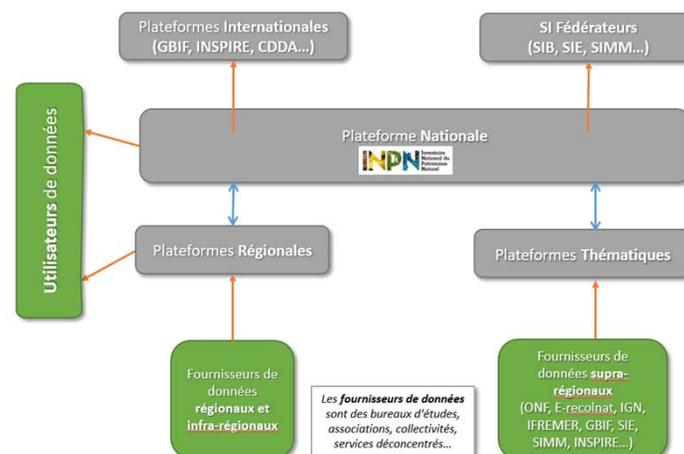


Le SINP, dispositif pour le partage des données en France



SINP

Système d'Information
sur la Nature et les Paysages



Solène Robert

Chef de projet SINP
UMS Patrinat



Le SINP est:

un dispositif qui **organise le partage** de la connaissance sur la Biodiversité en France

Qui repose sur **des réseaux d'acteurs et des outils** qui partagent des règles communes:

- sensibilité
- validation
- règles de diffusion

Et qui vise à **mettre à disposition** des décideurs publics ou privés et du grand public,
une information utile et fiable sur la biodiversité.

Sous maîtrise d'ouvrage du MTES depuis 2005, le SINP vise à faciliter les synergies entre les acteurs participant à la **production**, la **gestion**, le **traitement**, la **valorisation** et la **diffusion** des données.

Apporter de la Cohérence

- TaxRef
- HabRef
- Référentiel des organismes/acteurs
- Campanule: protocoles et méthodes de collecte
- Base de connaissance sur les espèces et les habitats: statuts de protection/règlementation, traits de vie, etc.

Rendre accessible les données

- INPN et plateformes régionales
- Requêteur national (OpenObs)
- Catalogue de métadonnées
- Web-services : Taxref, Organismes, projet odata...
- Portail du GBIF
- INPN Espèce
- INSPIRE



Mettre à disposition des outils pour la collecte des données et métadonnées

- GINCO (outil pour les plateformes régionales)
- Application métadonnées
- ZNIEFF, Natura 2000, Eval... dans le cadre de programmes nationaux
- INPN Espèce
- ...

Lier les programmes

- Atlas de la Biodiversité Communale
- Inventaires et atlas nationaux
- Rapportages : DHFF, DO, EEE
- Listes rouges
- DEPOBIO
- CARHAB



Sous maîtrise d'ouvrage du MTES depuis 2005, le SINP vise à faciliter les synergies entre les acteurs participant à la **production**, la **gestion**, le **traitement**, la **valorisation** et la **diffusion** des données.

Apporter de la Cohérence

- TaxRef
- HabRef
- Référentiel des organismes/acteurs
- Campanule: protocoles et méthodes de collecte
- Base de connaissance sur les espèces et les habitats: statuts de protection/règlementation, traits de vie, etc.

Rendre accessible les données

- INPN et plateformes régionales
- Requêteur national (OpenObs)
- Catalogue de métadonnées
- Web-services : Taxref, Organismes, projet odata...
- Portail du GBIF
- INPN Espèce
- INSPIRE



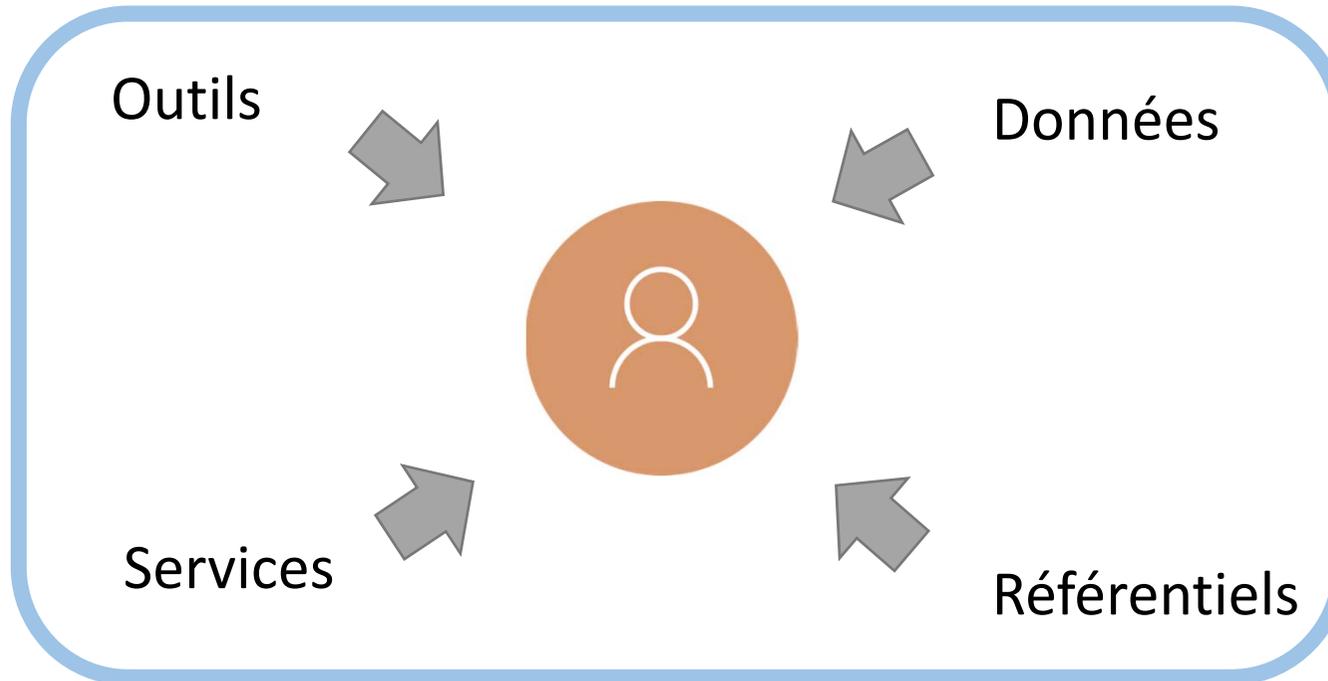
Mettre à disposition des outils pour la collecte des données et métadonnées

- GINCO (outil pour les plateformes régionales)
- Application métadonnées
- ZNIEFF, Natura 2000, Eval... dans le cadre de programmes nationaux
- INPN Espèce
- ...

Lier les programmes

- Atlas de la Biodiversité Communale
- Inventaires et atlas nationaux
- Rapportages : DHFF, DO, EEE
- Listes rouges
- DEPOBIO
- CARHAB

Le SINP organise et fourni:



Les utilisateurs du dispositif peuvent se saisir de ces éléments, développer des outils, des sites web, etc. pour répondre à leurs propres thématiques/besoins.



Le périmètre du SINP couvre:

Toutes les **données et métadonnées** utiles à:

- > la connaissance
- > la conservation
- > la gestion

- > des espèces sauvages (faune, flore, fonge, microbiologie, génétique)
- > des habitats naturels ou semi-naturels
- > des écosystèmes

**Il concerne la métropole et l'outre mer, le domaine terrestre
comme le domaine marin.**

Le document cadre du SINP:

**PROTOCOLE DU SYSTÈME
D'INFORMATION SUR LA NATURE ET LES
PAYSAGES**
NOR : TREL1704934N

Le protocole SINP donne le cadre organisationnel et juridique du partenariat entre les acteurs du SINP.

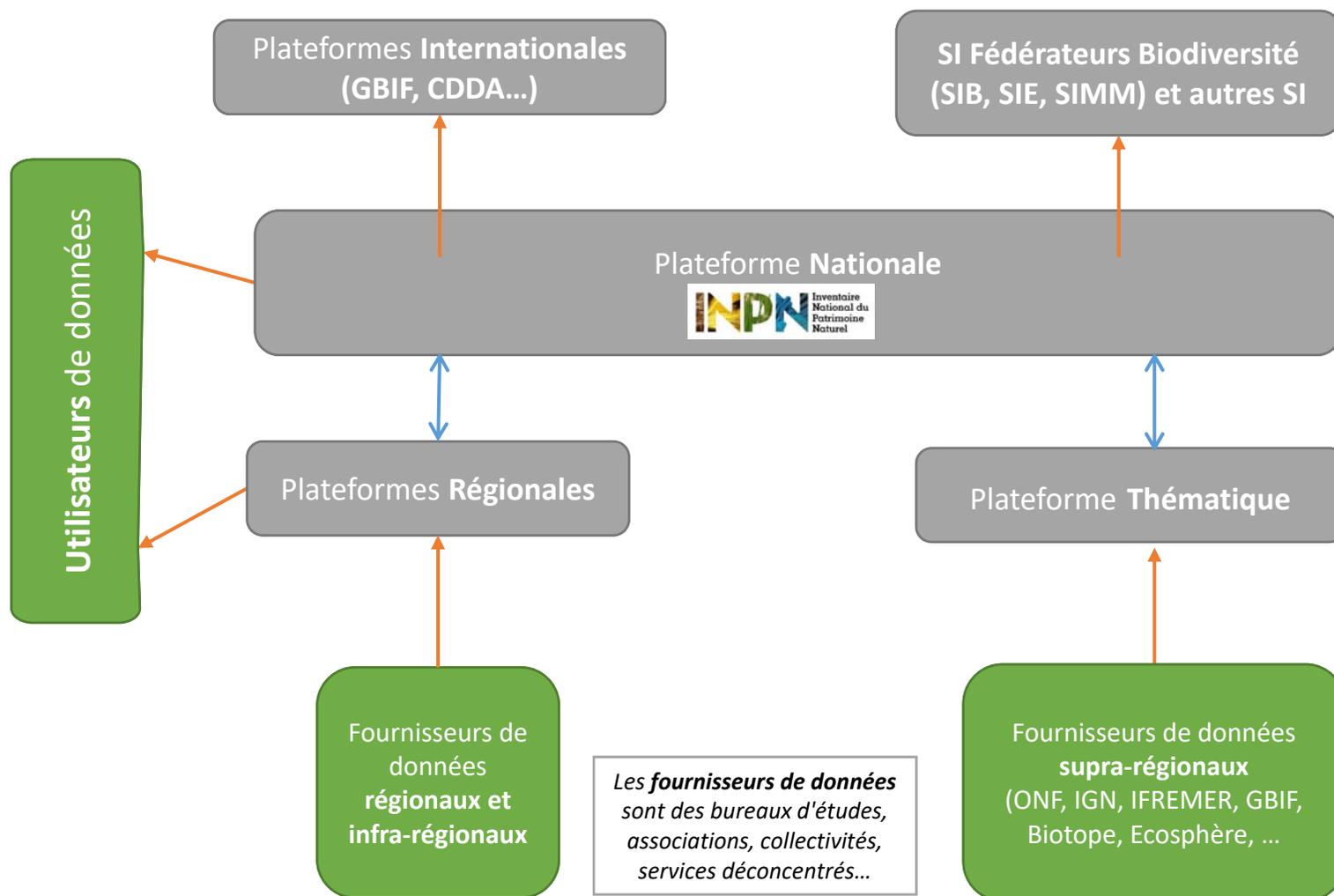
Il fixe les engagements entre l'Etat et les adhérents au SINP.

La dernière version du protocole du SINP a été publiée en annexe de la note du ministre de la Transition écologique et solidaire du 2 octobre 2017.



Le SINP se base sur une organisation en réseau:

Architecture générale du SINP





La plateforme nationale:



Diffuse les référentiels

RÉFÉRENTIEL TAXONOMIQUE (TAXREF)



✔ Télécharger le référentiel taxonomique sur la flore et la faune de France métropolitaine et outre-mer.

LIRE LA SUITE

RÉFÉRENTIEL HABITATS (HABREF)



✔ Télécharger le référentiel des habitats et des végétations de France métropolitaine et d'outre-mer.

LIRE LA SUITE

INFORMATIONS GÉOGRAPHIQUES



✔ Télécharger les couches géographiques de références.

LIRE LA SUITE

Cartes et couches SIG

Couches	Territoire	Version	Infos	MapInfo	Shape	KMZ
Grille nationale (1km x 1km)	Guadeloupe	2015				
Grille nationale (5km x 5km)	Guadeloupe	2015				
Grille nationale (10km x 10km)	Guadeloupe	2012				
Grille nationale (5km x 5km)	Guyane	2015				
Grille nationale (1km x 1km)	Guyane	2015				
Grille nationale (10km x 10km)	Guyane	2012				
Grille nationale (1km x 1km)	Martinique	2015				
Grille nationale (5km x 5km)	Martinique	2015				
Grille nationale (10km x 10km)	Martinique	2012				
Grille nationale (10km x 10km)	Mayotte	2012				
Grille nationale (5km x 5km)	Mayotte	2015				
Grille nationale (1km x 1km)	Mayotte	2015				



Web - Services

— Toutes les données SIG concernant les espaces protégés, les inventaires d'espaces naturels et Natura 2000 sont accessibles par web-services. Ces derniers sont regroupés par territoire et contiennent à cet effet toutes les protections qui s'y rapportent.

Couches	Territoire	WMS	WFS
Grille nationale (1km x 1km)	Guadeloupe	http://ws.carmencart	http://ws.carmencart
Grille nationale (5km x 5km)	Guadeloupe	http://ws.carmencart	http://ws.carmencart
Grille nationale (10km x 10km)	Guadeloupe	http://ws.carmencart	http://ws.carmencart
Grille nationale (5km x 5km)	Guyane	http://ws.carmencart	http://ws.carmencart
Grille nationale (1km x 1km)	Guyane	http://ws.carmencart	http://ws.carmencart
Grille nationale (10km x 10km)	Guyane	http://ws.carmencart	http://ws.carmencart
Grille nationale (1km x 1km)	Martinique	http://ws.carmencart	http://ws.carmencart
Grille nationale (5km x 5km)	Martinique	http://ws.carmencart	http://ws.carmencart
Grille nationale (10km x 10km)	Martinique	http://ws.carmencart	http://ws.carmencart
Grille nationale (10km x 10km)	Mayotte	http://ws.carmencart	http://ws.carmencart

+ REFERENTIEL DES ORGANISMES

+ REFERENTIEL DES PROTOCOLES ET METHODES DE COLLECTE (CAMPANULE)

<http://campanule.mnhn.fr/>



La plateforme nationale:



Diffuse les données de référence sur les espaces

ZNIEFF



✓ Synthèse de données pour ZNIEFF

LIRE LA SUITE

PATRIMOINE GÉOLOGIQUE (INPG)



✓ Base nationale du programme d'Inventaire National du Patrimoine Géologique.

LIRE LA SUITE

NATURA 2000



✓ Synthèse de données pour Natura 2000

LIRE LA SUITE

ESPACES PROTÉGÉS



✓ Synthèse de données pour les espaces protégés

LIRE LA SUITE



Cartes et couches SIG

Carte

Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique de type 1

Territoire	Version	Infos	MapInfo	Shape	Historique
Guadeloupe	03/2019				
Guyane	12/2014				
Métropole	03/2019				
Réunion	03/2018				
St-Pierre-et-Miquelon	03/2012				



Cartes et couches SIG

Couches	Territoire	Version	Infos	Carte	MapInfo	Shape	Historique
Sites classés au titre de la Directive Habitats : périmètres transmis à la CE (ZSC/pSIC/SIC)	Métropole	05/2019					
Zones de protection spéciale (ZPS)	Métropole	05/2019					
Sites classés au titre de la Directive Habitats : périmètres publiés au JOUE (ZSC/SIC)	Métropole	09/2016					

Web - Services



Réserves biologiques

Territoire	Version	Infos	MapInfo	Shape	Historique
Guyane	07/2018				
Martinique	03/2019				
Métropole	03/2019				
Réunion	07/2018				

La plateforme nationale:

Diffuse les données d'observation et de suivi

DONNÉES D'OBSERVATION SUR
LES ESPÈCES



✔ Les données d'observation sur les
espèces sont partagées et diffusées
dans le cadre du SINP

LIRE LA SUITE

DONNÉES D'OBSERVATION SUR

LES HABITATS

A venir ...



LIRE LA SUITE

+ diffusion via les dispositifs régionaux



La base de données « Habitats » de la plateforme nationale a été créée.

DOH

Tables (filtré)

- ATTRIBUT_ADDITIONNEL_HABITAT
- ATTRIBUT_ADDITIONNEL_STATION
- CARHAB
- CODE_RAPPORT
- CODE_VALIDATION
- DETERMINATION_SECONDAIRE
- ELEMENTS_DEPLACES
- GRANULOMETRIE
- HABITAT
- SIG_SIC
- STATION
- TRAV_LIGNES
- TRAV_POINT
- TRAV_POLYONES
- VALIDATION_NAT
- X_STATIONS_COMMUNES
- X_STATIONS_DEPARTEMENTS
- X_STATIONS_MAILLES

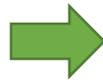
ID_HAB_SINP	NOM_CITE	CD_HAB
63089FA5-0D53-7388-E053-5D14A8C083E1	9130	2814
63089FA5-0DAD-7388-E053-5D14A8C083E1	9120	2865
6D6F00B0-504A-0A27-E053-5D14A8C00A16	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement su...	2842
6D6F00B0-3AB2-0A27-E053-5D14A8C00A16	Sources pétrifiantes avec formation de tuf (Cratoneurion)	2778
63089FA4-F71F-7388-E053-5D14A8C083E1	9120	2865
63089FA4-FE0A-7388-E053-5D14A8C083E1	9160	2817
63089FA4-FE59-7388-E053-5D14A8C083E1	9120	2865
84878E23-F826-4367-E053-5D14A8C0803D	Landes à éricacées	9888
84878E23-FEED-4367-E053-5D14A8C0803D	Hêtraie à Houx	5537
84878E24-0A72-4367-E053-5D14A8C0803D	Bosquets	1338
84878E24-0AC6-4367-E053-5D14A8C0803D	Frênaies de recolonisation	4146
84878E23-FB6A-4367-E053-5D14A8C0803D	Boisement alluvial de bois tendre à Salix alba (Salicetum albae)	4504
63089FA4-F03C-7388-E053-5D14A8C083E1	9430	2845
63089FA5-0F61-7388-E053-5D14A8C083E1	9160	2817
84878E24-0140-4367-E053-5D14A8C0803D	Bas-marais alcalin subalpin à Primevère farineuse et Laïche de...	1359
6D6F00B0-524E-0A27-E053-5D14A8C00A16	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement su...	2842
6D6F00B0-4148-0A27-E053-5D14A8C00A16	Landes alpines et boréales	2696
84878E23-F15A-4367-E053-5D14A8C0803D	Bois de Pin sylvestre	5657
84878E24-0B6B-4367-E053-5D14A8C0803D	Mélézins	17049
6D6F00B0-4F2B-0A27-E053-5D14A8C00A16	Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à Corynephorus et Agr...	2701
6D6F00B0-3408-0A27-E053-5D14A8C00A16	Formations stables xérothermophiles à Buxus sempervirens des p...	2804
6D6F00B0-44C4-0A27-E053-5D14A8C00A16	Eboulis médio-européens calcaires des étages collinéen à monta...	2786
6D6F00B0-41C2-0A27-E053-5D14A8C00A16	Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limo...	2833
6D6F00B0-366F-0A27-E053-5D14A8C00A16	Végétation annuelle des laissés de mer	2716

Premiers jeux de données intégrés:

-> IFN, ONF, Natura2000, ZNIEFF, documents d'objectifs (DOCOB), données produites dans le cadre de conventions UMS Patrinat avec des partenaires privés (SUEZ, EDF, ...).

Total= 2,6 millions de données

Transmettre
des données



Plateforme Nationale



Accéder aux
données

Contact: sinp-data@mnh.fr



Evolution des outils:

DEPOBIO -> Un module pour importer les données sur les habitats sera déployé prochainement



Dépôt légal de Biodiversité

Dépôt Légal de Biodiversité

Bienvenue sur l'espace d'accueil des différents outils mis à la disposition des maîtres d'ouvrages concernés dans le Code de l'environnement par les articles :

L411-1 A (Article 7 de la loi du 8 août 2016 pour la reconquête de la biodiversité)

« Les maîtres d'ouvrage, publics ou privés, doivent contribuer à cet inventaire par la saisie ou, à défaut, par le versement des données brutes de biodiversité acquises à l'occasion des études d'évaluation préalable ou de suivi des impacts réalisées dans le cadre de l'élaboration des plans, schémas, programmes et autres documents de planification mentionnés à l'article L. 122-4 et des projets d'aménagement soumis à l'approbation de l'autorité administrative. »

L 122-1-VI et R122-12

« Les maîtres d'ouvrage tenus de produire une étude d'impact la mettent à disposition du public par voie électronique au plus tard au moment de l'ouverture de l'enquête publique prévue à l'article L. 123-2 ou de la participation du public par voie électronique prévue à l'article L. 123-19 » ; « le fichier de cette étude est accompagné d'un fichier des données brutes environnementales utilisées dans l'étude, au format ouvert et aisément réutilisable, c'est-à-dire lisible par une machine et exploitable par traitement standardisé de données »

La mise en place du dépôt légal de données brutes de biodiversité s'inscrit dans une démarche partenariale regroupant différents acteurs proposant plusieurs outils interconnectés. Ceux-ci assurent les tâches indispensables du processus de dépôt légal : déclarer une étude, décrire les jeux, saisir et verser les données.



Déclarer



Décrire



Saisir



Verser

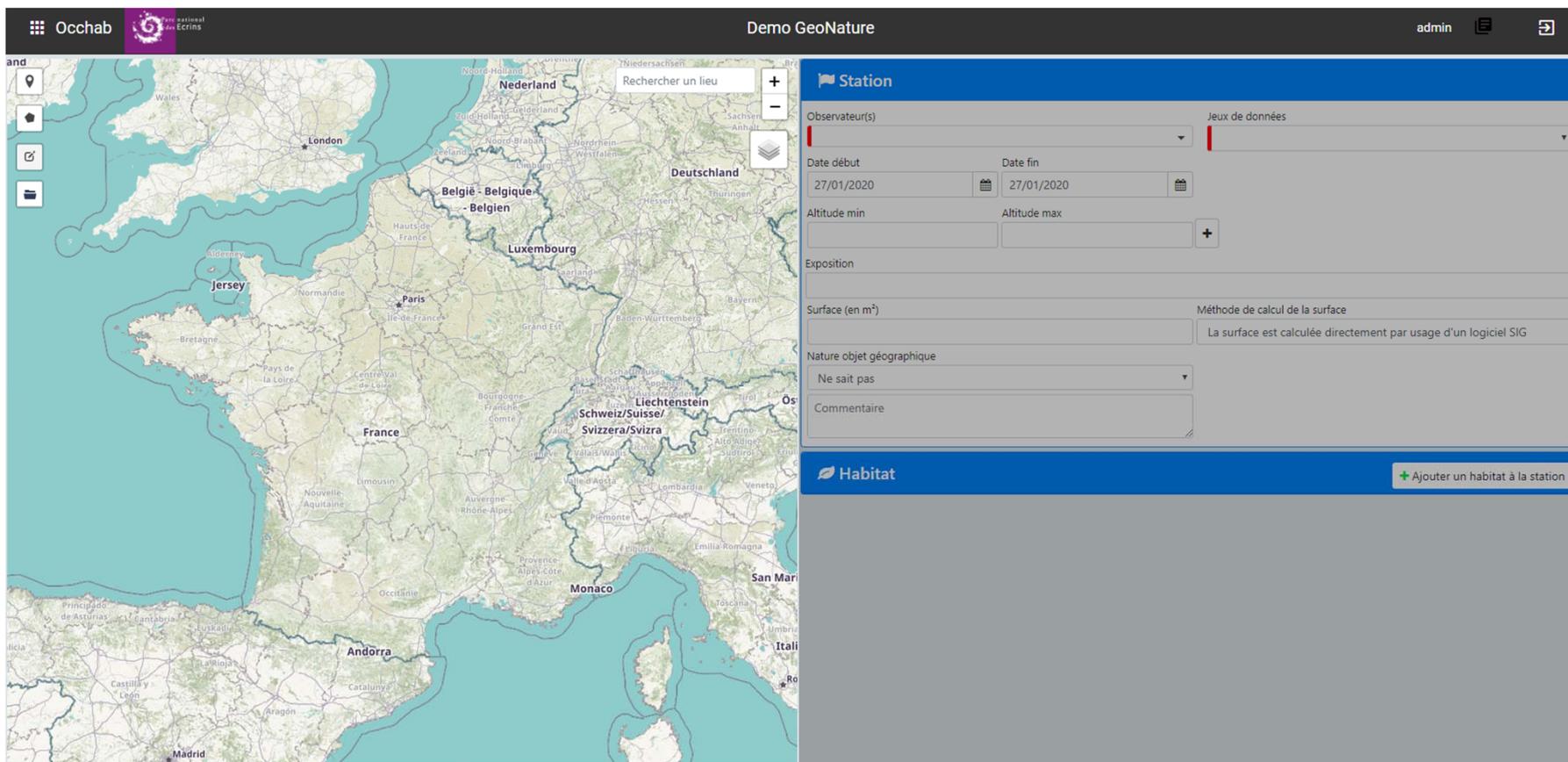




Evolution des outils:

Géonature: un module pour la saisie des données sur les habitats en préparation.

Utilisation de ce module prévue dans le SINP – cadre de la convention Parc Ecrin, MTE, MNHN, OFB



The screenshot displays the GeoNature web application interface. The top navigation bar includes the 'Occhab' logo, the 'Parc national des Ecrins' logo, and the text 'Demo GeoNature'. The main interface is divided into two primary sections: a map on the left and a data entry form on the right.

Map Section: The map shows a geographical area covering parts of France, Belgium, Luxembourg, Germany, and Italy. Major cities like London, Paris, and Luxembourg are visible. The map includes standard navigation controls like a search bar ('Rechercher un lieu'), zoom in (+) and zoom out (-) buttons, and a layer management icon.

Data Entry Form Section: The form is titled 'Station' and contains several input fields and dropdown menus:

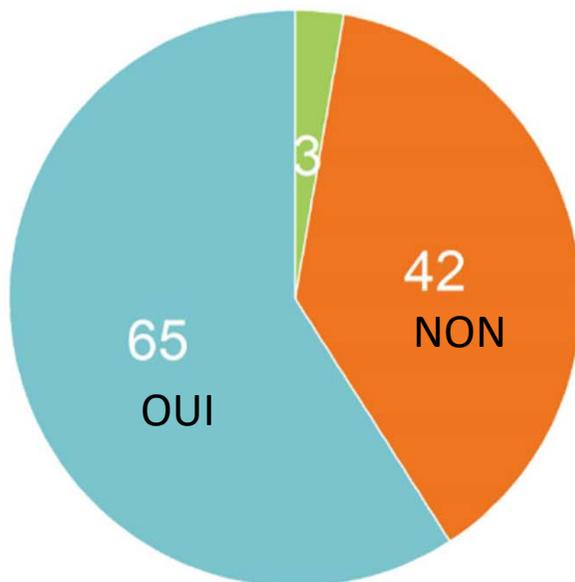
- Observateur(s):** A dropdown menu with a red bar on the left and a 'Jeux de données' dropdown on the right.
- Date début:** A date input field set to '27/01/2020' with a calendar icon.
- Date fin:** A date input field set to '27/01/2020' with a calendar icon.
- Altitude min:** An empty input field.
- Altitude max:** An empty input field with a '+' button to its right.
- Exposition:** A dropdown menu.
- Surface (en m²):** An empty input field.
- Méthode de calcul de la surface:** A dropdown menu with the selected option 'La surface est calculée directement par usage d'un logiciel SIG'.
- Nature objet géographique:** A dropdown menu with the selected option 'Ne sait pas'.
- Commentaire:** A text area for notes.

At the bottom right of the form, there is a blue button with a green plus icon and the text 'Ajouter un habitat à la station'.



Les réponses au questionnaire montrent :

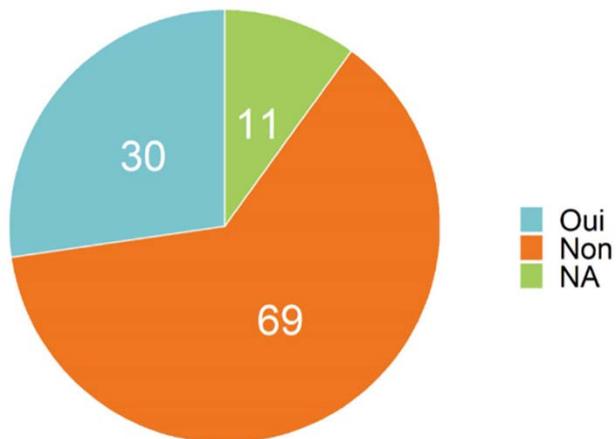
**Les données portant sur les habitats sont centralisées
dans une base de données dédiée**



La centralisation en base des
données habitats existe bien
mais n'est pas systématique



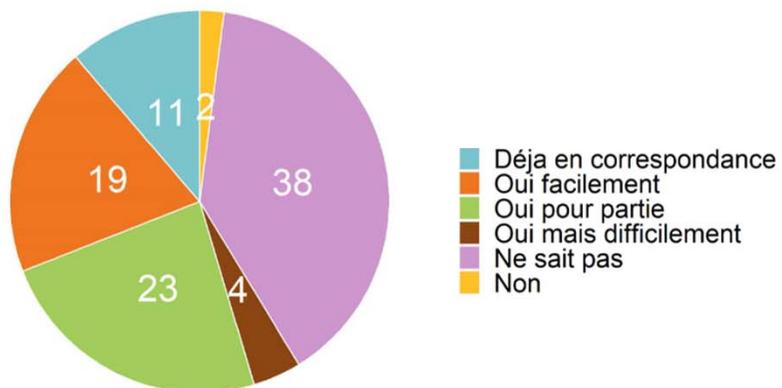
Connaissance du Standard d'échange pour les occurrences d'habitats du SINP (SOH)



Le standard SOH est plutôt mal connu (69% NON)

Les partenaires rencontrent quelques difficultés à standardiser les données

Les données gérées peuvent-elles être mises en correspondance avec HABREF

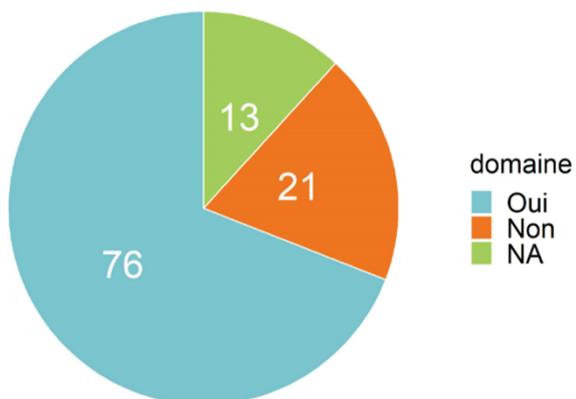


Les données gérées peuvent-elles être standardisées selon le SOH

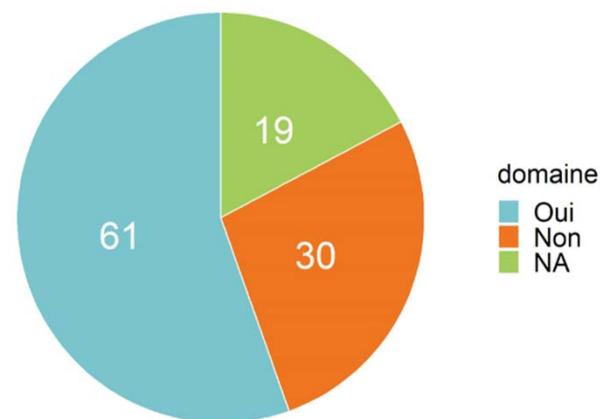




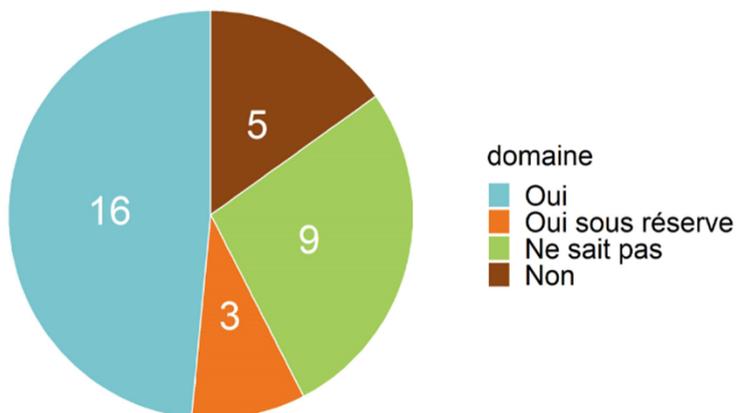
Partage de données portant sur les habitats avec d'autres structures



Diffusion des données centralisées

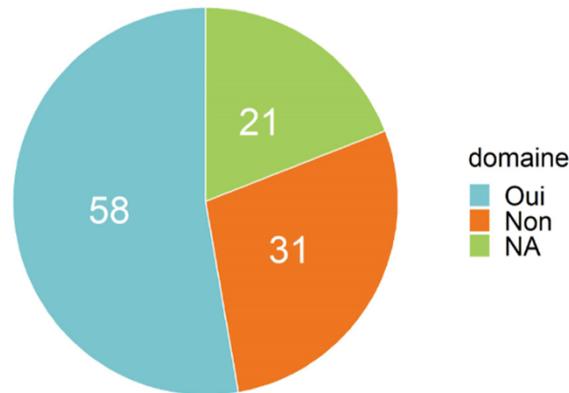


Les données centralisées non diffusées sont-elles diffusables ?

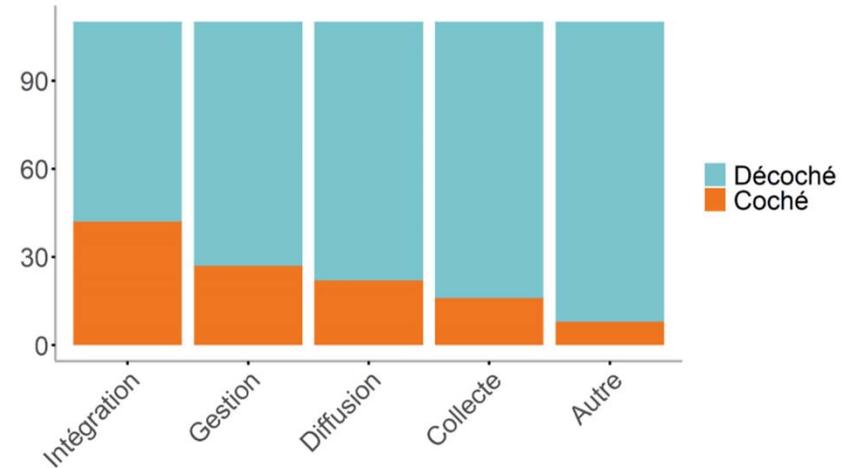


Pour autant les données sont souvent partagées entre les structures et la majorité des données centralisées sont diffusables ou pourraient l'être.

Rencontrez-vous des problèmes particuliers avec les données "habitat" ?



Les problèmes liés aux données "habitats" concernent



58% des partenaires indiquent rencontrer des difficultés, principalement lors de **l'intégration et de la gestion** de ces données.

Et citent notamment les problèmes suivants:

- Pas de base de données
- Pas de standard régional
- Architecture du SINP sur les habitats pas encore opérationnelle
- Difficultés pour valider les données: précision et fiabilité très variables
- Pas d'outil disponible
- Gestion compliquée des mosaïques et des complexes d'habitat



Pour autant, le besoin en matière de connaissance et de partage de ces données est réel et un socle nécessaire à la réalisation de nombreux programmes (listes rouges, rapportages, etc.).



Ce qui ouvre des perspectives quant aux travaux SINP à venir et leur priorisation:

- > Mieux communiquer sur le standard SOH
- > Envisager des évolutions du standard
- > Finaliser la mise en place des outils SINP de saisie et de gestion de ces données
- > Proposer un outil pour la diffusion de ces données (et donc une méthode)
- > Organiser la validation collective de ces données
- > Mise en œuvre de l'architecture / mise en place des plateformes



Pour conclure

La thématique habitat est une des composantes importantes du SINP

Le dispositif doit encore mieux se structurer pour prendre pleinement en charge ces données d'habitat: mise en place des GT à faire, des outils, des méthodes, ...

Ce travail doit se faire dans un cadre de collaboration avec les acteurs impliqués





Merci de votre attention



SINP
Système d'Information
sur la Nature et les Paysages