

# ATLAS DE BIODIVERSITÉ VITROLLAIS du Plateau au Lac de la Tuilière



Restitution des enseignements de l'élaboration de l'Atlas de Biodiversité Communal (ABC) élaboré par la Ville de Vitrolles et la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) entre décembre 2021 et décembre 2023.

**Vitrolles**  
vivre ensemble

## Un Atlas de Biodiversité Communale ?

### Mieux connaître la biodiversité

Engagée depuis plusieurs années au côté de la Ligue pour la Protection des Oiseaux PACA (LPO PACA) dans l'enrichissement des connaissances faunistique de son territoire (Plateau et Salins du Lion), la commune de Vitrolles a souhaité étendre cet état des lieux sur des espaces de nature de proximité liés aux ruisseaux du Bondon et de la Cadière. Cette action a pour ambition de faire ressortir les richesses et dysfonctionnements écologiques de la commune.

### Sensibiliser

Souvent liés à l'activité humaine, les richesses et dysfonctionnements écologiques font l'objet d'activités interactives propices à la découverte des espèces emblématiques ou méconnues caractérisant le territoire et ses différents habitats. Elles permettent également de créer de la convivialité et de l'échange autour de la biodiversité parmi les habitants voire les visiteurs

### Planifier l'action

Plus que de l'observation, l'ABC contribuera à l'élaboration de documents stratégiques (Plan de Gestion du Plateau) et la planification d'actions de gestion sur ces espaces (plantation, aménagement de lavognes...).



## La trame turquoise vitrollaise

### Trames écologiques

Les espaces de Nature sont organisés selon deux fonctionnalités: les réservoirs (Etang de Berre ou Plateau de Vitrolles), et les corridors (Cadière ou chemin vert). C'est cet ensemble d'espaces qui permet aux espèces animales et végétales de se loger, se nourrir et se reproduire. Un terme vient englober cet ensemble : la trame écologique.

Une trame peut revêtir différentes couleurs selon le prisme par lequel on l'étudie. Les plus connues sont la trame verte (végétal) et trame bleue (eau). Mais c'est tout un camaïeu qui se développe avec la trame noire (lumière), brune (sol), blanche (bruit)... L'élaboration de l'Atlas de Biodiversité Communal s'est intéressé à la trame turquoise qui est à l'intersection entre trame verte et trame bleue. Petit aperçu de ses composantes vitrollaises :

### Trame Bleue : Etang, ruisseaux et mares

À Vitrolles, la trame bleue est composée de deux grandes entités : l'Etang de Berre et le bassin versant de la Cadière. Les cours d'eau prennent leur source sur le Plateau et se jette dans l'Etang de Bolmon.

La rivière éponyme, la Cadière, est irriguée par l'emblématique source de l'Infernet. Elle est le seul cours d'eau permanent de Vitrolles. L'eau parcourt également le Plateau de Vitrolles du nord au sud par le ruisseau du Bondon, alimenté par plusieurs rus qui ont creusé de profonds vallons : Gourgoulousier, Cantarel, Rouard, Pinchinier, Montvallon.

Sur son parcours, l'eau peut stationner dans plusieurs endroits : lac de la Tuilière, lavognes et mares temporaires sur le plateau ou quelques roseillères aux alentours de la Frescoule.

### Trame verte : forêt, garrigue, haies et prairie

Ancienne forêt de chênes, puis de pins, le Plateau de Vitrolles est aujourd'hui majoritairement couvert de garrigue. Cet ensemble végétal est une des étapes de repousse de la pinède qui a notamment brûlé en 2016. Milieu ouvert, la garrigue, peut être déclinée en trois grands types : garrigue à Chêne kermès, garrigue à Ciste blanc sur les zones fréquemment incendiées et garrigue à romarin.

Liée aux fonds de vallon et moins impactée par les différents incendies, une végétation plus haute se développe et constitue des haies associées aux ruisseaux. Au fur et à mesure que les ruisseaux grandissent, les haies se densifient jusqu'à former une ripisylve où l'on retrouvera des chênes pubescens, des platanes, des peupliers...

Finalement, les prairies et grandes surfaces enherbées sont des espaces aménagés par l'Homme permettant à la fois des activités de loisir, agricole (pâturage) et favorable à l'accueil d'espèces animales. Ce type de végétation, quand elle est bien gérée permet l'accueil d'une flore spontanée locale nécessaire au bon développement de certaines espèces animales.

## Une réflexion partagée

### Inventaires participatifs

Durant ces deux années, ce sont un peu moins de 20 inventaires participatifs et sorties natures qui ont été organisés pour un total de près de 300 participants.

Afin d'inscrire ces dynamiques à l'échelle nationale, il a aussi été proposé aux associations et habitants de poursuivre leur engagement en participant à plusieurs enquêtes nationales. (papillons de jours, hérissons et oiseaux des jardins.)

### Formations

Composée d'experts naturalistes, la LPO PACA a pu organiser plusieurs cycles de formations à destination du grand public : « découverte des papillons de jours » et « atelier nature hérisson d'Europe ». Ces formations ont permis à différentes associations et professionnels d'approfondir leur connaissances afin de mieux intégrer ces espèces dans la gestion de leur jardin.

La présence de la LPO sur le territoire vitrollais a également permis aux services de la ville de faire évoluer et leur pratique en étant conseillé sur la fauche et l'entretien du végétal.

### Sensibilisation des scolaires : collèges, lycées et BTS

La ville s'est rapprochée des établissements secondaires riverains des rives du Bondon. Les collèges Simone de Beauvoir et Camille Claudel ainsi que le lycée Jean Monet ont pu être sensibilisés à la fragilité de la ripisylve et aux enjeux de gestion des prairies.

Deux classes de BTS Gestion et Protection de la Nature ont aussi pu contribuer au renouvellement de la ripisylve en réalisant une plantation et la mise en défens d'espace érodés au sein du parc du Griffon.

### Évènements et conférences

À mi-route, l'ABC a pu être présenté durant la Fête de la Transition du samedi 15 mars 2023 où étaient présents un agent de la commune et deux salariés de la LPO PACA. Pour le clôturer, la soirée de restitution a été organisée le 24 novembre 2023 au cinéma des Lumières avec la LPO PACA, la paysagiste A. FOULON et la projection du film «La ligne de partage des eaux» (D. Marchais, 2014).

## Les enjeux de conservation

### Etat des corridors

L'Atlas de Biodiversité Communale a vocation à mettre en lumière les problématiques des milieux naturels et proposer des actions pour les restaurer. Les conclusions de la LPO PACA sur la trame turquoise sont celles ci :

La trame turquoise est extrêmement dégradée du fait de l'urbanisation du 20ème siècle ayant provoqué la disparition des zones agricoles (zones de transition entre milieux urbains et les espaces massifs méditerranéen. Elle est aujourd'hui composée d'un paysage binaire avec des zones presque intégralement urbanisées et le Plateau constituant un réservoir de biodiversité.

La conséquence pour la faune locale est une déconnexion du Plateau de Vitrolles avec l'Etang de Berre et ses zones humides périphériques.



En effet, les cours d'eau du Bondon et de la Cadière sont les seules trames naturelles de la plaine mais ne remplissent pas leur fonction écologique car :

Le Bondon a une mise en eau trop temporaire pour jouer un rôle de corridor pour la faune;

La Cadière est trop enserrée entre les tissus urbains sans possibilité d'élargissement pour pouvoir accueillir des habitats rivulaires fonctionnels.

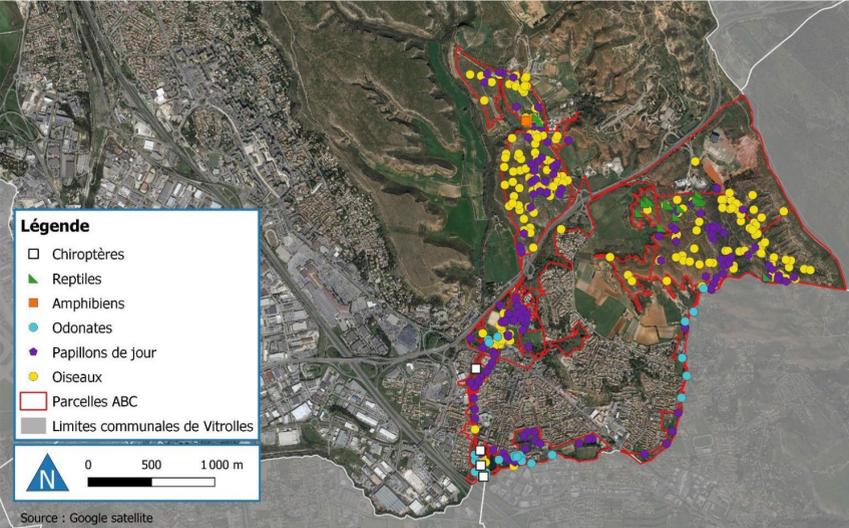
### Préconisations

Une restauration totale des fonctionnalités de cette trame est impossible car elle impliquerait une confrontation avec des enjeux humains primordiaux (habitat, mobilité...). Néanmoins, des pistes d'amélioration ont été proposées sur 3 axes :

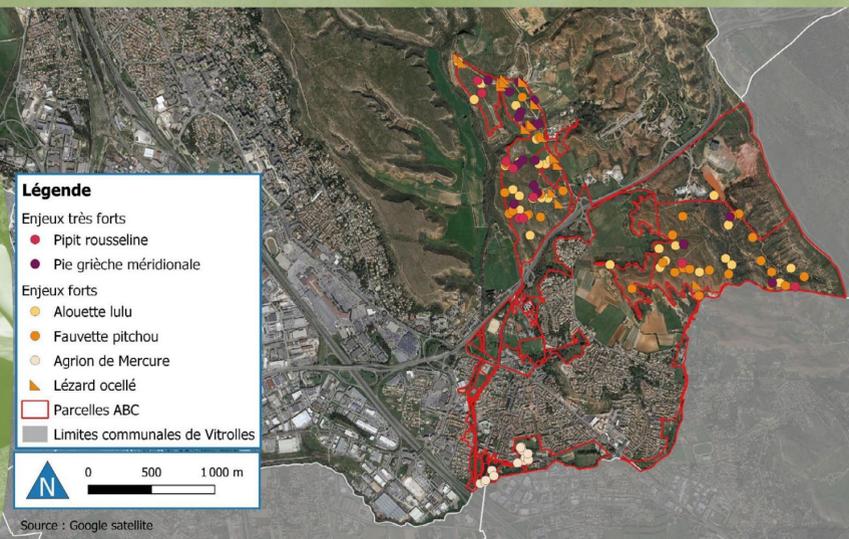
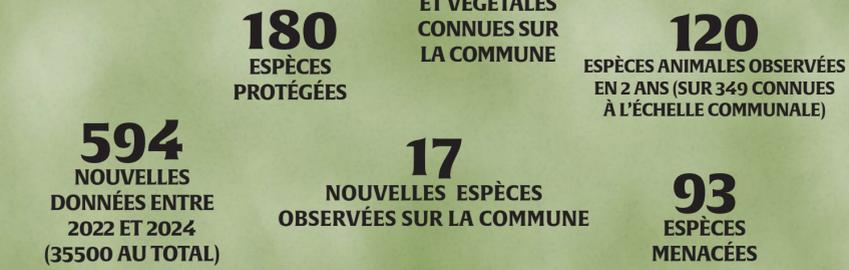
Poursuivre l'amélioration de la connaissance de la faune au travers du suivi d'espèces à enjeux sur le Plateau (Oiseaux : Fauvette Pitchou, Pipit Rousseline et Alouette Lulu ; Papillons : Diane et Proserpine avec potentiel d'hybridation ; Odonates : Agrion Mignon) et sur la ripisylve avec la recherche des gîtes de chauves souris sur les arbres gîtes et l'expertise des ouvrages d'arts.

Améliorer les conditions d'accueil par l'aménagement et la gestion : créer des mares sur le plateau, Faire évoluer la lutte contre l'incendie en prenant mieux en compte le cycle du vivant, préserver les milieux ouverts sur le Plateau.

Informé et sensibiliser, notamment les plus jeunes, au travers de la mise en place de plusieurs outils (Aire Terrestre Educative, Ecole du dehors, parcours pédagogiques) et poursuivre les animations grands publics.



## La biodiversité en chiffre



## Et après l'ABC ?

### Plan de gestion du Plateau de Vitrolles

Suite au feu de 2016, la ville de Vitrolles élabore un Plan de Gestion du Plateau qui doit définir la stratégie d'accompagnement de la régénération végétale pour les 10 prochaines années. Accompagné d'un bureau d'étude et en concertation avec les usagers, des actions concrètes seront planifiées. En plus du prisme biodiversité, les sujets traités couvriront l'adaptation au changement climatique, la prévention et la lutte contre l'incendie, les pratiques agricoles et l'accueil du public.

### Améliorer les trames végétales

Accompagnée par l'EPAGE Ménélik, la ville de Vitrolles s'assure de la pérennité de sa ripisylve. Des plantations de la ville accompagneront celles de l'EPAGE favorisant sa régénération. En novembre 2023, la ville de Vitrolles a d'ailleurs organisé la plantation



## Les experts locaux

### Conservatoire du Littoral

Premier propriétaire de foncier sur le Plateau, le Conservatoire du Littoral a pour objectif de préserver les espaces naturels patrimoniaux afin de les confier aux générations futures.

### Office National des Forêts

Co-gestionnaire des parcelles publiques avec les services de la ville, l'ONF est une structure nationale gérant près de 11 millions d'hectares de forêt en métropole et outre-mer en faisant un expert incontournable.

### EPAGE Menelik

Menelik est l'établissement public d'aménagement et gestion de l'eau (EPAGE) qui veille sur la santé des cours d'eau se jetant dans l'étang de Berre (dont le bassin versant de la Cadière). L'EPAGE prévient le risque inondation et lie son action aux enjeux de biodiversité, de ressource en eau, et de sensibilisation du public.

### Aix Marseille Métropole

La Métropole Aix Marseille fédère les communes engagées dans l'élaboration d'ABC et mobilise une expertise naturaliste dans l'animation des sites Natura 2000 dont fait parti le Plateau de Vitrolles.

### La LPO et ses bénévoles

L'ABC est l'approfondissement du partenariat historique entre

participative de 3000 arbres au sein de la ripisylve du Griffon.

Depuis plusieurs années, la ville met à disposition des zones de prairie à la fauche tardive. Cette technique favorise la reproduction des insectes et est de deux passages par an le plus plus intéressant pour la faune (oiseaux et insectes), avec deux passages maximum : un à la fin juin et un autre en octobre.

### Desimpermeabiliser

Pour mieux accueillir la biodiversité, il est également important de restituer certains espaces. Pour cela, la ville mène une politique volontariste de désimpermeabilisation et végétalisation des écoles, parkings et autre foncier public mobilisable.

la ville et la LPO. Au travers de ce partenariat, la LPO intervient dans les écoles, réalise des suivis naturalistes et met en place des animations publiques.

### Les associations vitrollaises

Plusieurs associations vitrollaises s'investissent dans des missions de sensibilisation et d'amélioration des espaces de Nature. Qu'elles soient sur le Plateau (Oliveraie Solidaire, APMN) ou en milieu urbain (Nature en Partage, Graine de Vitrollais, AVES, Calcaïra) chacune oeuvre à faire de Vitrolles un territoire plus accueillant pour la biodiversité.

