces propositions n'appellent pas de remarques des participants.

## 2. Révision de la charte régionale SINP

Valentin Le Tellier (DEAL) rappelle que la charte régionale a pour objectif de définir l'organisation du SINP et les principes et valeurs réunissant ses adhérents, en particulier en ce qui concerne les règles de mise en partage des données. Sa révision paraît utile après 3 ans de mise en œuvre, pour intégrer le retour d'expérience accumulé. Les 26 modifications proposées sont passées en revue.

Nathalie Becker (MNHN) s'interroge sur le seuil de 10 % de données au-dessus duquel les producteurs de données du SINP devraient être proposés comme co-auteur. Elle pense que pour les insectes et arachnides le seuil n'est peut-être pas trop adapté et propose plutôt un seuil de 10 % pour une espèce donnée.

Valentin Le Tellier répond que ce seuil a été tiré des règles fixées par analogie avec ce qui se fait pour les données de chiroptères au niveau national. L'enjeu est de trouver un seuil pas trop haut (pour ne pas avoir à citer plusieurs dizaines de co-auteurs pour une publication, notamment les producteurs ne contribuant que pour quelques données), tout en n'étant pas trop bas pour valoriser convenablement le travail des principaux contributeurs.

Gildas Monnier (GCOI) confirme que ce seuil est utilisé sur la plate-forme CACCHI (Coordination et l'Animation de la Capture des Chiroptères) mais il ignore comment il a été défini.

En l'absence d'autres réactions, Valentin Le Tellier propose de laisser encore une semaine pour permettre aux participants le souhaitant d'émettre des dernières remarques sur le document avant validation.

## 3. Présentation du programme Carhab

Dominique Oudin (CBNM) présente le programme national de cartographie des habitats Carhab (voir diaporama joint). Il précise que ce programme vient prolonger le travail déjà réalisé à La Réunion avec les cahiers d'habitat (cahier mésotherme tout juste finalisé) et les cartographies des habitats naturels, réalisées ces dernières années sur les étages littoraux et semi-secs.

Il propose que le comité de suivi régional SINP soit utilisé comme comité des utilisateurs afin de pouvoir lui rendre compte annuellement des avancées du programme Carhab. Cette proposition n'appelle pas d'objection des participants.

Guillaume Dubus (PNRun) questionne la méthodologie utilisée et demande si le programme s'appuie sur de la photo-interprétation.

Dominique Oudin (CBNM) répond que oui : les photos fournies par l'IGN sont interprétées et font l'objet d'une vérification aléatoire sur le terrain pour améliorer le calibrage du modèle (1000 relevés de terrain à l'échelle de La Réunion).

Jean-Cyrille Notter (PNRun) demande quels sont les liens entre Carhab et l'OCS GE (occupation du sol à grande échelle, qui concerne tous les « postes » du MOS avec une valeur d'usage des sols en plus, par ex : Forêt + sylviculture). Les deux projets lui paraissent assez proches et il faut éviter de faire deux fois les mêmes analyses.

Dominique Oudin répond que les deux projets sont complémentaires : l'OCS GE (MOS) concerne plutôt le milieu urbain, quand Carhab concerne plutôt le milieu rural. Par ailleurs, Carhab sera réalisé à une échelle plus fine.

En conclusion de la réunion, Isabelle Bracco remercie à nouveau les participants pour leur engagement dans le partage des données sur la répartition des espèces, mais aussi les utilisateurs de données qui donnent un sens au travail réalisé. Désormais, avec Borbonica atlas, il est possible de partager également d'autres informations que des observations naturalistes, par exemple des fiches espèces, guides, photos, vidéos... La prochaine réunion du comité de suivi régional devrait avoir lieu en fin d'année afin d'échanger sur un nouveau projet de charte suite à la révision du protocole national SINP.