

# Le City Nature Challenge

## Paris Île de France

29 avril – 2 mai 2022

Jérôme Mathieu

[jerome.mathieu@upmc.fr](mailto:jerome.mathieu@upmc.fr)



**Défi nature  
urbaine**

**City Nature  
Challenge**

# Organisation de la présentation

- 1/ Pour participer (enregistrée)
- 2/ Pour organiser

# Quelques éléments de contexte

# La biodiversité, un sujet qui intéresse de plus en plus

## **20** Biodiversité en haute mer : « Donnons des droits au plancton pour rendre visible son activité »

Alors que s'ouvre à New York la dernière phase des négociations intergouvernementales sur la protection de la biodiversité en haute mer, cinq chercheurs de l'École normale supérieure plaident, dans une tribune au « Monde », pour reconnaître « la dignité » du plancton.

Publié le 07 mars 2022 à 11h56 · Collectif

## **20** La publication de la nouvelle stratégie nationale pour la biodiversité est reportée

Si le socle général du texte, qui fixe les grands axes, sera bien présenté en mars, la partie opérationnelle doit encore faire l'objet de travaux supplémentaires.

Publié le 04 mars 2022 à 20h36 · Perrine Mouterde

## **20** JO 2024 : le chantier de la piscine d'Aubervilliers porte atteinte à la biodiversité

La cour administrative d'appel de Paris a estimé, jeudi, que le choix d'artificialiser un hectare de terres cultivables est en « incohérence » avec les objectifs environnementaux définis au niveau de la région francilienne.

Publié le 11 février 2022 à 18h45 · Mis à jour le 13 février 2022 à 16h55 · Emeline Cazi

## **20** « Le grand malheur de la biodiversité, bien qu'elle soit partout, est de nous être en grande partie invisible »

Une étude parue en janvier illustre à quel point la prise de conscience de la crise de la biodiversité tarde à venir. Dans sa chronique, Perrine Mouterde, journaliste au « Monde », en analyse les raisons.

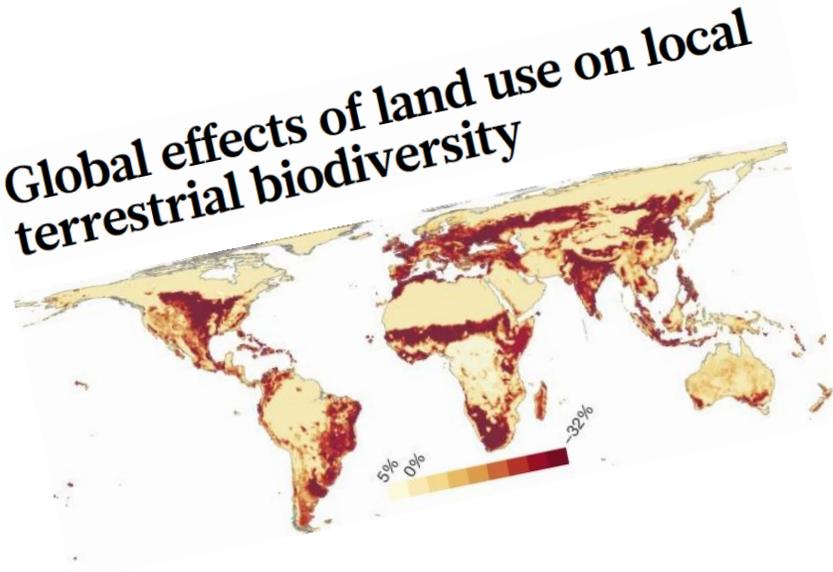
Publié le 23 janvier 2022 à 03h39 · Mis à jour le 23 janvier 2022 à 08h14 · Perrine Mouterde

## **20** « Les réactions à “Don't Look Up” font l'impasse totale sur la crise de la biodiversité »

L'écologue Philippe Grandcolas s'interroge, dans une tribune au « Monde », sur le fait que le film d'Adam McKay n'évoque aux analystes qu'un parallèle avec la catastrophe climatique, oubliant complètement l'extinction des espèces et des écosystèmes.

Publié le 18 janvier 2022 à 07h00 · Philippe Grandcolas

# C'est la crise ! (de la biodiversité)



PLANÈTE

## En France, une biodiversité sous haute pression

Le pays, notamment grâce à ses territoires ultramarins, figure parmi les dix qui hébergent le plus grand nombre d'espèces animales et végétales en danger au niveau mondial.

Sélections Partage

Par Audrey Garric et Pierre Le Hir

# Un sujet complexe

## Global effects of land use on local terrestrial biodiversity

Tim Newbold<sup>1,2\*</sup>, Lawrence N. Hudson<sup>3\*</sup>, Samantha L. L. Hill<sup>1,3</sup>, Sara Comita<sup>3</sup>, Igor Lysenko<sup>4</sup>, Rebecca A. Senior<sup>1†</sup>, Luca Börger<sup>5</sup>, Dominic J. Bennett<sup>1†</sup>, Argyrios Chalmers<sup>3,4</sup>, Ben Collen<sup>6</sup>, Julie Day<sup>4†</sup>, Adriana De Palma<sup>3,4</sup>, Sandra Diaz<sup>7</sup>, Stuart Richardson<sup>1,8,9,10</sup>, Malin L. Palomaa<sup>3</sup>, Anouk Polunin<sup>3</sup>, Mónica Rojas<sup>4</sup>, Mikaela I. U. Hasselquist<sup>11</sup>, Thomas A. Blackburn<sup>4</sup>

Les chasseurs disent qu'ils gèrent la biodiversité quotidienne, en prélevant intelligemment quelques animaux...

## Global meta-analysis reveals no net change in local-scale plant biodiversity over time

Mark Vellend<sup>a,1</sup>, Lander Baeten<sup>b,c</sup>, Isla H. Myers-Smith<sup>a,d</sup>, Sarah C. Elmendorf<sup>e</sup>, Robin Beauséjour<sup>a</sup>, Carissa D. Brown<sup>a</sup>, Pieter De Frenne<sup>b</sup>, Kris Verheyen<sup>b</sup>, and Sonja Wipf<sup>f</sup>

We should not necessarily expect positive relationships between biodiversity and ecosystem functioning in observational field data†

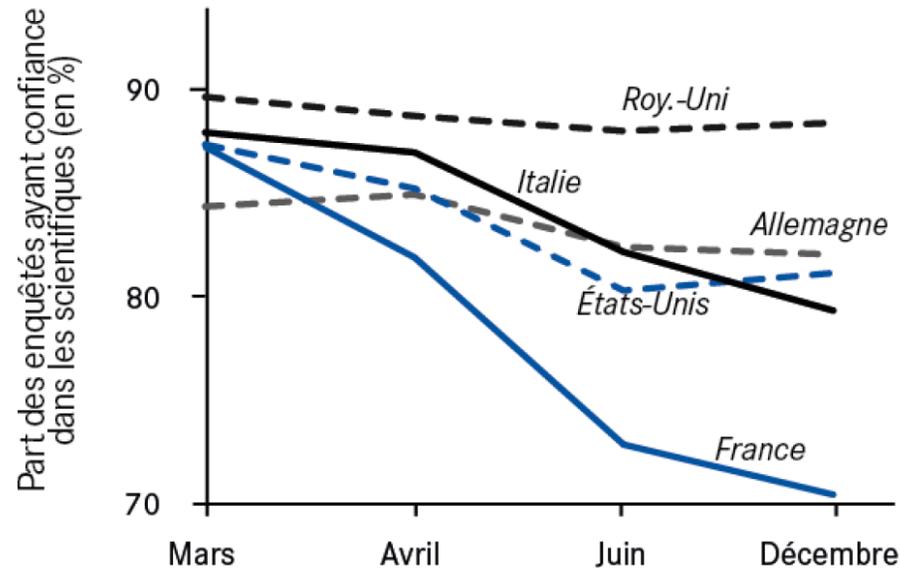
James G. Hagan<sup>1,2</sup> | Bram Vanschoenwinkel<sup>3,4</sup> | Lars Gamfeldt<sup>1,2,5</sup>



# Risque potentiel de crise de confiance (aussi)

## 2. Une confiance fragilisée envers les scientifiques (2/4)

Évolution des niveaux de confiance  
envers les scientifiques en 2020



Algan A., D. Cohen, E. Davoine, M. Foucault et S. Stantcheva (2021) :  
« Trust in Scientists in Times of Pandemic: Panel Evidence from  
12 Countries », *Proceedings of the National Academy of Sciences*,  
vol. 118, n° 40.

# Connaître la biodiversité, c'est difficile...

- Connaissances naturalistes
  - Très peu enseignées
  - Difficiles à acquérir en autonomie
  - Peu valorisées

Un bout de solution :

"Inventaires participatifs express  
de la biodiversité"

# Qu'est-ce qu'un inventaire participatif express de la biodiversité?

- Mobiliser citoyens et scientifiques
- Observer le maximum d'espèces vivantes
  - Sur une même période courte
  - Dans une zone géographique cible et/ou un habitat précis
- Envoyer les observations sur un "site web" (ici : iNaturalist)
- Tout le monde peut participer
  - Initiative personnelle
  - Sorties collectives

# Intérêts

- Apprendre ludiquement à identifier les espèces
- Connaissance de son environnement
- Apprentissage convivial
- Occasion de rencontres entre mondes académique et non académique



Meilleure compréhension du concept de biodiversité  
Meilleure connaissance de la biodiversité

# Le City Nature Challenge (CNC)



# En 2021

400 villes  
40 pays



# Outil utilisé : iNaturalist



<https://www.inaturalist.org/pages/about>

# Un site de découverte des espèces

The screenshot shows the iNaturalist Observations page. At the top, there's a navigation bar with 'iNaturalist', 'Explore', 'Community', and 'More'. Below that, a search bar for 'Species' and 'Location' is visible. A summary bar shows statistics: 'The World' with 60,238,300 observations, 325,431 species, 181,417 identifiers, and 1,505,259 observers. The main content is a map of Paris with numerous colored pins representing observations. A pop-up for 'Genus Malva' is shown on the left. On the right, a list of species is displayed with photos and details: 'Cryptophoclea leucoph...', 'Frogs and Toads', 'Common Brimstone', and 'Bees'. The footer contains links for 'About', 'Our Blog', 'Help', 'Community Guidelines', 'Forum', 'Terms of Service', and 'Privacy', along with 'DONATE' and 'STORE' buttons, and logos for Google Play, App Store, California Academy of Sciences, and National Geographic.

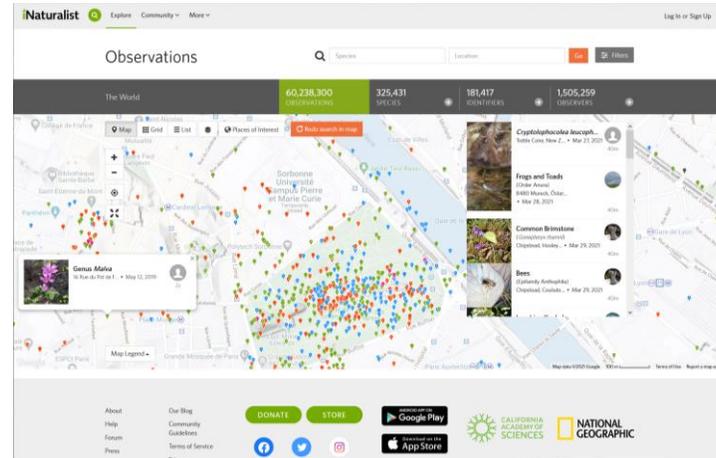
*Où trouver une espèce?  
Quand observer une espèce?  
Quelles espèces dans le coin?  
Quelle est la phénologie d'une espèce*

*Quelle est cette espèce?*

# Un site participatif d'échanges d'informations

## Communauté :

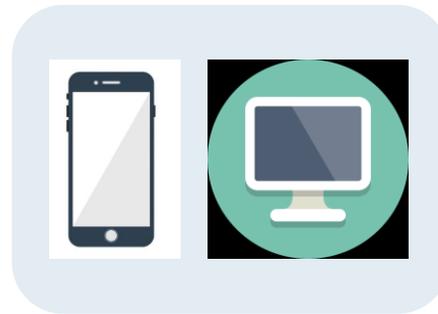
- Validation des identifications
- Commentaires, enrichissement



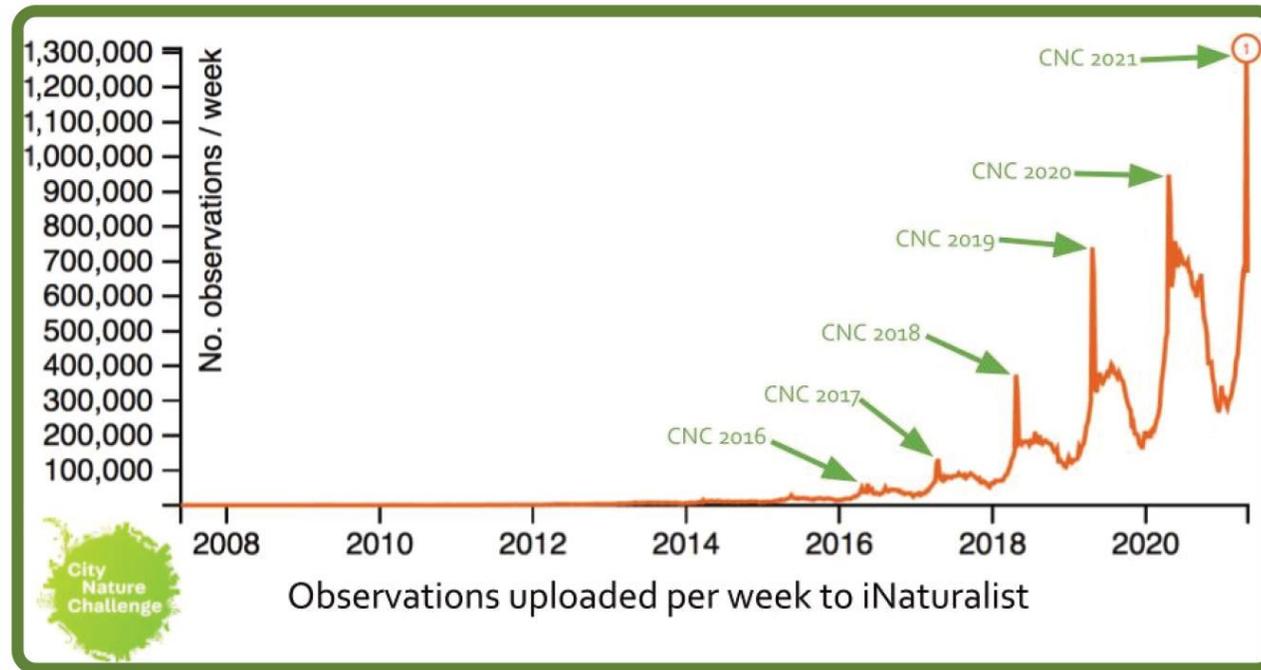
Identification automatique   Téléchargement

## Individus

- Observations
- Identification
- Consultation



# Contribution très significative du CNC



CNC : City Nature Challenges

# Le City Nature Challenge Paris Île de France 2022



# Il manque toujours un pays...



# Qui sommes-nous?

- **Fondateur**

- Jérôme Mathieu (Sorbonne Université)

- **Co-coordonateurs**

- Pierre Kerner (Université de Paris)
- Adrien Perrard (Université de Paris)
- Christine Rampon (Université de Paris)

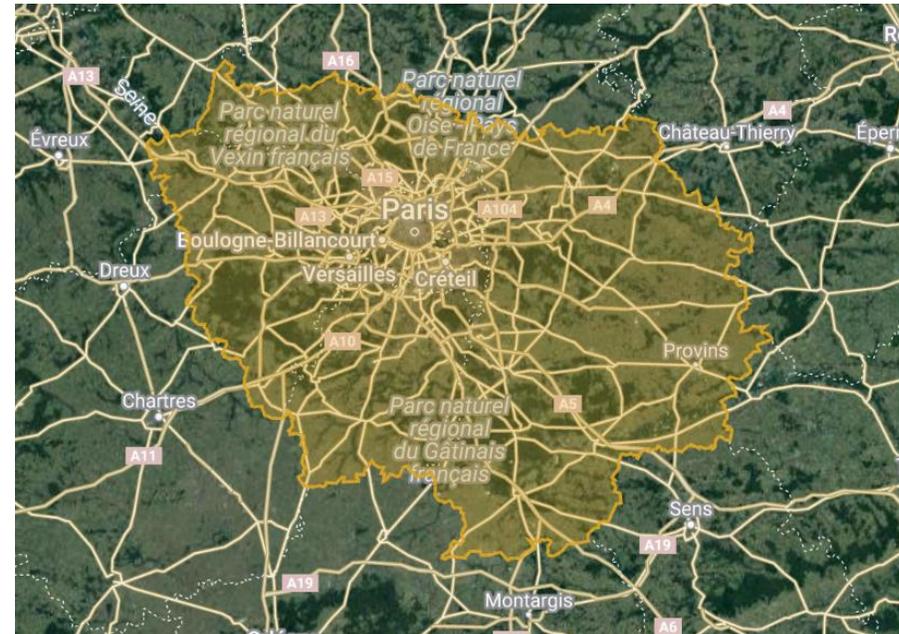
- **Nous soutiennent**

- Agence Régionale de la Biodiversité (ARB)
- Sorbonne Université – MNHN (Mosaic, Participae)
  
- Collectif du lac de Créteil



# Zone géographique et dates ciblées

- Du vendredi 29 avril au 2 mai
- Toute l'île de France
- Plutôt milieu urbain et péri urbain



# Quelles espèces?

- Toute espèce vivante identifiable
- MAIS
- Pas d'espèces cultivées ou élevées (désolé, pas de minous/toutous/fleurs d'ornementation, etc...)
- Espèces à enjeu (menacées) → dégradez les coordonnées géographiques

Pour participer

# 1° Télécharger iNaturalist et créer un compte

- Android : 

<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.inaturalist.android&hl=fr>

- Apple : 

<https://apps.apple.com/fr/app/inaturalist/id421397028>

## 2° S'inscrire au projet "Paris City Nature Challenge 2022"

**iNaturalist** Rechercher Explorer Vos observations Communauté Identifier Plus Uploader 0 0

# Paris City Nature Challenge 2022

29 Avril - 2 Mai

Paris City Nature Challenge 2022

## City Nature Challenge 2022: Paris - Île de France

APR 29, 2022 - MAY 2, 2022

### À propos

Membres 21

Participez au défi mondial City Nature Challenge 2022 !  
Venez à une des sorties organisées et faites des observations de plantes/animaux en Île de France entre le 29 avril et le 2 mai, avec l'appli iNaturalist.  
Vous vous demandez ce qu'est cette plante ou

Lire plus >

[Votre adhésion](#)

[Modifier un projet](#) [Journal du projet](#)

### État

Ce bioblitz commence dans:

38 JOURS 4 HEURES 35 MINUTES 24 SECONDE

[À propos de ce bioblitz](#)

### Besoins du projet

Les observations dans ce projet doivent correspondre aux critères suivants :

- Taxons: Tous les taxons
- Emplacement: Île-de-France, FR

### Journal

Aucun article de journal pour le moment

# Bravo, Vous faites maintenant partie du projet!

**Paris City Nature Challenge 2022** 29 Avril - 2 Mai

City Nature Challenge 2022: Paris - Île de France

APR 29, 2022 - MAY 2, 2022

**About**

Participez au défi mondial City Nature Challenge 2022 ! Venez à une des sorties organisées pour faire des observations de plantes/animaux entre le 29 avril et le 2 mai, avec l'aide de nos experts iNaturalist. Vous vous demandez ce qu'est ce projet ?

Read More >

**Members** 23

- adrien-perra...
- aeloe
- biodestructor
- bogsuckers
- cdelrio
- cedricmondy
- christine1104
- davidroche
- donalddaves...
- eric\_v
- fannyradix
- jerome\_mat...
- jpiolain
- louisbosca
- lupoli\_roland

**Status**

This bioblitz begins in:

**38** DAYS **3** HOURS **51** MIN **18** SEC

About this bioblitz

**Project Requirements**

Observations in this project must meet the following criteria:

Taxa	All taxa
Location	Île-de-France, FR
Users	Any
Projects	Any
Quality Grade	Research Grade, Needs ID
Media Type	Any
Date	April 29, 2022 - May 2, 2022

**Journal**

No journal posts yet

### 3° Se familiariser avec l'appli

Par exemple

<https://www.youtube.com/watch?v=r30955uBP0I>

<https://www.youtube.com/watch?v=X7aM6P7MTGs>

## 4° Sortir le weekend du 29 avril au 2 mai inclus

- Faites des observations en île de France avec l'appli iNaturalist.
- Vous pouvez rejoindre un des événements organisés en Île de France :

<https://www.inaturalist.org/projects/city-nature-challenge-2022-paris-ile-de-france>

- Vos observations seront automatiquement incluses dans le projet.



Pensez à activer la géolocalisation!

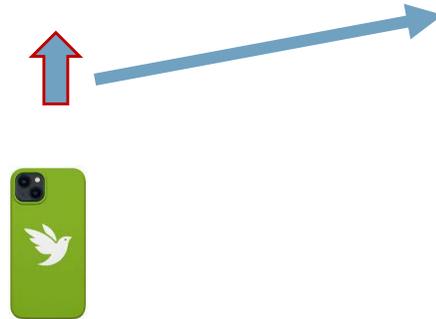
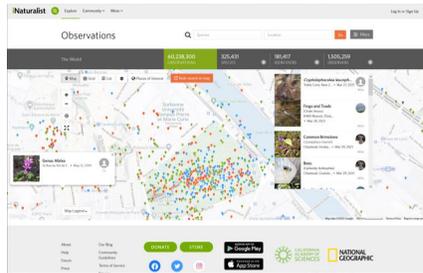
# 5° Webinaire de restitution

- 17 mai à 17h
- Bilan des données en Ile de France
  - Quelle couverture en espèces
  - Nouvelles observations espèces?
  - Nouvelles localités d'espèces?
  - Combien d'observations?
  - Combien d'observateurs?
- Comparaison avec les autres villes

Que deviennent les données ???

# Au début

## Cloud iNaturalist

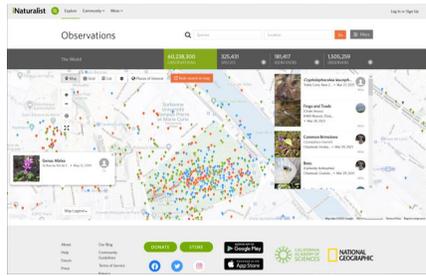


## Mobile

	Attribution-Non commerciale GBIF
	Pas de droit d'auteur (CC0) GBIF Wikimedia
	Attribution GBIF Wikimedia
	Attribution-Non commerciale GBIF ✓
	Attribution-Non commercial- Publication sous même licence
	Attribution-Non commerciale-Pas de modifications
	Attribution-Pas de modifications
	Attribution-Partage sous même licence Wikimedia
<b>Aucune licence (tous droits réservés)</b> Vous conservez tous les droits sur votre contenu, mis à part les droits accordés à iNaturalist dans nos Conditions d'utilisation.	

# Autres sources possibles

Cloud  
iNaturalist



seek



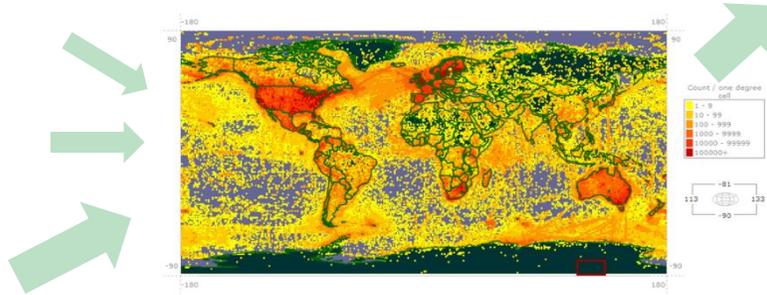
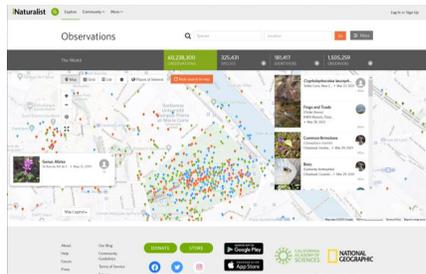
BirdNet



Mobile    Ordinateur

# Intégration dans GBIF

Cloud  
iNaturalist



Mobile Ordinateur

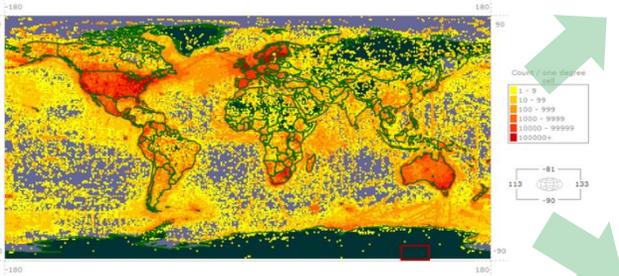
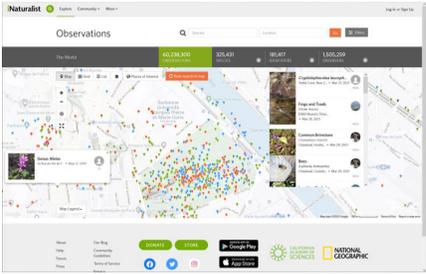


BirdNet

Open Data

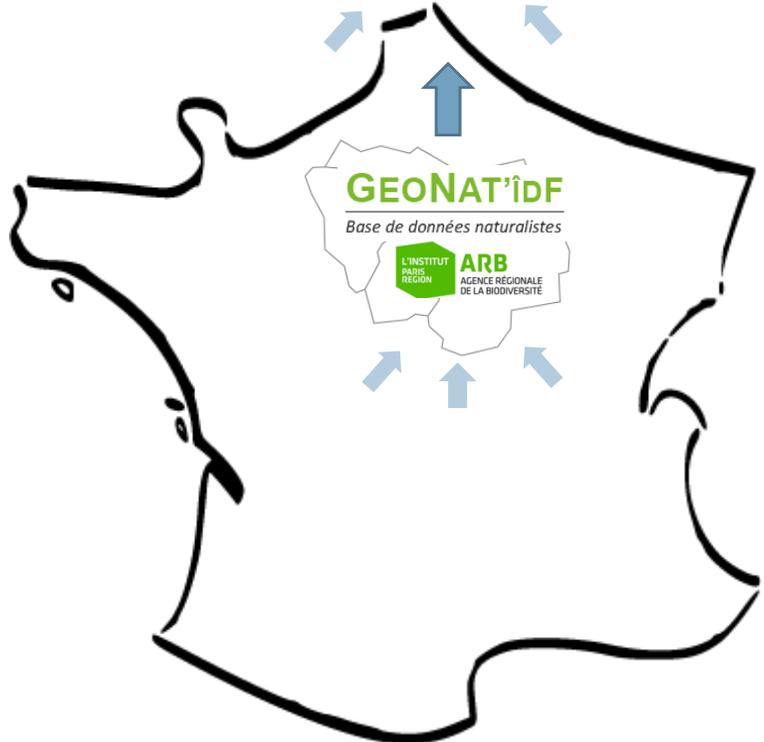
# Intégration dans des inventaires locaux

Cloud  
iNaturalist



**GBIF**  
Global Biodiversity  
Information Facility

**INPN** Inventaire  
National du  
Patrimoine  
Naturel



↑  
↓ .CSV



Mobile    Ordinateur



BirdNet

↗ Open Data

# Infos détaillées du projet Paris Ile de France

## Sites du projet

- <https://www.inaturalist.org/projects/city-nature-challenge-2022-paris-ile-de-france>
- <https://parisnaturechallenge2022.wordpress.com/>

## Réseaux sociaux

- <https://twitter.com/cncParis2022>
- <https://www.instagram.com/cncparis2022/>
- <https://www.facebook.com/events/378953977383389>
- <https://www.linkedin.com/events/6910257980613476353/about/>

2° Des volontaires pour jouer un rôle?

# Actions possibles

- Faire des observations
- Relayer l'initiative dans vos réseaux
- Valider les observations sur iNaturalist
- Organiser une sortie grand public
- Organiser une sortie pour une structure (iEES - Paris?)
  
- Héberger le site web (iEES?)
- Créer un prix
- Financer une exposition à partir des observations
- Proposer un local pour webinaire de restitution
- Proposer un local pour une exposition