

INPN Espèces Bilan 2021 de l'inventaire participatif des espèces françaises



INPN
ESPECES

Disponible sur
App Store

DISPONIBLE SUR
Google play

Toutes les observations sont
consultables sur determinobs.fr



**Introduction
à l'application INPN Espèces**



**Quelles espèces ont été les
plus rencontrées en 2021 ?**



Qui a participé en 2021 ?



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



**Combien d'observations
ont été transmises en 2021 ?**



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



**D'où proviennent les
observations de 2021 ?**



**Nouveauté 2021 :
les quêtes**



**Quelle diversité est représentée
par les observations en 2021 ?**



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



Introduction à l'application INPN Espèces

Issue de l'Inventaire national du Patrimoine naturel (INPN), l'application mobile INPN Espèces est portée par 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 et de diffuser la connaissance sur les espèces, les habitats naturels, les espaces d'intérêts et le patrimoine géologique. Plateforme nationale du Système d'Information de l'Inventaire du Patrimoine naturel (SINP), l'INPN est le site de référence sur la biodiversité (inpn.mnhn.fr) qui s'inscrit dans le cadre de NatureFrance.

**75,4
millions**

C'est le nombre de données sur les espèces présentes 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) et sont versées chaque année dans l'INPN.



Qui a participé en 2021?



3376

observateurs « actifs* »
(2272 nouveaux observateurs en 2021)



165 experts
ont participé
à la détermination
des observations
en 2021



Rutpela maculata
(Podá, 1761)

© stephij24

*est considéré comme « actif », un observateur ayant partagé au moins une observation dans l'année.

Évolution du nombre de contributeurs par mois



Comme chaque année, le printemps et l'été sont les saisons qui comptent le plus grand nombre de contributeurs actifs.

27%
des contributeurs
ont partagé
entre **10** et **50**
observations

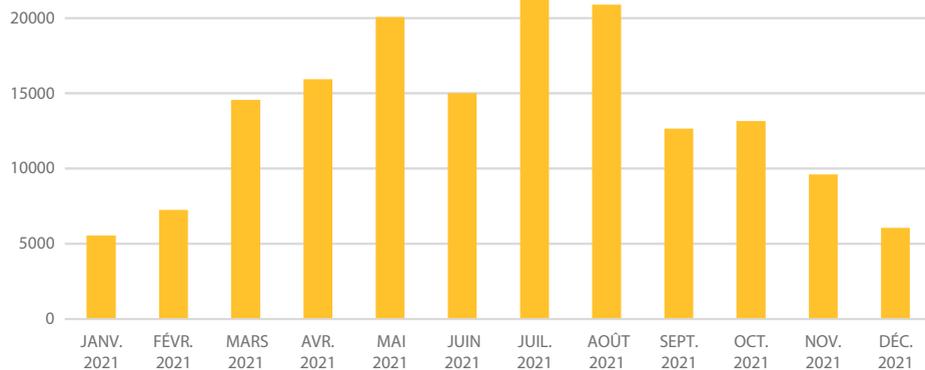
90
contributeurs ont
partagé
plus de **300**
observations



Combien d'observations ont été transmises en 2021 ?

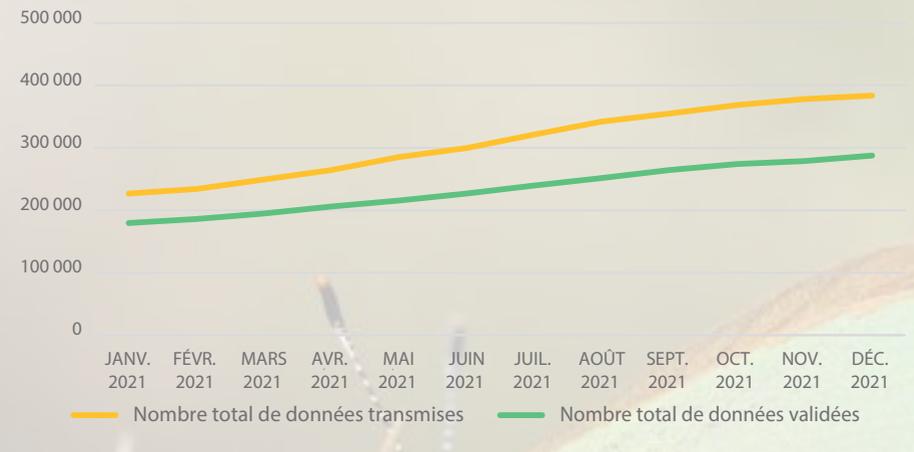


Variation du nombre d'observations transmises par mois



On remarque une très nette progression dans le nombre d'observations transmises au printemps et à l'été 2021. 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 juillet cette année.

Évolution du nombre total d'observations transmises et validées



70% des observations traitées sont correctement identifiées par les contributeurs

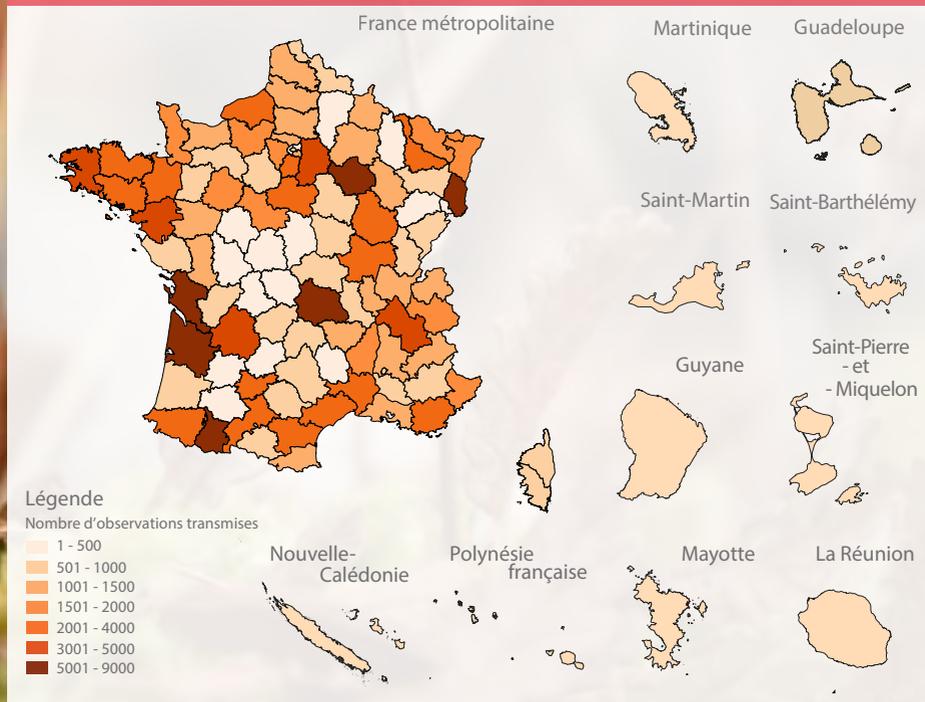
113 064 observations validées par les experts en 2021

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 75% des données transmises ont été validées.



D'où proviennent les observations de 2021 ?

Répartition départementale des données transmises sur l'ensemble du territoire français en 2021



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 2021, 10621 communes ont ainsi été explorées, ce qui correspond à près d'un tiers des communes françaises. Le département des Hautes-Pyrénées est celui ayant le plus de données partagées en 2021 avec 8744 données.

102
départements
métropolitains
et ultra-marins

© Chrisargus

Curculio
Linnaeus, 1758

10
collectivités
d'outre-mer

© Hopak

Oxyrhopus
occipitalis
(Wagler in Spix, 1824)

10 621
communes
différentes

© Nathalie Fichet

Carrhotus
xanthogramma
(Latreille, 1819)





Quelle diversité est représentée par les observations en 2021 ?

Détermination finale des taxons :

5 963 espèces différentes*

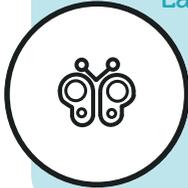
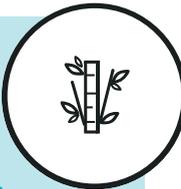


928 genres différents**



Le groupe le plus représenté est celui des « Plantes, mousses et fougères » qui couvre à lui seul plus de 41 % des observations transmises. Viennent ensuite les « Insectes et araignées » qui représentent le tiers des observations.

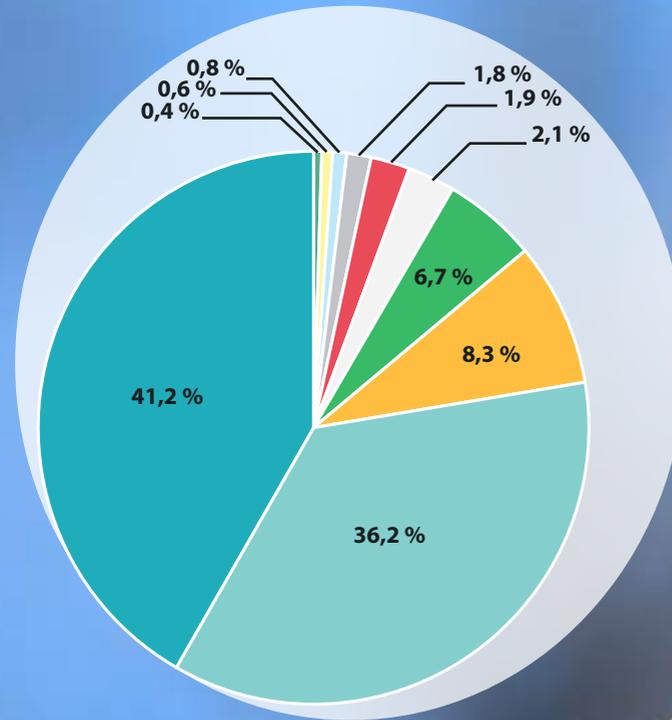
La dominance de ces deux groupes en terme de volume d'observations peut s'expliquer par les caractéristiques des espèces qui les composent, à la fois communes et facilement observables et photographiables, que l'on soit en milieu rural ou urbain.



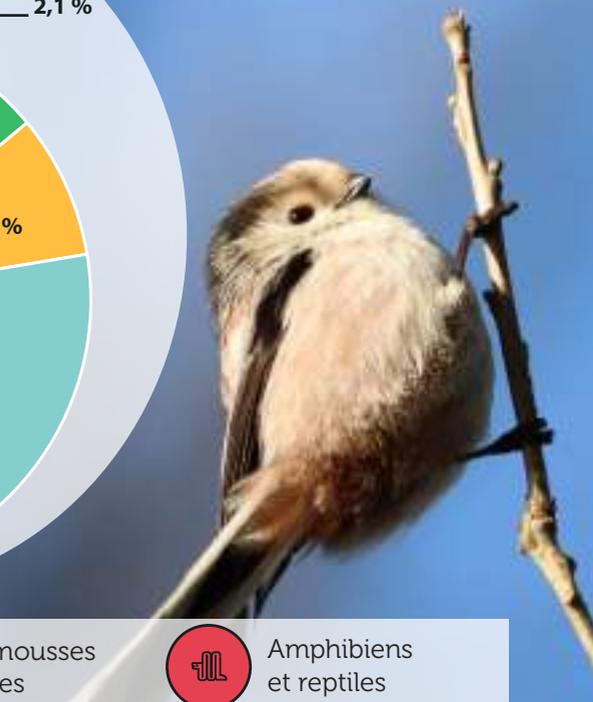
* : Dénombrement basé sur les 100 593 observations identifiées à l'espèce.

** : Dénombrement basé sur les 7 876 observations identifiées au genre.

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



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





Quelles espèces ont été les plus rencontrées en 2021 ?*



Lierre grimpant
(*Hedera helix*)

745
observations



Vulcain
(*Vanessa atalanta*)

640
observations



Gendarme
(*Pyrhocoris apterus*)

599
observations



Pâquerette
(*Bellis perennis*)

553
observations



Tircis
(*Pararge aegeria*)

525
observations



Pissenlit commun
(*Taraxacum officinale*)

494
observations



Véronique de Perse
(*Veronica persica*)

472
observations



Lamier pourpre
(*Lamium purpureum*)

466
observations



Lichen encroûtant jaune
(*Xanthoria parietina*)

494
observations



Punaise arlequin
(*Graphosoma italicum*)

472
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

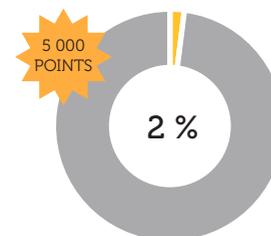
300 POINTS

100 POINTS

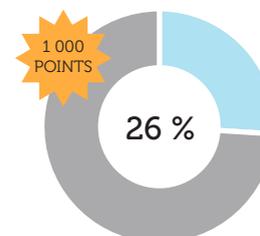
1 observation sur **3** permet de mettre à jour la présence d'une espèce à l'échelle de la commune

Un quart des observations soumises en 2021 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 15% des observations transmises concernent une espèce pour laquelle il y a relativement peu de données sur l'INPN (moins de 5000 pour l'ensemble du territoire français).

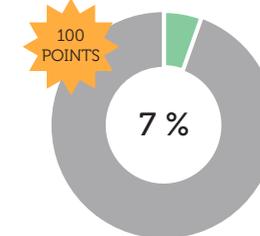
Pourcentages de données présentant une plus-value de connaissance au regard des données présentes dans l'INPN



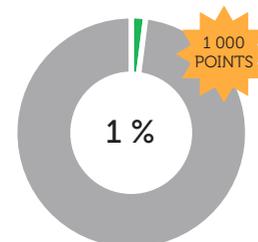
Première observation de l'espèce dans le département



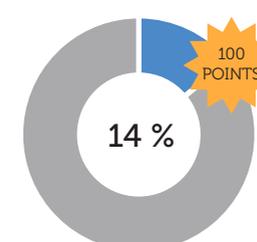
Première observation de l'espèce dans la commune



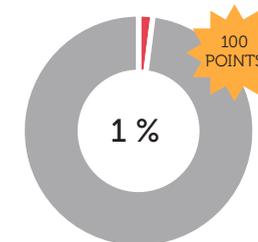
Première observation de l'espèce depuis au moins 10 ans dans la commune



Espèce ayant moins de 100 données sur l'INPN



Espèce ayant moins de 5 000 données sur l'INPN



Observation d'une espèce menacée

Ces pourcentages sont calculés sur la base du nombre total de données validées en 2021, soit 113064 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 de la biodiversité. Un nouveau lot de données issues d'INPN Espèces a été intégré à l'INPN et diffusé en opendata dans le SINP (niveaux régional et national) et le GBIF (niveau international) en septembre 2021.

251 527
données

ont été diffusées
en open-data
sur l'INPN en
septembre 2021



Pisaura mirabilis
(Clerck, 1758)

© Nathalie Fichet

244
espèces

illustrées sur l'INPN
grâce aux contribu-
teurs de l'application
en 2021

Parmi les photographies intégrées, certaines viennent illustrer des fiches espèces de l'INPN qui n'avaient pas encore de photos et d'autres, sélectionnées pour leur «esthétisme», complètent des fiches espèce déjà illustrées.

Les utilisateurs de l'application participent ainsi à la diffusion de la connaissance sur la biodiversité française.

Les observations « phares » de l'année

Jusqu'à son observation en mai 2021 par Pat Desnos, la Fidonie du Genêt (*Isturgia famula*), un papillon de la famille des Géomètres, n'avait plus été revue dans le département du Loiret depuis la fin du XIX^e siècle. Jusqu'ici, l'espèce n'était en effet connue du Loiret que par trois spécimens trouvés dans les environs d'Orléans en 1880 et 1898. Cette redécouverte inattendue de la Fidonie du Genêt dans ce département, permise grâce à INPN Espèces, se révèle une très belle surprise. En France, il s'agit d'une espèce localisée, aux populations fragmentées, au sein d'une aire de répartition s'étendant à travers l'ouest et le sud du pays.



Isturgia famula
(Esper, 1787)

© Pat Desnos

Le 10 mai 2021, un Écureuil gris (*Sciurus carolinensis*) a été observé dans les Hautes-Pyrénées. Cette espèce, originaire d'Amérique du Nord, a été introduite en Grande-Bretagne et en Italie où il contribue à l'élimination de l'Écureuil roux d'Europe. Suite à des lâchers par leurs propriétaires (détenant ces animaux en tant qu'animal de compagnie), il peut être observé en nature en France. Si vous voyez des écureuils qui vous paraissent différents de l'Écureuil roux d'Europe, merci de le photographier et de faire part de votre observation. Il est en effet primordial de détecter de nouvelles populations le plus tôt possible, afin que leur contrôle demeure possible.



Sciurus carolinensis
Carmelin, 1788

© Mimmi



Nouveauté 2021 : les quêtes

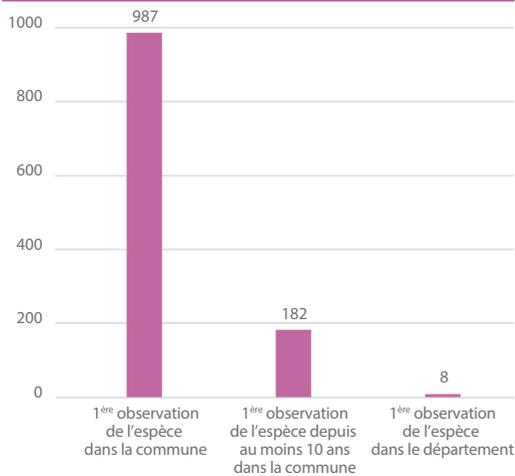
Une nouvelle fonctionnalité a vu le jour en 2021 sur l'application INPN Espèces: en fonction des saisons, des quêtes ont été proposées. Les données récoltées permettent aux experts de mieux comprendre l'écologie, la répartition ou le cycle de vie des espèces ciblées.

21
quêtes
proposées

941
participants

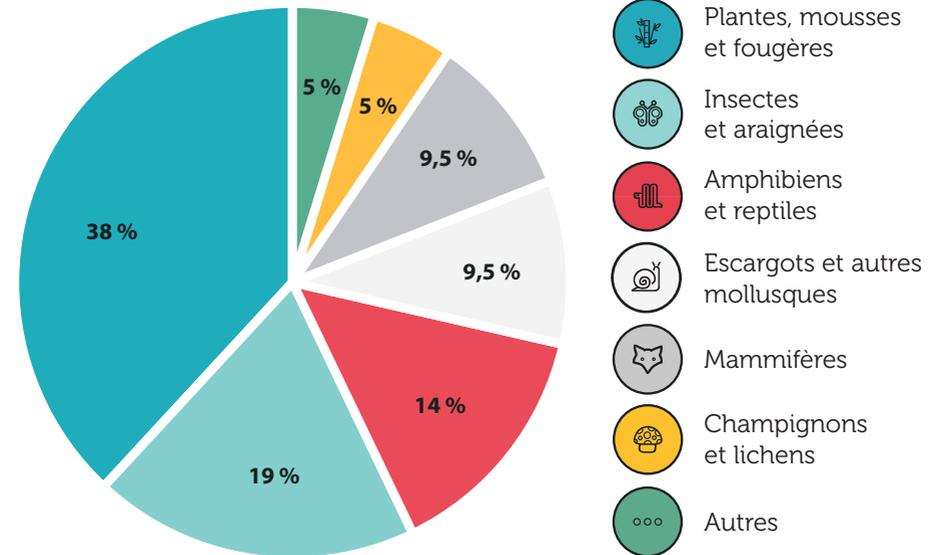
3255
observations
partagées

Apports de connaissance des observations de quêtes



Les observations partagées dans le cadre des quêtes ont permis de compléter la connaissance sur la répartition des espèces ciblées. 30% des données sont nouvelles pour les communes. L'analyse des observations permet également d'identifier les confusions possibles avec des espèces similaires.

Répartition des quêtes proposées en 2021 entre les différents groupes simples dans l'application INPN Espèces



Zoom sur deux quêtes « phares »

À la recherche de la Ficaire

1058 observations ont été partagées dans le cadre de cette quête diffusée du 1^{er} mars au 30 avril 2021. 452 de ces observations ont permis une première observation de l'espèce sur la commune.



Ficaria verna
Huds.

Je crois que j'ai vu ... un Lucane cerf-volant !

Avec 383 contributeurs en 2021, la quête sur le Lucane proposée par l'OPIE est celle ayant touché le plus de contributeurs. Lancée en 2021, cette quête se déroule sur plusieurs années.

Arnaud Aichain,
Le Crayonographe



Lucanus cervus
(Linnaeus, 1758)





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.



© Tim Comier

Cercis siliquastrum L.

7 414
observateurs

383 662
observations
partagées

776 814
photos
transmises

287 530
observations
validées



Dicyrtomina minuta
(O. Fabricius, 1783)

© Anonyme 30707



Scturus vulgaris
Linnaeus, 1758

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

1062
espèces
illustrées sur
l'INPN grâce
aux observa-
tions

589
contributeurs
actifs par mois
en moyenne

8 638
espèces
observées



Polycoois baccarum
(Linnaeus, 1758)

© Nathalie Fichet

16 535
communes
concernées

Plus de
135 000
téléchargements
de l'application

Crédits photos

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



Strix aluco
Linnaeus, 1758
© Clec



Adiantum capillus-veneris
L.
© Steed



Callophrys rubi
(Linnaeus, 1758)
© Adrien Jailloux



Dryas octopetala
L.
© Lilfleur



Aegithalos caudatus
(Linnaeus, 1758)
© YKT



Galanthus nivalis
L.
© Butry 95



Hedera helix
L.
© Esperluette5



Vanessa atalanta
(Linnaeus, 1758)
© Janmar



Pyrrhocoris apterus
(Linnaeus, 1758)
© Nathalie Fichet



Bellis perennis
L.
© steed



Pararge aegeria
(Linnaeus, 1758)
© Esperluette5



Taraxacum officinale
F. H. Wigg.
© Geodinos



Veronica persica
Poir.
© Mathis83



Lamium purpureum L.
© steed



Xanthoria parietina
(L.) Th.Fr.
© Ch Garnier



Graphosoma italicum
(O.F. Müller, 1766)
© Pat Desnos



Gallinago gallinago
(Linnaeus, 1758)
© jmal



Equisetum
L.
© Clec



Fritillaria meleagris L.
© E. Sansault - ANEPE Caudalis



Nebria complanata
(Linnaeus, 1767)
© T. Ramage



Erinaceus europaeus
Linnaeus, 1758
© Patrick Trécul



Lithobates catesbeianus
(Shaw, 1802)
© M. Berroneau



Helix pomatia
Linnaeus, 1758
© L. Léonard



Fistulina hepatica
(Schaeff.) With.
© Bernard Dubreuil/Biosphoto



Mimosa pudica
L.
© O. Escuder



Salamandra salamandra
(Linnaeus, 1758)
© Christophe Ravier/Biosphoto



Muscardinus avellanarius
(Linnaeus, 1758)
© Christian Labeaune



Obama nungara
Carbayo, Álvarez-Presas, Jones & Riutort, 2016
© P. Gros



Vespa velutina
Lepelletier, 1836
© Q. Rome



Artemisia annua
L.
© O. Escuder



Rosalia alpina
(Linnaeus, 1758)
© Bastien Louboutin, Opie



Cladonia coniocraea
(Flörke) Spreng.
© Nathalie Fichet

COORDINATION

Julien Brisset : production des contenus

Sarah Figuet : maquettage

RELECTURE

P. Dupont, P. Haffner, L. Le Levier, L. Poncet, V. Robin, J. Thévenot.

MAQUETTE INITIALE

Honorine Moulins et Mathias Laville

CITATION

INPN 2022. INPN Espèces – Bilan 2021 de l'inventaire participatif des espèces françaises. PatriNat (OFB-CNRS-MNHN), Paris, 25 p.

