



**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.



HAL Authorization

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



**INPN**  
ESPECES



Toutes les observations sont  
consultables sur [determinobs.fr](https://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](http://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](http://determinobs.fr)).



# Qui a participé en 2020 ?

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

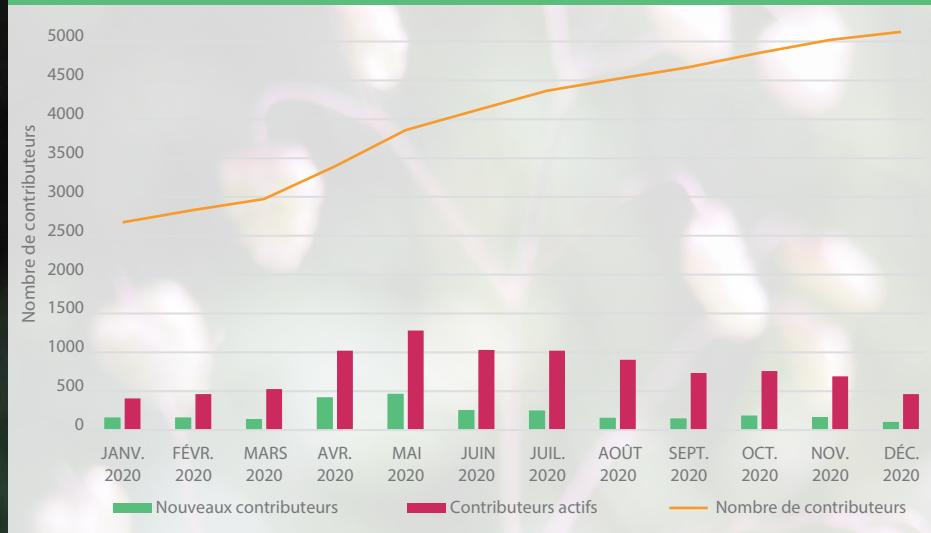


**71 experts**  
participent à la  
détermination et la  
validation finale des  
observations en 2020



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 ?

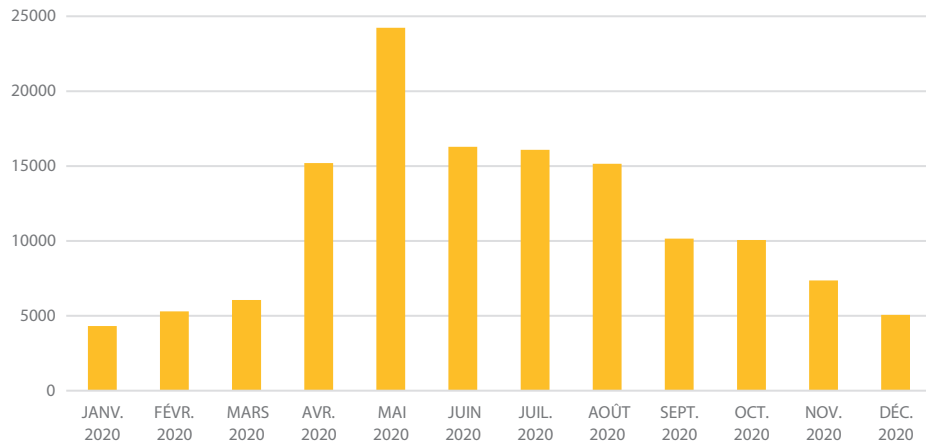


**135 256**  
observations  
transmises

**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



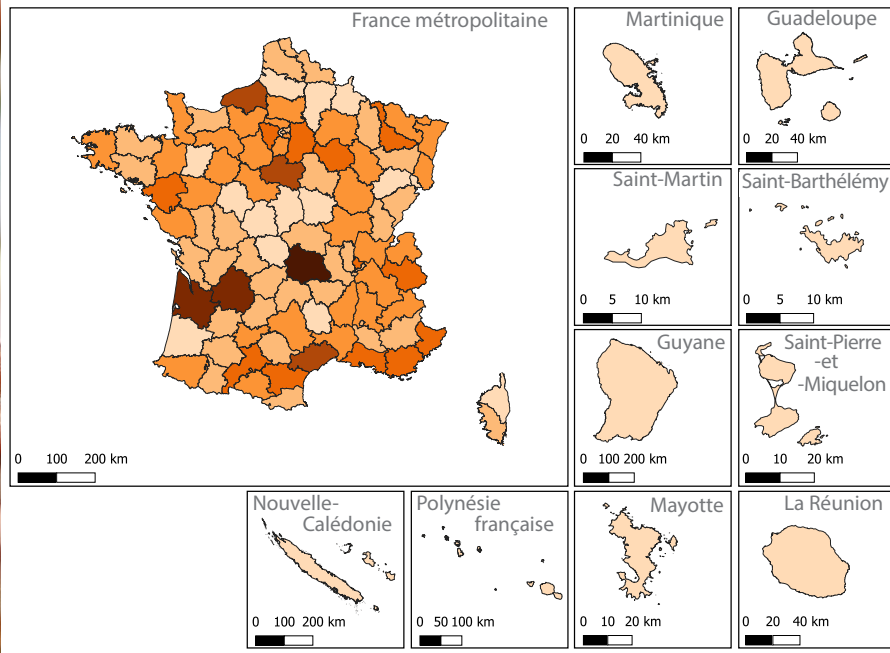
### Évolution du nombre total d'observations transmises et validées





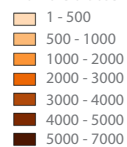
# D'où proviennent les observations de 2020 ?

## 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

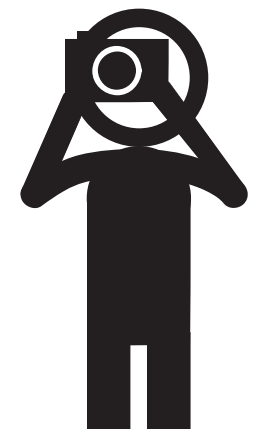
*Clathrus archeri*  
Jaja

**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 :

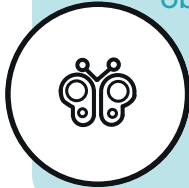
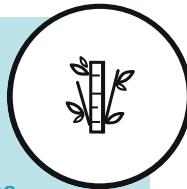
**6 167** espèces différentes\*



**1 163** genres différents\*\*



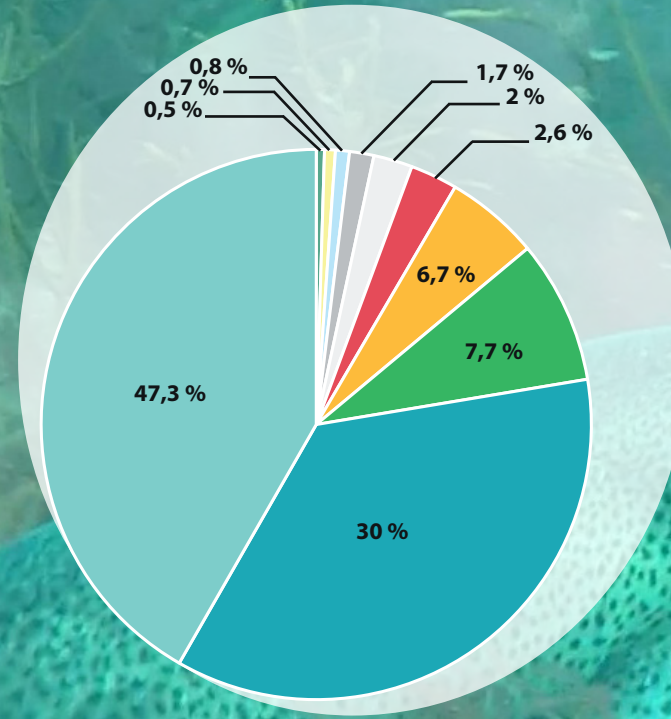
Le groupe le plus représenté est celui des « Insectes et araignées » qui couvre à lui seul plus de 47 % des observations transmises. Viennent ensuite les « Plantes, mousses et fougères » qui représentent le tiers des observations. La dominance de ces deux groupes en terme de volume d'observations peut 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.



- Insectes et araignées
- Plantes, mousses et fougères
- Oiseaux
- Champignons et lichens
- Amphibiens et reptiles
- Escargots et autres mollusques
- Mammifères
- Crabes, crevettes, cloportes et mille-pattes
- Poissons
- Autres



# Quelles espèces ont été les plus rencontrées en 2020 ?



Coccinelle à sept points  
(*Coccinella septempunctata*)

**606**  
observations



Punaise arlequin  
(*Graphosoma italicum*)

**599**  
observations



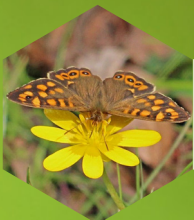
Coccinelle asiatique  
(*Harmonia axyridis*)

**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



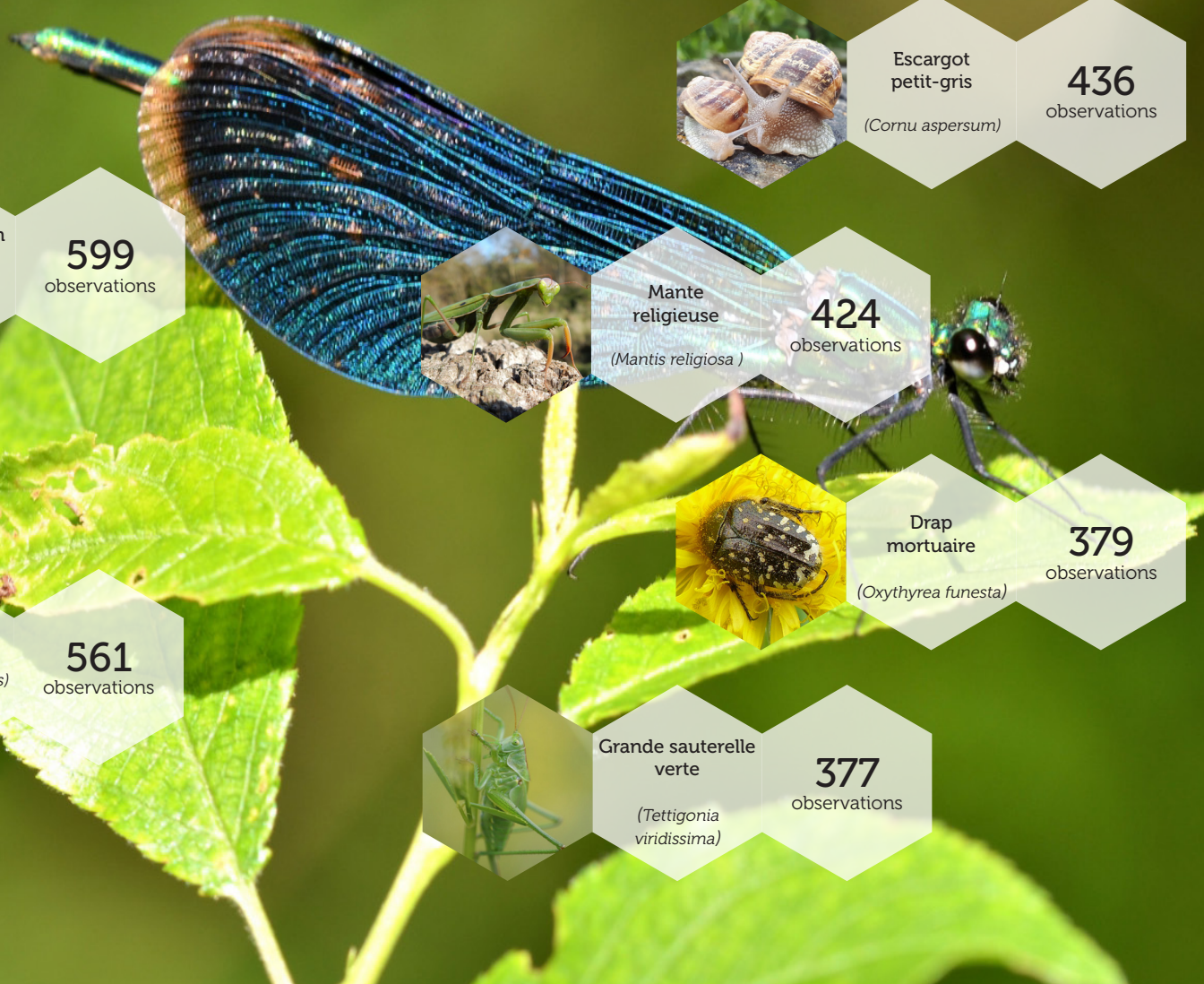
Drap mortuaire  
(*Oxythyrea funesta*)

**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

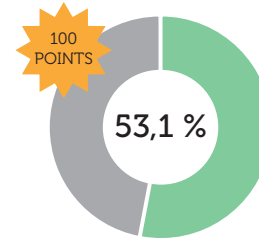
300 points

100 points

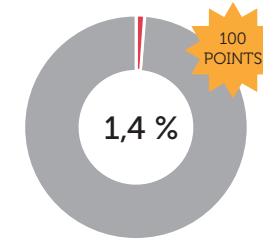
**1** observation sur **2** permet de mettre à jour et de confirmer la présence d'une espèce à l'échelle de la commune

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).

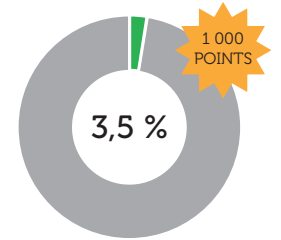
## Pourcentages de données présentant une plus-value de connaissance au regard des données présentées dans l'INPN.



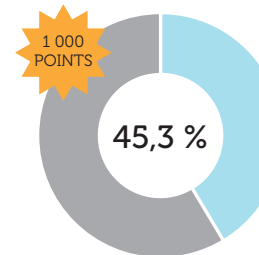
Première observation de l'espèce depuis au moins 10 ans dans la commune



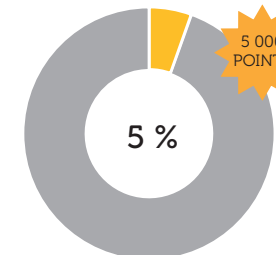
Observation d'une espèce menacée



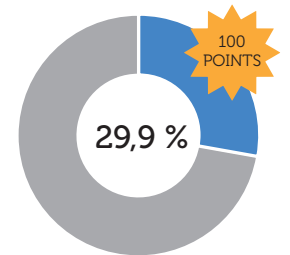
Espèce ayant moins de 100 données sur l'INPN



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.



*Nébrie 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



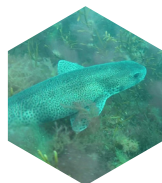
*Briza minor* L.  
Tom Kaya



*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.