



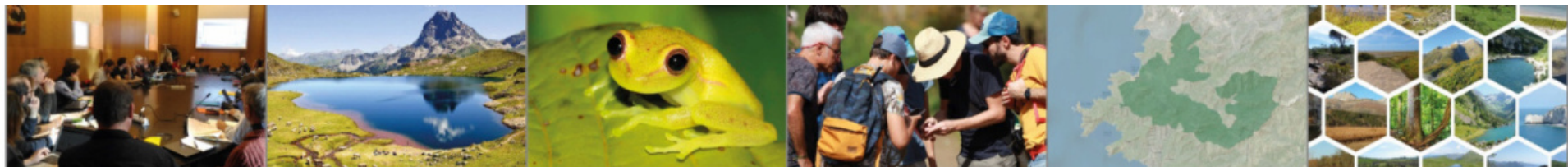
BILAN 2019

L. Poncet & J. Touroult (coord.)

O. Gargominy, P. Dupont, V. Gaudillat, Y. Reyjol,
R. Poncet, R. Rougerie, F. Lepareur, G. Egoroff,
M. Laville, M. di Simone, S. Robert, C. Régnier,
C. Chanet, P. Rouveyrol, T. Milon, C. Fitoussi, F.
Barnier, S. Figuet, N. Boulain, F. Vest

Comité d'orientation de l'INPN

29 janvier 2020



Bilan 2019

- 1) Suivi des programmes scientifiques alimentant l'inventaire du Patrimoine naturel
- 2) Interopérabilité et système de données
- 3) Accompagnement, diffusion et valorisation



1) Suivi des programmes scientifiques alimentant l'inventaire du Patrimoine naturel

Périmètre : programmes scientifiques contribuant à l'IPN

Référentiels scientifiques nationaux

- ✓ Espèces
- ✓ Habitats
- ✓ Autres référentiels pour l'acquisition de connaissance

Programmes nationaux d'inventaire et cartographie

- ✓ Distribution des espèces
- ✓ Végétations/habitats
- ✓ Zones à enjeux ZNIEFF
- ✓ Zones à enjeux INPG
- ✓ ABC



Suivi/surveillance nationale des espèces

- ✓ Espèces « patrimoniales »
- ✓ Espèces « prélevées »
- ✓ EEE
- ✓ Communautés d'espèces

Surveillance nationale des écosystèmes

- ✓ Surfaces d'habitats
- ✓ Structures et fonctions

(points traités l'après-midi)

Autres programmes d'inventaires et suivis :

- ✓ Études réglementaires (via DEPOBIO)
- ✓ Études dans les Aires protégées

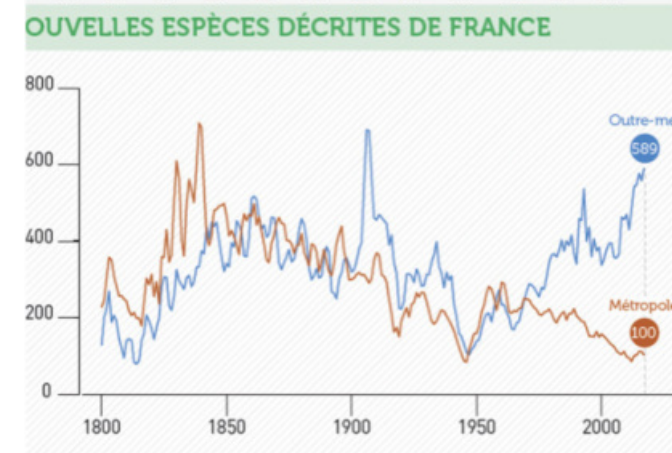
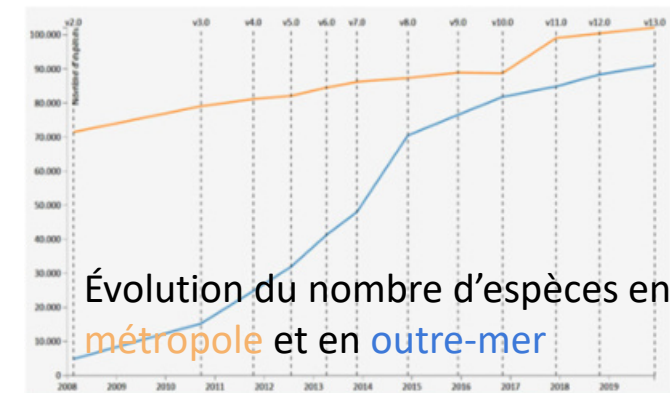


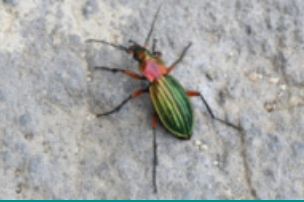
Référentiels scientifiques nationaux : espèces

Le référentiel taxonomique national TAXREF, la production de connaissance en taxonomie, les outils de détermination, les bases de connaissances associées aux taxons (traits, statuts...)

Éléments quantitatifs 2019 :

- ⇒ **186 883 espèces** (+ 2,2 %)
- ⇒ **595 373 noms sc.** (+ 4,3 %)
- ⇒ 57 848 noms vernaculaires (+ 1,5 %)
- ⇒ 18 123 articles scientifiques utilisés (+29,3 %)
- ⇒ Nombre d'espèces décrites par année (2015-2018 ; valeur 2019) :
689 ; 363
- ⇒ Taux estimé de complétude TAXREF :
Continental : MET : 0,78 ; OM : 0,27
Marin : MET : 0,67 ; OM : 0,25
- ⇒ 59 clés inventoriées
- ⇒ 9 bases de traits de vie travaillées dont une intégrée.





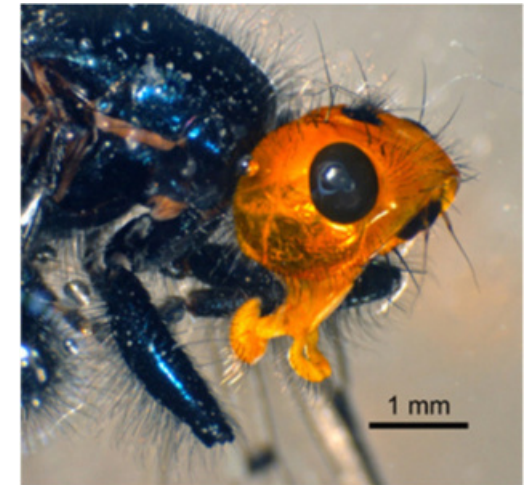
Référentiels scientifiques nationaux : espèces

Principaux groupes/territoires ayant progressé :

- ✓ Lépidoptères de métropole (complétude taxonomique)
- ✓ Flore de Guyane (mise à jour des espèces)
- ✓ Diptères de métropole (mise à jour des espèces)
- ✓ Base de traits "Poissons récifaux" et "Coraux"
- ✓ Majorité des publications scientifiques concerne les insectes (46 %) suivie des plantes (8%)

Actions et dynamiques lancées :

- ✓ Flore trachéophytes métropole (partenariat CBN – MNHN)
- ✓ Statuts de la flore endémique d'outre-mer.
- ✓ Base de traits de vie des "Abeilles sauvages".
- ✓ Base de traits concernant la difficulté de détermination.



Thyreophora cyanophila (Panzer, 1794)



Sclerotheca longistigmata F.Br., 1935



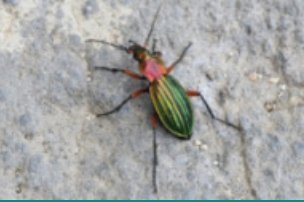
Référentiels scientifiques nationaux : écosystèmes

Le référentiel HABREF, la production de typologies, les bases de statuts associés aux habitats, les outils de détermination des habitats

Éléments quantitatifs 2019 :

- ⇒ **34 typologies (+ 36%)**
- ⇒ **27 828 habitats valides (+ 37%)**
- ⇒ **42 tables de correspondance (+ 2%)**
- ⇒ **24 000 correspondances entre habitats (+ 5%)**
- ⇒ **56 072 liens habitats-espèces (+ 2%)**





Référentiels scientifiques nationaux : écosystèmes

Principaux groupes/territoires ayant progressé :

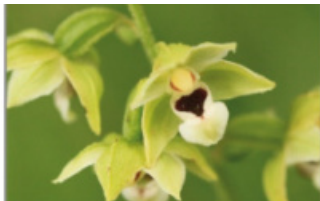
- ✓ Territoires d'outre-mer (7 nouvelles typologies)
- ➔ Complétude d'HABREF pour l'outre-mer (19 typologies)

Actions et dynamiques lancées :

- ✓ Séminaire "Habitats" (30-31 janvier 2020)
- ➔ recenser les besoins utilisateurs et définir un programme d'action "habitats" (dont HABREF)



Milieus naturels des îles Éparses © R. Poncet (PatriNat OFB - CNRS - MNHN)



Référentiels scientifiques nationaux : autres

Référentiels pour l'acquisition de connaissance, catalogue de méthodes, séquences Barre-code ADN...

Éléments quantitatifs 2019 :

CAMPANULE V1

- ✓ 257 protocoles,
- ✓ 18 méthodes,
- ✓ 151 techniques recensées

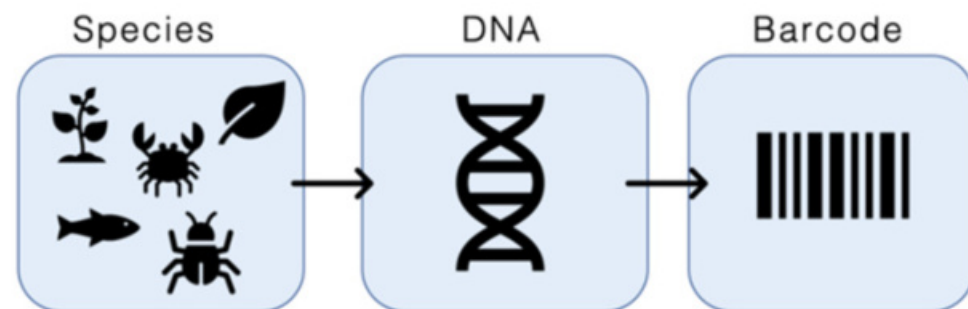
Code-barres ADN (CO1, etc.) :

Nombre d'espèces disposant d'une séquence française de référence (publique) dans BOLD : **13 500** (fin 2019)

- ✓ 7800 métropole
- ✓ 2200 Guyane
- ✓ 1400 Nouvelle-Calédonie
- ✓ 2600 Polynésie



Pose d'enregistreur à ultrasons (© C.Gazay)



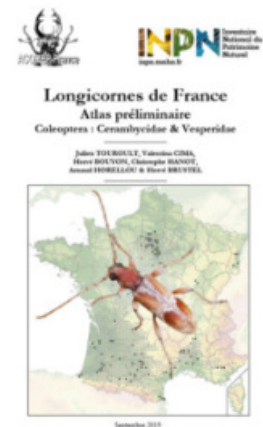


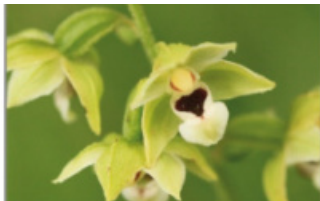
Programmes nationaux d'inventaire et cartographie : espèces

Inventaires nationaux d'espèces, atlas de distribution, observatoires participatifs nationaux, etc.

Éléments quantitatifs 2019 :

- ⇒ **55 inventaires nationaux** de distribution dont
 - ⇒ 39 en métropole,
 - ⇒ 8 en OM et
 - ⇒ 8 couvrant toute la France.
- ⇒ plus de 58 000 espèces ciblées (31%).
- ⇒ 2 jeux de données validées pour un Atlas
 - ⇒ Coléoptères Cerambycidae de métropole
 - ⇒ Mammifères Ongulés Lagomorphes de France
- ⇒ Données : mixte acquisition dédiée / partage SINP





Programmes nationaux d'inventaire et cartographie : espèces

Principaux groupes et partenaires pilotes

:

- ✓ Flore (réseau des CBN)
- ✓ Mammifères (SFEPM; OFB)
- ✓ Oiseaux (LPO)
- ✓ Amphibiens-Reptiles (SHF)
- ✓ Poissons marins (SFI)
- ✓ Poissons d'eau douce (MNHN-UMR BOREA ; OFB)
- ✓ Lépidoptères (Oreina)
- ✓ Abeilles sauvages (OA).
- ✓ Enquêtes insectes (Opie)
- ✓ Coléoptères saproxyliques (PatriNat, Opie)

Actions et dynamiques lancées

:

- ✓ Atlas des mammifères volume 3 : carnivores et primates.
- ✓ Atlas des Lépidoptères Rhopalocères de métropole.





Programmes nationaux d'inventaire et cartographie : écosystèmes

Programme Carhab, cartographie des biotopes, données de distribution des habitats et végétations, cartographies par territoires (OM), cartographie des zones humides...

Éléments quantitatifs 2019 :

⇒ 2 territoires "Proof of concept" du programme **CARHAB** (CBN, Univ. Saint-Etienne, IRSTEA, MNHN, OFB)

⇒ Département du Loiret (45)

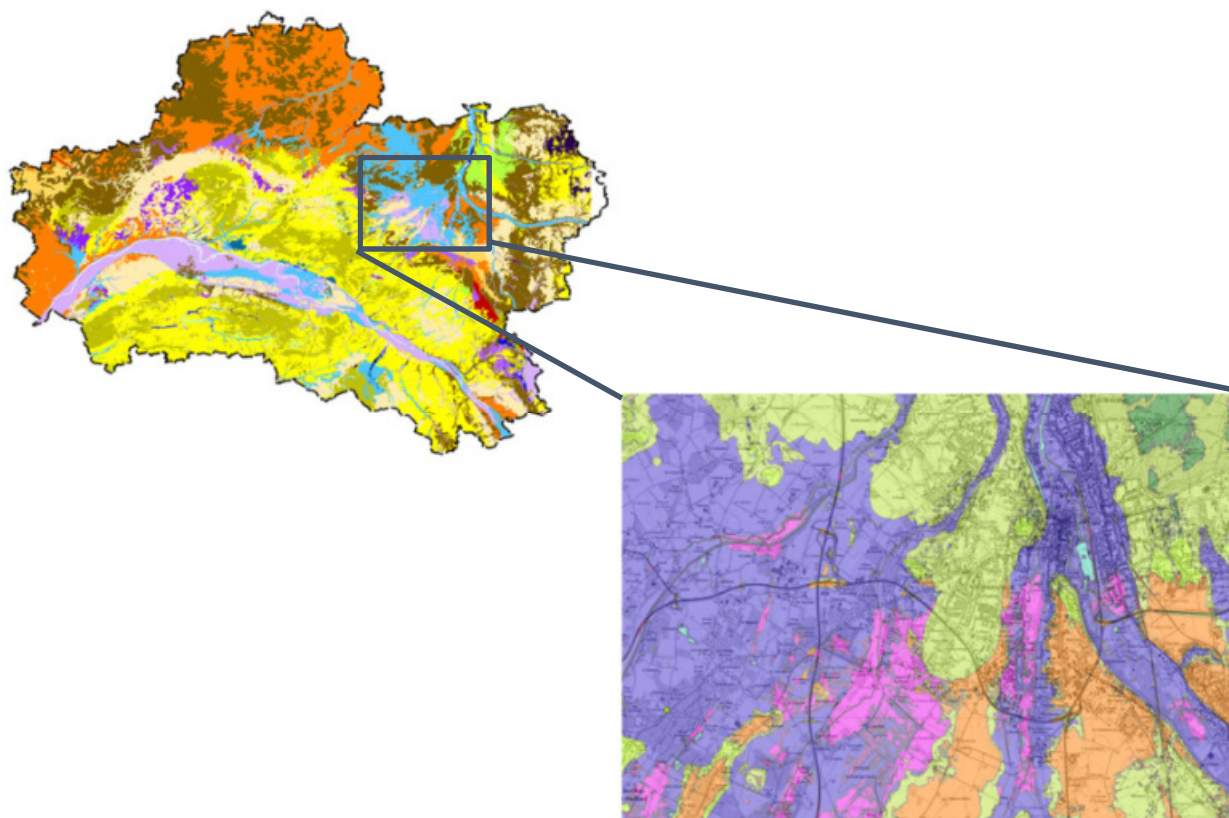
⇒ PNR Scarpe-Escault et PNR Avesnois

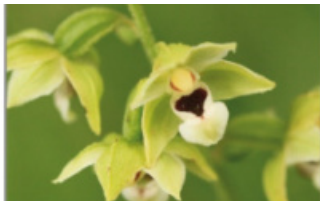
Autre données habitats :

⇒ 50 000 données en base

⇒ 2.5 millions de données brutes des DOCOB en cours de traitement

⇒ Environ 20 000 données remontées dans le programme ZNIEFF





Programmes nationaux d'inventaire et cartographie : écosystèmes

Principaux groupes/territoires ayant progressé :

- ✓ Remontées des données sur les habitats :
 - ✓ DOCOB Natura 2000,
 - ✓ IFN,
 - ✓ ONF,
 - ✓ CBN : données DHFF,
 - ✓ IQE



Actions et dynamiques lancées :

- ✓ Groupe de travail CARHAB :
 - ✓ modélisation
 - ✓ nomenclatures
 - ✓ Données
- ✓ Un travail d'analyse à faire en 2020 sur les programme d'acquisition :
 - ✓ contenu des données disponibles nationalement
 - ✓ résultats du questionnaire séminaire habitat



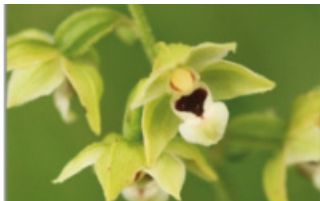
Programmes nationaux d'inventaire et cartographie : ZNIEFF

Identification des Zones Naturelles d'Intérêt écologique, faunistique et floristique, mis en œuvre depuis 1982.

Éléments quantitatifs 2019 :

- ⇒ 19 619 zones continentales et 226 zones marines sur tout le territoire français (métropole et outre-mer)
- ⇒ Plus de 1,5 millions de données espèces et plus 160 000 données habitats (déterminants et autres)
- ⇒ **En 2019**, 5 334 ZNIEFF validées au niveau national (5 127 zones mises à jour et **207 ajouts**), soit 28 % des zones
- ⇒ **3 régions ont mis à jour leurs listes d'espèces déterminantes en 2019** (Pays-de-la-Loire, Guadeloupe et Normandie)





Programmes nationaux d'inventaire et cartographie : ZNIEFF

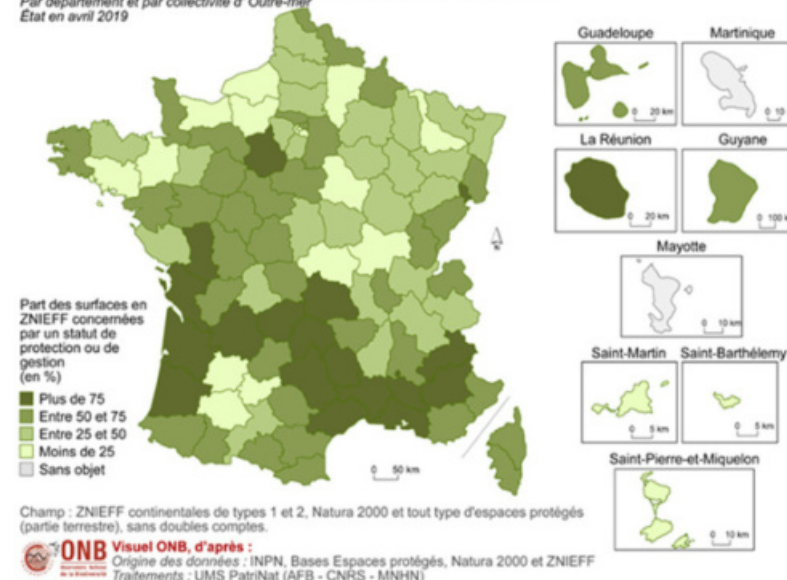
Principaux groupes/territoires ayant progressé :

- ✓ **Mayotte :**
 - ✓ 1ères ZNIEFF mahoraises continentales validées en 2019 (en cours de diffusion)
- ✓ MAJ les plus importantes en 2019 :
 - ✓ régions **AURA, BFC, PDLL, PACA, Corse**

Actions et dynamiques lancées :

- ✓ Amélioration du guide méthodologique avec rédaction de notes méthodologiques (ex. bornes d'actualité et espèces autres)
- ✓ Valorisation du programme (analyses de données, séminaires, articles scientifiques)

Effort de conservation des secteurs de nature remarquable
Par département et par collectivité d'Outre-mer
Etat en avril 2019



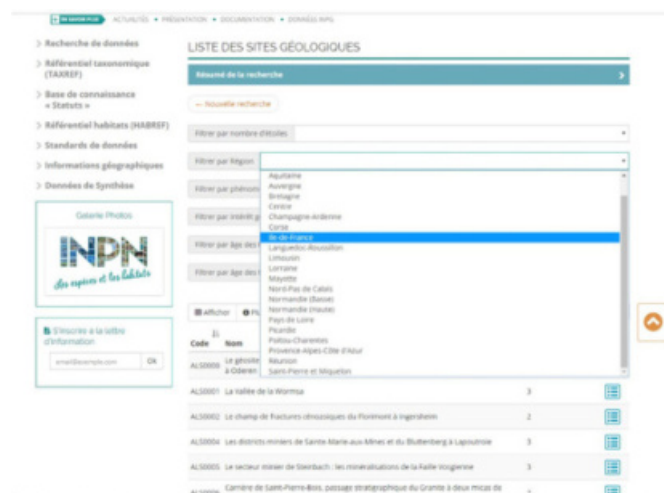


Programmes nationaux d'inventaire et cartographie : INPG

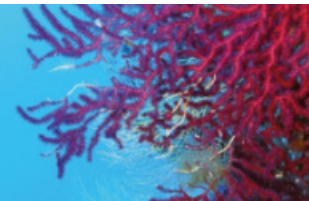
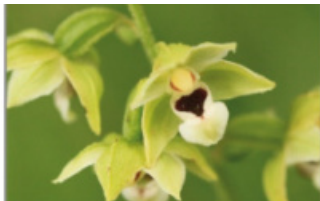
L'Inventaire National du Patrimoine Géologique est un programme de connaissance du territoire. Il a fêté ses 10 ans d'existence fin 2018. Il compte 3 197 sites qui sont validés au niveau national.

Éléments quantitatifs 2019 :

- ⇒ 700 fiches validées au niveau national pour 2019
- ⇒ 4 territoires (département ou région) nouvellement complétés



Le bilboquet, Fontainebleau (DR)



Programmes nationaux d'inventaire et cartographie : INPG

Principaux groupes/territoires ayant progressé :

✓ Ont validé des fiches sur leurs territoires pour la 1ère fois:

- ✓ Gers, Dordogne, Tarn-et-Garonne, Saint-Pierre-et-Miquelon

✓ Ont validé des fiches en inventaire continu :

- ✓ Hauts-de-France, Île-de-France, Rhône-Alpes, PACA, Poitou-Charentes



Pointe du Cap Percé, Saint-Pierre-et-Miquelon (DR)



Tourbière des Creusates, Savoie (DR)

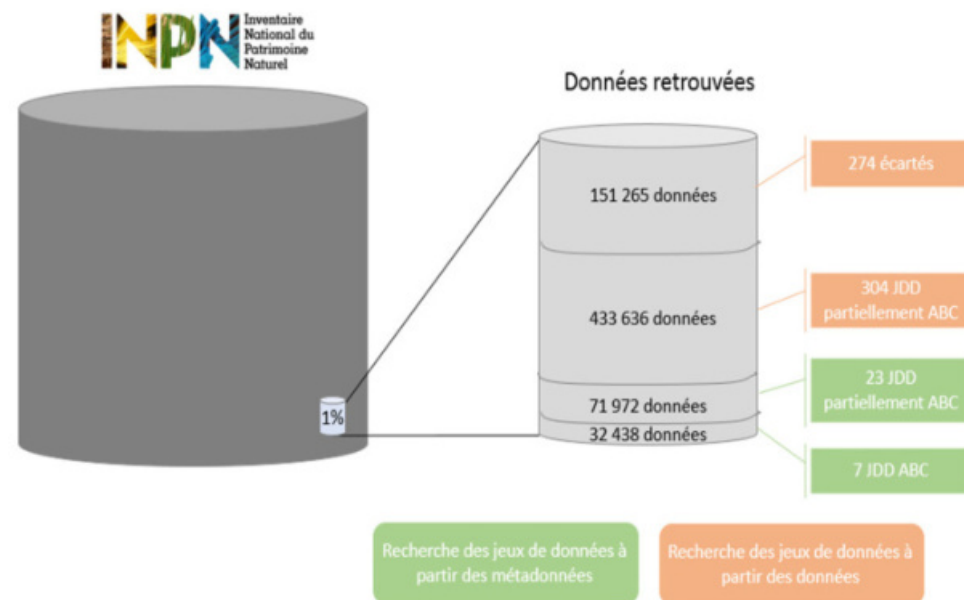


Programmes nationaux d'inventaire et cartographie : ABC

Programme de sensibilisation et d'étude de la biodiversité des communes et communautés de communes lancé en 2010 et piloté par l'OFB depuis 2017.

Éléments quantitatifs 2019 :

- ⇒ **1 699 communes**, 487 collectivités impliquées (depuis 2010)
- ⇒ 93 projets soutenus comprenant 896 communes (Appel à manifestation d'intérêt de l'AFB de 2017 et 2018)
- ⇒ 3^e appel spécialement dédié aux territoires d'outre-mer (en cours)
- ⇒ 1 diagnostic sur le partage des données des ABC (dans le cadre DataABC – DSUED/PatriNat)





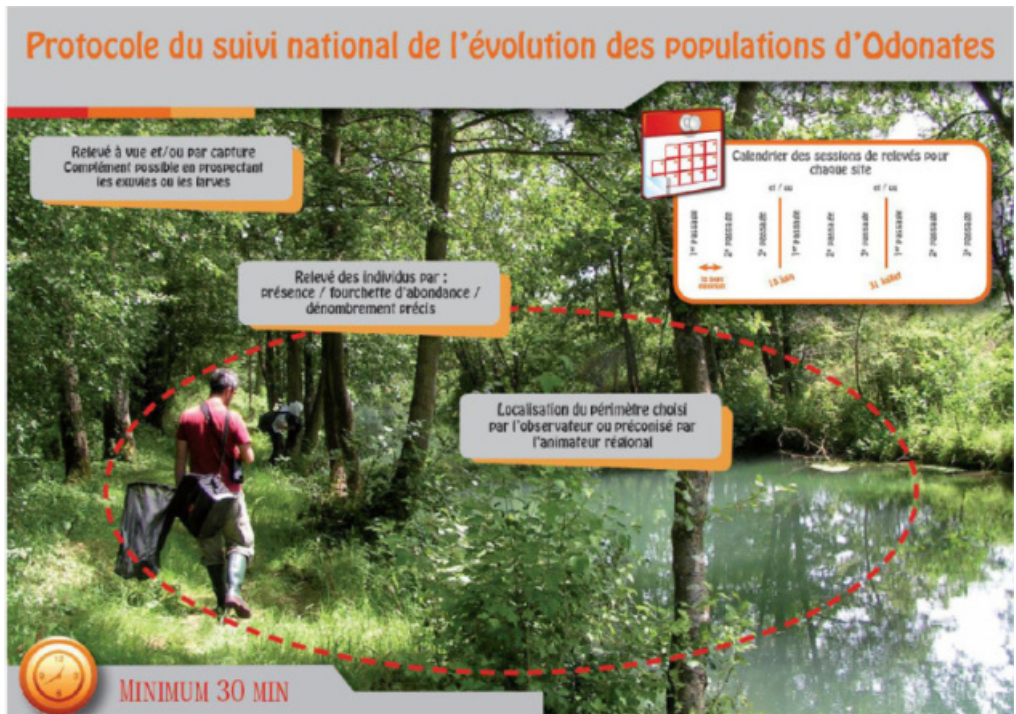
Suivi/surveillance nationale des espèces

Programmes de surveillance nationale des espèces, suivi temporel standardisés, système d'observation avec plan d'échantillonnage ...

-> cf. présentations de l'après-midi

Programmes intégrés en 2019 ou mis à jour :

- ⇒ MNHN : VigieNature (STERF, STELI, SPIOLL...)
- ⇒ IGN : protocole placettes Flore
- ⇒ OFB (ex-ONCFS) : ACT
- ⇒ LPO : Wetlands
- ⇒ OFB (ex-AFB) : pêches électriques
- ⇒ IFREMER : REPHY
- ⇒ ...





Autres programmes d'inventaires et suivis : autres études nationales

Autres projets nationaux ou internationaux générant des données sur un vaste périmètre, avec un pilotage ou une mission "nationale" pour l'acquisition...

Programmes intégrés en 2019 ou mis à jour :

- ⇒ ONCFS
- ⇒ LPO
- ⇒ INPN Espèces
- ⇒ Organismes partageant des données sur la France via le GBIF
- ⇒ Visiolittoral
- ⇒ Service d'observation CORAIL
- ⇒ Réseaux naturalistes ONF
- ⇒ Planète revisitée Corse

✓ CBN Alpin

✓ CBN Sud-Atlantique

Inventaire de la flore de Charente-Maritime 2012-2020	
Inventaire de la flore de Charente-Maritime 2012	
Inventaire de la flore de Charente-Maritime 2013	
Inventaire de la flore de Charente-Maritime 2014	
Inventaire de la flore de Charente-Maritime 2015	
Inventaire de la flore de Charente-Maritime 2016	
Inventaire de la flore de Charente-Maritime 2017	
Inventaire de la flore de Charente-Maritime 2018	

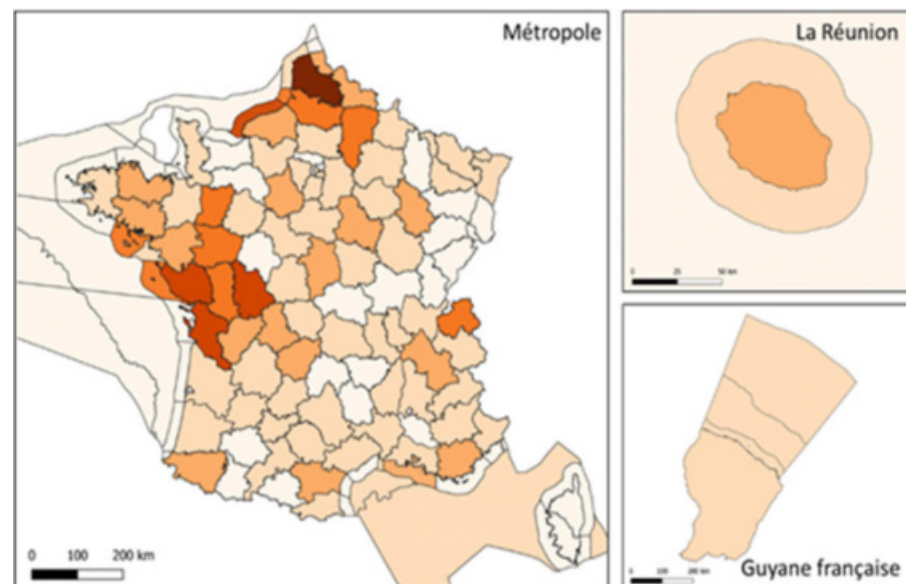


Autres programmes d'inventaires et suivis : études réglementaires

Séquence ERC, études d'impact, études d'incidence, étude pré-implantatoire, suivi post, dépôt légal, DEPOBIO

Éléments quantitatifs 2019 : DEPOBIO

- ⇒ 1 794 jeux de données
- ⇒ **851 études/projets**
- ⇒ **1 296 000 données**
- ⇒ Les espèces citées concernent majoritairement les vertébrés (71 %) et les plantes (19 %)
- ⇒ 1 Rapport d'analyse avec propositions d'amélioration du dispositif
- ⇒ Majoritairement les secteurs d'activités liée à la production d'énergie, notamment éolienne et photovoltaïque, ou l'extraction de matériaux



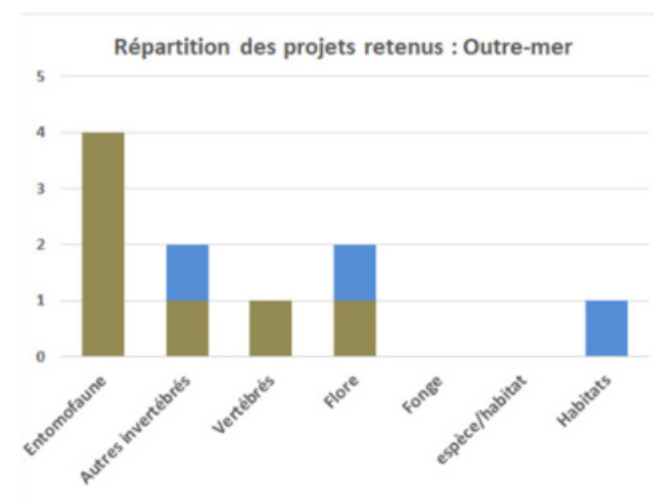
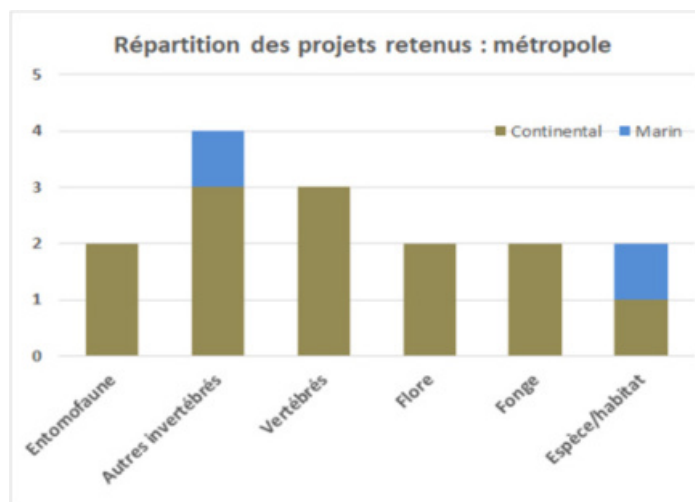


Bilan AAP – INPN connaissance naturaliste 2019

Appel à micro-projets OFB-PatriNat pour combler les lacunes nationales de connaissances naturalistes (cible : experts, données SINP, taxons négligés, zones peu étudiées...)

Éléments quantitatifs 2019 (partiels) :

- ⇒ **24 projets** retenus (22 en 2018)
- ⇒ Données : 3 532
- ⇒ Photos : 1500
- ⇒ Clés : -
- ⇒ Fiches espèces : 5
- ⇒ Rapports/Atlas : 8
- ⇒ Articles : 6
- ⇒ Nouvelle(s) espèce(s) décrite(s) : 14
- ⇒ Nouveau(x) signalement(s) pour le territoire ou pour la France : 29





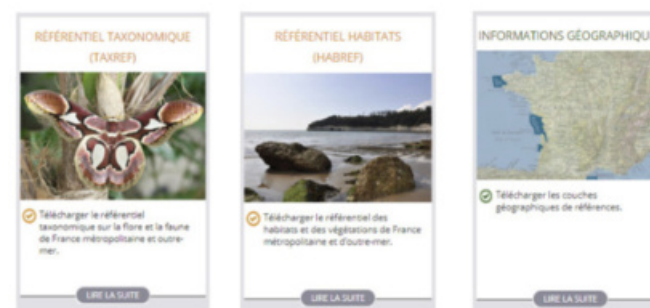
II. Interopérabilité et système de données

Thèmes

- Architecture -> non abordé
- Annuaire des acteurs
- Métadonnées -> cf. point après-midi
- Référentiels (structure, gestion)
- Sensibilité
- Gestion des données (standards, partage SINP...)
- Espèces, habitats
 - EP et Natura -> non abordé
- Plateformes de saisie -> non abordé
- Plateforme de contrôle/conformité -> non abordé
- Droits de la donnée -> non abordé
- Habilitation des plateformes SINP

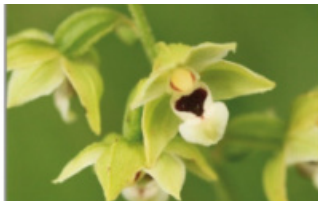
La plateforme nationale = l'INPN

Diffuse les référentiels:



Diffuse les données de référence sur les espaces:





Annuaire des organismes

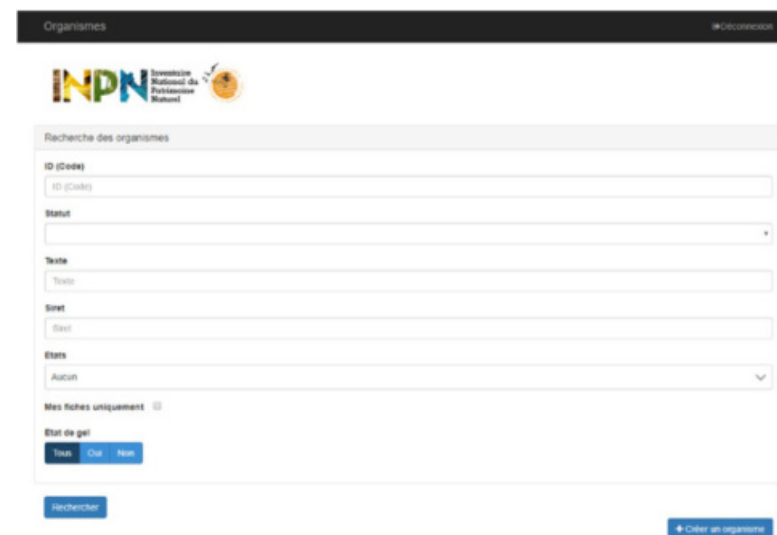
Avancement :

- ✓ 2 741 organismes contrôlés et standardisés
- ✓ 1 345 avec lien vers la base SIRENE de l'INSEE (code SIRET renseigné)

Alimenté par :

- ✓ application de saisie
- ✓ import de fichiers
- ✓ bases de données des programmes

Consultable via un service web (odata) en cours de déploiement

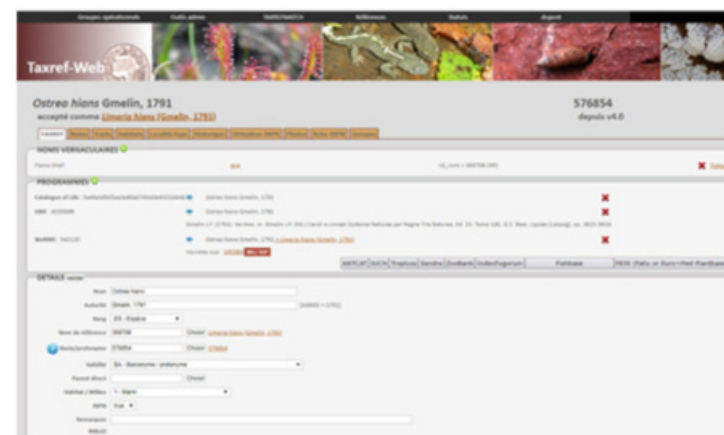




Gestion des référentiels et outils associés

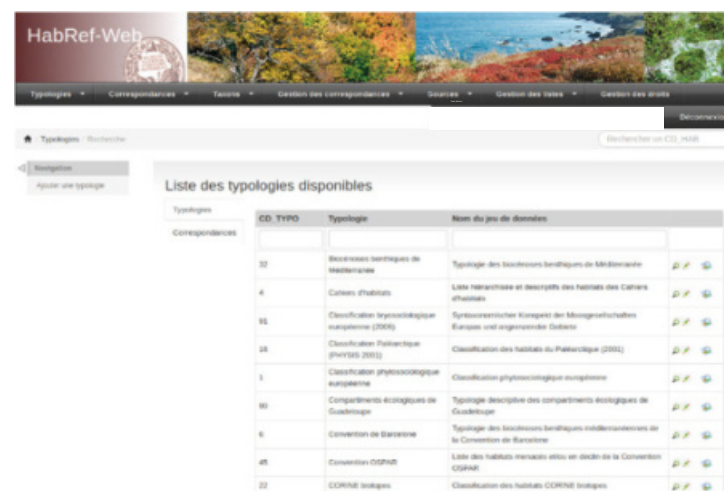
Éléments clés TAXREF :

- ✓ Nouvelle gouvernance pour la mise à jour (PatriNat ; MNHN/OFB ; Partenaires d'expertises).
- ✓ Nombre d'utilisateurs de TAXREF-web : 21
- ✓ 1 377 520 alignements bases externes (+121 %).
- ✓ Liens avec les types (e-Recolnat).



Éléments clés HABREF :

- ✓ Nombre d'utilisateurs de HABREF-web : 24
- ✓ 1 version produite pour diffusion
- ✓ Maintenance applicative



Éléments clés autres référentiels :

- ✓ Nouvel outil/méthode pour ABDSM



Référentiel de Sensibilité (espèces)

Avancement :

- ✓ 8 listes régionales de sensibilité transmises : Aquitaine, Auvergne, Bourgogne, Centre, Languedoc-Roussillon, Midi-Pyrénées, Pays de la Loire, Réunion
- ✓ 2 listes régionales intégrées en 2019 : Pays de la Loire, Réunion
- ✓ 1 liste régionale mise à jour en 2019 : Midi-Pyrénées
- ✓ Depuis 2018, toutes les listes sont transmises au format standard

Tableau : Liste régionales (et pour les DOM et COM en Outre-mer) disponibles dans le référentiel national du SINP

Région	Liste
Aquitaine	Caze G. & Leblond N. 2016. <i>Liste des espèces sensibles de la flore vasculaire en Aquitaine dans le cadre du Système d'Information sur la Nature et les Paysages (SINP), version 1.0.</i> Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique.
Auvergne	Happe, D. 2015. Liste régionale des espèces potentiellement sensibles pour la diffusion des données. Auvergne.
Bourgogne	Anonyme. 2016. <i>Liste régionale des espèces potentiellement sensibles pour la diffusion des données.</i> Bourgogne. fichier Excel.
Centre	Anonyme. 2015. Référentiel régional de données sensibles SINP Centre-Val de Loire Volet "Occurrence de taxons" (validé; le 25 juin 2015 en CSRPN). 5 pp.
France métropolitaine	Touroult, J. 2016. SINP. Liste nationale des taxons potentiellement sensibles et des conditions de sensibilité/non sensibilité de la donnée. Version 2.
Languedoc-Roussillon	Anonyme. 2018. <i>Référentiel des données sensibles du Languedoc-Roussillon. Version 2.0 validée le 03/12/2018 par le CSRPN Languedoc-Roussillon.</i> Fichier Excel.
Midi-Pyrénées	Anonyme. 2016. <i>Référentiel des espèces sensibles de Midi-Pyrénées.</i> Observatoire de la biodiversité de Midi-Pyrénées. Archive Zip.
Pays-de-la-Loire	Le Nevé, A., Dortel, F., Magnanon, S., Marchadour, B., Quinton, D., Herbrecht, F., Mouren V., Dacharry, A. & Normand, F. 2019. <i>Plateforme des données naturalistes des Pays de la Loire - Données sensibles : liste des espèces de faune et de flore - version 1.0.</i> DREAL Pays de la Loire, Nantes. 26 pp. + annexes.
Réunion	Anonyme. 2019. <i>Référentiel de données sensibles du Système d'information sur la nature et les paysages de La Réunion (version 1.3.0). Rapport pour le SINP 974.</i> 13 pp. + 5 annexes.

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



Gestion des données

Éléments clés Espèces :

- ✓ Nouveau modèle de gestion pour permettre la prise en compte des évolutions du standard SINP
- ✓ Automatisation des procédures d'intégration et de contrôles des données
- ✓ Génération automatique des rapports d'intégration
- ✓ Fluidification de l'intégration des données

Éléments clés Habitats :

- ✓ Mise en place du modèle de gestion à partir du standard SINP
- ✓ Mise au format des données habitats IFN, DocObs, ONF, etc.
- ✓ Mise en place de contrôles de conformité

Éléments clés Espaces :

- ✓ Mise en place d'un modèle de gestion "commun" à toutes les données espaces

Éléments clés INPG :

- ✓ Nouveau modèle de gestion INPG associé à la nouvelle application Inventerre



Gestion des données

Méthodologie pour les croisements géographiques espèces VS espaces

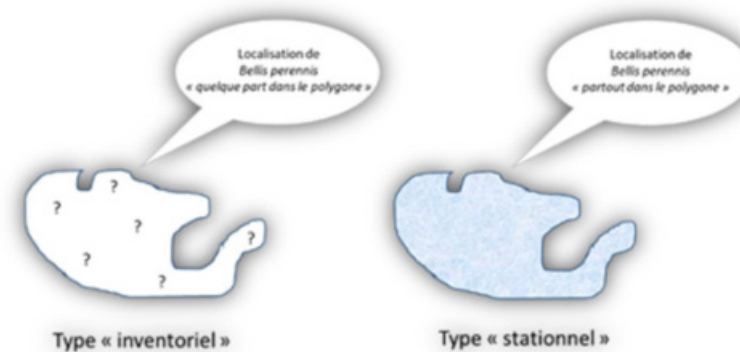
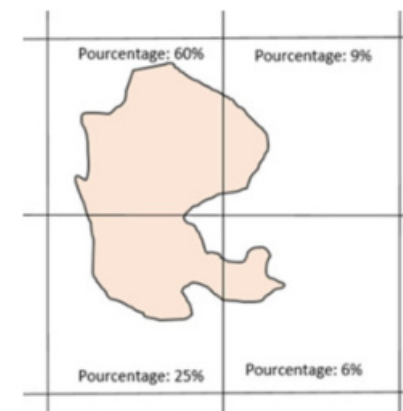
Objectif : couches de synthèse par maillage ou espace de façon standardisé, documenté et automatisé :

- ✓ Nouvelle méthode établie
- ✓ Mise en place technique en cours
- ✓ Implémentation prochaine sur l'INPN (diffusion)

Si la station est de type « stationnel », toutes les données sont attribuées à la classe 1, et ce quel que soit le pourcentage de recouvrement (hors artefact de croisement <1%)

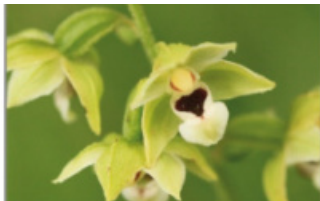
Si la station est de type « inventoriel » :

- Pourcentage de recouvrement : 100% => Classe 1 (déduction par croisement - attestée)
- Pourcentage de recouvrement : [99%-80%] => Classe 2 (déduction par croisement - probable)
- Pourcentage de recouvrement : <80% => Classe 3 (déduction par croisement - potentielle)



Localisation de *Bellis perennis*
« quelque part dans le polygone »

Localisation de *Bellis perennis*
« partout dans le polygone »



Données espèces : partage de données

Partage de données (SINP) par des producteurs individuels ou organisés localement ou régionalement, sans pilotage national de l'acquisition de la connaissance. En particulier dans le cadre des échanges entre plates-formes SINP

Principaux échanges 2019 :

4 Plateformes régionales du SINP :

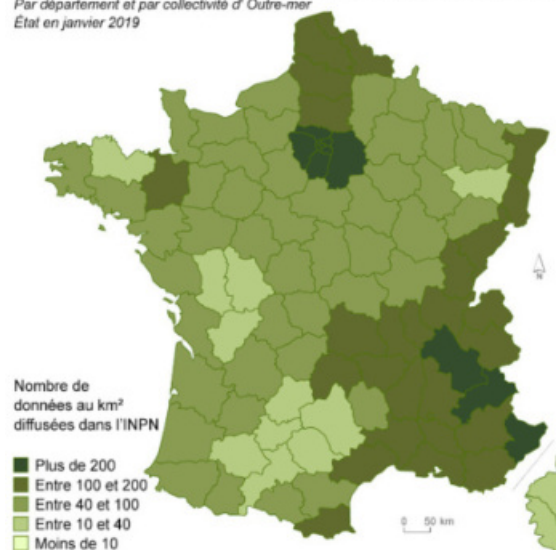
- ✓ Nouvelle-Aquitaine,
- ✓ La Réunion,
- ✓ Centre Val de Loire,
- ✓ Normandie

Via plateforme forme thématique, exemples :

- ✓ GBIF : 1,8 millions de données internationales (dont i-Naturalist, ...)
- ✓ CardObs : +700 000 données
- ✓ Collections : MNHN, e-recolnat

**-> 2019: + 9 millions de données partagées
(58 millions hors doublons)**

Volume de données disponibles (domaine continental)
Par département et par collectivité d'Outre-mer
État en janvier 2019



ONB Visuel ONB, d'après :
Origine des données : INPN/SINP
Traitements : UMS PatriNat (AFB - CNRS - MNHN), 2019





Gestion des données sur les espaces protégés

Travail de validation des données Espaces Protégés

Contrôle de conformité des données au standard national
COVADIS : 95% des données transmises et 100% des données diffusées suivent le standard

Mise à jour 2019

2 mises à jour dans l'année de la base Espaces protégés

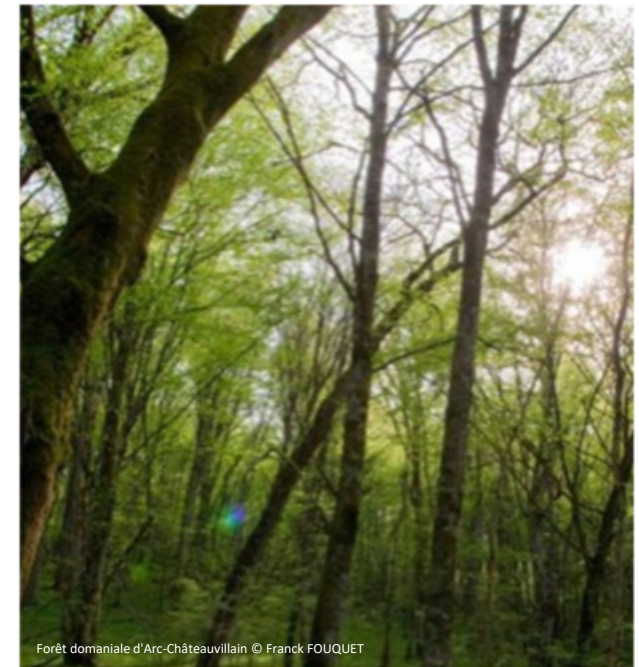
- ✓ 290 Modifications de sites (APB, PN, RNN, PNR, CDL, RB)
- ✓ 37 Créations de sites (APB, CDL, PN, RAMSAR, RB, PNR, RNR)

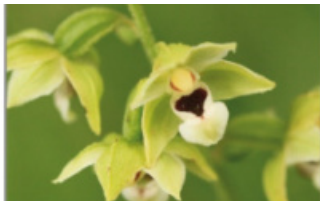
Rapportage des données à l'Europe (CDDA) **Inspire-compatibles** via un Geoserver (nouveau technique) :

- ✓ Seul pays européen à avoir rapporté les données dans les temps

Nouveau type d'espace : ENS

- ✓ Stage dédié sur ces données (ENS et Sites classés) et pour leur intégration dans la base nationale





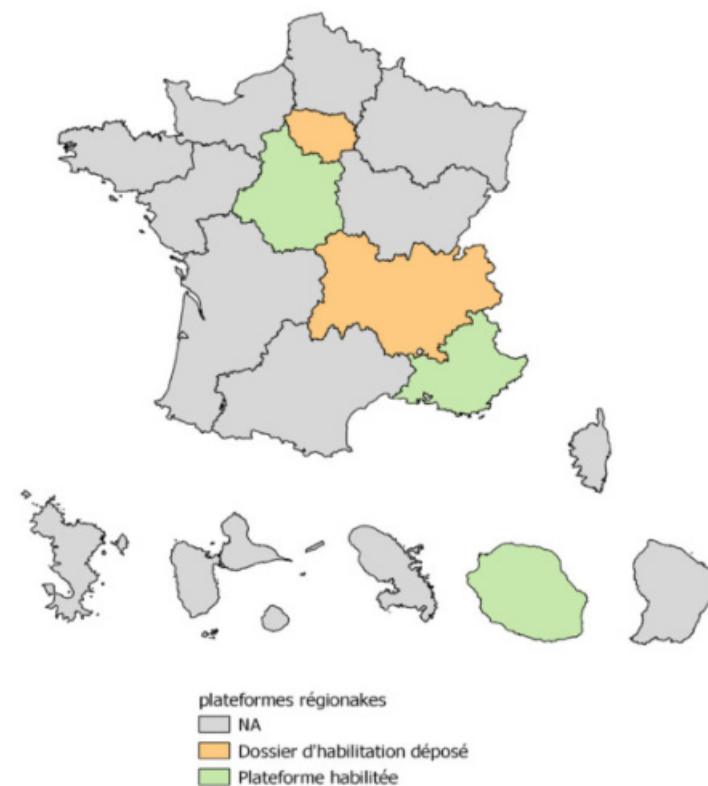
Habilitation des plateformes régionales SINP

2018

- ✓ Habilitation de la plateforme **PACA** (2 ans)

2019

- ✓ Habilitation de la plateforme de **La Réunion** (3 ans) et **Centre-Val de Loire** (2 ans)
- ✓ Dossier d'habilitation déposé pour les régions **AURA** et **Ile-de-France** (traitement en cours - résultat début 2020)



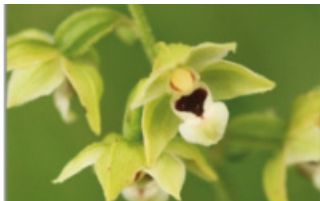


III. Accompagnement, diffusion et valorisation

Thèmes

- Diffusion des données et métadonnées
 - Diffusion des référentiels
 - Contenus éditoriaux (photos, textes...)
 - Valorisation et synthèses
 - Applications mobiles
-
- Accompagnement et communication
 - Suivi des usages et de la fréquentation
 - Suivi de la satisfaction
 - Recueil besoins/évolutions - > cf. après midi





Diffusion des données et métadonnées

Un catalogue de métadonnées sur l'INPN :
*description des cadres d'acquisition et
jeux de données + listes des espèces
associées + synthèses et statistiques*

PROSPECTIONS DES INVERTÉBRÉS TERRESTRES - LA PLANÈTE REVISITÉE CORSE

2019

[Retour au formulaire](#)

LA PLANÈTE REVISITÉE - CORSE 2019

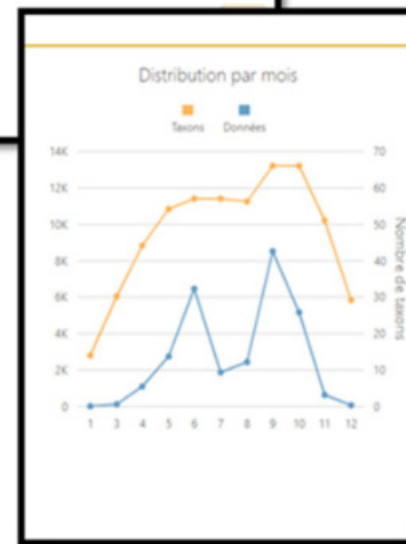
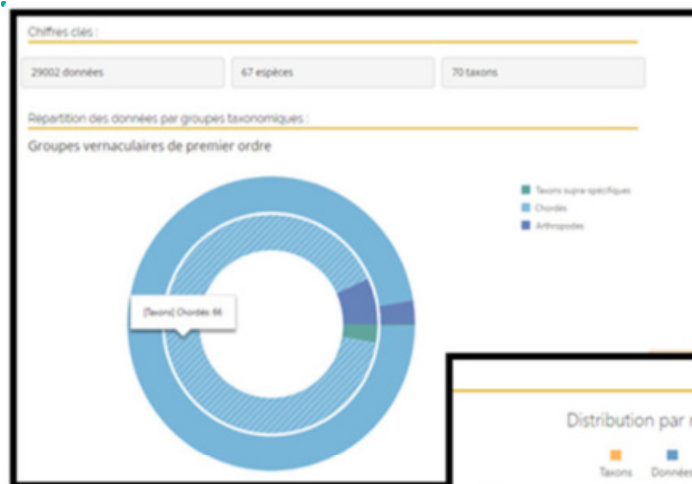
Description

Liste des espèces

Statistiques

Description :

Ce jeu de données correspond aux observations et prélèvements effectués lors de la mission "La Planète Revisitée" en Corse du 22 juin au 6 mai 2019. Les prospections concernent six sites correspondant chacun à un type d'habitat forestier principal : Chênaie verte, Hêtraie, Sapinière, Erable dans l'Atla Rocca ; Junipéraie et Pinède Laricio en Tartagine. Les 11 participants (9 entomologistes, 1 arachnologue et 1 malacologue) de la mission ont inventorié chaque site pendant 2 jours, de façon semi-standardisée (recherche active et piégeages réalisés de la même façon sur chaque site). Le but est de dresser un inventaire de plus complet possible et de détecter des espèces rares voire nouvelles au niveau de la Corse. Des échantillons d'ADN et des photos sont associés à une partie des spécimens.





Caractérisation de l'extraction

Nous vous invitons à caractériser l'extraction de la manière la plus fine et précise possible. Les critères indiqués doivent être cohérents avec le motif de votre demande.

Jeux de données *

- ☐ Dans tous les jeux de données disponibles
- ☐ Choisir les **jeux de données**

Emprise géographique *

- ☐ Ensemble de la France métropolitaine et des territoires d'Outre-mer (continental et marin)
- ☐ Choisir le zonage
- ☐ Charger une couche (format zip)

Emprise temporelle *

- ☐ Pas de limite de date
- ☐ Choisir les dates

Emprise taxonomique

- ☐ Taxons
- ☐ Groupes grand public
- ☐ Autre groupe

Statut biogéographique

Sélectionnez

Laisser vide si tous statuts demandés.

Commentaire

☐ Je m'engage à partager les nouvelles données générées au cours de mon projet et à accepter leur partage et leur diffusion dans le cadre du Système d'Information sur la Nature et les Paysages.



Diffusion des données et métadonnées

Un requêteur
national
“OpenObs”

=> Présentation
cette après-midi


Requêteur national des données biodiversité


[A PROPOS](#)
[RECHERCHE AVANCÉE](#)





[Recherche avancée](#)



64 686 435
observations d'espèces



3 122
jeux de données



99 351
espèces recensées

ACCÈS AUX DONNÉES BIODIVERSITÉ

Le requêteur national sur les données de biodiversité permet de visualiser et explorer les données concernant les observations d'espèces sur la France entière.

[en savoir +](#)

QUESTIONNEZ LE REQUÊTEUR !

« Quelles observations ont été réalisées par les agents de l'ONF cette année ? » 

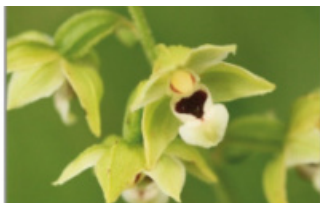
« Quel a été le suivi du Lynx par l'ONCFS entre 1990 et 2000 ? » 

« Où a-t-on observé l'Ours brun dans les Pyrénées en 2017 ? » 

[Plus de questions](#)





Diffusion des référentiels

Chiffres clés :

- ✓ 1 nouvelle version TAXREF diffusée (V13)
- ✓ 4 775 téléchargements complets pour la V12 (+75 % par rapport à la V11)
- ✓ 1 nouvelle version HABREF diffusée (V5)
- ✓ 500 téléchargements d'HABREF
- ✓ Formalisation /structuration d'une offre de webservice : « Odata »
- ✓ Réutilisation et accompagnement dans de nombreux SI de partenaires



Contenus éditoriaux

Photos :

✓ Espèces

- **15 772 photos intégrées en 2019**
- *Outre mer : Membracides et Reptiles de Guyane, Crustacés de Mayotte*
- *Métropole : Ascomycètes, Myxomycètes et insectes*

=> 61 683 photos sur 26 337 taxons

✓ Espaces

- **528 photos intégrées en 2019**

=> 3 032 photos sur 869 espaces

✓ Habitats

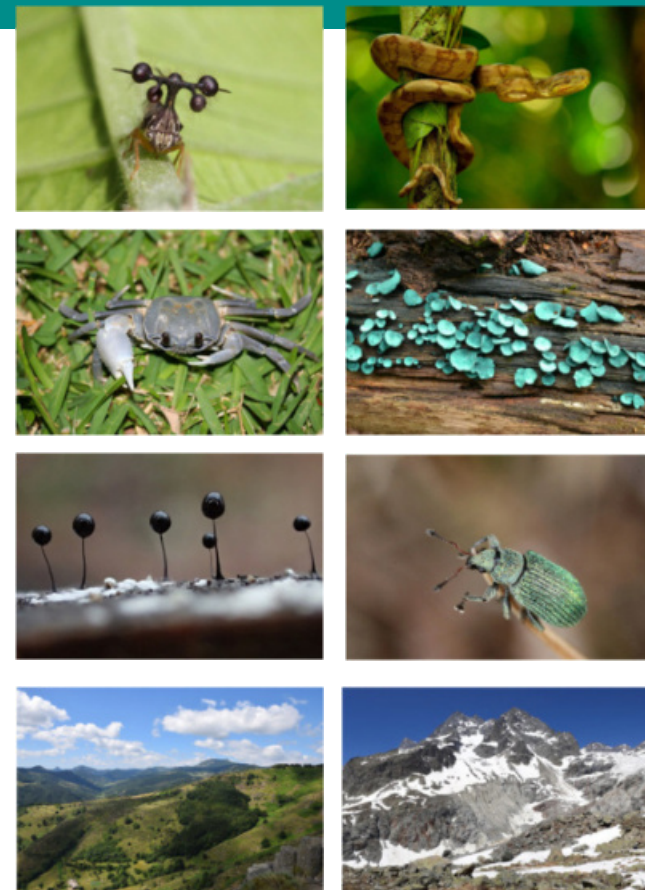
- **166 photos intégrées en 2019**

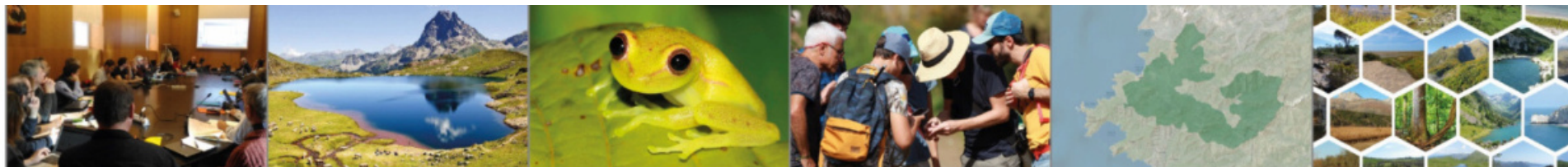
=> 1 492 photos sur 765 habitats

Fiches espèces :

- **703 fiches intégrées en 2019**

=> 2 064 espèces au total





Valorisation et synthèses

Livret sur les espèces :

✓ Version 2019

- ✓ 10 000 exemplaires distribués,
- ✓ Plus de 2 900 téléchargements
- ✓ 25 000 personnes touchées - réseaux sociaux

Livret espèces décliné par RNF :

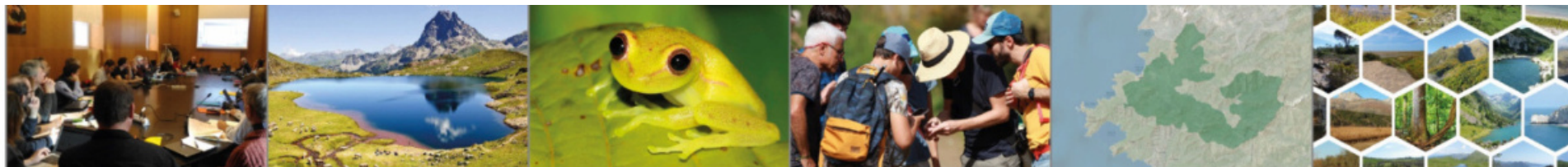
- ✓ Accompagnement du partenaire
- ✓ Distribution au congrès RNF 2019

Livret sur les espaces :

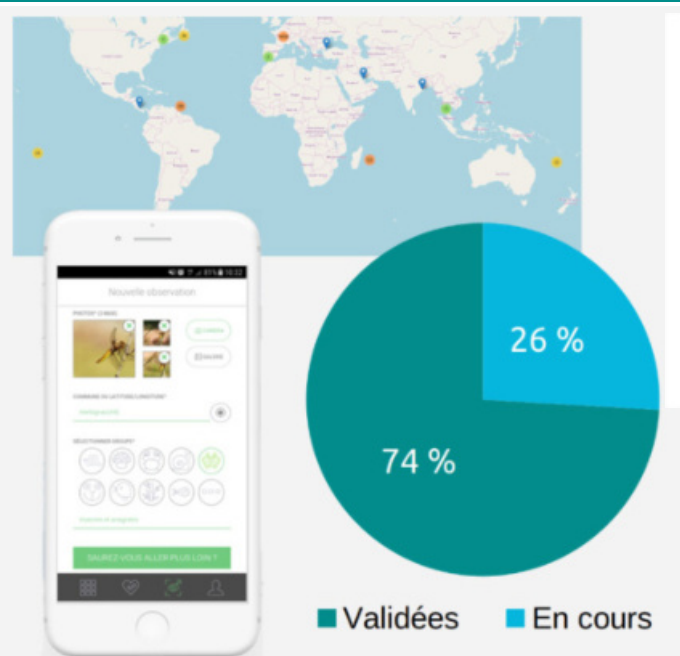
- ✓ Finalisé en octobre 2019
- ✓ Diffusion simple, sans communication

+ production d'indicateurs pour ONB (non développé ici)

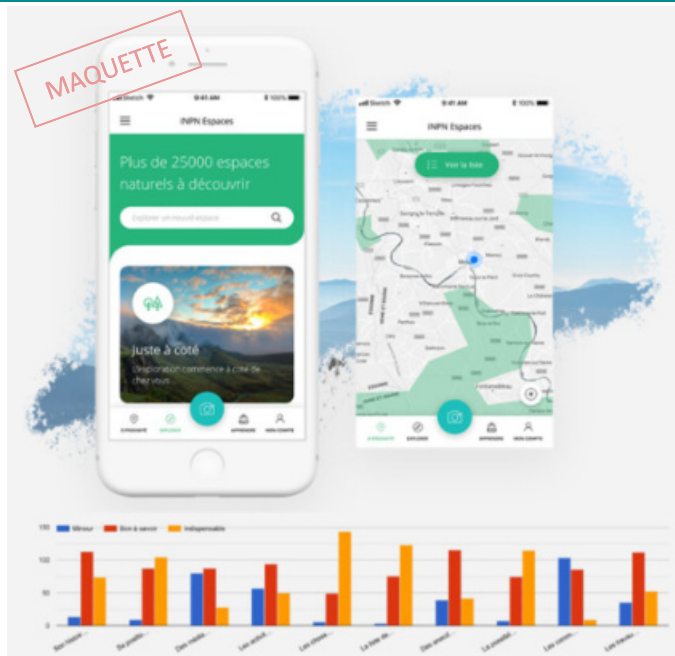




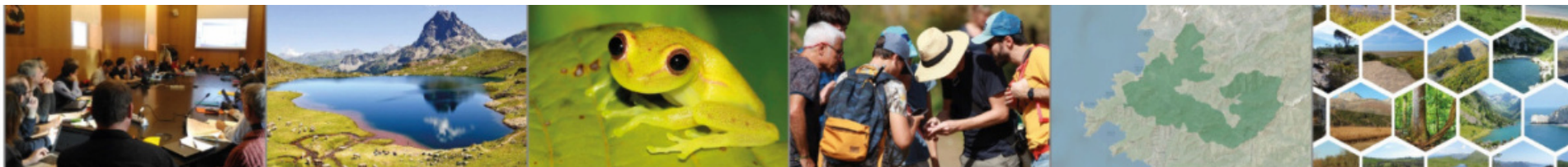
Applications mobiles



- + 100 000 téléchargements depuis 2016 (+ 45 000 en 2019)
- Dont 2 645 contributeurs actifs en 2019



- +25 000 espaces protégés à diffuser
- 224 réponses à l'enquête utilisateurs
- 1 designer UX suite à l'appel à projet Designer d'Intérêt Générale (direction interministérielle du numérique)



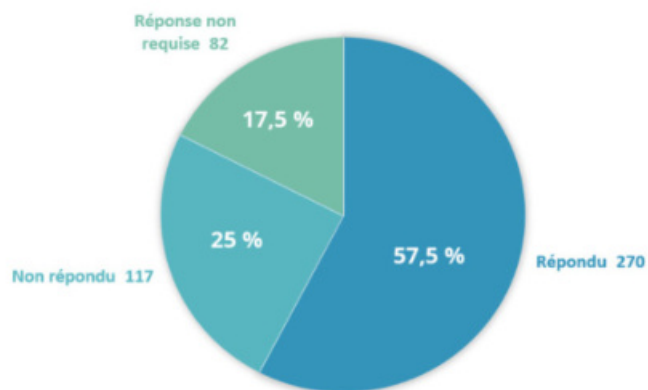
Accompagnement & communication

Demandes à partir du formulaire de contact du site INPN en 2019

✓ 270 demandes répondues / 469

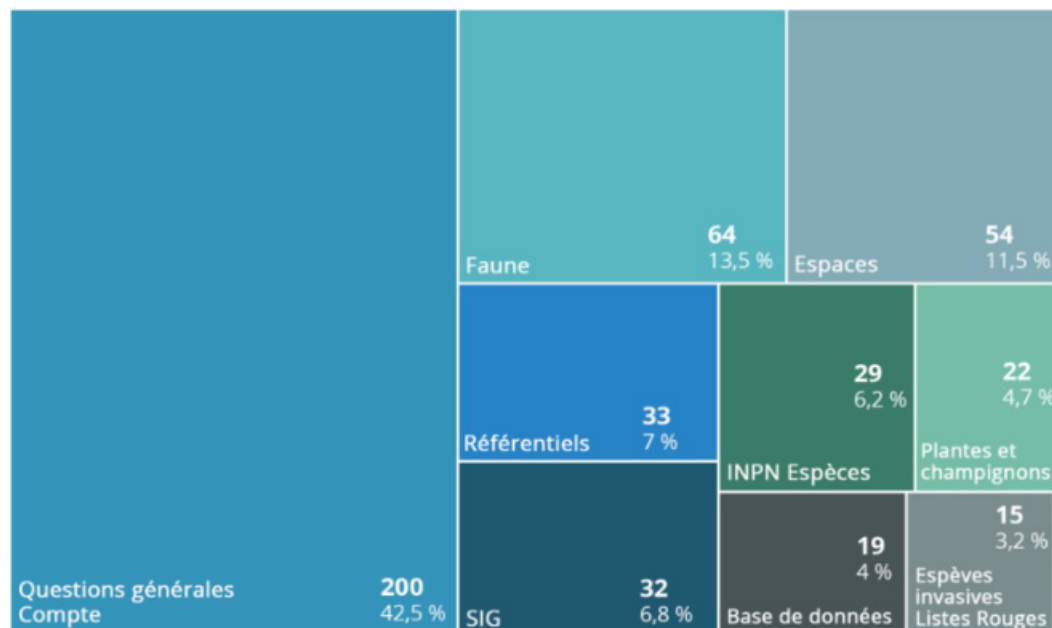
✓+ demandes d'utilisation de photos

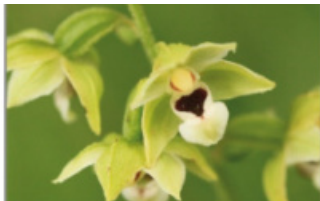
✓+ demandes directes sur inpn@mnhn.fr



42,5 %

des demandes concernent des questions générales
notamment la connexion au compte INPN ou INPN Espèces





Accompagnement et communication

Actualités INPN : 56 actualités / 12 lettres mensuelles en 2019

Structuration

- ✓ 10 catégories d'actualités

Lettre d'information mensuelle

- ✓ 7 510 inscrits (6 565 en 2018 soit + 14%)

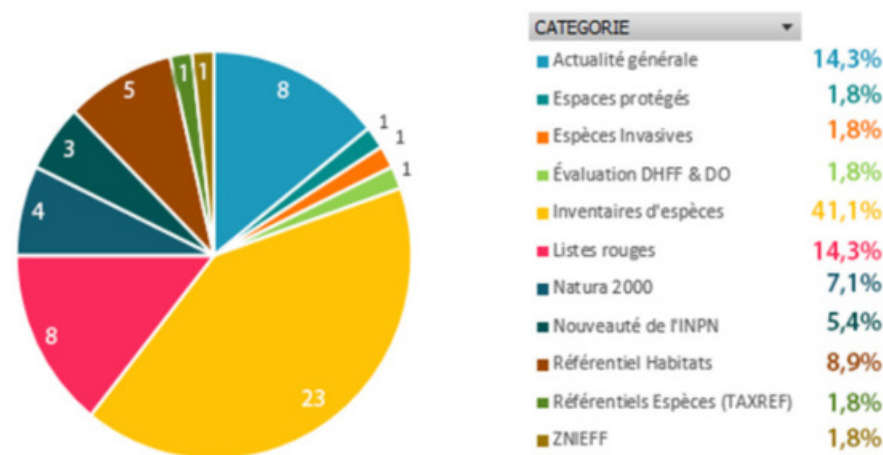
Suivi / Ouverture

- ✓ 30 % à 35% en moyenne

Clics

- ✓ 1 à 6 % pour les actualités
- ✓ 10 % pour les lettres mensuelles
- ✓ Stable par rapport à 2018

Catégories d'actualités INPN en 2019



Réseaux sociaux

- ✓ 9 612 inscrits Facebook (7 908 en 2018 soit + 21%)
- ✓ 3 584 abonnés Twitter (2 380 en 2018 soit + 50%)



Accompagnement & communication

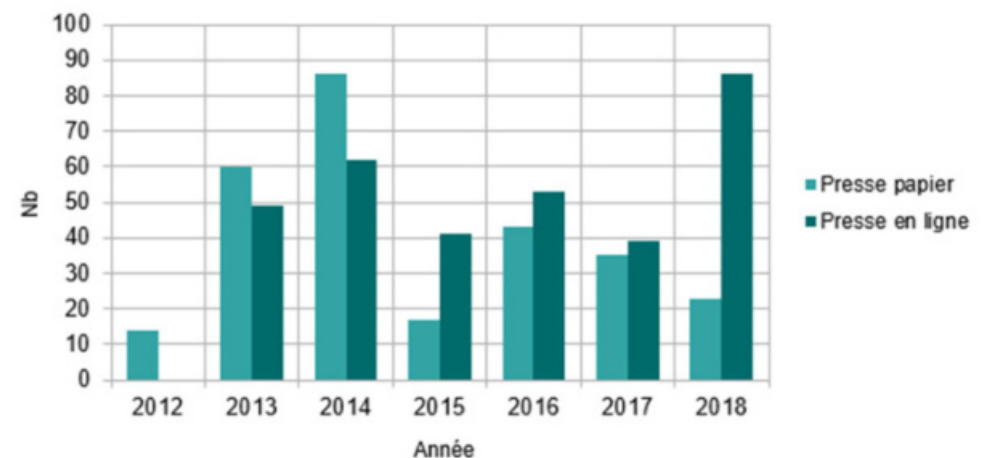
Revue de presse 2018

- ✓ 23 mentions de l'INPN dans la presse papier
- ✓ 86 mentions de l'INPN dans la presse en ligne

Revue de presse 2019

- ✓ en cours pour la presse papier
- ✓ 87 mentions de l'INPN dans des actualités en ligne

Évolution de la revue de presse INPN



Les revues de presse annuelles sont disponibles sur le site de l'INPN à :
<https://inpn.mnhn.fr/informations/presse#presserevue>

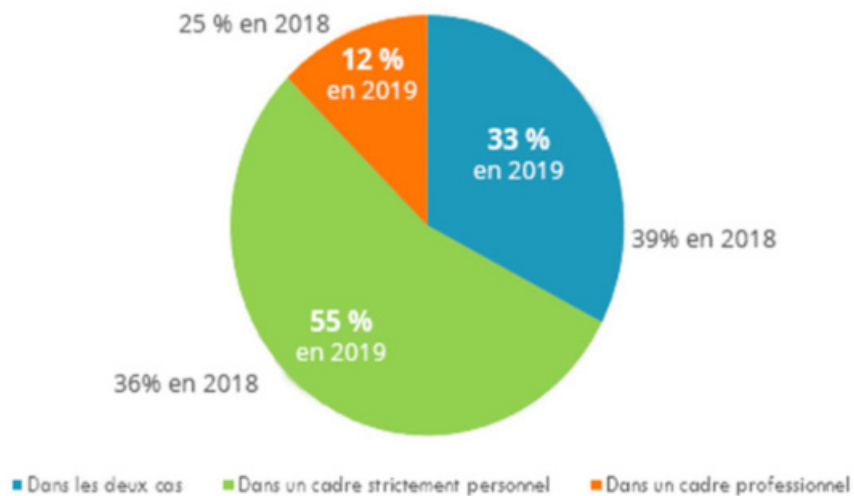


Suivi des usages et de la fréquentation

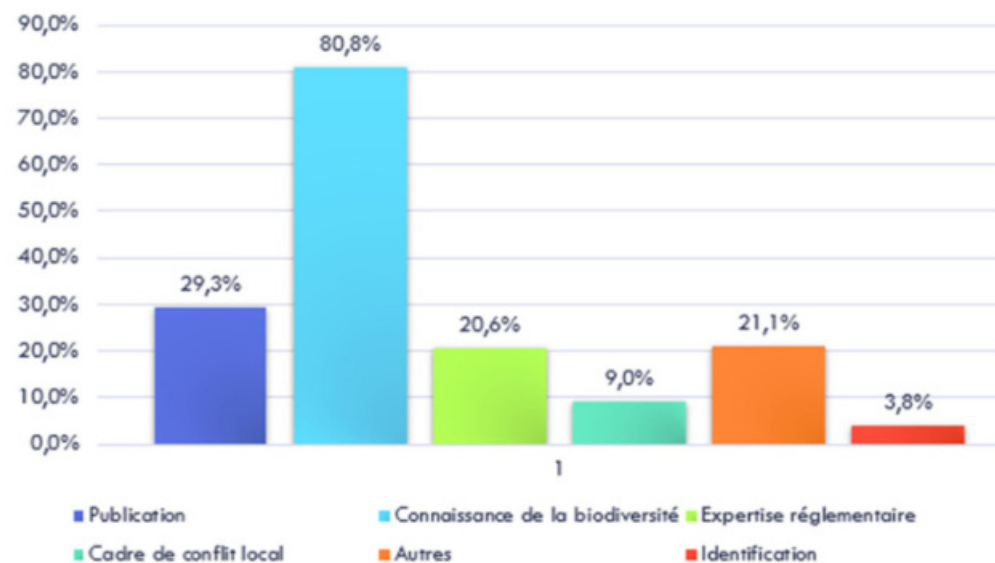
Enquête annuelle

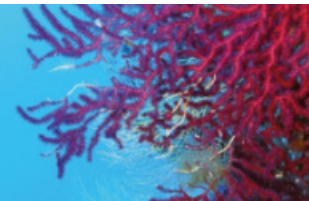
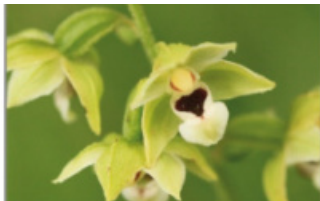
- ✓ L'enquête a été réalisée du 26 septembre au 26 novembre 2019,
- ✓ **525** personnes y ont répondu, soit **plus du double qu'en 2018** (256 réponses)
- ✓ Rapports sur <http://satisfaction-inpn.mnhn.fr>

Cadre d'utilisation du site INPN



Buts de consultation du site INPN





Suivi des usages et de la fréquentation

En 2019

- ✓ **+ de 2 millions de visites**
2 110 999 visites en 2019 (1 946 903 en 2018 soit **+ 8,5%**)
soit **176 000 visites par mois** en moyenne (162 000 en 2018)
- ✓ **+ de 7 millions de pages vues**
7 188 727 pages vues en 2019 (6 981 248 en 2018 soit **+ 3%**)
- ✓ **près de 1,2 millions de visiteurs**
1 192 711 visiteurs en 2019 (1 127 078 en 2018 soit **+ 6%**)



Ordinateur

67,6 %

↑3,1 %



Mobile

28,0 %

↑26,1 %



Tablette

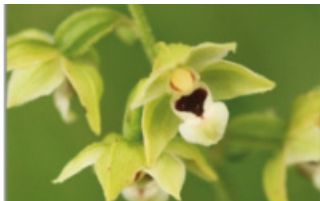
4,4 %

↓2,6 %

Google Analytics du site inpn.mnhn.fr

- ✓ *Du 1 janvier au 31 décembre 2019*



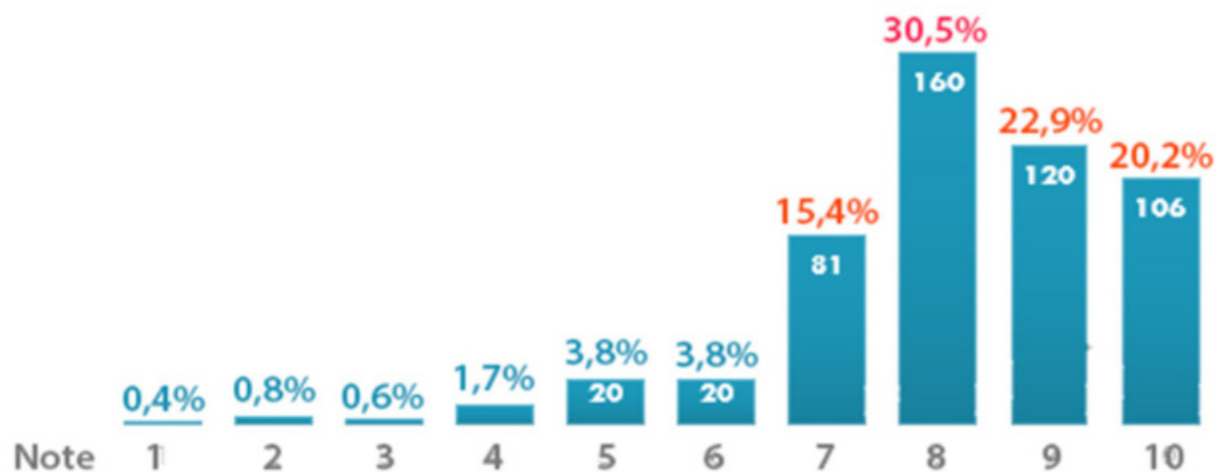


Suivi de la satisfaction des utilisateurs

Enquête annuelle de satisfaction du site INPN

✓ Même enquête que pour les usages

Note de satisfaction globale du site INPN



89% d'internautes (84% en 2018)
ont donné une note entre 7 et 10

Note moyenne en progression

8,12 en 2019

7,8 en 2018



MERCI
de votre attention