

Comité des correspondants régionaux

24 novembre 2022



Ordre du jour

Propos introductifs

- 1) Le comité des correspondants régionaux dans la nouvelle gouvernance du SINP
 - 2) Les axes stratégiques du SINP – Vers une feuille de route à 3 ans
 - 3) La parole aux régions
- Pause déjeuner --
- 4) Les projets en cours
 - 5) Les nouvelles plateformes habilitées

Conclusion

Pilotage du comité

Solène Robert et Noëlie Maurel



1) Le comité des correspondants régionaux dans la nouvelle gouvernance du SINP

Un petit rappel de l'histoire

Convention sur la diversité biologique 5 juin 1992 – Stratégie nationale biodiversité - Convention d'Aarhus
La préservation de la diversité écologique passe par la connaissance



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



Le protocole de 2013 (circulaire du 15 mai 2013)



Le protocole de 2017 (circulaire du 2 octobre 2017)

1) Le comité des correspondants régionaux dans la nouvelle gouvernance du SINP

L'heure du bilan

Des résultats

- Plus de 92 millions de données sur les espèces (+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...).

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

- Une large diversité d'acteurs mobilisés : établissements publics, associations, bureaux d'étude, gestionnaires d'espaces, etc.
- Une animation élargie au niveau des 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).

1) Le comité des correspondants régionaux dans la nouvelle gouvernance du SINP

Et maintenant, le schéma métier du SINP

Une évolution, pourquoi ?

- Respecter les règles d'ouverture des données (*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 30/12/2020).
- 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.

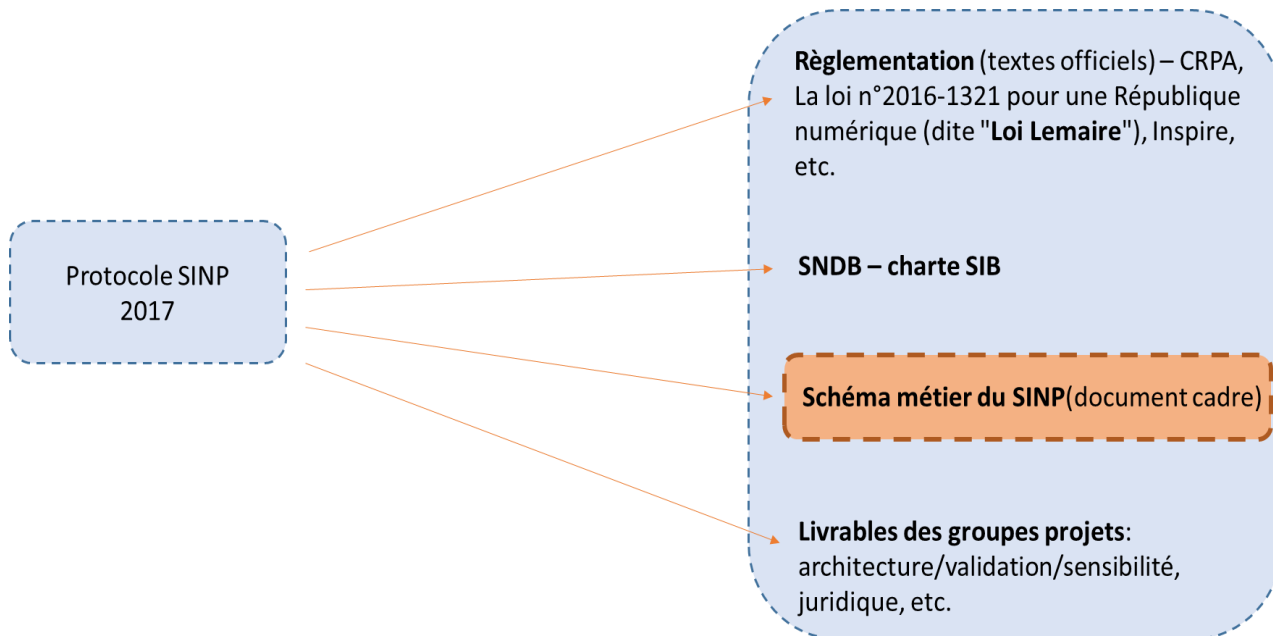
1) Le comité des correspondants régionaux dans la nouvelle gouvernance du SINP

Et permet d'évoluer sur :

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

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
- réaffirmation les principes de mutualisation des outils et des méthodes



1) Le comité des correspondants régionaux 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 des correspondants régionaux 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) :

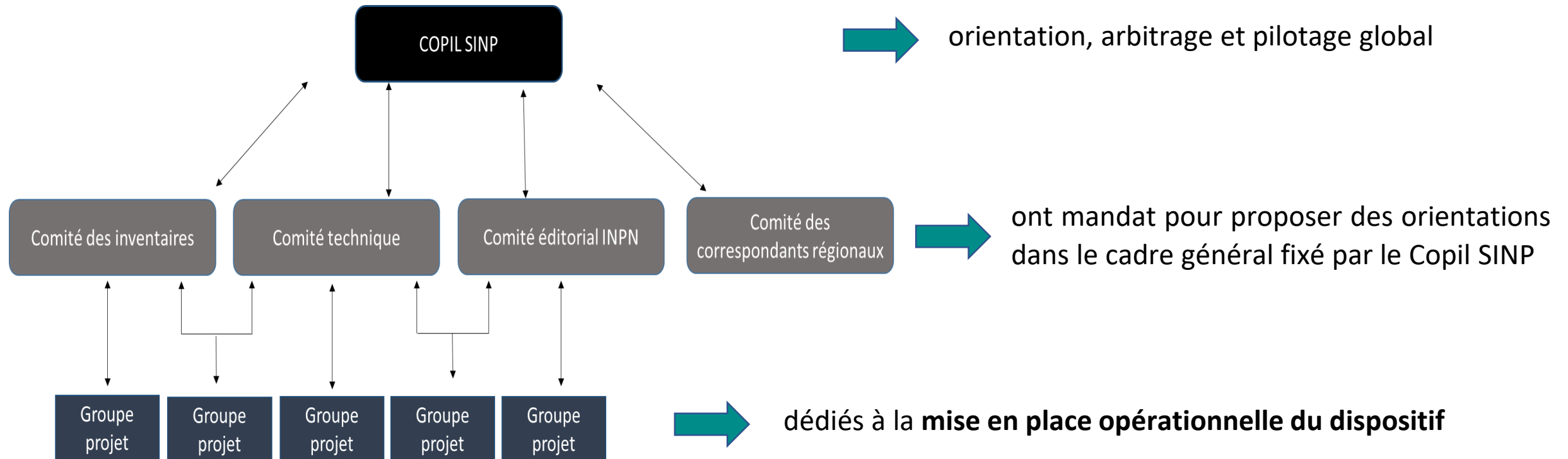
- des données sur les paysages
- des données sur les pressions ou les réponses
- des espaces protégés, réglementés...

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 des correspondants régionaux dans la nouvelle gouvernance du SINP

Une nouvelle gouvernance



1) Le comité des correspondants régionaux 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 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 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**.

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 des correspondants régionaux dans la nouvelle gouvernance du SINP

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).

C'est une instance de dialogue entre les plateformes régionales et les groupes projets et différents comités de la gouvernance nationale.

Il est compétent pour :

- faire le **lien** entre les prises de **décisions** des différentes instances et leur **application** au sein des réseaux régionaux ;
- informer et rendre compte des avancées en matière de mise en œuvre régionale ;
- suivre les travaux des différentes plateformes régionales ;
- identifier les sujets à **enjeux communs** entre les **échelles nationale et régionale** et assurer ainsi le lien entre les politiques menées à ces deux échelles ;
- émettre des **recommandations** et faire part des **besoins régionaux** auprès du Copil, du comité technique, du comité des inventaires et du comité éditorial INPN ; ces recommandations sont portées par des représentants du comité des correspondants régionaux dans les différentes instances.

1) Le comité des correspondants régionaux dans la nouvelle gouvernance du SINP

Composition et fonctionnement :

- Le comité des correspondants régionaux est piloté par PatriNat.
- Il se réunit au minimum une fois par an.
- Il est composé de l'ensemble des pilotes (État/Région) du SINP au niveau régional ou de leurs représentants.
- Le cas échéant, il est retenu de pouvoir inviter des personnes externes pour traiter des sujets spécifiques.

<https://sinp.naturefrance.fr/comite-des-correspondants-regionaux/>

1) Le comité des correspondants régionaux dans la nouvelle gouvernance du SINP

Modalités de représentation des correspondants régionaux dans la gouvernance nationale :

- Représentation au **Copil** : 3 représentants issus du groupement des directeurs de DREAL
- Représentation aux **comité des inventaires, comité technique, comité éditorial INPN** :
 - 4 représentants du comité des correspondants régionaux dans chaque instance
 - Pilotes ou co-pilotes, ou leurs représentants -> à discuter au cas par cas
 - Logique : privilégier une répartition entre les plateformes (mais possibilité pour une plateforme d'être à plus d'un comité)
 - *Turnover : représentants désignés pour 1 an ?*
 - *Manifestation d'intérêt : en séance ? en amont ?*
 - *Décision : en séance ? en aval ?*
 - *Modalités d'échange entre les représentants et les autres plateformes ?*

2) Les axes stratégiques du SINP – vers une feuille de route à 3 ans

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 – vers une feuille de route à 3 ans

1/ 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 donc nécessaire de revoir les règles d'habilitation des plateformes afin de s'assurer que la réglementation soit bien respectée par tous.

2/ 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 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 – vers une feuille de route à 3 ans

3/ 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.

Chaque dispositif contributeur du SINP sera donc une source d'enrichissement pour les autres dispositifs. 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 forcément l'exhaustivité, mais un enrichissement ciblé.

Une importance particulière sera accordée aux données sur les habitats.

2) Les axes stratégiques du SINP – vers une feuille de route à 3 ans

4/ 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.

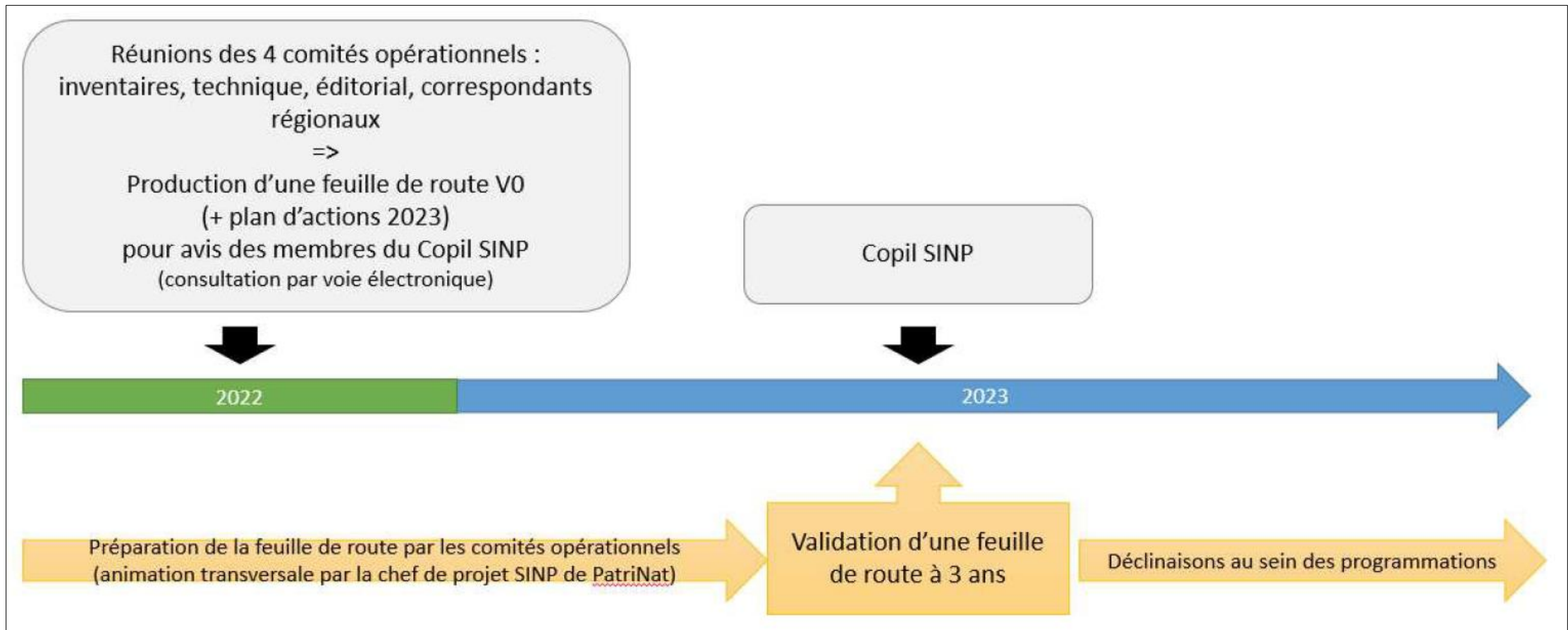
La diffusion des données doit être organisée de manière à ne pas laisser d'ambiguïté pour l'utilisateur quant à la fiabilité des données mises à disposition.

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 ainsi poursuivis.

2) Les axes stratégiques du SINP – vers une feuille de route à 3 ans

Objectif : doter le SINP d'une feuille de route commune à 3 ans permettant de décliner les axes stratégiques en actions concrètes





2) Les axes stratégiques du SINP – vers une feuille de route à 3 ans

- **Aujourd'hui :**
 - présentation de la version de travail de la feuille de route
 - recueil des premières réactions
- **D'ici fin janvier :** sur la base d'un document de travail partagé → recueil des propositions d'ajout, de modification, ...
- **Printemps 2023 :** 2^e réunion des comités des inventaires, technique, éditorial INPN – consolidation de la feuille de route en séance
- **Juin 2023 :** présentation de la feuille de route en COPIL pour validation

2) Les axes stratégiques du SINP – vers une feuille de route à 3 ans

Axe - OpenData

Objectif: Respecter la réglementation et rendre le niveau de précision des données homogène à l'échelle du dispositif

Actions:

- **Etablir des feuilles de routes régionales pour la mise en place progressive de l'Opendata**
- **Etablir une feuille de route commune pour la prise en compte du RGPD (concernant les noms des personnes)**
- **Mettre en place les listes de sensibilité régionales**
- Faire évoluer les outils de gestion/diffusion pour respecter l'OpenData
- **Revoir les critères d'habilitation**
- Revoir les chartes régionales (ou les supprimer - la charte étant facultative)
- Poursuivre les travaux du GT Juridique / communiquer sur les règles de diffusion

2) Les axes stratégiques du SINP – vers une feuille de route à 3 ans

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

Objectifs:

Assurer une diffusion homogène des données au sein du dispositif

Accès rapide pour toutes les plateformes et tous les utilisateurs aux données une fois celles-ci déposées par les producteurs

Actions:

- **Poursuivre le travail sur l'architecture pour réduire les temps d'accès aux données**
- Outiller les producteurs et les plateformes
- Assurer la compatibilité des systèmes (standard, référentiel, ...) - Faire évoluer les standards d'échange qui le nécessite et rechercher leur stabilisation
- Proposer des services de traitement génériques

2) Les axes stratégiques du SINP – vers une feuille de route à 3 ans

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

Objectifs:

Disposer d'un réseau cohérent en termes de pratiques, d'interopérabilité, etc.

Actions:

- **Poursuivre la démarche d'habilitation des plateformes (et la simplifier le cas échéant)**
- **Mettre en place les schémas métier régionaux du SINP**
- Mettre en place une stratégie pour le développement des outils au sein du dispositif

2) Les axes stratégiques du SINP – vers une feuille de route à 3 ans

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

Objectif:

Assurer une cohérence entre les dispositifs sous-jacents aux inventaires

Actions:

- Poursuivre la dynamique engagée dans le cadre du programme national de surveillance de la biodiversité terrestre
- **Mettre en cohérence les différents programmes d'acquisition : Znieff, Carhab, INPG etc.**

Objectif:

Assurer une homogénéité d'avancement des différentes plateformes qui composent le dispositif

Actions:

- **Renforcer l'accompagnement pour les plateformes qui ne sont pas encore opérationnelles**

2) Les axes stratégiques du SINP – vers une feuille de route à 3 ans

Axe - Enrichissement mutuel et ciblé du SINP par les dispositifs contributeurs

Objectif:

Couvrir le périmètre du SINP.

Disposer d'un socle de connaissance suffisant pour l'élaboration et le suivi des politiques publiques de préservation du patrimoine naturel

Actions:

- **Recenser les données du périmètre du SINP actuellement non couvertes par le dispositif et prioriser les actions en matière d'enrichissement**
- Référencer les données disponibles
- Renforcer la dynamique de prise en charge des données sur les habitats
- Renforcer la dynamique de prise en charge des données sur la géologie
- Poursuivre la dynamique de prise en charge des données sur les espèces (identifier les lacunes)
- **Accompagner les dispositifs contributeurs (notamment autres SI métiers du SIB) au partage de leurs données**
- Identifier les lacunes de connaissance et les besoins de R&D pour y répondre
- **Suivre les nouvelles techniques d'inventaires et les référencer**
- Accompagner les dispositifs contributeurs pour l'acquisition de connaissance protocolée

2) Les axes stratégiques du SINP – vers une feuille de route à 3 ans

Axe - Qualité des données

Objectif:

Fournir aux usagers du SINP des données fiables et qualifiées

Actions:

- **Faire l'état des lieux des validations mises en place par les plateformes (régionales et nationales) et identifier les lacunes**
- Mettre en place les protocoles de validation scientifique
- Proposer un outil pour la validation manuelle
- **Améliorer les référentiels utilisés pour la validation automatique au niveau national et régional**
- **Renforcer l'accompagnement pour le partage des données protocolées**
- **Poursuivre le travail d'outillage et d'accompagnement sur les métadonnées**
- Poursuivre les travaux sur le catalogage des protocoles et méthodes
- Mettre en place une qualification des données du SINP
- Assurer le lien entre les données et les organismes fournisseurs - poursuivre la dynamique de travail concernant le référentiel des organismes

2) Les axes stratégiques du SINP – vers une feuille de route à 3 ans

Axe - Développement et amélioration du portail de diffusion national INPN

Objectif:

Répondre aux attentes des utilisateurs pour la visualisation et la réutilisation des données et informations diffusées sur l'INPN (affichage, téléchargement, valorisation...).

Actions:

- **Améliorer l'affichage et la présentation des données et informations sur l'INPN**
- Diversifier l'offre de valorisation des données diffusées par l'INPN
- Développer l'acquisition des connaissances sur les espèces, espaces, habitats : photos, sons, fiches descriptives, etc.
- **Articuler la diffusion des données entre le portail INPN et le portail naturefrance**
- **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.)



2) Les axes stratégiques du SINP – vers une feuille de route à 3 ans

Axe - Cohérence du SINP avec les autres systèmes d'information

Objectif:

Clarifier, positionner et organiser les liens entre le SINP et d'autres SI sur la bio-géodiversité

Actions:

- Poursuivre le travail engagé avec le GBIF
- **Organiser les liens avec le SIB (et autres SI fédérateurs)**
- Organiser les liens avec le PNDB

2) Les axes stratégiques du SINP – vers une feuille de route à 3 ans

Axe - Communication et accompagnement

Objectif:

Faire connaître le SINP, ses programmes/projets et le portail INPN (et les services associés)

Actions:

- Organiser des séminaires scientifiques et techniques sur les référentiels
- Organiser des séminaires scientifiques et techniques sur les différents programmes/projets
- Organiser des journées annuelles d'information sur le SINP
- Diffuser des lettres d'information (en veillant à l'articulation avec le portail naturefrance)
- Présenter/valoriser le portail INPN dans des colloques, des séminaires, sur des sites institutionnels, etc.
- Développer d'autres supports de communication (ex : plaquettes, etc.)

2) Les axes stratégiques du SINP – vers une feuille de route à 3 ans

Axe - Démarche : amélioration de la logique de construction partenariale

Objectif:

Co-construire le SINP

Actions:

- Confier la prise en charge de projets, groupes de travail, etc. d'envergure nationale à des partenaires



4) Les projets en cours

Panorama des projets

- Standards pour l'échange des données
- Métadonnées
- Architecture
- Référentiel des protocoles et méthodes – Campanule
- Référentiel des organismes
- Sensibilité des données à la diffusion
- Outils de diffusion (OpenObs, viewer habitat)

4) Les projets en cours

GT Standards pour l'échange des données:

-> Une nouvelle version du standard pour les données d'observation et de suivi d'**habitats** publiée

-> Travail en cours pour mettre à jour le standard pour les **espèces** et pour les **métadonnées** (publication prévue fin 2022)

=> Prévoir déclinaison dans les outils à partir de 2023

DONNÉES D'OBSERVATION SUR LES HABITATS

STANDARDS POUR L'ÉCHANGE DES DONNÉES ET DES MÉTADONNÉES

Présentation

La circulation des données au sein du **système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (SINP)** est normée par des standards d'échange. Ceux-ci permettent de disposer d'un « langage commun » à l'ensemble du réseau. Ils permettent de faciliter les échanges et la circulation des données et des **métadonnées** entre acteurs, d'assurer la **qualité** des informations diffusées et d'en faciliter la réutilisation.

Standard pour les échanges de données d'habitats

DONNÉES

 [Standard d'échange pour les données d'observations et de suivis d'habitats \(SOH\) V2.0 \(pdf\)](#)

Formats d'échanges SOH V2.0 : gabarits physiques et guides d'utilisation des gabarits

-  [Formats Shapefile/Excel, Geopackage](#)
-  [Format XSD et GML](#)

MÉTADONNÉES

 [Standard pour l'échange des métadonnées v1.3.10 en version pdf](#)

 [Format technique v1.3.10 \(XSD et GML\)](#)

 [Gabarits](#)

 [Formulaires](#)

4) Les projets en cours

GT Métadonnées « structuration et accompagnement » :

-> Enquête en ligne pour dresser le bilan des pratiques et des besoins

-> Diffusion d'un rapport de synthèse incluant des propositions de priorisation :

Tableau 4 : liste des propositions et niveaux de priorités proposés par les membres des cercles 1 et 2 (14 votants)

NB : les propositions déjà réalisées ou déjà planifiées pour l'année 2022 n'ont pas été soumises au vote et n'apparaissent pas dans ce tableau

Axe	Proposition	Niveau de priorité
AXE 1 : clarifier les objectifs des métadonnées dans le SINP et communiquer ces objectifs au réseau d'acteurs	Proposition 4 : encourager les producteurs de données à créer leurs métadonnées en amont de la collecte de données	Priorité 1
AXE 2 : faire évoluer, clarifier et/ou compléter certains concepts et notions relatifs aux métadonnées	Proposition 1 : simplifier le standard de métadonnées en limitant la redondance	Priorité 1
	Proposition 2 : simplifier le remplissage des métadonnées en automatisant le calcul de certains champs	Priorité 2
	Proposition 3 : modifier certains champs du standard pour les rendre plus facilement interrogeables et ajouter certaines informations	Priorité 2
	Proposition 4 : permettre une meilleure appropriation des notions de méta-cadre, cadre d'acquisition et jeu de données	Priorité 1
	Proposition 5 : étudier le rapprochement du standard SINP avec les normes ISO	Priorité 3
	Proposition 6 : lier les métadonnées et le référentiel de protocoles Campanule	Priorité 1
AXE 3 : guider les acteurs dans le remplissage des métadonnées	Proposition 1 : améliorer l'accessibilité aux documents techniques et d'accompagnement	Priorité 1
	Proposition 2 : intégrer le standard de métadonnées sous forme de nomenclatures dans un site similaire au site "standards" et proposer les nomenclatures au format .csv	Priorité 2
	Proposition 3 : améliorer l'ergonomie de l'application métadonnées	Priorité 2
	Proposition 4 : proposer des outils dynamiques pour le remplissage des métadonnées	Priorité 2
	Proposition 5 : définir des méta-cadres nationaux pour les grands programmes nationaux	Priorité 1
	Proposition 6 : proposer un logigramme permettant la création de cadres d'acquisition à l'échelle régionale et encourager les PF régionales à mettre à disposition des producteurs une liste de cadres d'acquisition	Priorité 1

-> A venir : support vulgarisé + séminaire début 2023 couplé aux journées annuelles du SINP

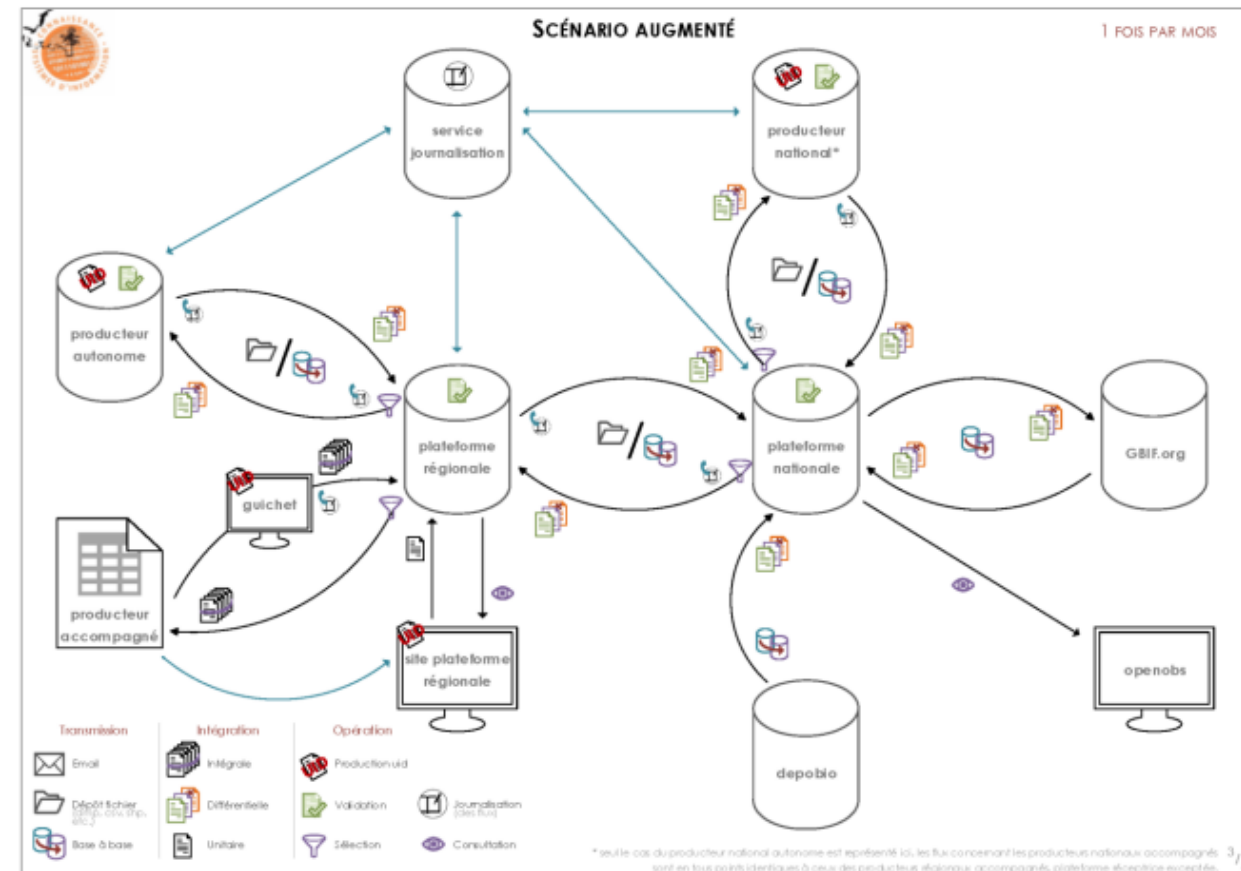
4) Les projets en cours

GT Architecture – dossier « mises à jour » :

- > Publication d'une note de synthèse des besoins:
 - gestion des corrections et modifications
 - méthodes de mises à jour (intégrale, différentielle, incrémentale)
 - stratégie de conservation de l'unicité des UUID

⇒ 3 scenarios:

- ⇒ plancher (le minimum viable)
- ⇒ augmenté (plancher amélioré)
- ⇒ prospectif (service mutualisé de dépôt)



4) Les projets en cours

<https://inpn.mnhn.fr/programme/campanule>

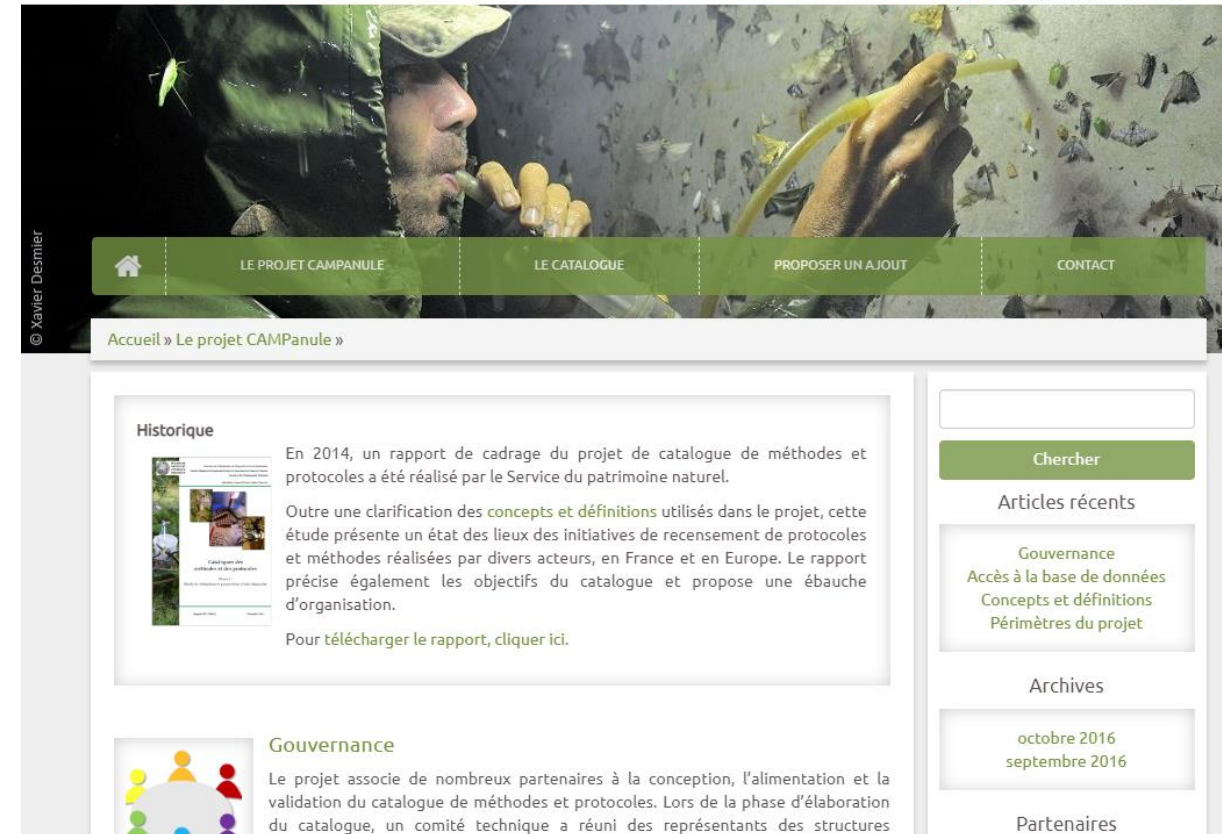
CAMPanule :

-> Diffusion d'une première version du catalogue
Base de données complète (Access et csv) + guide technique +
extraits simplifiés + rapport d'accompagnement

-> le catalogue sera complété et amélioré en fonction des
retours (en vue d'une publication annuelle)

CAMPanule

Catalogue de Méthodes et Protocoles



© Xavier Desmier

Accueil » Le projet CAMPanule »

LE PROJET CAMPANULE LE CATALOGUE PROPOSER UN AJOUT CONTACT

Historique

En 2014, un rapport de cadrage du projet de catalogue de méthodes et protocoles a été réalisé par le Service du patrimoine naturel.

Outre une clarification des **concepts** et **définitions** utilisés dans le projet, cette étude présente un état des lieux des initiatives de recensement de protocoles et méthodes réalisées par divers acteurs, en France et en Europe. Le rapport précise également les objectifs du catalogue et propose une ébauche d'organisation.

Pour **télécharger le rapport**, [cliquer ici](#).

Gouvernance

Le projet associe de nombreux partenaires à la conception, l'alimentation et la validation du catalogue de méthodes et protocoles. Lors de la phase d'élaboration du catalogue, un comité technique a réuni des représentants des structures

Chercher

Articles récents

Gouvernance
Accès à la base de données
Concepts et définitions
Périmètres du projet

Archives

octobre 2016
septembre 2016

Partenaires

Accéder au référentiel

Le catalogue CAMPanule est développé sous forme d'une base de données qui permet de décrire des informations standardisées sur chaque technique, méthode ou protocole identifié. Ces informations concernent notamment les objectifs, les cibles, les modalités de mise en œuvre et moyens nécessaires, le territoire d'application, etc., et permettent de développer des recherches par critères dans le catalogue. Des références bibliographiques et liens d'accès aux documents décrivant précisément les méthodes sont également bancarisés.

La **première version de la base de données** est accessible ci-dessous dans un fichier zip.

Elle contient :

- la base de données au format Access ;
- un export de l'ensemble des tables au format csv ;
- le guide technique de la base de données au format PDF.

[Télécharger la base de données CAMPanule \(version 1\).](#)

Un **rapport d'accompagnement** présente les définitions et le cadre général du projet, ainsi que des exemples d'utilisation.

[Télécharger le rapport d'accompagnement \(Gazay et al. 2022\).](#)

Des **extraits simplifiés** sont disponibles au format tableur Excel (listes des protocoles, méthodes et techniques, et principaux champs de description).

[Télécharger les extraits simplifiés \(fichier zip\).](#)

Des versions temporaires et documents de travail sont accessibles sur le [site consacré au projet](#). Une liste préliminaire des protocoles (v0.9) est également mise à disposition dans l'application nationale de saisie des métadonnées du SINP, et mobilisable lors de la description des jeux de données.

[Site du projet CAMPanule](#)

4) Les projets en cours

<https://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentiels/organismes>

Référentiel des organismes :

+ de 7 100 entrées dans le référentiel

Application de saisie/gestion

WS + export en csv

Alimentation en continue selon les besoins

Présentation du référentiel

Le référentiel des organismes est la liste des structures participant au Système d'information sur la Biodiversité quel que soit leur statut (producteur, validateur, etc.).

L'objectif de ce référentiel est d'apporter un outil d'aide à la standardisation de l'information sur les acteurs et de renforcer le lien avec les données échangées dans le cadre du SINP ou produites par des programmes tels que Natura 2000, Espaces protégés, Inventaire national du patrimoine géologique (INPG),...

Accéder au référentiel

Une copie du référentiel est accessible en téléchargement.

[Télécharger le référentiel](#)

Le référentiel est accessible via le service web Odata.

[Télécharger la documentation du webservice](#)

Contribuer au référentiel

Pour contribuer à l'alimentation du référentiel, une application permet de proposer de nouveaux organismes ou mettre à jour des organismes déjà répertoriés. L'accès à l'application est sécurisé. Pour y accéder il est nécessaire de posséder un compte sur l'INPN et de demander les droits pour utiliser l'application à l'adresse suivante : organismes-sinp@mnhn.fr

[Télécharger la documentation utilisateurs de l'application](#)

[Télécharger le gabarit](#)

La description du référentiel est accessible dans le dictionnaire de données.

[Télécharger le dictionnaire de données](#)

Organismes
Déconnexion


Inventaire National du Patrimoine Naturel


Recherche des organismes

ID (Code)

Statut

Texte

Siret

Etat

Mes fiches uniquement ☐

Etat de gel

ID	Libellé court	Etat	Date de création	Date de modification	Gelé	Actions
1	DEAL GUYANE	Publié	15/05/2018 09:41	17/02/2021 16:25		

4) Les projets en cours

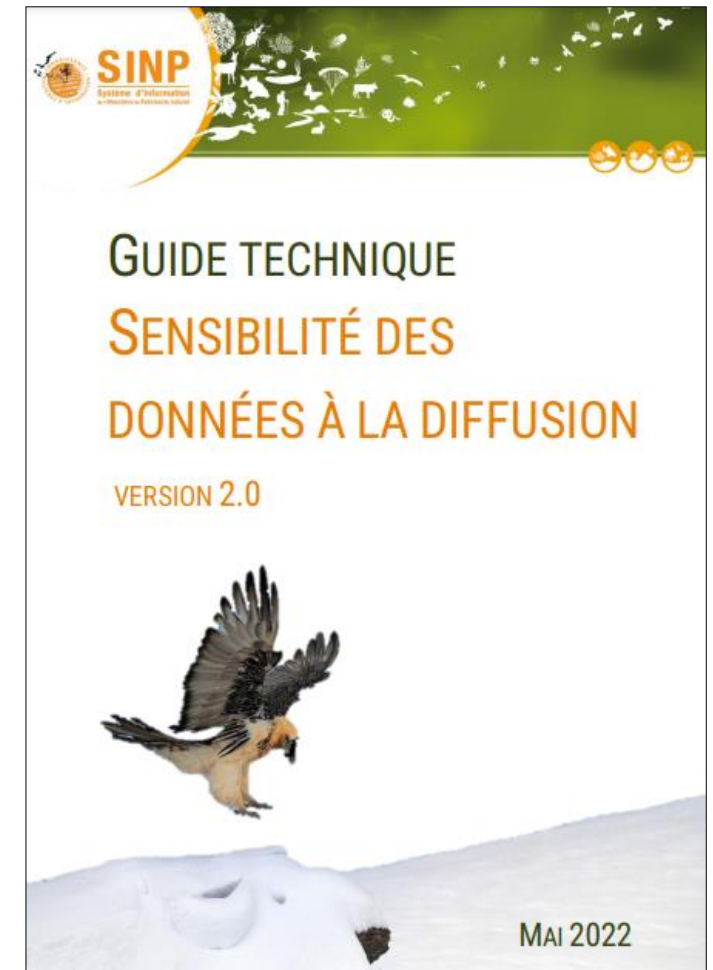
Sensibilité des données à la diffusion

Guide technique V2 publié

Travaux en cours pour l'élaboration des listes socles sur les espèces et les habitats

Listes régionales intégrées au fur et à mesure dans le référentiel (16 listes intégrées)

<https://inpn.mnhn.fr/programme/donnees-observations-especes/references/sensibilite>



4) Les projets en cours

Outils de diffusion

Espèces – OpenObs :

2 mises à jour complètes des données par an

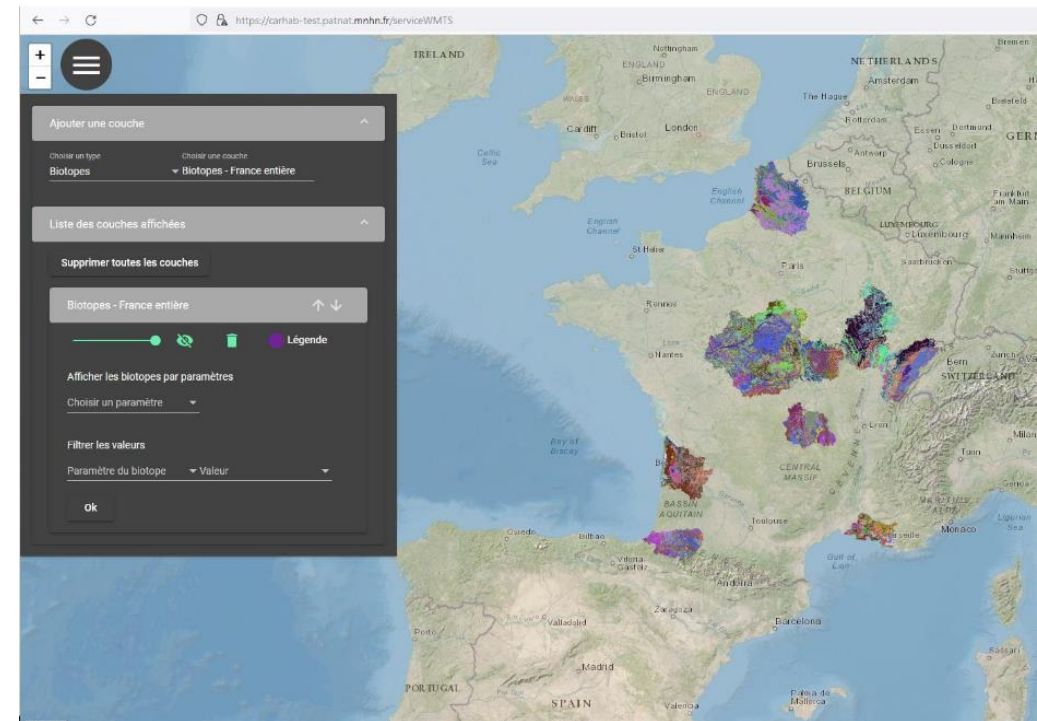
Travail en cours sur la fréquence des mises à jour

Mise en place d'une nouvelle architecture technique (stack ALA)

Travail sur la mise en place du signalement des erreurs/validation manuelle

Habitats:

Perspective de mise en place d'un visualiseur des données habitats (fin 2023) – en discussion



4) Les projets en cours

GINCO : gouvernance, état des lieux et perspectives

Besoin initial

- Répondre aux objectifs du premier groupe de travail sur l'architecture du SINP
- Mettre à disposition des DREAL un outil intégrant les fonctions identifiées pour les plateformes régionales du SINP

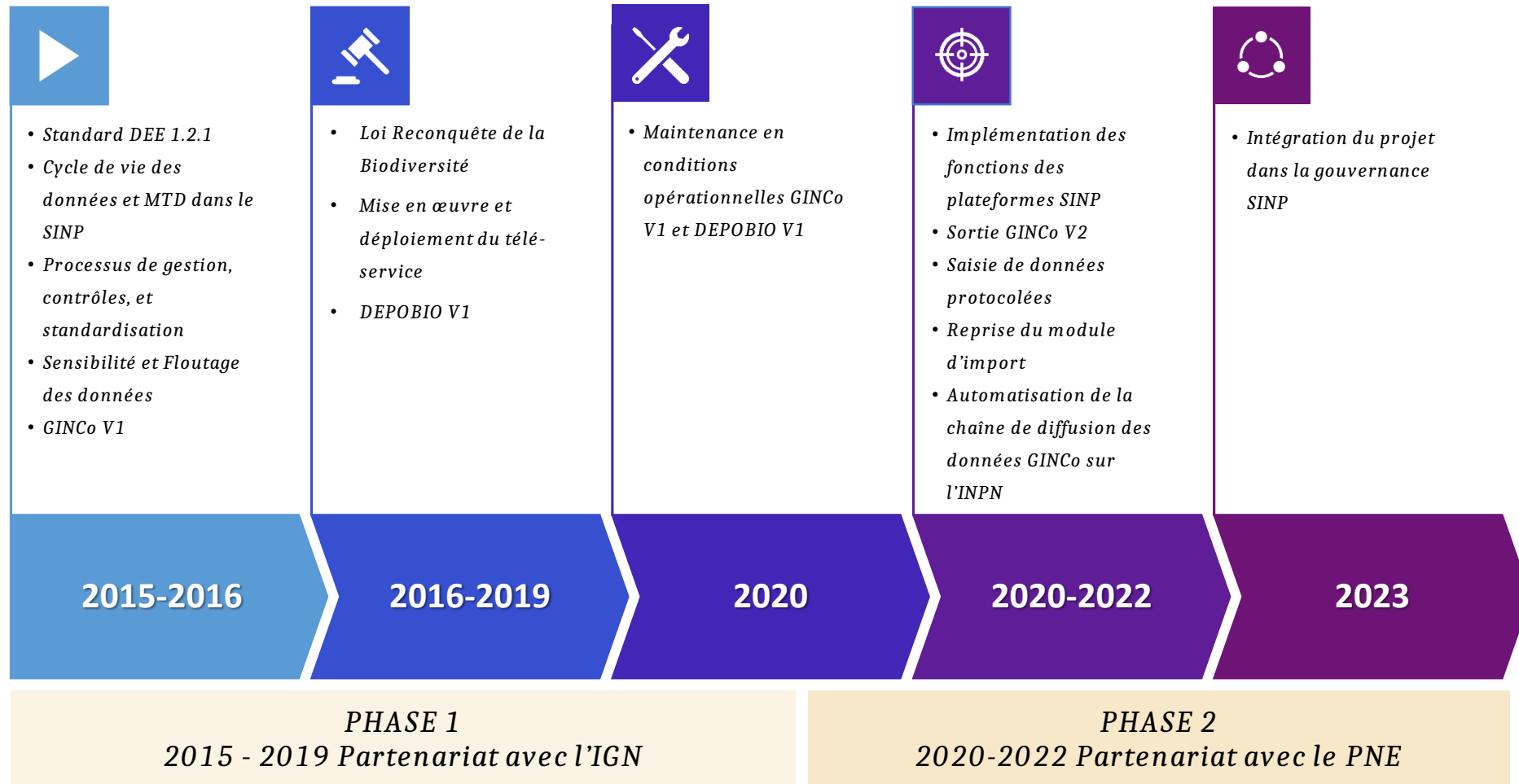
➤ Fonctionnalités SINP des plateformes régionales

- Gestion des métadonnées
- Gestion des données :
 - Import /export en masse données standardisées
 - Saisie de données (opportunistes, protocolées)
 - Conformité, Qualification, identification, sensibilité
 - Gestion des référentiels et des standards
 - Validation des données
 - Tableau de bord
- Gestion des utilisateurs et référencement des organismes du SINP
- Valorisation des données
 - Communication /diffusion des données
 - Outil de recherche



4) Les projets en cours

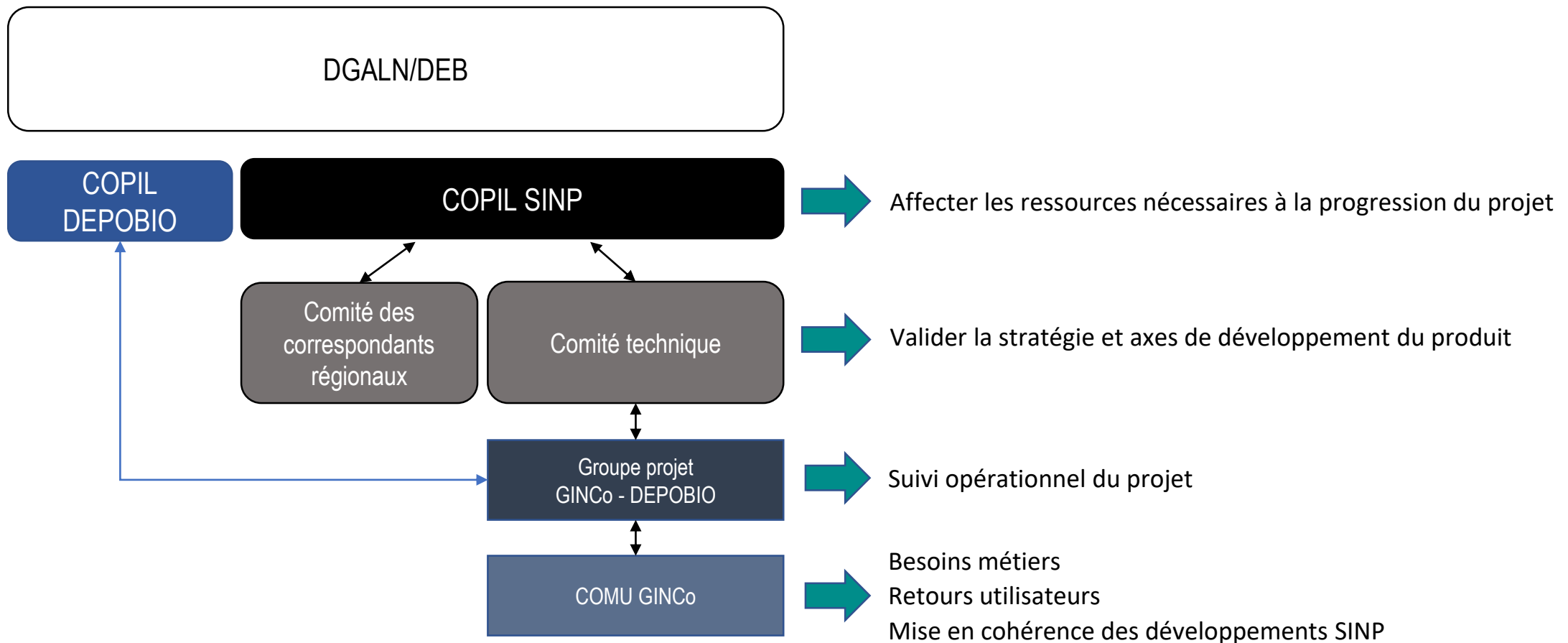
Chronologie



4) Les projets en cours

Nouvelle gouvernance

- Objectif : Inscrire officiellement le pilotage de GINCo dans la Politique publique de l'Inventaire du patrimoine naturel.



4) Les projets en cours

En quoi le projet GINCo se distingue du projet GeoNature ?

GeoNature

- **Application** Open Source et libre pour la gestion de données naturalistes
- **Communauté**
 - *Utilisateurs* : Producteurs de données, bureaux d'études, Parc nationaux
 - *Contributeurs* : Producteurs de données, associations, Dreal, PatriNat
 - *Responsables* : Mainteneur, Product owners, Pilotes de version, Responsables de module

GINCo

- **Projet et Outil SINP > Produit** phare du projet GeoNature
 - Product Owner : Judith Panijel, PatriNat
 - Intégration de toutes les fonctionnalités GINCo dans le cœur de GeoNature pour l'ensemble de la communauté
- **Cible** : acteurs et établissements associés aux plateformes SINP
- **Services / Spécificités**

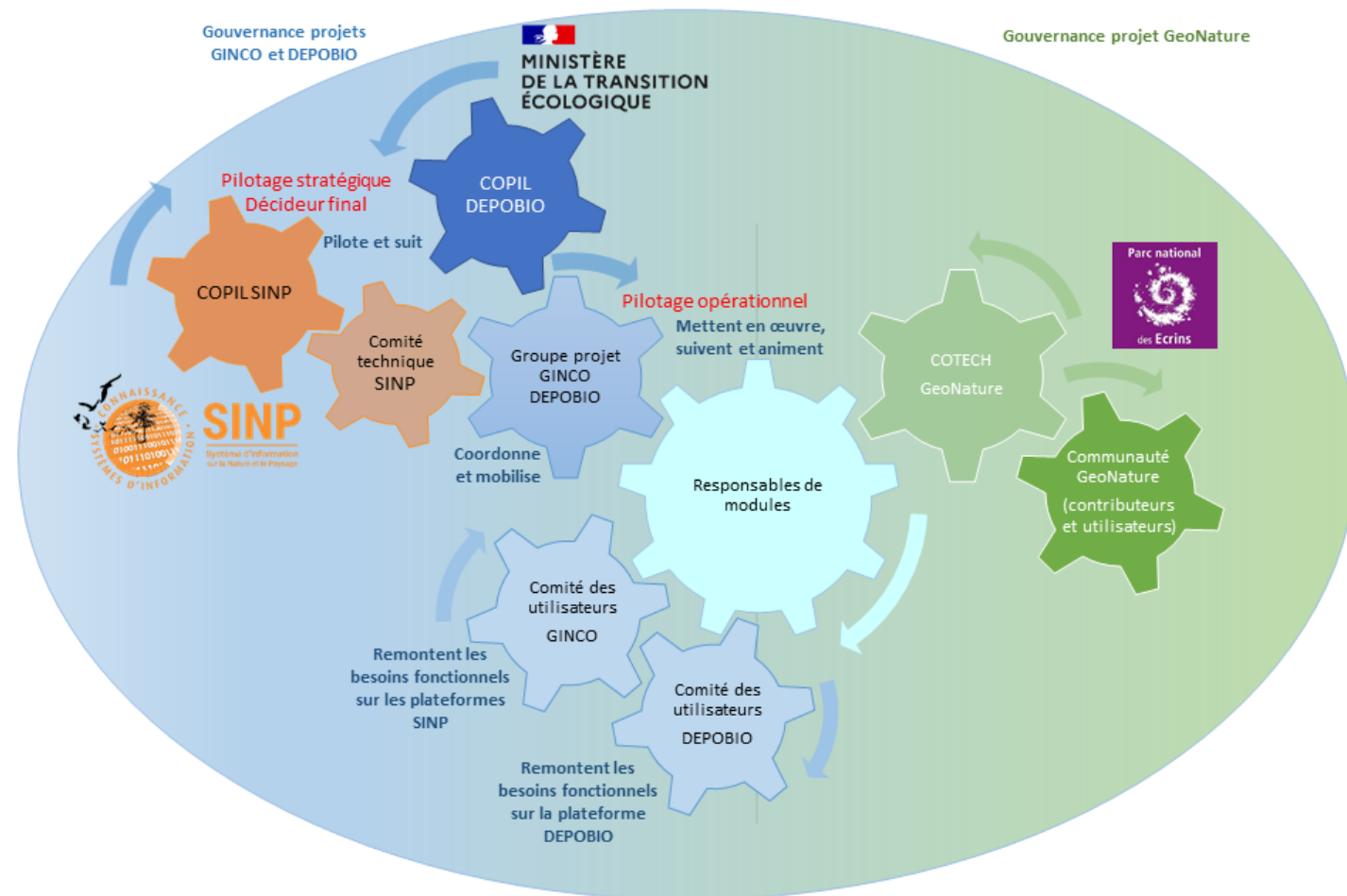
4) Les projets en cours

Services / Spécificités GINCo

- Hébergement sur l'infrastructure du MNHN
- Authentification INPN
- Interfaçage avec le catalogue des métadonnées INPN
- Accompagnement des utilisateurs (coordination, documentation, tutoriels, bugs)
- Maintenance technique des plateformes
 - ❖ Déploiement des nouvelles versions des applications : GeoNature, TaxHub, UsersHub, Atlas
 - ❖ Administration technique des données
 - ❖ Mise à jour des référentiels
 - ❖ Exports de données personnalisés
 - ❖ Flux d'intégration dans l'INPN / OpenObs
 - ❖ Interfaçage de GINCo MNHN avec des BDD externes

4) Les projets en cours

Organisation du projet GINCO avec le projet GeoNature



Principes de gouvernance

- PatriNat coordonne les développements SINP de la communauté GeoNature
- PatriNat supervise et s'assure que les fonctionnalités développées sont conformes aux règles du SINP

➤ Modules de responsabilités

PatriNat

- Suivi des fonctions SINP
- Module Suivi de l'animation des utilisateurs GINCO
- Maintenance et administration des instances GINCO
- Suivi de la documentation fonctionnelle GINCO
- Suivi de la documentation technique GINCO

PNE

- Module Suivi de la cohérence technique et fonctionnelle de GeoNature
- Suivi des versions de GeoNature



4) Les projets en cours

GINCo : Récapitulatif 2022

Objectifs

- Intégration du floutage
- Stabilisation des instances GINCo
- Refonte du module d'import
- Monitoring

Floutage

Reprise et adaptation de la fonctionnalité de floutage des données sensibles

Profils par défaut

Intégration de profils et permissions par défaut pour les plateformes SINP

Plateforme SINP Grand-Est

Ouverture de la plateforme Grand-Est sans authentification

Monitoring

Saisie multi-protocoles de suivi par site

Filtrage MTD

Ajouts des couches dans la Synthèse

Import Habitats et Protocoles de suivi

Analyse technique

DÉC

JAN

FÉV

MAR

AVR

MAI

JUIN

OCT

NOV

DÉC

T1

GeoNature 2.9.2
Correction du calcul de sensibilité

T2

Refonte du module d'import

T4

GeoNature 2.10
Peuplement GINCo avec les données INPN

Monitoring
Zonages
Imports Habitats et
Protocoles de suivi



4) Les projets en cours

Axes de développement en 2023

Objectifs

- Répondre au besoin de robustesse.
- Avancer sur les fonctionnalités utilisateurs attendues
- Mieux coordonner les contributions SINP

4) Les projets en cours

Axes de développement en 2023

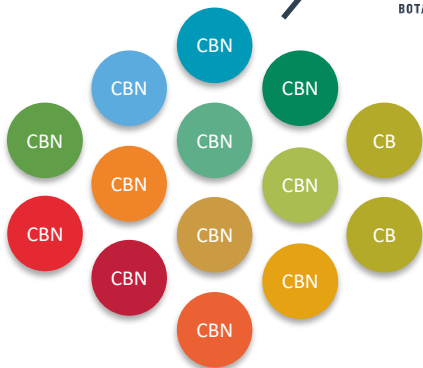
- Répondre au besoin de robustesse.
 - Renforcer progressivement les briques techniques pour en faire un outil plus simple à maintenir, faire évoluer et déployer
 - Mettre en place un certain nombre d'exigences (règles et outils de contrôles) pour assurer la qualité du code des contributions
 - Analyse : Tests de charges / volumétrie synthèse
- Avancer sur les sujets SINP et les besoins utilisateurs
 - Monitoring : Saisie multi-protocoles par site
 - Import V3 (Habitats & Protocoles)
 - Autres petites évolutions
- Coordonner les intégrations des autres contributions SINP
 - Module Synthèse
 - Supprimer la limite d'affichage (50=>100 000 données) et afficher des mailles d'abondance
 - Paramétrer la mise en évidence de certaines données selon certains critères (ex. données d'absence)
 - Atlas : pouvoir afficher les statuts sur la recherche par commune et de pouvoir télécharger les espèces

4) Les projets en cours

Coordination technique nationale assurée par l'OFB

Fédération des CBN (FCBN)

représentés
par



Secrétaire général : Bertrand LIENARD (CBNA)

Trésorière : Sandra DECROUX (CBNFC)

coordonnés par



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

DRAS



Point focal : Jérôme MILLET



Johan GOURVIL
Arnaud ALBERT

- Instances de pilotage :
 - Conseil des CBN
 - Codir CBN (mensuel)
- Réseaux thématiques
- Groupes de travail

DSUED



Co-directeurs : participation au Codir CBN
Pilotage de projets/programmes nationaux
Animation de RT et GT

4) Les projets en cours

« Réseaux thématiques » CBN et groupes de travail

- Les RT et GT couvrent :
 - Connaissance flore et fonge
 - Connaissance végétations et habitats
 - Contribution à la gestion conservatoire
 - Fonctions support
- Les RT sont inter-CBN, certains GT incluent des CBN et d'autres structures (cf. surveillance)

	Référent Réseau CBN	Référent OFB
RT Conservation in et ex situ	X	J. GOURVIL
GT Espèces protégées		J. GOURVIL
RT Cueillette/APA	X	J. GOURVIL / E. JOYEUX
GT Restauration	X	A. VIVIER / J. GOURVIL
GT Végétal local	X	J. MILLET
GT Prairies	X	J. MILLET
RT Trachéophytes	X	J. GOURVIL
GT Taxref flore vasculaire de métropole	X	
RT Bryophytes	X	J. GOURVIL
RT Characées		J. GOURVIL
RT Fonge	X	J. GOURVIL
RT Lichens	X	J. GOURVIL
RT EEE		A. ALBERT
RT Habitats	X	
GT N2000		V. GAUDILLAT
GT Carhab	X	A. AUSSEL
GT Liste rouge écosystèmes		
GT Surveillance flore		J. GOURVIL
GT surveillance des milieux ouverts		M. MISTARZ
GT surveillance des habitats forestiers		L. MACIEJEWSKI
RT Systèmes d'information		N. MAUREL
RT Documentation	X	F. BUNCH
RT Communication	X	C. JOURDAN / J. MILLET
RT Administration		
RT Hygiène et sécurité		
CODIR		J. MILLET

4) Les projets en cours

Collaborations entre PatriNat et le réseau des CBN

Diversité des travaux pilotés par PatriNat et impliquant le réseau des CBN :

- Référentiel Taxref
- Bases de connaissance espèces : répartitions (ABDSM), traits (en réflexion), relations espèces-habitats
- Programme Carhab
- Révision des fiches des cahiers d'habitats
- Méthodes pour l'évaluation de l'état de conservation des sites Natura 2000
- Programme surveillance de la biodiversité terrestre : flore, habitats ouverts, habitats forestiers
- Listes rouges espèces et écosystèmes
- SINP et INPN/OpenObs

4) Les projets en cours

Programmation OFB-CBN (actions de portée nationale)

- Crédits d'intervention OFB [total 2022 = 1,4 M€]
- **Conventions de coopération OFB-CBN annuelles**
- Mécanique :
 - Coordination de la programmation nationale OFB-CBN : Jérôme MILLET (DRAS)
 - Échanges DRAS / PatriNat / CBN (CODIR, RT, GT) pour travailler la programmation
 - Y compris la ventilation entre CBN pour chaque action
- **Nouveauté 2023 : lien dès l'amont avec les DR OFB**

4) Les projets en cours

Contribution du réseau des CBN au SINP (hors plateformes régionales)

- Réseau représenté dans la **gouvernance nationale** :
 - Copil : secrétaire de la FCBN (Bertrand Liénard, CBNA)
 - Comité des inventaires, comité technique, comité éditorial : 1 représentant (+ 1 suppléant)
- Participation aux **groupes de travail** du SINP :
 - GT Standards
 - GT Métadonnées (co-pilotage CBNA)
 - GT Architecture (co-pilotage CBNBP)
 - GT Sensibilité
 - GT Affichage et diffusion des données d'habitats

4) Les projets en cours

Collaboration SI : faire évoluer le SI Flore

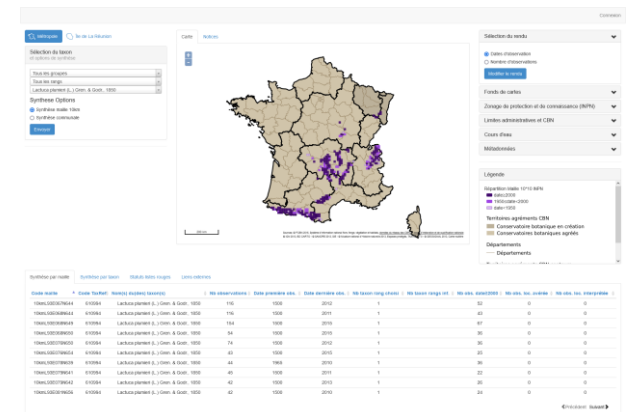
- SI Flore : projet structurant pour le réseau des CBN dans les années 2010, porté par la FCBN
- Outils d'**agrégation** et de **diffusion** des **données des CBN** à l'échelle nationale
- Outil quotidien pour les CBN + référence pour de nombreux botanistes
- Devenir du SI Flore dans sa forme actuelle questionné à plusieurs titres :
 - Redondance des processus de remontée de données // SINP
 - Convergence des services et fonctionnalités // INPN et OpenObs
 - Problématique des moyens humains et techniques



4) Les projets en cours

Collaboration SI : faire évoluer le SI Flore

- Scénario de mutualisation des outils validé par les CBN
- Chantier engagé à travers un groupe de travail dédié (lancement 01/07/2022) :
 - Travail « amont » sur les échanges de données, la qualité des métadonnées, ...
 - Travail sur le périmètre des données diffusées (validation, ...)
 - Travail sur les fonctionnalités attendues
- Identification de besoins / propositions génériques



POC « OpenObs CBN »

5) Les nouvelles plateformes habilitées

- 3 plateformes régionales habilitées le 16 septembre 2021 :

Plateforme SINP de Bourgogne-Franche-Comté

Durée d'habilitation : 2 ans



Plateforme SINP d'Occitanie

Durée d'habilitation : 2 ans



Plateforme SINP de Nouvelle-Aquitaine

Durée d'habilitation : 3 ans



- Prorogation de l'habilitation jusqu'en 2023 pour 4 plateformes régionales :
La Réunion, Centre-Val de Loire, Île-de-France, Auvergne-Rhône-Alpes



Conclusion

MERCI
de votre attention