



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Systeme d'information relatif à l'Inventaire du Patrimoine naturel - SINP -

Comité de pilotage

17 juin 2022



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Systeme d'information relatif à l'Inventaire du Patrimoine naturel - SINP -

Bilan et évènements marquants

Sommaire

- 1. La genèse d'un projet**
- 2. Un projet en évolution**
- 3. L'atteinte d'une maturité**
- 4. ... et maintenant**

La genèse d'un projet

Des constats :

- La préservation de la diversité écologique passe par la connaissance
(CDB 5 juin 1992 – SNB 2011-2020)
- Accessibilité de la connaissance environnementale → Aarhus
- Nécessité d'un partage de l'information entre les acteurs et les citoyens
- Nécessité d'organiser les systèmes d'information

La genèse d'un projet

Une solution :

- Création le 11 juin 2007 du système d'Information Nature et Paysage – **SINP**
- **Inventaire** des données sur <http://inventaire.naturefrance.fr>
- Système **collaboratif** regroupant les acteurs : le comité national de suivi
- un niveau **national** un niveau **régional**
- Nécessité d'un **partage** de l'information et des outils entre les acteurs
- Partage de règles communes au travers de l'adhésion à un **protocole**

Un projet en évolution

Le protocole de 2013 (circulaire du 15 mai 2013)

- Formalisation de la donnée (référentiels, données sensibles ...)
- Comitologie revue et renforcée (Copil, CST, EP, GT)
- Animations thématiques créées (mer, terre, paysage, outremer)
- MNHN responsable de la plateforme nationale du SINP
- Processus d'adhésion formalisé
- Accès aux outils mutualisés et aux couches IGN

Un projet en évolution

Le protocole de 2017 (circulaire du 2 octobre 2017)

- Process de la donnée renforcé (TaxRef, , référentiels, métadonnées...)
- Dépôt volontaire et dépôt obligatoire
- Modalités d'échanges des données revues (DEE, données sensibles,...)
- Animations thématiques fonctionnelles (mer, terre, paysage, outremer)
- Plateforme nationale du SINP : <http://inpn.mnhn.fr>
- Accès aux outils mutualisés (Carmen, Ginco, métadonnées...)
- Plusieurs guides : juridiques, conventions, données sensibles...

L'atteinte d'une maturité

La mise en place du SINP a accompagné des évolutions majeures en matière de partage et de diffusion des connaissances environnementales

... par la co-construction du projet :

- Production de plusieurs formats standards de métadonnées et de données
- Définition d'un guide sur la sensibilité, la validation des données ...
- Structuration d'une architecture technique pour le partage des données
- Elaboration et mise à disposition de référentiels utiles à l'interopérabilité : Taxref, Habref, organismes, données sensibles, protocoles et méthodes de collecte, ...
- Mise à disposition d'outils : pour les plateformes régionales(Ginco), de saisie des métadonnées, de saisie des organismes, de saisie de données (GéoNature, CardObs ...)

L'atteinte d'une maturité

... par 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)  Inventaire National du Patrimoine Naturel
- Huit plateformes régionales officiellement habilitées: Provence-Alpes-Côte d'Azur, Centre-Val de Loire, La Réunion, Ile-de-France, Auvergne-Rhône-Alpes, Bourgogne-Franche-Comté, Occitanie.



GINCO

Borbonica



GEONAT'IDF
Base de données naturalistes



Sigogne
Bourgogne-Franche-Comté

Communauté Européenne Région



L'atteinte d'une maturité

... par l'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, habitat, géologie
- Une gouvernance État/Région qui se renforce

L'atteinte d'une maturité

• Des résultats:

- Plus de 92 millions de données sur les espèces (+22% depuis 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...)
- 14 listes produites par les régions concernant les espèces sensibles à la diffusion

⇒ Des connaissances aujourd'hui mises à disposition:

- des politiques publiques sur le patrimoine naturel : évaluations, suivis, rapportages européens, etc.
- pour alimenter les actions du SIB (socle pour les corrélations avec les pressions et les enjeux de réponses dans le cadre du modèle DPSIR)

...et maintenant

Des défis à relever

Futur règlement européen portant sur la restauration des écosystèmes naturels

Consolidation du programme national de surveillance de la biodiversité terrestre

Développement des EnR (faciliter la mise en œuvre de la séquence ERC)

Détermination des liens de causalité Etat-Pressions-Réponses (appel à projets FRB)

...

L'Open Data

=> Une organisation à faire évoluer, en synergie avec le SIB : le schéma métier SINP



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Systeme d'information relatif à l'Inventaire du Patrimoine naturel - SINP -

Schéma métier



Le Schéma métier du SI relatif à l'inventaire du patrimoine naturel (SINP)

Le SINP qu'est-ce que c'est ?

- Un système d'information métier, plusieurs plateformes régionales et une nationale (INPN) diffusant la donnée sur internet,
- Un périmètre légal (L.411-1-A du CdE) «...*inventaire des richesses écologiques, faunistiques, floristiques, géologiques, pédologiques, minéralogiques et paléontologiques* »
- Un fonctionnement partenarial avec une démarche d'habilitation des plateformes régionales,
- Un cadre : le protocole 2017.



Le Schéma métier du SI relatif à l'inventaire du patrimoine naturel (SINP)

Une évolution, pourquoi ?

- Respecter les règles d'ouverture des données, l'OPEN DATA
- S'inclure dans un schéma plus vaste : le SIB
- Bénéficier d'un périmètre plus pertinent (Le paysage est valorisé dans un autre SI métier dédié)
- Adopter une gouvernance plus efficiente



Le Schéma métier du SI relatif à l'inventaire du patrimoine naturel (SINP)

Une traduction dans un **schéma métier**, qui :

- Détermine sa contribution et ses modalités d'échanges/diffusion en données au SIB
- Décrit ses règles de gouvernance
- Décrit ses règles de production et de gestion des données



Le Schéma métier du SI relatif à l'inventaire du patrimoine naturel (SINP)

Une traduction dans un **schéma métier**, qui :

- Détermine sa contribution et ses modalités d'échanges/diffusion en données au SIB
- Décrit ses règles de gouvernance
- Décrit ses règles de production et de gestion des données

... et permet d'évoluer sur :

- Une mise en conformité législative (ouverture des données)
- Un document plus généraliste vs protocole 2017
- L'absence d'explicitation des textes vs Protocole 2017



Le Schéma métier du SI relatif à l'inventaire du patrimoine naturel (SINP)

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



Le Schéma métier du SI relatif à l'inventaire du patrimoine naturel (SINP)

Des constantes : les familles de données

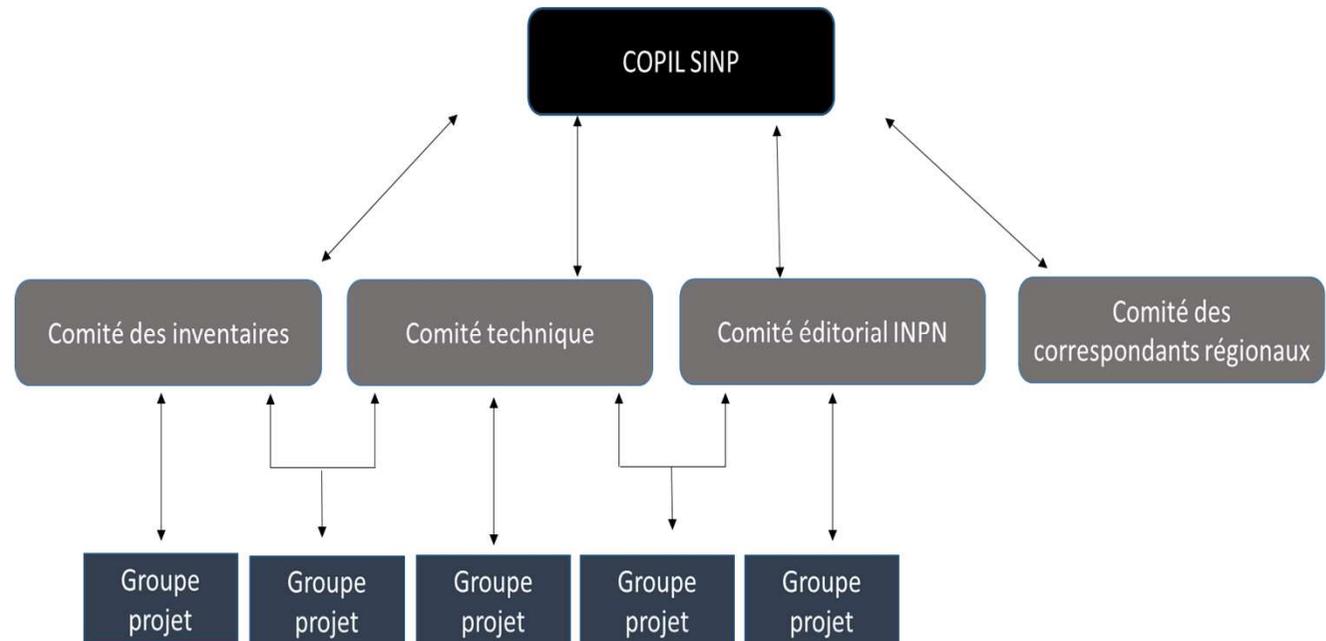
- Données d'observation et de suivi (Taxon, habitats faune, sols...)
- Données synthétiques (Indicateurs, agrégation, ...)
- Données descriptives (bases de connaissance, paramètres environnementaux...)
- Données de référence (les référentiels, ...)
- Métadonnées



Le Schéma métier du SI relatif à l'inventaire du patrimoine naturel (SINP)

Une gouvernance plus efficiente

- Une gouvernance nationale + quelques orientations locales à adapter au contexte
- Articulation resserrée avec les programmes nationaux contributeurs (Znieff, CarHab, habitats benthiques...)





Le Schéma métier du SI relatif à l'inventaire du patrimoine naturel (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 MTE/MAA concernées, OFB, MNHN, BRGM et GisSol
- Consultation du Comité de Coordination Technique du SIB

⇒ Avis favorable du Comité stratégique SIB le 6 avril 2022

⇒ Publication au BO imminente (abrogation du protocole 2017)



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Systeme d'information relatif à l'Inventaire du Patrimoine naturel - SINP -

Axes stratégiques

Sommaire

1. Open Data
2. Cohérence
3. Enrichissement mutuel et ciblé
4. Qualité de la donnée

L'Open Data

Vers une mise en conformité progressive et déterminée

- De 1998 à nos jours : évolution progressive des exigences
 - ⇒ Accès aux informations détenues par l'administration (loi Lemaire de 2016 pour une République numérique)
- Application au SINP : les données versées sont ouvertes (note MTE/DAJ) sous réserve de la sensibilité environnementale (principal motif légal de refus)
 - ⇒ Faire évoluer les règles d'habilitation des plateformes SINP
 - ⇒ Schéma économique des acteurs de la collecte : développer de nouveaux services ?

Accroître la cohérence du système

A tous les échelons territoriaux :

- Articulation des supports informatiques entre le niveau régional et national (fluidification des échanges)
 - Homogénéisation des règles, méthodes et standards
 - Animation à l'échelle régionale / Développement d'outils nationaux mutualisés
- => Mise en valeur dans les règles d'habilitation des plateformes

Accroître la cohérence du système

Entre programmes contributeurs (ZNIEFF, Atlas communaux ABC, PNA, TVB...)

- Interopérabilité impérative
- Homogénéisation des restrictions de diffusion (sensibilité environnementale)
- Cohérence, voire convergence, des stratégies d'acquisition de données

Enrichissement mutuel et ciblé du SINP

Mutuel = entre programmes contributeurs

⇒ Mener une réflexion globale sur les marges d'optimisation fondées sur l'identification des intérêts communs à plusieurs programmes d'inventaires (plans d'actions convergents)

Ciblé = en réponse aux politiques publiques

- Des défis à relever (cf. point 1)
- ⇒ S'accorder sur des priorités d'inventaire

Qualité de la donnée

Le SINP un artisan de la démarche au sein du SIB

- Qualité : aptitude à satisfaire des exigences en matière d'usage
- Qualification de la donnée : l'utilisateur connaît le niveau de fiabilité

⇒ Poursuite des travaux sur les métadonnées, la validation scientifique, l'accompagnement des acteurs

⇒ Qualification du besoin : formalisation d'une démarche d'écoute des utilisateurs

⇒ Qualification du système : via l'habilitation des plateformes



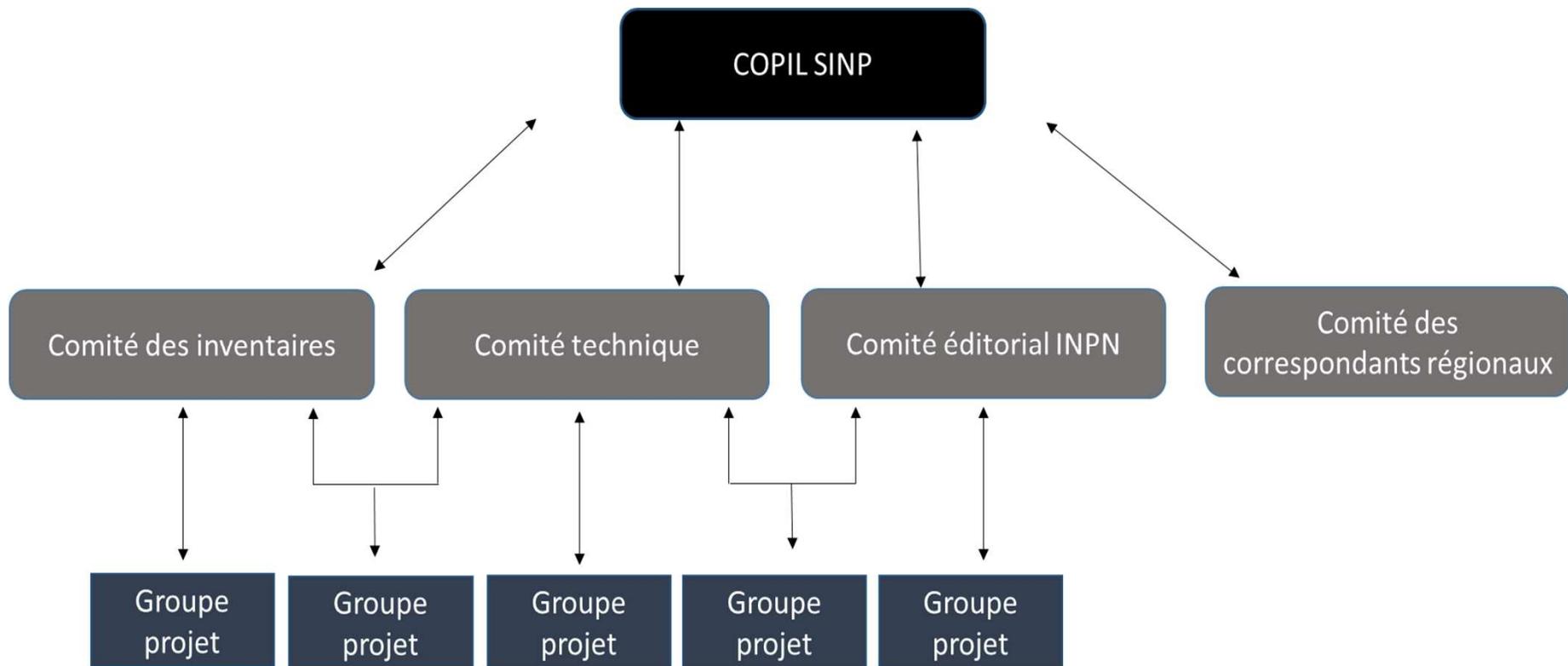
MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Systeme d'information relatif à l'Inventaire du Patrimoine naturel - SINP -

Mise en place de la gouvernance

La gouvernance nationale du SINP



Compétences des différents comités de pilotage et opérationnels

Le comité de pilotage 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.

Il se réunit une fois par an.

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.

Il se réunit au minimum une fois par an.

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, ...).

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**.

Il se réunit au minimum une fois par an.

Le comité éditorial de l'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**.

Il place la **prise en compte des utilisateurs** au cœur de ses travaux.

Il se réunit au minimum une fois par an.

Le comité des correspondants régionaux

Le comité des correspondants régionaux 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.

Il se réunit au minimum une fois par an.

Composition des différents comités

La composition des comités a été prévue pour intégrer :

- des représentants des établissements publics qui contribuent au pilotage du SINP,
- des représentants des principales structures, dont associatives, qui disposent d'une fédération nationale et qui contribuent au dispositif,
- des représentants du comité des correspondants régionaux,
- des représentants des structures nationales, usagers du SINP.

Un soin particulier est apporté pour garder une diversité de « structures représentées » : associations, établissements publics, services de l'État, organismes de recherche...

Inventaire: une attention toute particulière est accordée à ce qu'une expertise scientifique et naturaliste sur un large panel de thématiques (faune, flore, habitats forestiers, milieux ouverts, milieux marins, géologie, outre-mer) soit représentée.

Technique: la composition est orientée pour intégrer les principales structures ayant un rôle dans la structuration des données (services, outils, implémentation des standards, etc.)

Editorial INPN: la composition est orientée pour intégrer les différents types d'utilisateurs du portail

Correspondants régionaux: comprend l'ensemble des pilotes (État/Région) du SINP au niveau régional



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Systeme d'information relatif à l'Inventaire du Patrimoine naturel - SINP -

Étapes à venir

Les prochaines étapes

