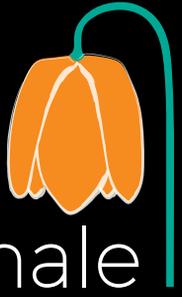




Atlas de la  
Biodiversité  
communale



VILLE DE TOURNEFEUILLE



“On ne protège que ce que l'on connaît”

## Les milieux

4



© Airimage

## Qu'est-ce qu'un ABC ?

6



## La flore

12



© Clémence Cabrol-NEO

Passiflore

## La faune

14



© David Alquier

Salamandre tachetée

Édité par la Ville de Tournefeuille - Février 2025 - [www.mairie-tournefeuille.fr](http://www.mairie-tournefeuille.fr)

Direction de la publication : Frédéric Parre et Isabelle Meiffren

Rédaction : Ville de Tournefeuille

Photo de couverture : Roitelet à triple bandeau par Ghislain Riou

Photo de dernière page : Empuse juvénile par Corinne Rolland

Photos : Guillaume Fraysse sauf mentions spécifiques

Maquette et mise en page : Laurent Cohen - [nko2@sfr.fr](mailto:nko2@sfr.fr)

Imprimerie : Reprint - 31, rue André Vasseur - 31200 Toulouse



Imprimé sous Système de Management Environnemental certifié ISO 14001  
Imprimé sur papier IFGD - 100% PEFC par Reprint Imprimeur

**N**ous aimons vivre à Tournefeuille, ville vivante et de nature. Son patrimoine, sa magnifique “coulée verte”, ses plantes rares sont admirées depuis longtemps. Mais il restait beaucoup à découvrir.

C'était l'objectif de l'Atlas de la Biodiversité communale (ABC) : approfondir les connaissances.

L'ABC ce fut aussi pendant 3 ans, de nombreuses invitations à découvrir ce vivant qui nous entoure, pour donner envie de lui laisser une place à nos côtés.

La protection de la biodiversité est notre affaire à toutes et tous. Maintenant que nous connaissons mieux notre patrimoine, l'ABC se poursuit sous d'autres formes.

Que les quelques “éclats” de biodiversité présentés ici incitent à poursuivre le travail engagé ensemble.

Bonne découverte, en attendant de nous retrouver sur les riches chemins de la biodiversité de Tournefeuille.

**Frédéric Parre**

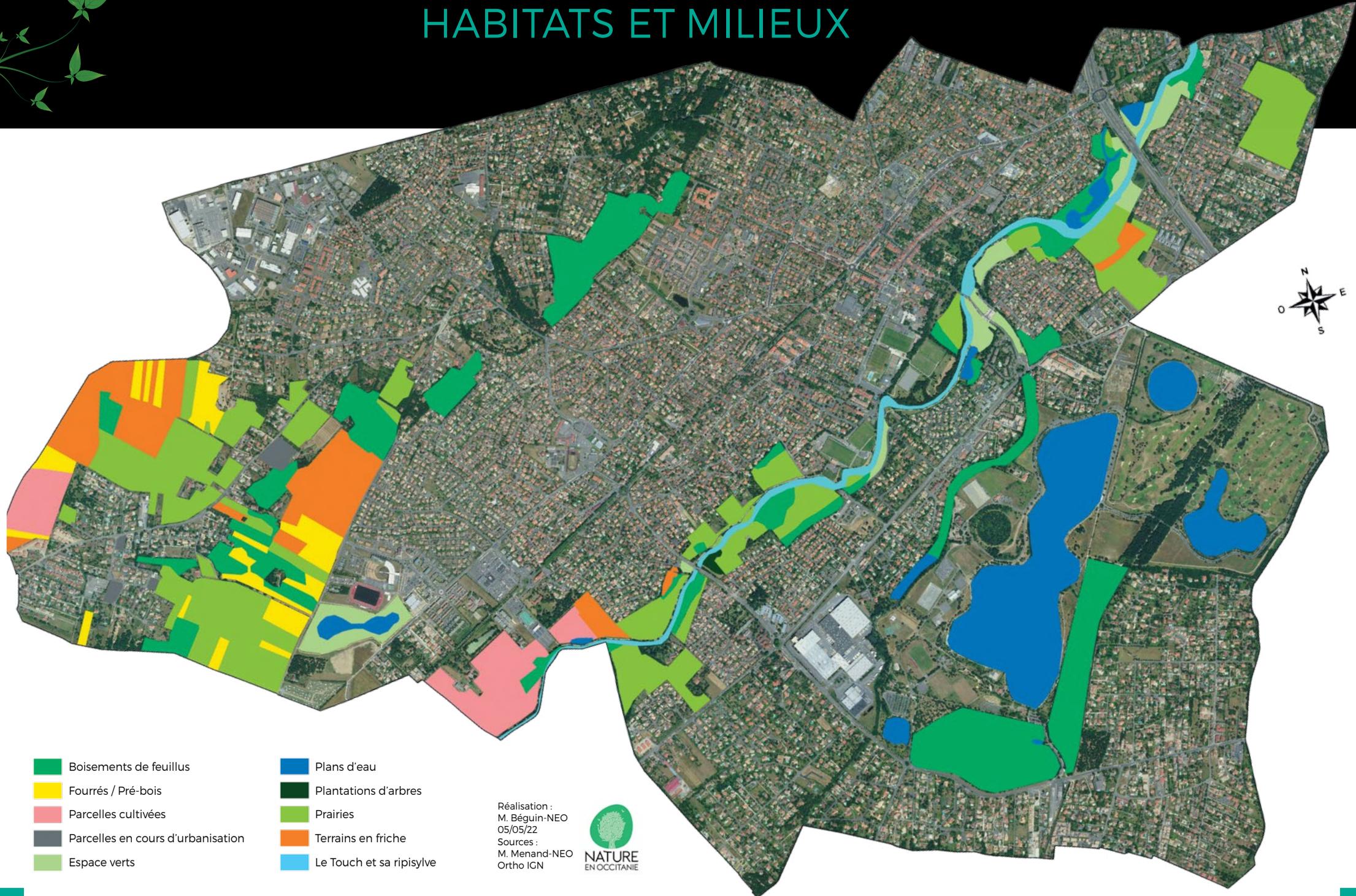
Maire de Tournefeuille

**Isabelle Meiffren**

1<sup>ère</sup> adjointe au Maire déléguée à la Transition écologique



# HABITATS ET MILIEUX



- |  |  |
|--|--|
|  Boisements de feuillus            |  Plans d'eau              |
|  Fourrés / Pré-bois                |  Plantations d'arbres     |
|  Parcelles cultivées               |  Prairies                 |
|  Parcelles en cours d'urbanisation |  Terrains en friche       |
|  Espace verts                      |  Le Touch et sa ripisylve |

Réalisation :  
M. Béguin-NEO  
05/05/22  
Sources :  
M. Menand-NEO  
Ortho IGN





# Un ABC, c'est quoi concrètement ?



- Des inventaires faune et flore
- Une cartographie des "habitats"
- Une cartographie des secteurs à protéger en priorité
- Un programme de sensibilisation pour les petits et grands
- Un plan d'action pour la collectivité



© Airimage

Chevreuil sur les Hauts de Tournefeuille

## Curieux de nature ?

Retrouvez sur :

[www.mairie-tournefeuille.fr](http://www.mairie-tournefeuille.fr)  
le rapport d'inventaire de l'ABC de la ville

<https://biodiv-occitanie.fr/>  
toutes les données naturalistes disponibles de la commune de Tournefeuille



© Mélanie Altain

Écureuil roux



© ADRET

Zygène des lotiers



© ADRET

Couleuvre à collier

## Les partenaires

L'ABC a été soutenu par l'**Office français de la biodiversité (OFB)** dans le cadre d'un appel à projet dont la Ville a été lauréate en 2021.

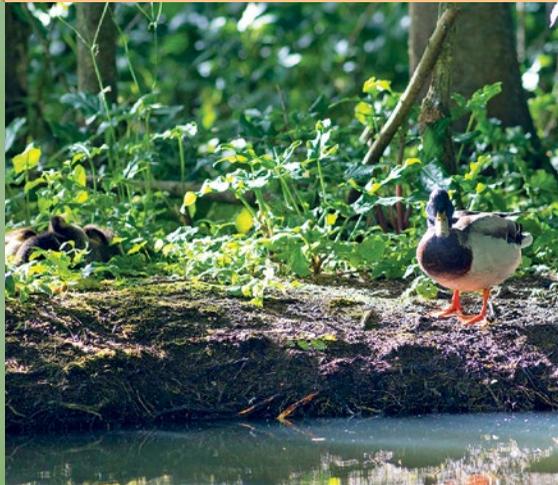
Nous avons été accompagnés par des naturalistes :

- **Nature en Occitanie (NEO)**
- **La ligue de protection des oiseaux (LPO)**
- **le Conservatoire des espaces naturels en Occitanie**
- **l'association des Jardiniers de Tournefeuille (AJT)**, association impliquée de longue date sur ces sujets



© Romain Baghi

Abeille cotonnière



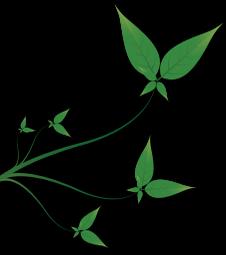
Canard col vert au lac des pêcheurs



© Clémence Cabrol

Robert Le Diable





# 3 années d'inventaires scientifiques et participatifs



## Qu'avons-nous appris durant l'ABC ?

La Ville de Tournefeuille se singularise par un patrimoine biologique exceptionnel, par comparaison avec d'autres communes péri-urbaines de même taille.

L'ABC en résumé c'est :

- **700 espèces de fleurs recensées** dont 16 à protéger
- **La découverte d'une nouvelle plante** : la Véronique à feuille de Calament
- **119 espèces d'oiseaux**, dont 12 nouvelles identifiées, mais 20 espèces connues avant l'ABC non "entendues"
- **8 espèces de chauve-souris**, dont 2 très vulnérables
- **30 espèces d'abeilles sauvages** (sur un potentiel de 1000 espèces !)
- **Des espèces animales à protéger** : l'Alyte accoucheur, la Loutre d'Europe et le Crapaud calamite
- **Une faune plus ordinaire, mais tout aussi attachante** : écureuils, hérissons, libellules, papillons, petits mammifères...



Sortie d'observation des oiseaux

## Des inventaires particuliers

Parce qu'il est impossible de tout inventorier, l'ABC de Tournefeuille a porté une attention particulière aux oiseaux, peu connus sur la Ville, ainsi qu'aux chauve-souris. Toutes sont menacées de disparition, nous devons savoir où elles s'abritent, chassent, ...



Petit Rhinolophe



Sortie d'observation de la flore avec Nature en Occitanie

Atelier de fabrication d'hôtels à insectes



## Apprendre et s'émerveiller ensemble

Sorties flore-faune, ateliers nichoirs, plantations collectives, conférences, formations, films, ces rendez-vous ont été suivis par près de 1 100 participants.

L'ABC, c'est aussi :

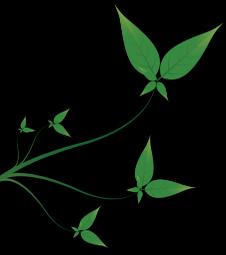
- **un réseau de 200 citoyens référents pour la nature**

inscription sur : [www.mairie-tournefeuille.fr/ma-ville/je-participe/reseau-citoyen-pour-la-nature/](http://www.mairie-tournefeuille.fr/ma-ville/je-participe/reseau-citoyen-pour-la-nature/)

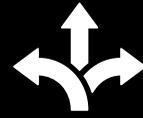
- **une magnifique exposition qui ne demande qu'à circuler !**

Atelier de fabrication d'abris à chauve-souris





# La biodiversité, le contraire de l'uniformité !



Le Touch

© Allimage



© M. Menard-NEO

Prairie maigre, Hauts de Tournefeuille

Pour accueillir des cortèges variés de plantes et d'animaux, pour garantir à chaque espèce le gîte et le couvert, les prairies, grasses ou maigres, les zones humides, les fourrés, les friches, les lisières, les talus, les fossés..., sont tout aussi importants que les boisements et bosquets.

**La biodiversité ne se mesure pas et ne se réduit pas à la présence d'arbres.**

La ville possède une mosaïque de milieux naturels qui occupent le tiers de sa surface, auxquels s'ajoutent les parcs et jardins.

**Cette diversité de milieux est un atout majeur !**



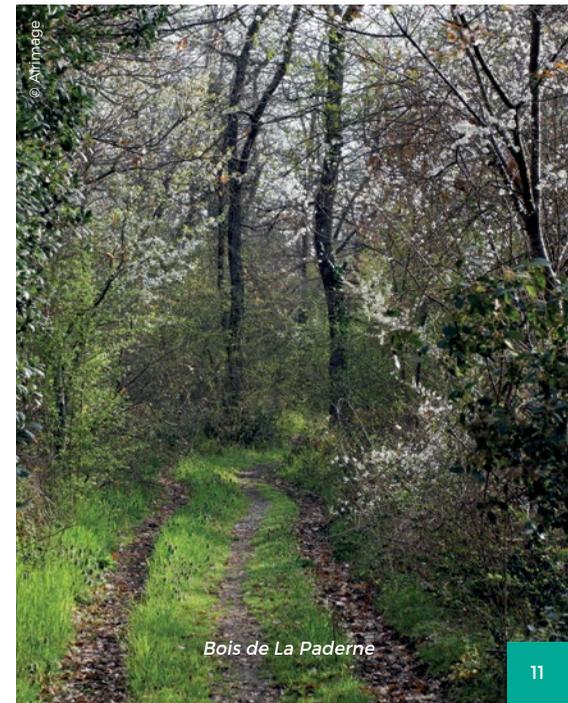
© ADRET

Prairie de fauche aux abords du Touch, au mois de mai



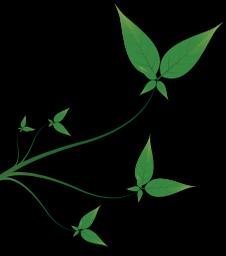
© M. Menard-NEO

Prairie pâturée



© Allimage

Bois de La Paderne



# En baissant les yeux, vous pourrez voir...



... des raretés !

## Des fleurs emblématiques en danger !



© M. Menand-NEO



© Clémence Cabrol-NEO



© M. Menand-NEO



© M. Menand-NEO

### Orchis lacté

Cette orchidée se rencontre au nord du Pirac, dans une prairie adjacente en bord du Touch et à Valette. Tournefeuille et quelques communes de la métropole accueillent une grande part des populations françaises.

### Fritillaire pintade

Elle forme un continuum de stations dans les "prairies" situées le long du Touch. Elle est en position relictuelle dans les boisements frais, les haies, les berges du Touch. Les Tournefeullais la reconnaissent facilement à la sortie de l'hiver, avec ses fleurs tachetées.

### Jacinthe de Rome

Découverte sur la commune en 2013, elle aime les prairies humides. Les effectifs sont faibles, jamais plus de 20 fleurs. Cette espèce méditerranéenne est bien présente en Haute-Garonne et dans le Gers, où la majorité des populations françaises sont localisées.

### Rosier de France

De nouvelles stations ont été repérées, dans des haies ou sur des talus routiers, en bordure de champs et de chemins, et parfois en sous-bois, comme à La Ramée. Ne pas confondre le Rosier de France avec des rosiers "domestiques" échappés dans la nature, que l'on reconnaît par leurs corolles multiples.

## Une star des fossés



© DR

Défense absolue de cueillir ces fleurs !



### Renoncule ophioglosse

Elle est reconnaissable à ses feuilles en forme de coeur. On la trouve depuis longtemps à La Ramée dans des dépressions. Des stations ont été découvertes en 2021, dans plusieurs fossés à l'ouest, autour de Le Pic.



© M. Menand-NEO

### Moenchie dressée

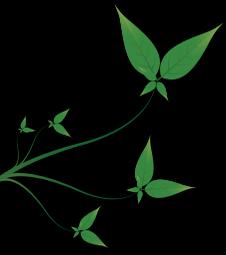
La Moenchie dressée était connue sur une unique station. 4 nouvelles stations ont été découvertes durant l'ABC, dans des ouvertures en terre nue, appelées tonsures.



© M. Menand-NEO

### Trèfle de Boccone

Une station d'une centaine de Trèfle de Boccone borde une piste cyclable au sud de La Ramée. Rare, ce trèfle est connu dans uniquement 10 localités en Midi-Pyrénées !



# En levant les yeux, vous pourrez voir...



Les oiseaux ont été inventoriés grâce à leurs chants, même si certaines espèces ont été observées in situ. Les secteurs de l'Oustalet, ses prairies et cultures au nord-ouest, sont, avec la coulée verte du Touch, les milieux les plus riches. Ces milieux "mosaïque" accueillent de nombreuses espèces remarquables.

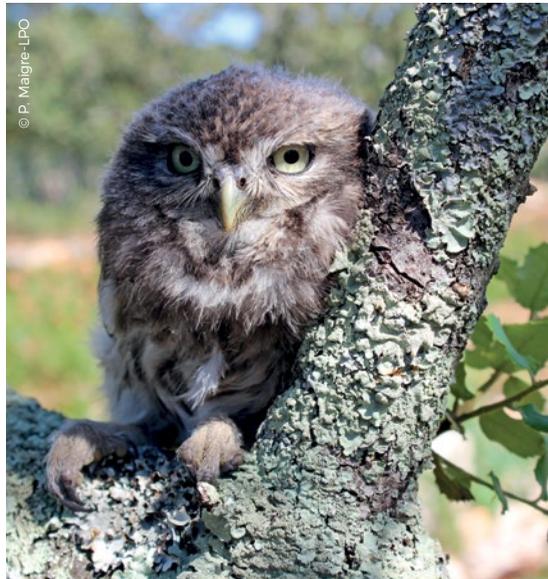
## À L'Oustalet et ses environs

Chevêche d'Athéna, Cochevis huppé, Cisticole des joncs, Huppe fasciée, Chardonneret élégant et Fauvette mélanocéphale peuvent s'y reproduire ; Héron pourpré, Bihoreau gris, Milan noir, Aigle botté, Martinet noir et Hirondelle rustique viennent s'y alimenter.



### Alouette des champs

Cette espèce en déclin et son cousin, le Cochevis huppé, font leurs nids à même le sol, entre des touffes d'herbes, ce qui les rend très fragiles.



### Chevêche d'Athéna

Elle n'est pas plus grosse qu'un merle. Elle aime les espaces dégagés pour la chasse et avoir des cavités pour nicher.



### Fauvette mélanocéphale

Abondante sur le pourtour méditerranéen, très rare ailleurs, elle est quasi-menacée en France. Observée à Tournefeuille, elle semble lentement s'installer à la faveur du changement climatique vers le sud-ouest.



### Le Cisticole des joncs

Ce passereau apprécie les friches herbacées, les prairies d'herbes hautes, les lisières de champs, tout particulièrement en milieu humide. Des mâles chanteurs ont été entendus vers l'Oustalet, ainsi qu'en bordure du Touch.

## Le long du Touch et sa grande coulée verte

Le Lac des pêcheurs accueille un dortoir de Bihoreaux gris hivernants. Le lit du Touch accueille le Martin-pêcheur d'Europe. La ripisylve accueille le Milan noir, la Tourterelle des bois et le Verdier d'Europe. L'Aigle Botté y a été vu il y a quelques années. Les milieux les plus ouverts servent d'habitat à la Huppe fasciée ou encore au Chardonneret élégant.



### Martin pêcheur d'Europe

Sédentaire, éclatant de bleu et de roux, il est gourmand de petits poissons. Ouvrez l'oeil, et vous le verrez - peut être ! - perché sur une branche, prêt à plonger, ou faire sa toilette...

À Tournefeuille, plusieurs ont été observés le long du Touch et au lac de L'oustalet.

© LPO

© Anton Croos-Pixabay

© M. Fernandez-LPO

© P. Maigre-LPO

© Mathieu Bourgeois

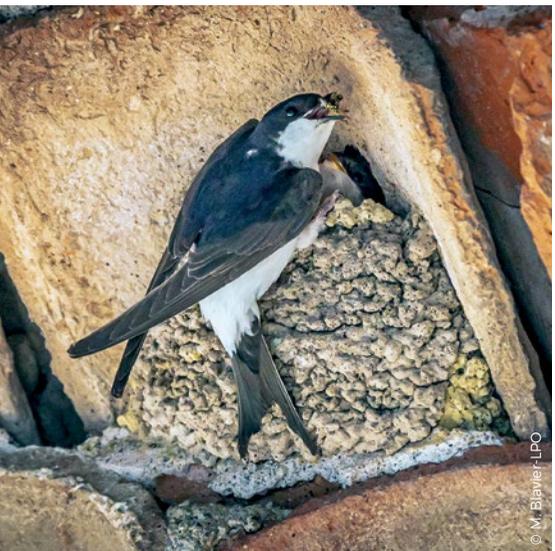


# En levant les yeux, vous pourrez voir...



## Des oiseaux de passage

### Des espèces inféodées au bâti



**Hirondelle de fenêtre**  
La Paderne accueille l'unique colonie connue d'hirondelles de fenêtre de la commune, alors que cet oiseau est en fort déclin en France. Les avancées de toit des maisons mitoyennes offrent un habitat propice à ces oiseaux si utiles. Pour palier à la destruction d'un grand nombre de nids et pour conforter l'espèce, la Ville a installé des nids artificiels, qui ont été très rapidement occupés par des couples et leurs oisillons.

**Martinet noir**  
L'hôtel de ville accueille la seule colonie connue sur la commune de martinets noirs. Un corps fuselé, de longues ailes en forme de faux, une queue effilée et fourchue, des pattes courtes, une petite tâche blanche sous la gorge sont les signes distinctifs de cet oiseau "taillé" pour le vol. D'ailleurs, il passe une grande partie de sa vie en vol. Très agile, il peut voler jusqu'à 200 km/h. Il hiverne en Afrique, et revient en France d'avril à août. Oiseau de falaises, il trouve dans les édifices urbains des fissures et des cavités pour se nicher. Il se nourrit d'insectes, jusqu'à 20 000 par jour, dont des moustiques.

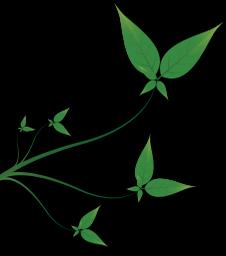
**Milan noir**  
C'est un rapace qui revient au printemps. Il apprécie la proximité des cours d'eau, mais a besoin de milieux ouverts pour se nourrir et de grands arbres pour nidifier.



**Héron pourpré**  
Très abondant en Camargue et en Charente-Maritime, il est rare ailleurs. Ce grand héron niche dans les roselières et chasse autour des plans et cours d'eau. Un Héron pourpré a été observé en chasse à Tournefeuille au bord du lac de l'Oustalet.

**Héron bihoreau**  
Plusieurs spécimens ont été observés en hiver sur l'îlot du lac des Pêcheurs. L'espèce décline, en raison des dérangements, de la destruction de son habitat, peut être aussi en raison des longues sécheresses en Afrique où il hiberne normalement.

**Huppe fasciée**  
Elle affectionne les milieux herbeux, où elle recherche insectes, lombrics, etc. Elle a besoin de cavités pour son nid. Elle investit de plus en plus le bâti, y compris les nouvelles constructions où elle peut nicher sous les tuiles de toit.



# À la nuit tombée, écoutez les chauve-souris...



8 espèces de chauves-souris ont été détectées.

Compte tenu de leur statut d'espèces strictement protégées, rester aux bons soins de ces dernières est essentiel.

Ce qui revient à conserver leurs habitats, leur en offrir d'autres et maintenir une trame noire (sans éclairage), la lumière étant pour elles une barrière totalement infranchissable.



© Sophie Barreille-CEN

Une importante colonie d'une centaine de Pipistrelles a été "écoutée" aux abords des jardins familiaux Tourn'sol.

## Les méthodes d'inventaire des chauve-souris

C'est grâce à des détecteurs d'ultrasons qu'elles ont été identifiées.

L'ABC a également recensé les gîtes habitables et habités : vieux arbres à cavité, dessous de ponts, vieilles bâtisses...

Le Touch, sa ripisylve et ses prairies riveraines sont des lieux de chasse privilégiés. Certains arbres sont utilisés pour le repos ou la mise bas. Les milieux semi-boisés au niveau de la Valette haute, quelques "patches" boisés (La Paderne, La Ramée), sont également utilisés pour tout ou partie du cycle des chauves-souris. Les étangs, même si ils sont artificiels, peu végétalisés, leur assurent des ressources alimentaires complémentaires...



Détecteur d'ultrasons

## Des navigatrices hors normes !



Les chauve-souris émettent par la bouche ou le nez des sons à haute fréquence, appelés ultrasons. Ces ondes sonores rebondissent sur les objets ou les proies autour d'elles et reviennent sous forme d'échos. En analysant ces échos, les chauve-souris évitent les obstacles, chassent des proies, naviguent en toute sécurité, même dans des conditions de faible visibilité. Les ultrasons de chaque espèce ont des caractéristiques uniques (fréquence, motifs), permettant de les différencier.



© Boris Baillat

Petit Rhinolophe



© Boris Baillat

Oreillard gris

## Que mangent les chauve-souris ?



Des insectes par milliers, des fruits bien mûrs, du pollen, du nectar, et même des petits poissons...

L'Oreillard gris chasse dans les milieux boisés (La Ramée, La Paderne) et utilise le bâti ou les cavités souterraines pour la mise bas et l'hibernation. Cette chauve-souris, comme le Petit rhinolophe est très sensibles au dérangement et aux rénovations des bâtiments.

## Les 8 espèces repérées sur la commune

Murin d'Alcathoe · Murin de Daubenton  
Noctule de Leisler · Oreillard gris  
Petit Rhinolophe · Pipistrelle commune  
Pipistrelle de Kuhl · Pipistrelle pygmée



© Boris Baillat

Murin



# Conserver le capital naturel de la ville



## Discrète ou exhubérante, la nature est notre assurance vie.

Elle nous nourrit, grâce aux abeilles qui pollinisent les cultures. Le vivant fertilise les sols, recycle, régule les cycles naturels, fournit des molécules pour les médicaments, des matières premières pour la chimie, les matériaux...



© Alexa Pixabay

## Un patrimoine vital, mais fragile...

Artificialisation des sols, murs-clôtures et routes infranchissables, uniformisation des milieux, destruction des abris, disparition des greniers, tontes rases, pollutions... sont autant de menaces pour la flore et la faune urbaines.

Les espèces ne peuvent plus s'abriter, se nourrir, se déplacer, se reproduire. En zone d'agriculture intensive, les pesticides brisent les chaînes alimentaires, et déciment les populations de fleurs, d'insectes, d'oiseaux...

Quant au changement climatique, il fragilise le vivant dans son ensemble.

Les clôtures à soubassement ou à plis limitent le déplacement de la faune. Les clôtures à plis sont parfois des pièges mortels pour les hérissons. N'hésitez pas à leur faciliter le passage !



© NPO

## De solides acquis

La Ville de Tournefeuille a engagé un plan d'action dès 2018, structuré autour de la gestion différenciée des espaces verts. Le calendrier des interventions est ajusté en fonction des milieux, en espaçant par exemple les tontes des pelouses et prairies.

La Ville a également supprimé les traitements phytosanitaires dès 2011, avant la réglementation.

L'extinction de l'éclairage public en cœur de nuit depuis 2015, crée une trame noire indispensable aux espèces nocturnes.

Éteindre  
l'éclairage public,  
c'est chouette !



## La biodiversité dans le futur projet urbain

Sur la base de l'ABC, les continuités végétales et aquatiques (la trame verte et bleue), ainsi que les zones naturelles et agricoles sont étendues dans le projet de PLUi-H 2025-2035, qui protège également 233 ha d'espaces verts et d'espaces boisés classés dont 68 ha de plus qu'en 2019.

Son règlement augmente les espaces de pleine terre dans les constructions, afin de réduire l'imperméabilisation des sols et permettre leur végétalisation.

Enfin, l'introduction d'aliments issus de l'agriculture biologique dans la restauration municipale à des niveaux très importants (63%) protège la biodiversité en zone rurale et soutient les agriculteurs qui les produisent.



© Cécile Pousset à Pablin

L'Appel à projets participatifs a fait naître dans les quartiers, des vergers, des jardins collectifs, qui sont autant de refuges pour la biodiversité au même titre que les jardins privés.

Tournefeuille est reconnue par le Ministère de la transition écologique pour ses initiatives "Territoire engagé pour la nature", depuis 2021.



# Protéger notre bien commun

Les nouvelles connaissances orientent l'actualisation du plan de gestion des espaces verts et naturels de Ville. L'enjeu majeur ? Conserver une mosaïque de milieux et d'habitats fonctionnels.



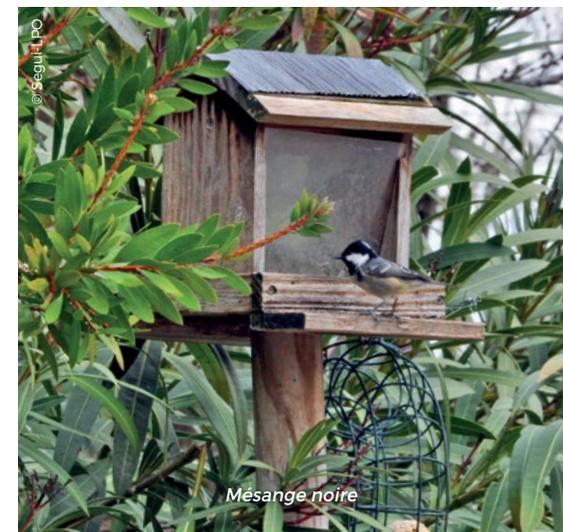
## Les orientations de gestion de la Ville :

- **Diminuer la fréquence des tontes** des pelouses et prairies pour les pollinisateurs notamment
- **Conforter la trame verte et bleue**
- **Préserver de l'enrichissement les milieux ouverts et semi-ouverts**
- **Protéger les talus, fossés, zones humides**
- **Protéger les colonies d'espèces liées au bâti** (hirondelles, martinets, chauve-souris) **et favoriser leur implantation** (nichoirs, nids artificiels). **Il est absolument interdit de détruire leurs nids, sous peine d'amende.**
- **Prévoir des dispositifs de passage pour la faune**, hérissons notamment
- **Réduire au maximum l'éclairage artificiel**, étendre la trame noire
- **Sensibiliser tous les publics**  
La Ville organise régulièrement des événements pour découvrir et fêter notre nature. Un sentier pédagogique sur les abeilles et pollinisateurs "sauvages" a également été créé autour du Lac de l'Oustalet. Pour être informé du programme, rejoignez le réseau des citoyens pour la nature de la ville :  
*inscription sur : [www.mairie-tournefeuille.fr/ma-ville/je-participe/reseau-citoyen-pour-la-nature/](http://www.mairie-tournefeuille.fr/ma-ville/je-participe/reseau-citoyen-pour-la-nature/)*

# Accueillir la biodiversité chez soi

## Quelques principes à respecter, pour être un hôte de qualité

- **Des haies d'essences mélangées avec des passages pour les hérissons** plutôt que des murs-clôtures
- **Un tas de bois mort au fond du jardin pour nourrir les insectes** mangeurs de bois, ces champions du recyclage de matière organique
- **Des tontes de pelouse ni trop fréquentes, ni trop rases**
- **Des arbres plantés en hiver**, paillés avec du broyat et **taillés en douceur**
- Fleurs ou légumes, **pas de pesticides ! Et du compost "maison"** comme engrais naturel
- **Des essences sauvages locales**, adaptées au sol et au climat actuel et... futur
- **Des nichoirs à oiseaux**, inaccessibles aux chats !



Mésange noire

## Mise en œuvre de ces principes

Poser des principes est simple, les appliquer est plus compliqué. Quelles essences choisir ? Comment jardiner au naturel ? Quels nichoirs pour quelle espèce ?

Pour vous aider à bien protéger la biodiversité au quotidien, rapprochez-vous de l'association des Jardiniers de Tournefeuille et de la Ligue de protection des oiseaux de la Haute-Garonne (LPO), partenaires de la Ville de Tournefeuille.



