



Arrêté Région Auvergne-Rhône-
Alpes
21 000933 01

Programme d'actions 2021
Axe 1 – PIFH
Rapport final

Février 2022

Ornella KRISTO
Lucile VAHE
Bertrand LIENARD
Jean-Pascal MILCENT
Nicolas VAN VOOREN (FMBDS)

Le présent rapport technique rend compte des travaux réalisés dans le cadre de la subvention accordée au Conservatoire Botanique national alpin par arrêté n°21 000933 01 du 8 juin 2021.

Le programme 2021, confié au CBNA, comportait les actions suivantes :

1-3-1 : Assurer la gestion courante du PIFH
1-3-2 : Animation des opérateurs de Pôles thématiques dans le cadre du déploiement de la plateforme régionale unique faune et flore
1-3-3 : Réaliser l'état des lieux des métadonnées de la base CBNA et classer les données en fonction de leur origine privée ou publique
1-3-4 : Intégrer les monographies d'espèces et photos aux outils GeoNature
1-3-5 : Analyser les possibilités d'intégration des données participatives au sein du PIFH, et d'articulation des SINP régionaux avec les outils de saisie participatifs existants

A noter que l'année 2021 constitue une année de transition dans la vie du PIFH. En effet, la plateforme Biodiv'AURA, plateforme régionale du SINP AURA a été mise en ligne en juin 2021. Elle intègre désormais les données du PIFH, du Pôle invertébrés et du Pôle vertébrés. Le suivi des accès s'en trouve modifié. Le présent rapport rend compte de cette situation intermédiaire : le suivi des indicateurs du PIFH est présenté sur le 1^{er} semestre 2021 et celui de Biodiv'AURA sur le 2nd semestre.

Rappel des Propositions 2021

Le Pôle d'information flore-habitats, initié en 2007 par la Région et la DREAL de l'ex-région Rhône-Alpes est pleinement opérationnel depuis 2013. La première version de sa Charte a été appliquée entre 2013 et 2018. On comptait alors un réseau de 79 adhérents rhônalpins et, en moyenne, 73 conventions temporaires étaient établies annuellement. En 2018, le Pôle s'est étendu à la partie auvergnate de la région et la Charte a été mise à jour. Cette seconde version est entrée en application en 2019 et l'on compte déjà 71 adhérents à cette nouvelle Charte. La plateforme web du PIFH, développée en 2011 puis améliorée de manière continue nécessitait une évolution importante pour se conformer aux nouvelles réalités technologiques et mieux répondre aux besoins des partenaires. Partant de ce constat, une étude de préfiguration de la migration de la plateforme vers l'outil GeoNature a été réalisée en 2019 et a permis d'acter cette migration.

Le PIFH est devenu le Pôle d'information flore-habitats-fonge suite à l'intégration des données relatives à la fonge en 2019, basé sur un partenariat avec la FMBDS.

Le PIFH assure une veille sur les avancées du SINP de manière à rester cohérent avec cette démarche. La demande d'habilitation du PIFH en tant que plateforme régionale SINP (conjointement avec le Pôle invertébrés) a été déposée auprès du MTES en 2019.

En 2020, la DREAL, la Région et la Direction régionale de l'Office Français pour la Biodiversité ont affirmé leur volonté de voir émerger un Observatoire de la Biodiversité en Auvergne-Rhône-Alpes (ORB). En 2021, les outils du PIFH (site internet et plateforme web) seront intégrés aux outils régionaux de l'ORB.

La gestion du PIFH s'organise en 6 catégories :

- Animation du réseau : réponses aux sollicitations des partenaires (conventions temporaires d'accès aux données, adhésions au Pôle, appui à l'utilisation de la plateforme) ; présentation du PIFH aux adhérents et partenaires ; appui à l'organisation des données des partenaires en amont de leur transmission au PIFH puis à l'ORB ; suivi des remontées de données et intégration des données dans la base CBN/ORB.
- Animation et améliorations de la plateforme PIFH : amélioration continue (en lien avec les partenaires afin de prendre en compte leurs besoins) ; mise à jour des référentiels et des données ; mise à jour des documents et des actualités
- Gouvernance : maintien à jour et diffusion des documents de référence du Pôle (guide d'utilisation, mise en ligne de documents cadre) ; gestion des instances de gouvernance (ORB et réseau PIFH) ; réunions des comités de pilotage et de suivi (ORB et réseau PIFH) ; réunions des groupes de travail
- Communication : participation à l'édition et à la diffusion des outils de communication de l'ORB ; diffusion d'informations ponctuelles (sous forme de dossiers de presse ou d'informations à destination des partenaires)
- Suivi du contexte général : veille sur les avancées du SINP national et des SINP régionaux voisins (participation notamment au cercle 2 du GT architecture, participation aux réunions annuelles nationales, participation au GT juridique, remplissage de l'annuaire national SINP)

Résultats 2021 :

Animation du réseau

En 2021, les adhésions à la nouvelle Charte du PIFH (signée en avril 2019) se sont poursuivies. Du fait des perspectives d'évolution de la Charte, associée à une ouverture plus large des données et à la suppression de la procédure d'adhésion, certains acteurs ont été invités à reconsidérer leur adhésion au profit d'une demande d'accès temporaire, limitant ainsi un temps de travail administratif peu utile dans ce contexte. Malgré cela, le PIFH a atteint en 2021 la barre symbolique des 100 adhérents, dépassant largement le nombre d'adhérents à la première charte (79). Ceci s'explique par la possibilité pour les

bureaux d'études d'adhérer (ce qui n'était pas le cas pour la première charte) et par l'extension à l'Auvergne.

Tableau 1 : nombre d'adhésions en 2021 et rappel pour les années précédentes

	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
	Charte v2			Charte v1				
Nombre de structures ayant adhéré au PIFH au cours de l'année	27	55	18	4	13	4	9	13
Nombre total d'adhérents au 31/12	100	73	18	79	75	62	58	49

Les structures ayant besoin d'accéder aux données et ne souhaitant pas adhérer au PIFH peuvent établir une convention avec le PIFH qui leur permet d'accéder aux données précises de leur zone d'étude pour toute la durée de l'étude (hors données sensibles). Ils s'engagent alors à mutualiser au sein du PIFH les données récoltées au cours de l'étude. Les demandes d'accès ponctuels sur le site du PIFH ont été gérées jusqu'à la mise en ligne de Biodiv'AURA (juin 2021).

Tableau 2 : nombre de conventions temporaires établies en 2021 (premier semestre uniquement) et rappel pour les années précédentes

	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Nombre de conventions temporaires établies durant l'année	15	80	107	86	70	91	71	45
Nombre de partenaires concernés	8	33	40	35	24	28	19	27

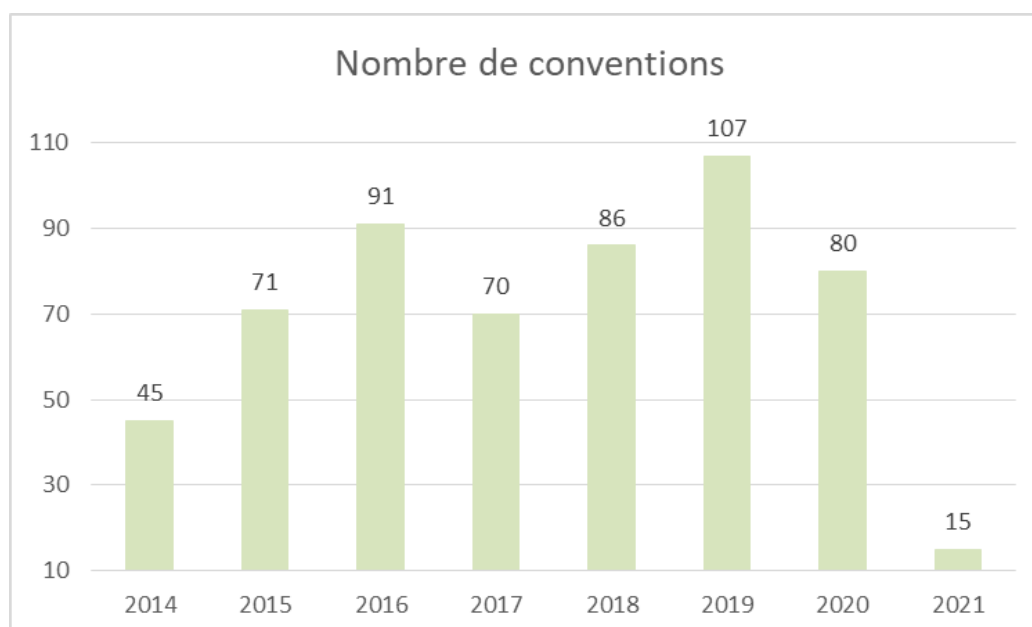


Figure 1 : Nombre de conventions établies par année

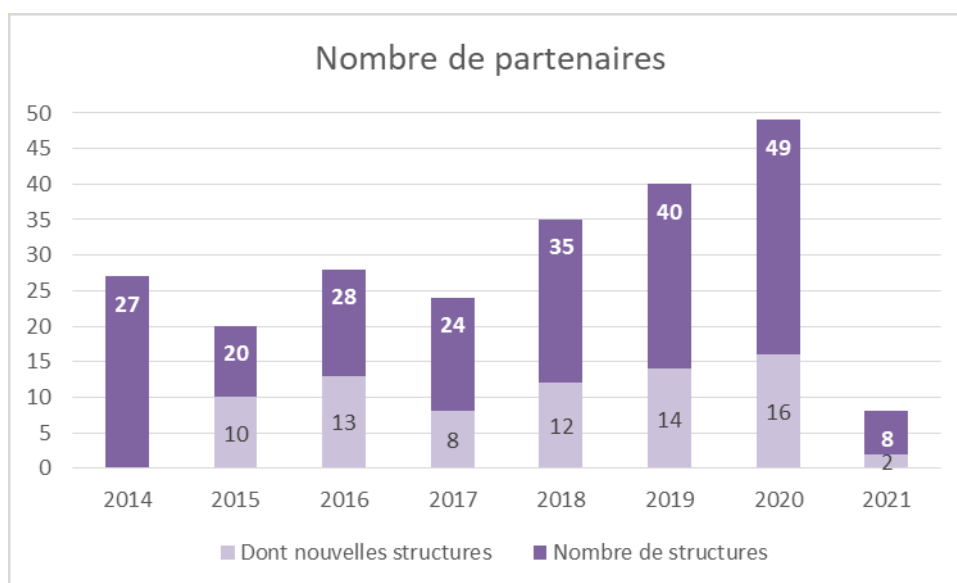


Figure 2 : Nombre de partenaires ayant établi des conventions temporaires de 2014 à 2021

Le CBNA intervient en appui des fournisseurs pour :

- les orienter dans la mise au format des données produites ;
- leur proposer des améliorations dans l'organisation de leurs données.

A la réception des données, le CBNA convertit les données dans un format intégrable, intègre les données et les vérifie.

L'annexe 1 présente la liste des fournisseurs de données de 2014 à 2021. On observe une augmentation importante du volume de données mutualisées en 2021 dépassant les 555 000 données transmises. Depuis la mise en place du suivi, en 2014, ce sont 1 779 385 données qui ont été envoyées aux CBN pour intégration dans le PIFH.

Le CBNA a réalisé en 2016 un travail d'optimisation du traitement des données des partenaires. Aussi, il a proposé un tableau de suivi qui a été communiqué au CBNMC puis mis en ligne (<https://www.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr/pifh/>).

Il permet aux partenaires de suivre le traitement de leurs données entre le moment où ils les transmettent aux CBN et le moment où elles sont intégrées dans la plateforme.

Il permet également aux opérateurs du PIFH de suivre les engagements des partenaires du PIFH et de les relancer le cas échéant.

En 2017, le CBNA a finalisé un document stratégique présentant l'ensemble de la chaîne de traitement des données (intégration, validation, qualification) et son interopérabilité avec le SINP. En 2021, suite à la mutualisation de l'outil « métier » des CBN alpin, méditerranéen et Corse, ce document a été mis à jour. Il est commun aux SINP Auvergne-Rhône-Alpes et Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Partenariat PIFH – Fédération Mycologique et Botanique Dauphiné-Savoie

L'activité du **programme d'inventaire mycologique régional MycoflAURA** a permis d'intégrer un peu plus de **43 067 observations** (contre 29 100 en 2020), faites en 2021 ou issues d'années antérieures. Ce résultat a ainsi permis de franchir la barre symbolique des 200 000 observations enregistrées en décembre. Cet objectif que la FMBDS s'était fixée pour lancer les travaux en vue d'une liste rouge pour la fonge régionale démontre l'engagement des mycologues régionaux et extérieurs, des associations impliquées et des partenaires du programme, dans un cadre essentiellement bénévole. Le total d'observations s'élève à **217 026** au 10/01/2022.

Tableau 3 – Répartition du nombre d'observations par département enregistrées en 2021

DEPT	NB	DEPT	NB
01	2186	42	1973
03	4415	43	1536
07	1181	63	3710
15	3597	69	1164
26	1087	73	9080
38	6910	74	6228

Comme lors des précédentes années l'acquisition de données sur les départements auvergnats s'est poursuivie, par la mobilisation des acteurs locaux et l'organisation de sessions mycologiques. Ainsi des augmentations significatives sont à noter pour l'Allier et le Cantal.

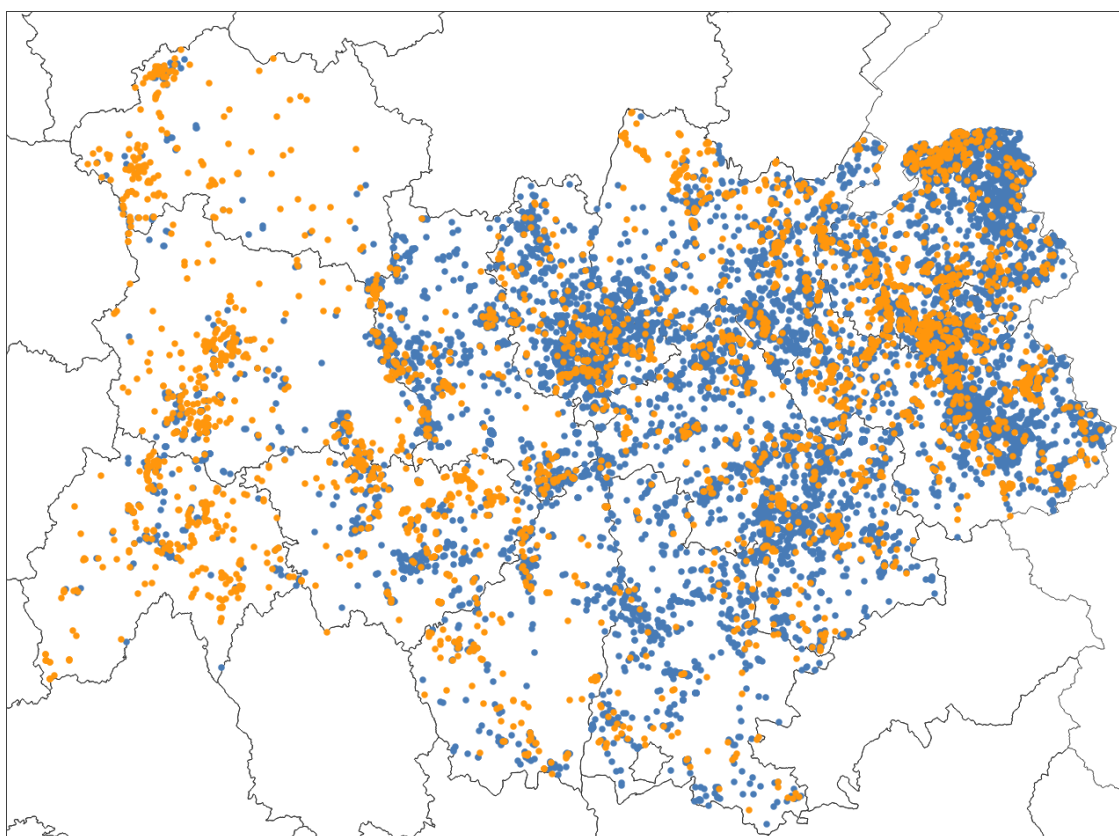


Figure 3 – Carte de répartition (au 10/01/2022) des stations référencées dans MycoflAURA pour lesquelles au moins une espèce a été enregistrée. Les points orange indiquent les nouvelles stations enregistrées en 2021.

Il faut aussi souligner qu'un important travail de corrections a été mené en collaboration avec le CBN Alpin pour mettre en conformité les coordonnées géodésiques de certaines observations avec les communes correspondantes. Cette volonté d'améliorer la qualité des données doit être maintenue et la fiabilisation du processus d'intégration des observations sera, pour nous, un sujet prioritaire en 2022.

Concernant les **nouveaux taxons** (espèces et variétés), nous en avons référencé **1147 de plus** cette année, un nombre conséquent, en lien direct avec la progression importante des observations faites en 2021, ainsi que par l'intégration de données plus anciennes. Nous atteignons un peu plus de 8760 espèces répertoriées, sans compter les variétés. Un travail de consolidation du référentiel taxinomique a été réalisé cette année afin de s'aligner sur le référentiel national. Le travail se poursuivra en 2022 avec l'intégration de la V15 de TAXREF.

Mini-sessions

Le processus d'acquisition de données en « zone blanches » ou de groupes taxinomiques sous-représentés s'est poursuivi dans le cadre des mini-sessions d'inventaire organisées par la FMBDS. Quatre mini-sessions ont se déroulées en 2021 : secteur de Maurs (sud Cantal) en juin, secteur de Bourg-d'Oisans (Isère) en septembre, secteur de Besse-et-Saint-Anastaise (Puy-de-Dôme) en octobre et secteur de Vogüé (sud Ardèche) en novembre. Toutes les données collectées lors de ces sessions d'étude ont été intégrées. Des rapports ont été rédigés ou sont en cours de rédaction.

Projet « Liste rouge »

Sous l'impulsion de la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes, la FMBDS a lancé son projet de constitution d'une liste rouge régionale de la fonge. Après constitution d'un groupe de travail, les premiers travaux se sont concentrés sur le choix des groupes taxinomiques retenus pour cette LR. Les évaluations statistiques et d'autres critères ont permis de retenir plusieurs groupes représentant plus de 65 % de la fonge référencée dans notre région. Des discussions avec l'association AdoniF qui gère l'inventaire national ont permis d'avancer sur les modalités d'application de la méthodologie UICN pour les champignons et définir les convergences nécessaires pour fournir des outils de calculs cohérents entre le plan national et le plan régional. Les premiers calculs de pré-évaluation ont été lancés en fin d'année 2021 et vont être consolidés en ce début d'année grâce à l'intégration des dernières données reçues. Nous espérons ainsi produire la V1 de cette liste dans les prochaines semaines.

Administration de la plateforme web

Migration vers Biodiv'AURA

En juin 2021, la plateforme PIFH a été remplacée par la plateforme Biodiv'AURA, plateforme unique du SINP AURA, intégrée à l'Observatoire régional de la biodiversité. Le CBN Alpin s'est chargé du déploiement de cette plateforme, basée sur GeoNature. Le détail des développements réalisés est mis à disposition au fur et à mesure via un outil partagé mis en place par le CBNA et accessible au lien suivant : <https://wiki-sinp.cbn-alpin.fr/doku.php>. Un rapport spécifique à cette migration a été rédigé.

La plateforme Biodiv'AURA s'organise en deux outils :

- Biodiv'AURA Atlas, outil à vocation grand public permettant la visualisation des données à la commune et à la maille 5x5km : <https://atlas.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr/>
- Biodiv'AURA Expert, outil permettant de visualiser et télécharger les données précises (sur demande d'accès, en accord avec les Chartes des pôles) : <https://donnees.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr/>

Informations diffusées

La base de données GeoNature sur laquelle repose Biodiv'AURA a été alimentée en 2021, en amont de la mise en production des outils. Le tableau 4 présente le nombre de données mises en ligne.

Tableau 4 : nombre de données diffusées sur Biodiv'AURA

Groupe	Nombre de données en ligne	Nombre de taxons concernés
Flore vasculaire	8 933 408	6 515
Bryoflore	264 741	1 271
Fonge	107 804	6 456
Faune vertébrée*	1 782 519	567
Faune invertébrée	1 131 081	6 241

* Les données de faune vertébrée intégrée en 2021 correspondent quasi exclusivement à des données produites en 2018. Les données centralisées par la Fédération régionale des chasseurs n'avaient pas été intégrées en 2021 (un travail préparatoire important étant en cours par la FRC pour être en capacité de mutualiser ces données). L'intégralité des données de faune vertébrée en ligne en 2021 provient donc de la LPO.

Fréquentation

La fréquentation du site pifh.fr faisait l'objet d'un suivi annuel. Des outils de suivi ont été mis en place afin de suivre la fréquentation des outils de la plateforme Biodiv'AURA. Sur les 7 premiers mois d'utilisation de Biodiv'AURA (de juin à décembre 2021), nous constatons une forte utilisation des outils. Le nombre de visites atteint presque la moyenne annuelle de l'ancien site du PIFH. Le nombre de visiteurs par mois dépasse celui du PIFH. Cela est cohérent avec le fait que l'ensemble des groupes taxonomiques sont désormais représentés sur la plateforme.

Tableau 5 : Fréquentation de la plateforme web Biodiv'AURA en 2021 (suivi débuté en juin 2021)

Informations suivies	Outils Biodiv'AURA	Moyenne PIFH de 2015 à 2020
Nombre de visites	31 534	37 605
Nombre de pages vues	681 399	1 158 389
Nombre moyen de visiteurs par mois	2 139	1582
Nombre moyen de visite par mois	4 332	3134
Maximum de visiteurs	Octobre (2 685 visiteurs)	Juillet 2020 (4972 visiteurs)
Maximum de visites	Octobre (5 139 visites)	Mars 2020 (8307 visites)

Appui aux utilisateurs

Afin d'accompagner les utilisateurs dans la prise en main de ces nouveaux outils, le CBN Alpin a mis en ligne plusieurs supports (<https://www.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr/foire-aux-questions/>) :

- des foires aux questions relatives à Biodiv'AURA Atlas et Biodiv'AURA Expert ;
- des vidéos de démonstration des outils présentant l'ensemble des fonctionnalités offertes. En 2021, la vidéo relative à Biodiv'AURA Atlas a été visionnée 52 fois et celle relative à Biodiv'AURA Expert, 74 fois.

Des formations ou présentations des nouveaux outils ont été organisées en fonction des opportunités. En 2021, le CBN Alpin est intervenu pour les formations ou présentations suivantes :

- formation dispensée auprès des agents de l'OFB en Auvergne-Rhône-Alpes (21/10/2021) ;
- présentation de Biodiv'AURA auprès du service territoires de la Région (unité fleuves) (25/11/2021) ;
- présentation de Biodiv'AURA auprès des agents du Département de l'Isère (+ quelques autres acteurs isérois) (07/12/2021).

Gestion des demandes d'accès sur Biodiv'AURA Expert

Pour accéder aux données de Biodiv'AURA Expert, les utilisateurs doivent procéder à une création de compte. La demande de création de compte est gérée par le CBN du Massif central. Une fois le compte créé et validé, l'utilisateur a accès (en accord avec les chartes encore en vigueur en 2021) :

- aux données précises de faune vertébrée
- aux données à la maille 5x5km pour la faune invertébrée, la flore et la fonge.

Pour accéder aux données précises du PIFH et du Pôle invertébrés, il est nécessaire de remplir le formulaire de demande d'accès (annexe 2).

Le tableau 6 présente le bilan de ces demandes en 2021.

Tableau 6 : bilan des demandes d'accès formulées sur Biodiv'AURA Expert en 2021

Nombre de comptes créés sur Biodiv'AURA Expert	512
Nombre de demandes d'accès aux données précises	315
Dont nombre de demandes refusées	77
Dont nombre de demandes acceptées	238
Nombre d'utilisateurs concernés (demandes acceptées uniquement)	180

Notons que 35% des personnes ayant créé un compte sur Biodiv'AURA ont ensuite fait une demande d'accès qui a abouti. Nous pouvons considérer que, pour une part non négligeable d'utilisateurs, l'accès aux données à la maille est suffisant (et données précises pour le volet vertébrés).

Le nombre important de refus s'explique par le fait que, dans certains cas, les utilisateurs font des erreurs sur les champs à renseigner. Les cas les plus probants sont :

- la demande d'accès aux données sensibles alors même que la structure ne fait pas partie des structures autorisées à accéder à ces données ;
- les erreurs relatives au périmètre géographique (pas toujours concordant avec l'adhésion, au PIFH notamment).

Gouvernance

Documents de référence

En 2021, le CBN Alpin a travaillé, en lien avec l'association Flavia, à la rédaction d'une première version de la Charte de l'Observatoire régional de la biodiversité. Cette première version a été soumise à la DREAL, la Région, l'OFB, la LPO, la FRC et le CBN du Massif central qui l'ont faite évoluer. Une annexe technique, spécifique au SINP, a été proposée par le CBN Alpin. Elle sera soumise au niveau national en 2022. La Charte de l'ORB entrera en vigueur en 2022.

Gestion des instances de gouvernance

Les CBNA et CBNMC se réunissent régulièrement (réunions téléphoniques) pour faire le point sur les avancées du PIFH. En 2021, des réunions ont eu lieu pour transférer les éléments relatifs à l'administration des outils, le CBNMC devant, à terme, assurer cette mission.

De même, des réunions opérationnelles entre le CBNA, le CBNMC, la Région Auvergne-Rhône-Alpes, la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes et l'OFB sont organisées en fonction des besoins. Une réunion d'échange a eu lieu le 22/10/21 entre le CBN Alpin, le CBN du Massif central et la Région.

En 2021, le comité opérationnel de l'ORB (DREAL, Région, OFB, CBNA, CBNMC, LPO, FRC, Flavia) s'est réuni le 09/04/21, le 08/06/21 puis le 17/09/21 (dans une configuration « groupe de travail » pour avancer sur la rédaction de la Charte).

Aucun comité de suivi du PIFH n'a été organisé, du fait des évolutions en cours. Il sera indispensable d'organiser un comité de suivi du PIFH en 2022.

En 2021, les animateurs des pôles thématiques du SINP ont décidé d'organiser des réunions mensuelles (1^{er} mardi de chaque mois). Elles sont actives depuis juin 2021 et font l'objet de comptes-rendus collaboratifs. Avant la mise en place de ces réunions, les animateurs ont échangé régulièrement pour la mise en production des nouveaux outils.

Tableau 7 : Réunions des instances de gouvernance organisées en 2021

Instance	Date	Sujets abordés
Réunions mensuelles des animateurs de pôles thématiques	01/06/2021	Informations mutuelles, programmation
	06/07/2021	
	06/08/2021	
	07/09/2021	
	07/10/2021	
	09/11/2021	
	10/12/2021	
Comité opérationnel	09/04/2021	Répartition des missions, élaboration de la Charte
	08/06/2021	
	17/09/2021	
Réunion CBN/Région et/ou DREAL	22/10/2021	Réunion Région/CBNA/CBNMC : échanges sur les actions en cours et la programmation

Communication

Lettre FLORA

La lettre FLORA n°11 est parue en octobre 2021. Elle fait le bilan des 10 années d'utilisation de la plateforme PIFH et présente les nouveaux outils de la plateforme Biodiv'AURA.

En 2022, le remplacement de la lettre d'information des actualités du PIFH par une lettre d'information commune aux trois Pôles, sous le sceau de l'Observatoire Régionale de la Biodiversité, sera étudié.

Suivi du contexte général

Le PIFH s'inscrit pleinement dans la dynamique du SINP national. Les avancées du SINP font l'objet d'un suivi régulier. L'annexe 3 présente la synthèse de ces éléments pour l'année 2021.

En 2021, le CBN Alpin, accompagné du CBN du Massif central, de la LPO et de Flavia, a déposé, dans le cadre de l'appel à projet SINP, un dossier relatif à la structuration des métadonnées et à l'accompagnement des acteurs dans la gestion de celles-ci. Ce dossier n'a pas été retenu mais PatriNat a proposé au CBN Alpin et à ses partenaires de copiloter un groupe de travail national sur cette thématique. Ce copilotage a débuté au second semestre 2021 et se poursuivra jusqu'à fin 2022.

Action 1-3-2 - Animer les opérateurs de Pôles thématiques dans le cadre du déploiement de la plateforme régionale unique faune et flore

Rappel des Propositions 2021

Une étude de préfiguration de la migration de la plateforme PIFH vers l'outil GeoNature a été réalisée en 2019 et a permis d'acter cette migration. En 2020, la DREAL, la Région et la Direction régionale de l'OFB ont associé les opérateurs des Pôles thématiques aux réflexions portant sur l'émergence d'un Observatoire de la Biodiversité en Auvergne-Rhône-Alpes. La mise en place d'une plateforme régionale unique (regroupant les outils des Pôles thématiques) a ainsi été confiée au CBN alpin. Afin de mener à bien ce projet, un important travail d'animation et de concertation avec les Pôles thématiques d'Auvergne-Rhône-Alpes doit être mené.

Le CBN alpin intervient via les animatrices du PIFH, son développeur et son service SIG pour :

- Animer les opérateurs des Pôles thématiques : concertation sur l'outil proposé et ses fonctionnalités, coordination de la mise en ligne des référentiels et des données, partage de documentation technique pour l'alimentation de la base de données ;
- Augmenter les capacités de l'outil en adéquation avec les volumes de données à traiter.

Résultats 2021 :

La plateforme régionale unique Biodiv'AURA, constituée des outils Biodiv'AURA Atlas et Biodiv'AURA Expert, a été mise en ligne en juin 2021. Le déploiement de cette plateforme a nécessité des développements importants des modules GeoNature pour garantir la conformité aux chartes existantes. Au-delà des développements, détaillés dans un rapport spécifique, pour parvenir à cette mise en ligne il a été nécessaire de partager des procédures de travail. Pour cela, plusieurs outils ont été mis en place :

- le wiki du SINP AURA (commun avec celui du SINP PACA) accessible à l'adresse <https://wiki-sinp.cbn-alpin.fr/start> compile les éléments relatifs aux procédures, au fonctionnement, à la description des serveurs et décrit très précisément la procédure d'intégration des données. Ce wiki est ouvert aux autres animateurs de pôles thématiques (consultation et édition) ;
- le dépôt Github spécifique au SINP AURA. Ce dépôt permet de suivre les propositions d'évolutions des outils et de proposer de nouvelles évolutions ou de signaler des bugs. Les animateurs de pôles thématiques en AURA ont accès à ce dépôt ;
- des réunions mensuelles d'échanges entre animateurs de pôles thématiques permettent d'aborder, entre autres, les questions d'évolutions des outils ;
- des notes de procédure décrivant la gestion des accès utilisateurs (<https://wiki-sinp.cbn-alpin.fr/procedures/gestion-des-acces>) et la gestion de la transmission des données (<https://wiki-sinp.cbn-alpin.fr/procedures/gestion-des-transmission-de-donnees>) ;
- des tableaux partagés permettant de suivre d'une part, les échanges des uns et des autres avec les partenaires et d'autre part, les avancées du SINP.

En 2021, un travail important de définition des missions des différents animateurs a été mené. Le résultat a été validé par la Région, la DREAL et l'OFB.

Au premier semestre 2022, une réunion technique permettant de faire le point sur les priorités d'évolution des outils sera organisée.

Courant 2022, la LPO et le CBN Alpin travailleront au rapprochement des outils Biodiv'AURA Atlas et Biodiv'territoires.

Rappel des Propositions 2021

Le Conservatoire botanique national alpin, en tant qu'animateur du PIFH et tête de réseau des acteurs de la botanique sur son territoire d'agrément, mutualise les données de ses partenaires au sein de sa base métier. Cette dernière regroupe ainsi pas moins de 7 000 000 données. Dans le cadre du SINP, et dans un objectif d'amélioration continue, un important travail doit être mené afin de trier et compléter les métadonnées des données mutualisées.

Il convient de :

- Rattacher les données de la base CBNA à des jeux de données distincts et à des cadres d'acquisition précis ;
- Classer les données en fonction de leur origine privée ou publique.

Résultats 2021 :

Pour l'intégration des données dans Biodiv'AURA, le CBN Alpin a procédé à un rattachement de l'ensemble des données à des cadres d'acquisition et à des jeux de données. Pour rappel, ci-dessous les définitions de ces deux concepts, au sens du SINP :

- cadre d'acquisition : décrit le contexte stratégique et opérationnel d'un programme ou d'un projet (« une étude » de la biodiversité, au sens large) conduisant à la production d'un ou de plusieurs jeux de données.
- jeu de données : lot de données regroupées dans un ou plusieurs fichiers informatiques selon des critères de regroupement liés à un protocole ou une méthode de collecte, à un ou plusieurs groupes taxonomiques, à une source (producteur).

Les données du CBNA ont été rattachées à 14 cadres d'acquisition (annexe 4) et 349 jeux de données.

Le classement des données d'origine publique et d'origine privée a été initié (tableau 8).

Tableau 8 : répartition des données en fonction de leur origine

Type de données	Volume de données
Données publiques	3 266 832
Données privées	623 050
Ne sait pas (NSP)	383 696
Non défini à ce jour (travail en cours)	1 817 496

Pour une partie des données, le statut public ou privé n'est pas encore renseigné. Il conviendra de solliciter les producteurs concernés à travers un formulaire diffusé largement auprès des partenaires du PIFH.

Action 1-3-4 - Alimenter les outils régionaux sous GeoNature : monographies d'espèces et illustrations

Rappel des Propositions 2021

La plateforme du PIFH diffuse 2 800 monographies d'espèces de la flore vasculaire. Ces monographies, rédigées par les botanistes du CBN alpin et du CBN Massif central et très utilisées par le réseau du PIFH, vont être rapatriées dans l'outil régional sous GeoNature. Des réflexions devront être menées en 2021 pour envisager le fonctionnement futur vis-à-vis de ces monographies.

Le CBNA dispose d'un fonds iconographique de 74 500 images indexées, dont une partie est accessible en ligne. Ce fonds sera utilisé dès 2021 pour illustrer les outils régionaux de l'Observatoire de la Biodiversité en Auvergne-Rhône-Alpes, et notamment l'Atlas à destination du grand public.

Les services Documentation et SIG du CBNA seront mobilisés pour la sélection et l'intégration d'iconographies au sein des outils régionaux sous GeoNature.

Les botanistes du CBN alpin et du CBN Massif central, ainsi que le service SIG du CBNA, seront mobilisés pour réfléchir à la gestion future des monographies, et notamment aux possibilités d'automatisation des mises à jour.

Résultats 2021 :

Le travail relatif au rapatriement des monographies a été initié en 2021 mais non finalisé, il sera finalisé en 2022. En 2021, le CBNMC est intervenu pour sauvegarder les monographies depuis la base de données du PIFH et les migrer dans la version 14 de Taxref. Le développeur du CBNA a pu étudier plus précisément les modalités d'intégration des monographies existantes dans Biodiv'AURA Atlas.

L'intégration en elle-même aura lieu au printemps 2022.

Concernant l'iconographie, des réflexions sur les différentes possibilités pour intégrer les ressources régionales ont été menées mais doivent encore se poursuivre. Les photos figurant dans Biodiv'AURA Atlas correspondent encore, à ce jour, à celles provenant de l'INPN.

Action 1-3-5 - Analyser les possibilités d'articulation des SINP régionaux avec les outils de saisie participatifs

Rappel des Propositions 2021

La montée en puissance des outils de sciences participatives (PI@ntnet notamment), et le besoin de certains partenaires du PIFH de disposer d'un outil de saisie fonctionnel et simple, amènent le CBNA à envisager les possibilités d'articulation des SINP régionaux avec les outils participatifs existants.

En 2021, et en lien avec le CBN du Massif central, le CBNA se propose donc :

- D'analyser les possibilités d'intégration des données participatives au sein du PIFH ;
- D'envisager l'articulation des SINP régionaux avec les outils de saisie participatifs existants (PI@ntnet, etc.).

Résultats 2021 :

Objectifs de la réflexion :

- Faire le point sur quelques outils de saisie existants
- Lister les différents types d'utilisateurs
- Etudier les implications du module OccTax (module de saisie de GeoNature)

1. Quelques outils de saisie existants

- Développés et/ou utilisés par les CBN Alpin et du Massif central

CBNA / CBNMC

Localisation : module de saisie sur les sites respectifs des deux CBN. <https://saisie-flore.cbn-alpin.fr/> ; <https://projets.cbnmc.fr/contribution>

Les données saisies ici sont soumises à validation du Conservatoire botanique national du Massif central. Ce temps de traitement peut occasionner un retard dans l'affichage de vos données sur les portails d'informations (PIFH, Chloris...).

Informations générales

Nom *

Prénom *

Adresse mail *

Organisme

Niveau de connaissance

Date d'observation *

Habitat dominant

Saisie de la géolocalisation



Flux de données : réception sur une adresse mail au sein des CBN, format tableau.

- PI@ntNet
Proposé à l'échelle mondiale.
Saisie mobile avec proposition de détermination automatisée. <https://plantnet.org/>

Données intégrées au GBIF en deux jeux de données : « Seules les observations PI@ntNet considérées comme étant les plus fiables du point de vue de l'identification de l'espèce sont partagées sur la plateforme du GBIF. Cela concerne principalement deux types d'observations, d'une part **les observations partagées et validées par la communauté** (283 000 données pour la France) et d'autre part **les requêtes d'identification pour lesquelles l'algorithme de reconnaissance automatique à une confiance suffisamment élevé** (3 000 000 données pour la France). »

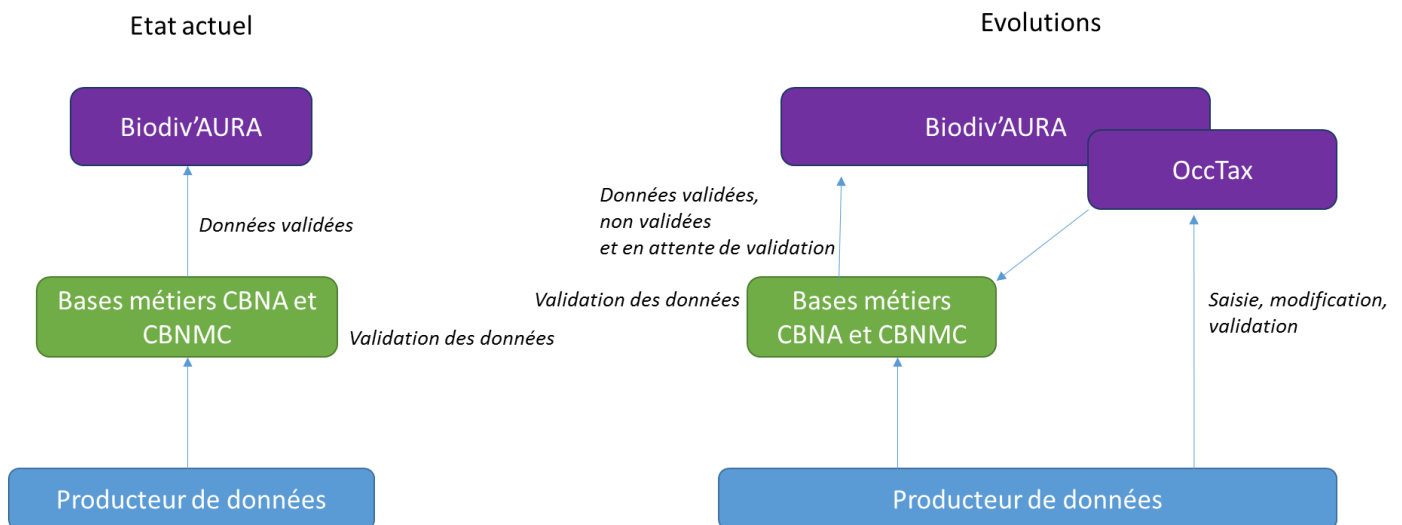
Format compatible avec le SINP (à condition de récupérer les données sur l'INPN et non sur le GBIF pour disposer des UUID, JDD et CA).

Tableau 9 : synthèse du nombre de données de la région AURA issues de PI@ntNet intégrées dans le GBIF (consultation des données au 22/02/2022)

Jeu de données	Volume de données en AURA	Pourcentage de données validées automatiquement dans la base de données métier
Observations partagées et validées par la communauté	54 121	67 % (sur un échantillon de 11 600 observations correspondant à 1303 taxons)
Observations issues des requêtes d'identification pour lesquelles l'algorithme de reconnaissance automatique à une confiance suffisamment élevé	503 073	100 % (sur un échantillon de 15 200 observations correspondant à 822 taxons)

- INaturalist
Proposé à l'échelle mondiale.
Applications web et mobiles.
Flux de données : ?
 - Tela Botanica
Carnet en ligne (création de compte).
Formulaire de saisie simple avec stockage des données en base de données.
Possibilité de consulter et gérer ses propres données. Validation par une communauté d'utilisateurs.
Outil d'export des données, **124 199 données** en AURA.
Un échantillon de 20 000 observations (2 168 taxons) a été soumis au processus de validation automatisé de la base métier du CBNA, **77 % de ces données sont potentiellement valides** et ne nécessitent pas une validation par un expert.
2. Les types d'utilisateurs des outils de saisie
- Grand public
Utilisateurs non experts, besoin d'un outil simple avec des champs peu nombreux.
Application mobile souvent utile.
Essentiellement données d'espèces communes ?
Temps de validation assez long puisque non experts donc erreurs attendues (sauf si essentiellement données d'espèces très communes).

- Utilisateurs professionnels
Pour des structures non équipées d'outils ou de bases de données. Ou des professionnels qui souhaitent saisir leurs observations personnelles.
Nombre certainement assez restreint.
Besoin de gérer, de modifier, de valider ses propres données.
3. Module de saisie OccTax
A destination des professionnels. Utilisation intéressante à l'échelle d'une structure (accéder à ses propres données ou aux données de son organisme). Possibilité de valider et de modifier ses propres données. Les données apparaissent directement dans le module Synthèse.
L'installation du module OccTax viendra complexifier les flux de données.



4. Perspectives
- Elargir la réflexion aux autres animateurs de Pôles thématiques.
Proposer une enquête aux utilisateurs (comment toucher le grand public ?) pour connaître plus précisément leurs besoins.
Envisager de diffuser la donnée non validée sur Biodiv'AURA (déjà le cas pour la faune). Par défaut, seule la donnée validée doit s'afficher et l'utilisateur doit activer une case ou un bouton pour afficher la donnée en attente de validation ou non validée (l'information doit être claire pour l'utilisateur). Développement à prévoir.

Annexes

Annexe 1 : Suivi des transmissions de données au CBNA et au CBNMC de 2014 à 2021

Fournisseurs de données	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
ACER Campestre	89	102						1096	1287
AGUPE - Ass. Gen. Urbanisme Prot. Environnement							5		5
ALB (Association Loisirs Botaniques)	9	4	539	595		110			1257
Alter Eco				1		102			103
APRR Société Autoroute		12					1		13
Aquabio Conseil							5		5
Association APIE							649		649
Association Biome						594			594
Association Bugey Nature				676					676
Association Chemins Patrimoine Tauvois						17			17
Association des amis de l'île de la Platière	39								39
Association Des espèces parmi Lyon							1		1
Association DIGITALIS			29			2	5379	223	5633
Association française de lichénologie					2				2
Association France Nature Environnement Auvergne-Rhône-Alpes							63		63
Association GRPL "Sympetrum"	14								14
Association Nature Nord Isère Lo Parvi	1423			131889					133312
Association Nature Vivante	119	821		27466					28406
Association pour la connaissance de la flore du Jura (ACFJ)	71	245			12				328
Association Roannaise de Protection de la Nature								1	1
Bassin de l'Eyrieux Environnement Développement (BEED)					3				3
BIOTEC Biologie appliquée								1	1
BIOTOPE	115	193		4001	387	348	2098	4	7146
BEED								4	4
Bureau d'études Agrestis						159			159
Bureau d'études Alexis Mikolajczak					10502				10502
Bureau d'études Alp'Pages				321					321
Bureau d'études Avis Vert	9								9
Bureau d'Etudes BIOTEC	91								91
Bureau d'études CESAME	55	1	3280	15			1178	2	4531
Bureau d'études CEVE-EAU							731		731
Bureau d'Etudes Concept Cours d'Eau	909								909
Bureau d'Etudes ECOTER		46							46
Bureau d'études Etude des espaces naturels et conseils en écologie					207				207
Bureau d'études EVINERUDE				495	226	225			946
Bureau d'études Hydretudes					566			943	1509
Bureau d'études Inventaire Vertical							3121	762	3883
Bureau d'études Karum				9					9
Bureau d'études Marie Le Roux Environnement							982		982

Fournisseurs de données	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Bureau d'études MICA Environnement						327			327
Bureau d'études Mont'ALPE					180	1135			1315
Bureau d'études N+P		16							16
Bureau d'études Naturalia environnement								9	9
Bureau d'études Neottia				135			49		184
Bureau d'études Rural Concept						1082		207	1289
Bureau d'études SAGE Environnement						2980		84	3064
Bureau d'études SOBERCO Environnement						1260			1260
Bureau d'Etudes Téréo	806				70			165	1041
Bureau d'études Asconit Consultants			1734						1734
Candollea	516								516
CARBALA							8	1	9
CBN Alpin (données transmises au CBNMC concernant son TAG)								4	4
CBN Méditerranéen	1317	25							1342
CBN du Massif central (données transmises au CBNA concernant son TAG)								19282	19282
CBN Pyrénées et Midi-Pyrénées				327					327
CEN Allier	2					81	1	2	86
CEN Auvergne			161	82	1	2338	72	36	2690
CEN Haute-Savoie					286669				286669
CEN Isère							1		1
Cent. d'Enseign. Supérieur de Chambéry	75								75
CERA Environnement Auvergne						104			104
CINCLE	426	99		268		2	8	3	806
Com Com du Val de Drome		3047							3047
Comité Liaison Recherches Ecofaune Jura	521								521
Communauté de communes de St-Jeannaise	176								176
Communauté de communes Sumene-Artense						27			27
Connaissance de la Flore de l'Ain					1324				1324
Conseil départemental de l'Isère	2718					2610			5328
Conseil départemental de la Loire	14	15	33	15	12	34			123
Conseil départemental du Rhône								40	40
Conseil départemental de la Savoie				333		200			533
Conservatoire des espaces naturels de l'Isère (AVENIR)	772						63854		64626
Conservatoire des espaces naturels de Rhône-Alpes (CEN Rhône-Alpes)	2393	203	141	17443	23	9113		3770	33086
Conservatoire des espaces naturels de Savoie (CPNS)	97			76300		1557			77954
Conservatoire et Jardin Botanique Genève			1266			3		251	1520
CPIE de Corrèze					1				1
CPIE de Haute-Auvergne						119	899	533	1551
CPIE des Monts du Pilat					3		51		54
CPIE du Velay						1	1		2

Fournisseurs de données	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
DIR Centre-Ouest						14			14
Direction départementale des territoires de l'Ardèche- Service environnement		78							78
Direction départementale des territoires de la Loire					2				2
Direction départementale des territoires du Cantal						2			2
DREAL Auvergne			4	2		47		1	54
ECO-STRATEGIE					2	1028			1030
ECOMED	5233								5233
ECOSPHERE	5251	1	666		3			3	5924
ECOTOPE Flore-Faune	7		1	44	1		730		783
ECOTYPE Environnement Territoires Cartographie							1		1
ECR Environnement									0
Editions P. Klincksieck			1128						1128
ENGREF			526						526
Fédération France Orchidées								96067	96067
Fédération mycologique et botanique Dauphiné-Savoie (FMBDS)	5056	47094	20697	53398	24780	24780	1	178443	354249
Flora Consult		102							102
FNE Ain				1481		1033			2514
FNE Ardèche		1	5226	94	1	24		5	5351
FNE AURA							1		1
FNE Loire	1		348	6	106	3	7335	68	7867
FNE Rhône	116	2	12	178			4		312
Forschungsstelle für Umweltbeobachtung	840								840
Gentiana				1537		2			1539
Ginger Environnement et Infrastructures		111							111
Groupe botanique de la Métare St Etienne	156						82		238
Groupe Mycologique et botanique du Val de Saône	111			427	1			132	671
Groupement indépendant : N.Souvignet, Ecologia Conseils, B. Le Mell								700	700
HEPIA					33	21			54
Herbes de vie							22		22
Herbier de bryophytes de Joseph BOZON	80								80
Herbiers Universitaires de Clermont-Ferrand						982			982
HYSOPE Environnement		244			5	5	5	4	263
Indépendant				14587	120	5270	33423	20145	73545
IRSTEA Grenoble	13067								13067
ISARA			362		5	172			539
Jardin botanique d'Auvergne								39	39
Jardin botanique de Lyon	159	209		70		4	6	123	571
JORDAN Denis	1	332							333
Laboratoire d'écologie alpine						4660			4660
Laboratoire de La Jaysinia			40						40

Fournisseurs de données	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Latitude Biodiversité Bureau d'études	3552					640	1581		5773
Le Monde des Plantes		145							145
LPO Ardèche					2				2
LPO Auvergne						1	35		36
LPO Loire					1	7	3	5	16
LPO Rhône-Alpes	8		37						45
MAAP		1							1
Mairie de Barby (73)	50								50
Mairie de Lyon	1								1
MDP Consulting				13	594				607
Mélica Scop				54					54
MOSAIQUE environnement	51		1391	67		670	1691	3288	7158
Museum de Chambéry						1726			1726
Museum de Grenoble		795		1275	6195	6195			14460
Museum National d'Histoire Naturelle								287	287
Naturalia Environnement	1066	35	2869		23				3993
NB Consultant		17							17
Observatoire de la Vallée du Sornin								338	338
Office français de la biodiversité							1	50	51
Office national de la chasse et de la faune sauvage (ONCFS)	102	1							103
Office national des forêts (ONF)	11518	2	2	4852	1	735	444	1	17555
Oxalis Scop			1291	2836	782	279			5188
Parc National de la Vanoise			11899	6396	5893			149441	173629
Parc National des Cévennes				731					731
Parc National des Ecrins		9887		94				66280 1411	76261
Parc naturel régional de Chartreuse			294		31				1736
Parc naturel régional des Monts d'Ardèche							11		11
Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne						113		16	129
Parc naturel régional du Livradois-Forez	111			45	3	283	14		456
Parc naturel régional du Pilat	43	66	87		9	4	3		212
Parc naturel régional du Vercors			668		25				693
PatriNat								223	223
Réseau botanistes CBNA			1064						1064
Réseau botanistes CBNMC			14829						14829
Réseau des CBN			161						161
Réserve naturelle des Hauts de Chartreuse									0
Réserve naturelle des Hauts-Plateaux du Vercors						26	61		87
Réserve naturelle du marais de Lavours				223	1337	40			1600
Réserve naturelle Ile de la Platière						2			2
Réserve naturelle nationale de Chastreix-Sancy						5258		3365	8623
Revue Bryologique	1153		289						1442
Revue bryologique et lichénologique	631								631

Fournisseurs de données	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Revue d'écologie alpine	162								162
SARL Pépin								165	165
SETIS Environnement	1199		2332	74	9		30		3644
Société Botanique de France	1370	9477	3274						14121
Société botanique de l'Ardèche	9847		2	2388	1	2		3	12243
Société botanique de la Drôme	4	36			2	18	3	12	75
Société botanique du Centre-Ouest	117	1432	307	703					2559
Société d'Emulation du Doubs			1						1
Société des Sciences naturelles Loire-Forez	3		3	1		2	4		13
Société française d'orchidophilie (SFO) - délégation Auvergne			120			64	12	2	198
Société française d'orchidophilie (SFO) - délégation Rhône-Alpes	12407	10381	21511	17825	11822	2593	8	3	76550
Société linnéenne de Lyon	3	9							12
Société mycologique botanique lichénologique Auvergne							2		2
Syndicat Mixte d'aménagement des gorges de la Loire	2	27	3						32
Syndicat d'aménagement de la Gartempe	2								2
Syndicat d'assainissement du canton de l'Oisans					99				99
Société d'Histoire Naturelle du Pays Rochois								1901	1901
Syndicat de la Rivière d'Ain Aval et de ses Affluents (SR3A)								373	373
Syndicat des territoires de l'Est Cantal						1			1
Syndicat Intercommunal de la Gresse et du Drac Aval (SIGREDA)		1823							1823
SMIRIL								34	34
Syndicat mixte d'aménagement du Haut-Allier						6		15	21
Syndicat mixte de gestion des gorges de l'Ardèche	1890			333					2223
Syndicat mixte des Bassins Hydrauliques de l'Isère (SYMBHI)			8165						8165
Syndicat mixte des rivières du Sornin et de ses affluents (SYMISOA)	1186	2476							3662
Syndicat mixte du bassin versant d'Azergue							2		2
Syndicat mixte du bassin versant du Séran	2405								2405
Syndicat mixte du lac d'Annecy (SILA)								1296	1296
Syndicat mixte Eyrieux clair	1								1
Syndicat mixte Montagne Bourbonnaise						116			116
Syndicat mixte Monts Madeleine	118		25		3		87		233
Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand						833	474	1	1308
Université d'Heidelberg (Allemagne)	415								415
Université Jean Monnet de Saint Etienne			2						2
Université Joseph Fourier	73								73
Université Lyon I	421	6381	487	1	6		988		8284
Université Savoie - UMR Carrtel				84					84
VegaFlora							933		933
VEOLIA	13						4		17

Fournisseurs de données	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
ETH Zurich							20		20
TOTAL	92778	95994	107306	370190	352085	82191	127178	551663	1779385

Annexe 2 : Formulaire de demande d'accès aux données précises proposé sur Biodiv'AURA Expert

Demande d'accès aux données précises

Accès demandées

Veuillez indiquer ci-dessous les zones géographiques pour lesquelles vous souhaitez accéder aux données à leur précision maximale. Merci de préciser également les groupes taxonomiques concernés et le calendrier de votre étude.

Accès jusqu'au

16/03/2022



Zones géographiques

Groupes taxonomiques

☐ Je souhaite accéder aux observations sensibles (Merci de consulter au préalable les règles d'accès aux données sensibles)

Motivations de la demande

Veuillez décrire ci-dessous les motivations à l'origine de votre demande.

Règne concerné

-

Veuillez indiquer le règne des taxons concernés par votre étude et pour lesquels vous demandez un accès précis. Pour rappel, les données de faune vertébrée sont accessibles à la précision maximale sans demande d'accès.

Organisme

Veuillez indiquer le nom de l'organisme auquel vous appartenez.

Type d'étude ou de projet

-

Commanditaire

Veuillez indiquer le nom du commanditaire de l'étude ou l'organisme à l'origine du projet.

Description

Précisez si vous êtes adhérents à l'un au moins des Pôles thématiques. Précisez le calendrier, la finalité, l'objet de l'étude scientifique et le cadre réglementaire dans lequel s'inscrit la demande (Étude d'impact, étude d'incidence Natura 2000, étude d'incidence Eau, demande d'autorisation au titre de la loi sur l'eau, demande d'autorisation au titre des ICPE, demande d'autorisation de destruction d'espèces protégées).

ANNULER

ENVOYER

SINP national - Synthèse 2021

Les animatrices du PIFH assurent un suivi des avancées du SINP, réalisé par grande thématique. Pour cela, elles s'appuient sur la lettre d'information du SINP (LIANS), leur participation aux journées des correspondants régionaux et aux journées techniques, les échanges qu'elles ont avec la DREAL ou avec PatriNat et sur leur participation aux différents GT.

Protocole du SINP

Rappel

En 2021, le Schéma national des données biodiversité (SNDB) a été publié (document cadre du SIB). Le schéma national des données du SINP constitue une annexe du SNDB et viendra en remplacement du protocole SINP de 2017. Une version du schéma national des données du SINP a été proposée en 2021 par PatriNat à la consultation des acteurs du SINP. Ce schéma n'a pas encore été validé.

○ Actualités 2020

Diffusion, pour avis et retours, du schéma national des données du SINP par PatriNat.

○ Contribution PIFH/ORB

Retours proposés par le CBN Alpin à la DREAL Aura pour envoi à PatriNat.

Outil naturaliste / plateformes

Rappel

Une convention tripartite a été établie entre l'IGN, le MEDDE et le MNHN pour développer l'outil OGAM (outil de saisie et plateforme régionale). 10 régions pilotes avaient été identifiées pour tester l'outil. Le comité des utilisateurs d'OGAM s'est réuni pour la première fois en 2015. Le choix a été fait en Rhône-Alpes de ne pas participer à ces tests. L'outil OGAM a depuis été rebaptisé GINCO.

La convention de partenariat avec l'IGN a pris fin à l'été 2019. La continuité du projet a été assurée par le choix d'une nouvelle solution technique basée sur GeoNature.

L'outil national, OpenObs, est opérationnel depuis 2020.

○ Actualités 2021

En 2020, une nouvelle équipe s'est constituée autour du projet GINCO. Au cours de l'été, une nouvelle version de l'outil a été proposée. Elle intègre tous les modules et fonctionnalités de GeoNature. Chaque plateforme SINP peut déterminer les modules à activer en fonction du contexte régional.

En 2021, les développements se poursuivent sur GINCO, impliquant notamment le PN des Ecrins ; à l'origine de GeoNature.

- *Contribution PIFH/ORB*

Des échanges ont eu lieu entre le développeur du CBNA et l'équipe GINCO de manière à intégrer au maximum les développements réalisés pour les plateformes des SINP AURA et PACA.

Formation / journée technique

- *Actualités 2021*

Les journées techniques 2021 qui devaient se dérouler en décembre 2021 ont été reportées à mars 2022. Patrinat avait lancé un appel à contribution auprès des PF régionales pour produire des vidéos de démonstration de celles-ci. Le CBNA a souhaité y répondre favorablement (validé par le reste du COPIL).

- *Contribution PIFH/ORB*

Le CBN alpin produira une vidéo de présentation de la plateforme Biodiv'AURA. Le texte et le diaporama de cette présentation ont été validés par le COPIL de l'ORB.

Communication

Rappel

Le site NatureFrance centralise les documents et outils relatifs au SINP.

- *Actualités 2021*

Le site NatureFrance a subi une refonte complète. Le nouveau site a été mis en ligne au cours de l'été 2020. Les partenaires régionaux ont été invités à compléter les pages les concernant.

- *Contribution PIFH/ORB*

Intégration du texte de présentation de l'ORB AURA.

Données

- *Actualités 2021*

En décembre 2021, envoi des données du PIFH et du Pôle invertébrés (+ métadonnées associées) à l'INPN. Pour le PIFH : données précises du CBNMC, CBNA, PNV, PNE et FRAPNA Ain ; données floutées pour le reste du réseau (en accord avec la Charte encore en vigueur).

Depobio

○ *Actualités 2021*

Enquête en ligne proposée par PatriNat sur les données intégrées dans Depobio.

○ *Contribution PIFH/ORB*

Participation à l'enquête et relai sur le site de l'ORB et dans le réseau PIFH.

GT « Métadonnées – Structuration et accompagnement »

En juin 2021, le CBNA, le CBNMC, la LPO et Flavia ont déposé un dossier dans le cadre de l'AAP du SINP. Ce projet concerne la structuration des métadonnées et l'accompagnement des acteurs sur cette thématique. Ce projet n'a pas été retenu mais PatriNat a proposé à nos structures de copiloter un GT national sur ce sujet. Ce GT se déroulera principalement sur 2022 mais le travail a débuté en 2021.

○ *Actualités 2021*

Rédaction du mandat par le CBN Alpin, en lien avec PatriNat ; lancement d'une enquête nationale en ligne visant à cerner les pratiques et besoins des acteurs du SINP sur cette thématique.

○ *Contribution PIFH/ORB*

Copilotage du GT.

GT Sensibilité

Rappel

Une méthodologie nationale a été proposée en 2014 pour la définition des données sensibles. En 2020, un audit a été mené par PatriNat. En 2021, le GT Sensibilité a été relancé. Le CBNA s'est inscrit dans le cercle 2.

En 2020, le CBNA et le CBNMC ont mis à jour la liste d'espèces sensibles flore vasculaire en AURA (en lien avec un groupe d'experts).

○ *Actualités 2021*

Validation CSRPN et MNHN de la liste d'espèces sensibles flore vasculaire d'AURA.

○ *Contribution PIFH/ORB*

Participation au cercle 2 du GT (pas de documents transmis en 2021).

GT « Diffusion des données d'habitats »

- *Actualités 2021*

GT lancé en 2021.

- *Contribution PIFH/ORB*

Inscription du CBNA dans le cercle 2.

Synthèse

Depuis 2017, une synthèse sur le SINP est alimentée au fur et à mesure des actualités par les animatrices du PIFH. Cette synthèse est partagée avec les autres animateurs de pôles thématiques du SINP AURA depuis 2021. Le tableau synthétique est présenté ci-dessous.

Tableau 1 : Suivi des avancées du SINP en 2021

Année	Date	Objet	Catégorie
2021	janv.-21	Publication du SNDB	Protocole
2021	juin-21	Validation CSRPN Liste espèces sensibles flore AURA	GT sensibilité
2021	mai-21	Texte de présentation de l'ORB AURA sur NatureFrance	Communication
2021	juin-21	Dépôt projet Mets ta donnée (AAP SINP), réponse attendue à partir du 30/07	Projets
2021	juil.-21	Réponse enquête en ligne relative aux données déposées dans Depobio et relai auprès des réseaux	Depobio
2021	sept.-21	Début du copilotage du GT Métadonnées - Structuration et accompagnement	GT Métadonnées
2021	nov.-21	Validation MNHN Liste espèces sensibles flore AURA	GT sensibilité
2021	déc.-21	Début de l'enquête en ligne sur les métadonnées	GT Métadonnées
2021	déc.-21	Envoi des données du PIFH et du Pôle invertébrés (+ métadonnées associées) à l'INPN.	Données
2022	janv.-22	Réunion de lancement du GT Métadonnées	GT Métadonnées
2022	janv.-22	Envoi de la vidéo de présentation de la PF SINP AURA pour les journées techniques SINP	Journées techniques SINP

Annexe 4 : liste des cadres d'acquisition auxquels sont rattachées les données de la base du CBNA

Nom du cadre d'acquisition	Description du cadre d'acquisition	Territoire
22 - Protocole inventaires exhaustifs Orchamp		
26 - Saisie de données bibliographiques	Acquisition de données issues de la littérature mycologique	Auvergne-Rhône-Alpes
19 - Inventaires de la flore et de la flore réalisés dans le cadre d'études environnementales	Inventaires de la flore et de la flore réalisés dans le cadre d'études environnementales	TAG du CBNA
30 - Inventaires mycologiques	Acquisition de données d'inventaire de la fonge réalisé à la demande d'un commanditaire public	Auvergne-Rhône-Alpes
21 - Observations floristiques collectées dans le cadre du protocole Bilan stationnel (BS)	Observations floristiques collectées dans le cadre du protocole Bilan stationnel (BS)	
17 - inventaire général de la flore et de la fonge issu de la bibliographie	inventaire général de la flore et de la fonge issu de la bibliographie	TAG du CBNA
31 - Import de données pour MycoflAURA	Acquisition de données de la fonge d'Auvergne-Rhône-Alpes destinées à MycoflAURA mais saisies antérieurement au lancement du programme	Auvergne-Rhône-Alpes
16 - Inventaire général de la flore et de la fonge	Inventaire général de la flore et de la fonge	TAG du CBNA
32 - Sessions mycologiques	Acquisition de données réalisées dans le cadre de sessions mycologiques organisées dans la région Auvergne-Rhône-Alpes	Auvergne-Rhône-Alpes
25 - Programme d'inventaire MycoflAURA	Acquisition de données d'inventaire de la fonge d'Auvergne-Rhône-Alpes dans le cadre d'une convention entre la FMBDS et les associations ou les mycologues régionaux	Auvergne-Rhône-Alpes
33 - Prestations divers	Acquisition de données réalisées dans le cadre de prestations de service commanditées par une entreprise privée	Auvergne-Rhône-Alpes
18 - inventaire général de la flore et de la fonge issu des herbiers	inventaire général de la flore et de la fonge issu des herbiers	TAG du CBNA
27 - Saisie de données d'herbier	Acquisition de données issues d'herbiers mycologiques	Auvergne-Rhône-Alpes
23 - Inventaire de l'Herbier GRM du Muséum de Grenoble	Inventaire de l'Herbier GRM du Muséum de Grenoble	