Atlas de la biodiversité communale d'Avon

Projet mené par :

La commune d'Avon

et

l'ANVL

(association des naturalistes de la vallée du Loing et du massif de Fontainebleau)

Contexte

6ème grande extinction de masse.

Baisse de 75 % des populations d'insectes en 30 ans (Allemagne, 2017)

Baisse de 33 % des populations d'oiseaux nicheurs en 15 ans (France, sources STOC, 2018)

+ 50 % des zones humides détruites

Dérèglement climatique

Contexte

Espèces menacées en Île-de-France (1)

26 % de la flore

25 % des oiseaux nicheurs

22 % des libellules

24 % des papillons de jour

(1) Sources : listes rouges régionales, ne prennent pas en compte les espèces déjà disparues

Contexte

PATRIMONIALITE

RE	Disparue au niveau régional
CR	**En danger critique d'extinction**
EN	**En danger**
VU	**Vulnérable**
NT	Quasi-menacée
LC	Préoccupation mineure
DD	Données insuffisantes
NA	Non applicable
NE	Non évaluée

Espèces menacées

Ex : Listes rouges régionales ou nationales

Ex : Annexe 2 DHFF

Contexte

CAUSES

Principalement les activités humaines

- Destruction/fragmentation des habitats (**urbanisation**, voies de transports).
- Surexploitation ou entretien trop intensif (surpêche, gestion actuelle des espaces verts).
- Pollutions et dérèglement climatique.
- Introduction d'espèces exotiques envahissantes (Jussie, Tortue de Floride, Renouée du Japon, etc.) et abandon des espèces locales.

Contexte

Actions communales

2010 : zéro phyto voiries

2010 : gestion différenciée (parcs)

2017 : zéro phyto territoire communal (cimetière)

Formations régulières des agents

Plantation d'un verger

Crédit photo :
Vincent Van de Bor

Contexte

Gestion écologique et économique des espaces verts

2010 : engazonnement des trottoirs

2014-2019 : réduction par 2,5 du nombre des plantes annuelles dans les massifs

2015-2016 : réduction de 23% (69 unités) du nombre de jardinières aériennes

2018 : végétalisation des pieds d'arbres

Contexte

Gestion écologique et économique des espaces verts

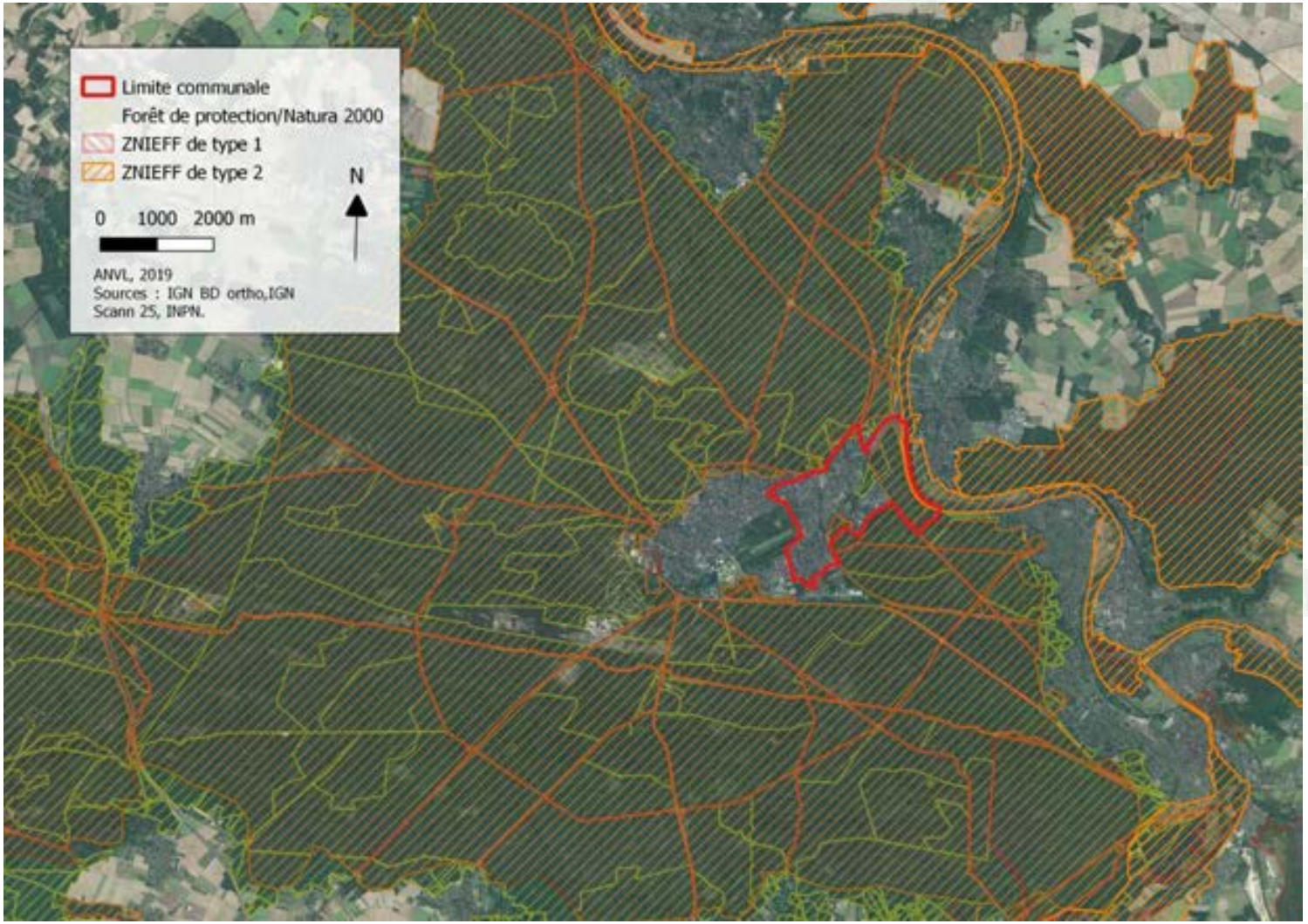
Politique d'économies de l'eau

Mise en œuvre de la lutte biologique

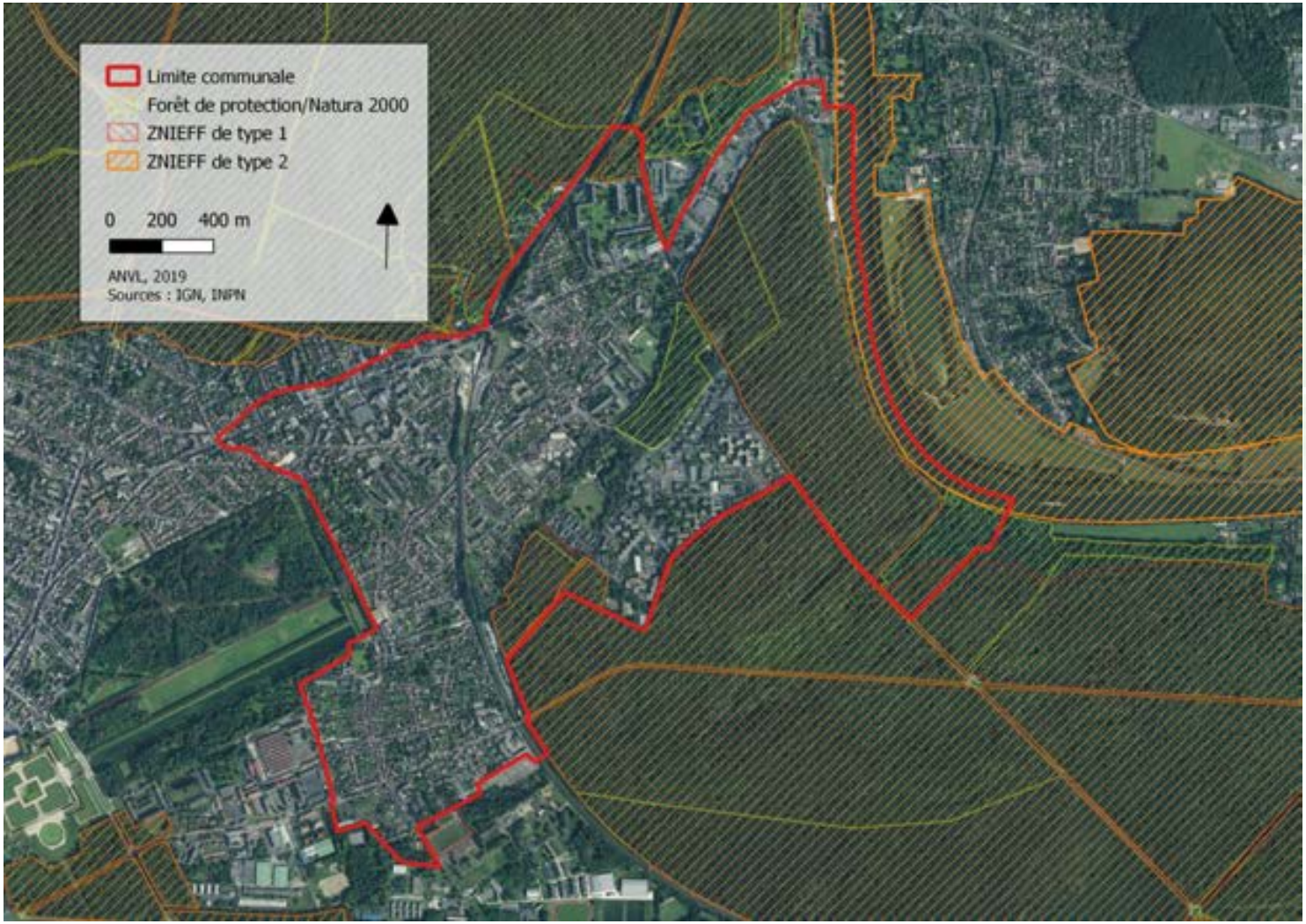
Acquisition d'outils thermiques portatifs

Paillage et récupération des broyats (tailles de ligneux)

Contexte


Limite communale
Forêt de protection/Natura 2000
ZNIEFF de type 1
ZNIEFF de type 2
N
0 1000 2000 m
ANVL, 2019
Sources : IGN BD ortho,IGN
Scann 25, INPN.

Contexte


Limite communale
Forêt de protection/Natura 2000
ZNIEFF de type 1
ZNIEFF de type 2
0 200 400 m
ANVL, 2019
Sources : IGN, INPN

OBJECTIFS

- Améliorer la connaissance de la biodiversité communale
- Déterminer les enjeux écologiques par secteurs
  - ✓ Espèces
  - ✓ Habitats
  - ✓ Trame verte et bleue
- Permettre d'élaborer des stratégies de restauration, préservation, favorisation de la biodiversité

Synthèse de biodiversité en 2019

Sources utilisées pour la synthèse de données :

INPN - Inventaire National du Patrimoine Naturel (MNHN)

CBNBP - Base de données Flora (MNHN)

ARB - Base de données régionale Cettia

Sources en cours d'analyse :

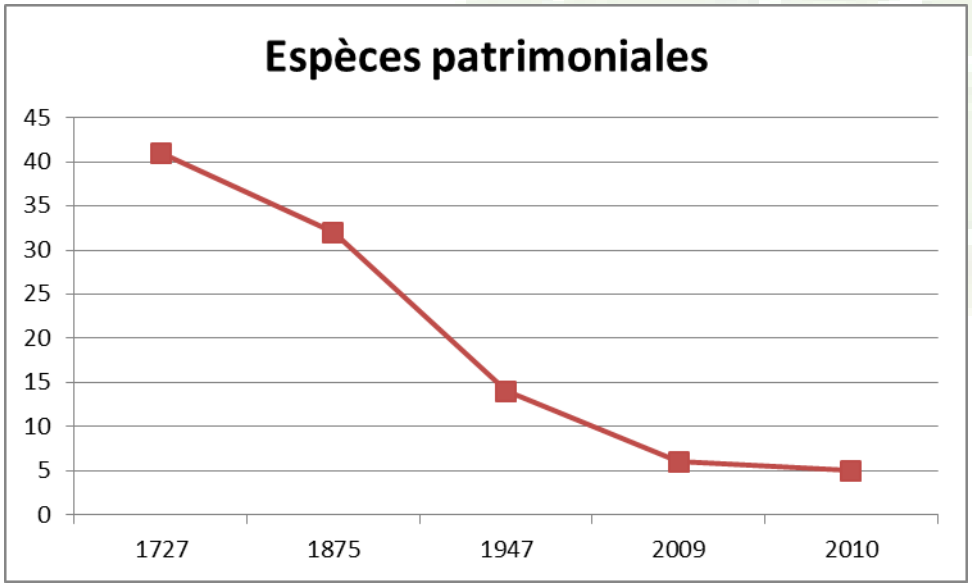
données **bulletins ANVL**

PLANTES : 303 espèces

- dont 6 à intérêt patrimonial depuis 2009

Groupe à diversité forte (+ 1500 IdF)

(Données bulletin ANVL)



OISEAUX : 64 espèces

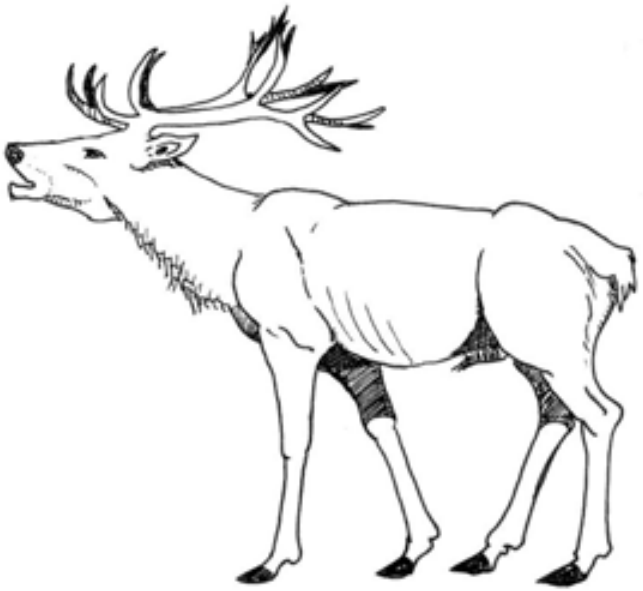
Distinction nicheurs /oiseaux de passage

Groupe à diversité moyenne mais assez visible

(environ 178 espèces nicheuses en IdF)

MAMMIFERES : 13 espèces

Groupe à diversité faible et peu visible (65 en IdF)



REPTILES : 5 espèces

Groupe à diversité faible et peu visible (14 en IdF)

AMPHIBIENS : 5 espèces

Groupe à diversité faible et peu visible (17 en IdF)

POISSONS : 0 espèces

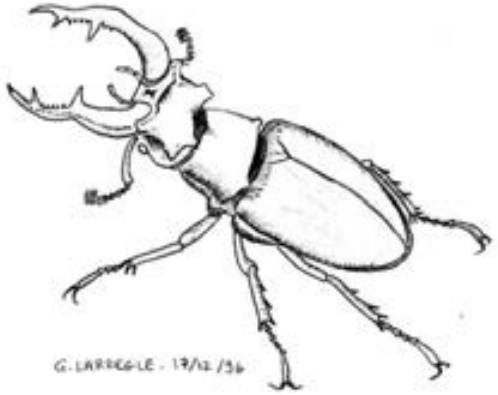
Manque flagrant de données (avis aux pêcheurs !)

Groupe à diversité faible et peu visible (40 en IdF)

INSECTES : 159 espèces

Groupe à diversité énorme plus ou moins visible (+ 7000 en IdF)

(Données bulletin ANVL)



CHAMPIGNONS et LICHENS :

10 espèces

Groupes à diversité forte

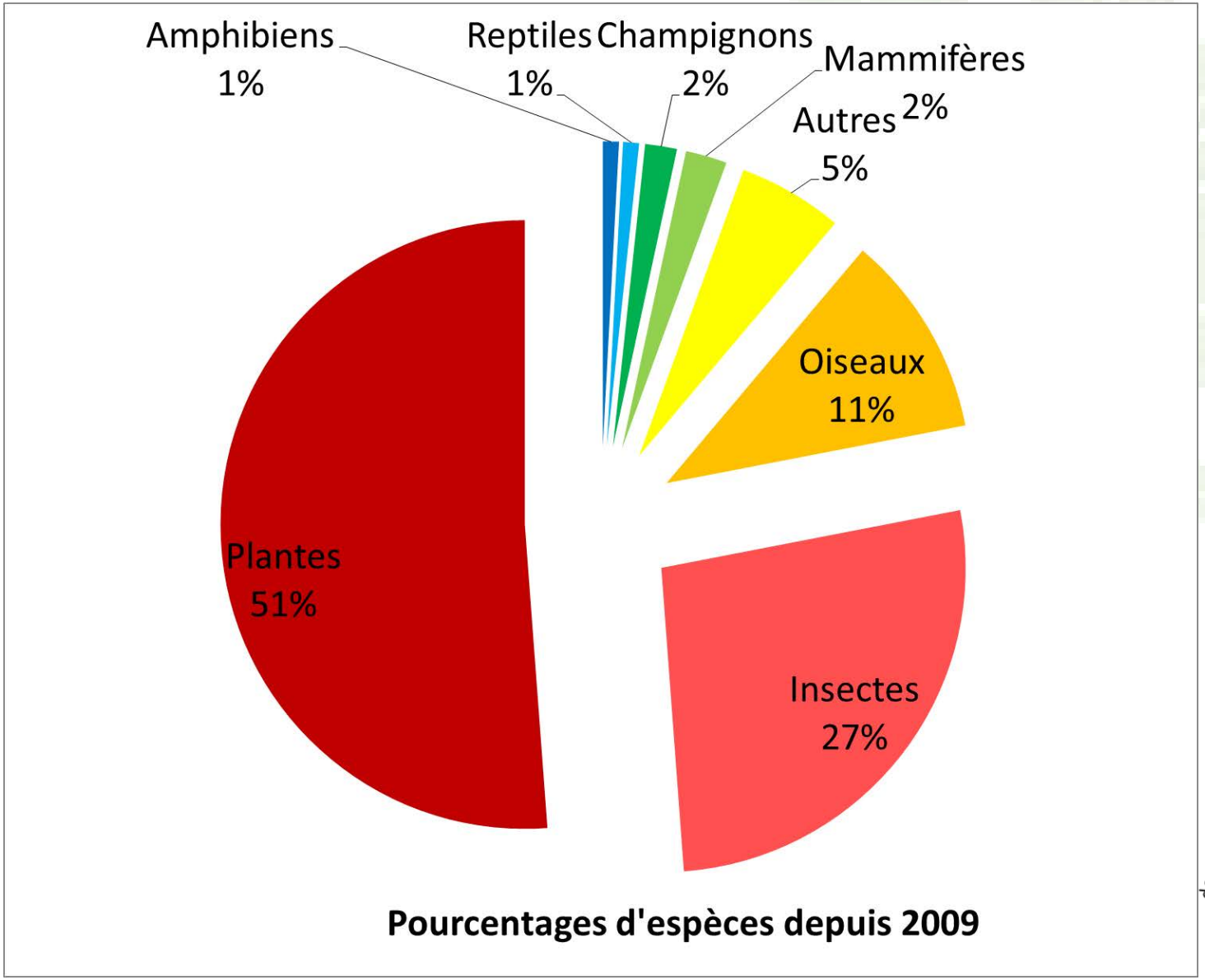
et plutôt très visibles

(Données bulletin ANVL)

AUTRES ANIMAUX : 33 espèces

Groupes à diversité forte (Arachnides) ou faible

Synthèse 2009-2019



Pourcentages d'espèces depuis 2009

Inventaires 2020-2022

Découpage de la commune en **8 secteurs** plutôt homogènes

2 catégories de secteurs

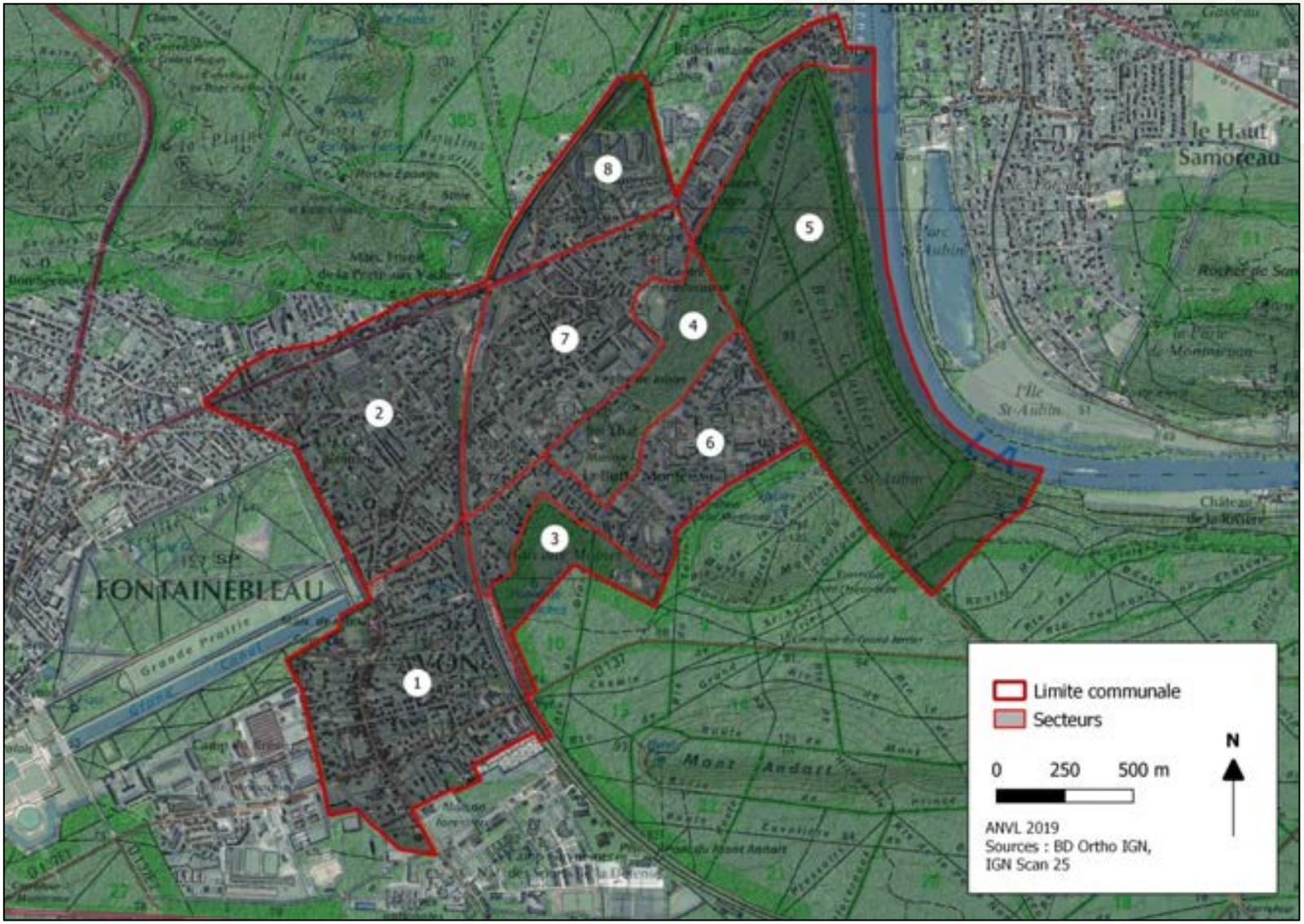
- « Verts »
- « Urbains »

Inventaires protocolés a minima sur tous les secteurs

Inventaires visant l'exhaustivité, en plus sur les secteurs « verts » et quelques zones spécifiques

Inventaires 2020-2022

8 secteurs plutôt homogènes



depuis 1913
anvl

Inventaires 2020-2022

2 types de prospections

- **Inventaires visant l'exhaustivité :**

pour la connaissance globale des espèces et milieux présents

- **Suivis/Inventaires protocolés :**

pour la possibilité de comparer les données dans le temps et l'espace, la capacité à détecter les espèces communes

Inventaires 2020-2022

Taxons inventoriés systématiquement par l'ANVL :

Plantes
Oiseaux
Amphibiens
Reptiles
Papillons de jour
Libellules
Criquets, sauterelles et grillons
Chauves-souris

Compléments bénévoles = valeur ajoutée de l'ANVL :

Mammifères, autres insectes, autres arthropodes, champignons, lichens, mousses, etc.

Inventaires 2020-2022

PLANTES

Inventaires visant l'exhaustivité (3 passages) sur les secteurs « verts » avec caractérisation des grands types d'habitats

Données opportunistes

Recensement des plantes invasives

Inventaires 2020-2022

OISEAUX

Suivis protocolés:

Points d'écoute 5 mn tous les ans :

- 1er : avril
- 2ème : mai à mi-juin mai

Inventaires visant l'exhaustivité dans les secteurs « verts »

Données opportunistes

Inventaires 2020-2022

CHAUVES-SOURIS

Inventaires protocolés :

Utilisation de boîtiers enregistreurs d'ultrasons « tranquility transect »

Points d'enregistrement de 6 min (zones de type « secteur urbain »)

- 2 passages / an

  → 1er passage : mai/juin

  → 2ème passage : août/septembre

- analyse via des logiciels spécifiques (ex : Syrinx)

Inventaires 2020-2022

AMPHIBIENS

Inventaires protocolés :

Localisations proches du milieu aquatique (spécifiques et différentes des autres points)

Points d'écoute 6 mn

- 2 passages / an

→ 15 février/mars

→ août/septembre

Compléments hors protocoles

à vue et avec troubleau

Inventaires 2020-2022

REPTILES

Suivis protocolés:

- installation de plaques reptiles sous réserve d'emplacement sécurisés
- 6 passages pendant la période favorable (avril à mi-juin)
- au moins 2 jours entre chaque visite

Inventaires 2020-2022

INSECTES

Papillons de jour, libellules et orthoptères (criquets, sauterelles et grillons)

Inventaires protocolés :

- suivis de transects
- 3 passages :
  - mai/juin;
  - juillet/août;
  - en septembre.

Inventaires visant l'exhaustivité sur les secteurs « verts »

Un projet participatif

Un volet sensibilisation

- Animations scolaires
- Information des enseignants
- Ateliers de formation (services techniques, enseignants, centres de loisirs, etc.)
- Journées de restitution (agents techniques et élus)

Un projet participatif

Animations scolaires

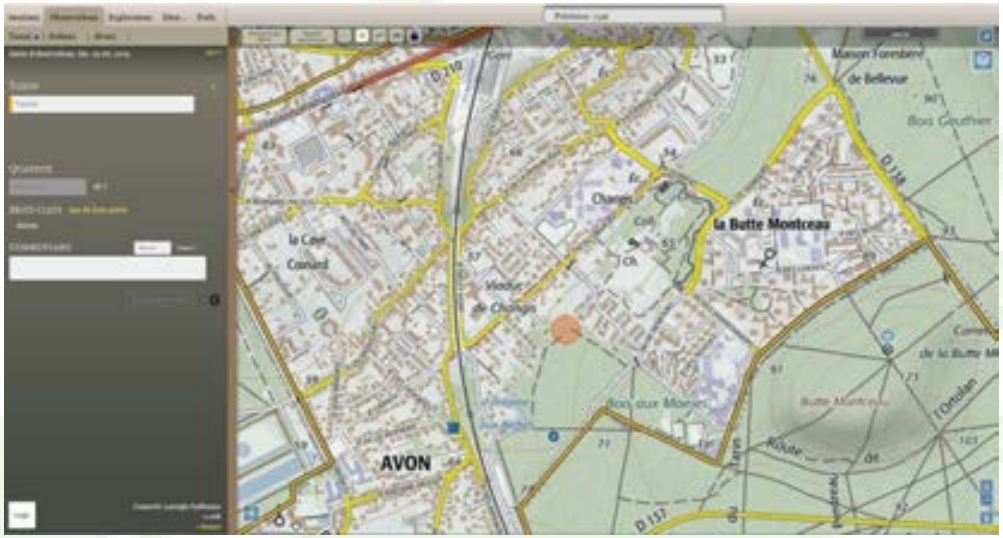
Un projet participatif

<u>Vous pouvez contribuer !</u>
La base de données **« CETTIA »**

- Base de données régionale qui alimente la base nationale (INPN) Les données ne tombent pas dans le domaine privé.
- Validation participative.
- Outil indispensable pour l'ABC
- http://v2.cettia-idf.fr/fr

Un projet participatif

Toutes les observations sont utiles
Pas seulement une affaire de spécialistes
Espèces « inconfondables » nombreuses



Saisir dans Cettia

Simple et ouvert à tous.
Accompagnement possible par l'ANVL

Le plus gros contributeur actuel est **un Avonnais** ici présent :
44 % des données communales.

Atlas de la biodiversité communale d'Avon 2020-2022

Merci pour votre attention

Contacts

Commune d'Avon
Céline GENTY
celine.genty@avon77.com
01 60 71 21 72

ANVL
Guillaume LARREGLE
larregle@anvl.fr
01 64 22 61 17