



Sciences
Université Paris Cité

iNaturalist

BiodiverCité

EXPOSITION NATURALISTE

photo © Michel Noël

<https://culture.u-paris.fr>



BiodiverCité

Nous faisons partie d'une grande famille dont l'histoire s'étale sur des milliards d'années. Pour respirer, manger, être en bonne santé, pour survivre et prospérer, nous dépendons de cette biodiversité.

Mais l'humain est aussi une espèce sociale, qui vit en groupes et crée des villes. Ce milieu est à l'antithèse de notre vision de la nature. L'urbanisation, l'artificialisation des espaces naturels sont en effet l'une des principales causes du déclin des espèces vivantes. Le milieu urbain devient en outre plus chaud, plus sec et altéré par la pollution sonore, lumineuse et chimique. Les rues et les bâtiments fragmentent les habitats des espèces. Nombre d'entre elles ne peuvent survivre dans ces conditions. Parallèlement, les humains passent de moins en moins de temps au contact du monde vivant, s'éloignent de leurs cousins et, pour beaucoup, en oublient leur importance.

Nos villes ne sont pourtant pas dénuées de vie. Certaines espèces ont su s'adapter à ce nouvel environnement, c'est ce que l'on nomme la synanthropie. Cachée entre deux pavés, envahissant les rues et visible dans les parcs et jardins, la biodiversité urbaine est omniprésente. Elle peut être explorée à l'aide d'applications sur smartphones comme *iNaturalist*.

En contribuant à des projets de sciences participatives, les citoyens peuvent ainsi découvrir la nature synanthrope, ces espèces adaptées aux humains et à leurs villes, s'émerveiller face à ce qui reste sauvage, la jungle urbaine.

Créée en 2018, l'Agence Régionale de la Biodiversité d'Île-de-France (ARB IDF) a pour missions d'évaluer l'état de la biodiversité, de suivre son évolution, d'identifier les priorités d'actions régionales, de diffuser les bonnes pratiques et de sensibiliser le public à sa protection.

L'atlas dynamique de la biodiversité en Île-de-France recense 14023 espèces :
<https://geonature.arb-idf.fr/atlas>

Voir aussi *Atlas de la nature à Paris*
<https://www.apur.org/fr/nos-travaux/atlas-nature-paris>

Synanthropie

La synanthropie – du grec ancien *sún* qui veut dire “ensemble, avec” et *ánthrôpos* qui veut dire “homme, humain” – est un type particulier de relation liant certaines espèces non domestiques avec les humains, à proximité desquels elles vivent. Une espèce synanthrope s’est adaptée à des écosystèmes urbains et anthropisés. Cette interaction durable peut être perçue comme négative, neutre ou positive. On pense spontanément aux rats et aux pigeons, mais la synanthropie révèle tout un monde adapté à la vie sur le bitume.



Columba livia ssp. domestica
[pigeon biset domestique]
1^{er} mai 2022, Orsay (91)
© Lukas Novak



Ardea cinerea [héron cendré]
1^{er} mai 2022, Lac de Créteil (94)
© Michel Noël – Collectif du lac de Créteil
<http://lacreteil.fr/>



VOUS ÉCOUTEZ



Pigeon ramier



Mésange
Charbonnière



Hérisson



Pie Bavarde



Moineaux
Domestiques



Merle noir



Grillon champêtre



Corneille

Jungle urbaine

Pour découvrir la jungle urbaine, les observateurs prennent le temps d'explorer leur environnement. Certaines espèces sont visibles à l'aurore ou au crépuscule, attendent la pluie ou se cachent sur les troncs, sous les feuilles ou dans les fleurs. D'autres font quelques millimètres ou se camouflent à l'aide de capacités de mimétisme.

Sortez votre loupe. Explorez votre jardinière, le parc de votre résidence, les arbres et les trottoirs de votre quartier et partez à la rencontre de cette biodiversité plus discrète. Prédation, parasitisme, mutualisme ... toutes les interactions sont représentées à l'ombre des grattes-ciel.



Calopteryx splendens [caloptéryx éclatant]
1^{er} mai 2022, Neuilly-sur-Marne (93)
© Théo Jean-François



Laetiporus sulphureus [polypore soufré]
1^{er} mai 2022, Bièvres (91)
© Sandra Sesnic



VOUS ÉCOUTEZ



Musaraigne



Cerf élaphe



Écureuil roux



Ichneumon



Ragondins



Perruche à collier



Grand cormoran



Loriot d'Europe

Sciences participatives

La société civile est de plus en plus encouragée à participer à des initiatives globales visant à résoudre les grands problèmes scientifiques et sociétaux actuels (changements globaux, érosion de la biodiversité) grâce à la mise en commun de données et de savoir-faire nécessaires à leur exploitation.

Ce mouvement se traduit par la création de programmes de sciences participatives. Outre l'apport scientifique, ces initiatives à l'interface entre science et société améliorent aussi la sensibilisation et l'implication du public aux enjeux ciblés.



OISEAU DES JARDINS

Reconnaissance et comptage des oiseaux dans votre jardin, dans un parc public ou même sur votre balcon !

<https://www.vigienature.fr/fr/observatoire-des-oiseaux-des-jardins>

Erithacus rubecula [rouge-gorge familier]

2 mai 2022, Créteil (94)

© Michel Noël – Collectif du lac de Créteil – <http://lacreteil.fr/>

VIGIE FLORE

Suivi des espèces végétales les plus communes en France.

<https://www.vigienature.fr/fr/vigie-flore>

Centaurea cyanus [bleuet]

25 mai 2022, Saint-Hilaire (91)

© Victor Taboga



SAUVAGE DE MA RUE

Reconnaissance des espèces végétales qui poussent dans la rue, autour des pieds d'arbres, sur les trottoirs, dans les pelouses...

<https://sauvagesdemarue.mnhn.fr/>

Pieris napi [piéride du navet] posé sur *Taraxacum* sp. [pissenlit]

30 avril 2022, Fontainebleau (77)

© Alexandra Moore



VOUS ÉCOUTEZ



Bourdons



Noctule commune



Grenouille rieuse



Rouge-gorge



Grande sauterelle verte



Bernache du Canada



Étourneau sansonnet



Sérotine commune

UN DRAGON DANS MON JARDIN

Suivi et amélioration
des connaissances sur la répartition
des amphibiens et reptiles
en France métropolitaine

<https://www.open-sciences-participatives.org/fiche-observatoire/90>

Lacerta bilineata [lézard vert occidental]
30 avril 2022, Fontainebleau (77)
© Alexandra Moore



OPÉRATION PAPILLONS

Suivi et amélioration
des connaissances scientifiques
sur les papillons

<https://www.vigienature.fr/fr/operation-papillons>

Polyommatus sp.
2 juin 2022, Saint-Hilaire (91)
© Victor Taboga



VIGIE-CHIRO

Chiroptère (du grec *kheír* "main" et *pterón* "aile") est le mot savant pour désigner les chauves-souris dont les 34 espèces françaises peuvent être identifiées et suivies à l'aide de relevés ultrasonores

<https://www.vigienature.fr/fr/chaues-souris>

SON / SUIVI DES ORTHOPTÈRES NOCTURNES

Les proies nocturnes des chauves-souris sont souvent des orthoptères (sauterelles, grillons, criquets) identifiés par les relevés audios effectués dans le cadre du projet Vigie-Chiro

<https://www.vigienature.fr/fr/suivi-des-orthopteres-nocturnes>



LICHEN GO

Identification et suivi des lichens

<https://www.tela-botanica.org/projets/lichens-go/>

Xanthoria parietina [parmélie des murailles]
1^{er} mai 2022, Chevilly-Larue (94)
© Christine Rampon



STERF / SUIVI TEMPOREL DES RHOPALOCÈRES DE FRANCE

Outil d'évaluation de la santé des communautés de papillons diurnes

<https://www.vigienature.fr/fr/suivi-temporel-des-rhopaloceres-de-france-sterf>

Melitaea cinxia [mélitée du plantain]
16 mai 2022, Saint-Pierre-lès-Nemours (77) © Basile Petit



SPIPOLL

Suivi photographique des insectes pollinisateurs

<https://www.spipoll.org/>

Cetonia aurata [cétoine dorée]
28 mars 2022, Paris
© Basile Petit

Un peu de lecture pour aller plus loin

– *Sauvage de ma rue - guide des plantes sauvages des villes de France*
Nathalie Machon. Le Passage, Muséum National d'Histoire Naturelle

– *Guide de la nature en ville*, Guillaume Eyssartier
Éditions Belin

– *Insectes de France et d'Europe occidentale*, Michael Chinery
Éditions Flammarion

– *Ça pousse près de chez vous*, Nathalie Machon
Éditions Le Passage

– *Manuel d'écologie urbaine*, Audrey Muratet et François Chiron
Éditions Presses du réel

– *Les jardiniers invisibles*, Arnaud Ville
Éditions Le Rouergue

– *La part sauvage du monde. Penser la nature dans l'anthropocène*
Virginie Maris. Éditions Anthropocène

– *L'Oasis*, Simon Hureau
Éditions Dargaud

Et enfin à consulter en ligne

– *Les cahiers techniques de la fédération Connaître et Protéger la Nature (CPN)*
<https://www.fcnp.org>

VISUEL COUVERTURE

Parus major [mésange charbonnière]

2 avril 2022, Lac de Créteil (94)

© Michel Noël – Collectif du lac de Créteil

<http://lacreteil.fr/>