

Atlas de la biodiversité Lyonnaise

Etat des lieux

9e arrondissement

SOMMAIRE

Cartographies des observations de la biodiversité

- Cartographie et présentation des observations de la biodiversité
- Collecte des observations biodiversité
- Nombre d'informations naturalistes par point d'observation
- Nombre d'informations naturalistes par maille
- Zooms sur les espèces présentes
- Espèces bénéficiant d'un statut de protection
- Espèces Exotiques Envahissantes

Les habitats « naturels », supports de la biodiversité

- La trame verte et bleue
- Les continuités écologiques urbaines
- Les sites les plus prospectés
- Cartographie des valeurs écologiques



Changements climatiques, vagues de chaleur, sécheresse, impacts directs des activités humaines, sont autant d'éléments qui perturbent et menacent la biodiversité, les équilibres écologiques et qui nécessitent une implication plus forte des collectivités pour maintenir et restaurer la biodiversité en ville.

C'est pourquoi la Ville de Lyon s'engage à mieux connaître et identifier la biodiversité sur son territoire, afin d'évaluer son état écologique actuel et d'envisager son évolution future, ainsi que sa prise en compte lors des aménagements. Cette volonté s'appuie sur ses orientations fortes visant à préserver et valoriser la biodiversité des milieux naturels existants, à renaturer les milieux dégradés et à créer et restaurer des continuités écologiques (trames vertes et bleues) par la présence considérablement accrue de nature en ville.

A cet effet, la Ville de Lyon a créé un outil interne permettant de comprendre et d'identifier cette richesse, en compilant des données d'inventaires réalisés depuis 1982 !

La prise en compte de la biodiversité peut ainsi être favorisée lors de la mise en place de nouvelles politiques d'aménagement et de gestion de l'espace public, notamment en sensibilisant et rassemblant les citoyens et les nombreux acteurs qui fabriquent la ville autour de cette thématique. Car, c'est ensemble que nous parviendrons à faire évoluer positivement la biodiversité aujourd'hui comme demain. En 2020, Lyon se plaçait d'ores et déjà 1ère dans la catégorie biodiversité au classement des villes les plus vertes de France de l'Observatoire des villes vertes.

Ce document de présentation ne peut se substituer à des inventaires à réaliser dans le cadre de projets d'aménagement (mesures évitement – réduction – compensation), mais permet une diffusion simple des connaissances écologiques obtenues aussi bien auprès des agents de la Ville que des habitants.

Je remercie tout particulièrement les agents de la Direction des Espaces Verts et partenaires de la Ville de Lyon qui ont contribué à la réalisation de ce vade-mecum, permettant aujourd'hui de l'inscrire dans une dynamique favorable à la biodiversité.

Nicolas Husson

Adjoint au Maire de Lyon

délégué à la biodiversité, à la nature en ville et à la protection animale

9e arrondissement



Observations

4 970



Espèces

1 151



Temporalité

1998
2020



Structures
observatrices

9

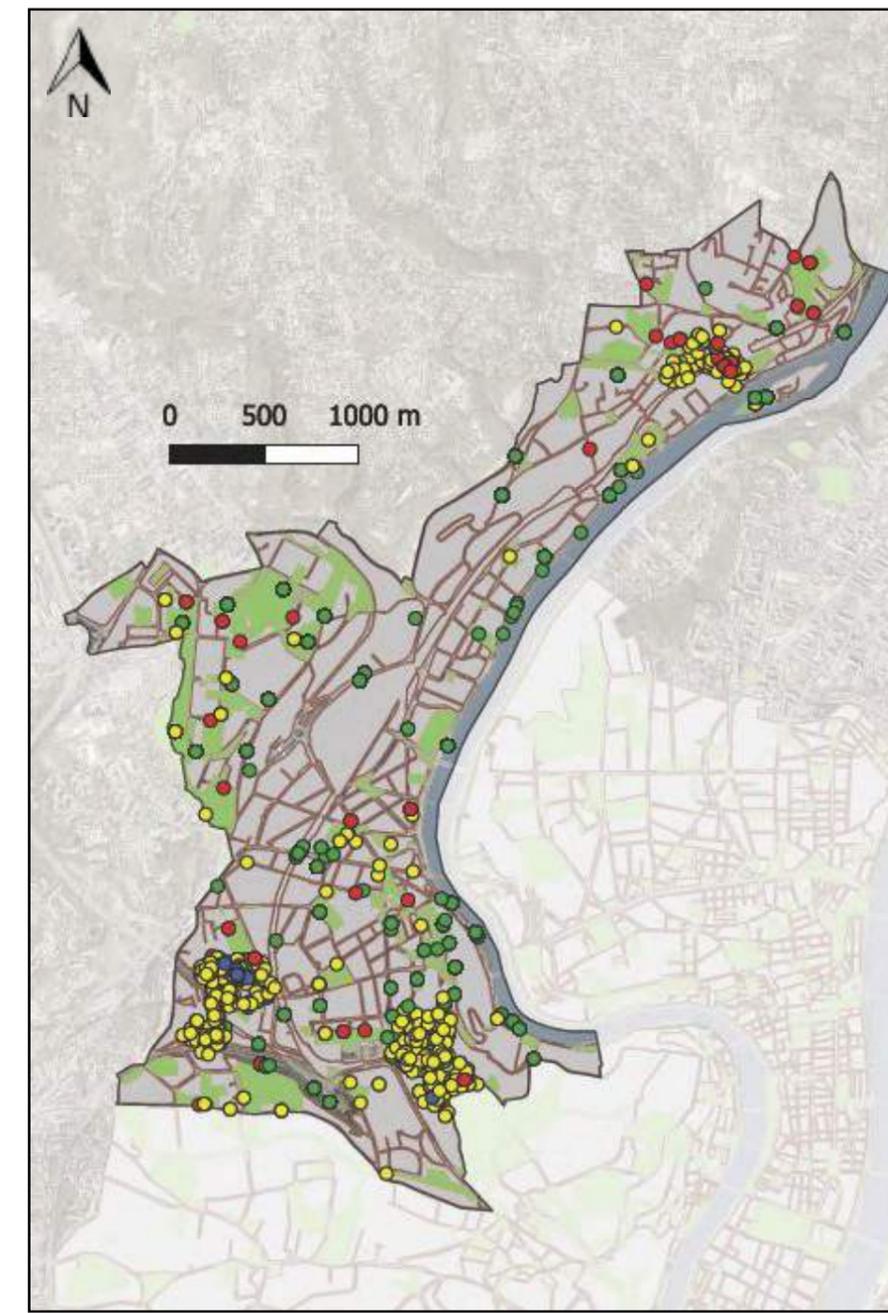


Superficie

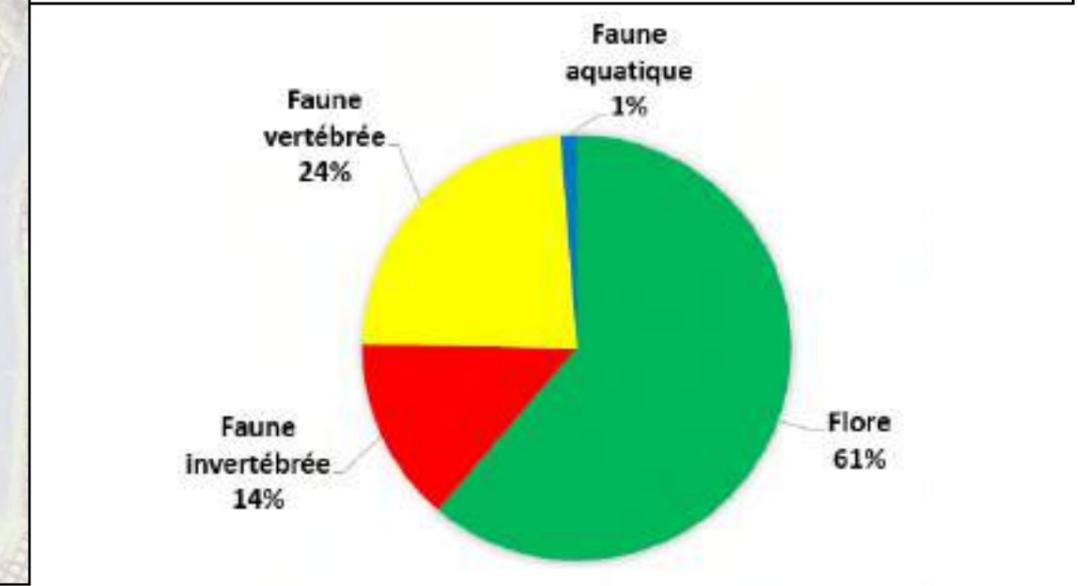
725



Partie 1 : Cartographies des observations de la biodiversité



Cartographie des observations de la biodiversité	
Flore	Observations [4970]
	● Angiospermes [2992]
	● Gymnospermes [16]
	● Mousses [1]
	● Algues vertes [3]
Faune vertébrée	● Fougères [31]
	● Oiseaux [1066]
	● Mammifères [98]
Faune invertébrée	● Reptiles [3]
	● Arachnides [1]
	● Insectes [699]
Faune aquatique	● Poissons [15]
	● Amphibiens [45]



Collecte des observations biodiversité

Présentation de protocole aux jardiniers Ville de Lyon



Source des données d'observations



Les observations naturalistes récoltées dans la base de données biodiversité de la ville de Lyon ont été réalisées selon différents processus.

La Ville fait appel à différents partenaires (associations de protection de la nature locales ou bureaux d'études en écologie), qui produisent des données issues d'inventaires naturalistes professionnels réalisés dans le cadre d'opérations d'aménagement ou de développement des connaissances.

En interne, la mise en place de protocoles de sciences participatives a permis la réalisation de nombreuses observations de la biodiversité par les jardiniers municipaux ou encore par des habitants accompagnés.

Structures partenaires ayant réalisé les observations	%
DEV - Direction des Espaces Verts Ville de Lyon	43
LPO - Ligue de Protection des Oiseaux	16
CBNMC - Conservatoire Botanique National du Massif Central	13
DEU - Direction de l'Ecologie Urbaine Ville de Lyon	8
FNE - France Nature Environnement	6
DEPL - Des Espèces Parmi'Lyons	5
Arthropologia	4
Ecosphère, Biotope, GREBE, ISARA, ONF, OSTARA, ...	3
SFO - Société Française d'Orchidophilie	2

Structures partenaires impliquées

Faire appel à des structures naturalistes locales permet à la Ville de Lyon d'obtenir des données d'observations avec une grande valeur scientifique, d'enrichir ses connaissances sur des taxons précis, ou encore d'obtenir des données d'observations provenant d'espaces qui ne sont pas en gestion par la Ville.



Ces données sont ensuite transmises au Museum National d'Histoire Naturelle et aux Observatoires Régionaux de Biodiversité dans le but d'améliorer les connaissances scientifiques et de toujours mieux gérer la nature en ville.

Nombre d'informations naturalistes par point d'observation

- 1 - 10 observations
- 10 - 50 observations
- 50 - 100 observations
- 100 - 500 observations
- >500 observations

Espèces les plus observées

Parus major
Mésenge charbonnière
80 observations



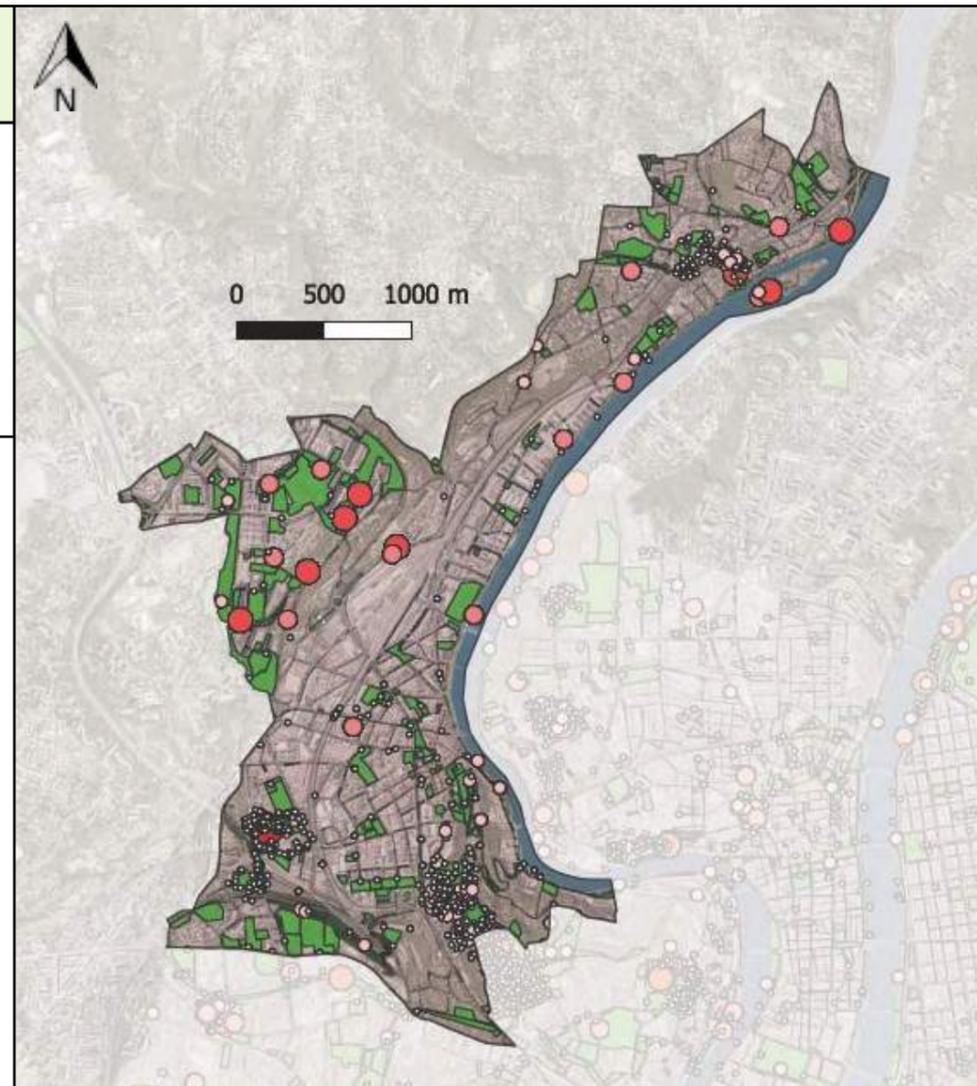
Sylvia atricapilla
Fauvette à tête noire
74 observations



Turdus merula
Merle noir
60 observations



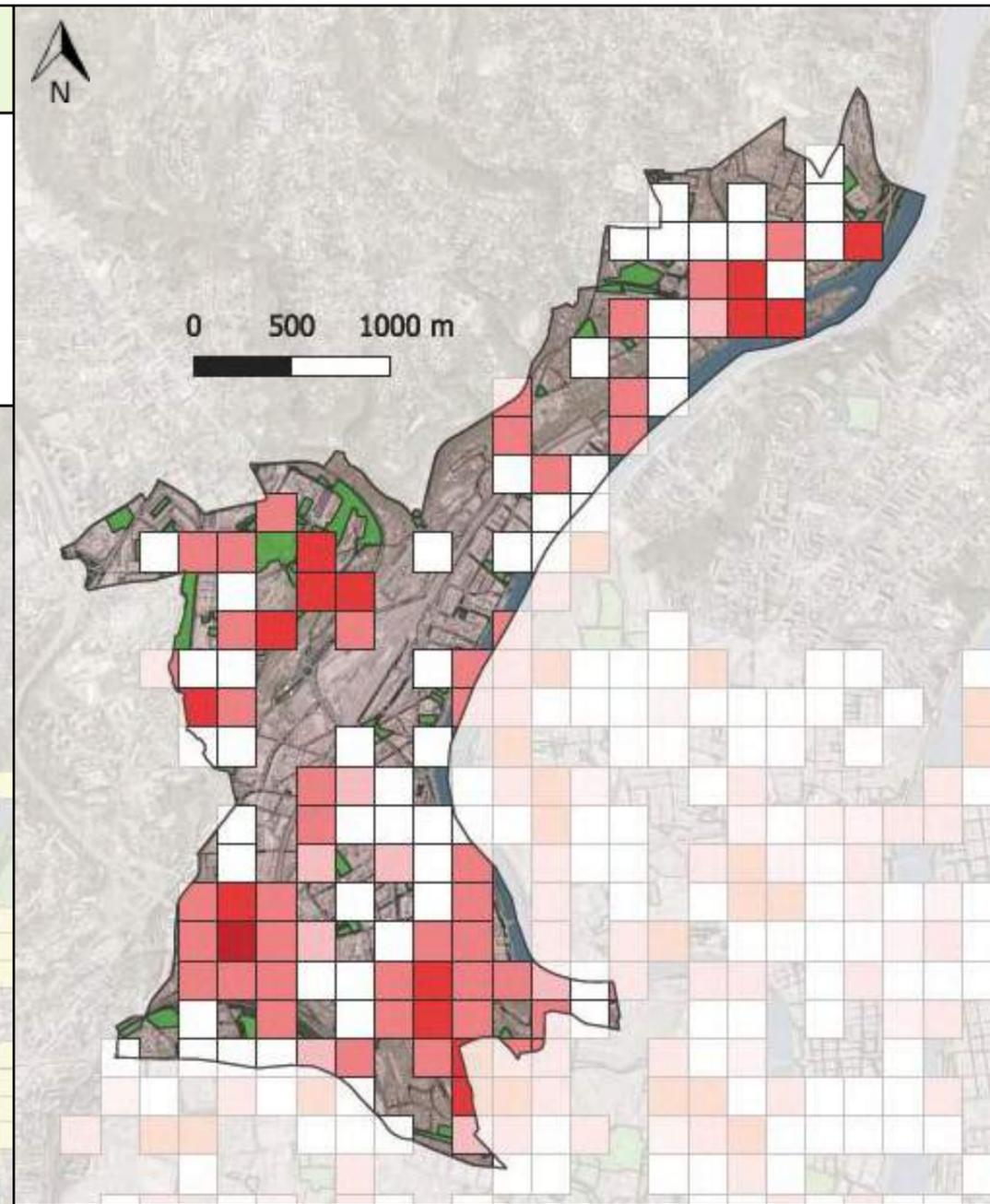
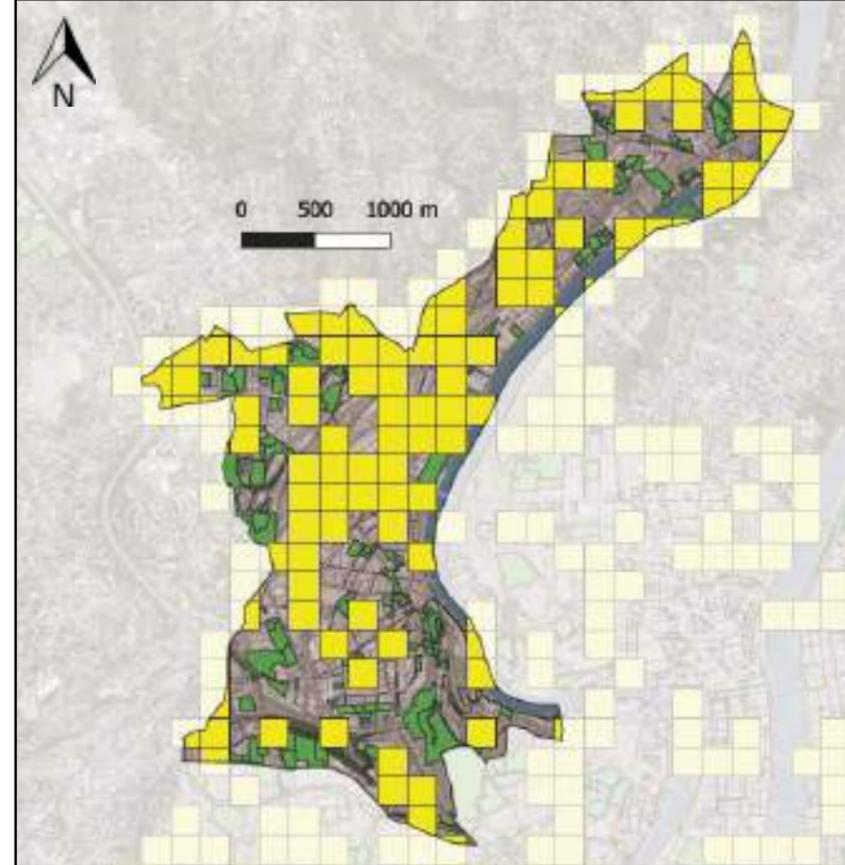
Pica pica
Pie bavarde
47 observations



Pour améliorer la qualité des données et leur analyse, il est important d'augmenter le nombre d'observations possédant des localisations précises (coordonnées exactes).

Nombre d'informations naturalistes par maille

- 1 - 5 observations
- 5 - 10 observations
- 10 - 100 observations
- 100 - 500 observations
- >500 observations
- 0 observation



ZOOMS sur les espèces présentes



Flore



3 043
observations



682
espèces

Faune vertébrée



1 167
observations



117
espèces

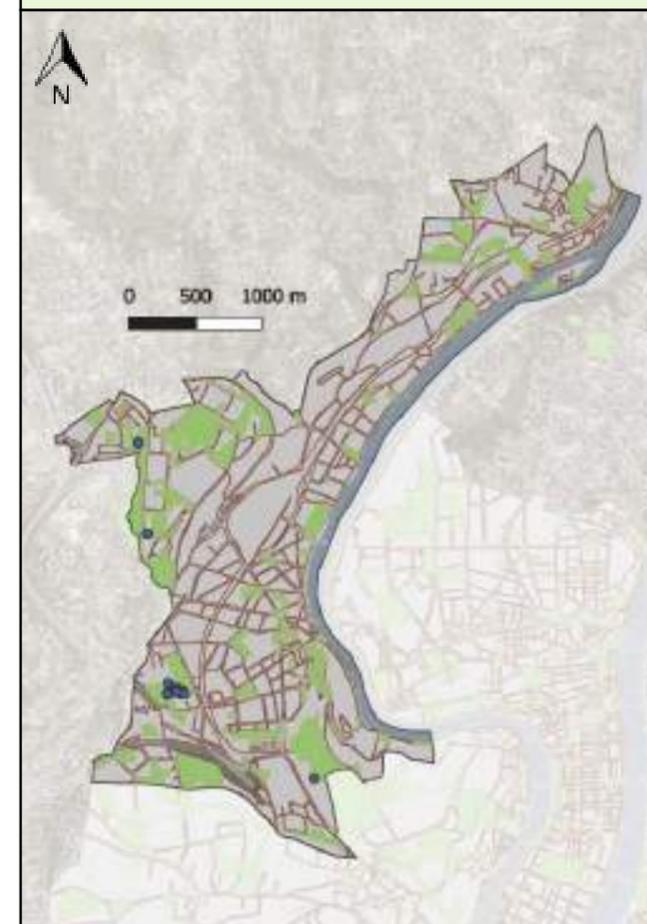
Faune invertébrée



700
observations



334
espèces



Faune aquatique



60
observations



18
espèces

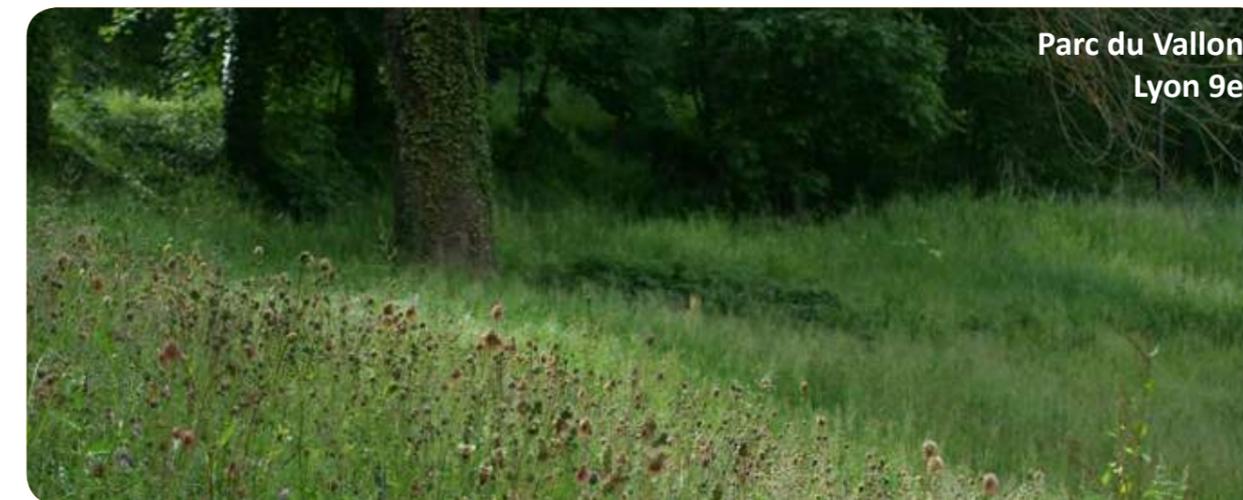
Interprétation

- les observations sont assez bien réparties géographiquement pour la flore ;
- les observations de mammifères sont principalement situés au nord et au sud de l'arrondissement ;
- malgré peu d'observations, on note la présence de nombreuses espèces de faunes invertébrée et aquatique.

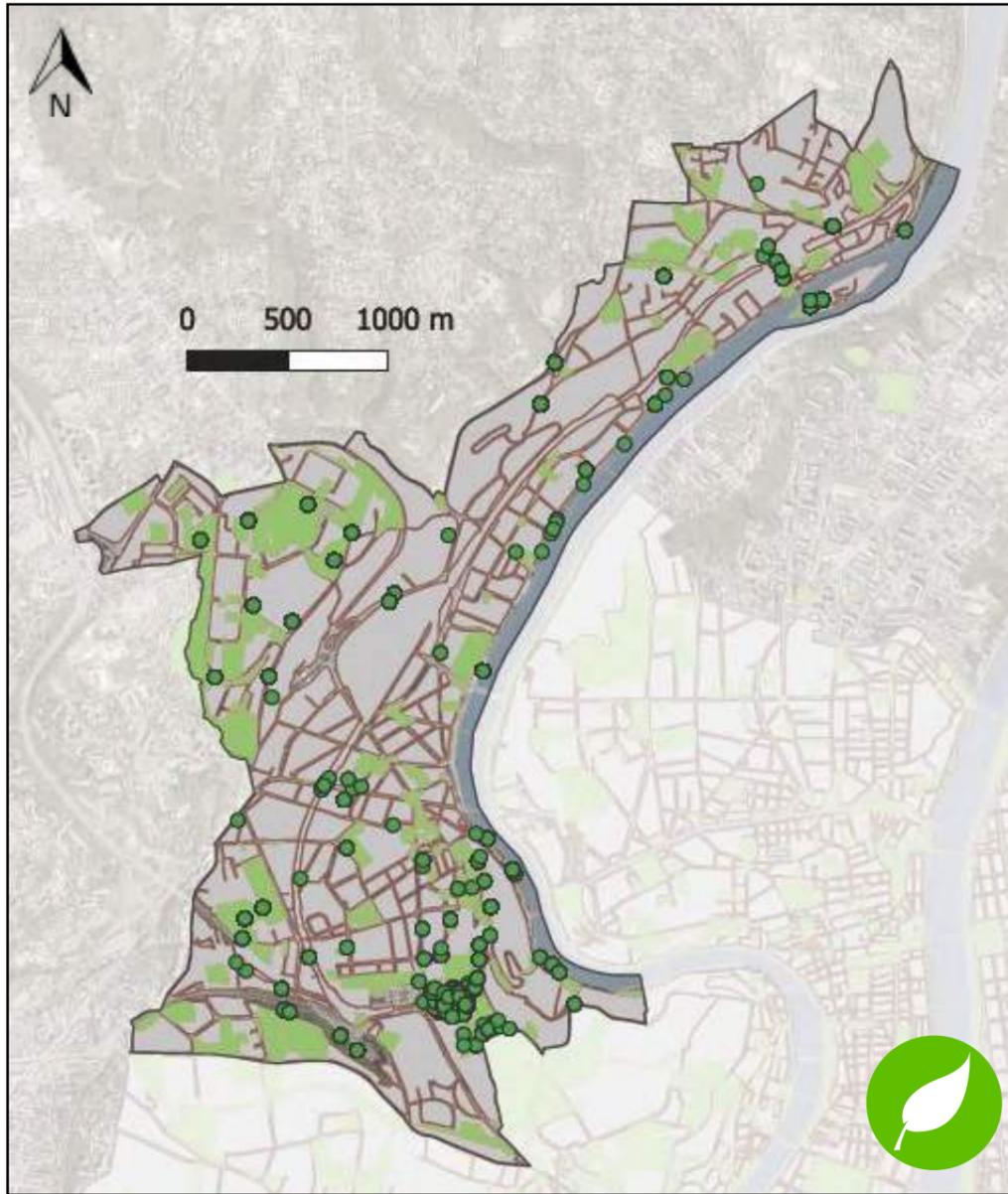


Proposition

- réaliser des prospections dans les zones urbaines et les friches (type gare de Vaise), ainsi qu'au centre de l'arrondissement ;
- augmenter la pression d'observation de la faune vertébrée notamment sur les chauves-souris (*Chiroptera*), ainsi que sur la faune invertébrée où les connaissances sur les abeilles sont assez faibles ;
- prospections et études de la faune aquatique à continuer.



Parc du Vallon
Lyon 9e



ZOOM sur la flore : les plantes à fleurs

Dianthus armeria
Oeillet velu



Himantoglossum hircinum
Orchis bouc



Nigella damascena
Nigelle de Damas



Nuphar lutea
Nénuphar jaune



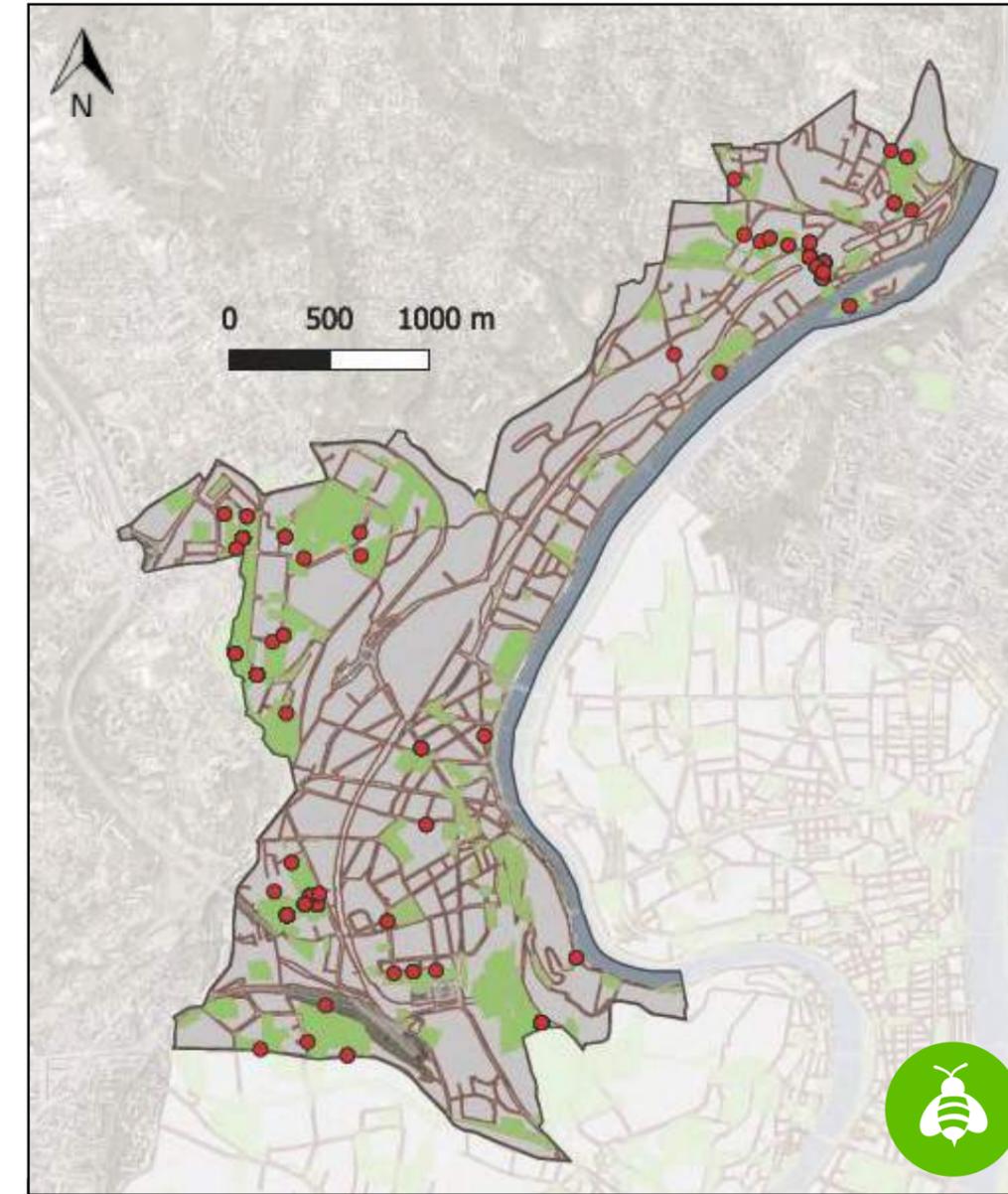
Nymphaea alba
Nénuphar blanc



Senecio paludosus
Sénéçon des marais



2 992 observations **659 espèces**



ZOOM sur la faune invertébrée : les insectes

Apatura ilia
Petit Mars changeant



Iphiclides podalirius
Flambé



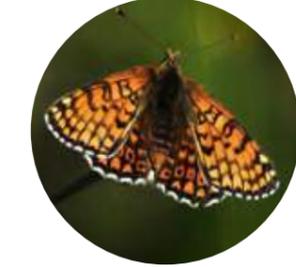
Lycaena phlaeas
Cuivré commun



Melanargia galathea
Demi-deuil



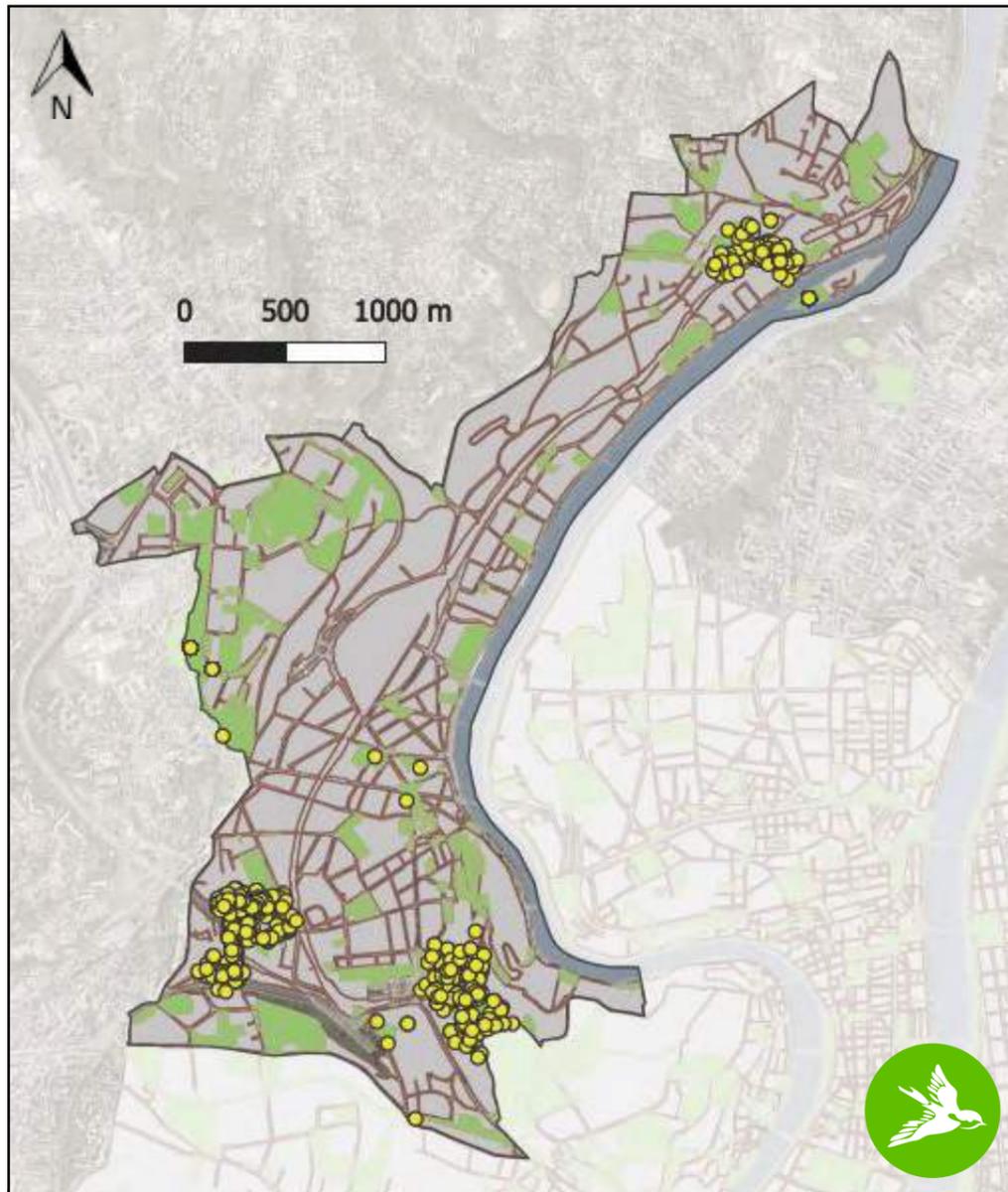
Melitea cinxia
Mélitée du plantain



Papilio machaon
Machaon



699 observations **333 espèces**



 **1 066 observations**

 **87 espèces**

ZOOM sur la faune vertébrée : les oiseaux

Aegithalos caudatus
Mésange à longue queue



Ardea cinerea
Héron cendré



Cyanistes caeruleus
Mésange bleue



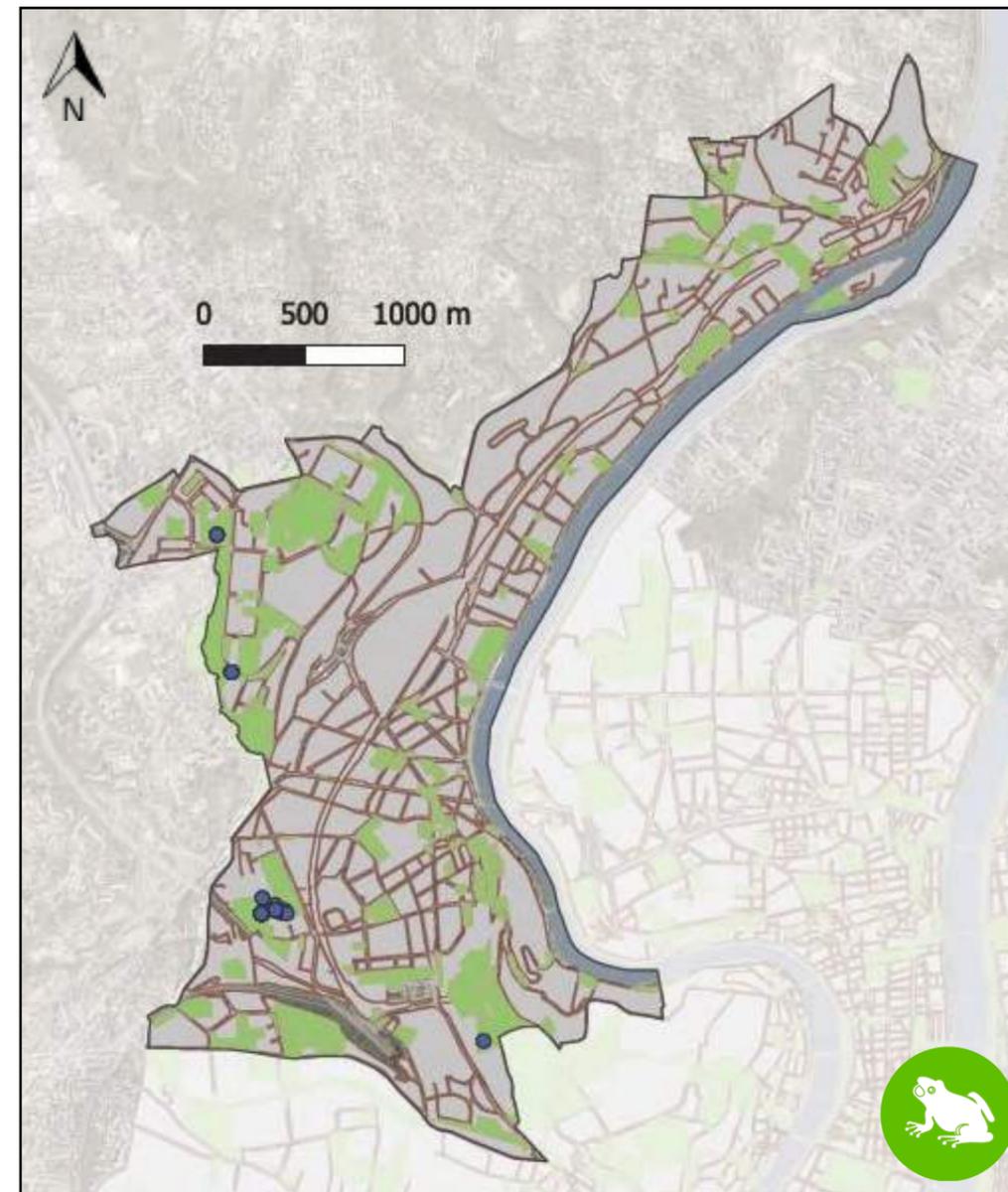
Fringilla coelebs
Pinson des arbres



Passer domesticus
Moineau domestique



Sylvia atricapilla
Fauvette à tête noire



 **45 observations**

 **9 espèces**

ZOOM sur la faune aquatique : les amphibiens

Bien que les espèces présentes dans la commune ne soient pas considérées comme menacées (Liste rouge régionale), les amphibiens sont tout de même tous protégés au niveau national.

Ces espèces sont principalement menacées par la disparition et la fragmentation de leurs habitats.

Lissotriton helveticus
Triton palmé



Pelophylax sp.
Grenouille verte

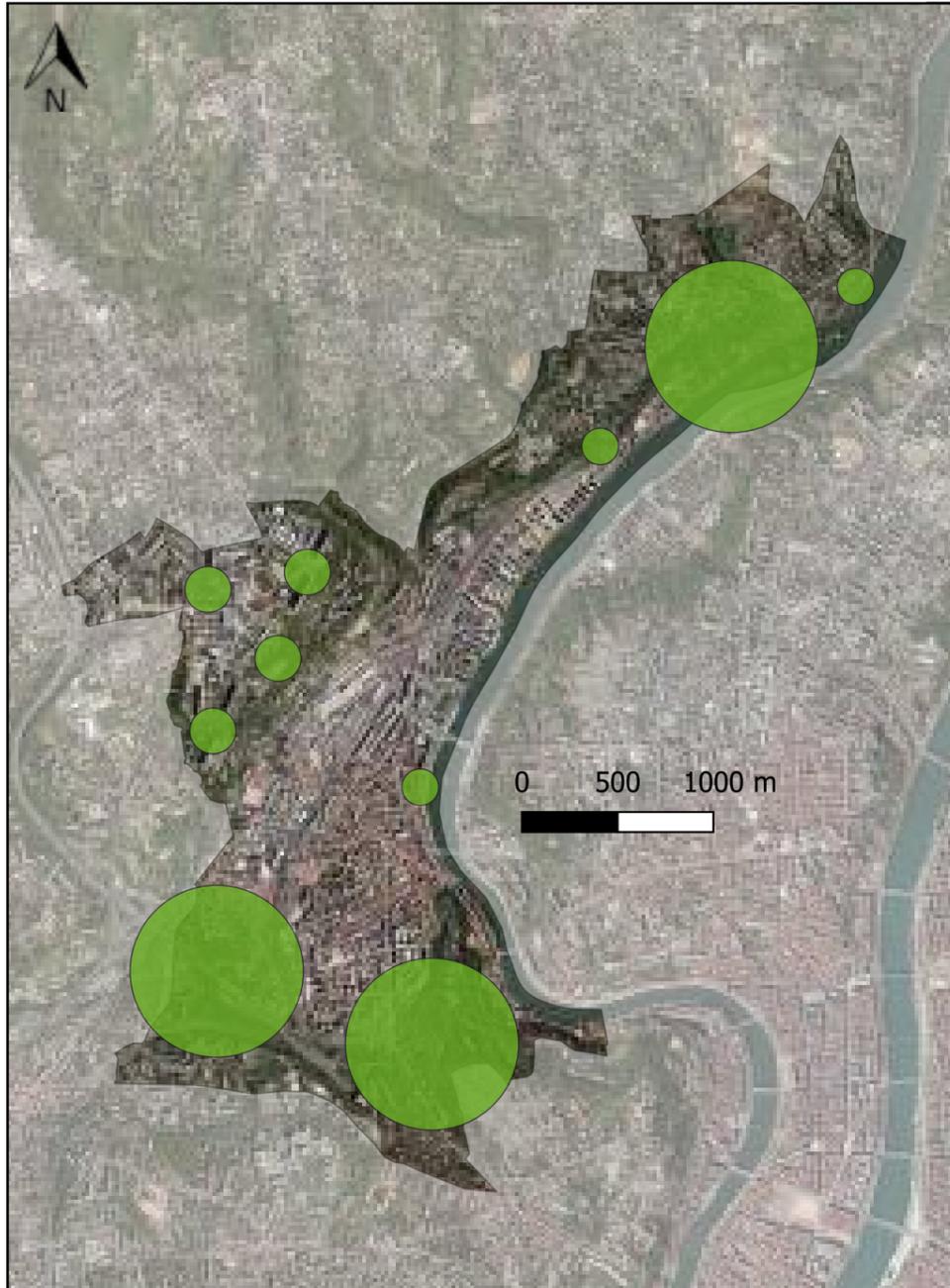


Alytes obstetricans
Alyte accoucheur



Salamandra salamandra
Salamandre tachetée





Cartographie des espèces bénéficiant d'un statut de protection (Liste rouge régionale)

● Zones d'observation d'espèces protégées sur Liste rouge régionale (catégorie menacée) :
37 observations
13 espèces

La liste rouge de l'UICN (Union internationale pour la conservation de la nature), créée en 1964, constitue l'inventaire mondial le plus complet de l'état de conservation global des espèces végétales et animales.

Ces critères sont basés sur différents facteurs biologiques associés au risque d'extinction :
 - taille de population ;
 - taux de déclin ;
 - aire de répartition géographique ;
 - degré de peuplement et de fragmentation de la répartition.

Légende : Liste Rouge Régionale (catégorie menacée)



En danger critique

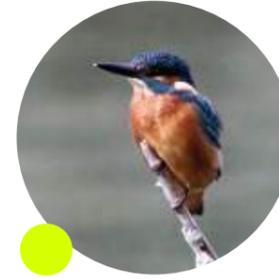


En danger



Vulnérable

Alcedo atthis
Martin pêcheur d'Europe



Emberiza citrinella
Bruant jaune



Geranium palustre
Geranium des marais



Hirundo rustica
Hirondelle rustique



Lanius meridionalis
Pie-grièche méridionale

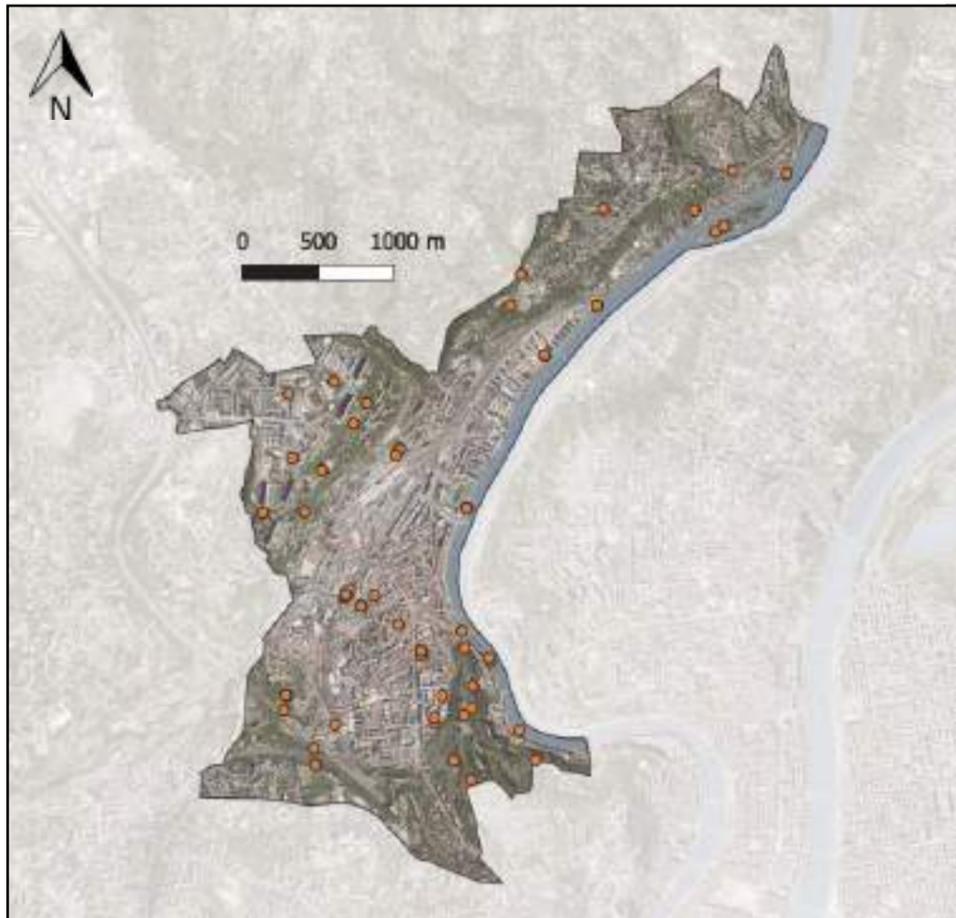


Passer montanus
Moineau friquet



La Succise penchée (*Succisella inflexa*) est une plante emblématique dont la seule population attestée était localisée dans le Lyonnais. Présumée disparue en 1993, la plante a été réintroduite à partir de graines issues du Jardin Botanique, on la retrouve aujourd'hui sur le site de la Cressonière de Vaise.





Cartographie des Espèces Exotiques Envahissantes

● Espèce exotique envahissante



Senecio inaequidens
Seneçon du Cap
Origine : Afrique



Acer negundo
Erable negundo
Origine : Amérique



Cacyreus marshalli
Brun des pelargoniums
Origine : Afrique



Ailanthus altissima
Ailante glanduleux
Origine : Asie



Cette carte permet de visualiser les zones où une vigilance accrue et des interventions de contenance sont nécessaires pour éviter leur prolifération, leurs impacts sur la santé humaine (ambrosie, datura), et/ou la fermeture et l'homogénéisation des espaces végétalisés.

Zoom sur les renouées :

Dans la région, on retrouve 3 renouées différentes : la renouée du Japon, la renouée de Sakhaline et leur hybride, la renouée de Bohême. Cette dernière étant la plus représentée aujourd'hui.

1



Reynoutria japonica
Renouée du Japon

2



Fallopia sachalinensis
Renouée de Sakhaline

3



Reynoutria x bohemica
Renouée de Bohême



Phytolacca americana
Raisin d'Amérique
Lyon





La Cressonnière de Vaise
Lyon 9e

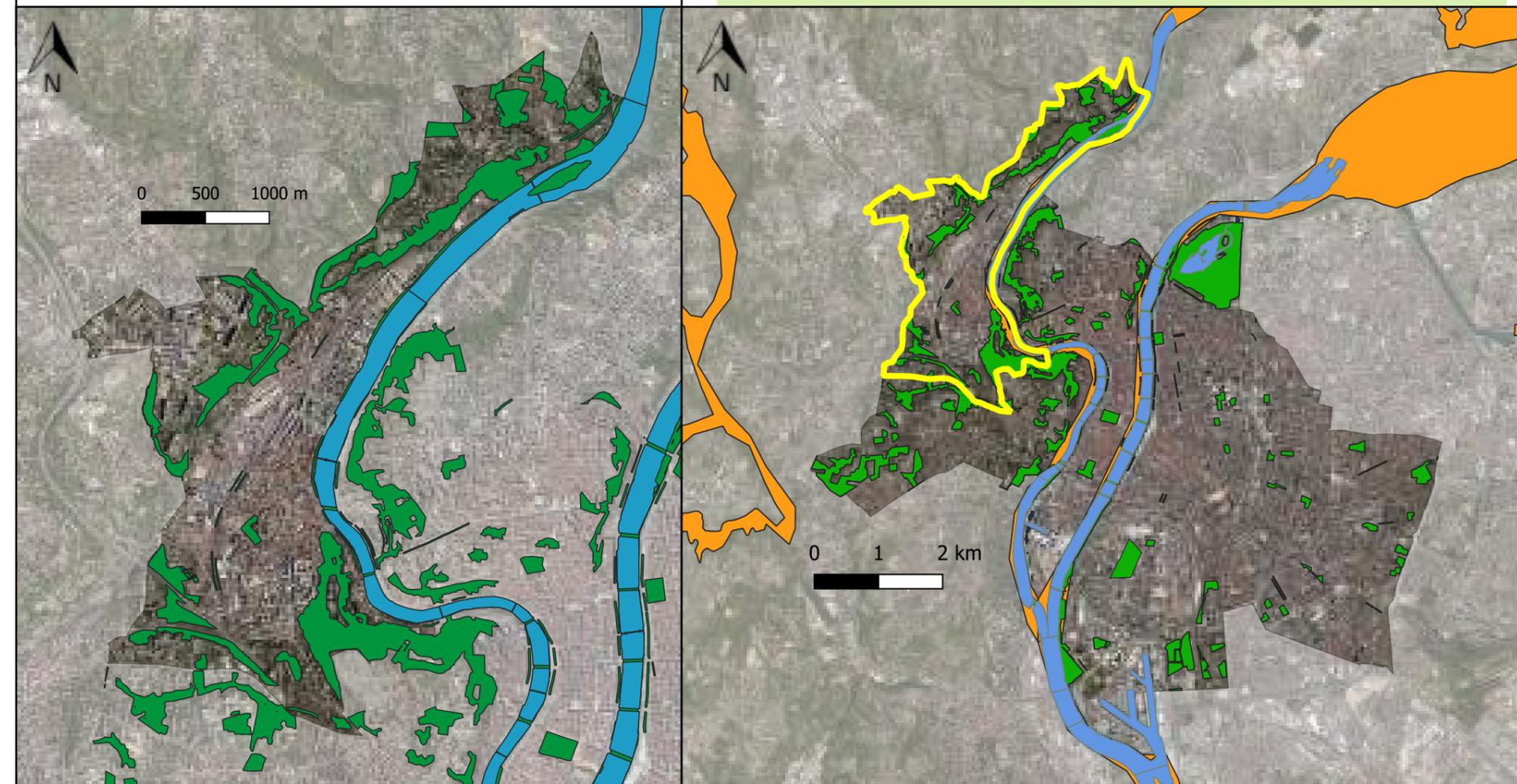
Partie 2 : Les habitats « naturels », supports de la biodiversité

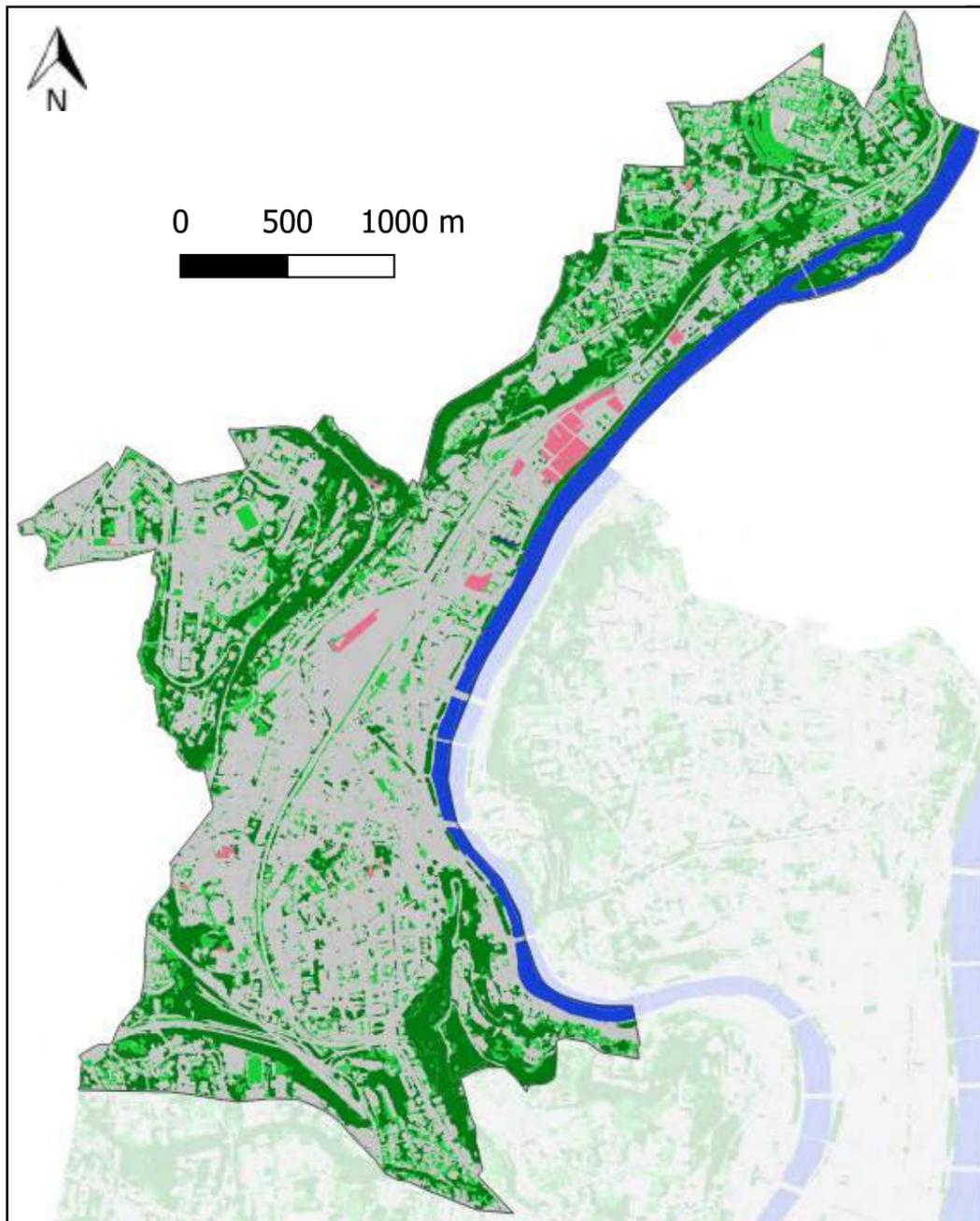
Trame verte et bleue

- Trame verte
- Trame bleue
- ZNIEFF



La Trame verte et bleue est un réseau formé de continuités écologiques terrestres et aquatiques identifiées par les schémas régionaux de cohérence écologique. Elle est composée de réservoirs de biodiversité, de corridors écologiques, de cours d'eau et de zones humides.

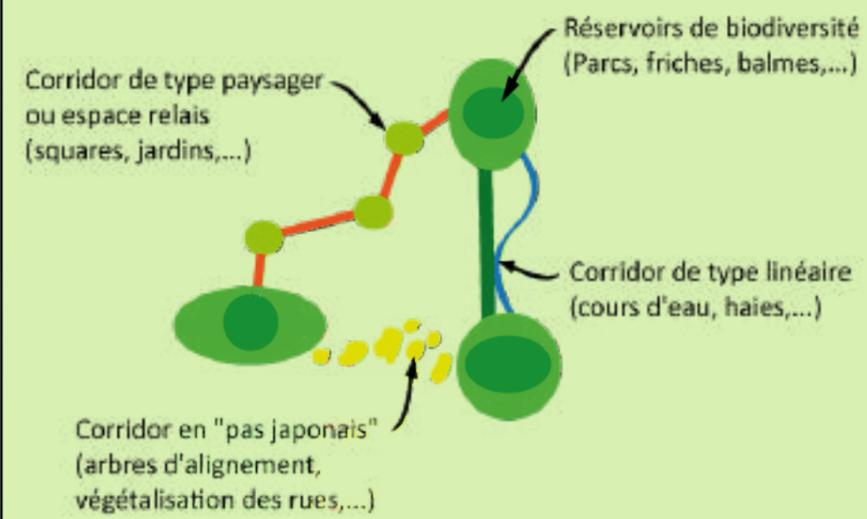




Les continuités écologiques urbaines

- Strates herbacées et arbustives
- Strates arborées
- Cours d'eau et zones humides
- Sols nus / Friches
- Surface artificialisées

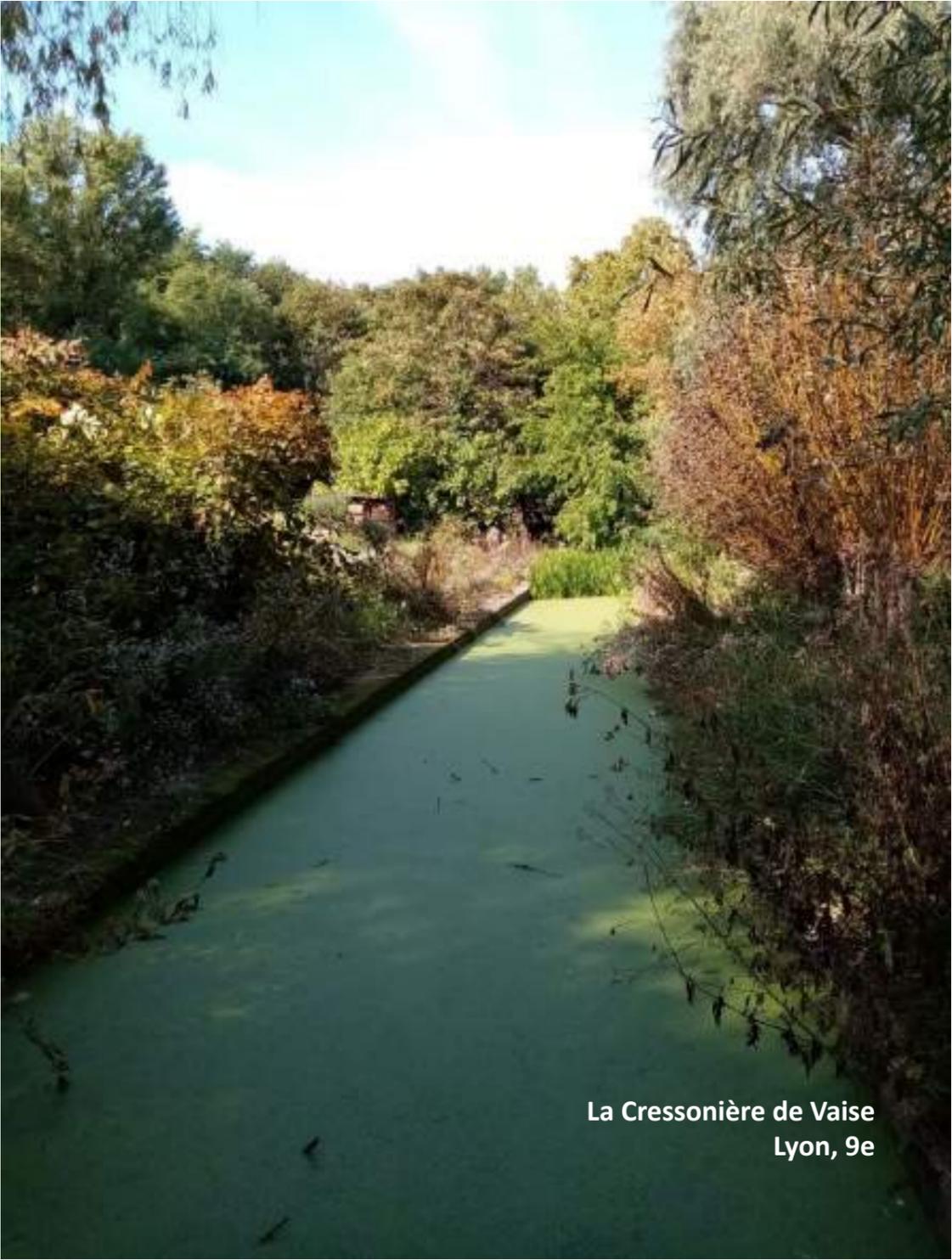
Schéma des corridors biologiques en milieu urbain



L'état des lieux des continuités écologiques permet de faire ressortir les espaces et les corridors écologiques que l'on retrouve dans la ville, qui permettent le cheminement de la faune.

Cette cartographie se base sur les espaces végétalisés aussi bien sur le domaine public que sur le domaine privé.

Illustration de continuités écologiques créées à Lyon grâce à la végétalisation des rues (Cf guide du jardinier : astuces et conseils)



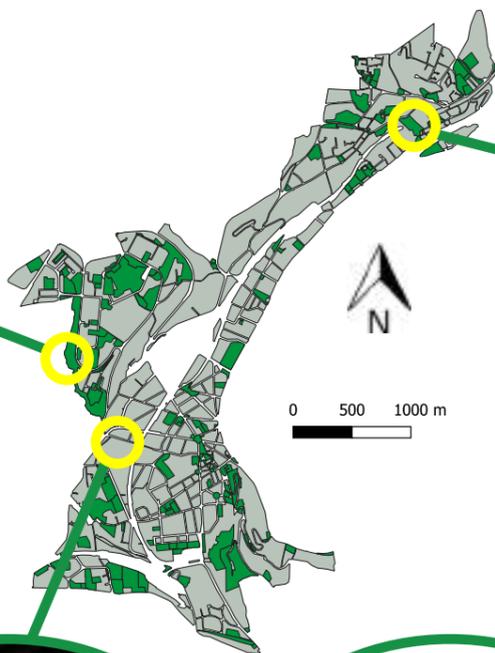
La Cressonnière de Vaise
Lyon, 9e

Les sites les plus prospectés



Parc du Vallon
199 observations
132 espèces observées
4 espèces protégées

Valeur écologique :
Excellente (251)



Parc Montpellas
363 observations
153 espèces observées
2 espèces protégées

Valeur écologique :
Excellente (220)



Cressonnière de Vaise*
1 287 observations
524 espèces observées
6 espèces protégées

Valeur écologique :
Excellente (169)



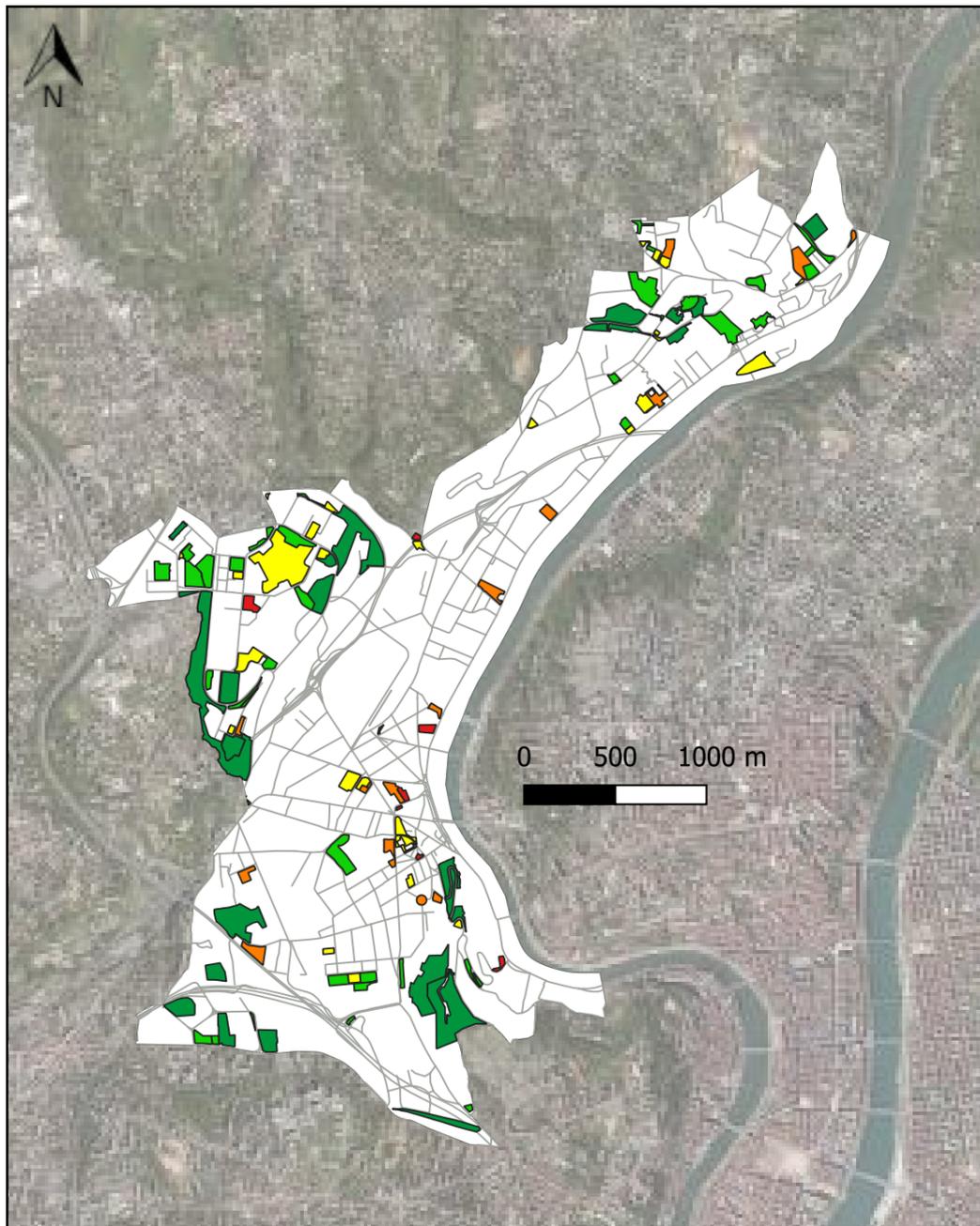
*La Cressonnière de Vaise est un espace accessible uniquement lors des animations Lyon Nature

Les espaces mis en avant ne sont pas forcément les espaces contenant le plus d'espèces, mais celles qui possèdent le plus d'observations dans la base de données. Ce sont donc les parcs et jardins avec les pressions d'observation les plus fortes dans l'arrondissement.

Il est intéressant de les connaître et de les mettre en avant en tant que réservoir de biodiversité, mais cela doit également nous amener à réfléchir sur les autres sites qui pourraient être considérés comme réservoirs mais qui possèdent aujourd'hui moins d'observations dans la base de données.

Exemple : Les terrains avoisinants le complexe sportif de la Duchère (Parc de Balmont, Groupe Scolaire Dahlia,...)





Cartographie des valeurs écologiques (espaces publics paysagers)

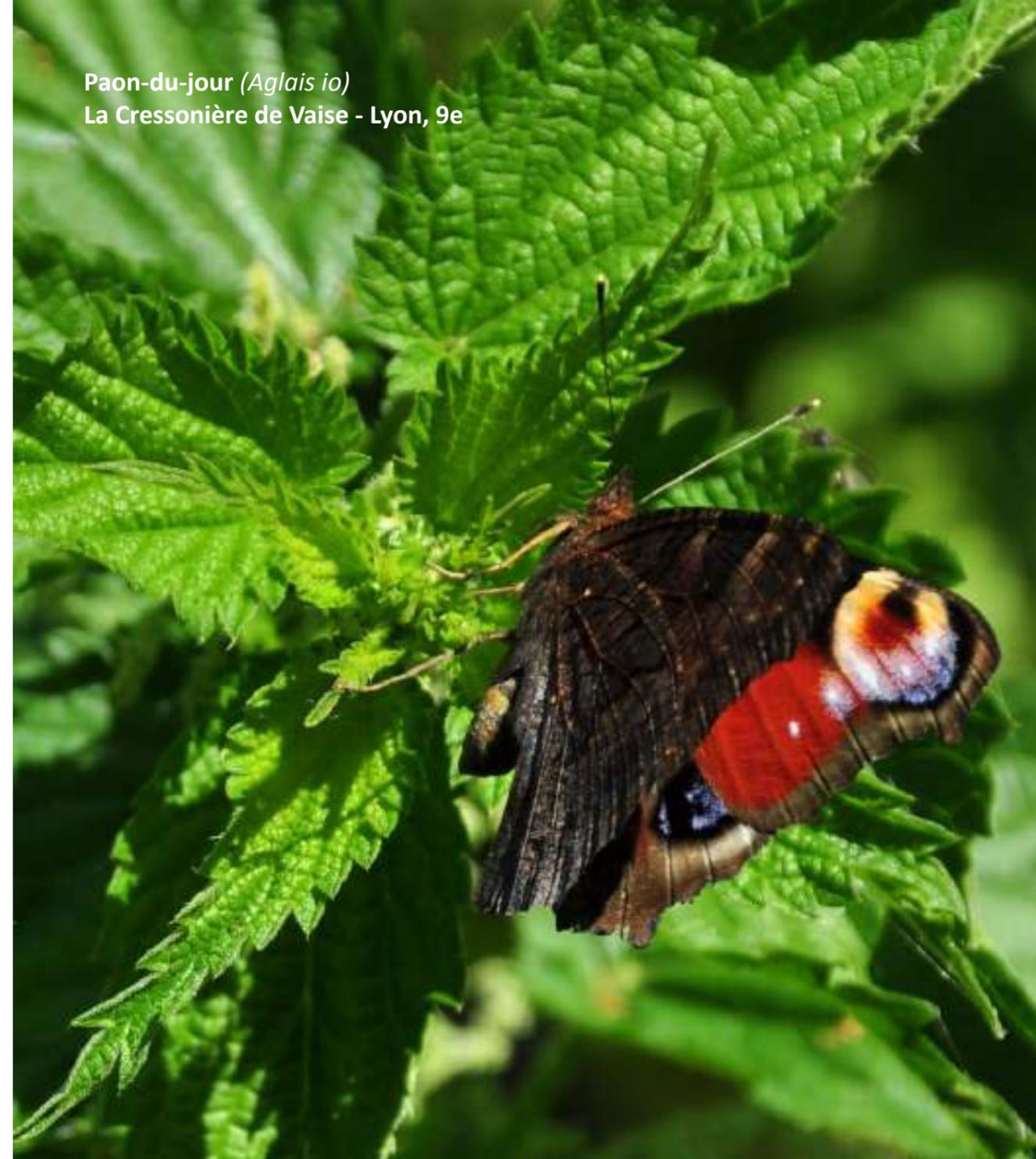
- Excellente
- Bonne
- Satisfaisante
- Mauvaise
- Médiocre

Le diagnostic de la valeur écologique des espaces verts lyonnais est un outil d'évaluation des potentialités d'accueil du milieu pour la faune et la flore, qui mêle des approches paysagères et naturalistes, dont le but est de mettre en évidence les liens de continuités écologiques entre les espaces végétalisés publics.

Un espace avec une valeur écologique faible ne veut pas dire qu'il s'agit d'un espace non adapté pour la biodiversité quelle qu'elle soit, mais nous indique le manque de continuité avec le reste des espaces.

Un espace clos pourra de ce fait avoir une valeur écologique faible, alors qu'il possède de réelles capacités d'accueil pour la biodiversité.

Paon-du-jour (*Aglais io*)
La Cressonnière de Vaise - Lyon, 9e



PARTENAIRES



SOURCES

Cartographies et mise en page
Ville de Lyon
Métropole de Lyon
Thomas Salvaire

Crédits photos
@EricBoglaenko
@ElsaLaubez
@GuillaumeBrouard

Contacts
Pôle Développement Durable
Direction des Espaces Verts

