



Évolutions récentes de la plateforme régionale SINP d'Île-de-France :

un changement d'outil devenu nécessaire,
conséquences et opportunités offertes

Journées SINP 2023

DRIEAT – ARB îdF



Contexte

En 2019, le SINP dispose en Île-de-France d'une plateforme régionale :

- co-pilotée État (DRIEAT) – Région ;
- mise en œuvre par une équipe projet DRIEAT – Région – ARB îdF – CBNBP avec l'appui de référents thématiques par groupe taxonomique ;
- avec une bonne dynamique de partage de données (nombreuses données d'origine privée partagées de manière volontaire) ;
- administrée techniquement par 2 acteurs (ARB et CBNBP) via 2 outils (Cettia îdF et FLORA).

Habilité fin 2019 pour 2 ans, avec 3 principaux besoins d'amélioration identifiés (modalités de diffusion et de partage des données, prise en charge des métadonnées, gouvernance).



Origines du projet et questions posées

En 2019 : nécessité de changer d'outil (Cettia îdF) à relativement court terme

→ recherche d'un outil alternatif : parangonnage et réflexions de l'équipe projet sur les critères de choix.

- explicitation de nos besoins au vu de l'existant (notamment fonctionnalités qu'on souhaite conserver) ;
- réflexions sur les améliorations souhaitables (format des données, amélioration saisie de données protocolées, ergonomie...) ;
- identification de sujets annexes (comment profiter de l'occasion pour élargir la réflexion concernant notre plateforme régionale).



Conclusions des réflexions préalables et grandes orientations (début 2020)

- **Choix de la solution GeoNature** (convergence de nombreuses structures vers GeoNature, également mobilisé par DEPOBIO / GINCO, compatibilité SINP, Open source et communauté de développement...) ;
- **Installation « en propre »** plutôt que recours à GINCO pour garder de la souplesse si besoin → **GeoNat'idF** ;
- Occasion pour le CBNBP, également en réflexion sur ses outils, de faire le choix stratégique de se recentrer sur un SI métier contributeur → la plateforme régionale reposera sur un **outil unique administré par l'ARB** (Lobellia conservant un rôle important notamment pour la validation) ;
- Occasion de remise à plat et **ajustements pour plus de conformités aux attendus du SINP** (formats et diffusion des données, gouvernance...)... mais sans révolution afin de conserver la dynamique existante.



Chantiers préalables à la migration des données

3 chantiers préalables identifiés au vu de l'outil choisi et des objectifs fixés :

1) Évolution du format des données

→ correspondance des champs pour migration et compatibilité au standard OccTax implémenté dans GeoNature

2) Structuration des données et création de métadonnées

→ structuration en jeux de données / cadres d'acquisition
→ création de métadonnées au standard SINP en utilisant le module dédié

3) Diffusion des données

→ recalage des règles de diffusion
→ élaboration d'une liste régionale de données sensibles.



1- Chantier d'évolution du format des données

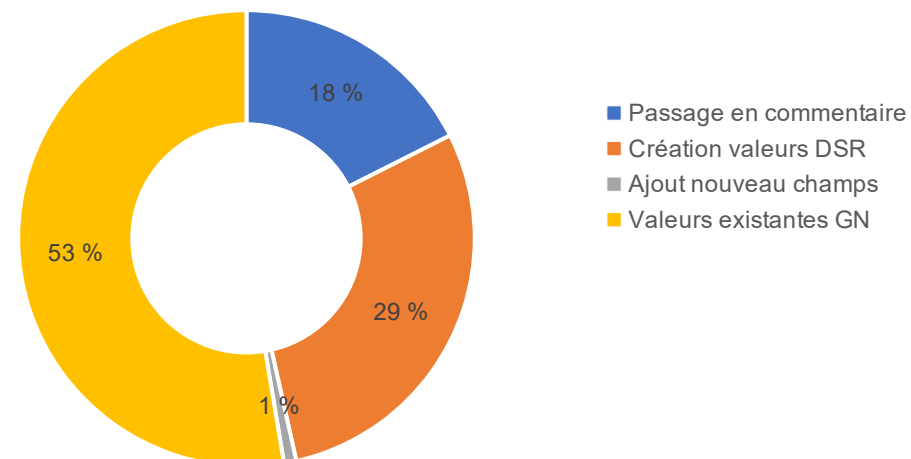
Enjeux : correspondance des champs de Cettia îdF pour migration et compatibilité au standard OccTax pleinement intégré dans GeoNature.

→ Mise en place d'un groupe de travail « correspondance des champs » (14 contributeurs) à la mi 2020 :

- Partage d'un diaporama détaillant les différentes problématiques (dont valeurs Cettia îdF non existantes dans GeoNature),
- tableau de travail partagé à distance,
- réunion en oct. 2020 pour synthèse des décisions.

Typologie	Nb valeurs Cettia îdF	Nb valeurs GeoNature déjà existantes	Nb valeurs GeoNature partiellement existantes	Valeurs GeoNature existantes + partielles	Nb valeurs GeoNature non existantes
Dénombrement flore	13	0	0	0 (0%)	13 (100%)
Dénombrement faune/fonge	115	95	6	101 (88%)	14 (12%)
Mots clefs	328	164	62	226 (69%)	102 (31%)
Total	456	259	68	327 (72%)	129 (28%)

Répartition traitement des valeurs (dénombrements + mots clefs)





2- Chantier de structuration des données et création de métadonnées

Enjeux :

- structuration via jeux de données / cadres d'acquisition
- création de métadonnées au standard SINP en utilisant le module dédié

- *Mise en place d'un groupe de travail sept. 2020 (8 contributeurs dont Patrinat) :*
- *benchmark auprès des DREALs et des structures utilisant GeoNature ;*
 - *transmission d'un diaporama récapitulant les bases de réflexion (dont préconisations Patrinat), des propositions de structuration et des recommandations + tableaux d'exemple de structuration des métadonnées dans d'autres bases ;*
 - *une réunion pour décisions en oct. 2020.*



Jeux de données

Études > Structures et producteurs

Cadres d'acquisitions

CA études/inventaires Projets nationaux (PNA / POP / EEE...)

CA études/inventaires N2000

CA études/inventaires ZNIEFF

CA études/inventaires RNN

CA études/inventaires PRA

CA études/inventaires RNR

Ss-CA : Suivi et gestion RNR du Marais de Larchant

Ss-CA étude 2 : inventaires RNRs d'IdF

Ss-CA étude 3 : inventaire RNR des Seiglats

ABC

Autres études etc... (Atlas, études impact, IE, COOL, ...)

Jeux de données

Des JDD en fonction du découpage de l'étude :
par producteur (structure / naturaliste), par
méthode de collecte, par taxon, par site...

JDD suivi Flore réalisé par le CBNBP

JDD suivi chiro réalisé par l'association xxxx (protocole suivi chiro)

JDD inventaire des mammifères par piège photo

JDD inventaire réalisé par le naturaliste XXX

JDD inventaire des coléoptères réalisé par le BE XXX

Cette solution permet de générer des fiches de synthèse MTD par grands types d'études / programmes



Sans étude > Structures et producteurs

Jeux de données

Cadres d'acquisitions

Un CA données opportunistes global

*Un JDD est créé automatiquement avec la création de compte sur GeoNature
L'administrateur peut créer des JDD supplémentaire pour l'utilisateur en cas de besoin particulier*

JDD opportuniste de la structure 1

JDD opportuniste de la structure 2

Jeux de données opportunistes du producteur 1

Jeux de données opportunistes du producteur 2

Jeux de données opportunistes du producteur 3



3- Chantier relatif à la diffusion des données

Recalage des règles de diffusion

Enjeux :

- Nous adapter aux possibilités techniques offertes par l'outil au moment de l'installation ;
 - Avancer progressivement vers l'open data en accord avec la réglementation.
- ➔ *Discussions fin 2021 avec notre Comité de coordination régional du SINP îdF (25 structures contributrices) majoritairement favorable à une ouverture progressive – garde fou : référentiel sensibilité + qualification des données des BE*

À l'heure actuelle :

-  **Affichage** : toutes les données à leur maximum de précision, hors données sensibles
-  **Téléchargement** : uniquement ses données pour chaque observateur, celle de sa structure pour chaque référent de structure.



3- Chantier relatif à la diffusion des données

Élaboration d'un référentiel régional de données sensibles

Enjeux :

- Floutage des données sensibles, en remplacement de la notion de données cachées sous Cettia îdF
- Veiller à la constitution d'une liste la plus restreinte possible pour garantir la bonne circulation des données, moteur de protection des espèces et de leurs milieux et de la participation à la base

➔ *Analyse préliminaire des données « cachées » sous Cettia îdF fin 2018*

- *1^{ères} discussions avec le Comité Cettia îdF en décembre 2018 ;*
- *consultation d'experts par groupe taxonomique début 2021 pour l'établissement d'une pré-liste ;*
- *Discussions sur cette pré-liste avec le Comité de coordination régional fin 2021 ;*
- *Consultation d'un groupe de travail de membres issus du CSRPN fin 2021 ;*
- *Pré-avis MNHN mi 2022 ;*
- *Consultation des utilisateurs ayant caché des données sous Cettia îdF courant 2022 (246 observateurs) pour **implémentation transitoire de la pré-liste.***



3- Chantier relatif à la diffusion des données

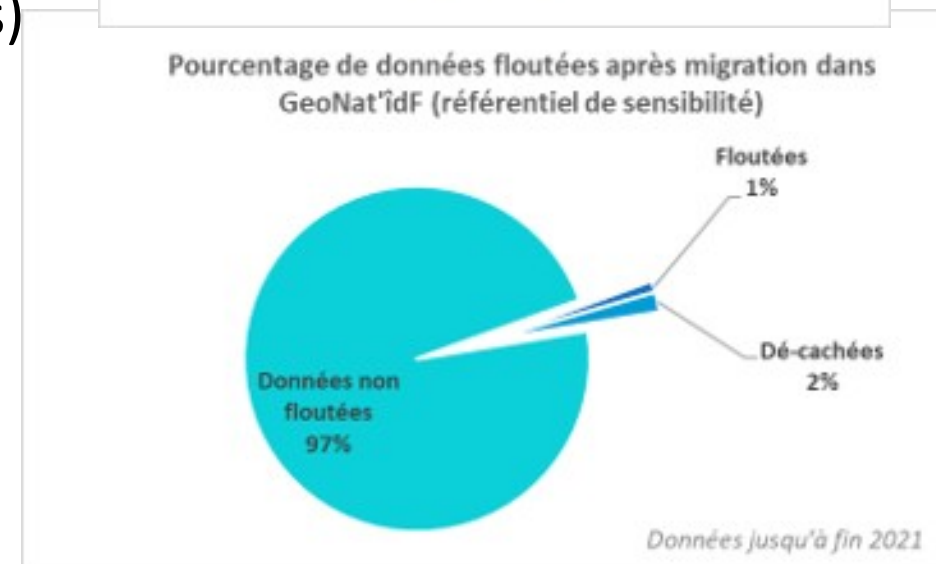
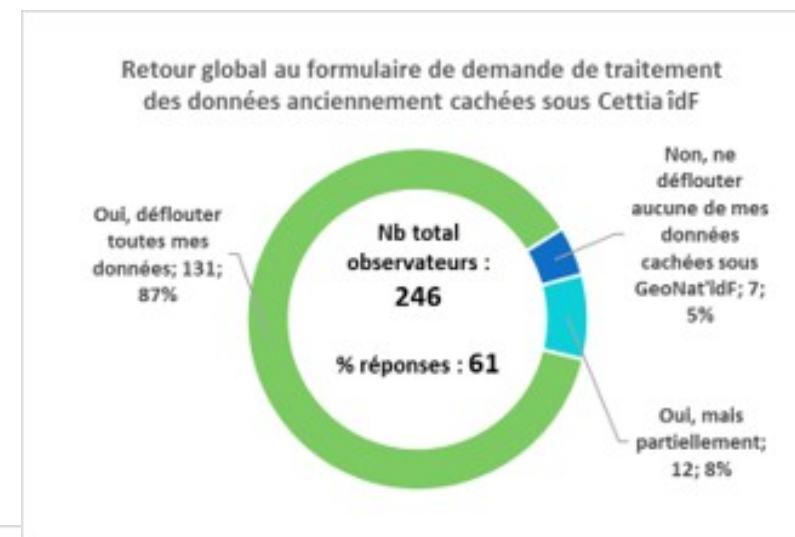
Élaboration d'un référentiel régional de données sensibles

À l'heure actuelle :

- Pré-liste implémentée dans GeoNat'idF :

44 espèces ciblées, dont 22 espèces de chiroptères (gîtes)
14 espèces de plantes vasculaires, 4 espèces d'oiseaux,
2 espèces d'arachnides, 1 espèce d'amphibien et
1 espèce d'écrevisse.

- En attente de finalisation du process (avis CSRPN et MNHN + arrêté préfectoral).





Réflexion complémentaire sur l'organisation et la gouvernance

- Ajustement et re-formalisation de l'organisation
 - évolution rôle du CBNBP, mise à jour référents thématiques, formalisation recours à groupes projets ad-hoc selon les besoins + vérification adéquation avec le schéma métier national.
- Création d'un comité régional de coordination unique, en continuité de la comitologie pré-existante
 - réajustement de la composition et du mandat.
- Tout en vérifiant la bonne articulation avec la révision du protocole national / adoption du schéma national.



Mise en œuvre et bilan

Migration fin 2021... un peu compliqué et long que prévu et comme pour tout changement : aléas de déploiement et adaptation nécessaire des utilisateurs.

Mais globalement, beaucoup de positif (avéré et attendu) :

- Échanges de données facilités via des flux (format SINP-compatible) ;
- Gestion fine des droits utilisateurs ;
- Mise en place de modules de suivis protocolés totalement compatibles avec le national ;
- Outils intéressants qu'ils soient dans la continuité ou nouveaux pour nous : appli smartphone, outils de valorisation des données (GeoNature Atlas), module « Tableau de bord » permettant la réalisation de cartes et graphiques à partir de l'ensemble des données présentes (Synthèse), et à terme GeoNature Citizen pour réaliser des enquêtes citoyennes.
- Bénéfice des développements partagés/concertés (ex : module de discussion).



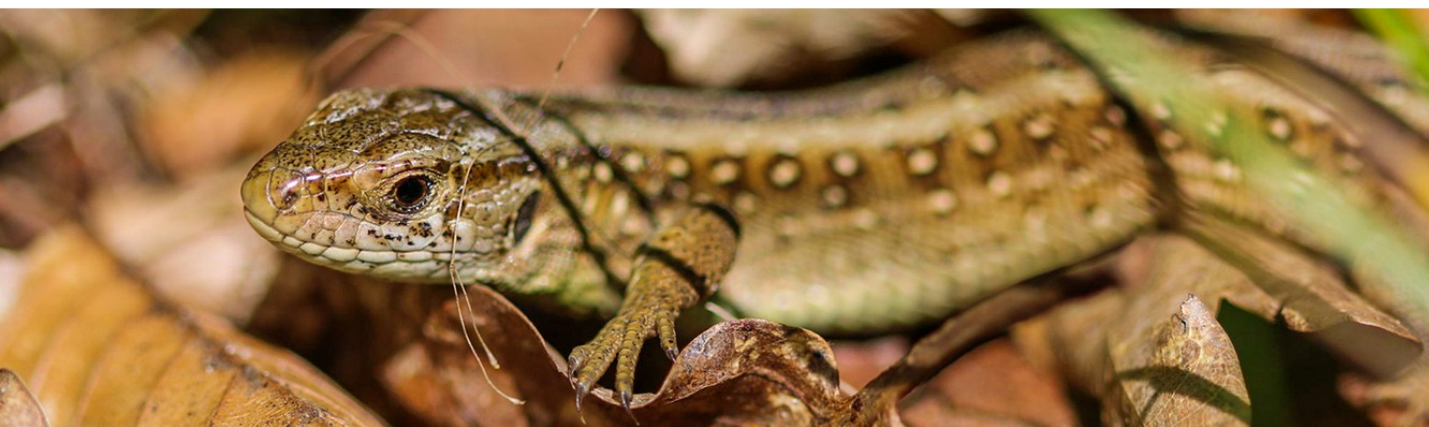
Mise en œuvre et bilan

GEONAT'ÎdF

Base de données naturalistes

> ARB ÎdF > Contact > Consulter la base CETTIA-ÎdF Rechercher...

SINP GEONAT'ÎdF CONSULTER CONTRIBUER CLÉS DE DÉTERMINATION



2,5 millions de données dans GeoNat'ÎdF

2 millions de données flore dans Lobellia bientôt transmises.

Mise en place de flux / échanges les plus réguliers possibles entre les 2 outils...

...et avec la plateforme nationale.

Bienvenue sur le portail d'entrée de GeoNat'ÎdF, outil de saisie et de restitution au service de la connaissance et de la protection de la biodiversité sur la région Île-de-France proposé par l'ARB ÎdF et ses partenaires.

GeoNat'ÎdF a vocation à devenir très prochainement l'outil central de la plateforme régionale du Système d'Information de l'Inventaire du Patrimoine naturel francilien (SINP ÎdF), permettant à chacun de partager ses données mais aussi de consulter l'ensemble des données naturalistes régionales, grâce notamment à une collaboration étroite avec l'Inventaire national du patrimoine naturel (INPN) et le Conservatoire botanique national du bassin parisien (CBNBP) et la mise en place de flux de données automatisés avec l'INPN et Lobellia.



2582447
OBSERVATIONS

15327
TAXONS

2972
OBSERVATEURS

3709
JEUX DE DONNÉES

Source : GeoNat'ÎdF (Février 2023)



Pour aller voir ce qu'il en est...

<https://geonature.arb-idf.fr/>

VISUALISER LES DONNÉES

Via Biodiv'îdF, l'atlas dynamique
de la biodiversité en Île-de-France

Accéder

SAISIR DES DONNÉES

Accéder à l'outil de saisie en ligne
et gérer / consulter vos
observations et celles des autres

Accéder

TRANSMETTRE DES DONNÉES

Envoyer des fichiers de données
et participer à l'inventaire

Accéder

EXPORTER DES DONNÉES

Faire une demande d'export des
données contenues dans la base

Accéder



Merci
de votre attention