



*Réunion publique - 8 décembre 2022*





Photo : Pascal Lacroix

**1<sup>e</sup> partie : résultats de l'inventaire éco-citoyen :  
*Une photographie de la biodiversité à Trélazé***

**2<sup>e</sup> partie : débat avec le public : *Comment sauvegarder et améliorer la biodiversité et les écosystèmes de notre ville ?***

# Une photographie de la biodiversité communale

- 1 - Qu'est-ce qu'un ABC et à quoi ça sert ?
- 2 - Contexte de l'ABC sur Trélazé
- 3 - Présentation du territoire communal
- 4 - Panorama faune-flore de la commune
- 5 - Les principaux milieux de vie (habitats)
- 6 - Et après l'ABC ?



Photo : Pascal Lacroix



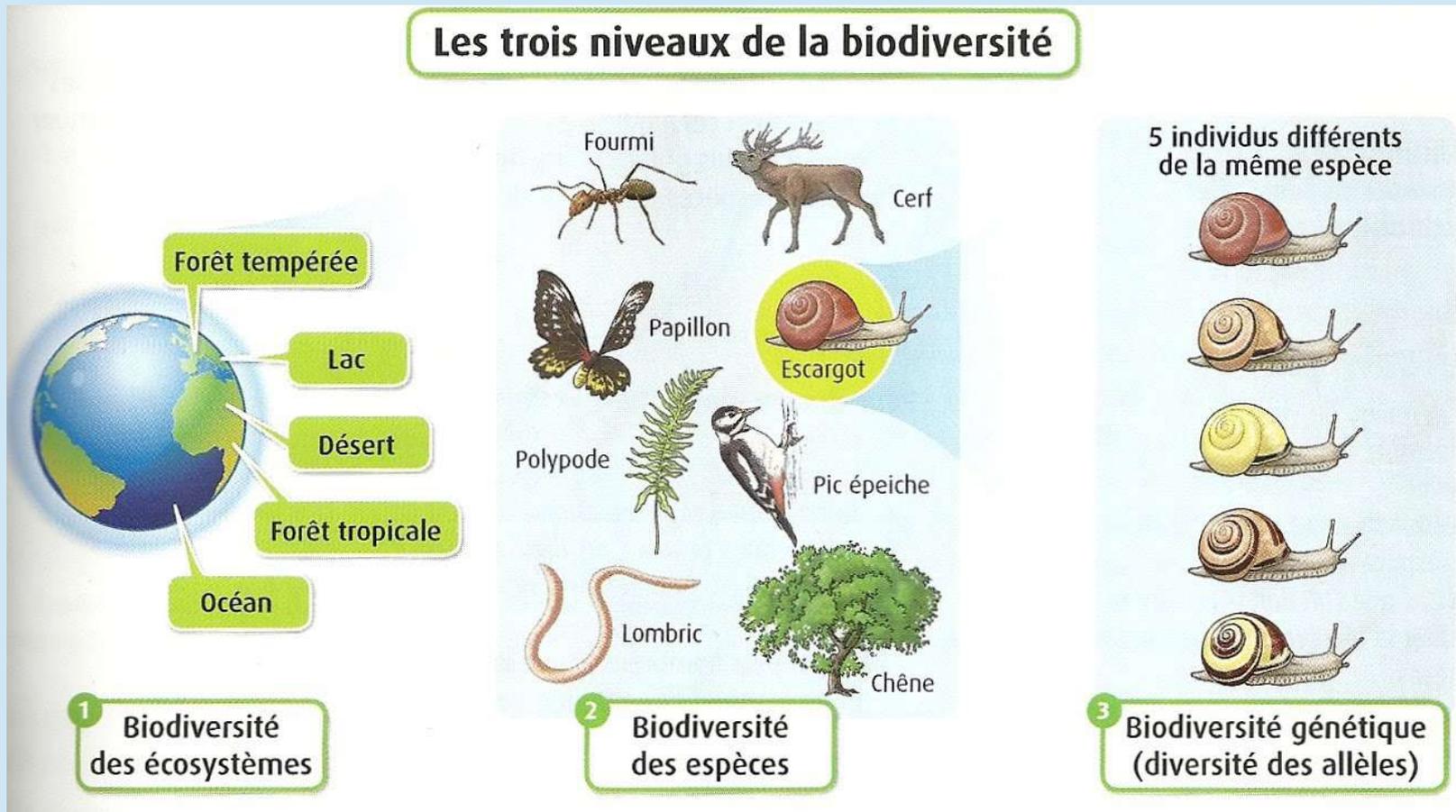
Photo : Claude Léger



Photo : Robert Hersant

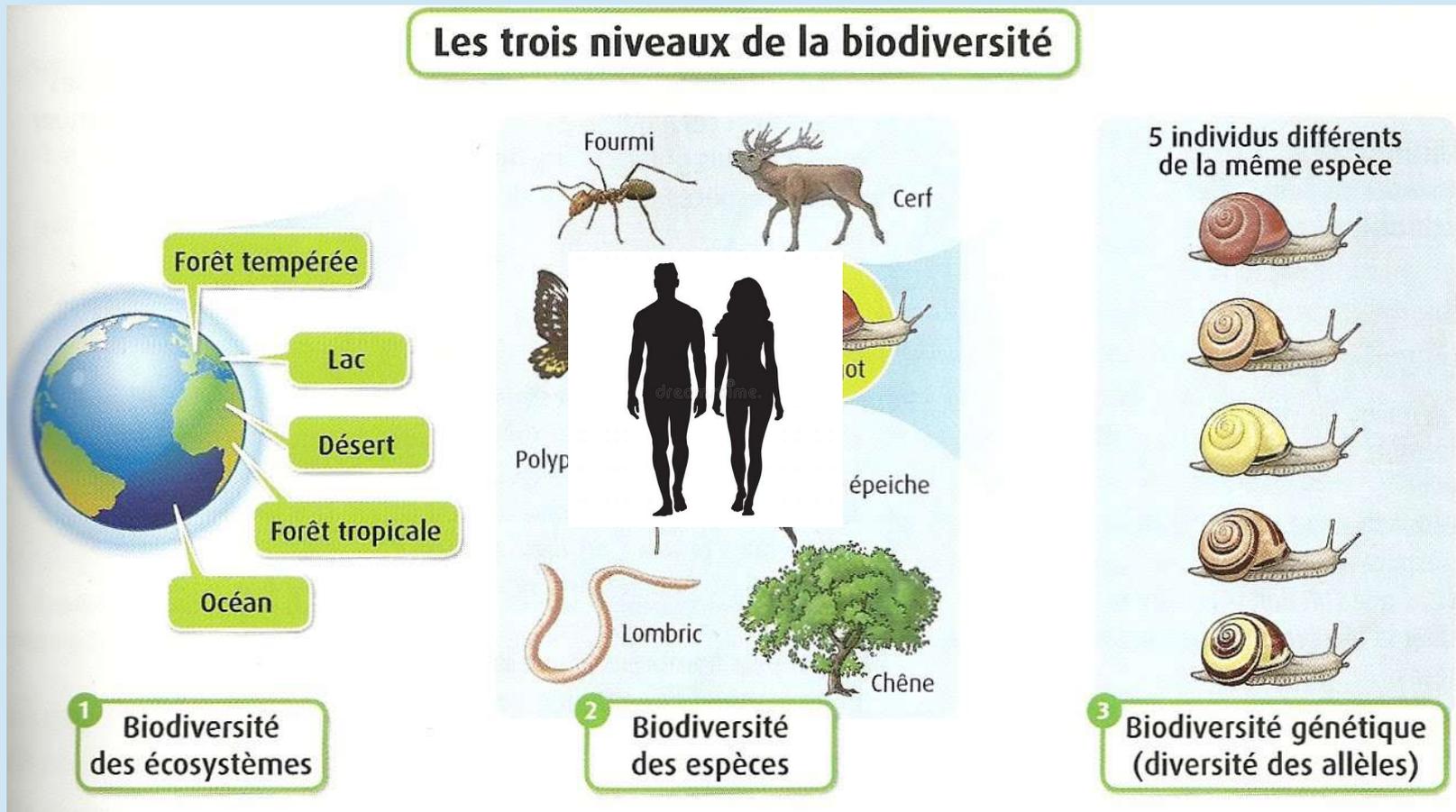
# La biodiversité, la diversité du Vivant

## Les trois niveaux de la biodiversité



# La biodiversité, la diversité du Vivant

## Les trois niveaux de la biodiversité



# Une photographie de la biodiversité communale

## *1 - Qu'est-ce qu'un ABC et à quoi ça sert ?*



## *ABC ? Atlas de la Biodiversité Communale*

- lancé par l'État depuis 2010,
- 2800 communes couvertes en France
- mieux connaître le patrimoine naturel pour mieux le préserver,
- appropriation des enjeux de la biodiversité locale,
- agir concrètement à sa préservation.



# Les principales étapes d'un ABC

2



# Un outil d'information et d'aide à la décision

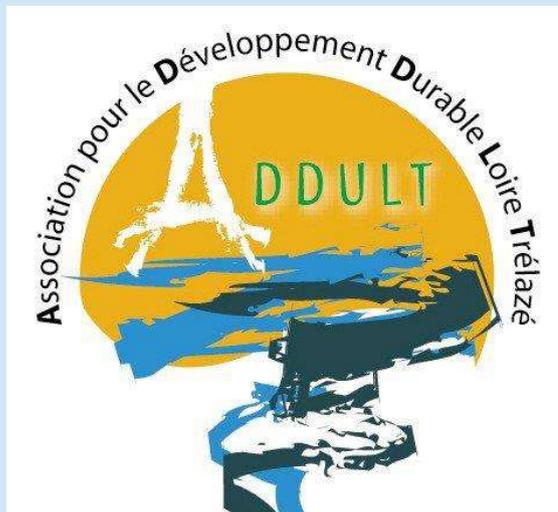


Une photographie de la biodiversité communale  
*2 - Contexte de l'ABC à Trélazé*



Photo : Thomas Rivallain

# Un ABC éco-citoyen porté bénévolement par ADDULT



- créée le 27 février 2009,
- association environnementale apolitique et écocitoyenne,
- domaines de l'écologie et de l'urbanisme à Trélazé,
- sensibilisation et action sur le terrain,
- adhérente active de plusieurs associations régionales.

# La contribution de 8 étudiants stagiaires à ADDULT

**Papillons de jour :**  
Constance Couzon

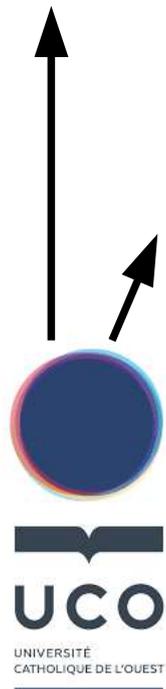
**Zones humides :**  
Léa Coquery

**Amphibiens :**  
Victorien Roudet

**L'arbre en ville :**  
Rodolphe Perlade  
Thomas Rodier  
Corentin Vigne

**Espace public :**  
Anna Azimi

**Habitats :**  
Aléxis Brière



# Avec la collaboration de partenaires naturalistes

Ligue pour la  
Protection des  
Oiseaux Anjou

Édouard Beslot



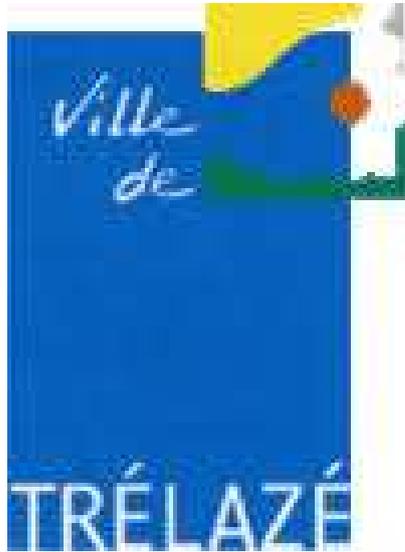
AGIR pour la  
**BIODIVERSITÉ**  
ANJOU

Conservatoire  
botanique  
national de Brest

Julien Geslin



Avec le soutien des collectivités :



# Les actions d'ADDULT pendant l'ABC

## Partager les résultats



- diffusion des travaux des étudiants,
- sorties biodiversité,
- expo sur la biodiversité,
- parcours pédagogique sur les arbres remarquables,
- accueil de scolaires,
- réunions publiques.



# Les contributions d'ADDULT pendant l'ABC



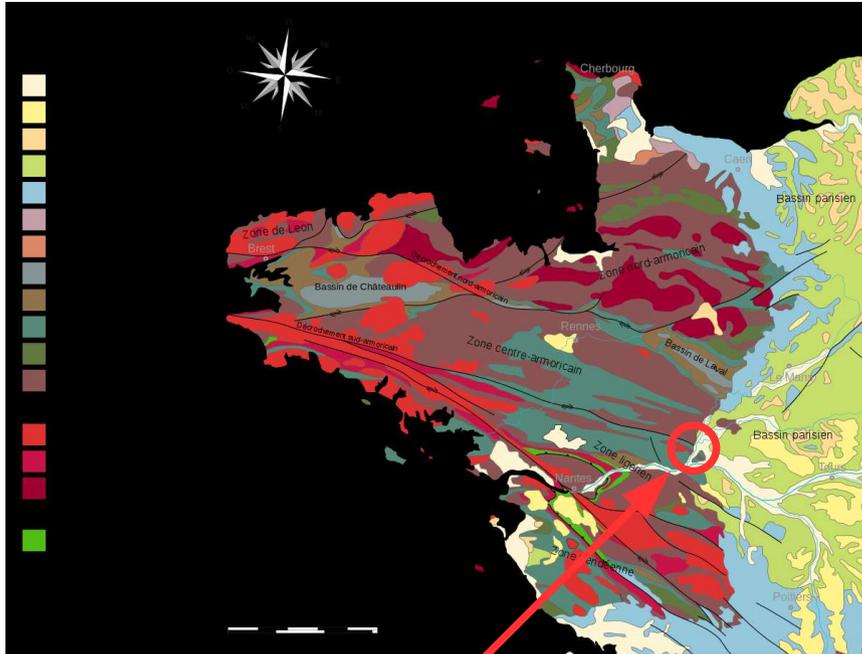
Photo : Nathalie Rabasse

- charte de l'arbre (Sauvegarde de l'Anjou),
- assises de la transition écologique (Angers Loire Métropole),
- projet de gestion ENS (Département 49),
- lanceur d'alerte / projets urbains menaçant ou détruisant des îlots de fraîcheur.

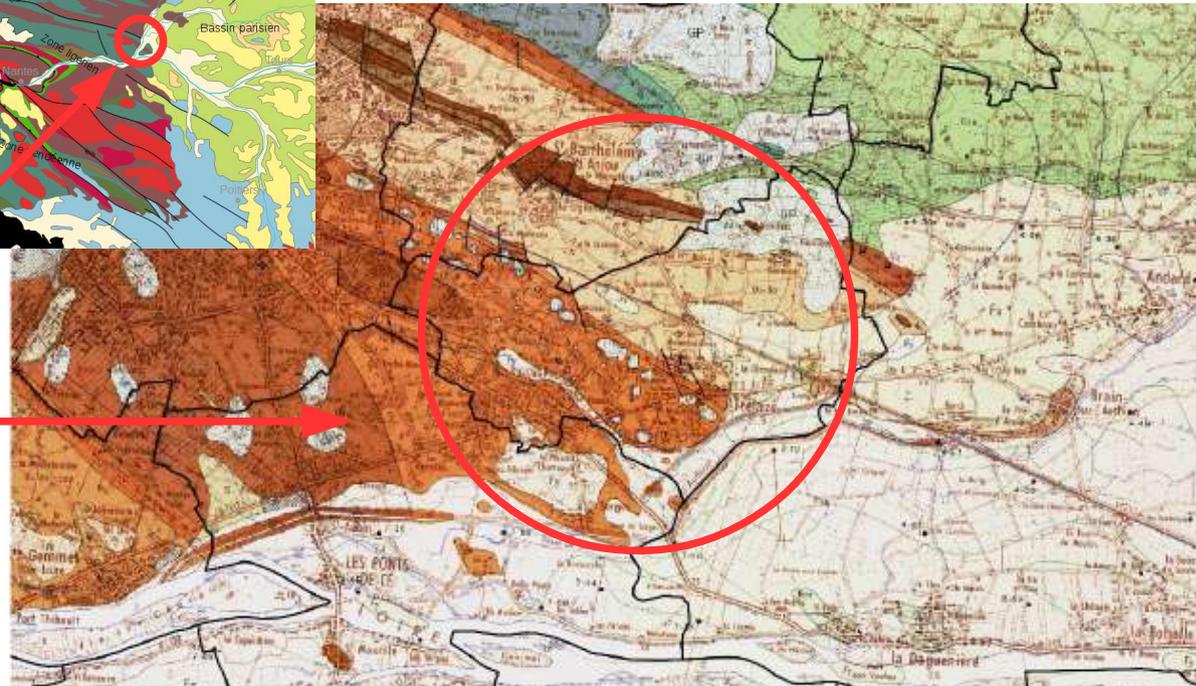
Une photographie de la biodiversité communale  
*3 - Présentation du territoire communal*



# Un territoire marqué par l'ardoise



Trélazé



# Des fermes, hameaux et bourgs autour du site ardoisier

Trélazé au XIX<sup>ème</sup> siècle



# Une ville de banlieue ouvrière

Trélazé: seconde moitié du XX ème siècle



# A la croisée des chemins entre ville et nature

Trélazé au début du XXI ème siècle



# Un taux d'urbanisation élevé

Cartographie  
Analyse générale

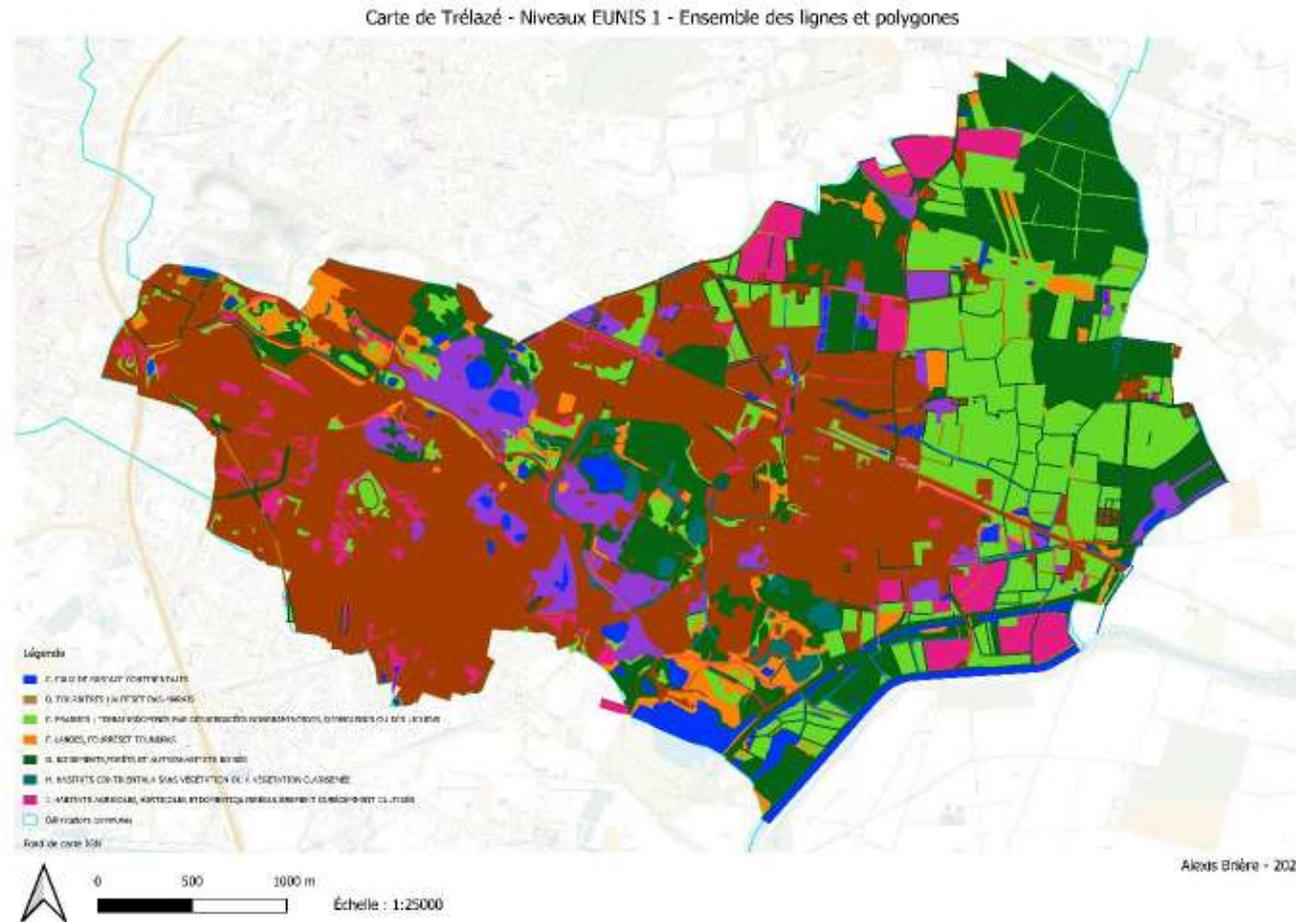
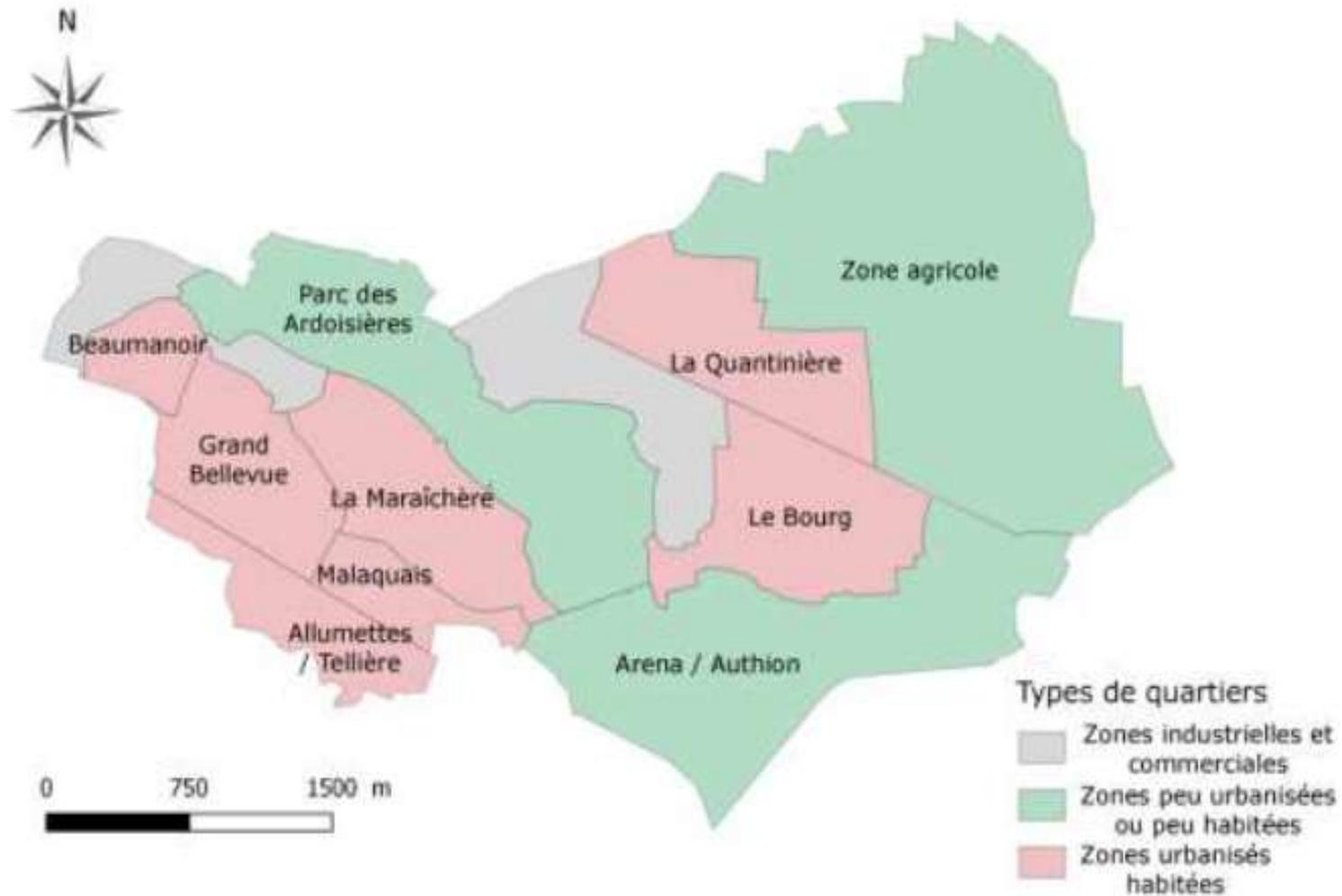


Figure 5 : Carte des niveaux 1 de la typologie EUNIS à Trélazé en 2021

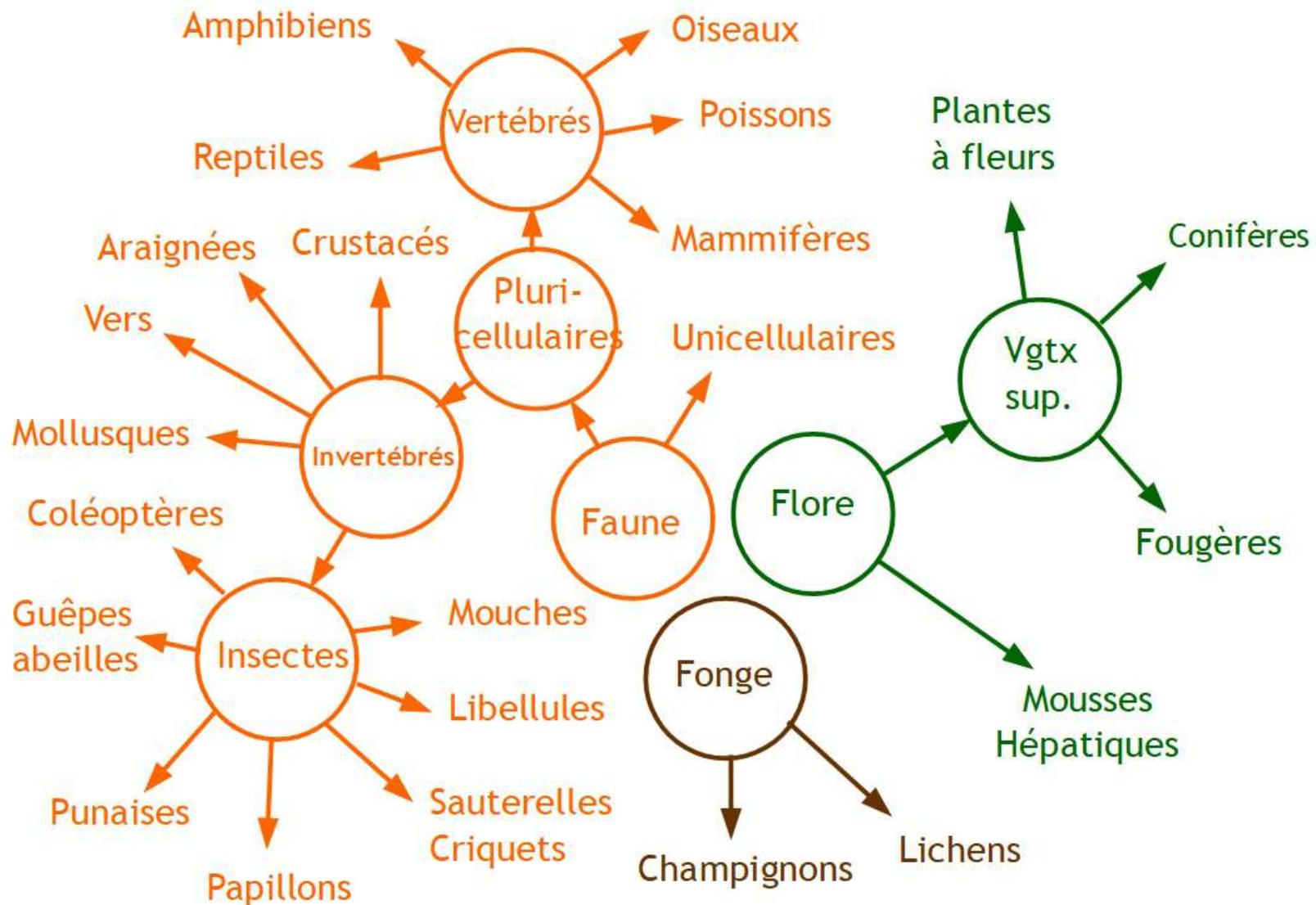
# Une approche par quartier



Une photographie de la biodiversité communale  
*4 - Panorama faune-flore de la commune*

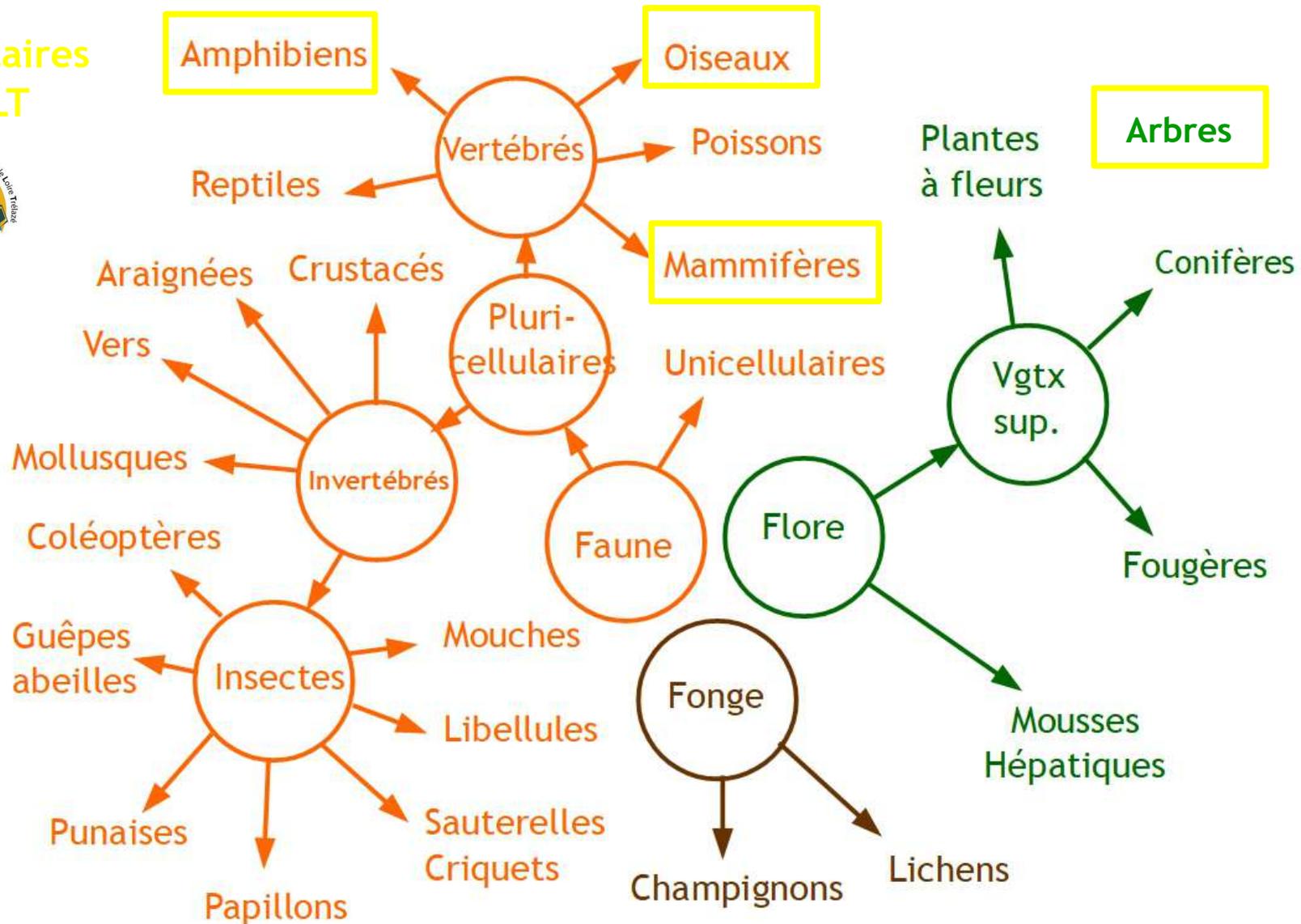


# L'inventaire de la biodiversité : un exercice d'humilité

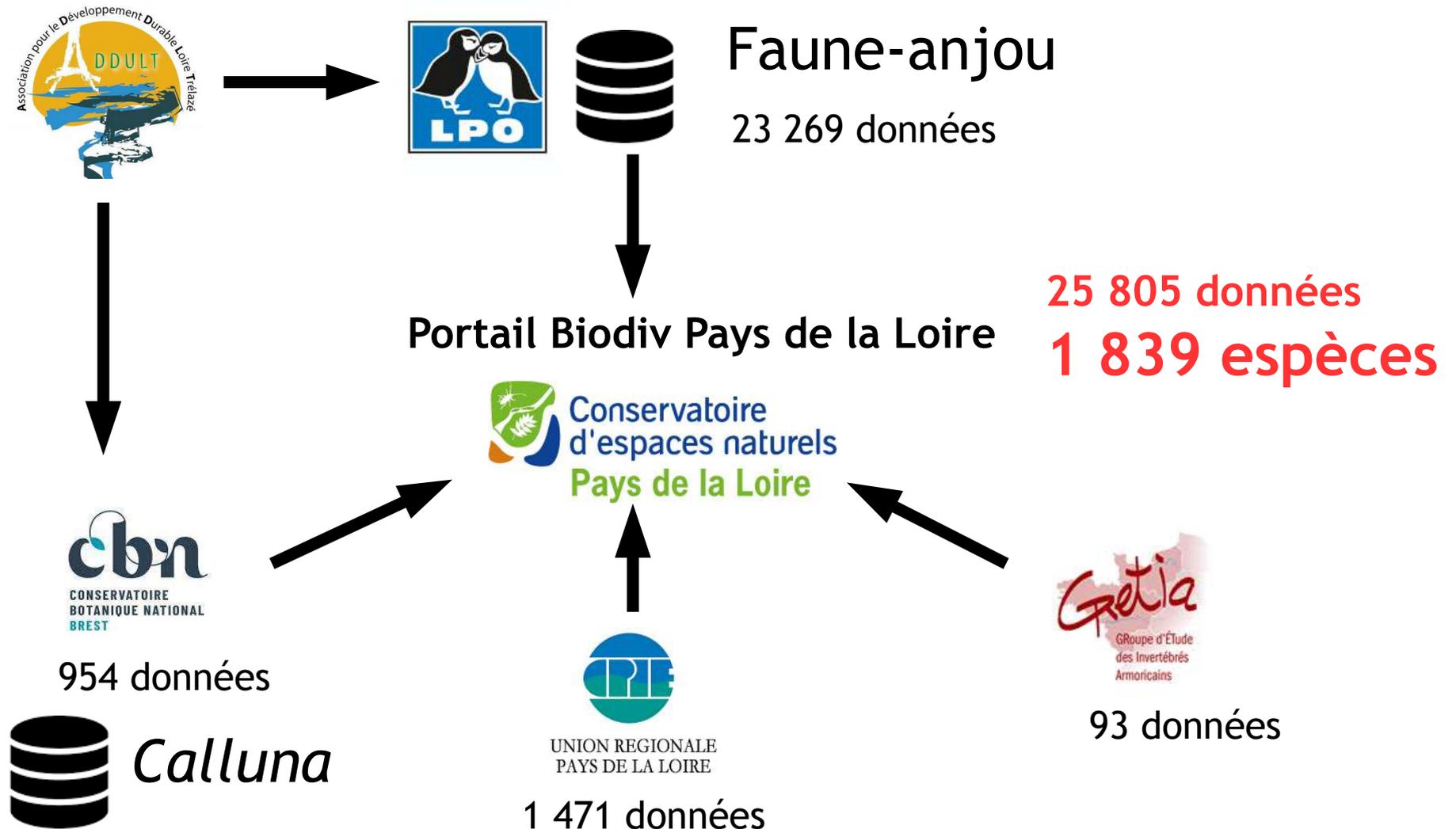


# Les contributions d'ADDULT à l'inventaire de la biodiversité

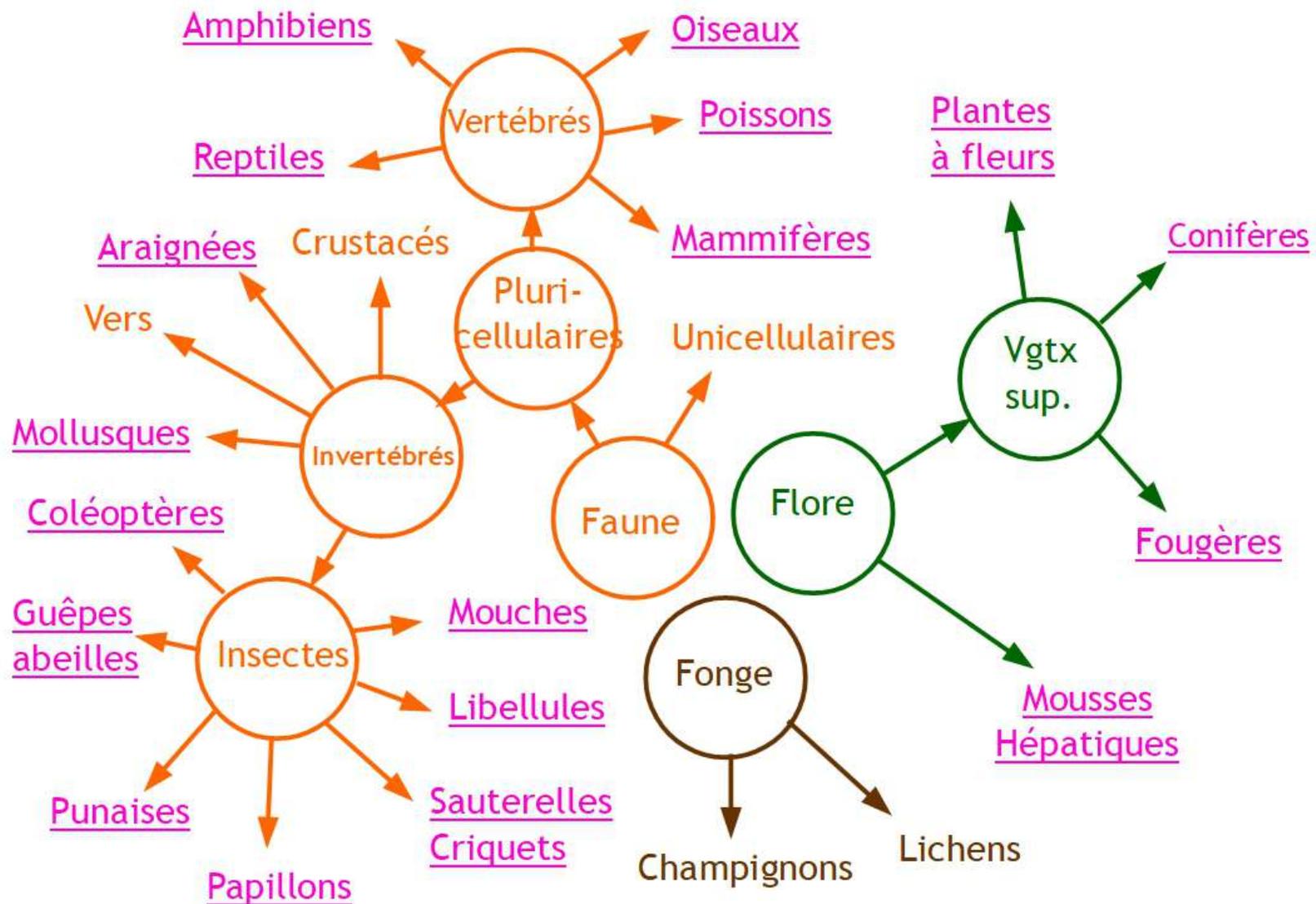
Inventaires  
ADDULT



# Un dispositif régional de mutualisation des connaissances



Au total, une majorité de groupes couverts



# La faune trélazéenne

Trois principaux groupes d'animaux recensés par ADDULT



Papillons



Amphibiens



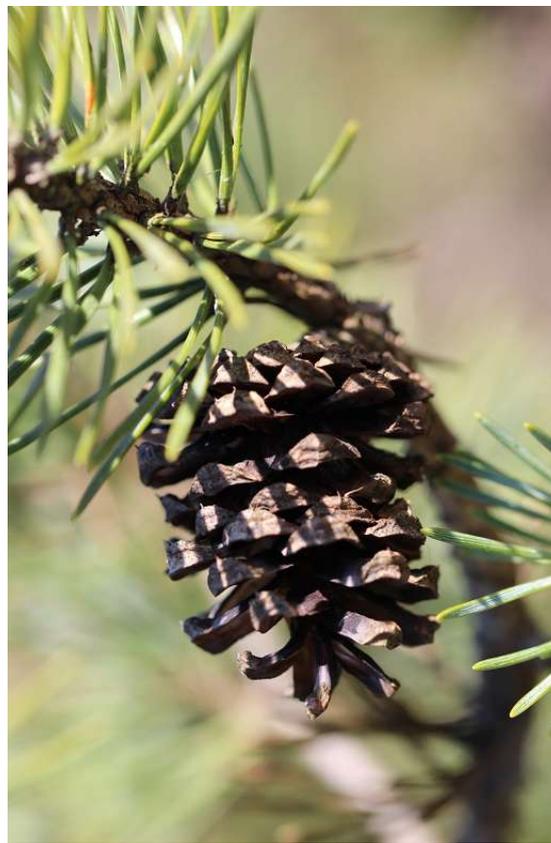
Oiseaux

# La flore trélazéenne

Plantes « vasculaires » : munies de vaisseaux conducteurs de sève



Plantes à fleurs



Conifères

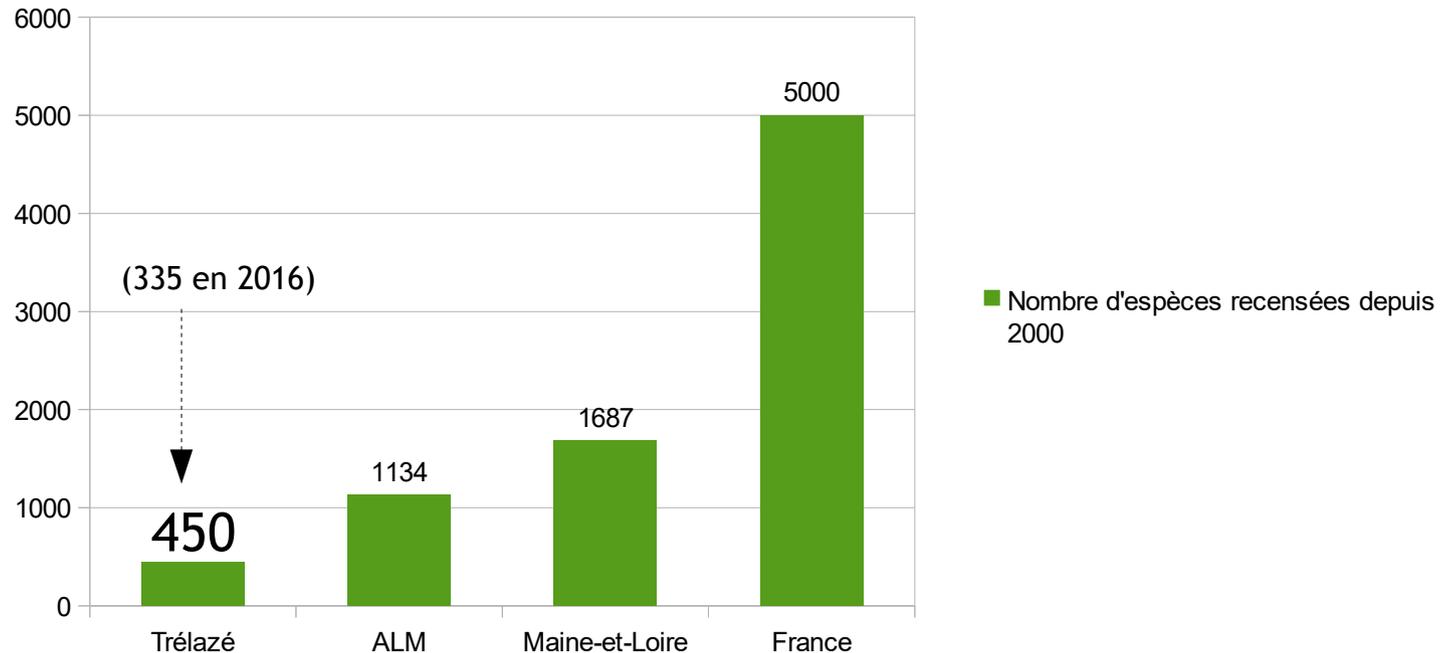


Photos : Pascal Lacroix

Fougères

# Bilan de la flore vasculaire à Trélazé

## Bilan fin 2022



Trélazé : une commune plutôt riche (450 / 388 espèces en moyenne par commune en Maine-et-Loire - source CBNB).

# Focus sur une plante jardinière

le Trèfle enterreur : il se ressème lui-même



Photos : Pascal Lacroix

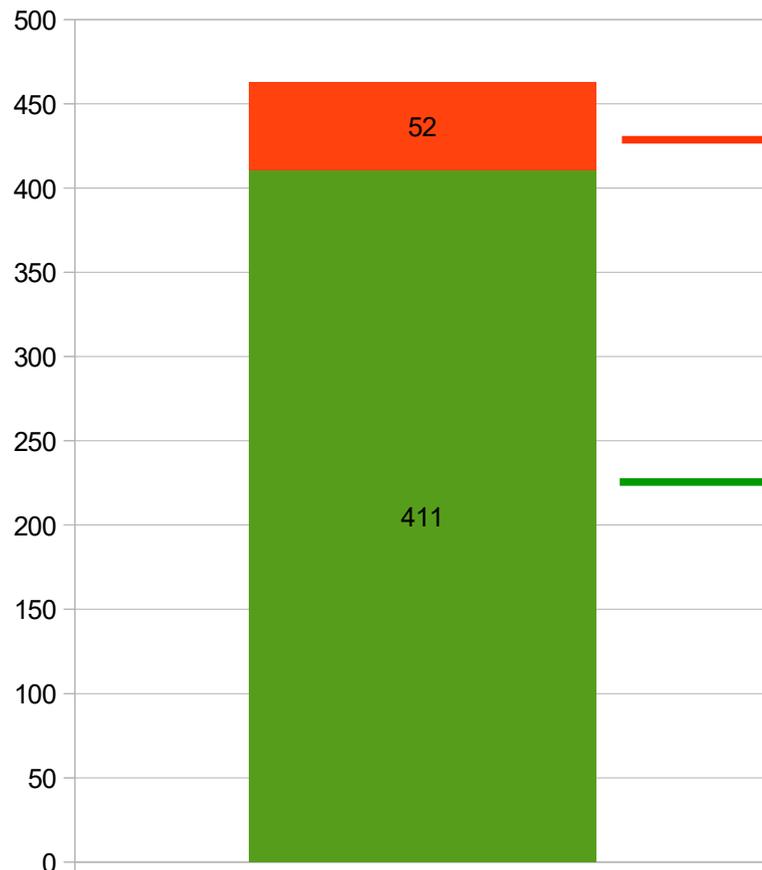
Focus sur une plante indicatrice de zone humide

La Cardamine des prés : le sacre du printemps



Photo : Pascal Lacroix

# Un appauvrissement de la flore locale



52 espèces locales présumées  
disparues (non revues depuis au  
moins l'An 2000 à Trélazé)

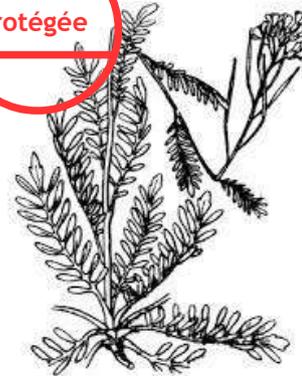
411 espèces locales  
actuellement présentes à Trélazé

# Un appauvrissement de la flore locale

Parmi les plantes non revues depuis 1960, un lot d'espèces des prairies longuement inondables



Gratiola officinale



Cardamine à petites fleurs

Redécouverte en  
2020 par le CPIE



Oenanthe fistuleuse



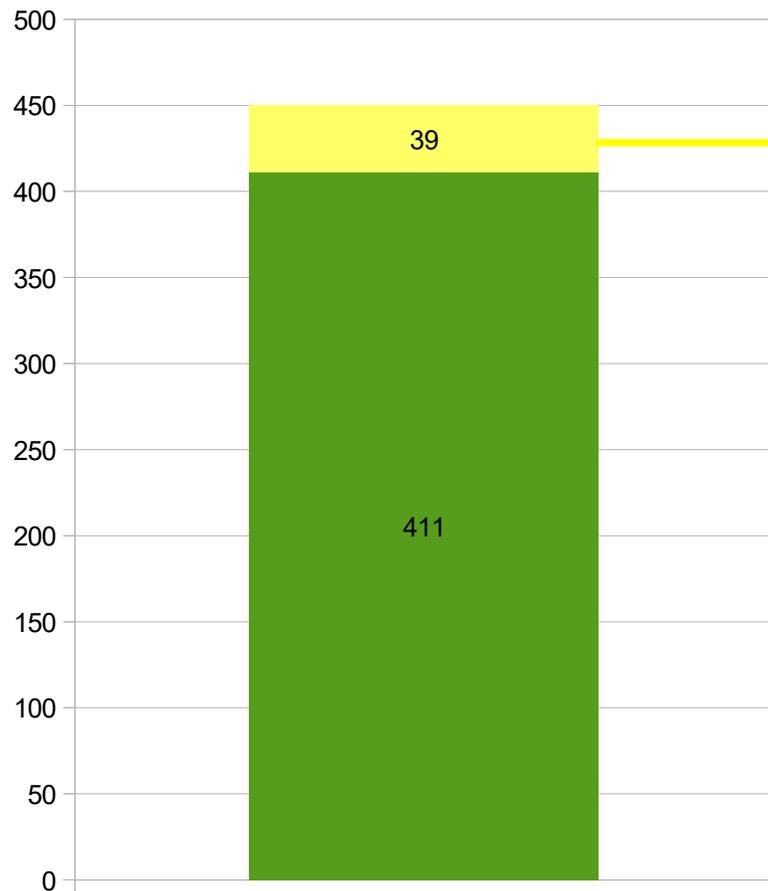
Stellaire des marais



Inule d'Angleterre

Photos : Pascal Lacroix  
(sauf Stellaire des marais : H.  
Tinguy - INPN)

# Un enrichissement en espèces naturalisées parmi lesquelles des plantes invasives...



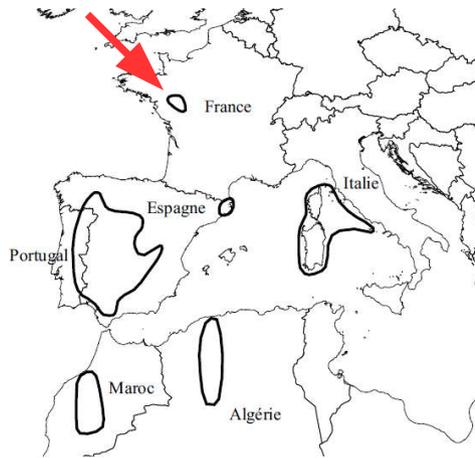
39 espèces naturalisées introduites à Trélazé  
Dont 5 espèces invasives avérées,  
7 potentiellement invasives



Jussie à grandes fleurs

# L'Orpin d'Angers

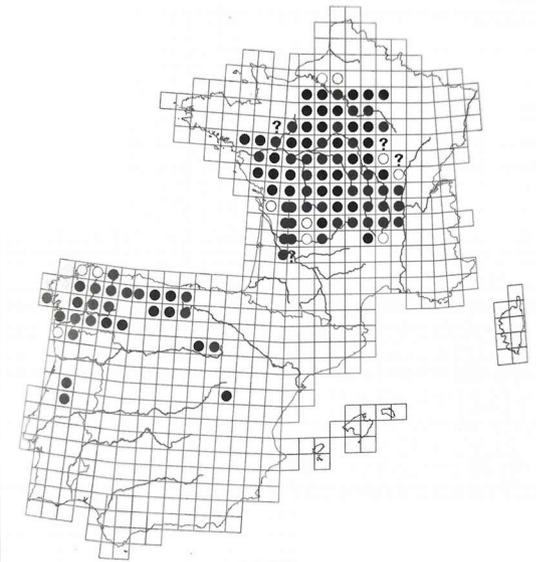
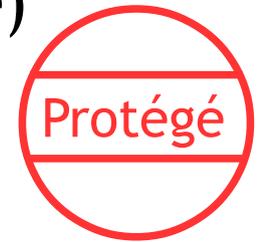
Décrit en 1815 de la région d'Angers  
Une aire française continentale très réduite  
Sur les affleurements rochers (ardoisières)



# Le Peucedan de France, une endémique française

Une aire de répartition mondiale réduite  
(France, Espagne, Portugal)

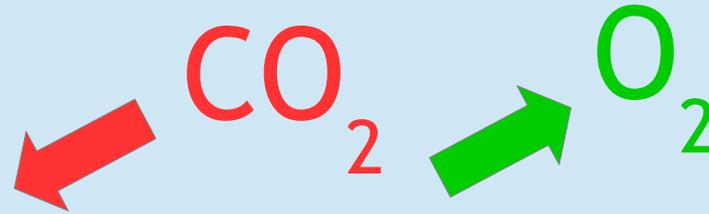
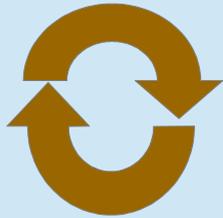
Une station localisée à Trélazé (Forêt de la Bodinière)



Les arbres, des plantes pas tout à fait comme les autres...



# Des fonctions écologiques à grande échelle

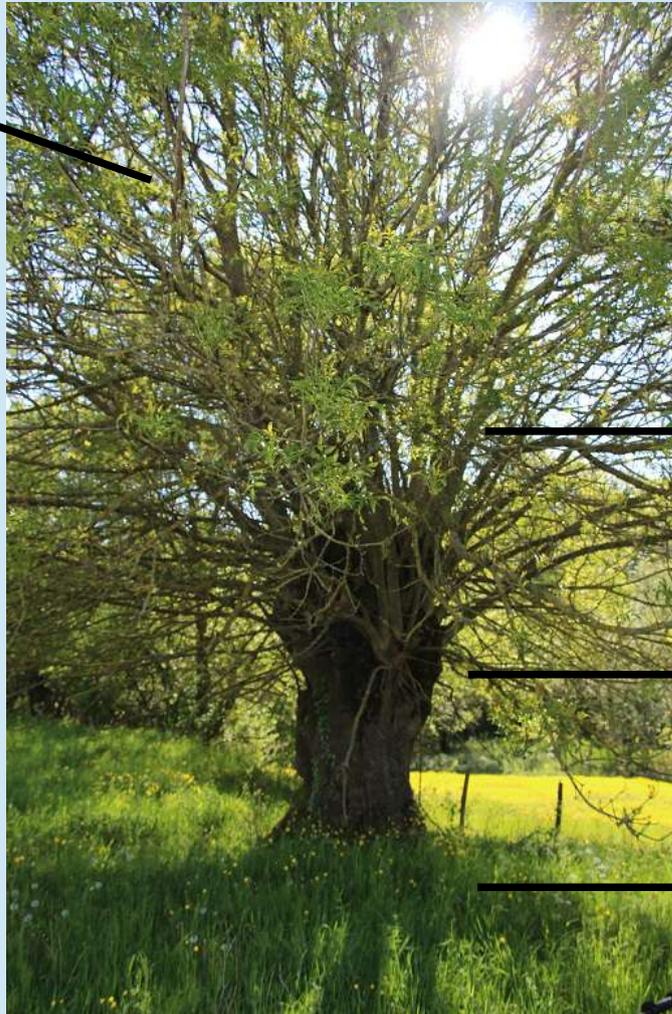


# Des fonctions écologiques à petite échelle



effet brise-vent

fleurs et  
fruits :  
sources de  
nourriture  
pour les  
animaux



houppier

tronc

racines

micro-habitats  
pour les mousses,  
lichens,  
champignons,  
insectes,  
araignées, petits  
mammifères,  
oiseaux, chauves-  
souris...



lutte contre  
l'érosion des  
sols

# Les fonctions de l'arbre en ville

qualité  
paysagère et  
esthétique



écran  
acoustique



Îlots de fraîcheur

température ↓

humidité ↗

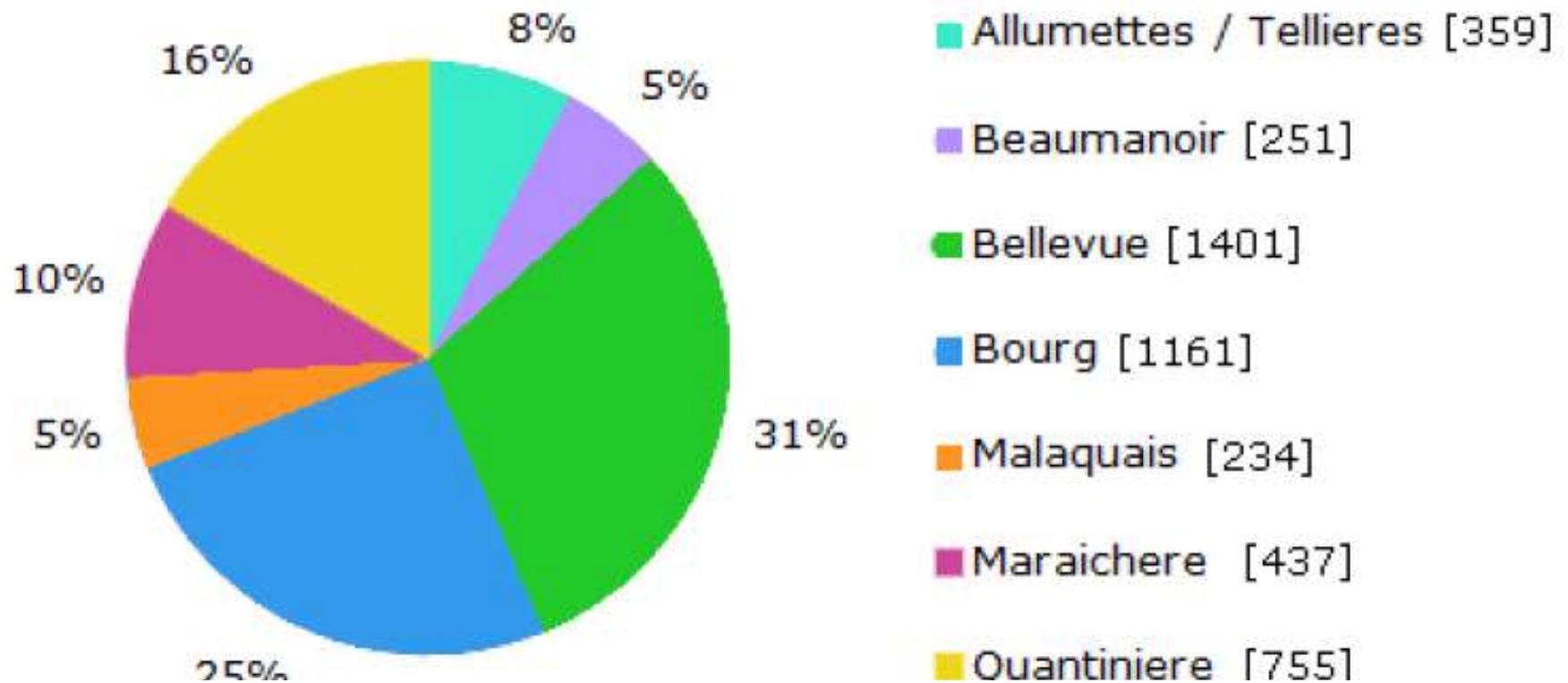
# L'inventaire des arbres dans l'espace public



Stages de Rodolphe Perlade et  
Thomas Rodier :

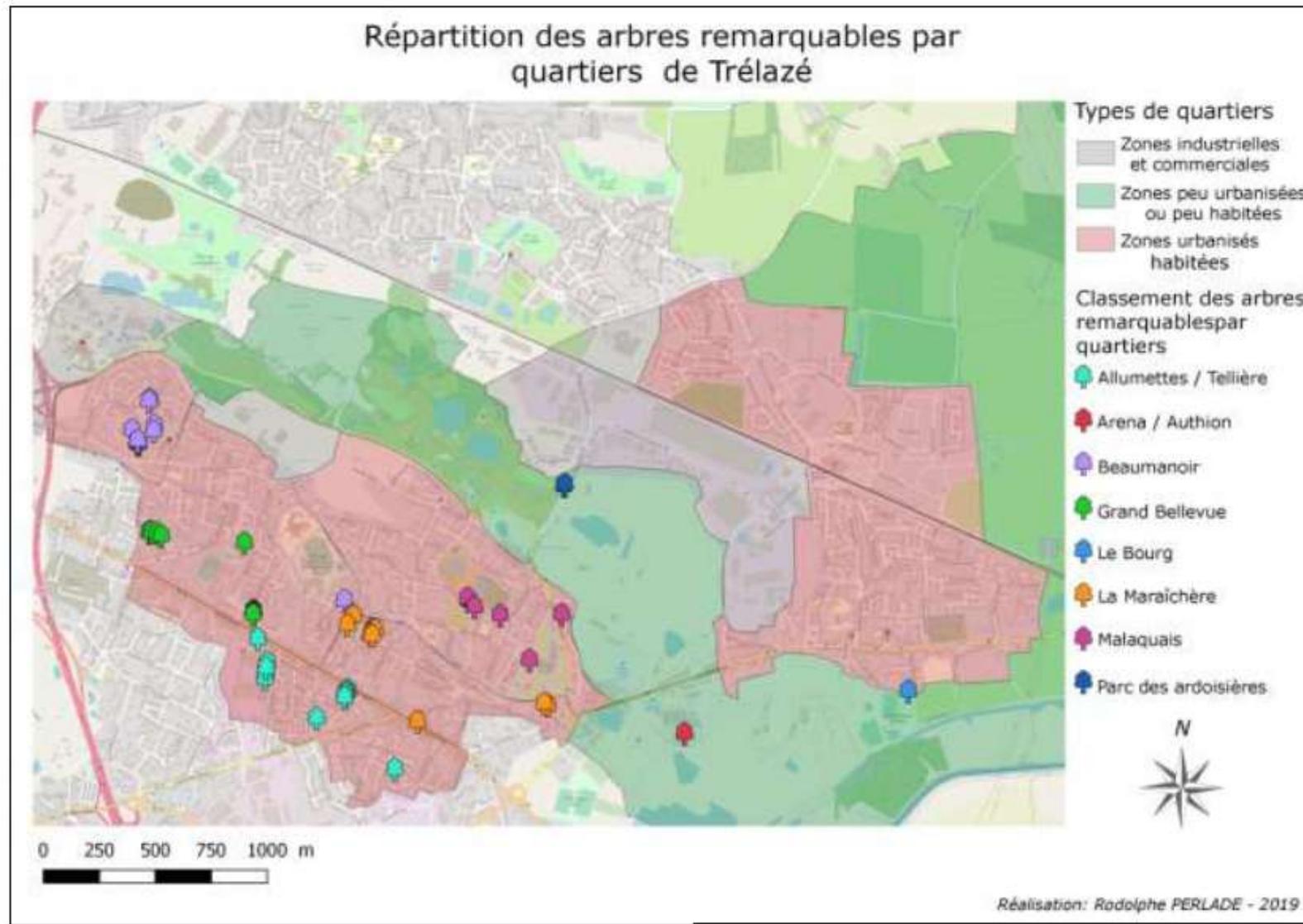
- 4 598 arbres recensés,
- une géolocalisation systématique,
- une description dans une base de données (essence, âge, gabarit, etc),
- un total de 115 essences d'arbres différentes,
- 10 essences concentrent 46% du nombre total d'arbres,
- 1 708 arbres à intérêt mellifère,
- 180 arbres à intérêt fruitier pour la biodiversité.

# Un inventaire des arbres décliné par quartier



# Des arbres remarquables

63 arbres remarquables rassemblés en 28 groupes d'arbres





# Une photographie de la biodiversité communale

## 5 - *Les principaux milieux de vie (habitats)*



## Les habitats

Un habitat représente le milieu de vie d'une espèce animale ou végétale ou bien d'un groupement végétal.

Habitat d'espèce  
de la Goguane :

prairies naturelles  
moyennement  
humides



## Les habitats

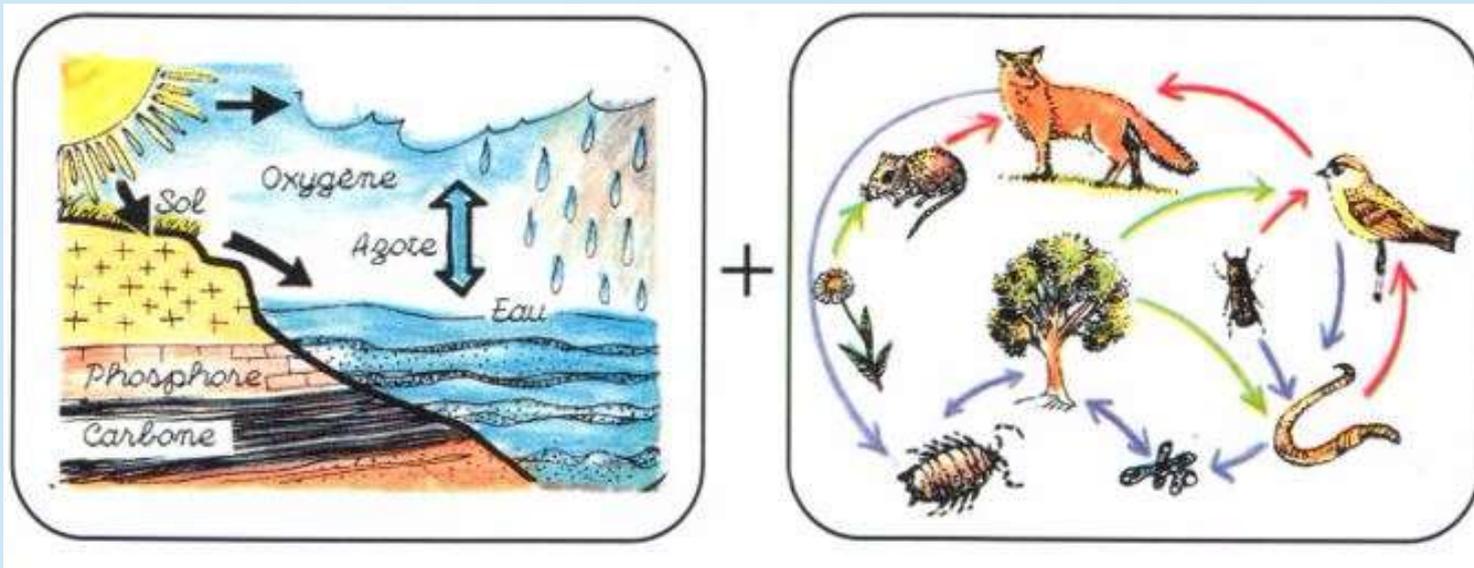
Un habitat représente le milieu de vie d'une espèce animale ou végétale ou bien d'un groupement végétal.

Habitat d'espèce  
du Castor :

cours d'eau  
ou étangs bordés de  
bois tendre (saules...)



# Les habitats

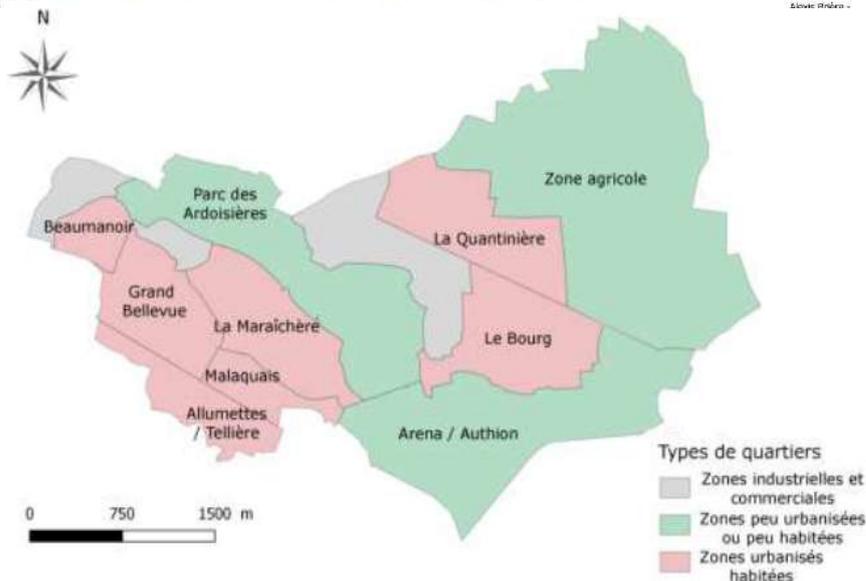
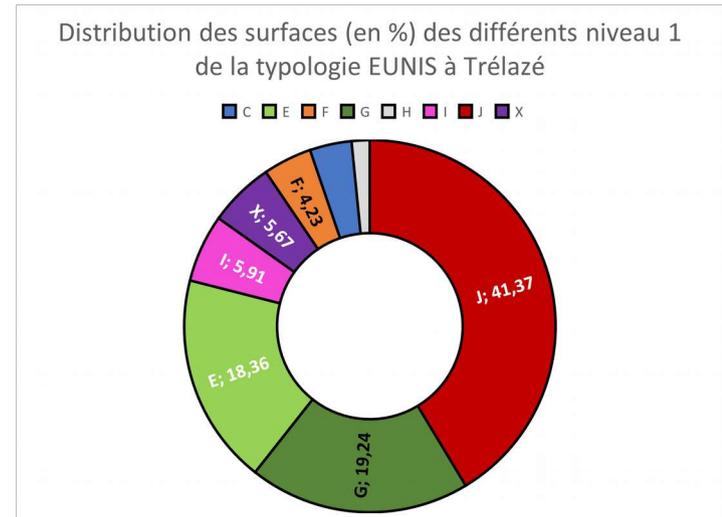
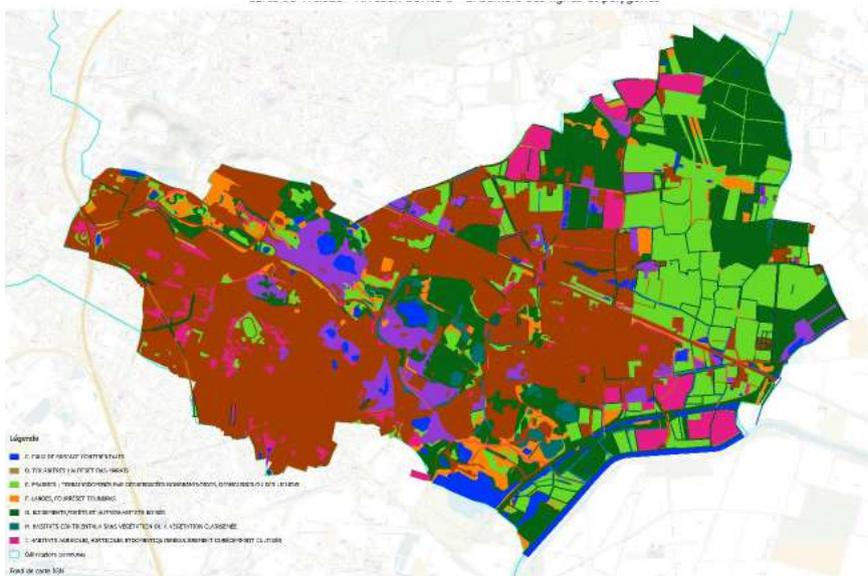


**biotope**  
Support de  
l'habitat (sol,  
climat...)

**biocénose**  
Ensemble des  
êtres vivants  
de l'habitat



# Un inventaire systématique des habitats



- C - Eaux de surface (8 types)**
- E - Prairies (19 types)**
- F - Fourrés**
- G - Boisements (23 types)**
- I - Habitats agricoles**
- J - Zones bâties**
- X - Complexes d'habitats**



# La zone humide de l'Authion

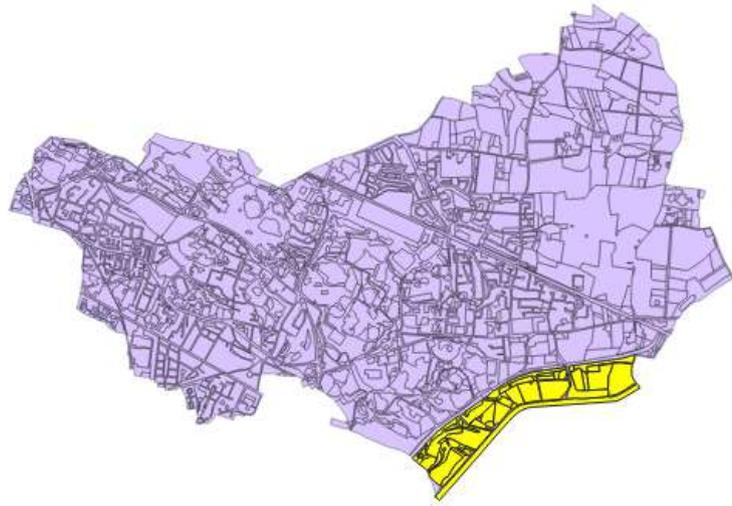
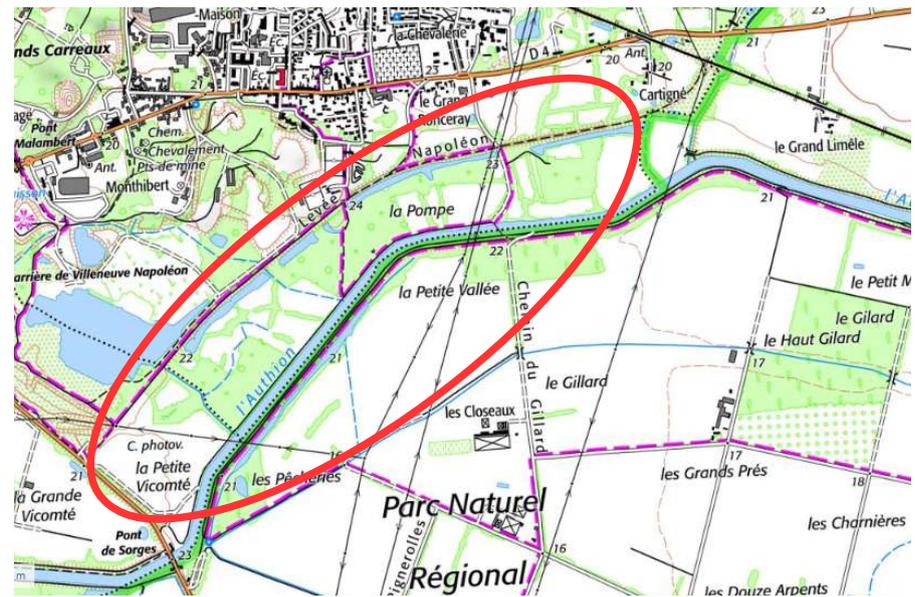


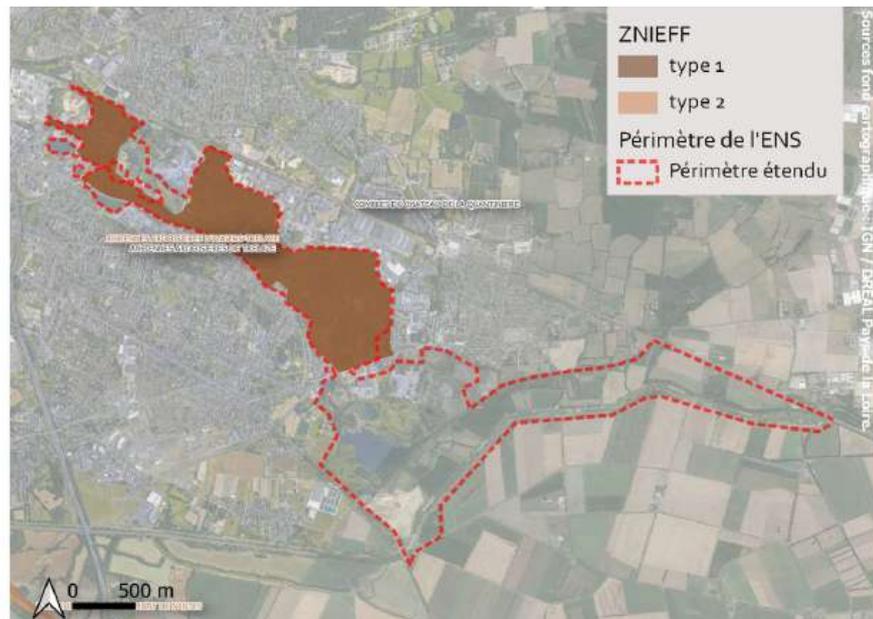
Photo : Claude Léger



Photo : Pascal Reysset

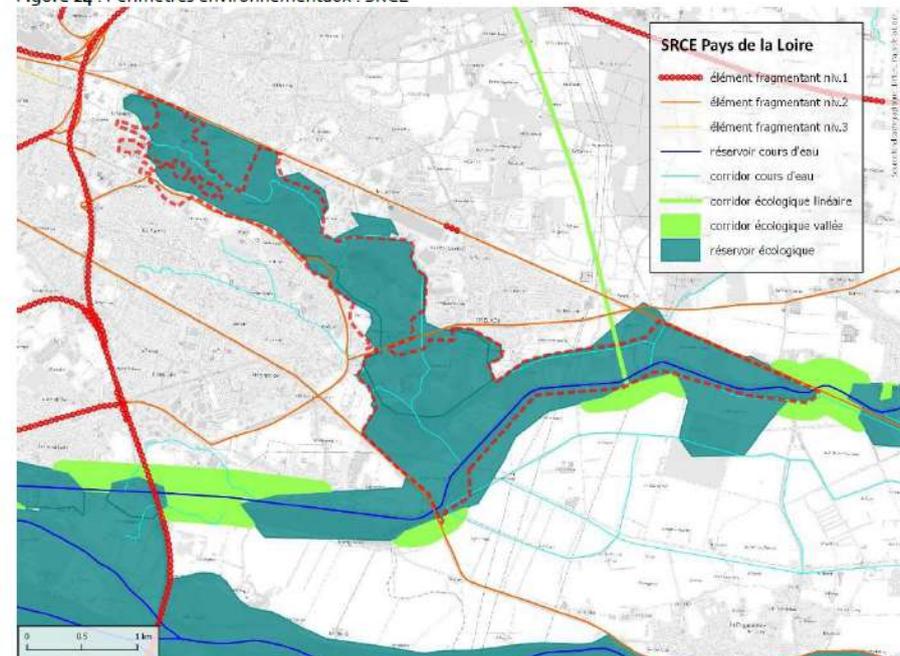


# Des espaces « classés » pour leur qualité écologique



- inscrits à l'inventaire du patrimoine naturel (ZNIEFF),
- classés en Espace Naturel Sensible (Département 49),

Figure 24 : Périmètres environnementaux : SRCE



- intégrés à la trame verte et bleue régionale (SRCE).

# La forêt de la Bodinière

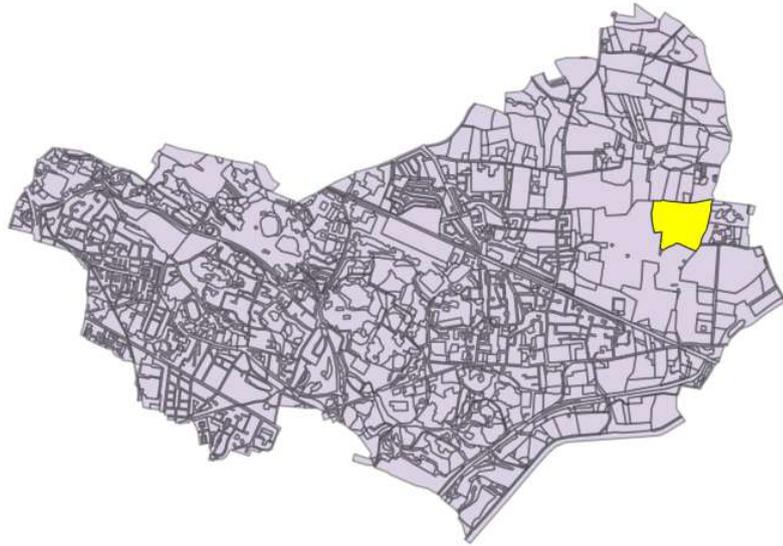
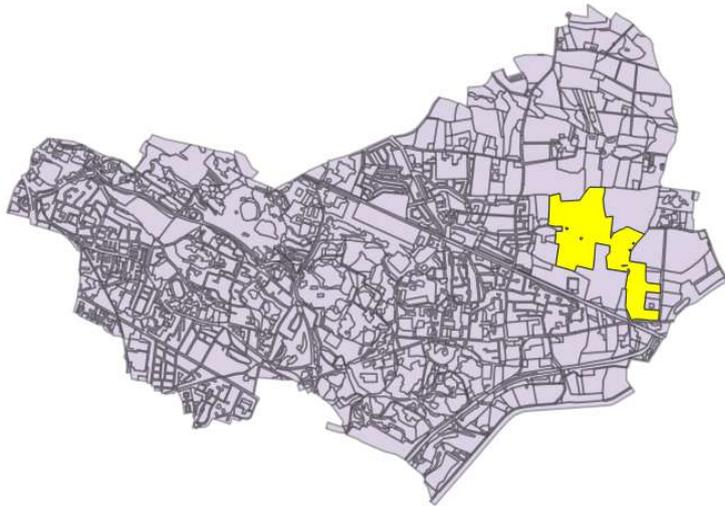


Photo : Claudé Léger



# Le réseau bocager



Le réseau bocager entre le bois de Verrières et la digue Napoléon

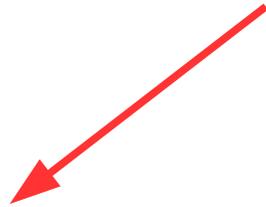
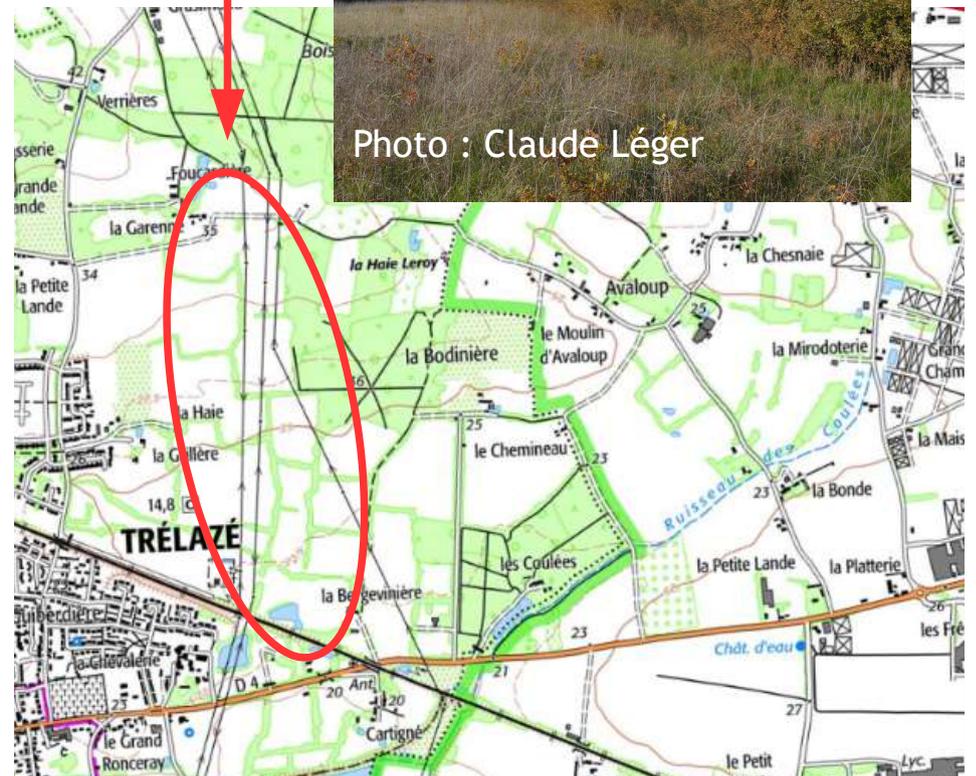


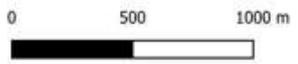
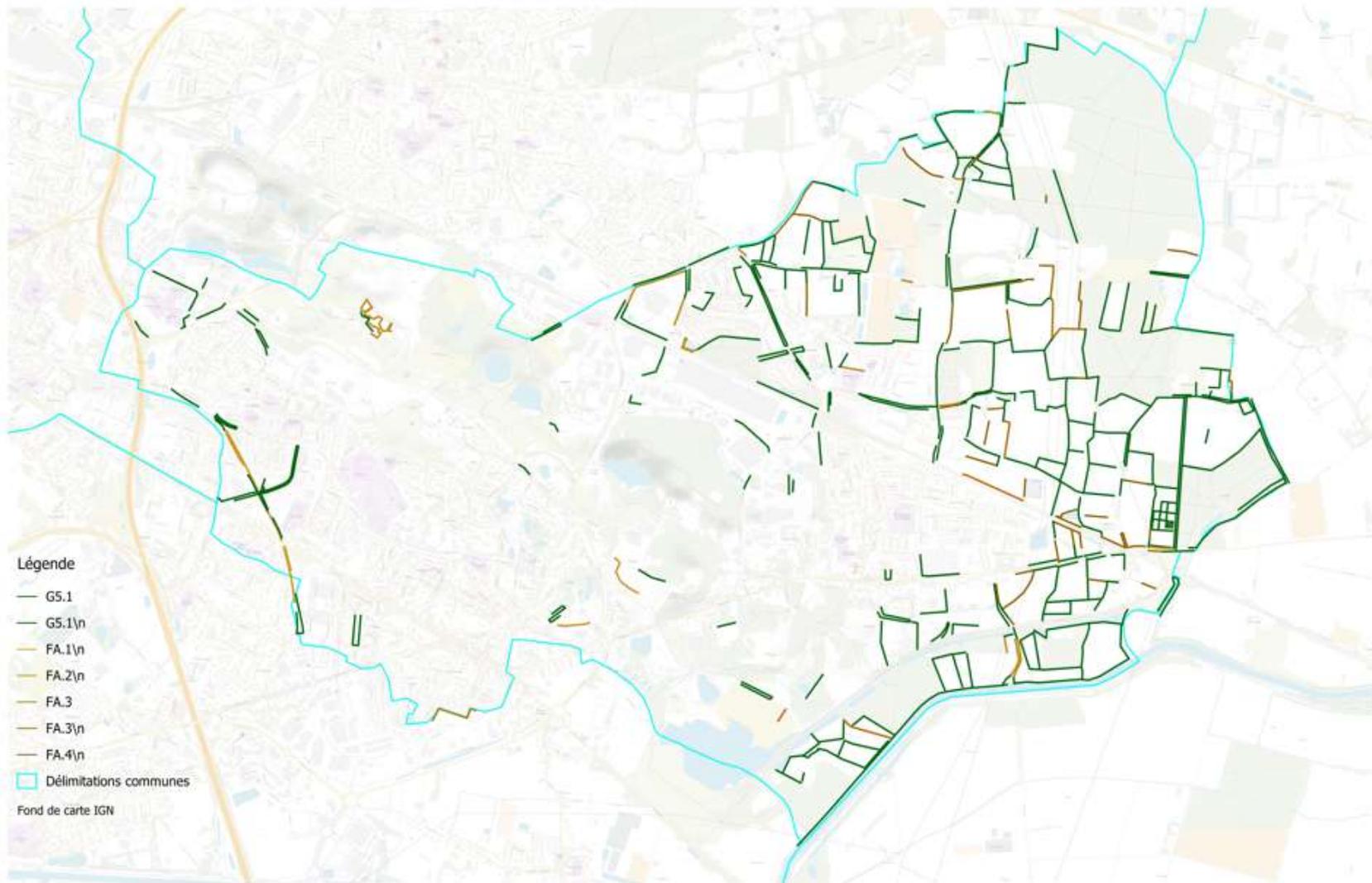
Photo : Claude Léger



Photo : Claude Léger



Carte de Trélazé - Niveaux EUNIS 3 et 4 - Haies

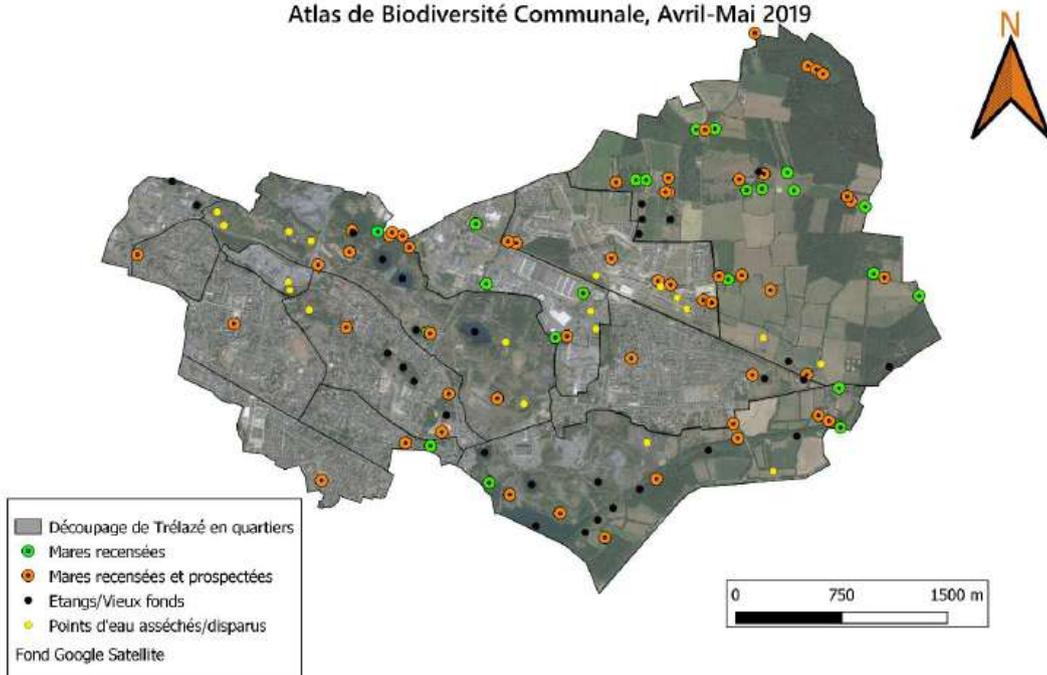


Échelle : 1:25000

Alexis Brière - 2021

# Un réseau de mares et de plans d'eau

Répartition des mares et points d'eau  
communaux, bilan des prospections amphibien  
Atlas de Biodiversité Communale, Avril-Mai 2019



- 121 points d'eau sur la commune,
- dont 73 mares et 30 étangs.

# Une photographie de la biodiversité communale

## 6 - *Et après l'ABC ?*



Photo : Robert Hersant

# Une photographie de la biodiversité communale

## *6 - Et après l'ABC ?*

Nos actions après validation de l'ABC

Expo biodiversité étoffée

Actions dans les écoles

Edition d'un document en 600 exemplaires sur l'ABC

Poursuite des inventaires avec l'université, la LPO, ALM.

Restauration de sites urbains ou naturels

Nouveaux parcours pédagogiques

Débat :

*Comment sauvegarder et améliorer la biodiversité et les écosystèmes de notre ville ?*



# Des habitats pour la flore et la faune sauvages

## Créer une prairie naturelle



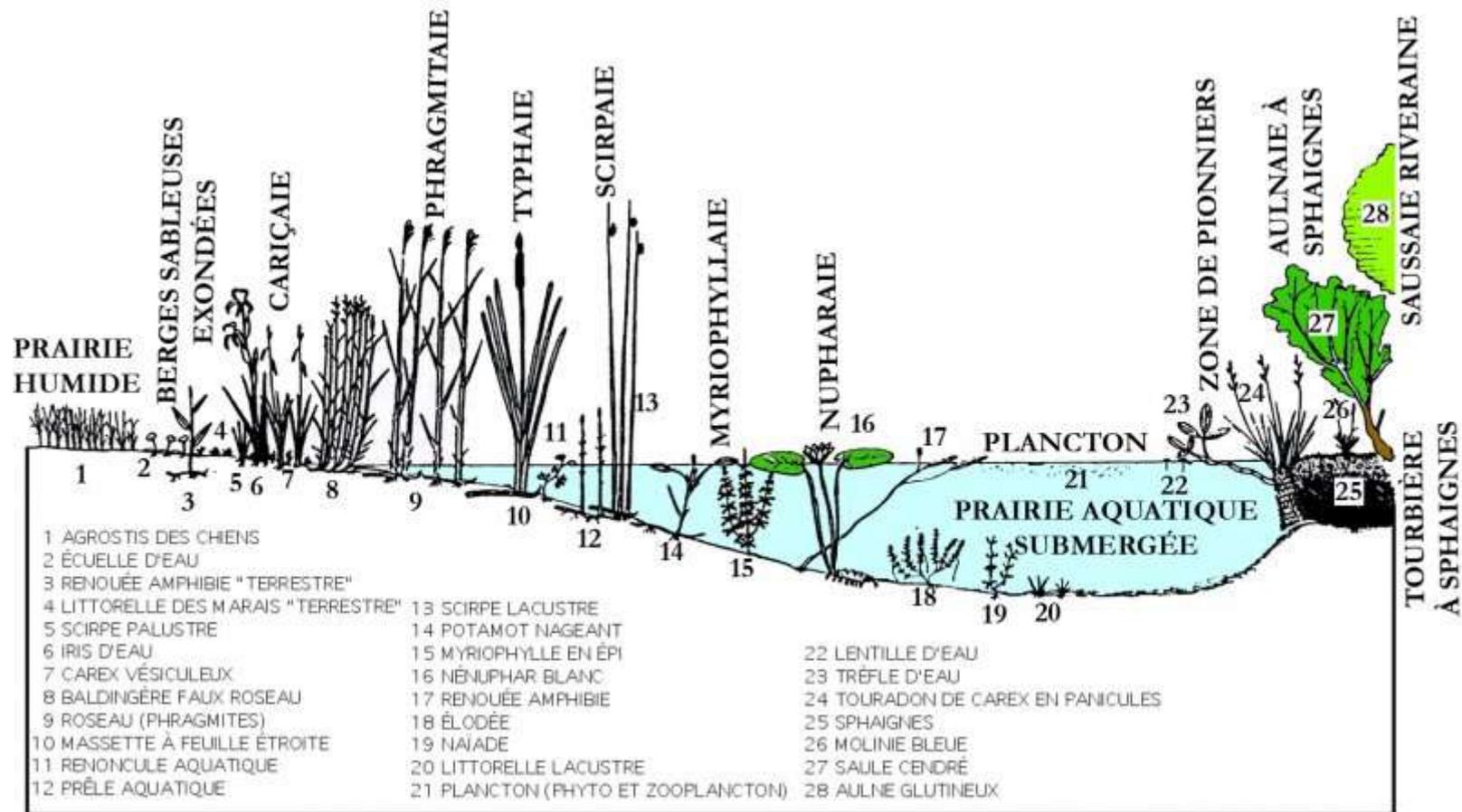
# Des habitats pour la flore et la faune sauvages

## Créer une haie naturelle



# Des habitats pour la flore et la faune sauvages

## Créer une mare



# Favoriser les plantes mellifères

## Lierre grimpant



Nectar

3/3

Pollen

3/3



# Les plantes messicoles

## En demande d'asile



Pensée tricolore



Coquelicot



# Lutter contre les espèces invasives



# La Quantinière : sauver les haies



# La fosse Napoléon

