









Comité de coordination régional SINP îdF

16 mars 2023

Ordre du jour

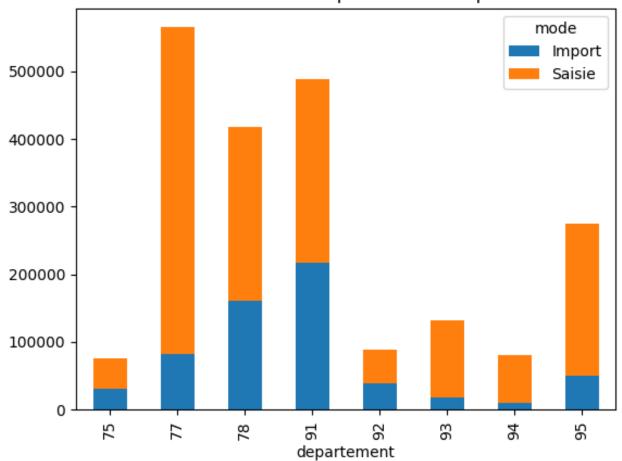
- Bilan de l'activité 2021 et 2022 des outils Lobelia et GeoNat'îdF
- 2. Rappels et perspectives en termes d'organisation et de gouvernance
- 3. Modalités de diffusion des données : point et perspectives sur les droits, permissions et floutage
- 4. Points sur les avancées 2022 et les projets 2023 de la plateforme SINP îdF, dont :
 - Finalisation de la migration de Flora vers Lobelia,
 - Point sur la mise en place des flux et la validation des données botaniques
 - Disponibilité des discussions dans GeoNat'îdF
 - Modules protocoles

Bilan de l'activité 2021 et 2022 des outils Lobelia et GeoNat'îdF

Focus sur les données du Conservatoire

- 2 124 192 observations sur la région lle-de-France (hors données GeoNat'îdF)
- 1/3 des observations produites par les correspondants et partenaires

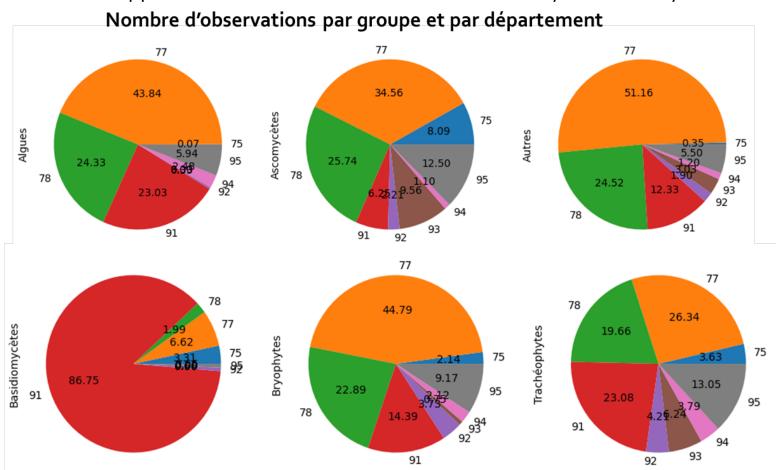
Nombre d'observations par mode et département



Focus sur les données du Conservatoire

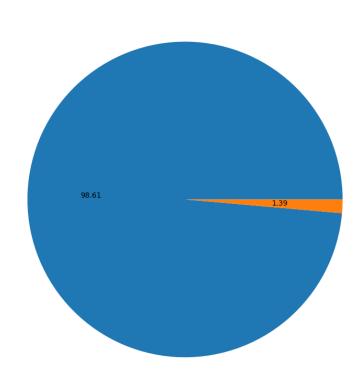
• Observations principalement orientées flore vasculaire (98,5 %)

• ... et développement en cours d'une filière autour de la bryo et de la myco!



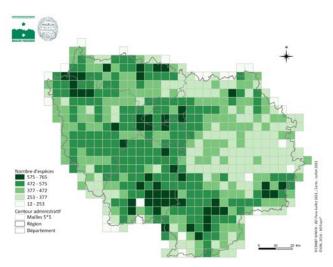
Focus sur les données du Conservatoire

- 99,6 % des données sont publiques à l'échelle de notre territoire d'agrément
 - 1,4 % de données privées sur IDF :
- Politique d'ouverture (OpenData) développée depuis 4 ans
- Accès aux données à la précision de collecte pour les correspondants directement sur Lobelia – modulo sensibilité régionale et nationale

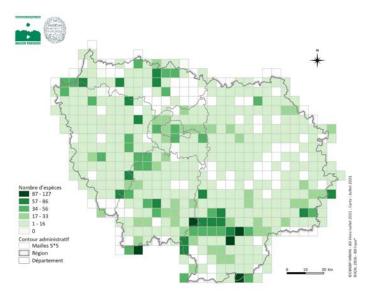


Pourcentage de données publique/privée

Focus sur les données du Conservatoire



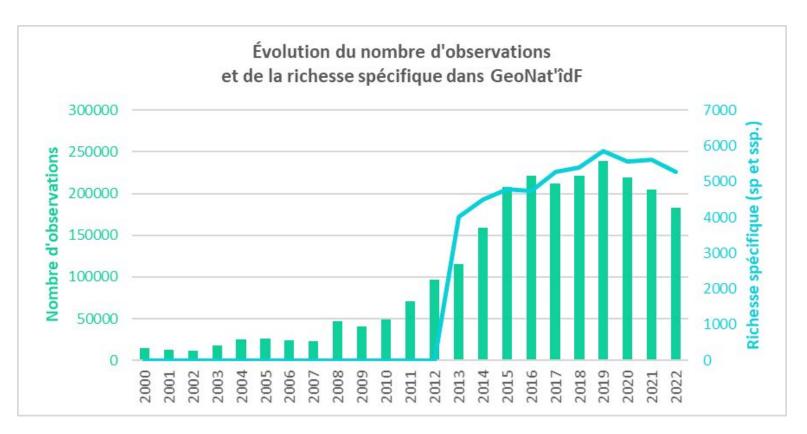
Nombre d'espèces (flore vasculaire) par maille 5X5



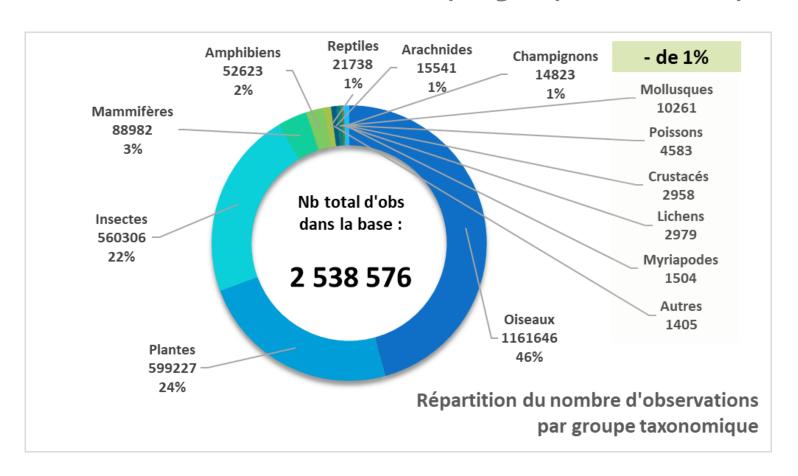
Nombre d'espèces (bryophytes) par maille 5X5

Évolution du nombre de d'observations

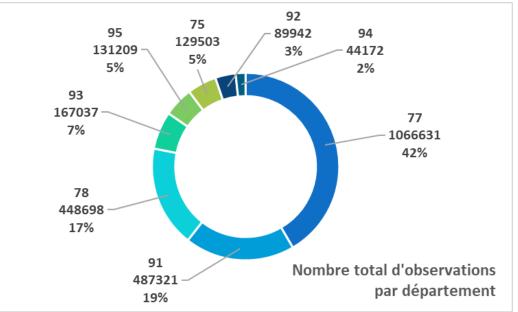
> Plus de 2 530 000 observations

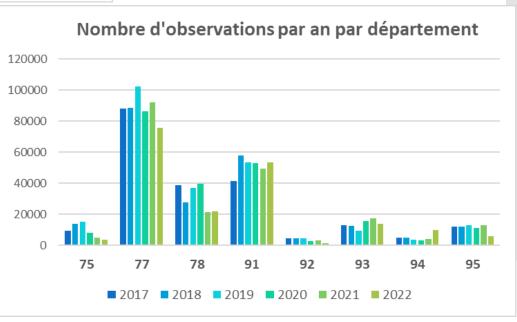


Répartition du nombre d'observations par groupes taxonomiques



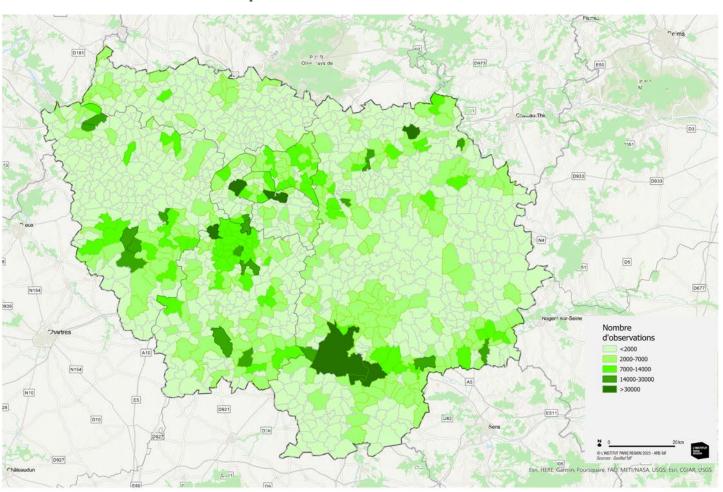
Répartition du nombre d'observations par entités géographiques





Répartition du nombre d'observations par entités géographiques

Nombre d'observations par commune



Répartition des données GeoNat'îdF) par structure

En 2021 (Cettia îdF)

	Structures	Nb obs 2021	%	% cumulé
1	NaturEssonne	21082	16,45%	16%
2	Seine-et-Marne Envir	14021	10,94%	27%
3	ANVL (Association de	12510	9,76%	37%
4	Syndicat de l'Orge (ar	10831	8,45%	46%
5	AVEN du Grand Voye	10088	7,87%	53%
6	ANCA (Les Amis Natu	9168	7,16%	61%
7	URBAN-ECO-SCOP	8483	6,62%	67%
8	AGRENABA	8117	6,34%	74%
9	RENARD	4532	3,54%	77%
10	Agence des Espaces V	3831	2,99%	80%
11	PNR du Vexin français	2523	1,97%	82%
12	Ville de Paris	2161	1,69%	84%
13	Pie verte bio 77	2097	1,64%	85%
14	Département 91	1683	1,31%	87%
15	ADIV-Environnement	1547	1,21%	88%
16	Auddicé Environneme	1447	1,13%	89%
17	PNR Haute Vallée de	1045	0,82%	90%
18	Ecolo GIE	1027	0,80%	91%
19	Département 77	988	0,77%	91%
20	Département 92	884	0,69%	92%
21	Hauts-de-Bièvre Habi	756	0,59%	93%
22	Opie (Office pour les i	715	0,56%	93%
23	RATP	569	0,44%	94%
24	Beaumonts Nature Er	550	0,43%	94%
25	RNR du Site géologiqu	494	0,39%	95%
26	Société Mycologique	467	0,36%	95%
27	LPO	446	0,35%	95%
28	ONF	309	0,24%	96%
29	FDC 77	307	0,24%	96%
30	Lafarge	303	0,24%	96%

|--|

	Structures	Nb obs 2022	%	% cumulé
1	AVEN du Grand Voyeux / CPIE	23542	12,81%	13%
2	NaturEssonne	18379	10,00%	23%
3	URBAN-ECO-SCOP	18062	9,82%	33%
4	Seine-et-Marne Environnemer	16015	8,71%	41%
5	ANVL (Association des Natural	13336	7,25%	49%
6	Syndicat de l'Orge (anciennem	9167	4,99%	54%
7	Communauté d'agglomératior	6910	3,76%	57%
8	EPT Grand Paris Sud Est Aveni	5476	2,98%	60%
9	Agence des Espaces Verts de la	5377	2,92%	63%
10	RENARD	4978	2,71%	66%
11	ANCA (Les Amis Naturalistes d	4969	2,70%	69%
12	ASCPF	4098	2,23%	71%
13	LPO	4098	2,23%	73%
14	Pie verte bio 77	4098	2,23%	75%
15	LPO Île-de-France	4098	2,23%	78%
16	Office français de la biodiversi	3932	2,14%	80%
17	Commune de Chauconin-Neul	3429	1,87%	82%
18	Ville de Saint-Germain-Lès-Arp	2750	1,50%	83%
19	ARB îdF	2733	1,49%	85%
20	Département 91	2184	1,19%	86%
21	Ecolo GIE	2023	1,10%	87%
22	AGRENABA	1913	1,04%	88%
23	RNN Étangs et Rigoles d'Yvelin	1618	0,88%	89%
24	Ville de Paris	1476	0,80%	90%
25	Département 78	1463	0,80%	90%
26	Région Île-de-France	1424	0,77%	91%
27	Département 77	1363	0,74%	92%
28	Les Naturalistes Parisiens	1185	0,64%	93%
29	FREDON Ile de France	1077	0,59%	93%
30	PNR du Vexin français	1059	0,58%	94%

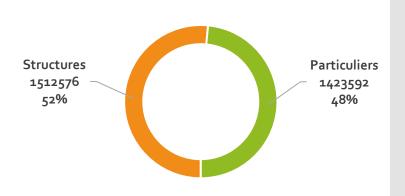
Global

	Structures	Nb obs total	%	% cumulé
1	NaturEssonne	237011	15,78%	16%
2	ANVL (Association des Naturaliste	131623	8,76%	25%
3	Seine-et-Marne Environnement	84309	5,61%	30%
4	PNR Haute Vallée de Chevreuse	83439	5,55%	36%
5	Ville de Paris	76706	5,11%	41%
6	Syndicat de l'Orge (anciennemen	63302	4,21%	45%
7	AVEN du Grand Voyeux / CPIE Bo	63186	4,21%	49%
8	URBAN-ECO-SCOP	52754	3,51%	53%
9	ARB îdF	48293	3,21%	56%
10	Département 77	46246	3,08%	59%
11	Département 92	41962	2,79%	62%
12	Opie (Office pour les insectes et le	41551	2,77%	65%
13	ANCA (Les Amis Naturalistes des	37228	2,48%	67%
14	Biotope	36573	2,43%	70%
15	Département 93	35549	2,37%	72%
16	RENARD	35538	2,37%	74%
17	AGRENABA	32614	2,17%	76%
18	Agence des Espaces Verts de la Ro	27892	1,86%	78%
19	LPO	21849	1,45%	80%
20	MNHN	20790	1,38%	81%
21	Hauts-de-Bièvre Habitat	13790	0,92%	82%
22	Département 91	12567	0,84%	83%
23	Pie verte bio 77	12441	0,83%	84%
24	Observ'acteurs de Seine-Saint-De	10513	0,70%	84%
25	PNR du Vexin français	9508	0,63%	85%
26	Communauté d'Agglomération d	9448	0,63%	86%
27	Pôle National d'Entomologie Fore	8084	0,54%	86%
28	PNR du Gâtinais Français	7960	0,53%	87%
	ASCPF	7322	0,49%	87%
30	LPO île-de-France	7322	0,49%	88%

Répartition des données par structure

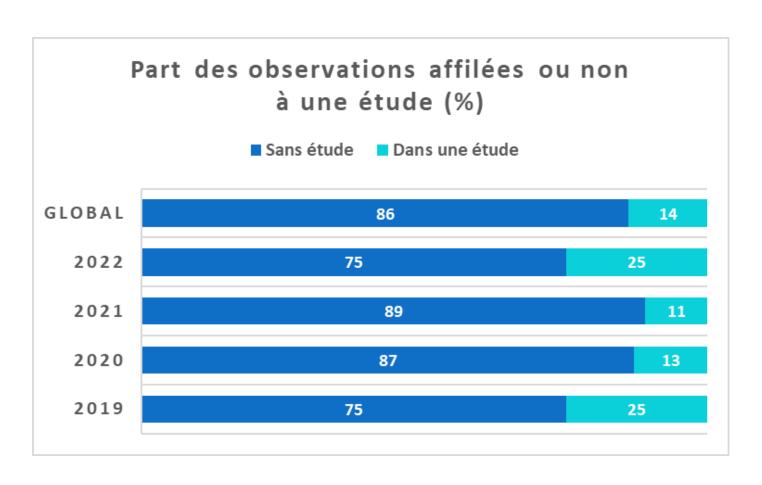
Origine des observations

(totalité des données de la base)





Nombre de données affiliées à une étude



En 2021 (Cettia îdF)

	Observateurs	Nbre obs 2021	%	% cumulé
1	KITA Antoine	18805	9%	9%
2	Fougère Benjamin	14842	7%	16%
3	Marmet Nicolas	11125	5%	21%
4	Gouirand Mathieu	9436	4%	25%
5	Branger Fabien	7931	4%	29%
6	Bottinelli Julien	7707	4%	33%
7	TOURATIER GILLES	7506	3%	36%
8	DEHALLEUX Axel	6976	3%	39%
9	Letourneau Christia	6915	3%	42%
10	Varizat Stéphanie	5244	2%	45%
11	Lucien Claivaz	5038	2%	47%
12	Aurissergues Thierry	4028	2%	49%
13	ALBERTI Ornella	3610	2%	51%
14	Duflo Annie	3407	2%	52%
15	LORET Arnaud	3361	2%	54%
16	Krouch Mégane	3150	1%	55%
17	LARREGLE Guillaum	2855	1%	57%
18	DEBRIE Adrien	2505	1%	58%
19	LARBOUILLAT Annic	2480	1%	59%
20	Lavaud Manon	2433	1%	60%
21	Pasquier Bernard	2359	1%	61%
22	Lantz André	2237	1%	62%
23	Signol Audrey	2038	1%	63%
24	Thellier Alain	2008	1%	64%
25	Picq Thomas	1898	1%	65%
26	Lemoine Delphine	1891	1%	66%
27	MIGUET Pierre	1864	1%	67%
28	MUNIER THIERRY	1856	1%	68%
29	Savry Joël	1799	1%	69%
30	Huguet Camille	1780	1%	69%

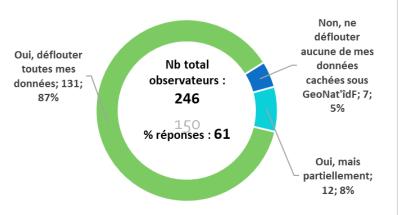
Répartition du nombre de données En 2022 (GeoNat'îdF) par observateurs

	Observateurs	Nbre obs 2022	%	% cumulé
1	Hurtrel Théo	19077	7%	7%
2	Fougère Benjamin	18925	7%	14%
3	DEHALLEUX Axel	9691	4%	17%
4	Gouirand Mathieu	8874	3%	20%
5	Moysan Damien	7378	3%	23%
6	Varizat Stéphanie	6484	2%	25%
7	TOURATIER GILLES	6239	2%	28%
8	Lemoine Delphine	6030	2%	30%
9	Lucien Claivaz	5873	2%	32%
10	LARREGLE Guillaum	4348	2%	34%
11	David Cristian	4126	1%	35%
12	Aurissergues Thierry	3878	1%	36%
13	Ganna Rémy	3452	1%	38%
14	Boudereaux Nicolas	3402	1%	39%
15	ROYER Léo	3384	1%	40%
16	Perrachon Nathan	3183	1%	41%
17	Signol Audrey	3125	1%	42%
18	DE OLIVEIRA Stepha	2955	1%	44%
19	ALBERTI Ornella	2892	1%	45%
20	Marmet Nicolas	2571	1%	46%
21	Gauyacq Steve	2540	1%	46%
22	Blareau Elsa	2505	1%	47%
23	Branger Fabien	2454	1%	48%
24	Pieters Tanguy	2426	1%	49%
25	lopez jessica	2338	1%	50%
26	LORET Arnaud	2323	1%	51%
27	Domingues-Haccart	2321	1%	52%
28	Grioche Eve-Anne	2224	1%	52%
29	Rivallin Pierre	2170	1%	53%
30	rose morgane	2083	1%	54%

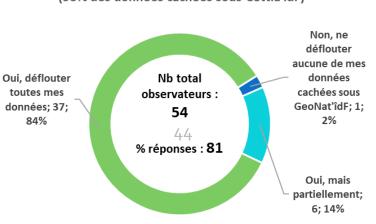
Répartition du nombre de données par observateurs

	Observateurs	Nbre d'obs global	%	% cumulé
1	Inconnu = import	208683	8%	8%
2	Bottinelli Julien	124641	5%	13%
3	Letourneau Christian	92090	3%	16%
4	Fougère Benjamin	77332	3%	19%
5	KITA Antoine	65683	2%	21%
6	TOURATIER GILLES	62913	2%	24%
7	LARREGLE Guillaume	56181	2%	26%
8	LEBRUN Bruno	55355	2%	28%
9	BAUDOIN Gérard	52504	2%	30%
10	Gouirand Mathieu	51593	2%	32%
11	DEHALLEUX Axel	50261	2%	34%
12	Pasquier Bernard	50121	2%	36%
13	ducourneau philippe	39386	1%	37%
14	Branger Fabien	38703	1%	39%
15	roy thierry	35145	1%	40%
16	LORET Arnaud	28682	1%	41%
17	Grosso Eric	28552	1%	42%
18	Marmet Nicolas	27468	1%	43%
19	GARCIA Audrey	26441	1%	44%
20	Zucca Maxime	26287	1%	45%
21	Chevallier Laurent	26027	1%	46%
22	MIGUET Pierre	25980	1%	47%
23	BITSCH Thomas	24267	1%	48%
24	JAPIOT Xavier	24002	1%	49%
25	PLANCKE Sylvestre	23635	1%	50%
26	Aurissergues Thierry	22798	1%	51%
27	DURAND Bruno	21870	1%	51%
	ALBESA Louis	21206	1%	52%
	Hurtrel Théo	20591	1%	53%
30	Ferriot Lucile	20052	1%	54%

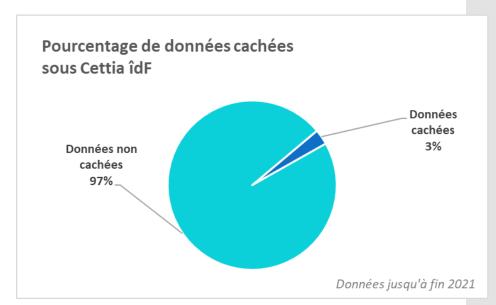




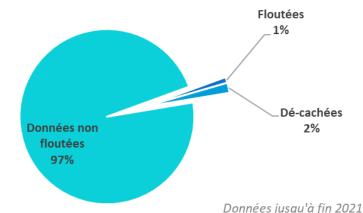
Retour des observateurs avec au moins 115 données (95% des données cachées sous Cettia îdF)



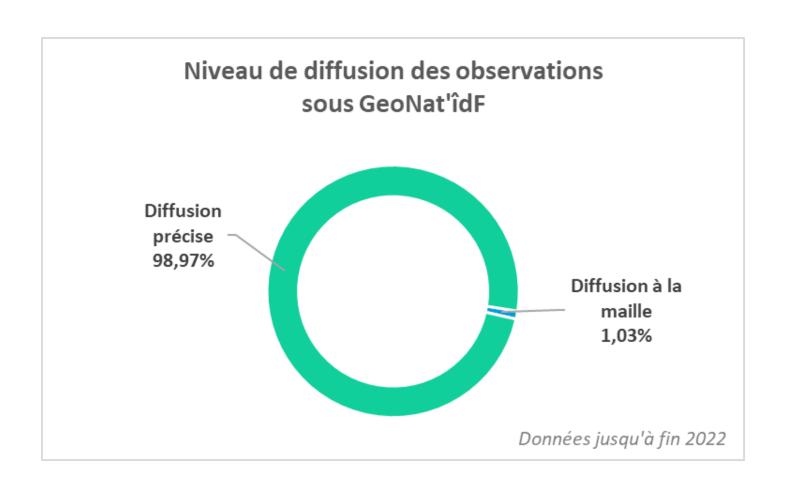
Les données cachées



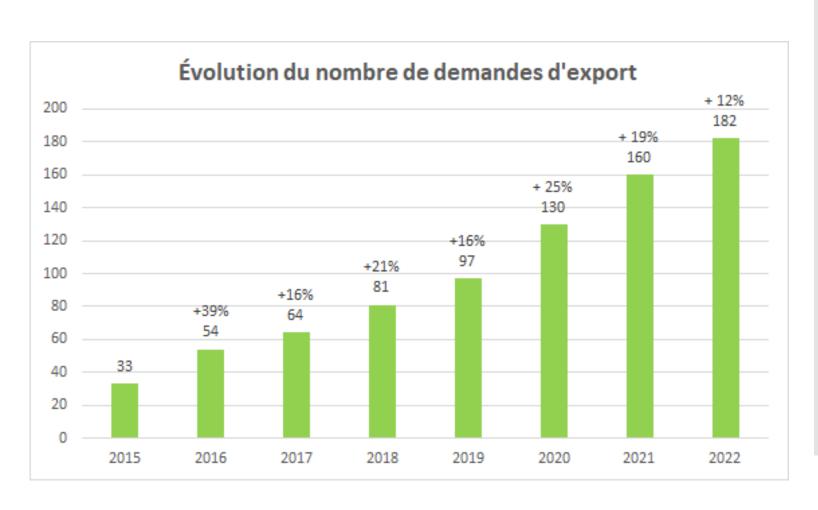




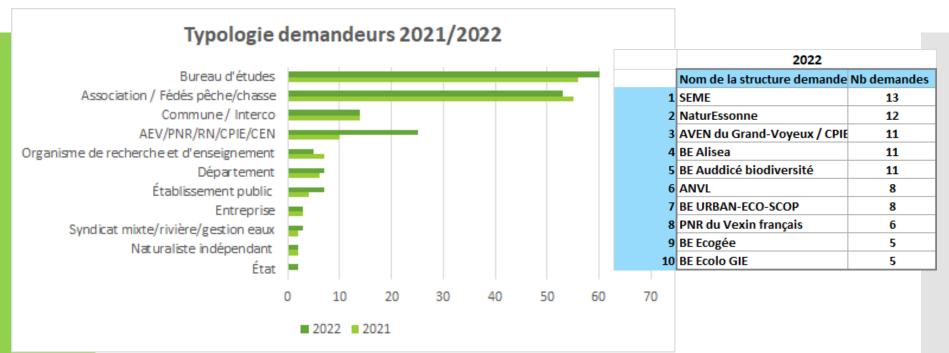
Les données floutées

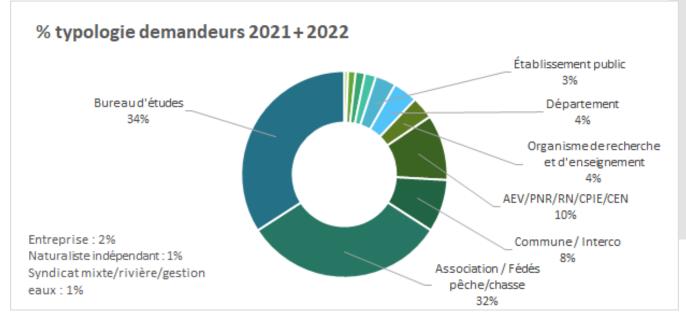


Évolution du nombre de demandes d'export

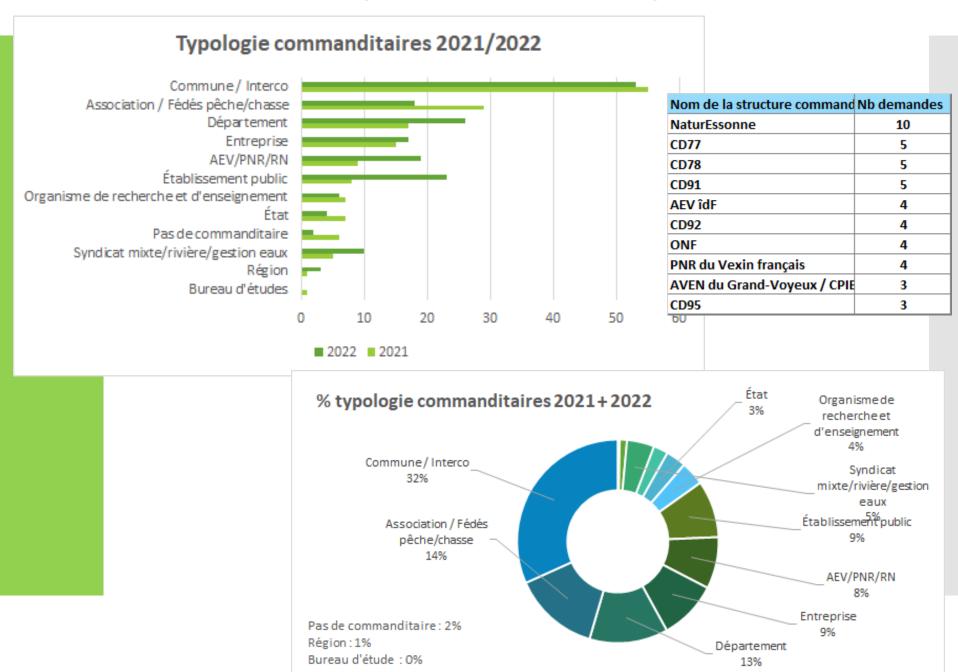


Analyse des demandes d'export - demandeurs

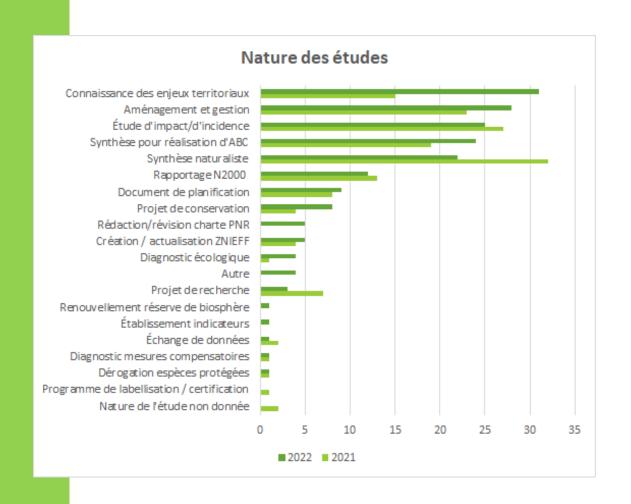




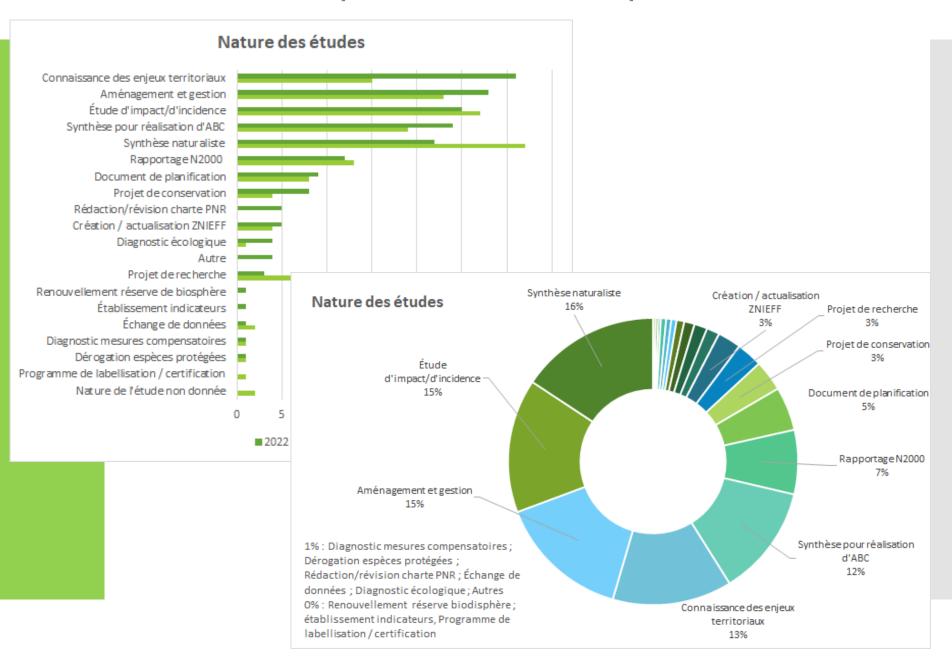
Analyse des demandes d'export - commanditaires



Analyse des demandes d'export – nature des études



Analyse des demandes d'export – nature des études



Bilan des imports : comparatif annuel

Nombre de données importées dans Cettia îdF / GeoNat'îdF par année et nombre d'imports réalisés annuellement

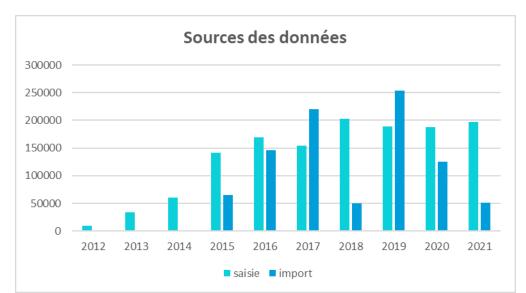


<u>Total</u>: 927 482 données importées - 205 fichiers importés

	Nombre de données par import			
Année 🔼	En moyenne	Minimum T	Maximun	
2015	6698	502	23146	
2016	4173	2	25291	
2017	6226	59	58478	
2018	2943	7	20496	
2019	4990	4	52855	
2020	3505	32	14222	
2021	2916	22	16598	

Bilan des imports 2021

⊒ 2021	52489
2021-02-23 Donnees_faune_2020_Christian_Letoumeau.txt	9550
2021-02-23 Donnees_Faune_2020_ChristianJourdan.txt	1547
2021-02-23 Donnees_Faune_2020_LaurentChevallier.txt	16598
2021-03-08 Donnees_inventaire-flore-mr-limay-2020.txt	416
2021-03-08 Donnees_Omitho2020_DidierSenecal.txt	22
2021-03-09 Donnees_EVESA_AuddiceBiodiversite_SquareReneLeGall_2018_2019.txt	594
2021-03-09 DonneesFaune_BoisDeSaintMartin_OuestAm_20192020.txt	1144
2021-03-28 cettia.fr_2021-03-28_17.29.44_2.csv	173
2021-05-21 Donnees_ENS77_Ecosphere_2020_ok2.txt	1282
2021-05-31 Donnees_Suivi_ZacPrincesse2020_LeVesinet_ARP-Astrance.txt	159
2021-06-03 Import_Ingerop_ContournementChapelleEnVexin_95.txt	779
2021-06-22 cettia.fr_2021-06-22_17.56.56_2.csv	469
2021-06-28 DonneesOpie_EtudeColeoParis_ok.txt	8084
2021-07-12 Donnees faune Christian Letourneau 1er semestre 2021.txt	6713
2021-07-12 Donnees_Alisea_2012-2018_ok.txt	1235
2021-07-12 Donnees_Alisea_ContournementEstRoissy_ok.txt	885
2021-07-12 Import_SIARE_2021.txt	381
2021-07-13 Donnees_Alisea_2019_ok.txt	2458



Rappels et perspectives en termes d'organisation et de gouvernance

Perspectives d'organisation et de gouvernance de la plateforme régionale

Eléments de contexte

- Nouveau schéma métier du Système d'Information de l'Inventaire du Patrimoine naturel (SINP), publié au JO le 30/08/2022, dans le contexte de la mise en place du SIB
 - --> s'assurer d'une compatibilité avec ce nouveau cadre national;
 - --> les principes proposés lors du dernier comité de coordination régional (octobre 2021) semblent bien compatibles.
- Les outils de la plateforme régionale ont évolué et poursuivent leur évolution

Cettia îdF --> **GeoNat'îdF**, qui devient l'outil de la plateforme régionale Flora --> **Lobelia**, qui devient un SI "métier" mais reste important pour le bon fonctionnement de la plateforme régionale (mobilisation pour la validation et pour l'intégration de certaines données via des flux réguliers à terme).

A terme:

- --> Visualisation et consultation de toutes les données sur un même interface ;
- --> Amélioration de la fluidité d'intégration (via saisie ou import), de circulation et de validation des données flore, fonge et habitats.

Perspectives d'organisation et de gouvernance de la plateforme régionale

Rappel des orientations retenues (CCR d'octobre 2021)

Le **pilotage de la PF régionale** reste identique, assuré conjointement par la DRIEAT et la Région Ile-de-France.

La **coordination de la mise en œuvre** reste également assurée par l'intermédiaire d'une « **équipe projet** » qui regroupe les pilotes régionaux du dispositif (DRIEAT et Région), l'ARB îdF et le Cbn du bassin parisien.

Les pilotes régionaux et l'équipe projet s'appuient sur :

- un comité de coordination régional;
- les compétences du CSRPN pour ce qui est des aspects scientifiques;
- des "référents thématiques" par groupe taxonomique ;
- et au besoin des groupes de travail ad-hoc par projet / chantier identifié.

Perspectives d'organisation et de gouvernance de la plateforme régionale

Pour illustrer: actions 2022

2 réunions de l'équipe projet en 2022 (coordination et orientation des travaux);

Gros travail de coordination technique entre l'ARB et le Cbn du Bassin parisien mené au fil de l'eau ;

Poursuite du travail relatif à la liste de données sensibles (réunion avec GT issu du CSRPN en nov 2021 + "pré-avis" du MNHN en mai 2022 (finalisation de la procédure prévoir en 2023);

La formalisation de la contribution d'Azimut230 comme référent thématique et le lancement d'un travail sur la validation des données chiroptères de la plateforme régionale (marché de prestation sur 3 ans, avec la mobilisation d'un groupe projet ad-hoc).

Perspectives d'organisation et de gouvernance

Comité de coordination régional

Rôle, composition et mandat discutés lors du CCR d'octobre 2021.

Les contacts avec les acteurs identifiés comme à solliciter pour rejoindre le CCR n'ont pas encore été pris, le travail de 2021 s'étant principalement focalisé sur les aspects techniques liés aux outils.

--> travail à mener en 2023

Le CEN-IDF a sollicité son intégration lors de sa création courant 2022.

Modalités de diffusion des données : Point et perspectives sur les droits, permissions et floutage

Modalités de diffusion des données

Rappel du contexte et des enjeux

- Evolutions réglementaires qui impliquent une tendance générale à l'ouverture des données ;
 - --> en particulier dans notre cas de données environnementales "détenues par une autorité publique"
- Les restrictions à la diffusion sont des exceptions, finalement très peu nombreuses, même après exploration de certaines hypothèses avec la DAJ du Ministère
 - --> dans notre cas : les données sensibles (dont la diffusion causeraient plus de tort à la protection de l'environnement);
- Eléments repris dans les dispositions du nouveau schéma national du SINP et priorité définie par le comité de pilotage national pour la feuille de route à 3 ans.
- Enjeu de la ré-habilitation de notre plateforme régionale.
- La plateforme régionale IDF héberge une proportion importante de données d'origine privée (70%), sur lesquelles ce sujet a un impact.

Modalités de diffusion des données

Orientations pour la plateforme régionale

Nécessité de faire évoluer les règles de diffusion des données de la plateforme régionale à relativement court terme et afficher cette orientation.

Relatif consensus lors du CCR d'octobre 2021 :

- de nombreux membres comprennent cette nécessité voire voient l'intérêt d'une telle évolution;
- Même si certains expriment des craintes et réticences fortes.

Les échanges avec le GT du CSRPN mobilisé sur les données sensibles en 2021 a également montré une adhésion globale à ces principes d'ouverture.

Les principales craintes exprimées et difficultés identifiées :

- Risque de baisse de contributions "en retour" par certains acteurs (BE, porteurs de projets...) qui accéderont librement à l'ensemble des données ;
- Difficulté à récupérer des données de qualité quand elles sont déposées sur DEPOBIO puisque pas de contact direct avec les BE / porteurs de projet;
- Perte de visibilité sur l'usage qui est fait des données et sur les projets;
- Perte de données du fait d'un retrait de certains contributeurs qui ne souhaitent pas partager leurs données de manière ouverte.

Modalités de diffusion des données

Pistes de travail pour une ouverture des données dans de bonnes conditions

Réciprocité et qualité des données vis-à-vis des BE et porteurs de projets :

- Aller vers ces acteurs de manière proactive, communiquer, former;
- Elaborer des documents / guides pour faciliter les bonnes pratiques.

Questions juridiques / accord des producteurs de données :

- Modification des dispositions acceptées par les utilisateurs pour les données partagées à l'avenir ;
- Informer explicitement de ces nouvelles dispositions les acteurs ayant partagé des données antérieurement et leur demander de signaler leur désaccord ;
- Voir s'il est possible de mettre en place des solutions techniques pour gérer le reliquat de données "sans accord", et sinon accepter de les "perdre".

Chercher à améliorer encore les fonctionnalités de nos outils et les échanges entre bases de données pour motiver les producteurs de données à contribuer et partager, mais accepter de "perdre" quelques contributeurs ou quelques types de données.

Evolution de la gestion des demandes de communications de données :

- formulaire de demandes d'export et interface de gestion des demandes à mettre en place (remplacement des votes par la possibilité d'alertes par les membres du CCR);
- À terme, réfléchir aux modalités d'accompagnement des téléchargements de données afin de rechercher un minimum de traçabilité des usages.

Structuration de l'acquisition des données : réflexions formation Bureaux d'études

Proposer une séance d'information / formation à destination des bureaux d'étude et potentiels maitres d'ouvrages de projets pour :

- les sensibiliser aux enjeux de la qualité des données ;
- leur faire connaître les ressources existantes et à venir afin d'améliorer la qualité des données (clauses pour les CCTP, formats de données, points importants pour une donnée de qualité...);
- identifier avec eux d'autres pistes pour améliorer la situation.

Cadre et format restant à définir.

Structuration de l'acquisition des données : réflexions cahier des charges type

Projet de Cahier des charges type

==> besoins à définir collectivement



Quel besoin / quels manques?

- > Guide méthodologique pour la conception des cahiers des charges et l'analyse des mémoires techniques à destination des commanditaires d'étude très détaillé (demande CD77)
- > Notice englobante plus générale renvoyant vers d'autres ressources plus spécifiques
- > Ressources spécifiques manquantes



Pour quel type d'études ?

- > Diagnostics écologiques (notamment dans le cadre des ABCs)
- > Études d'impact
- > Plans de gestion
- > Autres ?
- => Un cahier des charges détaillé/spécifique aura du mal à répondre à l'ensemble des typologie d'étude...

- Référentiel national des protocoles et méthodes = CAMPANULE https://inpn.mnhn.fr/programme/campanule
- Expérimentation de la démarche des Atlas de la biodiversité dans les communes Cahier des charges proposé aux communes Phase test 2011 Ministère de l'Écologie > Détail des prestations habitats et flore attendues, dont recueil et analyse des données existantes, méthodologie d'inventaires détaillées, livrables... Mais pas de volet faune. Mise à jour ? PatriNat plus en charge du dossier d'encadrement scientifique des ABCs.
- •Atlas de la Biodiversité dans les Communes Méthodologie pour le diagnostic des données existantes sur la commune (volet o) Août 2011 SPN MNHN > Diagnostic des données existantes et évaluation des groupes à inventorier en priorité pour les compléter
- •Atlas de la Biodiversité dans les Communes Guide méthodologique pour les inventaires des espèces métropolitaines « terrestres » (volet 1) Août 2011 SPN MNHN > A lire
- •Atlas de la Biodiversité dans les Communes Guide méthodologique pour les inventaires des espèces métropolitaines « terrestres » (volet 2) Août 2011 SPN MNHN > Listing exhaustif des méthodes d'inventaire par groupe et de leurs avantages et de leurs inconvénients. Également zones de prospection à cibler en priorité en fonction des groupes, périodes de prospection. Nécessité d'une mise à jour (nationale...).

- Atlas de la Biodiversité dans les Communes diagnostic des enjeux de biodiversité (volet 3) ? SPN MNHN > A lire
- Atlas de la Biodiversité dans les Communes sciences participatives (volet 4) ?- SPN
 MNHN > A lire
- Guide méthodologique pour l'inventaire continu des ZNIEFF en milieu continental SPN MNHN –2014 > Préconisation pour le référentiel habitat à utiliser (EUNIS) + informations à fournir pour une donnée qualitative et exploitable dans le cadre de l'inventaire des Znieffs
- Guide relatif à l'élaboration des études d'impact des projets de parcs terrestres éoliens
- 2020 MTE > Calendrier périodes de prospection favorables et grosse partie sur l'étude bibliographique des données existantes et méthodologies d'études pour les oiseaux et chiroptères. Pour les autres groupes, le document renvoi vers le protocole national de suivi environnemental des parcs éoliens terrestres. > A lire
- •Protocole de suivi environnemental des parcs éoliens terrestres 2015 MTE
- > Méthodologie détaillée pour les suivis avifaune et chiroptères post implantation

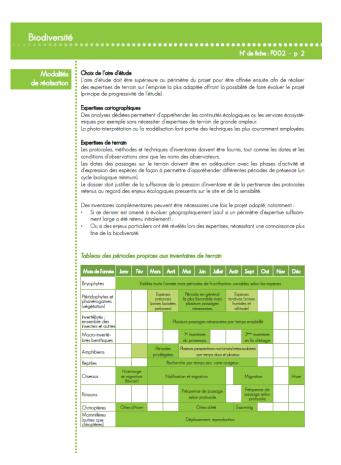
- •Cahiers des clauses techniques particulières CD77 Diagnostics écologiques et plans de gestion des ENS 77 2012 CD77 > 1ère version très détaillée et contraignante pour le prestataire mais qui garantit un minimum de méthodologie
- •Cahier des clauses techniques particulières CD77 Etudes environnementales 2021 CD77 > Dernière version beaucoup plus souple mais l'analyse des offres doit de fait être beaucoup plus rigoureuse.
- Cahiers des charges classiques avec des informations générales sur le recueil et l'analyse des données existantes, la réalisation d'études et inventaires complémentaires, les livrables attendus...
 - Cahier des clauses techniques particulières (CCTP) Elaboration d'un atlas de la biodiversité métropolitaine et de son plan d'action – Métropole du Grand
 - Cahier des charges ABC Ville de Groslay
 - Cahier des clauses techniques particulières (CCTP) Diagnostic écologique –
 Atlas de la Biodiversité Communale Commune de Villebon sur Yvette
 - Cahier des charges Inventaires faune flore habitats des sites du SIAAP Plans de gestion Quinquennaux 2021-2026

- Cahiers des charges classiques avec des informations générales sur le recueil et l'analyse des données existantes, la réalisation d'études et inventaires complémentaires, les livrables attendus... (suite)
 - Cahier des charges Réalisation du volet cartographique et scientifique du DOCOB N2000 du site « Vallée de l'Epte francilienne et ses affluents » - PNR du Vexin français – 2008
 - Cahier des charges Réalisation d'atlas communaux du patrimoine naturel sur le territoire du Parc naturel régional du Vexin français 2007
 - Cahier des clauses techniques particulières Réalisation d'inventaire et de suivi faunistique et floristique – Ain – A lire (transmis par ARB Hauts-de-France)

Exemple Notice englobante:

Série de fiches mises en ligne par la DREAL Hauts-de-France afin d'accompagner les collectivités dans la démarche ERC (éviter-réduire-compenser), dont fiche **réaliser un état initial satisfaisant**





Exemple de sommaire :

- Contexte et objectifs
- Définitions
- Recueil et analyse des connaissances / données existantes
- Réalisation d'études et d'inventaires complémentaires facteurs biotiques, dont :
 - Groupes à inventorier en priorité
 - Méthodologie d'inventaires dont périodicité et périodes de prospection
- Qualité des données
- Synthèse des données
- Méthodologie de transmission des données brutes au SINP

Autres questions / remarques :

- Difficulté pour un document cadre complet de répondre aux différents enjeux des différentes études + mise à jour très chronophage
- Méthodologie de travail?
- Analyse des mémoires techniques ?
- Rappel réglementations espèces protégées ?

Règles de diffusion des données

- ✓ Multiplication des demandes de flux ou d'intégration de données à la maille notamment dans le cadre des atlas de la biodiversité communale
- ✓ Activation accès public
- ✓ Et sous OpenObs?

Autres questions

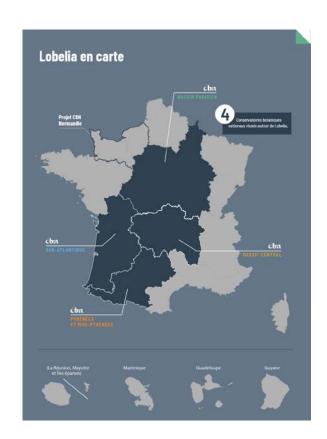


Synthèse des Avis Niveau de précision de diffusion des données dans OpenObs Pour les données privées. Pour les données publiques = tout à la précision maximale (au point). Pour les anciennes données cachées ou données sensibles = maille 10km et commune ou département.. Solutions techniques viables proposées : Synthèse des avis Complément POUR LE GRAND PUBLIC : Affichage au point : oui. Téléchargement au point : oui sauf pour données cachées ou Affichage et téléchargement : au point 11 floutées. POUR LE COPIL : Affichage au point : oui. Téléchargement au point : oui. Court Affichage et téléchargement : à la terme 2 commune et à la maille 10km (demande 0 d'export au niveau national possible) 2 ans, 3 ans, 4 ans, 4/5 ans Affichage et téléchargement : à la commune et à la maille 10km (demande d'export au niveau national possible) pendant un délai donné puis au point Si cette solution, pouvez-vous indiquer le délai qui vous paraîtrait acceptable ?

Points sur les avancées 2022 et les projets 2023 de la plateforme du SINP îdF

Lobelia, un projet de mutualisation inédit au sein du réseau des CBN

- 4 Conservatoires fondateurs et 6 bientôt...
- Mutualisation des outils et des moyens
- Encadrée par une <u>charte</u> et une convention-cadre
- Gouvernance collaborative et structurée (COPIL, COTECH, GT, TECH)
- Animation et pilotage assuré par le CBN du Bassin parisien
- 12 développeurs investis (pour 4 ETP mutualisés)
- 32 acteurs scientifiques mobilisés lors des GT (2 à 3 rdv/an/thématique)



Une mise en route rapide de la mutualisation

- août 2020 → déc 2020 : préfiguration
 - Charte, ambition, première analyse, convergence et identification des besoins
- jan 2021 → mai 2021 : structuration
 - Convention cadre, recrutements, feuille de route commune
- juin 2021 → dec 2021 : initialisation
 - Archi technique, ajustements base de données et fonctionnels habitats, personnalisation interface
- août 2021 → début 2022 : migration des données
 - CBNSA (septembre), CBNBP (janvier), CBNPMP (février), CBNMC (mars)
 - -> opérationnels en moins d'un an
- septembre 2021 → mars 2022 : réflexions évolutions techniques
 - Plateforme, transition technologies
- jan 2022 → juin 2022 : 1ère phase d'évolutions
 - Habitats, conservation, refonte graphique
- été 2022 : travaux de consolidation technique
 - Montées de version et structuration du code
- automne/hiver 2022 : 2ème phase d'évolutions
 - Ergonomie, validation espèces, statuts taxonomiques, suivi des espèces



Bienvenue sur le portail Lobelia du CBN du Bassin parisien

Lobelia est l'outil expert des botanistes et phytosociologues, ouvert à toute personne intéressée par les savoirs et les travaux autour de la flore, de la fonge, des végétations et de leurs habitats.

L'application permet de consulter l'état des connaissances sur les espèces et les habitats sous la forme de cartes et d'indicateurs, participer à la collecte de données, interroger la base de données du Conservatoire, transfèrer de nouveaux jeux de données, préparer les sorties de terrain en éditant des cartes personnalisées, et bien plus. Vous pourrez les découvrir au fil de vos navigations.

Accès aux outils



Consulter Accédez à la cartographie interactive



Contribuer Accédez à votre carnet en ligne

Lobelia : un système d'information mutualisé

La plateforme Lobelia est une application répondant aux besoins des professionnels, partenaires et correspondants des Conservatoires botaniques nationaux.

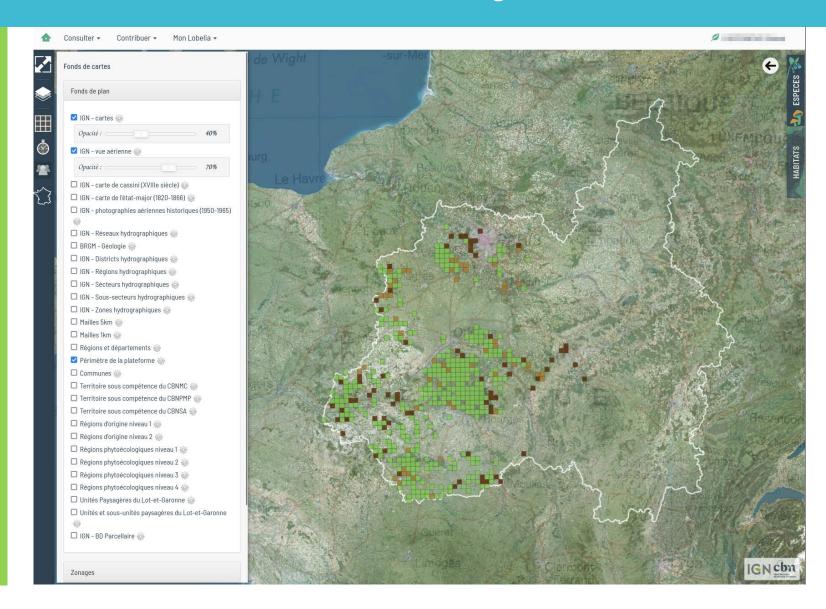
Initialement crèée par le CBN Sud Atlantique, elle est depuis 2021 le fruit d'une collaboration entre quatre Conservatoires qui mettent en commun leurs moyens matériels et humains pour la développer, l'exploiter et la maintenir.











Intégration données Lobelia dans GeoNat'îdF et validation données bota

Interopérabilité avec GeoNat'îdF

Mise en place de flux pour permettre la visualisation des données Flore et Fonge à la fois sur Lobelia et GeoNat'îdF

- Premier test avec besoin de mieux structurer
- Nom des observateurs et organismes
- Métadonnées

Intégration données Lobelia dans GeoNat'îdF et validation données bota

Échange sur les statuts de validation scientifique avec Lobelia

- ✓ Données flore, fonge (et habitats par la suite) validées explicitement sous Lobelia de manière systématique :
 - ==> Apposition de statuts de validation régionaux sous GeoNat'îdF, pris en compte lors de la validation sous Lobelia

Nouvelles données ou Validation scientifique Validation scientifique Données dont le statut de validation a sous Lobelia sous GN'îdF été modifié sous GN'îdF Exclusion des données déjà validées Apposition d'un statut de Données non validées par le CBNBP validation régional explicitement: (Certain/très probable, Probable, Niveau de validation producteur Douteux in fine, Invalide) Valide par défaut Confirmation ou modification du Données validées explicitement : statut de validation régional Statut de validation régional donné précédemment (Certain/très probable, Probable, Douteux in fine, Invalide) Identification dans GN'îdF des données validées dans Lobelia : Association à un compte validateur CBNBP

Lobelia – autres perspectives 2023

Mise en place d'un portail commun LOBELIA, avec visualisation possible de cartes de répartition à l'échelle des 4 CBN (+50% du territoire métropolitain).

Ouverture officielle au printemps.

Évolutions GeoNat'îdF - Lancement à tout début 2023

Installation/évolutions de la solution GeoNature :

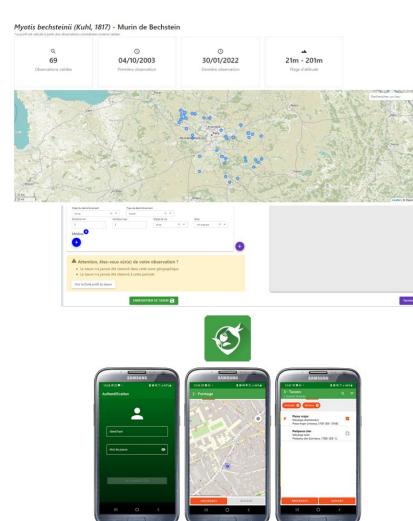
- ✓ Migration de l'ensemble des données de Cettia îdF dont statuts et messages de validation et médias joints
- √ Rattachement des médias aux observations migrées
- ✓ Ajout des valeurs DSR dans TaxHub + filtrage des valeurs en fonction des taxons (modifiable à tout moment en fonction des besoins exprimés)
- ✓ Création des métadonnées (Jeux de données ok mais JDD études désactivés par défaut à activer à la demande – Cadres d'acquisition à implémenter)
- ✓ Migration des comptes utilisateurs et création des comptes structures Rattachement des utilisateurs aux structures à la demande des structures
- ✓ Ajout des sites (Départements, Communautés d'agglo, zonages naturels : PNRs, Natura 2000, Znieff, ENS, Priff, ENS, Réserves, APPB, etc)
- ✓ Personnalisation de la charte graphique
- ✓ Recettage interne + lancement de la phase de recettage par les membres volontaires du Comité + tableau de retours utilisateurs



Évolutions GeoNat'îdF - Lancement à tout début 2023

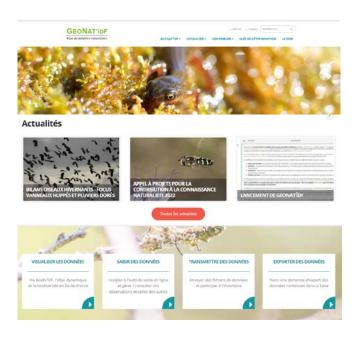
Installation/évolutions de la solution GeoNature :

- ✓ Fév 2022 : 1ère MAJ système passage à GeoNature 2.9.1 - résolution bugs bloquants et ajout profils espèces
- ✓ Mai 2022 : Lancement prestation Natural Solutions
- ✓ Mai 2022 : installation Module Import / Export
- ✓ Juin 2022 : Mise à disposition application mobile de saisie smartphones Android (maj en oct 2022)
- ✓ Juillet 2022 : **Ajout des statuts espèce** (Liste rouge, Znieff, Natura 2000, rareté...) dans TaxHub permettant notamment filtrage
- ✓ Nov 2022 : Lancement du module de suivi Gîtes Chiroptères
- ✓ Fév 2023 : Lancement du module de suivi POPAmphibien

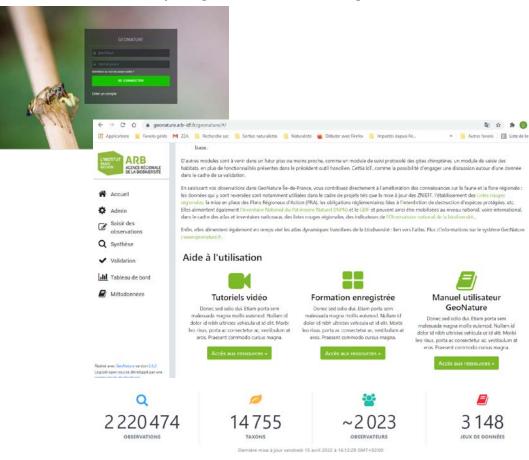


Évolutions GeoNat'îdF - Lancement à tout début 2023

Portail d'entrée dans GeoNat'îdF > https://geonature.arb-idf.fr



Portail de saisie et visualisation des données : > https://geonature.arb-idf.fr/geonature



Installation et migration des Atlas dynamiques (module GeoNature Atlas) :

✓ Installation et configuration du module Atlas :

- > Récupération des médias (photos espèces) via l'INPN
- > Implémentation maillage 2x2 km (hors données sensibles)

✓ Migration des fiches espèces existantes

- > Migration des textes et affichage carte de répartition et phénologie
- > Migration textes globaux pour les groupes taxonomiques + ressources (hors fiches espèces)

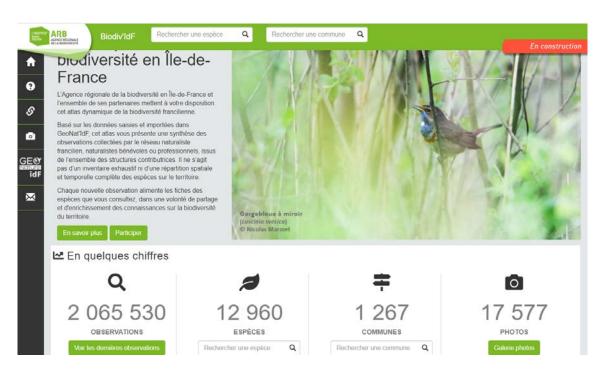
✓ Mise en ligne des fiches espèces oiseaux (Atlas oiseaux)

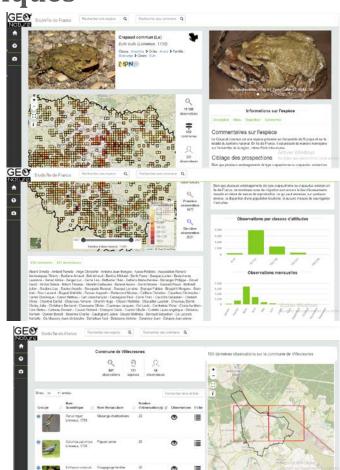
- > Formatage des textes et des graphiques
- > Échange avec diverses structures et observateurs pour la finalisation des textes et des graphes
- > Accord LPO îdF utilisation des données Faune îdF pour la réalisation des graphiques
 - > Mise en ligne ok, communication à faire



Installation et migration des Atlas dynamiques

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





Installation/évolutions de la solution GeoNature :

10 mars 2023 : **mise à jour du système - passage** à **GeoNature 2.11.2** (version sortie le 20/01/2023) et de la version du référentiel taxonomique utilisé (TaxRef V13 à V14)

Fonctionnalités ajoutées :

- ✓ Ajout de la possibilité pour l'ensemble des observateurs de discuter, épingler, signaler et partager une observation dans les modules synthèse et validation.
- ✓ Ajout des messages de notification liés à la modification des statuts de validation et du menu de paramétrage de notifications qui lui est lié.

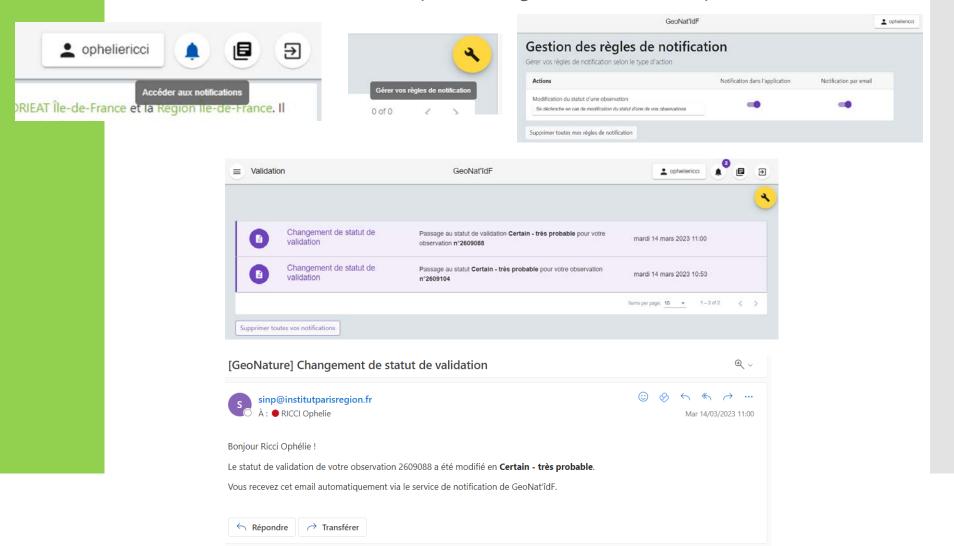


- Accéder à l'adresse mail de l'observateur : masqué sur GeoNat'îdF

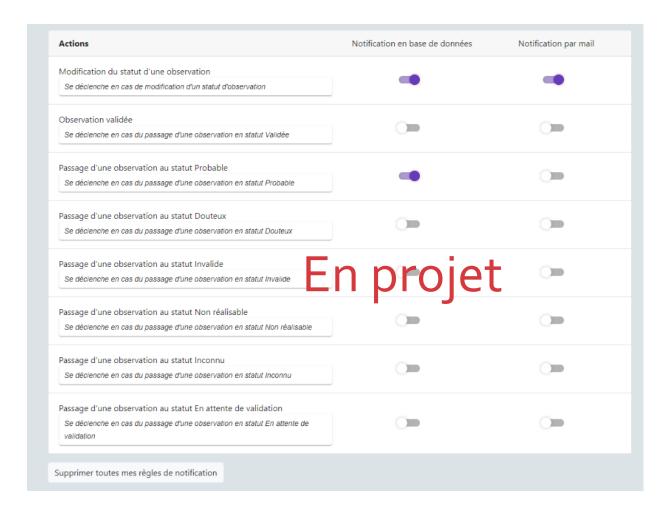
✓ Ajout de la possibilité pour l'ensemble des observateurs de discuter, épingler, signaler et partager une observation dans les modules synthèse et validation (fenêtre "Information sur l'observation"). Discuter sur une observation: Détail de l'occurrence Métadonnées Taxonomie Zonage Validation Discussion Ricci_admin Ophelie_admin a changé le statut en Certain - très probable Commentaire Test discussion 2 Annuler **Envoyer** Ricci Ophélie a commenté le 14/03/2023 11:47:50 Test discussion 1 Ricci_admin Ophelie_admin a changé le statut en Certain - très probable Ricci_admin Ophelie_admin a commenté le 14/03/2023 11:50:24 Réponse discussion 3 Ricci Ophélie a commenté le 14/03/2023 11:48:24 Test discussion 2 Ricci Ophélie a commenté le 14/03/2023 11:47:50

Test discussion 1

✓ Ajout des **messages de notification** liés à la modification des statuts de validation et du menu de paramétrage de notifications qui lui est lié.



✓ Ajout des **messages de notification** liés à la modification des statuts de validation et du menu de paramétrage de notifications qui lui est lié.



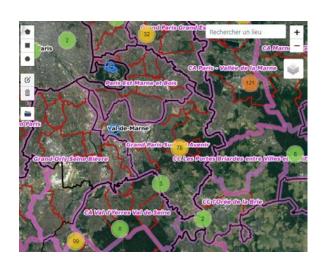
Installation/évolutions de la solution GeoNature :

10 mars 2023 : **mise à jour du système - passage** à **GeoNature 2.11.2** (version sortie le 20/01/2023) et de la version du référentiel taxonomique utilisé (TaxRef V13 à V14)

Fonctionnalités ajoutées (suite) :

✓ L'ajout de zonage sur les cartes (depuis le ref_geo, un WMS, un WFS ou un GeoJSON) > config à faire pour les sites (znieff 1, znieff 2, N2000, APPB...) et pour couches scan25 par ex





Structuration de l'acquisition des données : données protocolées Module Gîte à Chiroptères





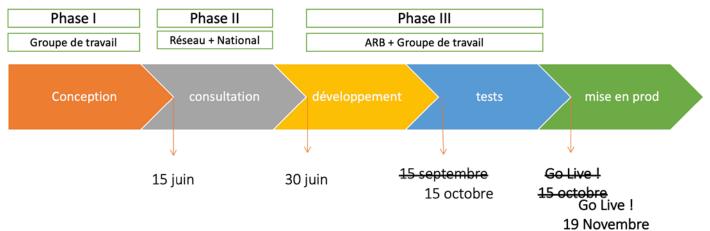




Conception et mise en place du module gîte sur GeoNat'îdF avec un groupe de travail régional et un travail d'homogénéisation au niveau national avec la SFEPM, le MNHN et le réseau.

Structuration de l'acquisition des données : données protocolées Module Gîte à Chiroptères

Agenda du projet



Le module est composé de « fiches sites » auxquelles on associe des « visites » auxquelles on associe des « observations »

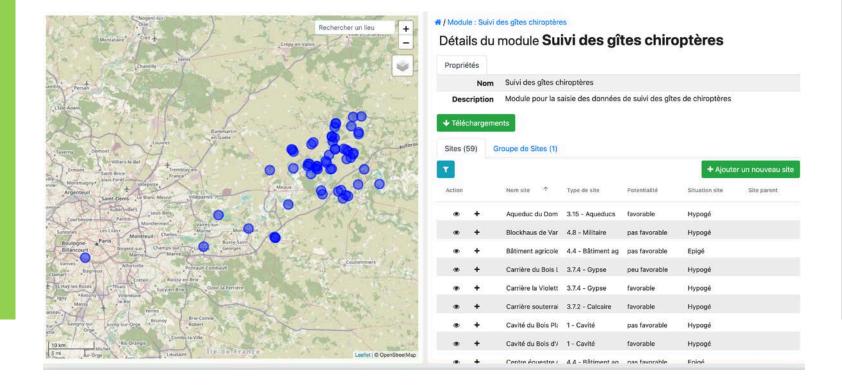


- Les fiches sites sont constituées d'un certain nombre d'attributs renseignés à la création du site dans la base et mis à jour si nécessaire par la suite.
- Certains attributs sont créés et complétés de manière automatique par l'outil.
- Les informations renseignées dans les visites, complètent aussi certains attributs du sites (ex : nb de taxon présents, date de la dernière visite, période biologique observée sur le site...)



Suivi des gîtes chiroptères

Module pour la saisie des données de suivi des gîtes de chiroptères Module en place depuis novembre 2022 Import des sites connus réalisé Ouvert aux référents de sites Deux sessions de formations à destination des acteurs réalisées



Structuration de l'acquisition des données : données protocolées Module POPAmphibien







- Programme de surveillance des populations d'amphibiens qui s'inscrit dans le cadre du <u>programme de surveillance de la</u> <u>biodiversité terrestre</u> porté par l'UMS PatriNat et l'OFB
- Objectif: caractériser la dynamique temporelle des populations et des communautés d'amphibiens de France, et obtenir les tendances de populations nationales des espèces cibles.
- Deux approches complémentaires :
 - Suivi de l'occurrence des communautés d'amphibiens
 - Suivi spécifique (Crapaud, Euprocte, Grenouille brune, Salamandre – phase aquatique et terrestre, Triton)



Pourquoi suivre les tendances des populations d'Amphibiens et de Reptiles ?

Comprendre les variations temporelles et spatiales de leurs distributions et de leurs abondances, paramètres majeurs dans la conservation des espèces

Évaluation des tendances dans les Listes Rouges UICN

Besoins

- Évaluation des tendances dans le cadre de la Trame Verte et Bleue
- Évaluation des tendances dans le cadre de la Directive Habitats Faune-Flore
- Évaluation des tendances dans le cadre de mesures « ERC »





Aucun protocole standardisé n'est aujourd'hui proposé pour la mise en œuvre du suivi des populations d'Amphibiens et de Reptiles sur le long terme



POPAMPHIBIEN: principe

Protocole POPAMPHIBIEN « Communauté »

- Visiter 3 sites aquatiques au sein d'une aire échantillon
- Cadrer la durée de prospection de l'aire (entre 3h et 4h maximum)
- Inventorier tous les sites lors de 3
 passages répartis sur la période de reproduction
- Mesurer la variation de l'occurrence des différentes espèces
- Suivre les sites tous les 2 ans
- 3 passages sur plusieurs mois



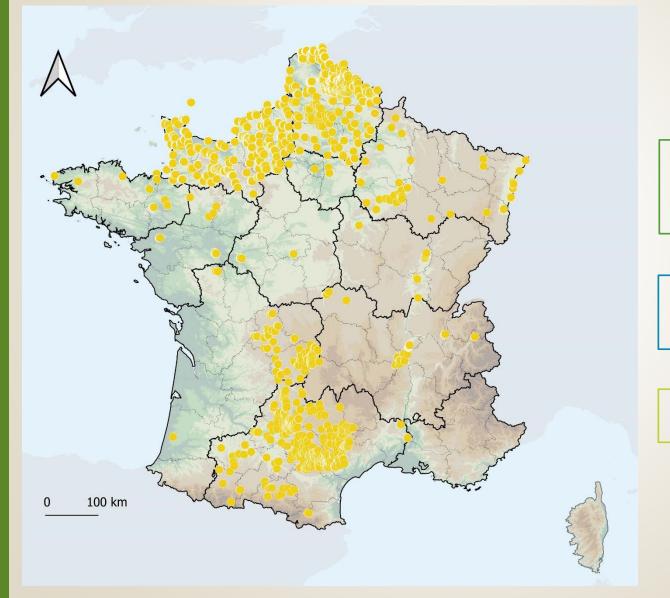
Espèce 1

Site	P1	P2	Р3
1	0	1	1
2	0	0	1
3	1	1	1



POPAMPHIBIEN: où en sommes-nous?





2022

6889 sites suivis

- + 118 % par rapport à 2021
- + 295 % par rapport à 2020

2021

3166 sites suivis

+ 82 % par rapport à 2020

2020

1744 sites suivis



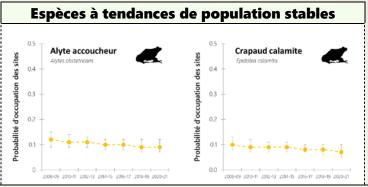
POPAMPHIBIEN: Résultats

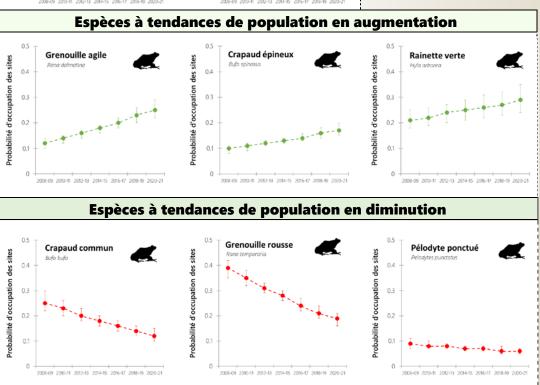
Analyses 2021!

Espèces à tendances de population stables

Espèces à tendances de populations en augmentation

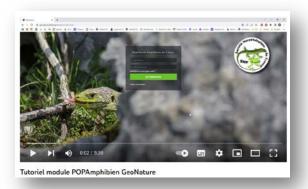
Espèces à tendances de population en diminution





Structuration de l'acquisition des données : données protocolées Module POPAmphibien

- Saisie des données POPAmphibien désormais possible via GeoNat'îdF via le module de Suivis protocolés
- Une vidéo de présentation du module et un tutoriel de saisie









POPAmphibien

Module de suivi du Protocole POPAmphibien

- Module configuré pour l'Île-de-France et droits ouverts à 10 utilisateurs (CD91, CPIE Boucles de la Marne, PNR Chevreuse, PNR Vexin).
- Jeu de données global du protocole ou jdd spécifique d'une étude créée à la demande (ARB îdF).
- Compilation retours amélioration module.
- Ouverture des droits à la demande (ARB îdF)
- Formation pendant l'ERH? 1 formation par an au module?

✓ Discussions INPN:

- > Manque de ressources internes pour la mise en place des flux automatisés et préfèrent pour le moment la transmission de fichiers d'export classiques
- > Pour la redescente des données INPN, mise en place d'une plateforme de dépôts des fichiers (équivalent à OpenObs) mais question de la qualité des données
- => analyse qualitative des données à réaliser impérativement en 2023

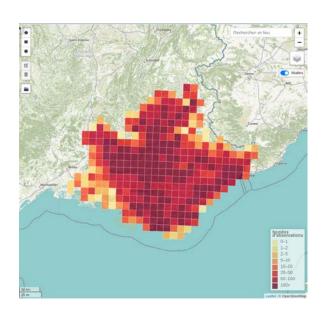
✓ En attendant :

- > Transmission d'un nouvel export de l'ensemble des données (annule et remplace) à l'INPN pour intégration dans les semaines qui viennent
- > Puis transmission à une périodicité d'une fois par an en l'attente de la mise en place du flux

Prochaines évolutions de la solution GeoNature :

Développements prévus pour la 2.12 :

✓ Ajout du mode maille pour l'affichage des données sur la carte dans la synthèse. Ceci permettant d'agréger les données sur une maille avec une colorimétrie correspondant au nombre d'observation.



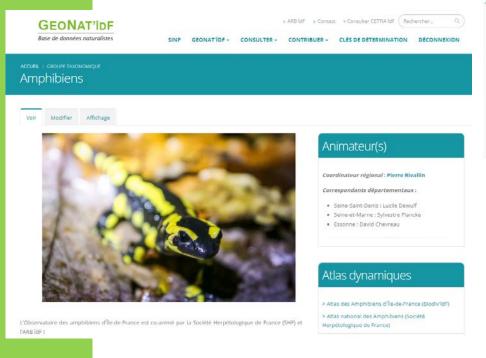
Autres développements prévus :

- ✓ Mi 2023 : Évolution du module de saisie des suivi (module Monitoring) permettant d'implémenter des protocoles de suivi plus complets
- ✓ Mi 2023 : intégration du floutage dans le cœur de GeoNature
- ✓ ?: intégration groupe 3 INPN

Perspectives 2023 / 2024

Projets 2023 - Pages « Participez »

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



> Rubrique « Participer à la prospection » à mettre en ligne (comment saisir les données chiros, Vigie-chiro, présentation du module de suivi des gîtes...)

Comment participer à la prospection?









Aide à l'identification des espèces prospectées











Actualités













Perspectives 2023 / 2024

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

Projets 2023 Pages « Participez »

Autres Observatoires de la biodiversité



CHIROPTÈRES



FOURMILIONS



MAMMIFÈRES NON VOLANTS



MÉCOPTÈRES



ODONATES



ORTHOPTÈRES



REPTILES



RHOPALOCÈRES ET ZYGÈNES

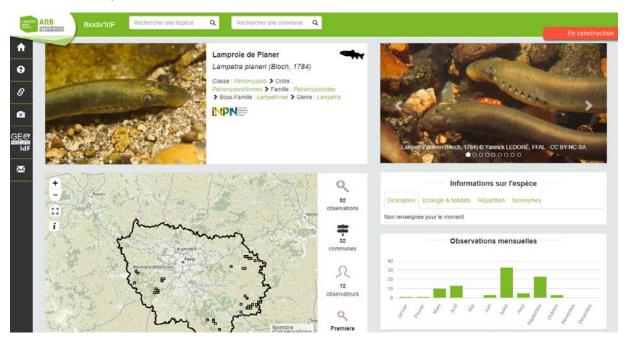


POISSONS

Projets 2023 – Atlas poisson

Atlas dynamique

> Atlas dynamique de la biodiversité francilienne tous taxons et territorial (échelle communale).



→ Import données existantes non présentes dans le SINP + mise en place du contenu des fiches Poissons

https://geonature.arb-idf.fr/atlas

Perspectives 2023 / 2024

- Consolidation échanges de données Lobelia, INPN. PNRs, OFB, SHF?
- Consolidation fonctionnalités discussions
- Mise en place d'un protocole de validation des données chiroptères
- Migration vers TaxRef V15 puis V16 (dernière version)
- Mise à jour des statuts de rareté...
- Amélioration atlas
- Installation du module GeoNature-Citizen et migration du site de recensement des points d'écrasement amphibiens
- Besoin de nouvelles formations à l'outil ?
- Portraits de la biodiversité



Merci de votre attention!