



SINP

Système d'Information
sur la Nature et le Paysage



Le Système d'information sur la nature et les paysages (SINP 974)

**Partager les connaissances pour
mieux préserver la biodiversité**

01/12/2017, Comité eau et biodiversité
Valentin LE TELLIER – DEAL (Service eau et biodiversité)



Introduction

- **SINP = organisation collaborative** visant à faciliter la production, le regroupement, la validation et la diffusion des informations sur la nature et les paysages
 - {cadre d'échange, acteurs, outils}
- **Lancement en 2006 au niveau national afin de structurer la politique française d'acquisition et de diffusion des données**



QUI ?

QUOI ?

QUAND ?

OU ?



Introduction

- **Objectifs du SINP :**

- **Accroître le pool de données standardisées, fiables** et mobilisables de manière pérenne
- faciliter et permettre l'**accès et la réutilisation des données**
- **animer, accompagner, informer, former** les acteurs
- identifier les **points faibles et les redondances** du dispositif dans l'acquisition de connaissances
- promouvoir, **mettre en valeur** et faire reconnaître le travail des contributeurs

Introduction

- **Des données... pour quoi faire ?**



Plan de la présentation

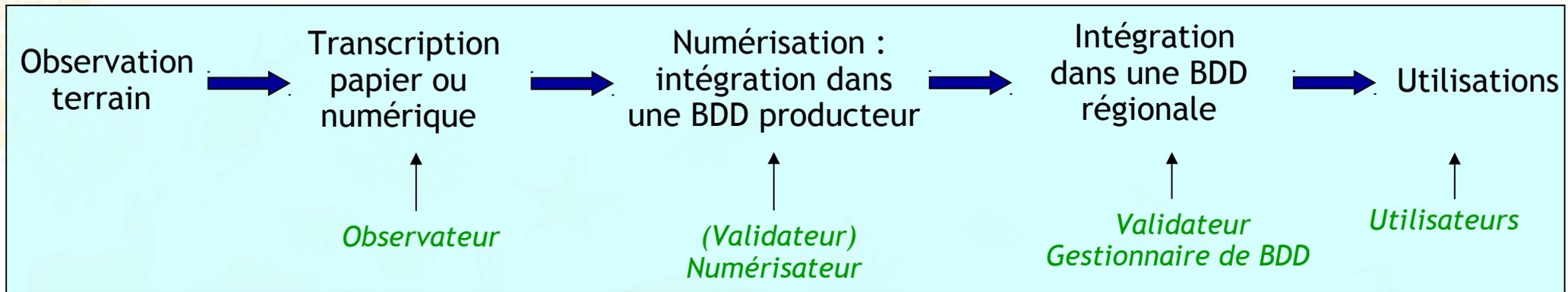
- 1. Un cadre pour échanger les données**
- 2. La plate-forme régionale Borbonica**
- 3. Comment contribuer au SINP**

Mieux connaître pour mieux protéger ?

1. Un cadre pour échanger des données

1.1 Formaliser des règles d'échange

- **Beaucoup d'acteurs** dans la vie d'une donnée :



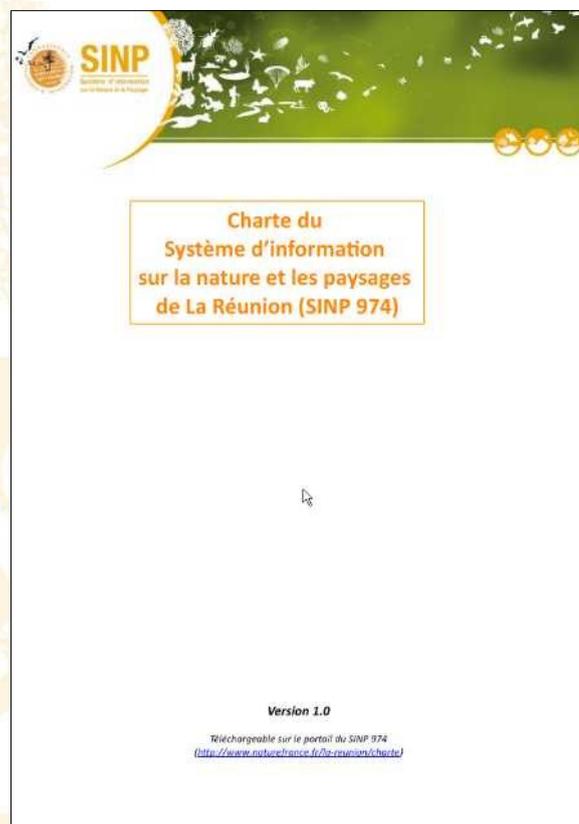
→ *Comment on s'organise ?*

- **Des règles formalisées dans deux documents :**

- **protocole national**

- **Charte régionale SINP**, rédigée localement avec les acteurs
 - Organisation locale (pilotage DEAL)
 - Modalités d'échanges de données floutées et non floutées

1.1 Formaliser des règles d'échange

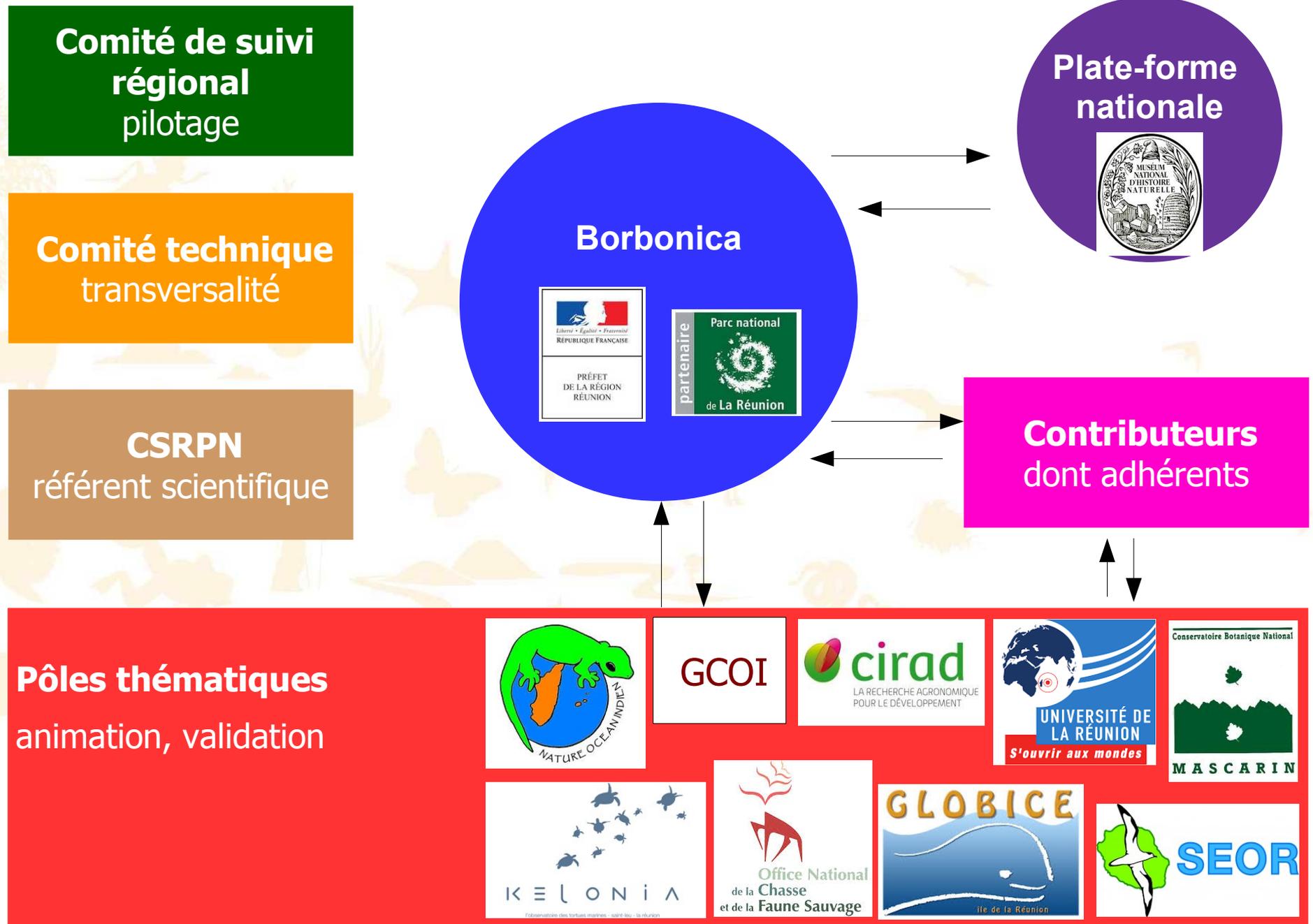


- **Ce que permet la charte :**
 - **Faciliter l'accès aux données pour les adhérents** en réduisant le nombre de conventions à signer
 - **Dynamiser les échanges** en rendant obligatoire la fourniture des données source pour les adhérents, avec un suivi dans le temps (donnant-donnant !)
 - Donner **plus de lisibilité** au système

- **Charte validée le 29/06/2017, ouverte à l'adhésion (volontaire)**

→ Accès au [courrier type de demande d'adhésion au SINP 974](#)

1.3 Organisation



2. La plate-forme régionale Borbonica



Borbonica
Plateforme SINP de La Réunion

2.1 La plate-forme régionale Borbonica

- **Plate-forme cartographique web, associée à une base de données.**
- Développement en **collaboration DEAL et PNRun** (co-financeur).
Développement et hébergement sur le BOP 113



▪ **Fonctionnalités :**

- **Recherche sur filtres**
- **Visualisation et téléchargement** de données
- **Accès différencié** grand public / adhérent
- Visualisation de **statistiques**
- Édition de **cartes**

Mise en production : novembre 2017

2.2 Démonstration

- **Démonstration en réunion**



Rechercher des observations

Fermer

Recherche

Quoi

Jeu de données: Tous

Niveau de validité: Tous

Filtrer les Taxons

Qui

Observateur

Quand

Depuis le: Jour, Mois, Année

Jusqu'au: Jour, Mois, Année

Où

Type d'espace naturel: Tous

Géométrie

Réinitialiser Rechercher

Information sur la requête

Résultats

Rechercher des données sur une espèce

Fermer

Recherche

Rechercher un taxon:

Nom

Filtres avancés

Groupe d'espèce: Tous

Habitat: Tous

Statut: Tous

Endémicité: Tous

Invasibilité: Tous

Menace (listes rouges régionales): Tous

Protection: Tous

Réinitialiser Rechercher Filtrer les observations

Retour

Résultats

Affichage des taxons 1 à 10 sur 227,934 taxons

Précédent 1 2 3 4 5 ... 22794 Suivant

Nom valide	Nom vernaculaire	Groupe	Menace	Fiche espèce		
Aaptos aaptos (Schmidt, 1864)						



Rechercher des observations

Fermer

Recherche

Quoi

Jeu de données: Tous

Niveau de validité: Tous

Filtrer les Taxons

Qui

Observateur

Quand

Depuis le: Jour Mois Année

Jusqu'à: Jour Mois Année

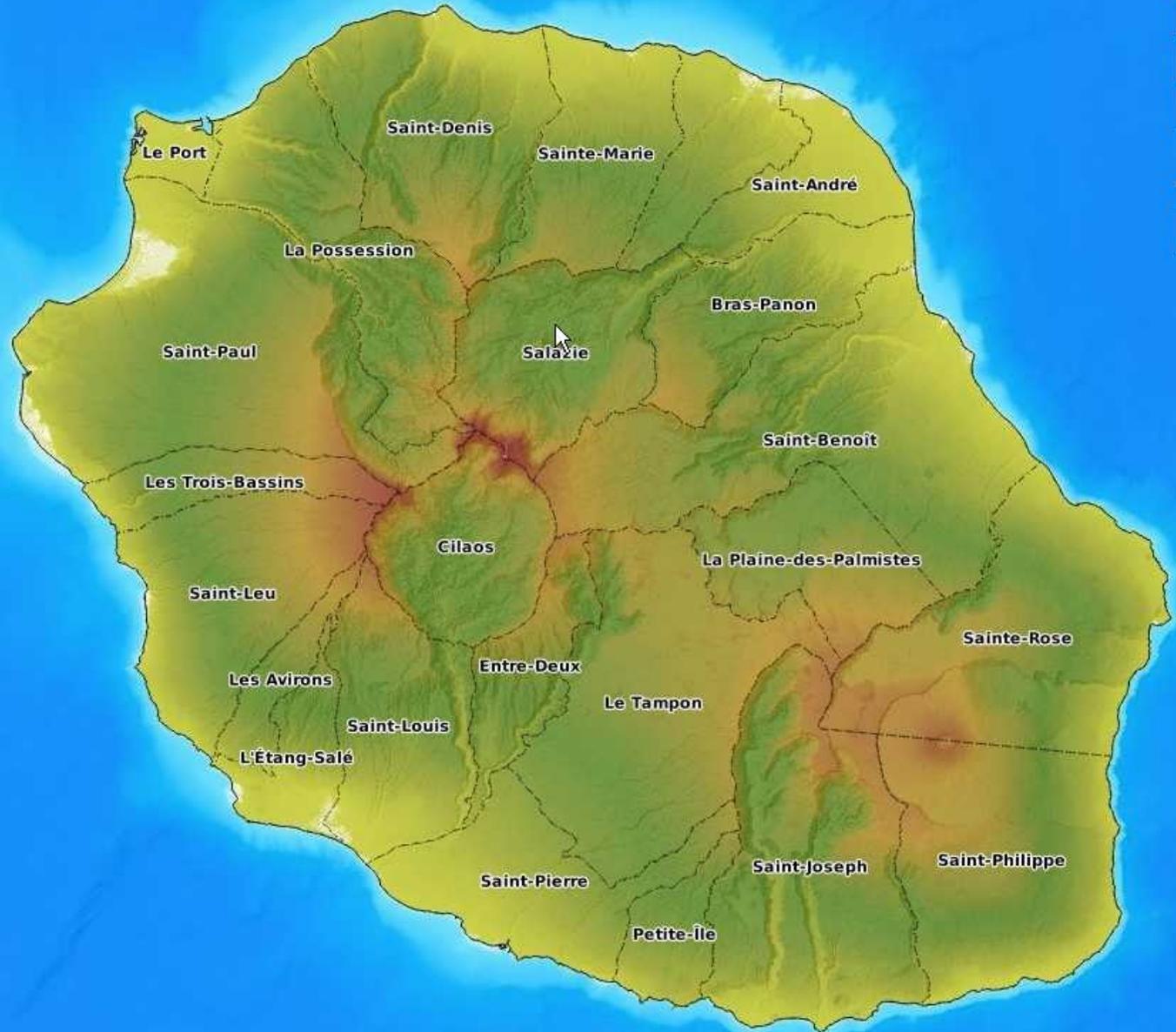
Où

Type d'espace naturel: Tous

Géométrie

Réinitialiser

Rechercher





Rechercher des observations

Fermer

Recherche

Quoi

Jeu de données: Tous

Niveau de validité: Tous

Filtrer les Taxons

Qui

Observateur

Quand

Depuis le: Jour Mois Année

Jusqu'à: Jour Mois Année

Où

Type d'espace naturel: Tous

Géométrie

Réinitialiser

Rechercher

OpenStreetMap

- Cascade **Maniquet**, Saint-Denis, La Réunion, France
- Bassin de la Cascade **Maniquet**, RF 1, Saint-Denis, La Réunion, France

Données de la carte

- Aucuns résultats

Fermer



5 km / 2 mi | 1 : 300 000 | Position de la souris | Mètres

Recherche

Information sur la requête

Filtres actifs

aucun

Résultat : 27 574 observations / 118 taxons

Légende des résultats maillés

- De 1 à 10 observations
- De 11 à 100 observations
- De 101 à 500 observations
- Supérieur à 500 observations

Modifier la recherche

CSV

WFS

GeoJSON



Exporter les résultats

Résultats

Statistiques Taxons Mailles 2km Mailles 10km Observations

Affichage des groupes 1 à 2 sur 2 groupes taxonomiques

	Groupe	Nb. obs.	Taxons présents	Taxons protégés
	Autres	45	8	0
	Oiseaux	27529	118	81

Ouverture de export_observations.zip

Vous avez choisi d'ouvrir :

export_observations.zip
 qui est un fichier de type : zip File (3,8 Ko)
 à partir de : https://www.borbonica.re

Que doit faire Firefox avec ce fichier ?

- Ouvrir avec
- Enregistrer le fichier
- Toujours effectuer cette action pour ce type de fichier.

OK

Annuler

2.3 La gestion des données sensibles



Le Journal de l'île de la Réunion
Le JIR

Stéphane Fouassin
et Cyrille Hamilcaro entendus
pour abus de confiance

100 F | N° 111 | 28 décembre 2016 | 17° 21' 04" | Retrouvez toute l'info sur [dico.com](#) | Pages 4 - 5

Mystérieux Timize

Découverte du nid d'un pétrel noir de Bourbon

Page 10 - 11



Les Comores ferment un instant
leur ciel à Ewa et Air Austral

**Un problème de sûreté
en filigrane** Pages 8 - 9

Saint-Sylvestre

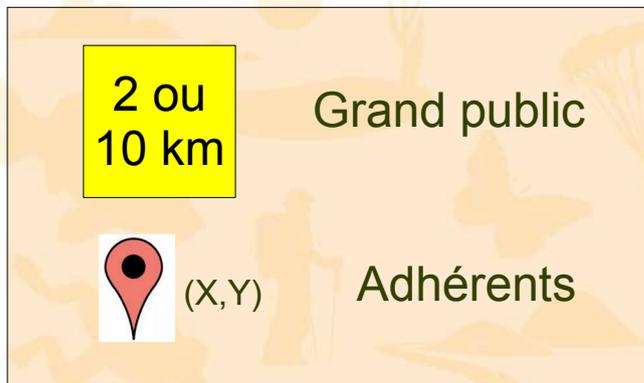
**Les soirées
qui décoiffent**

Pages 12 - 13



2.3 La gestion des données sensibles

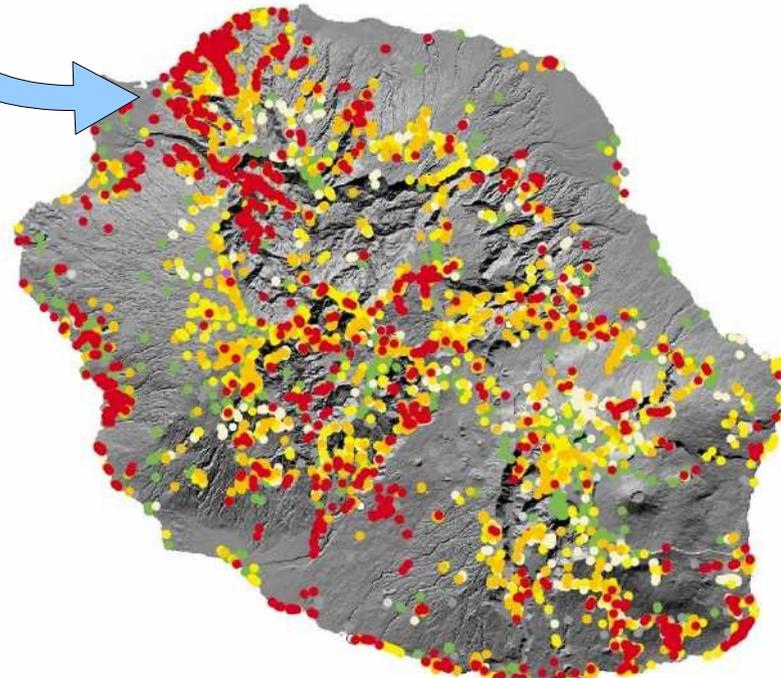
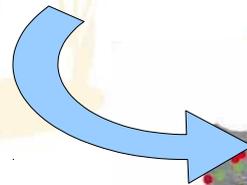
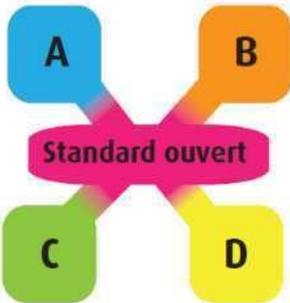
- **La diffusion de données peut parfois (rarement) être contre-productive !**



Référentiel de sensibilité pour **diffuser ce qu'il faut, là où il faut !**

3. Comment contribuer au SINP ?

ETUDES INTERNES



3.1 4 bonnes pratiques pour faciliter les échanges

1. Structurer ses bases de données internes :

rassemblement données anciennes,
circuit d'intégration des données futures

2. Subventions ou marchés publics :

joindre [l'annexe SINP](#) : respect du standard de données,
garanties sur les possibilités de réutilisation

3. Adhérer au SINP 974 :

pour systématiser les échanges de données
(par l'envoi d'un [courrier type](#))

4. Participer au financement des pôles thématiques :

sur des missions ciblées (ex : validation de données,
prospection ciblée...)

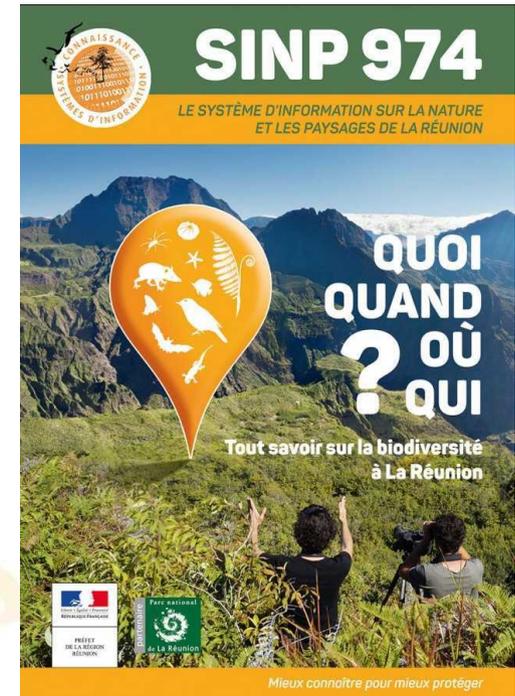
3.2 Le cas des MO : obligation de versement des données

- **Loi « biodiversité »** (août 2016) :
 - Obligation pour les maîtres d'ouvrage de **versement les données brutes de biodiversité**
 - Ces données sont diffusées comme des **données publiques**, gratuites et librement réutilisables, avant l'enquête publique
 - Obligation à compter du **01/01/2018**
 - Application informatique de versement de données en développement au niveau national, en lien avec outils SINP
 - Les **données seront validées** par DEAL, AFB et MNHN selon des modalités à définir

Conclusion

Conclusion

- Le SINP, une **organisation qui se construit avant tout localement**
- La **phase opérationnelle a débuté** (charte, Borbonica...). Déploiement en cours (actions de communication ont débuté)
- Quelques mots-clefs : formaliser, valider, homogénéiser, faciliter, dynamiser...
- Lien avec les **autres systèmes d'information** (sur l'eau, le milieu marin)
- **Chacun à son niveau peut contribuer** d'une manière ou d'une autre → associations, collectivités, bureaux d'études, chercheurs, services de l'État, établissements publics... sont invités à **adhérer à la charte**





SINP

Système d'Information
sur la Nature et le Paysage



Merci de votre attention !

Pour aller plus loin :

www.borbonica.re

www.naturefrance.fr/la-reunion

Contact :

sinp974@developpement-durable.gouv.fr

02 62 94 72 57



Annexes

Historique du SINP 974

- **2002** : Mise en place par le CBNM de l'**Index de la flore vasculaire de La Réunion**
- **2006** : rédaction d'un **cahier des charges de l'Atlas de la faune sauvage de la Réunion (AFAURUN)** par le bureau d'études Biotope à la demande de la Mission de création du Parc national de La Réunion
- **2007-2008**: réalisation par l'ONCFS d'**une étude de préfiguration d'un observatoire de la faune sauvage de La Réunion** à la demande de la DIREN
- **2010** :
 - Mise en place par le CBNM de l'outil **Mascarine cadetiana**
 - validation par le CSRPN d'une **liste de référence d'experts et de référentiels taxonomiques** pour La Réunion
- **2012-2013** : réalisation d'une **mission de mise en place du pôle faune du SINP à La Réunion** par la SRAM à la demande de la DEAL (dont atelier données)

Historique du SINP 974

- **2013** : validation en lien avec le CSRPN d'une **liste de taxons de référence** pour les oiseaux, les reptiles, les amphibiens et les mammifères
- **2014** : réalisation par la SRAM d'une étude de préfiguration d'un **observatoire régionale de la biodiversité**
- **2015** : lancement d'une réflexion autour de la **future plate-forme régionale SINP**

Pour la suite : **3 chantiers principaux** à engager/poursuivre : les référentiels, les outils, la gouvernance

Les référentiels

Pour mieux se comprendre !

1.1 Référentiels taxonomiques

- « Mal nommer les choses, c'est ajouter au malheur du monde »
... et des gestionnaires de données !

	cd_nom integer	cd_ref integer	nom_complet text	nom_valide text
1	706605	706605	Pandanus sylvestris Bory	Pandanus sylvestris Bory
2	708779	706605	Pandanus elegans Thouars	Pandanus sylvestris Bory
3	708780	706605	Pandanus humilis Jacq.	Pandanus sylvestris Bory
4	708783	706605	Pandanus nemorosus Cordem.	Pandanus sylvestris Bory
5	708781	706605	Vinsonia elegans Gaudich.	Pandanus sylvestris Bory
6	708782	706605	Vinsonia humilis Gaudich.	Pandanus sylvestris Bory



- **Un référentiel « de référence » :**
 - **TAXREF**, référentiel taxonomique national pour la faune, la flore et la fonge de France métropolitaine et d'outre-mer, élaboré et diffusé par le MNHN
 - **Mise à jour régulière** (annuelle), v10 sortie en novembre 2016
- **Et la biodiversité réunionnaise ? :**
 - Certains taxons manquants dans Taxref → vérification de la **complétude et l'exactitude de Taxref** (taxons manquants, statuts biogéographiques adaptés)
 - Travail réalisé pour la flore (CBNM - ITR), la faune vertébrée terrestre, la biodiversité marine (SIE), travail à engager pour les invertébrés.
 - Intégration des **statuts de taxons manquants**
 - **Liste de référence de la faune vertébrée diffusée sur le portail SINP 974**

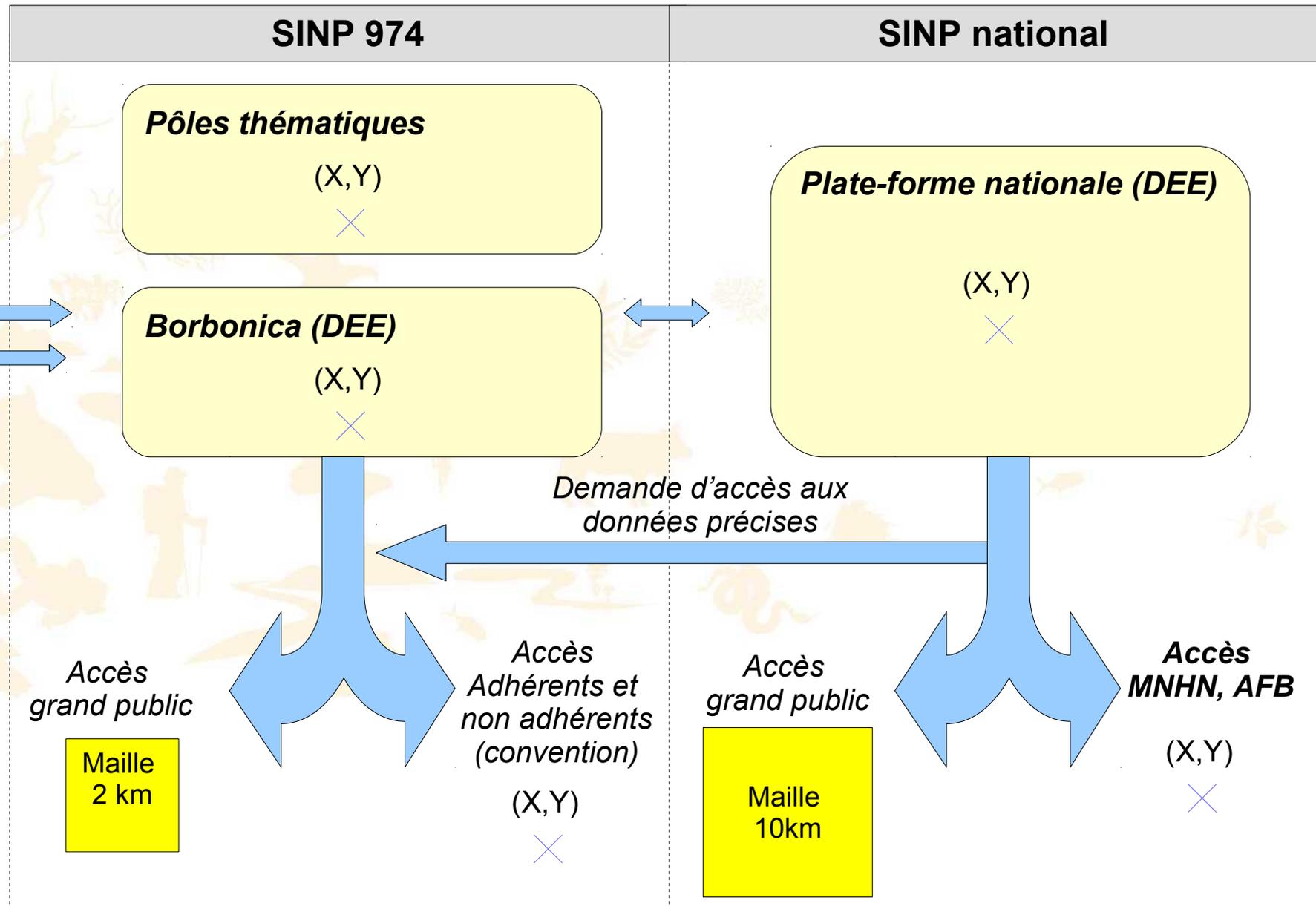
1.2 Formats standards de données

- **Format standard de données** : liste des champs permettant de décrire une occurrence de taxons.
 - Travail réalisé en 2013 mais évolution du standard national
→ **révision du standard régional en cours**
 - Il sera proposé un format d'échange de données simplifié basé sur ce standard et un kit de saisie (formats tableur et QGIS)
- Pour faciliter le travail d'échange de données et **homogénéiser** les échanges

Champ	Descriptif court	Descriptif long	Modalités	Type de donnée	Caractère pour le numérisateur
id	Identifiant de l'observation	Identifiant unique de l'observation dans la base de données du producteur de données	-	Caractère	Recommandé (obligatoire pour les commandes ou subventions publiques et les bureaux d'études)
thematique	Thématique	Thématique à laquelle est rattaché le relevé	Pour la faune : reptiles, amphibiens, oiseaux, poissons, chiroptères, autres mammifères, papillons de jour, libellules et demoiselles, autres insectes, arachnides; mollusques, crustacés, annélides, autres invertébrés Pour la flore : flore vasculaire, bryologie, algues-characées, algues (hors characées), fonge-lichens, fonge (hors lichens), cyanophycées	Caractère	Obligatoire
nom_franc	Nom français	Nom français de référence du taxon observé ou collecté	Référentiel des noms français lorsqu'il en existe un	Caractère	Obligatoire pour les observations de vertébrés. Facultatif dans les autres cas
nom_latin	Nom latin	Nom scientifique du taxon observé ou collecté dans le référentiel utilisé par le producteur de données	Référentiel utilisé par le producteur de données	Caractère	Obligatoire (utiliser le champ NOM_VALIDE du référentiel TAXREF 5 si ce référentiel est utilisé pour nommer l'espèce)
cd_sp	Code espèce	Identifiant unique du nom scientifique du taxon dans le référentiel taxonomique utilisé par le producteur de données pour la détermination	Référentiel taxonomique utilisé par le producteur de données pour déterminer le taxon observé (publié ou non, avec date)	Caractère	Facultatif (obligatoire pour les commandes ou subventions publiques et les bureaux d'études). Utiliser le champ CD_NOM du référentiel TAXREF lorsque ce référentiel est utilisé
ref_sp	Référentiel taxonomique ou guide de détermination	Référentiel taxonomique ou guide de détermination utilisé par le producteur de données pour déterminer le taxon observé ou collecté (publié ou non, avec date)	-	Caractère	Obligatoire Utilisation du référentiel TAXREF 5 recommandée (obligatoire pour les commandes ou subventions publiques et les bureaux d'études). Ce référentiel est téléchargeable sur le site Internet de l'INPN : http://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentiel/Espce/eferentielTaxo

Modalités d'échange de données

Modalités d'échange de données



1.2 Modalités d'échange de données

- **Les adhérents à la charte régionale** ont un accès facilité aux données précises :
 - **Demande précise** à formuler (objet de la demande, identité du demandeur, zone d'étude, espèces concernées...)
 - **Les demandes sont publiques**
 - Si demande conforme au SINP974, **ouverture de droits d'accès** informatiques sous 3 semaines sur la plate-forme Borbonica pour **visualisation en ligne et téléchargement**
 - En contrepartie, un adhérent s'engage à **fournir ses données à l'adhésion (= au préalable) puis chaque année à date fixe**

L'adhésion à la charte du SINP est basée sur du donnant-donnant :
je partage mes données -> j'accède aux données des autres

1.2 Modalités d'échange de données

- **Les non adhérents à la charte régionale**

- doivent **formaliser une convention pluripartite** d'échange de données pour pouvoir y accéder (plus lourd)
- l'accès se fait également **via Borbonica**

- **Les données font également l'objet d'une diffusion en ligne**

- Sur **Borbonica** (cf. démo)
 - Sur la **plate-forme nationale SINP**
 - Il s'agit de **données floutées géographiquement** (à la maille 2 km sur Borbonica, à la maille 10 km sur la plate-forme nationale)
 - Seules les **données validées** sont diffusées
- Les données peuvent également être utilisées pour contribuer à des **programmes nationaux** (ZNIEFF, Observatoire national de la biodiversité...)