



HAL
open science

INPN Espèces - Bilan 2020 de l'inventaire participatif des espèces françaises

Mathias Laville, Sarah Figuet

► **To cite this version:**

Mathias Laville, Sarah Figuet. INPN Espèces - Bilan 2020 de l'inventaire participatif des espèces françaises. PatriNat (OFB-CNRS-MNHN). 23 p., 2021. mnhn-04166861

HAL Id: mnhn-04166861

<https://mnhn.hal.science/mnhn-04166861v1>

Submitted on 20 Jul 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

INPN Espèces Bilan 2020 de l'inventaire participatif des espèces françaises



INPN
ESPECES



Toutes les observations sont
consultables sur determinobs.fr



**Introduction
à l'application INPN Espèces**



**Quelles espèces ont été les
plus rencontrées en 2020 ?**



Qui a participé en 2020 ?



**Quels sont les apports sur la
connaissance des espèces ?**



**Combien d'observations
ont été transmises en 2020 ?**



**Comment les données
sont-elles valorisées ?**



**D'où proviennent les
observations de 2020 ?**



**Quelques chiffres depuis
le lancement de l'application**



**Quelle diversité est représentée
par les observations en 2020 ?**



Introduction à l'application INPN Espèces

Issue de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN), l'application mobile INPN Espèces est portée par l'UMS PatriNat, sous tutelle de l'Office français de la Biodiversité (OFB), du Centre national de la Recherche scientifique (CNRS) et du Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN). Les missions de PatriNat s'articulent notamment autour de la gestion, l'analyse et la valorisation des données de biodiversité en vue de fournir des expertises en appui aux politiques publiques et privées sur l'ensemble du territoire national.



L'objectif de l'INPN est de recenser les espèces, les habitats naturels, les espaces d'intérêts et le patrimoine géologique. Plateforme nationale du SINP, l'INPN est le site de référence sur la biodiversité (inpn.mnhn.fr).

**75,9
millions**

C'est le nombre de données sur les espèces présent sur le site de l'INPN qui ont été réunies grâce à la contribution de nombreux acteurs de l'environnement nationaux et régionaux.

Source : ONB/INPN

Malgré cet important volume de données, seules 50% des espèces françaises ont au moins une donnée d'observation diffusée sur l'INPN (55% en métropole et 44% en outre-mer). Pour beaucoup la connaissance sur leurs répartitions reste à compléter ou à mettre à jour.



En s'intégrant dans la dynamique croissante des sciences participatives, INPN Espèces vise deux objectifs principaux :

- la sensibilisation à la biodiversité (depuis mai 2016) et la diffusion des connaissances grâce à des fonctionnalités permettant de découvrir les espèces en fonction de sa localisation, en s'appuyant sur la base de connaissance de l'INPN et en impliquant les utilisateurs pour la collecte de données.
- la consolidation et l'accroissement de cette base de connaissance à travers la collecte participative de données d'observations d'espèces sauvages françaises (depuis juin 2018). Les données validées par les experts sont consultables sur la plateforme Détermin'Obs (determinobs.fr).



Qui a participé en 2020 ?

3490
observateurs « actifs »
(+ 218 nouveaux / mois en moyenne)

Contributors shown in the collage: Alcega, Jean-François B, Zakaria, J. Brisee, Bird, Denis Zambini, Archibald D'Amico, Lilien Dubois, Trigothanas, Martine, Dominique, Nit, Olivier Maillon, fegareur, Bili, Savaris, Famille Meyreux, Didier Dumont, Fidaa, Bucherl.

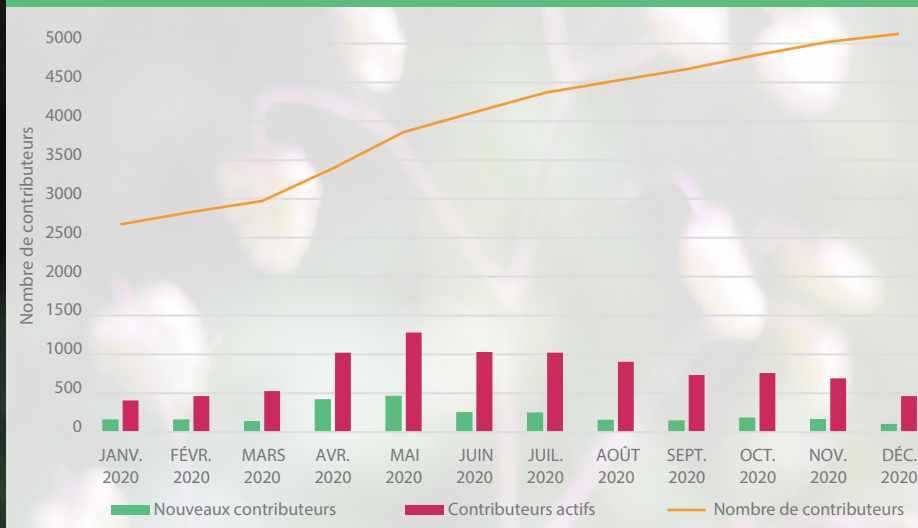


71 experts
participent à la
détermination et la
validation finale des
observations en 2020



Empusa pennata
Noki

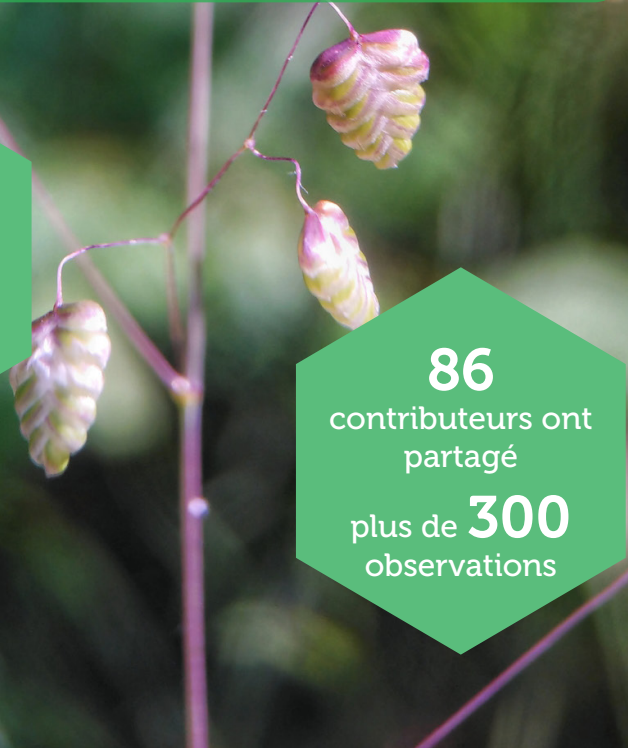
Évolution du nombre de contributeurs par mois



Comme en 2019, le mois de mai est celui qui compte le plus grand nombre de contributeurs actifs.

22%
des contributeurs
ont partagé
entre **10** et **50**
observations

86
contributeurs ont
partagé
plus de **300**
observations





Combien d'observations ont été transmises en 2020 ?

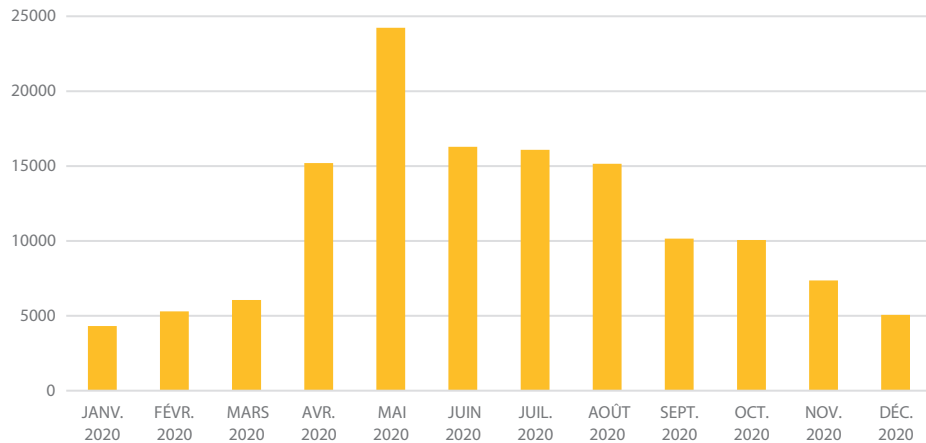


135 256
observations
transmises

11 270
par mois en
moyenne



Variation du nombre d'observations transmises par mois



On remarque une très nette progression dans le nombre d'observations transmises au printemps et à l'été 2020. Cela est dû à l'émergence de nombreuses espèces en cette période mais aussi à l'implication importante de la communauté INPN Espèces. Le pic annuel de participation a eu lieu en mai et ce, malgré la situation sanitaire difficile.

Grâce à l'investissement des experts déterminateurs et au renfort de nouveaux experts, le volume de données validées a suivi la courbe de progression des données partagées. Plus de 82 % des données transmises ont été validées.

79%
des observations
traitées sont
correctement
identifiées par les
contributeurs



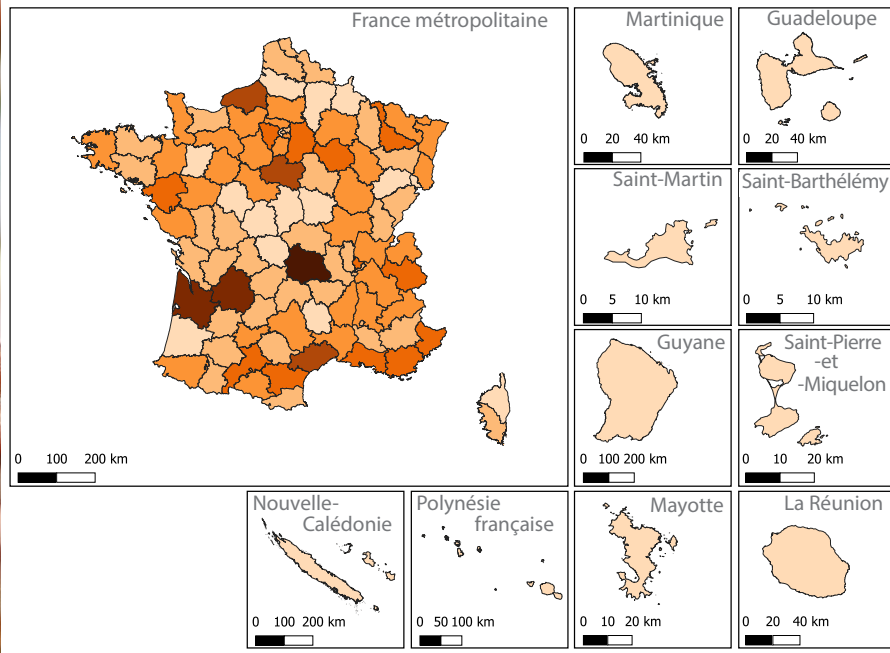
Évolution du nombre total d'observations transmises et validées





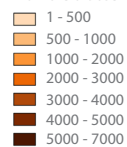
D'où proviennent les observations de 2020 ?

Répartition départementale des données transmises sur l'ensemble du territoire français en 2020



Légende

Nombre d'observations transmises



Des observations ont été transmises depuis l'ensemble des départements de métropole et d'outre-mer. À cela s'ajoute des données partagées depuis des collectivités d'outre-mer, en Polynésie française, à Saint-Pierre-et-Miquelon, en Nouvelle-Calédonie, à Saint-Martin et à Saint-Barthélemy. En 2020, 9 342 communes ont ainsi été explorées, ce qui correspond à plus du quart des communes françaises. Le Puy-de-Dôme est le département ayant le plus de données partagées en 2020 avec 6764 données.

101
départements
métropolitains
et ultra-marins

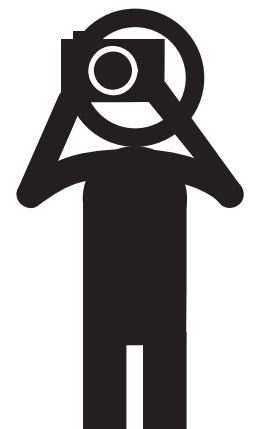
Clathrus archeri
Jaja

5
collectivités
d'outre-mer

Coniopsis cruentata
Steed

9 342
communes
différentes

Phittaeus chrysops
Kiki





Quelle diversité est représentée par les observations en 2020 ?

Détermination finale des taxons :

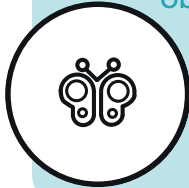
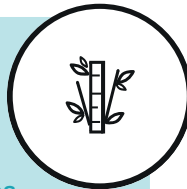
6 167 espèces différentes*



1 163 genres différents**



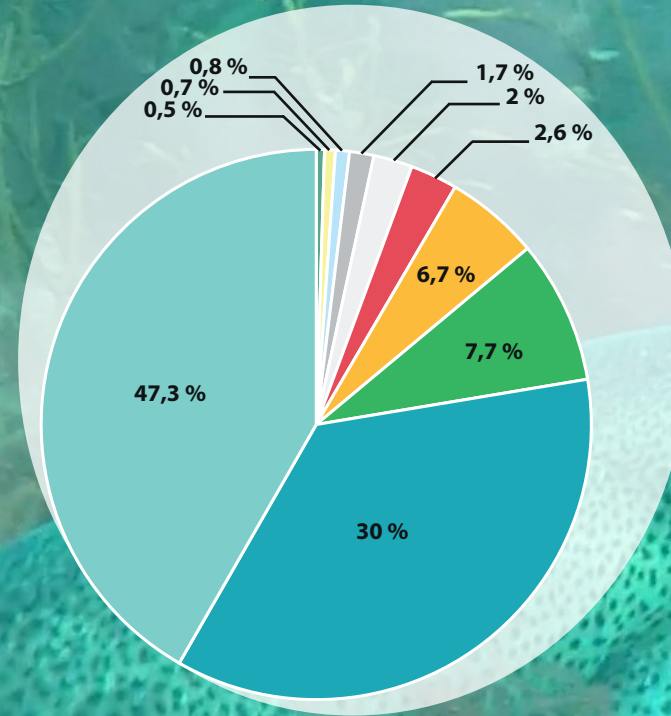
Le groupe le plus représenté est celui des « Insectes et araignées » qui couvre à lui seul plus de 47 % des observations transmises. Viennent ensuite les « Plantes, mousses et fougères » qui représentent le tiers des observations. La dominance de ces deux groupes en terme de volume d'observations peut s'expliquer par les caractéristiques des espèces qui les composent, à la fois communes et facilement observables, que l'on soit en milieu rural ou urbain.



* : Dénombrement basé sur les 93721 observations identifiées à l'espèce.

** : Dénombrement basé sur les 11232 observations identifiées au genre.

Répartition des observations transmises entre les différents groupes simples dans l'application INPN Espèces.





Quelles espèces ont été les plus rencontrées en 2020 ?



Coccinelle à sept points
(*Coccinella septempunctata*)

606
observations



Punaise arlequin
(*Graphosoma italicum*)

599
observations



Coccinelle asiatique
(*Harmonia axyridis*)

575
observations



Gendarme
(*Pyrrhocoris apterus*)

561
observations



Tircis
(*Pararge aegeria*)

543
observations



Lézard des murailles
(*Podarcis muralis*)

473
observations



Escargot petit-gris
(*Cornu aspersum*)

436
observations



Mante religieuse
(*Mantis religiosa*)

424
observations



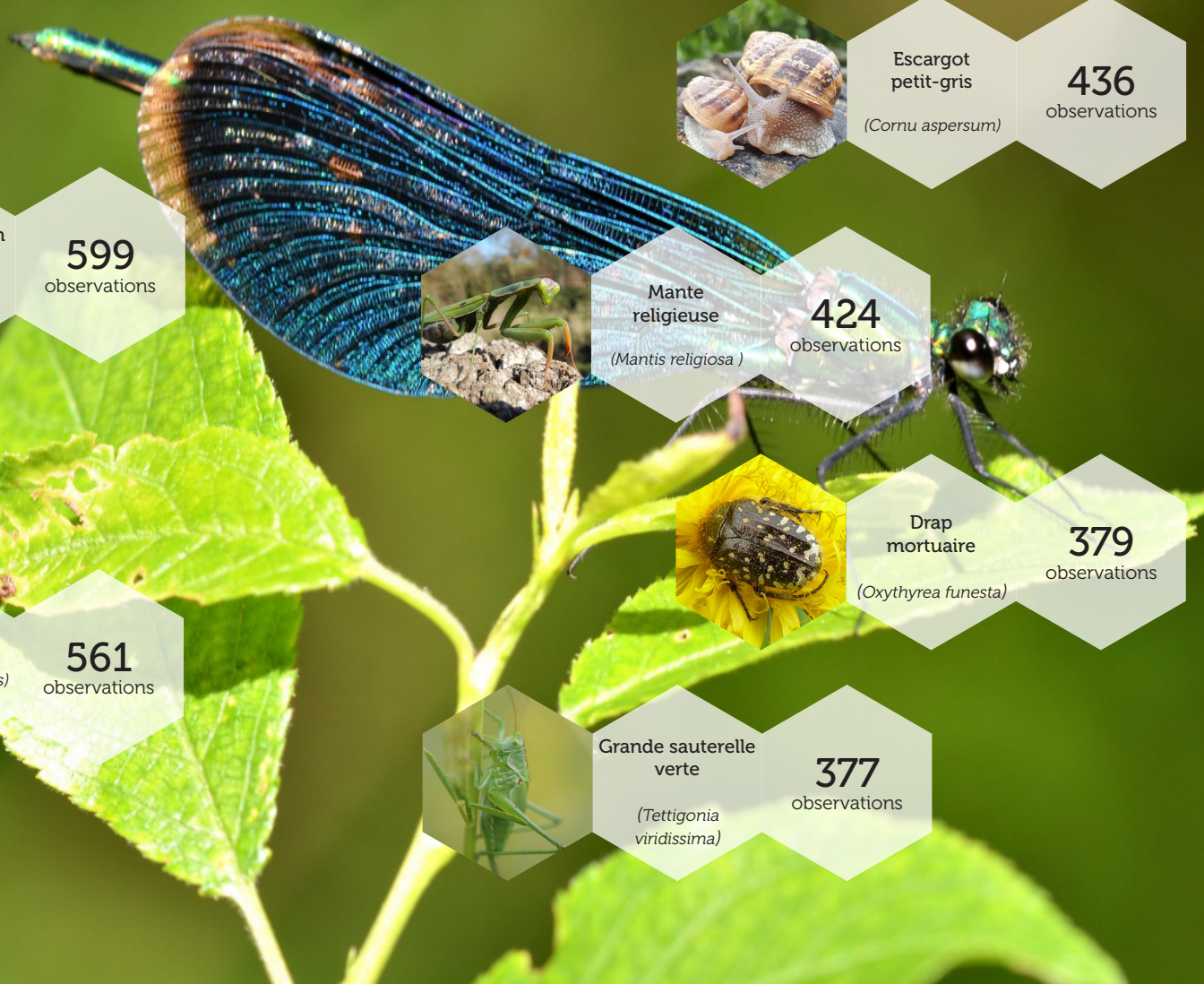
Drap mortuaire
(*Oxythyrea funesta*)

379
observations



Grande sauterelle verte
(*Tettigonia viridissima*)

377
observations





Quels sont les apports sur la connaissance des espèces ?

Pour chaque observation partagée, des points bonus peuvent être attribués en fonction de la quantité de données disponible à l'échelle de la commune ou du département. Ces points reflètent l'importance de l'apport de connaissance auquel vous contribuez grâce à vos observations.

1 000 points

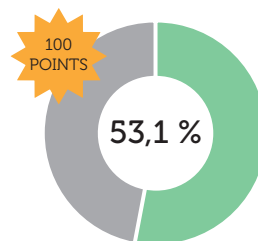
300 points

100 points

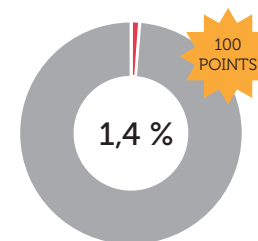
1 observation sur **2** permet de mettre à jour et de confirmer la présence d'une espèce à l'échelle de la commune

Parmi celles-ci, les trois quarts sont des données nouvelles pour les communes. C'est-à-dire que la présence de l'espèce n'avait jamais été remontée dans l'INPN. Près de 30% des observations transmises concerne une espèce pour laquelle il y a relativement peu de données sur l'INPN (moins de 5 000 pour l'ensemble du territoire français).

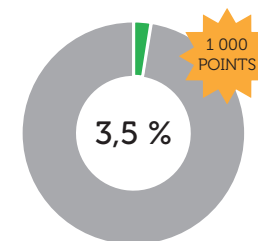
Pourcentages de données présentant une plus-value de connaissance au regard des données présentes dans l'INPN.



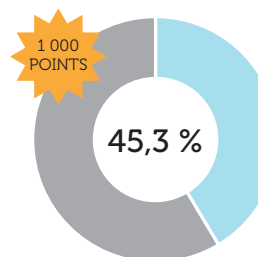
Première observation de l'espèce depuis au moins 10 ans dans la commune



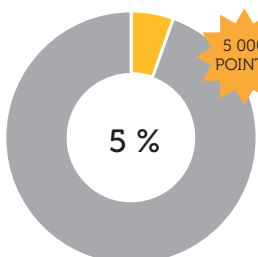
Observation d'une espèce menacée



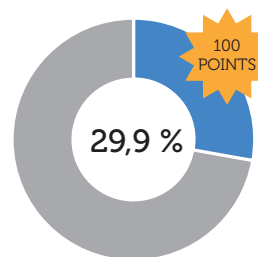
Espèce ayant moins de 100 données sur l'INPN



Première observation de l'espèce dans la commune



Première observation de l'espèce dans le département



Espèce ayant moins de 5 000 données sur l'INPN

Ces pourcentages sont calculés sur la base du nombre total de données validées en 2020, soit 110 966 données. Les premières observations d'espèces s'appuient sur la connaissance disponible dans l'INPN.



Comment les données sont-elles valorisées ?

Les données vont alimenter la connaissance sur la répartition des différents taxons observés par les utilisateurs d'INPN Espèces. Cet apport de connaissance est essentiel pour soutenir une expertise forte à même d'appuyer de façon pertinente les politiques publiques et les mesures de gestion et de protection.

Un nouveau lot de données a été intégré à l'INPN et diffusé en opendata dans le SINP (niveau régional) et le GBIF (niveau international) en mai 2021.

96 174
données
ont été diffusées sur
l'INPN en mai 2020



Evarcha arcuata
Nathalie Fichet

718
espèces
illustrées sur l'INPN
grâce aux contribu-
teurs de l'application
en 2020

Parmi les photographies intégrées, on retrouve des photos qui ont été choisies pour leur «esthétisme» et qui rejoignent des fiches espèce qui étaient déjà illustrées. Des photographies viennent également compléter des fiches pour lesquelles il n'y avait pas encore d'illustration ! Les utilisateurs de l'application participent ainsi à la diffusion de la connaissance sur la biodiversité française.

Les observations « phares » de l'année

L'observation en novembre 2020 de la punaise *Isyndus obscurus* a permis la découverte d'une nouvelle espèce introduite pour la France et l'Europe ! Si cette espèce se maintient dans la faune de France elle deviendrait la plus grande punaise terrestre présente sur le territoire national puisque les femelles peuvent atteindre 29 mm.



Isyndus obscurus
Jocelyne



Erythronium dens-canis
J Aquilegia

Jusqu'à son observation en février 2020, la Dent-de-Chien était inconnue de la petite région naturelle appelée le Fenouillèdes située dans le département des Pyrénées-Orientales. Sa présence n'avait jamais été rapportée ni par les inventaires contemporains des botanistes de terrain ni par les inventaires anciens bibliographiques.

Plusieurs individus de Nébrie des sables ont été observés à Plounéour-Brignogan en juin 2020. Cette espèce n'avait plus été observée sur la Bretagne continentale depuis 1994 pour le Finistère. L'observation d'une nouvelle population est ainsi une belle découverte.



Nebria complanata
Crenouille29



Quelques chiffres depuis le lancement de l'application

Depuis son lancement en 2016 et la nouvelle fonctionnalité de partage des observations naturalistes en 2018, l'application INPN Espèces a conquis des milliers d'utilisateurs qui découvrent la biodiversité française et permettent chaque année de compléter les cartes de répartition des espèces.



*Myotis
Stephij24*

5 137
observateurs

221 180
observations
transmises

Plus de
100 000
téléchargements

174 425
observations
validées



*Xylaria hypoxylon
Nathalie Fichet*



*Imantodes cenchoa
Nonoauiz*

100 %
des
départements
de métropole
et d'outre-mer

12 569
communes
concernées

518
contributeurs
par mois
en moyenne

431 400
photos
transmises

7 167
espèces
observées



*Agelera labyrinthica
ManuPerez*

Crédits photos

Toutes les photographies présentes dans ce document proviennent du site Détermin'obs et sont des observations d'utilisateurs de l'application INPN Espèces.



Silene vulgaris
(Moench) Garcke
Qjosset



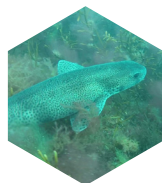
Briza minor L.
Tom Kaya



Merops apiaster
Linnaeus, 1758
Goursaud.T
Photographie



Asphodelus
fistulosus L.
Kerzeelen



Scyliorhinus
canicula
(Linnaeus, 1758)
Thomas



Calopteryx
virgo meridionalis
Selys, 1873
Stephj24



Coccinella
septempunctata
Linnaeus, 1758
Toxhell



Graphosoma
italicum
(O.F. Müller, 1766)
Manuel Tranchant



Harmonia
axyridis
(Pallas, 1773)
Laurent



Pyrrhocoris
apterus
(Linnaeus, 1758)
Nathalie Fichet



Pararge aegeria
(Linnaeus, 1758)
Martine64



Podarcis muralis
(Laurenti, 1768)
Jmal



Cornu aspersum
(O. F. Müller, 1774)
Anonyme 30522



Mantis religiosa
(Linnaeus, 1758)
Camille



Oxythyrea funesta
(Poda, 1761)
Catmaove



Tettigonia
viridissima
(Linnaeus, 1758)
Butry 95



Muscardinus
avellanarius
(Linnaeus, 1758)
Nucleon



Xylaria hypoxylon
(L. : Fr.) Grev.
Nathalie Fichet

COORDINATION

Mathias Laville : production des contenus

Sarah Figuet : maquettage

RELECTURE

P. Dupont, P. Haffner, H. Moulines, L. Poncet, V. Robin, J. Thévenot.

MAQUETTE INITIALE

Honorine Moulines et Mathias Laville

CITATION

INPN 2021. INPN Espèces – Bilan 2020 de l'inventaire participatif des espèces françaises. UMS PatriNat (OFB-CNRS-MNHN), Paris, 23 p.