

Comité éditorial

INPN Inventaire
National du
Patrimoine
Naturel

13 octobre 2022



Ordre du jour

Propos introductifs

1- Le comité éditorial de l'INPN dans la nouvelle gouvernance du SINP

2- Les axes stratégiques du SINP

3- Présentation de l'INPN et projets en cours

4- Vers une feuille de route à 3 ans

Conclusion

Pilotage du comité Olivier Brosseau (chef de projet INPN, PatriNat)



The screenshot shows the INPN website interface. At the top, there is a navigation bar with the INPN logo, a search bar, and links for 'English Version', 'Connectez-vous', and 'Créer un compte?'. Below the navigation bar, there is a main content area with a featured article titled '24 mai 2022 - Quête INPN Espèces : Sur la piste des coquelicots'. The article includes a photo of red poppies and text about the search for four species of red poppies in France. To the right of the article, there are three search boxes: 'Rechercher des données sur un programme', 'Rechercher des données sur une espèce', and 'Rechercher des données sur un habitat'. Below the article, there is a section titled 'LA BIODIVERSITE EN FRANCE' and 'L'INPN EN CHIFFRES'. The 'L'INPN EN CHIFFRES' section lists: 'de 75 millions' (Nombre d'observations d'espèces dont 1,6 million en outre-mer), 'de 107 millions' (Nombre total de données sur les taxons), and '199 880' (Nombre d'espèces (TaxRef)). At the bottom right, there is a section for 'Consulter les données d'observation' with the INPN OpenObs logo and a link to 'En savoir plus'.



1- Le comité éditorial INPN dans la nouvelle gouvernance du SINP

La genèse du SINP

Convention sur la diversité biologique (5 juin 1992) – Stratégie nationale pour la biodiversité 2011-2020 :
la préservation de la diversité écologique passe par la connaissance

Accessibilité de la connaissance environnementale / Convention d'Aarhus.

Nécessité d'un partage de l'information entre les acteurs et les citoyens / Nécessité d'organiser les systèmes d'information.



Création le 11 juin 2007 du système d'information sur la nature et les paysages – SINP

Système collaboratif regroupant les acteurs / Un niveau national / Un niveau régional.

Nécessité d'un partage de l'information et des outils entre les acteurs / Partage de règles communes à travers l'adhésion à un protocole.



Le protocole de 2013 (circulaire du 15 mai 2013)

Formalisation de la donnée (données élémentaires d'échange, référentiels, données sensibles...) / Comitologie revue et renforcée (copil, comité scientifique et technique, groupes de travail).

Animations thématiques créées (mer, terre, paysage, outre-mer).

MNHN responsable de la plateforme nationale du SINP : <https://inpn.mnhn.fr>.

Processus d'adhésion formalisé.



Le protocole de 2017 (circulaire du 2 octobre 2017)

Processus de la donnée renforcé (TaxRef, référentiels, métadonnées...).

Modalités de partage des données revues.

Accès aux outils mutualisés (Carmen, Ginco, métadonnées...) / Plusieurs guides : juridiques, conventions, données sensibles...

1- Le comité éditorial INPN dans la nouvelle gouvernance du SINP

L'atteinte d'une maturité

Des résultats

- Plus de 92 millions de données sur les espèces au 1^{er} janvier 2022 (+22 % en 2021) → 3^e pays en nombre de données partagées au niveau mondial.
- Plus de 4 millions de données sur les habitats.
- Des programmes historiques consolidés (Znieff, INPG, TaxRef, HabRef, etc.) et de nouveaux projets (CarHab, surveillance biodiversité terrestre, etc.).

La mise en place de portails de diffusion

- Un site dédié aux groupes projets du SINP (sinp.naturefrance.fr).
- Une plateforme nationale (inpn.mnhn.fr) en lien avec l'international (GBIF).
- Huit plateformes régionales officiellement habilitées : Provence-Alpes-Côte d'Azur, Centre-Val de Loire, La Réunion, Île-de-France, Auvergne-Rhône-Alpes, Bourgogne-Franche-Comté, Nouvelle-Aquitaine, Occitanie.

Une animation généralisée

- Plus de 2/3 des régions qui animent, organisent, valident et diffusent des données.
- Une large diversité d'acteurs mobilisés : établissements publics, associations, bureaux d'étude, gestionnaires d'espaces, etc.
- Une animation élargie à de nombreuses thématiques : espèces, habitats, géologie.
- Une gouvernance État/région qui se renforce.

Des connaissances aujourd'hui mises à disposition

- Des politiques publiques sur le patrimoine naturel : évaluations, suivis, rapportages européens, etc.
- Pour alimenter les actions du Système d'information sur la biodiversité - SIB (socle pour les corrélations avec les pressions et les enjeux de réponses dans le cadre du modèle DPSIR).



GINCO

Borbonica



GEONAT'IDF



Sigogne



FAUNA





1- Le comité éditorial INPN dans la nouvelle gouvernance du SINP

Et maintenant, le schéma métier du SINP

Une évolution, pourquoi ?

- Respecter les règles d'ouverture des données (données ouvertes - *open data*).
- S'inclure dans le Système d'information sur la biodiversité - SIB (mise en place du *Schéma national des données sur la biodiversité* (SNDB) > arrêté du 30 déc. 2020).
- Bénéficier d'un périmètre plus pertinent.
- Adopter une gouvernance plus efficiente.



Chaque schéma national (biodiversité, eau, milieu marin) liste les « systèmes d'information métier - SI métier » qui concourent à sa réalisation.

Un SI métier correspond à une politique publique.

Une traduction dans un schéma métier, qui :

- détermine sa contribution et ses modalités d'échange/diffusion en données au SIB
- décrit ses règles de gouvernance
- décrit ses règles de production et de gestion des données



1- Le comité éditorial INPN dans la nouvelle gouvernance du SINP

Et permet d'évaluer sur :

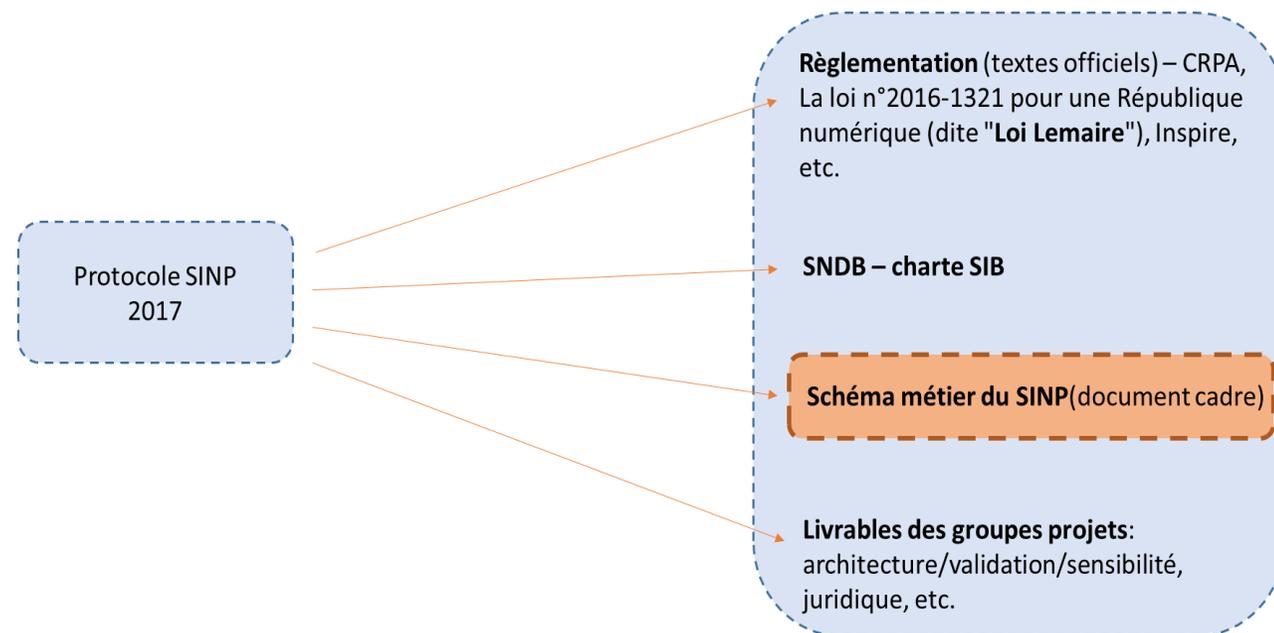
- une mise en conformité législative (ouverture des données)
- un document plus généraliste vs protocole 2017

Le schéma métier du SINP est un document de cadrage général.

Les principes d'architecture, de validation - ou autres principes d'ordre méthodologique ou technique - sont publiés directement dans le cadre des groupes projet dédiés (et font foi) et ne sont donc pas repris dans le schéma métier du SINP.

Avec des constantes :

- maintien de la dynamique partenariale
- maintien de la démarche d'habilitation des plateformes régionales
- réaffirmation des principes de subsidiarité et de régionalisation
- mutualisation des outils et échanges d'expériences





1- Le comité éditorial INPN dans la nouvelle gouvernance du SINP

Quel chemin emprunté ?

- Retours de la consultation des DREAL/DEAL fin mars 2021.
- Retour de la saisine de la direction des affaires juridiques, fin 2021 (ouverture des données / RGPD).
- Consultation des directions concernées des ministères (transition écologique + agriculture), OFB, MNHN, BRGM et GisSol.
- Consultation du comité de coordination technique (CCT) du SIB.
- Présentation au comité stratégique (costrat) du SIB le 6 avril 2022.
- Présentation au Copil du SINP le 17 juin 2022.
- Publication au BO par décision du 30 août 2022 (abrogation du protocole 2017).



1- Le comité éditorial INPN dans la nouvelle gouvernance du SINP

Le périmètre du SINP a été redéfini

Il traite :

- de l'ensemble des données sur la connaissance de l'état ou des tendances relatives au patrimoine naturel ;
- toutes les données de ce périmètre (occurrences, synthèses, descripteurs, données de référence...) et toutes les thématiques relevant de l'inventaire du patrimoine naturel (espèces, habitats, géologie, etc.) ;
- les programmes Znieff, CarHab (cartographie nationale des habitats naturels) ou encore l'Inventaire national du patrimoine géologique (INPG), qui relèvent de la politique de l'inventaire du patrimoine naturel et font donc partie du périmètre du SINP.

Il ne traite pas (non exhaustif) :

- des données sur les paysages ;
- des données sur les pressions ou les réponses ;
- des espaces protégés, réglementés...

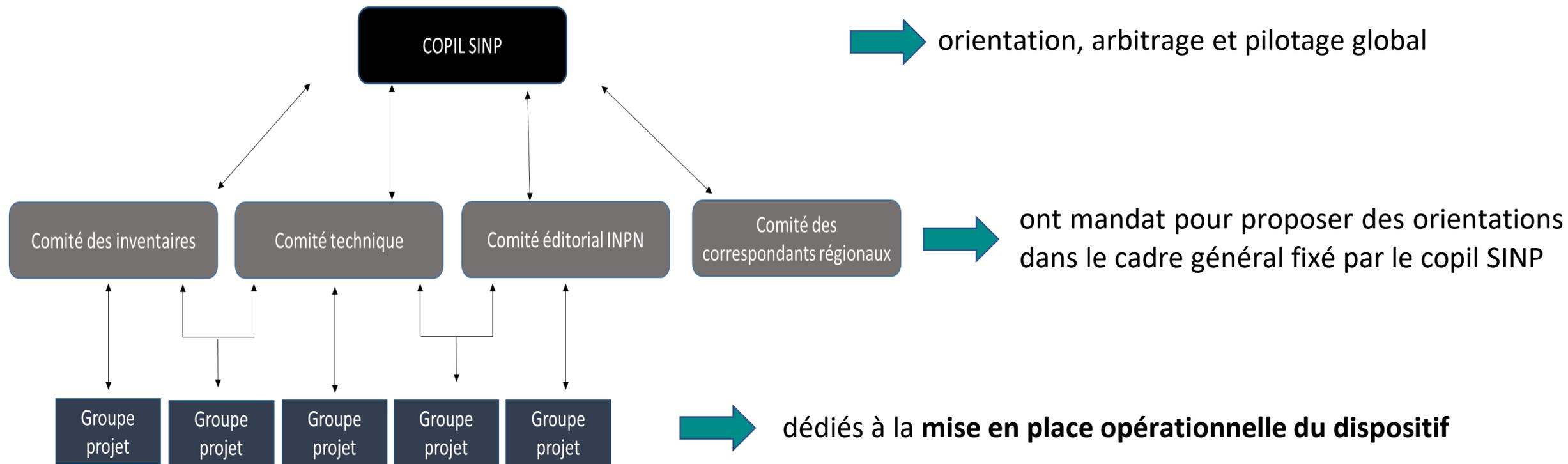
Les données de ces programmes concourent néanmoins au SINP dès lors qu'elles portent sur l'état ou les tendances de la géodiversité ou de la biodiversité.

De plus, ces dispositifs peuvent s'appuyer sur le SINP pour définir l'architecture de circulation et de partage de leurs données et peuvent utiliser les standards, référentiels et services du SINP.



1) Le comité éditorial INPN dans la nouvelle gouvernance du SINP

Une nouvelle gouvernance





1- Le comité éditorial INPN dans la nouvelle gouvernance du SINP

Le comité de pilotage du SINP

Il assure la **coordination générale** de l'ensemble du SINP.

Il traite des sujets relatifs à la production des données, à leur circulation au sein du dispositif, à leur diffusion et à leur utilisation.

Il est compétent pour définir les **orientations générales** du dispositif, **valider le plan d'actions** et donner suite aux arbitrages rendus par les instances du SIB.

Le comité des inventaires

Il assure le **suivi et le pilotage scientifique** de l'inventaire du patrimoine naturel.

Il traite des questions relatives à la production des référentiels de données, des bases de connaissance, des inventaires ou encore des suivis nationaux du patrimoine naturel.

Il assure la **coordination et le suivi des programmes d'acquisition** et des référentiels scientifiques.

Le comité technique

Il assure le **suivi et le pilotage du système de données**.

Il traite des questions de production d'éléments **d'interopérabilité du système de données** (les référentiels techniques et méthodologiques, les outils, etc.).

Il est compétent pour proposer les **règles et critères d'habilitation des plateformes régionales** du SINP et définir les orientations en **termes de structure du système d'information**.

Le comité éditorial INPN

Il propose et organise les **principes de diffusion**, de valorisation et d'animation des informations et des données diffusées **sur le portail INPN**.

Il propose la feuille de route annuelle et le programme de travail du **portail de diffusion**.

Il propose les **grands principes de la production des contenus et des modalités de leur validation**.

Le comité des correspondants régionaux

Il est mis en place afin d'assurer le **lien entre la gouvernance nationale du SINP et les plateformes régionales**.

Il intègre les pilotes et co-pilotes au niveau régional des plateformes du SINP (État/région).

Il fait le **lien** entre les prises de **décisions** des différentes instances et leur **application** au sein des réseaux régionaux.



1- Le comité éditorial INPN dans la nouvelle gouvernance du SINP

Mandat du comité éditorial de l'INPN

Le comité éditorial de l'INPN propose et organise les principes de diffusion, de valorisation et d'animation des informations et des données diffusées sur le site de l'INPN.

Il est compétent pour :

- ✓ proposer au Copil **la feuille de route annuelle et le programme de travail** du portail de diffusion de l'INPN, et le **bilan d'activité annuel** ;
- ✓ proposer au Copil **les grands principes de la production des contenus et des modalités de leur validation**, notamment au regard des usagers cibles ;
- ✓ **s'assurer de la prise en compte des retours des utilisateurs** sur les informations diffusées sur l'INPN ;
- ✓ **donner des avis** sur les nouveaux indicateurs ou valorisations ;
- ✓ **valider les mandats des groupes projets** en lien avec son périmètre et **suivre leurs travaux** ; il valide a priori les rendus de ces groupes ; il rend compte a posteriori des travaux au Copil ;
- ✓ **veiller à l'application des orientations** proposées dans le cadre du groupe de coordination technique des portails du SIB en lien avec les comités éditoriaux de naturefrance et de l'ONB.



1- Le comité éditorial INPN dans la nouvelle gouvernance du SINP

Composition et modalités de travail du comité éditorial de l'INPN

Composition

Représentation variée et équilibrée avec une diversité de structures représentée : associations, établissements publics, services de l'État, organismes de recherche... Liste des structures participantes établie et discutée conjointement entre le MNHN, l'OFB et le ministère de la Transition écologique.

Modalités de travail

- ✓ Il se réunit au minimum une fois par an.
- ✓ Ses membres s'engagent à participer activement au SINP notamment par la promotion de ce dispositif et la fourniture de données.
- ✓ Des personnes externes pourront être invitées pour traiter de sujets spécifiques.
- ✓ Lorsqu'il s'agit d'arbitrer sur un sujet donné, le consensus doit être recherché. Toutefois, si des désaccords persistent au terme des échanges, un vote à main levée pourra être organisé.
- ✓ Les sujets spécifiques feront l'objet de propositions de groupes projets avec un mandat fixant les objectifs, la composition et les échéances. Ces propositions seront soumises au copil SINP pour arbitrage. Il sera possible de confier la prise en charge d'un groupe projet d'envergure nationale à un ou des partenaires.



2- Les axes stratégiques du SINP

Les 4 principaux axes stratégiques retenus pour les années à venir dans le cadre du SINP

- Les données ouvertes (*open data*).
- La cohérence du SINP à tous les échelons territoriaux et pour l'ensemble des programmes et dispositifs contributeurs.
- L'enrichissement mutuel et ciblé du SINP par les différents programmes et dispositifs contributeurs.
- La qualité des données.



2- Les axes stratégiques du SINP

Les données ouvertes (*open data*)

L'évolution de l'*open data* impose de faire évoluer les modalités de gestion et de diffusion des données versées dans le SINP.

Il sera nécessaire de revoir les règles d'habilitation des plateformes régionales SINP afin de s'assurer que la réglementation soit bien respectée par tous.

La cohérence du SINP à tous les échelons territoriaux et pour l'ensemble des programmes et dispositifs contributeurs

Les régions sont encouragées à poursuivre la démarche partenariale engagée avec les acteurs de leur région et devront toutes contribuer au dispositif de la même façon, en respectant l'ensemble des normes, principes et méthodes définis dans le cadre des différents groupes de travail.

Afin de permettre de diffuser des informations homogènes à l'échelle de l'ensemble du dispositif, le SINP devra par ailleurs mettre en place une stratégie optimisée afin de permettre une fluidification des échanges de données entre les différentes plateformes (amélioration de la fréquence des échanges).

Le principe de mutualisation de services communs au niveau national sera encouragé.

Les régions poursuivront ou accroîtront leurs travaux en matière d'animation locale des acteurs et **recourront autant que possible aux services et outils communs en matière de saisie, de gestion et de diffusion des données**, proposés dans le cadre du SINP et/ou du SIB.

Le dispositif œuvrera par ailleurs pour accroître la cohérence des démarches et actions entre les différents programmes d'acquisition, notamment en termes de priorité d'action, d'application des restrictions de diffusion liées à la sensibilité des données, d'usage des référentiels et des standards communs.



2- Les axes stratégiques du SINP

L'enrichissement mutuel et ciblé du SINP par les dispositifs contributeurs

Il faut recenser les données relatives à l'inventaire du patrimoine naturel, les cataloguer, les référencer et les documenter en vue d'une diffusion large visant notamment leur réutilisation. Une importance particulière sera accordée aux données sur les habitats.

Chaque dispositif contributeur du SINP sera une source d'enrichissement pour les autres dispositifs. En ce sens, les porteurs de dispositifs contributeurs du SINP seront invités à intégrer autant que possible dans leurs orientations stratégiques celles relevant des autres dispositifs contributeurs.

Le SINP doit constituer le socle de connaissance nécessaire à l'élaboration et au suivi des politiques publiques de préservation du patrimoine naturel. Il ne vise pas l'exhaustivité, mais un enrichissement ciblé.

La qualité de la donnée

Les données et métadonnées du SINP se doivent d'être qualifiées, c'est-à-dire que l'utilisateur doit avoir connaissance du niveau de fiabilité des informations qu'il consulte.

L'absence de qualification d'une donnée ou d'un jeu de données ou encore l'invalidation d'une donnée ne justifient pas pour autant de ne pas rendre disponible l'information.

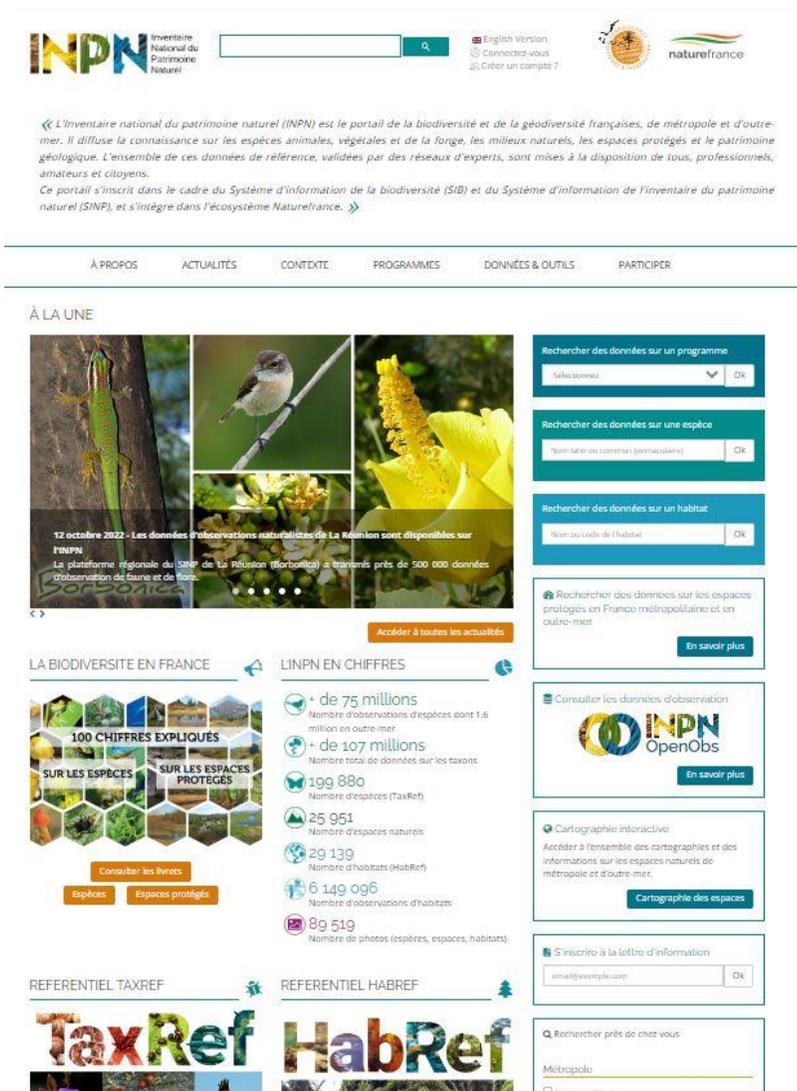
La diffusion des données doit être organisée de manière à ne pas laisser d'ambiguïté pour l'utilisateur quant à la fiabilité des données mises à disposition.

Il est attendu que chaque gestionnaire de source de données du SINP intègre une démarche de qualification et mette en place des procédures pour assurer la meilleure qualité possible des données.

Les travaux engagés portant sur les métadonnées, la validation scientifique, l'accompagnement des acteurs et **la mise en place d'une démarche d'écoute des utilisateurs** seront poursuivis.



3- Présentation de l'INPN et projets en cours



INPN Inventaire National du Patrimoine Naturel

English Version
Connectez-vous
Créer un compte ?

naturefrance

« L'Inventaire national du patrimoine naturel (INPN) est le portail de la biodiversité et de la géodiversité françaises, de métropole et d'outre-mer. Il diffuse la connaissance sur les espèces animales, végétales et de la forge, les milieux naturels, les espaces protégés et le patrimoine géologique. L'ensemble de ces données de référence, validées par des réseaux d'experts, sont mises à la disposition de tous, professionnels, amateurs et citoyens. Ce portail s'inscrit dans le cadre du Système d'information de la biodiversité (SIB) et du Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (SINP), et s'intègre dans l'écosystème Naturefrance. »

À PROPOS ACTUALITÉS CONTEXTE PROGRAMMES DONNÉES & OUTILS PARTICIPER

À LA UNE

12 octobre 2022 - Les données d'observations naturalistes de La Réunion sont disponibles sur l'INPN. La plateforme régionale du CNP de La Réunion (Borborika) a transmis près de 500 000 données d'observation de faune et de flore.

Accéder à toutes les actualités

LA BIODIVERSITE EN FRANCE

L'INPN EN CHIFFRES

- + de 75 millions
Nombre d'observations d'espèces dont 1,6 million en outre-mer
- + de 107 millions
Nombre total de données sur les taxons
- 199 880
Nombre d'espèces (TaxiRef)
- 25 951
Nombre d'espaces naturels
- 29 139
Nombre d'habitats (HabRef)
- 6 149 096
Nombre d'observations d'habitats
- 89 519
Nombre de photos (espèces, espaces, habitats)

100 CHIFFRES EXPLIQUÉS

SUR LES ESPÈCES SUR LES ESPACES PROTÉGÉS

Consulter les lettres

Espèces Espaces protégés

REFERENTIEL TAXREF REFERENTIEL HABREF

TaxRef HabRef

L'article L411-1 A du code de l'environnement institue pour l'ensemble du territoire national terrestre, fluvial et marin un inventaire national du patrimoine naturel défini comme « l'inventaire des richesses écologiques, faunistiques, floristiques, géologiques, minéralogiques et paléontologiques ».

→ **Initié en 2003 et officiellement lancé en 2005**, l'Inventaire national du patrimoine naturel (INPN) est la plateforme de référence sur l'état et la conservation de la biodiversité et de la géodiversité française, en métropole et outre-mer.

→ **L'INPN diffuse et valorise sur <https://inpn.mnhn.fr/>** les données concernant les espèces (faune, flore, fonge), les milieux naturels et les habitats, les espaces protégés et le patrimoine géologique.



3- Présentation de l'INPN et projets en cours

L'arrêté du 31 décembre 2020 approuvant le schéma national des données sur la biodiversité (SNDB) confirme le rôle de l'INPN et souligne que ce portail s'inscrit dans un **nouvel environnement**, celui du Système d'information sur la biodiversité (SIB) et du service public d'information naturefrance (<https://naturefrance.fr/>).

- ✓ Le SIB est un système d'information fédérateur dans le sens où il fédère 31 politiques publiques, chacune étant associée à un système d'information métier.
- ✓ Le portail naturefrance est la vitrine du SIB.
- ✓ L'INPN est un service du SIB.



Le service public d'information sur la biodiversité

MENU naturefrance

CONNAISSANCE SYSTEMES D'INFORMATION

SITES

La biodiversité en crise : il est urgent d'amplifier les actions

Consulter le bilan ONB 2021 >

1 2 3

La biodiversité en question

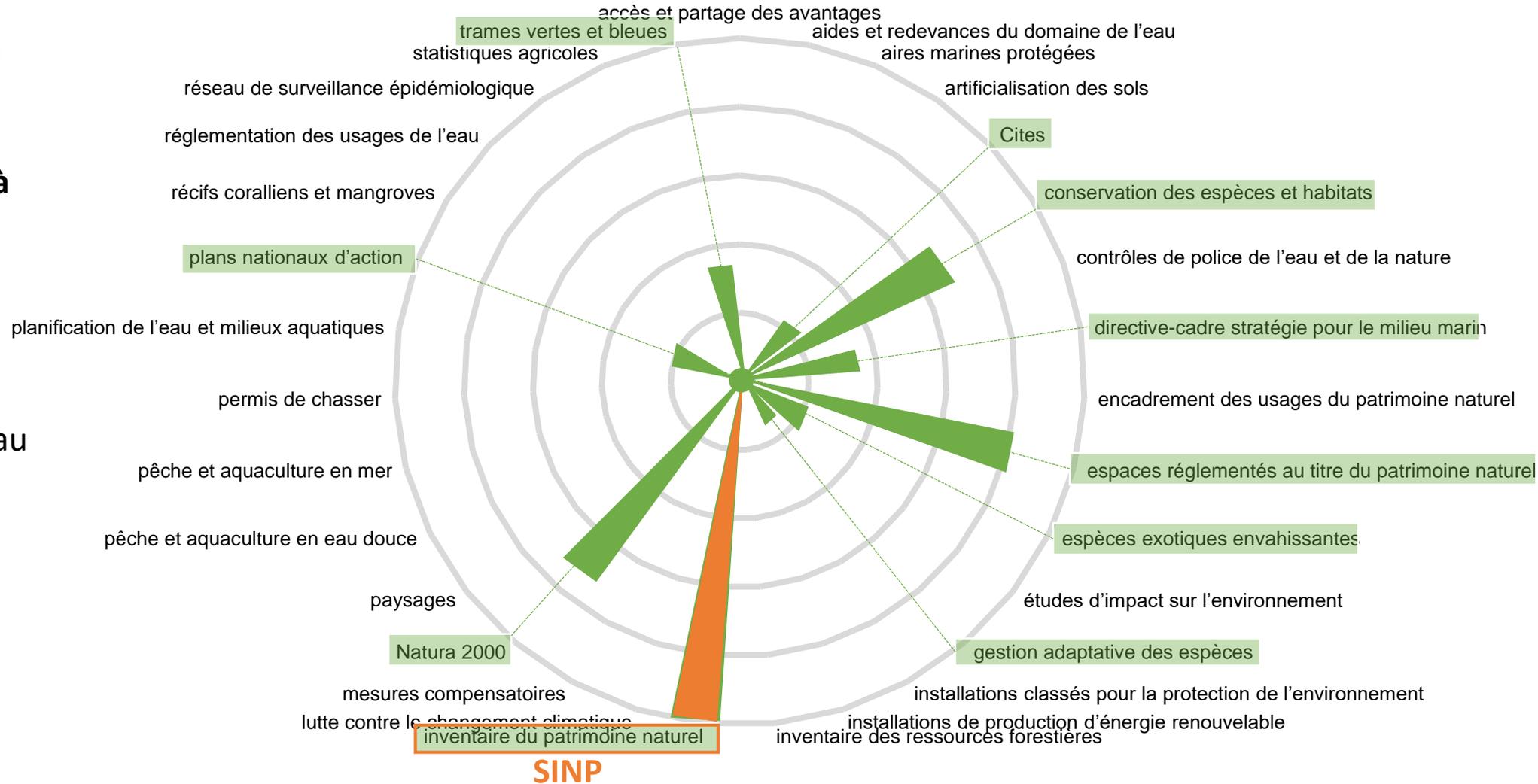
État et évolution Pressions et menaces Connaissance Politiques publiques Société et biodiversité Economie et biodiversité

Actualités



3- Présentation de l'INPN et projets en cours

En tant que service du SIB, l'INPN est la **plateforme nationale du SINP** et contribue à **9 autres systèmes d'information métier** (Natura 2000, conservation des espèces et habitats, espaces réglementés au titre du patrimoine naturel, etc.).





3- Présentation de l'INPN et projets en cours

L'INPN diffuse les données brutes, les données de référence, des synthèses, des analyses de données, etc. produites à travers divers programmes nationaux sur les espèces, les habitats, les espaces, la géodiversité, la conservation et l'évaluation.

→ Taxref, Habref, base de connaissance statuts des espèces, données d'observation sur les espèces et sur les habitats, Carhab, base nationale espaces protégés, Znieff, patrimoine géologique, rapportages communautaires directives habitats et oiseaux, Listes rouges de l'UICN, Campanule, etc.

Cibles principales de l'INPN

- **Usagers ayant une culture technique ou scientifique, qui fournissent ou utilisent des connaissances sur la biodiversité et la géodiversité** : professionnels de la nature, décideurs publics et privés, naturalistes et scientifiques ;
- **Usagers intéressés par la nature, qui recherchent des informations scientifiques fiables sur le patrimoine naturel français** : citoyens, enseignants, scolaires et journalistes.



INPN Inventaire National du Patrimoine Naturel

English Version
Connectez-vous
Créer un compte ?

naturefrance

« L'Inventaire national du patrimoine naturel (INPN) est le portail de la biodiversité et de la géodiversité françaises, de métropole et d'outre-mer. Il diffuse la connaissance sur les espèces animales, végétales et de la fonge, les milieux naturels, les espaces protégés et le patrimoine géologique. L'ensemble de ces données de référence, validées par des réseaux d'experts, sont mises à la disposition de tous, professionnels, amateurs et citoyens. Ce portail s'inscrit dans le cadre du Système d'Information de la biodiversité (SIB) et du Système d'Information de l'Inventaire du patrimoine naturel (SINP), et s'intègre dans l'écosystème Naturefrance. »

À PROPOS ACTUALITÉS CONTEXTE PROGRAMMES DONNÉES & OUTILS PARTICIPER

À LA UNE

11 octobre 2022 - Les résultats des Listes rouges de Nouvelle-Calédonie disponibles sur l'INPN
Plus d'un millier d'évaluations produites par l'association Endémia et l'Autorité Liste rouge de Nouvelle-Calédonie pour la flore vasculaire et les Inarads ont été intégrés dans l'INPN.

Accéder à toutes les actualités

LA BIODIVERSITÉ EN FRANCE

100 CHIFFRES EXPLIQUÉS
SUR LES ESPÈCES SUR LES ESPACES PROTÉGÉS

L'INPN EN CHIFFRES

- + de 75 millions
Nombre d'observations d'espèces dont 1,6 million en outre-mer
- + de 107 millions
Nombre total de données sur les taxons
- 199 880
Nombre d'espèces (TaxRef)
- 25 951
Nombre d'espaces naturels
- 29 139
Nombre d'habitats (HabRef)

Rechercher des données sur un programme
Sélectionnez Ok

Rechercher des données sur une espèce
Nom latin ou commun (vernaculaire) Ok

Rechercher des données sur un habitat
Nom ou code de l'habitat Ok

Rechercher des données sur les espaces protégés en France métropolitaine et en outre-mer
En savoir plus

Consulter les données d'observation
INPN OpenObs
En savoir plus

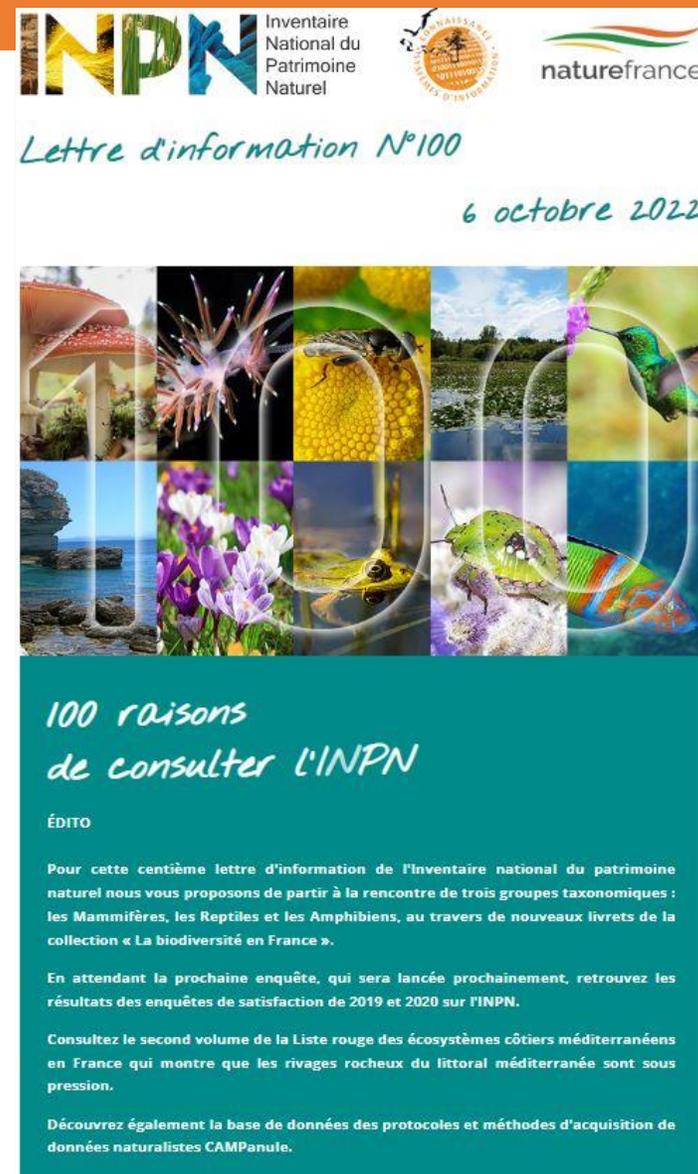
Cartographie interactive
Accéder à l'ensemble des cartographies et des informations sur les espaces naturels de



3- Présentation de l'INPN et projets en cours

Quelques statistiques 2021 pour l'INPN

- ✓ Près de 2,8 millions de visites (+7,5 % par rapport à 2020) pour plus de 1,5 millions de visiteurs (+6 %) et près de 8,8 millions de pages vues (+6,8 %).
- ✓ 70 actualités publiées.
- ✓ Réseaux sociaux INPN : 11 540 abonnés Facebook (+9,9 %), 6 280 abonnés Twitter (+27,3 %), 480 relations LinkedIn (nouveau en 2021).
- ✓ Lettres d'information avec 7 814 abonnés (+3 %) : 12 lettres mensuelles + 1 lettre de vœux.



INPN Inventaire National du Patrimoine Naturel

naturefrance

Lettre d'information N°100

6 octobre 2022

100 raisons de consulter l'INPN

ÉDITO

Pour cette centième lettre d'information de l'Inventaire national du patrimoine naturel nous vous proposons de partir à la rencontre de trois groupes taxonomiques : les Mammifères, les Reptiles et les Amphibiens, au travers de nouveaux livrets de la collection « La biodiversité en France ».

En attendant la prochaine enquête, qui sera lancée prochainement, retrouvez les résultats des enquêtes de satisfaction de 2019 et 2020 sur l'INPN.

Consultez le second volume de la Liste rouge des écosystèmes côtiers méditerranéens en France qui montre que les rivages rocheux du littoral méditerranéen sont sous pression.

Découvrez également la base de données des protocoles et méthodes d'acquisition de données naturalistes CAMPanule.



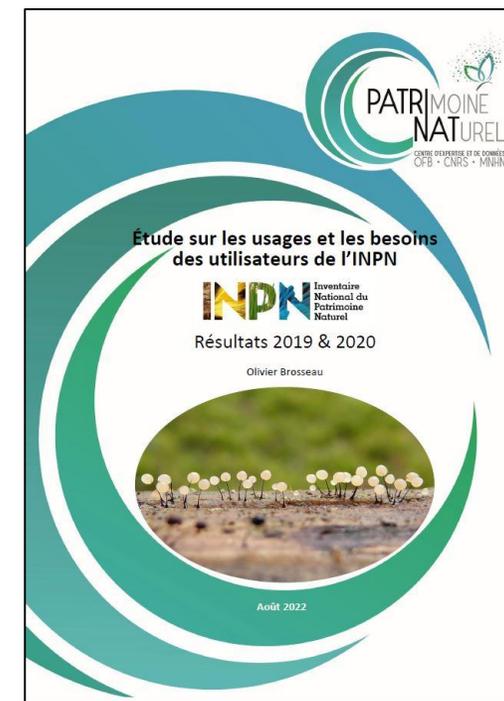
3- Présentation de l'INPN et projets en cours

Enquête de satisfaction INPN

- **Origine** : questionnaire créé en 2015 sur la base des résultats de l'étude de 2013.
- **Objectifs principaux** : suivi annuel du profil des internautes, de leur satisfaction, de leurs attentes et de l'utilisation qu'ils font de l'INPN. Les résultats permettent d'orienter les développements de l'INPN.
- **Dernier rapport** (diffusé en septembre 2022) : « Étude sur les usages et les besoins des utilisateurs de l'INPN. Résultats 2019 & 2020. » (remarque : il n'y a pas eu d'enquête en 2021).

Évolution des réseaux de diffusion et du nombre de répondants

| | 2013 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Réseaux de diffusion | Page accueil INPN Newsletter Facebook | Page accueil INPN Newsletter Facebook Réseaux partenaires | Page accueil INPN Newsletter Facebook Twitter Réseaux partenaires |
| Durée de l'enquête | 4 semaines | 6 semaines | 6 semaines | 10 semaines | 10 semaines | 5 semaines | 6 semaines |
| Nombre de répondants | 252 | 349 | 363 | 368 | 256 | 525 | 688 |





3- Présentation de l'INPN et projets en cours

Enquête de satisfaction INPN

Évolution du profil des répondants

| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|------------------------------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Profil | Particulier | 30 % | 38 % | 49 % | 36 % | 55 % | 57 % |
| | Professionnel | 30 % | 30 % | 16 % | 25 % | 13 % | 11 % |
| | Les deux | 40 % | 32 % | 35 % | 39 % | 32 % | 32 % |
| Répartition géographique (nombre de départements) | | 83 | 87 | 90 | 81 | 93 | 92 |
| Fréquence de consultation | Plusieurs fois par jour | 5 % | 6 % | 5 % | 5 % | 6 % | 6 % |
| | Plusieurs fois par semaine | 24 % | 23 % | 24 % | 34 % | 32 % | 26 % |
| | Plusieurs fois par mois | 46 % | 38 % | 45 % | 44 % | 41 % | 43 % |
| | Plusieurs fois par an | 25 % | 33 % | 27 % | 18 % | 21 % | 25 % |
| Familiarité | Depuis plusieurs années | 69 % | 66 % | 65 % | 71 % | 67 % | 76 % |
| | Depuis environ un an | 21 % | 21 % | 24 % | 16 % | 19 % | 18 % |
| | Depuis quelques mois | 7 % | 8 % | 7 % | 9 % | 10 % | 5 % |
| | Depuis moins d'un mois | 2 % | 5 % | 2 % | 2 % | 2 % | 0 |
| | C'est la première fois | 1 % | 1 % | 1 % | 2 % | 2 % | 2 % |



Les particuliers sont plus représentés en 2019 et 2020 qu'en 2018

Constat à mettre en parallèle avec :

- l'augmentation de la proportion des retraités (passant de 9 % en 2018 à 27 % en 2019 et 33 % en 2020)
- la baisse de la part des collégiens, lycéens et étudiants (15 % → 8 % → 3 %)
- la baisse de la part des employés (21 % → 16 % → 13 %) et des cadres (29 % → 23 % → 21 %).



3- Présentation de l'INPN et projets en cours

Enquête de satisfaction INPN

Évolution des notes de satisfaction (sur 10)

| | Informations recherchées | | Données téléchargées | | Satisfaction globale | Recommandation | Navigation | Intérêt |
|------|--------------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|----------------|------------|---------|
| | Informations | Documents | Données | Documents | | | | |
| 2015 | X | 6,9 | X | 6,9 | 7,3 | 8,1 | 6,4 | 6,2 |
| 2016 | 7,6 | 7,4 | 7,9 | 7,5 | 7,8 | 8,4 | 7,2 | 6,4 |
| 2017 | 7,7 | 7,4 | 7,8 | 7,6 | 7,8 | 8,6 | 7 | 6,4 |
| 2018 | 7,8 | 7,2 | 7,9 | 7,5 | 7,8 | 8,6 | 7,1 | 6,7 |
| 2019 | 8,0 | 7,6 | 8,2 | 7,8 | 8,1 | 8,7 | 7,4 | 6,8 |
| 2020 | 8,1 | 7,9 | 7,9 | 8,0 | 8,2 | 8,8 | 7,4 | 7,0 |

La satisfaction des répondants affiche la même tendance à la hausse pour atteindre en 2020 les meilleures notes moyennes obtenues pour sept questions sur huit.

Perspectives

- Lancement d'une nouvelle enquête de satisfaction dans les semaines à venir.
- Enjeu de continuer à faire progresser le nombre de répondants (via la diffusion de l'enquête).
- En matière statistique, analyser les résultats par principales catégories de répondant ce qui enlèverait une partie du biais de variations des échantillons de répondants suivant les années.

3- Présentation de l'INPN et projets en cours

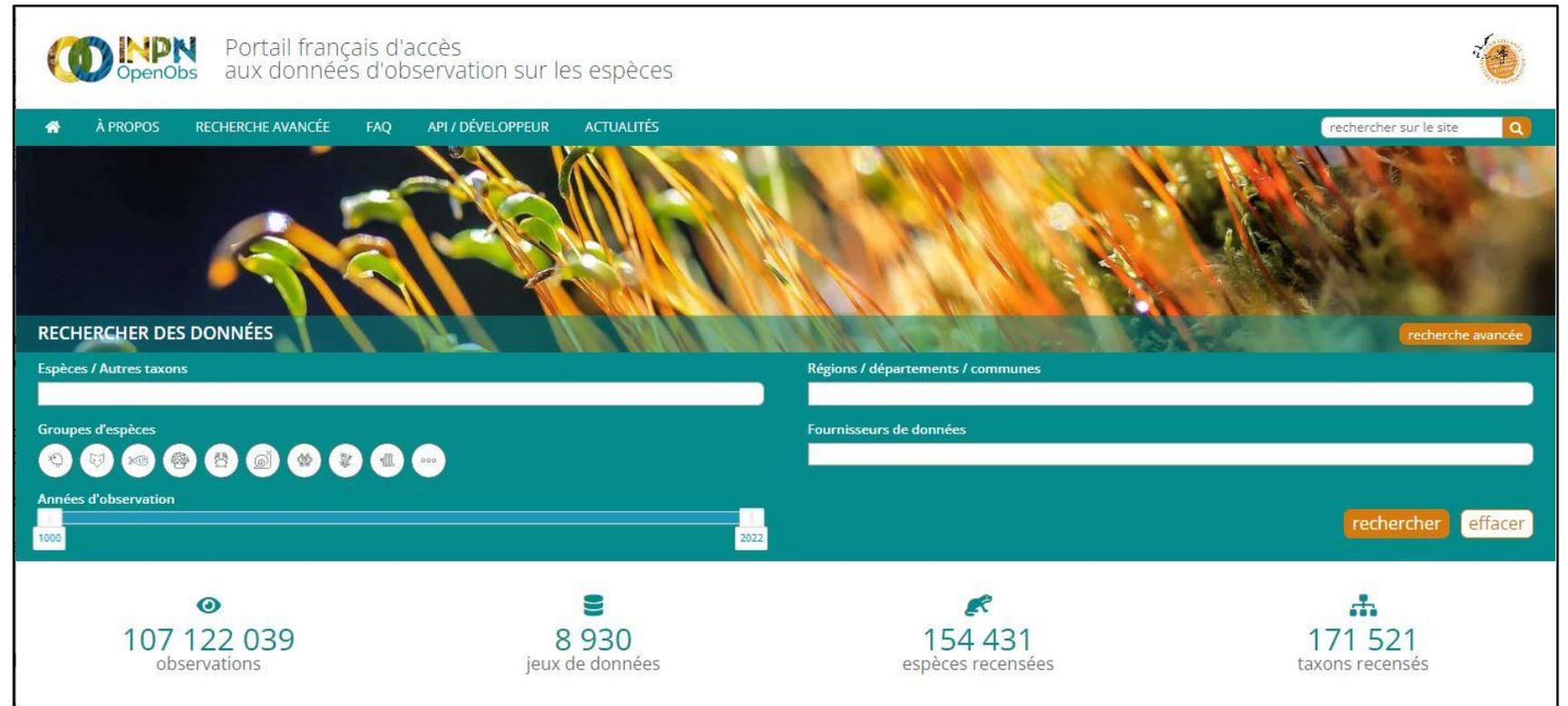
Quelques évolutions majeures pour améliorer la visualisation et l'accès aux données

OpenObs



Requêteur national des données d'observation sur les espèces partagées et diffusées dans le cadre du SINP (depuis oct. 2020).

→ Outil web d'interrogation multicritères permettant la visualisation, l'exploration, la validation et le téléchargement de données d'observation d'espèces (donne accès aux données publiques non sensibles).



INPN OpenObs Portail français d'accès aux données d'observation sur les espèces

À PROPOS RECHERCHE AVANCÉE FAQ API / DÉVELOPPEUR ACTUALITÉS

rechercher sur le site

RECHERCHER DES DONNÉES

recherche avancée

Espèces / Autres taxons

Régions / départements / communes

Fournisseurs de données

Années d'observation

1000 2022

rechercher effacer

107 122 039 observations

8 930 jeux de données

154 431 espèces recensées

171 521 taxons recensés

<https://openobs.mnhn.fr/>



3- Présentation de l'INPN et projets en cours

Quelques évolutions majeures pour améliorer la visualisation et l'accès aux données

Révision des fiches espèces

Nouvelles fiches de présentation des espèces plus graphiques et plus fonctionnelles depuis l'été 2021.

→ Navigation horizontale par onglets pour accéder aux données, depuis une présentation synthétique jusqu'aux informations détaillées sur la taxonomie, les jeux de données, les habitats, etc.

→ Exemples de nouveautés : ajout de groupes grand public et de la carte de présence mondiale, possibilité d'obtenir des listes d'espèces via la classification hiérarchique.



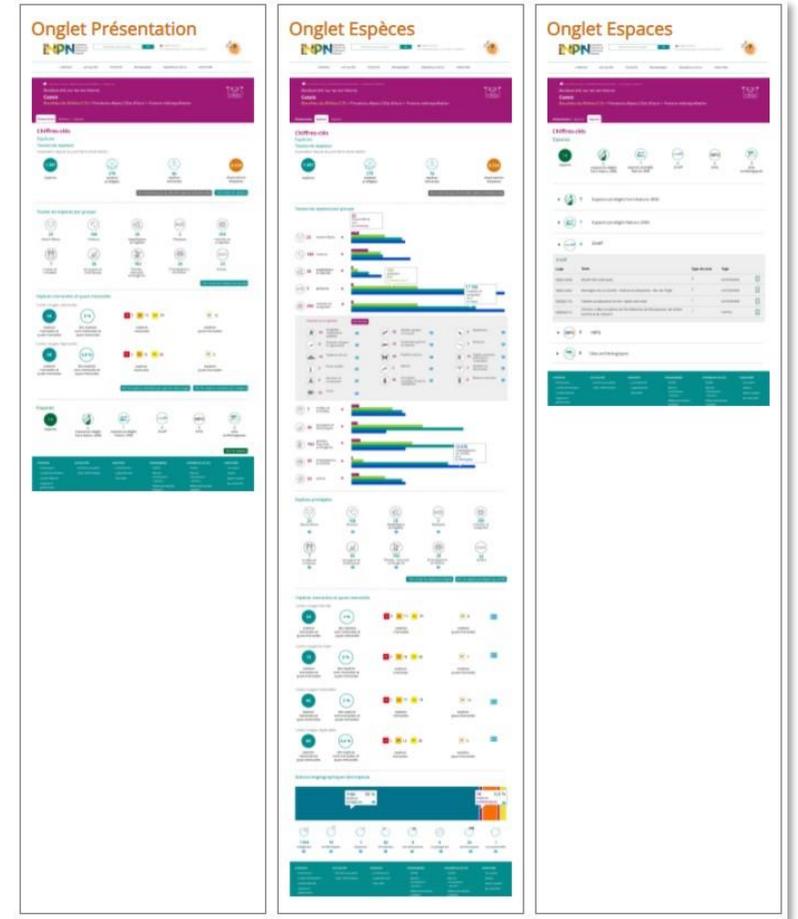
3- Présentation de l'INPN et projets en cours

Quelques évolutions majeures pour améliorer la visualisation et l'accès aux données

Révision des pages de résultats pour la recherche dans les territoires

Bloc de recherche sur la page d'accueil actuellement nommé « Rechercher près de chez vous... » (↔ biodiversité sur mon territoire).

- Évolutions articulées avec le travail réalisé sur les fiches espèces (navigation horizontale par onglets, reprise des picto, etc.).
- Accès aux informations et données territorialisés (commune, département, région, autres territoires d'outre-mer) concernant les espèces et les espaces.



Bloc de recherche sur la page d'accueil de l'INPN

COMMUNE : CASSIS

| Espaces |
|---------------------------------------------------|
| Espaces protégés et gérés (5) |
| ZNIEFF (4) |
| Inventaire National du Patrimoine Géologique (4) |
| Natura 2000 (1) |
| Espèces |
| Toutes les espèces (1307) |
| Espèces protégées (279) |
| Espèces menacées (78) |
| Statistiques sur le statut biologique des espèces |
| Données espèces - Métadonnées (85) |

Résultat actuel d'une recherche

Résultat d'ici la fin de l'année



3- Présentation de l'INPN et projets en cours

Perspectives : exemples de projets avec des attentes

Valorisation des habitats

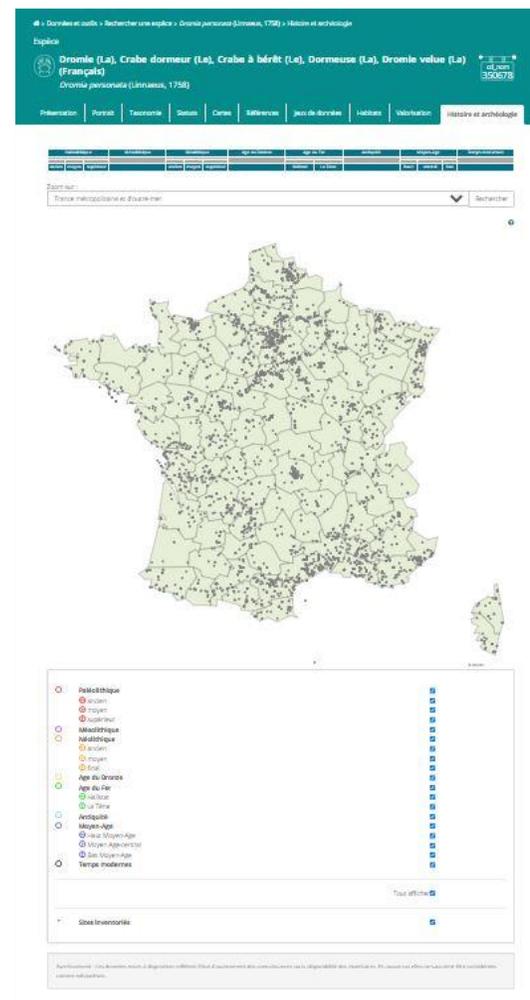
→ projet de révision des fiches habitats + projet de visualiseur cartographique des habitats

Données archéologiques et archéobotaniques

→ révision de l'affichage cartographique et actualisation des données (y compris ajout des sites en outre-mer).

Valorisation des données de synthèse

→ réflexions en cours



The screenshot shows the SINP web interface for the species 'Dromie (La), Crabe dormeur (La), Crabe à bérêt (La), Dormisse (La), Dromie velue (La)'. The interface includes a navigation menu, a table of data, a search bar, and a map of France with numerous data points. A legend on the right side of the map lists various categories such as 'Paléolithique', 'Moyen-Age', and 'Temps modernes'.



3- Présentation de l'INPN et projets en cours

Perspectives : le portail INPN de demain

Constats motivant la refonte du portail

- ➔ Technologies vieillissantes.
- ➔ Administration du site complexe.
- ➔ Arborescence complexe due à une dynamique ancienne et à la diversité des contenus mis à disposition au fil des années.
- ➔ Navigation parfois non intuitive, problèmes d'ergonomie.
- ➔ Moteur de recherche peu performant.

Enjeux du projet

- ➔ Mieux s'adresser aux différents publics de l'INPN, proposer des parcours utilisateurs cohérents, améliorer l'expérience utilisateur, offrir aux utilisateurs un confort de navigation.
- ➔ Mieux organiser la complexité actuelle en veillant aux articulations avec le portail naturefrance (et les autres services du SIB).
- ➔ Baser le système sur les webservices développés et à développer.
- ➔ Refondre techniquement le portail pour améliorer l'affichage des pages (structure, temps de réponse...) et faciliter son administration.
- ➔ S'appuyer sur des technologies efficaces et pérennes.

Plan d'actions 2023

- ✓ Prototype du nouveau site INPN incluant la page d'accueil, une nouvelle arborescence et le back office.
- ✓ Mise en place d'un groupe projet SINP pour discuter du prototype.

Rôle du comité éditorial

Discuter des enjeux, des difficultés et des orientations.



3- Présentation de l'INPN et projets en cours

Avis et propositions du comité éditorial INPN

→ Selon vous, quels axes mériteraient d'être mieux développés ou d'être initiés ?

→ Quelles autres perspectives pour l'INPN ?

The screenshot shows the INPN website interface. At the top, there is a navigation bar with the INPN logo, a search bar, and links for 'English Version', 'Connectez-vous', and 'Créer un compte?'. Below the navigation bar is a descriptive paragraph about the INPN portal. The main content area features a navigation menu with categories like 'À PROPOS', 'ACTUALITÉS', 'CONTEXTE', 'PROGRAMMES', 'DONNÉES & OUTILS', and 'PARTICIPER'. A featured banner for 'COLLOQUE ZNIEFF 40 ANS d'inventaire' is prominent, with details about the event on October 11, 2022. To the right of the banner are three search filters: 'Rechercher des données sur un programme', 'Rechercher des données sur une espèce', and 'Rechercher des données sur un habitat'. At the bottom, there are sections for 'LA BIODIVERSITÉ EN FRANCE' and 'L'INPN EN CHIFFRES', which includes statistics like '+ de 75 millions' of observations and '+ de 107 millions' of data points.



4- Vers une feuille de route à 3 ans

Réunions des 4 comités opérationnels : inventaires, technique, éditorial, correspondants régionaux → **production d'une feuille de route V0 (+ plan d'actions 2023)** pour avis des membres du copil SINP (consultation par voie électronique)

comité de pilotage SINP

2022

2023

préparation de la feuille de route par les comités opérationnels (animation transversale par la cheffe de projet SINP)

validation d'une feuille de route à 3 ans

déclinaisons dans la programmation des différents acteurs prenant part à la mise en œuvre du dispositif (au plus tard en 2024)



4- Vers une feuille de route à 3 ans

Axe stratégique / Objectif / Action / Sous-action / Priorité / Échéance à 1 an / À 2 ans / À 3 ans et + / ...
 ... Comité cible principal / Comité cible secondaire / Autre instance impliquée / Commentaire

axes principaux

axes

Données ouvertes / open data

Cohérence du dispositif à tous les échelons territoriaux et pour l'ensemble des programmes contributeurs

Enrichissement mutuel et ciblé du SINP par les dispositifs contributeurs

Qualité des données

Développement et amélioration du portail de diffusion national INPN

Cohérence du SINP avec les autres systèmes d'information

Communication et accompagnement

Démarche : amélioration de la logique de construction partenariale

| Axe/Axe | Objectif | Actions | Impact | Responsable | Échéance | Statut | Comité cible principal | Comité cible secondaire | Autre instance impliquée | Commentaire |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------|----------|------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|
| Données ouvertes / open data | Mettre à disposition et rendre à jour les données du SINP (inventaire et données de suivi) en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 2. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 3. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 4. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| Cohérence du dispositif à tous les échelons territoriaux et pour l'ensemble des programmes contributeurs | Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 2. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 3. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 4. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| Enrichissement mutuel et ciblé du SINP par les dispositifs contributeurs | Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 2. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 3. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 4. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| Qualité des données | Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 2. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 3. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 4. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| Développement et amélioration du portail de diffusion national INPN | Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 2. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 3. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 4. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| Cohérence du SINP avec les autres systèmes d'information | Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 2. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 3. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 4. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| Communication et accompagnement | Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 2. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 3. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 4. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| Démarche : amélioration de la logique de construction partenariale | Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 2. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 3. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |
| | | 4. Mettre à disposition les données du SINP en format ouvert (formats ouverts) et en format accessible (formats accessibles) | 1 | INPN | 2024 | En cours | | | | |



4- Vers une feuille de route à 3 ans

Extrait du tableau de feuille de route centré sur les propositions d'actions qui concernent le comité éditorial de l'INPN

| Axe stratégique | Objectif | Actions | Sous actions | Priorité | Echéance 1 an | Echéance 2 ans | Echéance 3 ans et + | Comité cible principal | Comité cible secondaire | Autre instance impliquée | Commentaire |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------------|---------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|
| X. Développement et amélioration du portail de diffusion national INPN | Répondre aux attentes des utilisateurs pour la visualisation et la réutilisation des données et informations diffusées sur l'INPN (affichage, téléchargement, valorisation...). | Améliorer l'affichage et la présentation des données et informations sur l'INPN | Adapter les formats de diffusion aux utilisateurs | 1 | | | | Comité éditorial | Comité technique | | |
| | | | Faciliter la réutilisation des données en interrogeant les modalités de diffusion selon les types de données (occurrences, synthèses, données de référence, etc.). | 1 | | | | Comité éditorial | Comité technique | | |
| | | | Faire parler les données (valorisation, croisement, mise en contexte) | 2 | | | | Comité éditorial | Comité technique | | |
| | | Diversifier l'offre de valorisation des données diffusées par l'INPN | Supports déclinables (par les acteurs et partenaires). Ex : livrets espèces, livrets espaces et livrets thématiques par groupes d'espèces. | 2 | | | | Comité éditorial | | | |
| | | | Usage des outils numériques et développement de services. Ex : application INPN espèces comme outil de diffusion, boîte à outil biodiversité (Bob), etc. | 2 | | | | Comité éditorial | | | |
| | | Développer l'acquisition des connaissances sur les espèces, espaces, habitats : photos, sons, fiches descriptives, etc. | 2 | | | | Comité éditorial | | | | |
| | | Articuler la diffusion des données entre le portail INPN et le portail naturefrance | 1 | | | | Comité éditorial | | | | |
| | | Développer l'écoute utilisateurs (diffusion d'une enquête de satisfaction et analyse des résultats pour infléchir les orientations du portail, groupe d'utilisateurs pouvant être questionné, etc.) | 1 | | | | Comité éditorial | | | | |
| XXX. Communication et accompagnement | Faire connaître le SINP, ses programmes/projets et le portail INPN (et les services associés) | Diffuser des lettres d'information (en veillant à l'articulation avec le portail naturefrance) | 2 | | | | Comité éditorial | | | | |
| | | Présenter/valoriser le portail INPN dans des colloques, des séminaires, sur des sites institutionnels, etc. | 1 | | | | Comité éditorial | | | | |
| | | Développer d'autres supports de communication (ex : plaquettes, etc.) | 2 | | | | Comité éditorial | | | | |
| XXXX. Démarche : amélioration de la logique de construction partenariale | Co-construire le SINP | Confier la prise en charge de projets, groupes de travail, etc. d'envergure nationale à des partenaires | 1 | | | | Tous | | | | |



4- Vers une feuille de route à 3 ans

Modalités de travail sur la feuille de route, contenu et priorités

- Est-ce que le format tableau vous convient pour l'élaboration de la feuille de route ? Si oui, Des informations manquent-elles ?)
- Quelle granularité des actions et sous-actions serait à privilégier ? Quels objectifs à 1, 2 et 3 ans pour chaque action/sous-action ? Quelles priorités ?
- Comment souhaitez-vous travailler sur cette feuille de route dans les semaines à venir pour aboutir collectivement à la V0 ?



Conclusion

- Prochaine réunion à prévoir en amont du copil SINP prévu au 2^e trimestre 2023

INPN Inventaire National du Patrimoine Naturel

English Version
Connectez-vous
Créer un compte ?

naturefrance

« L'Inventaire national du patrimoine naturel (INPN) est le portail de la biodiversité et de la géodiversité françaises, de métropole et d'outre-mer. Il diffuse la connaissance sur les espèces animales, végétales et de la forge, les milieux naturels, les espaces protégés et le patrimoine géologique. L'ensemble de ces données de référence, validées par des réseaux d'experts, sont mises à la disposition de tous, professionnels, amateurs et citoyens. Ce portail s'inscrit dans le cadre du Système d'information de la biodiversité (SIB) et du Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (SINP), et s'intègre dans l'écosystème NatureFrance. »

À PROPOS ACTUALITÉS CONTEXTE PROGRAMMES DONNÉES & OUTILS PARTICIPER

À LA UNE

12 octobre 2022 - Les données d'observations naturalistes de La Réunion sont disponibles sur l'INPN. La plateforme régionale du SINP de La Réunion (Rorobotica) a transmis près de 500 000 données d'observation de faune et de flore.

Accéder à toutes les actualités

LA BIODIVERSITÉ EN FRANCE

100 CHIFFRES EXPLIQUÉS

SUR LES ESPÈCES SUR LES ESPACES PROTÉGÉS

Consulter les livres

LinPN EN CHIFFRES

- + de 75 millions: Nombre d'observations d'espèces dont 1,6 million en outre-mer
- + de 107 millions: Nombre total de données sur les taxons
- 199 880: Nombre d'espèces (TaxRef)
- 25 951: Nombre d'espaces naturels
- 29 139: Nombre d'habitats (HabRef)
- 6 149 096: Nombre d'observations d'habitats
- 89 519: Nombre de photos (espèces, espaces, habitats)

REFERENTIEL TAXREF

REFERENTIEL HABREF

Rechercher des données sur un programme

Rechercher des données sur une espèce

Rechercher des données sur un habitat

Rechercher des données sur les espaces protégés en France métropolitaine et en outre-mer

Consulter les données d'observation

INPN OpenObs

Cartographie interactive

Accéder à l'ensemble des cartographies et des informations sur les espaces naturels de métropole et d'outre-mer.

S'inscrire à la lettre d'information

Rechercher près de chez vous



MERCI
de votre attention