Conférence publique
« Données naturalistes franciliennes : les outils pour les collecter/valoriser et leur intérêt pour la protection de la biodiversité »

VILLE DE PARIS
Collecte de données, planification et valorisation à l'aide de Cettia îdF / GeoNature îdF

Je. 03 février 2022

PARIS | DIRECTION DES ESPACES VERTS ET DE L'ENVIRONNEMENT
Agence d'Écologie Urbaine, Division de la Biodiversité

Sommaire

01 Collecter des données

02 Planifier les collectes de données

03 Valoriser les données

Gare d'Auteuil, 16e (75) © Solenne WILCOX

Par **Xavier JAPIOT**
Expert Biodiversité, Chargé d'études biodiversité

© Xavier JAPIOT

01

Collecter des données

© Cyrille DELIRY

Qui, quoi, où ?

<u>Qui ?</u>

- La Ville de Paris collecte des données depuis 1989 via…
  - Son Agence d'Écologie Urbaine (Division de la Biodiversité…)
  - Des bureaux d'études extérieurs mandatés
  - Ses agents (Espaces Verts, Voirie, Jeunesse et Sports, Urbanisme…)
  - Des citoyens

<u>Quoi ?</u>

- Des données sur 3 taxons : Fonge, Flore et Faune

<u>Où ?</u>

- Sur tout le territoire de Paris (intra-muros, bois de Boulogne et Vincennes, possessions externes [cimetières, forêts…])

Bases de données de biodiversité successives employées par l'ARB/Ville de Paris

© Xavier JAPIOT

Diverses bases de données se sont succédées depuis 30 ans

Ville de Paris : données dispersées et peu valorisées

SERENA de déc. 2010 à déc. 2015 ;

CETTIA V1 de janv. 2016 à sept. 2019 ;

CETTIA V2 d'oct. 2019 à décembre 2021 ;

GeoNature IdF de janvier 2022 à aujourd'hui

Brochet d'Europe (*Esox lucius*), adulte
© Xavier JAPIOT

Données « Made in Paris »

- Plus de 65.000 données « Mairie de Paris »
- Plus de 160 observateurs

© Xavier JAPIOT

© Xavier JAPIOT

02

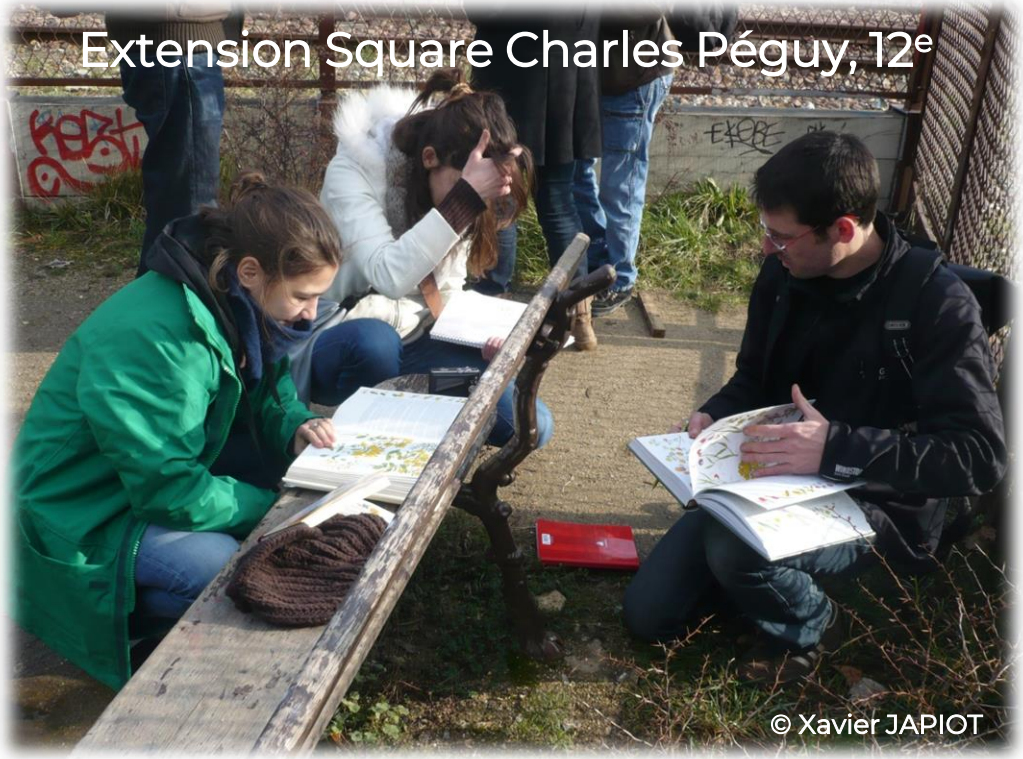
Planifier les collectes de données

Collecte de données orchidées de Paris © Sébastien LÉSNÉ

Collecter des données pour mieux répondre aux enjeux d'aménagements du territoire de Paris

Chaque année…

- des diagnostics ponctuels sont sollicités par diverses Directions et Services de la Ville de Paris
- des inventaires de biodiversité sont réalisés
- en interne (Division de la Biodiversité)
- ou via des prestataires externes



Dans chaque contrat, il est demandé à chaque bureau d'études…

- de saisir ses données directement dans la BDD CETTIA IdF / GeoNature IdF

En quoi CETTIA/GeoNature nous permet de planifier nos collectes de données ?

L'interroger pour…

- Savoir s'il existe des données sur un site d'étude donné ;
- Connaître les espèces à enjeux observées en amont d'un projet d'aménagement ;
- Déterminer les sites peu prospectés ;
- Estimer les suivis de taxons peu renseignés.

Réservoir de Belleville, 20e

Pêche de sauvetage. Parc de Bercy, 12e

Parc Chapelle-Charbon, 18e

Étude 2019-2021

- Création : 2020 pour une 1e phase portant sur 28 841 m².
- Grand projet de renouvellement urbain de Paris Nord Est.
- Les concepteurs se sont appropriés nos données.

Suivis de biodiversité

Radeaux végétalisés

Suivi de la faune et de la flore des parties émergées et immergées.

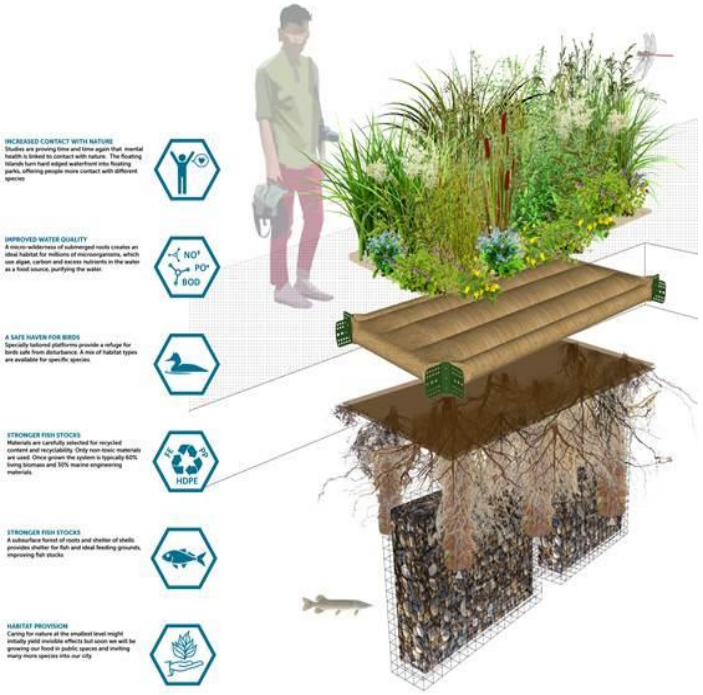
© Thierry MARESCHAL

© Thierry MARESCHAL

© Xavier JAPIOT

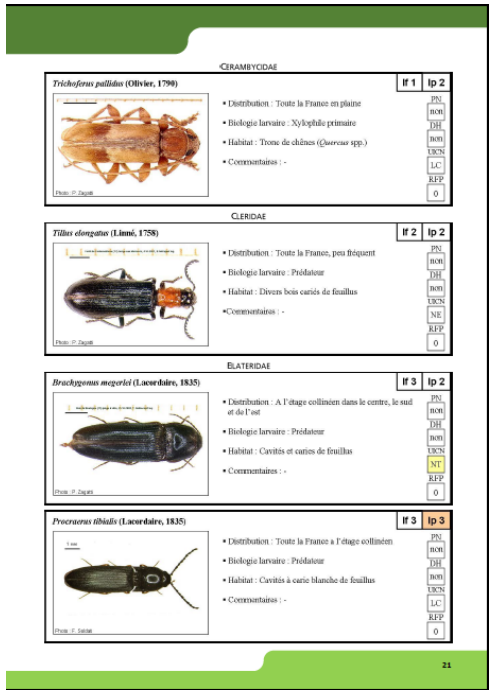
© Thierry MARESCHAL

Gammare des ruisseaux (*Gammarus pulex*), couple in-situ
© Xavier JAPIOT



Suivis de biodiversité

Suivis entomologiques
Échantillonnage des Coléoptères saproxyliques du Bois de Vincennes et du Bois de Boulogne (1999-2018)



CERAMBYCIDAE

Trichoferus pallidus (Olivier, 1790) — If 1 | Ip 2

- Distribution : Toute la France en plaine
- Biologie larvaire : Xylophile primaire
- Habitat : Tronc de chênes (*Quercus* spp.)
- Commentaires : -

PN: non | DH: non | UICN: LC | RFP: 0

Photo : P. Zagatti

CLERIDAE

Tillus elongatus (Linné, 1758) — If 2 | Ip 2

- Distribution : Toute la France, peu fréquent
- Biologie larvaire : Prédateur
- Habitat : Divers bois cariés de feuillus
- Commentaires : -

PN: non | DH: non | UICN: NE | RFP: 0

Photo : P. Zagatti

ELATERIDAE

Brachygenus megerlei (Lacordaire, 1835) — If 3 | Ip 2

- Distribution : A l'étage collinéen dans le centre, le sud et de l'est
- Biologie larvaire : Prédateur
- Habitat : Cavités et caries de feuillus
- Commentaires : -

PN: non | DH: non | UICN: NT | RFP: 0

Photo : P. Zagatti

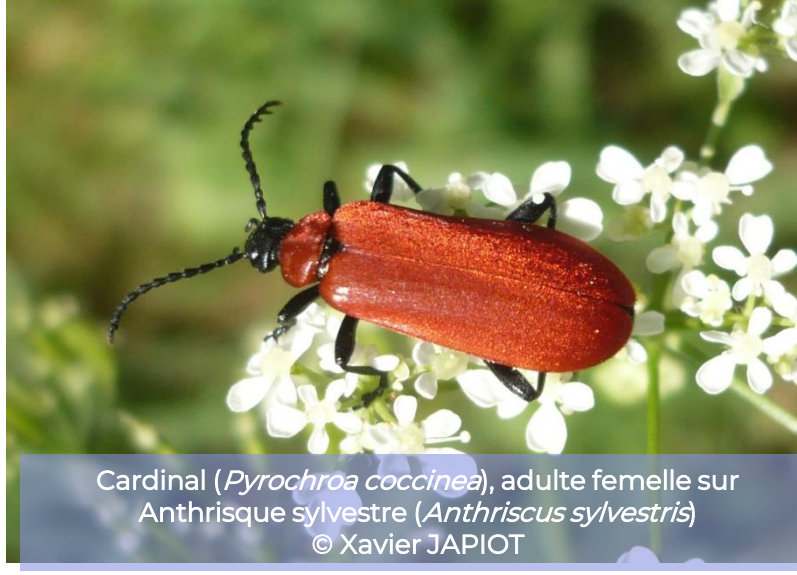
Procraerus tibialis (Lacordaire, 1835) — If 3 | Ip 3

- Distribution : Toute la France à l'étage collinéen
- Biologie larvaire : Prédateur
- Habitat : Cavités à carie blanche de feuillus
- Commentaires : -

PN: non | DH: non | UICN: LC | RFP: 0

Photo : F. Sabbat

21



Cardinal (*Pyrochroa coccinea*), adulte femelle sur Anthrisque sylvestre (*Anthriscus sylvestris*)
© Xavier JAPIOT

Laboratoire national d'*entomologie forestière* de l'ONF

Lepture tachetée (*Rutpela maculata*), adulte
© Xavier JAPIOT

© Xavier JAPIOT

Collecter des données via des protocoles issus des sciences participatives

Vigie-Nature – pour les gestionnaires d'espaces

- PROPAGE – Protocole Papillons GEstionnaires
- Florilège-Prairies
- OPVT – Observatoire participatif des vers de terre

Azuré de la Bugrane, Icare (*Polyommatus icarus*), adulte mâle sur Centaurée scabieuse (*Centaurea scabiosa*) © Xavier JAPIOT

Inventaire des Araignées avec
Christophe HERVÉ (MNHN)

Inventaire des Orchidées
avec Jean-Pierre AMARDEILH (FFO)

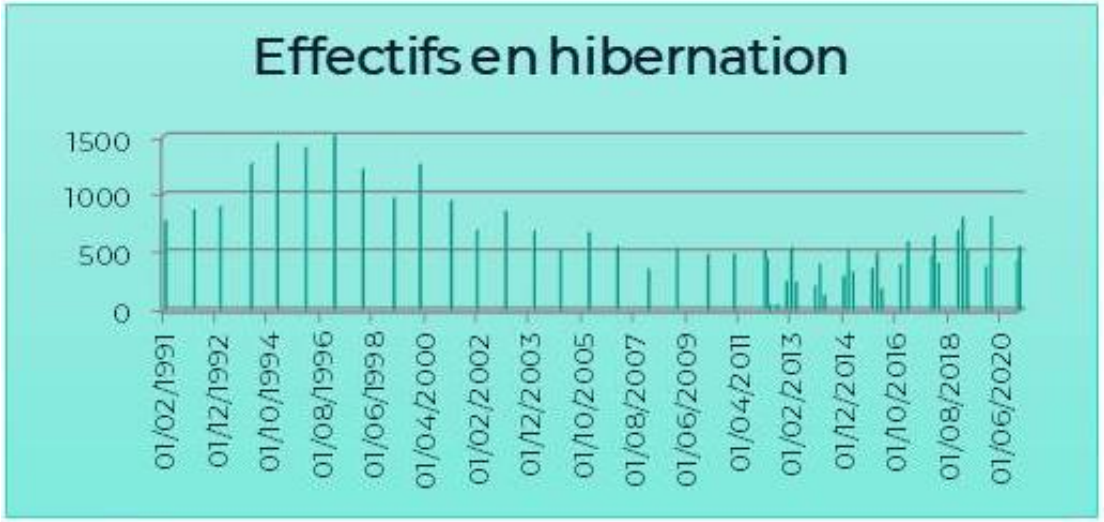
03 Valoriser les données

Inventaire des Poissons

Suivre, gérer et protéger des sites d'importance européenne

<u>Suivi et protection de la colonie de chiroptères hibernant dans le tunnel de la Petite Ceinture ferroviaire - Paris 14e</u>

- Suivi depuis 1991 par le MNHN puis de 2012 à 2021 par la Ville de Paris et l'ONF et enfin depuis 2021 par la Ville de Paris et Alcathoe, il s'agit du <u>plus important site d'hibernation de Pipistrelles communes d'Europe de l'Ouest</u>.
- Données alimentant GeoNature et le Plan Régional d'Actions Chiroptères



Études d'impact, inventaires, connaissance de la biodiversité d'un site

<u>Objectifs généraux</u>

• Connaître et recenser les espèces sauvages, suivre leur évolution et la dynamique des milieux ainsi que la qualification des corridors écologiques ;

• Réaliser des études d'impact qui précèdent de nouveaux aménagements ;

• Définir de nouvelles pratiques de gestion des milieux (gestion différenciée) afin de favoriser la prise en compte de la biodiversité in-situ.

•<u>80 à 100 demandes</u> « Ville de Paris » d'extractions de données sont demandées par an.

Escargot des bois (*Cepaea nemoralis*)

Accenteur mouchet (*Prunella modularis*)

Études d'impact, inventaires, connaissance de la biodiversité d'un site

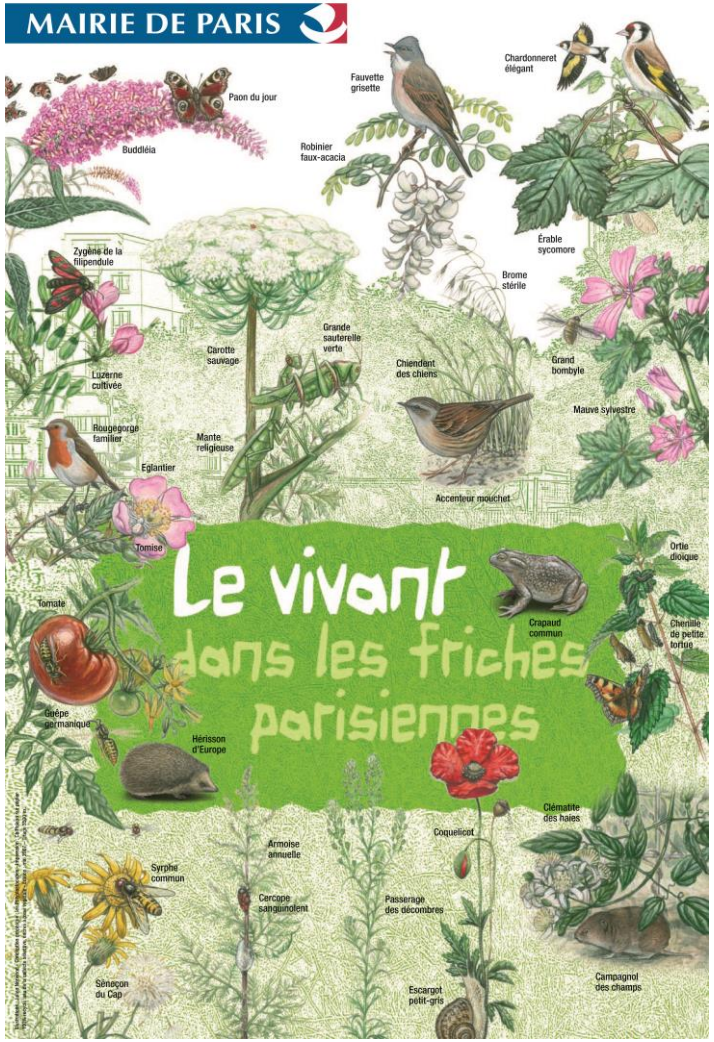
<u>Un outil à usages multiples</u>

- Fournir une image actuelle la plus précise possible de la situation des espèces et des milieux à Paris.
- Analyser leur évolution et les menaces qui pèsent sur elles.
- Identifier les sites occupés par les espèces prioritaires (cibles, protégées, vulnérables ou en danger) ou par les espèces à enjeux négatifs (EEE – espèces exotiques envahissantes).
- Apprécier les conséquences de modifications du milieu (ouragans, aménagements…).
- => Données BDD avant et après ouragan (« tempête »)

Coccinelle asiatique (*Harmonia axyridis*)

Petite Ceinture ferroviaire

Études d'impact, inventaires, connaissance de la biodiversité d'un site



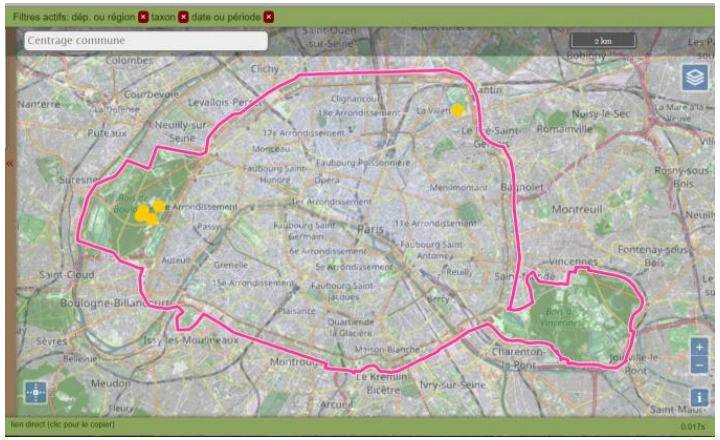
<u>Partager la connaissance</u>

- Élaborer des documents pédagogiques
  - ✓ Affiches ;
  - ✓ Sentier-Écologiques ;
  - ✓ etc.
- Développer la mission éducative dans la transmission de la connaissance du patrimoine naturel parisien aux scolaires et grand public (expositions, visites guidées, conférences, évènements…).

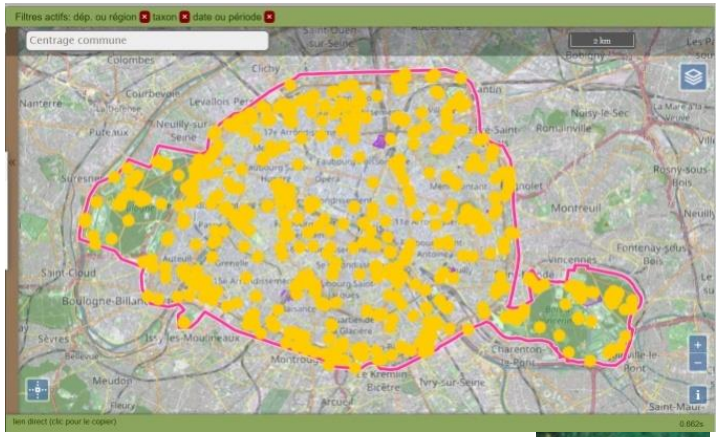
Études d'impact, inventaires, connaissance de la biodiversité d'un site

Connaître la répartition des espèces pour mieux les protéger

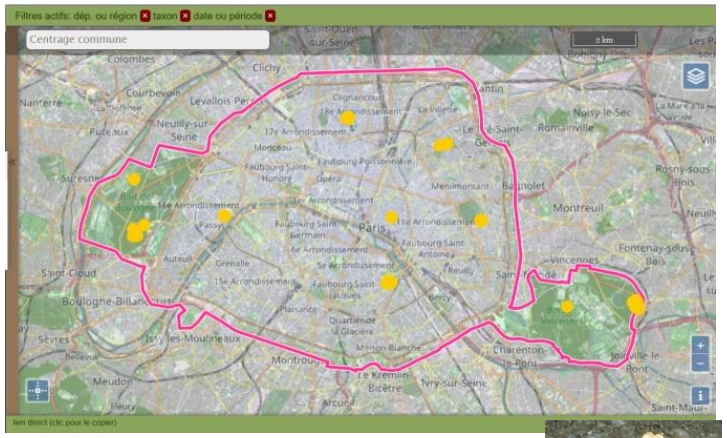
- Des espèces à aire de répartition variable (2010-2021) via CETTIA IdF



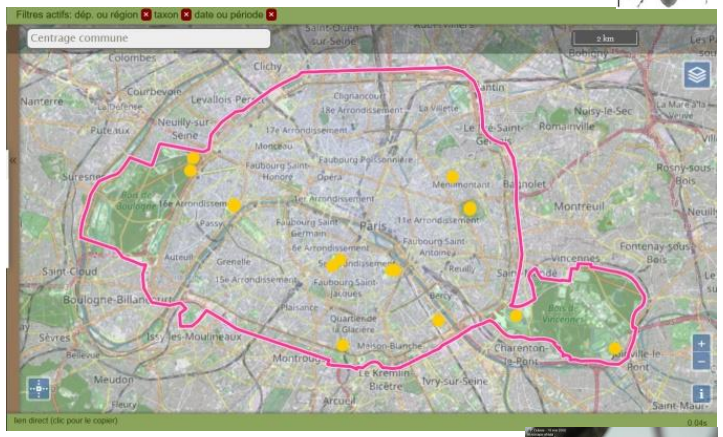
Le grand capricorne
(*Cerambyx cerdo*)



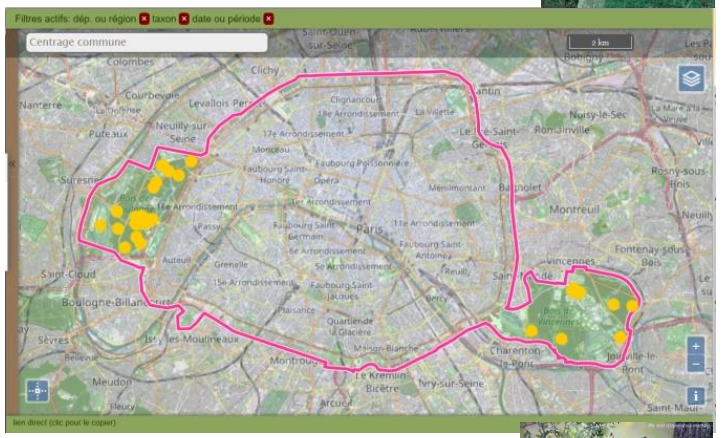
Le pigeon biset
(*Columba livia*)



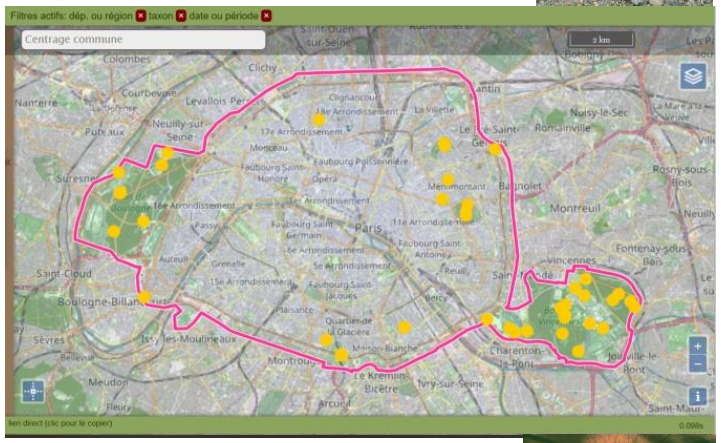
Le crapaud accoucheur
(*Alytes obstetricans*)



Le gobe-mouche gris
(*Muscicapa striata*)



Le pic noir
(*Dryocopus martius*)

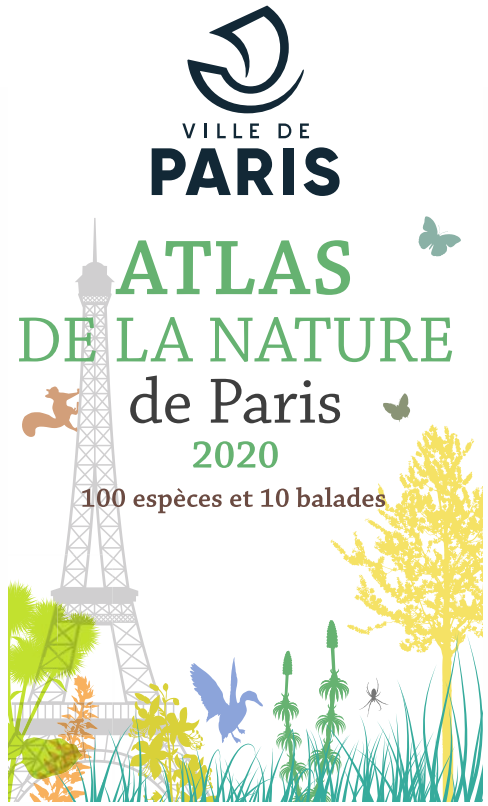


Le renard roux
(*Vulpes vulpes*)

Valoriser les collectes de données permettant la création d'un…

<u>Atlas de la Nature de Paris</u>

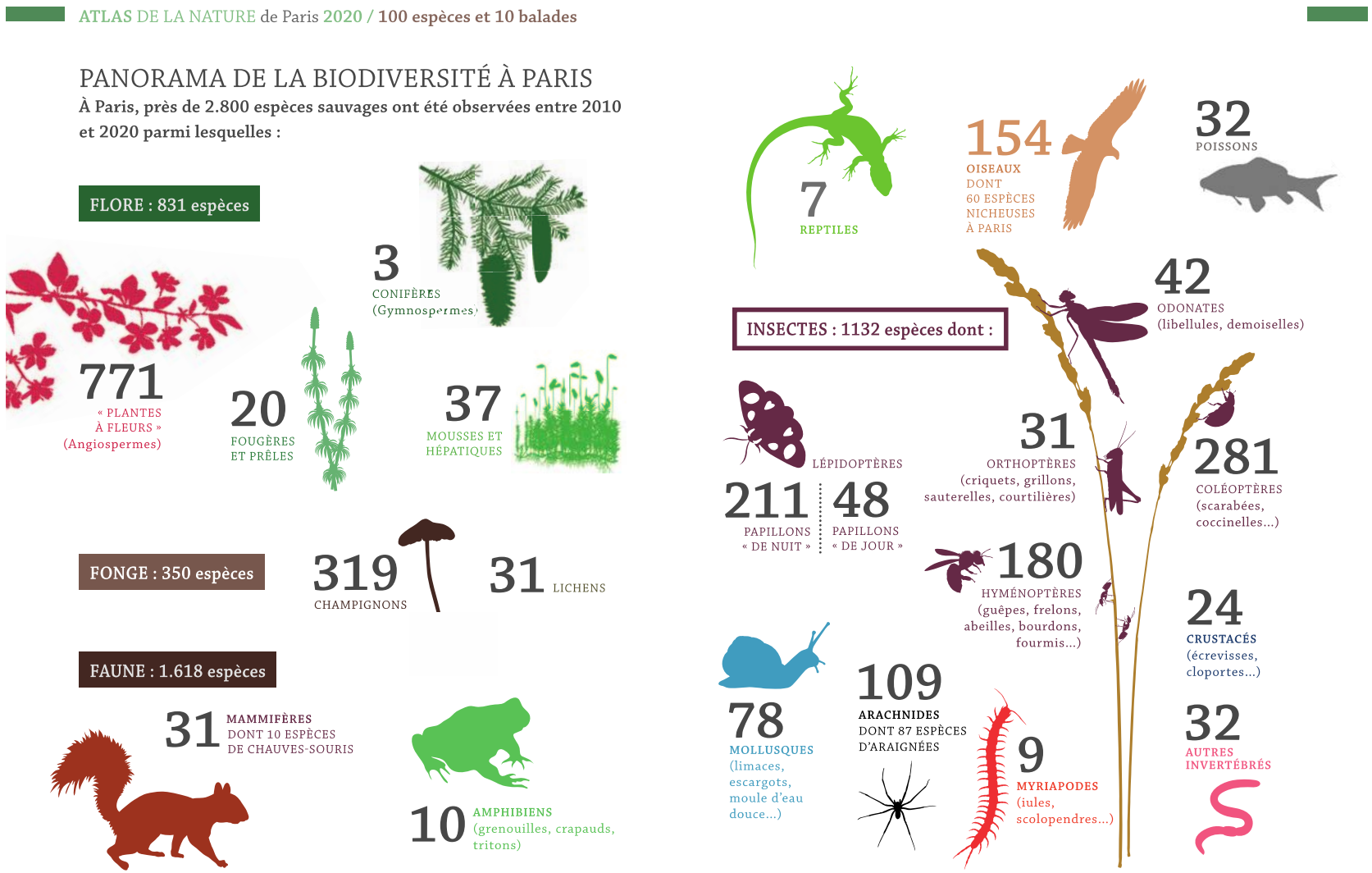
- Un **outil grand public** pour connaître et aller à la rencontre de la biodiversité ;
- Une 1e partie d'**état des lieux** de la biodiversité à Paris en s'intéressant particulièrement à **100 espèces** (faune, flore, fonge) ;
- Une 2e partie permet d'aller à leur rencontre et à la rencontre de leurs habitats à travers **10 balades** ;
- Il valorise 10 années de données biodiversité à la fois issue des bases de **données naturalistes** et **SIG**.



Études d'impact, inventaires, connaissance de la biodiversité d'un site

Proposer un Atlas de la Nature de Paris

- Le panorama : près de 2.800 espèces sauvages observées entre 2010 et 2020



PARIS

Des données dorment dans vos tiroirs…

<u>Vos données sont utiles !</u>

- Pensez donc à les rendre publiques dans…

GEO Nature îdF

© Xavier JAPIOT

La Ville de Paris vous remercie de votre attention